Gemeente Utrecht

TAM-Omgevingsplan



TAM-omgevingsplan extra woningen in Cartesiusdriehoek, fase 2-6

Vastgesteld, datum nog vast te stellen



TAM-omgevingsplan extra woningen in Cartesiusdriehoek, fase 2-6

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1 Inleidende regels 4

Artikel 1 Werking van dit plan 4

Hoofdstuk 2 Functies 5

Artikel 2 Maximum aantal zelfstandige woningen 5
Artikel 3 Niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen 5
Artikel 4 Voorrangsbepaling 5
Artikel 5 Aanvullende bepaling 5

Bijlagen regels 7

Bijlage 1 Niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen 8

Hoofdstuk 1 Inleiding 13

1.1 Aanleiding en doelstelling 13
1.2 Ligging en begrenzing plangebied 13
1.3 Geldende plannen 14
1.4 Juridische aspecten 14
1.5 Leeswijzer 14

Hoofdstuk 2 Relevante beleidskaders 15

2.1 Rijksbeleid 15
2.2 Provinciaal en regionaal beleid 19
2.3 Gemeentelijk beleid 22
2.4 Conclusie 32

Hoofdstuk 3 Bestaande situatie 33

3.1 Beschrijving van het plangebied 33
3.2 Beschrijving van de bestaande functies in het plangebied 35
3.3 Conclusie 35

Hoofdstuk 4 Planbeschrijving 37

4.1 Projectbeschrijving 37
4.2 Verkeer en openbare ruimte 38
4.3 Conclusie 42

Hoofdstuk 5 Onderzoek en randvoorwaarden 43

5.1 Inleiding 43
5.2 Milieueffectrapportage 43
5.3 Geluidhinder 44
5.4 Geur 51
5.5 Omgevingsveiligheid 52
5.6 Luchtkwaliteit 60
5.7 Natuurbescherming 61
5.8 Gezond stedelijk leven 62
5.9 Toegankelijkheid 63
5.10 Conclusie 64

Hoofdstuk 6 Uitvoerbaarheid 65

6.1 Economische uitvoerbaarheid 65

6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid 65

Hoofdstuk 7 Juridische plantoelichting 69

7.1 Inleiding 69
7.2 Inleidende regels (hoofdstuk 1 van de regels) 69
7.3 Functieregels (hoofdstuk 2 van de regels) 69
7.4 De bruidsschatregels 70

Bijlagen motivering 71

Bijlage 1 Notitie Parkeerbalans en verkeersgeneratie Cartesius 73

Bijlage 2 Oplegnotitie aanmeldnotitie mer-beoordeling 89

Bijlage 3 mer-beoordelingsbesluit 113

Bijlage 4 Akoestisch onderzoek 115

Bijlage 5 Geuronderzoek 447

Bijlage 6 Beschouwing omgevingsveiligheid 473

Bijlage 7 Onderzoek luchtkwaliteit 491

Bijlage 8 Stikstofonderzoek 497

Bijlage 9 Voortoets 529

Bijlage 10 Samenwerkingsplan 567

Bijlage 11 Samenwerkingsverslag 571

Regels

Dit TAM-omgevingsplan is gericht op het verhogen van het maximaal aantal zelfstandige woningen in de artikelen 4.3.1, eerste lid, en 10.3.1, eerste lid, van het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6' (NL.IMRO.0344.BPCARTDRHFASE2EN6-VA01) dat onderdeel is van het tijdelijke deel van dit omgevingsplan als bedoeld in artikel 4.6 van de Invoeringswet Omgevingswet.

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Werking van dit plan

1.1 Werkingsgebied

De regels in dit plan zijn van toepassing op de locaties, waarvoor de geometrisch bepaalde planobjecten zijn opgenomen in het GML-bestand met identificatienummer NL.IMRO.0344.BPTAMEXWONCARTFA26.VA01.

1.2 Afstemming met het omgevingsplan

Dit plan maakt deel uit van het omgevingsplan.

1.3 Afstemming met het tijdelijk deel van het omgevingsplan

De regels in dit plan gelden:

a. deels als aanvulling op de regels in het tijdelijke deel van het omgevingsplan die binnen het werkingsgebied van dit plan gelden en
b. deels in voorrang op de regels in het tijdelijke deel van het omgevingsplan die binnen het werkingsgebied van dit plan gelden.

Hoofdstuk 2 Functies

Artikel 2 Maximum aantal zelfstandige woningen

Het maximum aantal zelfstandige woningen bedraagt 3.330, binnen de bestemmingen Gemengd-1 en Wonen samen.

Artikel 3 Niet-geluidgevoeligegevels met bouwkundige maatregelen

1. Een omgevingsvergunning voor het bouwen wordt alleen verleend als de gevels die zijn aangegeven met rode bolletjes in Bijlage 1 van de regels worden uitgevoerd als niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen.
2. In afwijking van het bepaalde in het eerste lid wordt de omgevingsvergunning ook verleend als uit de berekening van de geluidbelasting blijkt dat ter plaatste van de gevels met rode bolletjes in figuur 1 en 2 van Bijlage 1 van de regels wordt voldaan aan de grenswaarde voor railverkeer van 65 dB Lden.

Artikel 4 Voorrangsbepaling

De regel in Artikel 2 gaat voor op artikel 4.3.1, eerste lid, en artikel 10.3.1, eerste lid, van het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6 (NL.IMRO.0344.BPCARTDRHFASE2EN6-VA01) dat onderdeel is van het tijdelijke deel van dit omgevingsplan als bedoeld in artikel 4.6 van de Invoeringswet Omgevingswet.

Artikel 5 Aanvullende bepaling

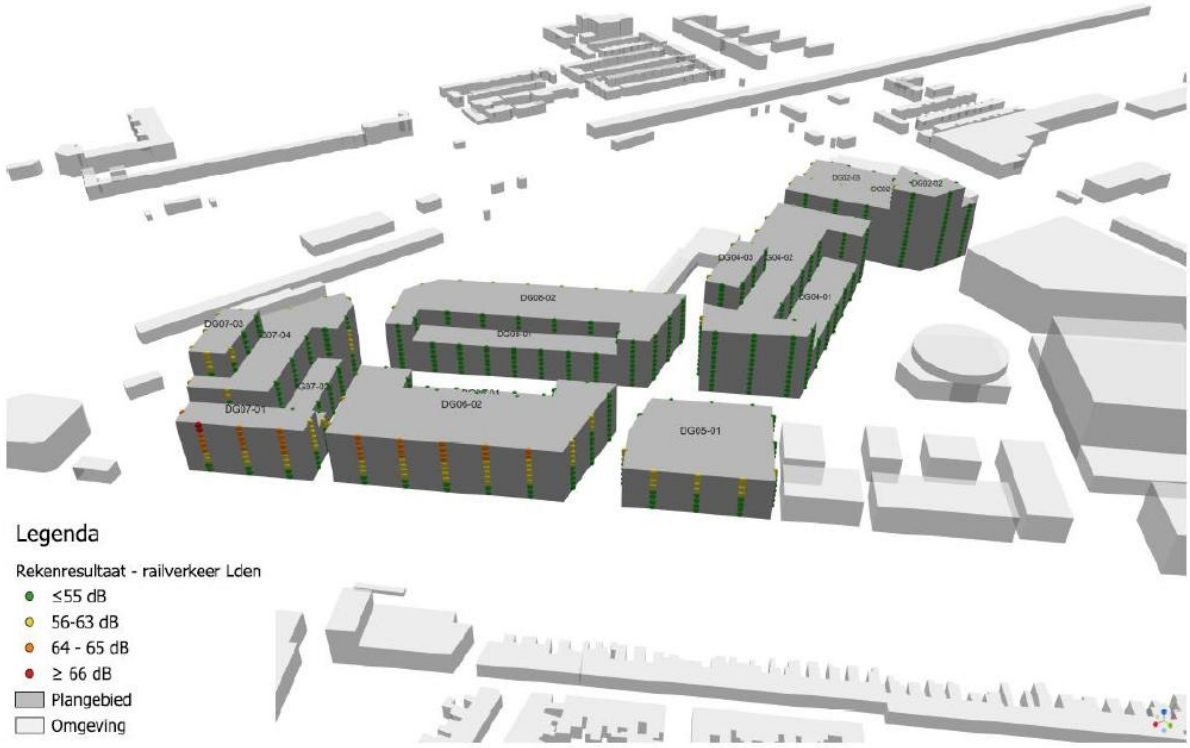
De regel in Artikel 3 geldt in aanvulling op artikel 18 van het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6 (NL.IMRO.0344.BPCARTDRHFASE2EN6-VA01) dat onderdeel is van het tijdelijke deel van dit omgevingsplan als bedoeld in artikel 4.6 van de Invoeringswet Omgevingswet.

Bijlagen regels

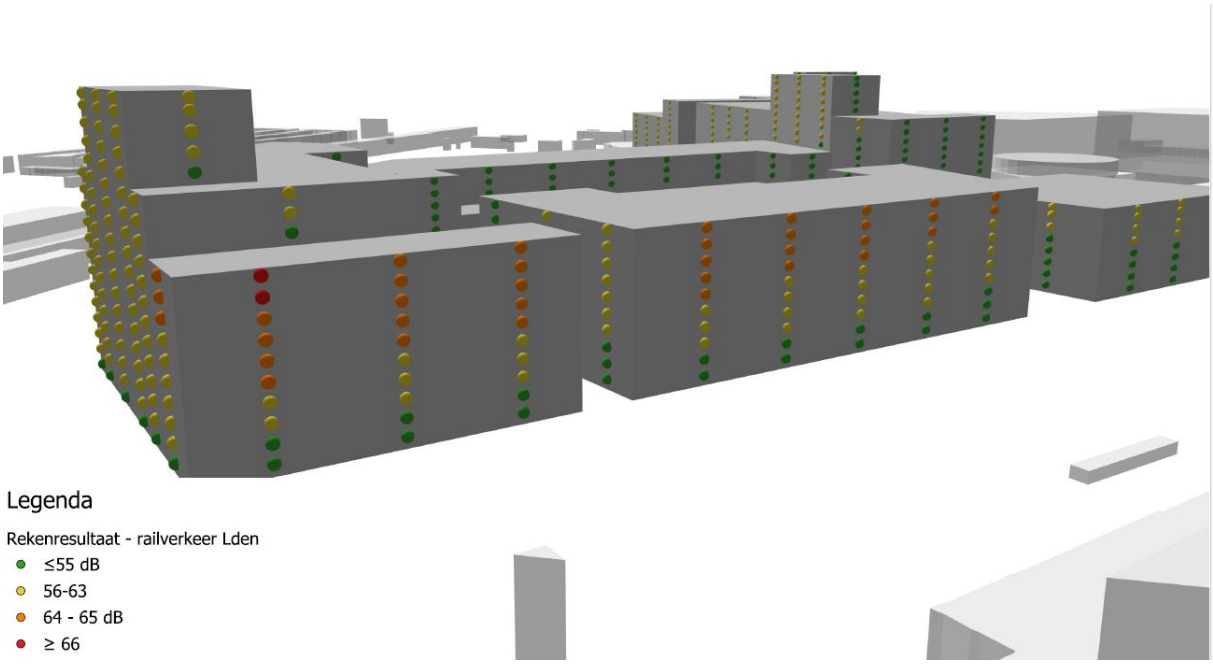
Bijlage 1 Niet-geluidgevoeligegevels met bouwkundige maatregelen

Bijlage bij de regels: niet-geluidgevoelige gevels als gevolg van railverkeer

Figuur 1: Overzicht geluid railverkeer > niet-geluidgevoelige gevels t.p.v. rode bolletjes



Figuur 2: Detail geluid railverkeer > niet-geluidgevoelige gevels t.p.v. rode bolletjes



Motivering wijzigingsbesluit

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

De Cartesiusdriehoek is een bedrijventerrein van ruim 15 hectare in Utrecht dat ingeklemd ligt tussen de Cartesiusweg en de sporen naar Amsterdam en Den Haag/Rotterdam. Het gebied is eigendom van NS Vastgoed.

De Cartesiusdriehoek wordt getransformeerd naar een gemengd stedelijk gebied. Utrecht is een gewilde stad en groeit snel. Veel vraag gaat uit naar binnenstedelijke locaties waar nieuwe ontwikkelingen kunnen plaatsvinden. Als eigenaar van het gebied heeft NS Stations besloten om in samenwerking met de gemeente Utrecht het gebied te transformeren naar een stedelijk woonwerkgebied. Hiertoe heeft de gemeenteraad van Utrecht op 21 september 2017 het Koersdocument Cartesiusdriehoek vastgesteld.

De herontwikkeling van de Cartesiusdriehoek geschiedt in fasen. Voor de eerste fase is in oktober 2020 het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 1' in werking getreden. Fase 1 voorziet in de herontwikkeling van het deelgebied zuidoostelijk grenzend aan het CAB-gebouw (eigendom Keystone). Het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6', in werking sinds november 2021, voorziet in de herontwikkeling van het overige deel van de Cartesiusdriehoek.

Met het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6' wordt voorzien in een woonprogramma van maximaal 2.530 woningen. De hoofddoelstelling van dit TAM-omgevingsplan is om dit woonprogramma met 800 woningen uit te breiden en zo de Cartesiusdriehoek verder te verdichten. Om dit te bewerkstelligen is in dit TAM-omgevingsplan een voorrangsbepaling opgenomen. Het vervangend artikel in dit TAM-omgevingsplan wijzigt het woonprogramma naar een maximum van 3.330 woningen.

1.2 Ligging en begrenzing plangebied

De Cartesiusdriehoek ligt in Utrecht en is begrensd door de Cartesiusweg en de sporen naar Amsterdam en Den Haag/Rotterdam (zie onderstaande afbeelding).



Afbeelding 1.1 Ligging plangebied

1.3 Geldende plannen

Dit plan vult voor de locatie van het werkingsgebied het volgende bestemmingsplan dat deel uitmaakt van het tijdelijke deel van omgevingsplan van de gemeente Utrecht aan of geeft aan op welke punten dit plan voorrang heeft op de regels uit het tijdelijk omgevingsplan.

Bestemmingsplan	Vastgesteld door Raad	Onherroepelijk
Cartesiusdriehoek, fase 2-6	23-12-2021	02-02-2022

1.4 Juridische aspecten

1.4.1 Het TAM-omgevingsplan is een wijziging van het omgevingsplan

Elke gemeente moet op grond van de Omgevingswet alle regels over de leefomgeving in het omgevingsplan van de gemeente opnemen. Op het moment dat dit plan is opgesteld, kent het publiceren van een wijziging omgevingsplan via de nieuwe technische standaard, STOP/TPOD, nog een aantal technische beperkingen. Daarom heeft het Rijk gezorgd voor een Tijdelijke Administratieve Maatregel (TAM), die de gemeente toestaat om het omgevingsplan te wijzigen met een “TAM-IMRO-omgevingsplan”. Dat is een plan in de vorm van een bestemmingsplan dat met de standaardcoderingen IMRO wordt opgesteld. Het TAM-omgevingsplan geldt juridisch als wijziging van het omgevingsplan van de gemeente. De gemeente moet te zijner tijd het TAM-omgevingsplan invoegen in het “echte” omgevingsplan.

1.4.2 Omgevingsvergunningen en het omgevingsplan

Op grond van artikel 5.1, eerste lid, onder a, van de Omgevingswet kunnen burgemeester en wethouders een omgevingsvergunning verlenen voor een activiteit als het omgevingsplan voor die activiteit een omgevingsvergunning verplicht stelt of als die activiteit in strijd is met de regels van het omgevingsplan.

In artikel 4.5 van het omgevingsplan staat bijvoorbeeld dat voor het bouwen een omgevingsvergunning vereist is. Een aanvraag van de omgevingsvergunning wordt getoetst aan de regels, beoordelingsregels genoemd, van het omgevingsplan. Voor het bouwen staan die beoordelingsregels in hoofdstuk 4 van het omgevingsplan. De beoordelingsregel in artikel 4.7 van het omgevingsplan komt erop neer dat het bouwen moet passen binnen het doel van de functie.

Burgemeester en wethouders verlenen de omgevingsvergunning als de aanvraag voldoet aan de beoordelingsregels van het omgevingsplan.

Als de aanvraag in strijd is met het omgevingsplan of op grond van de beoordelingsregels van het omgevingsplan moet worden afgewezen, kan de omgevingsvergunning misschien toch verleend worden op grond van de regels van het Rijk in het Besluit kwaliteit leefomgeving. Die omgevingsvergunning wordt in de wet 'omgevingsvergunning voor de buitenplanse omgevingsplanactiviteit', afgekort: bopa, genoemd. Om aan die regels te voldoen moet vaak uitgebreid onderzoek worden gedaan en moeten veel aspecten beoordeeld worden. De gemeente moet voor de toets van zo'n aanvraag dus regels van het Rijk en van de provincie toepassen en ook beoordelen of aanvraag past bij het gemeentelijke beleid.

Bij het opstellen van de regels en de aanwijzing van locaties en functies in dit plan is rekening gehouden met de beoordelingsregels in het omgevingsplan. De regels in dit plan vervangen via een voorrangsbepaling enkele regels in het tijdelijke deel van het omgevingsplan en vullen de regels van het definitieve omgevingsplan aan.

1.5 Leeswijzer

De toelichting van dit TAM-omgevingsplan bestaat uit 7 hoofdstukken. Hoofdstuk 2 bevat de beschrijving van de relevante beleidskaders. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de bestaande situatie. Onder andere de ruimtelijke structuur, de historische ontwikkeling van het gebied en de beschrijving van de aanwezige functies worden hier beschreven. In hoofdstuk 4, de planbeschrijving, worden de mogelijkheden die het plan biedt aan de toekomstige ontwikkelingen beschreven. De diverse noodzakelijke onderzoeken ten aanzien van bijvoorbeeld milieuaspecten komen in hoofdstuk 5 aan bod. Hoofdstuk 6 gaat in op de uitvoerbaarheid van het TAM-omgevingsplan. In hoofdstuk 7 komt de juridische toelichting op de planregels aan bod.

Hoofdstuk 2 Relevante beleidskaders

2.1 Rijksbeleid

2.1.1 Nationale Omgevingsvisie (2020)

De Nationale Omgevingsvisie (NOVI) is in september 2020 vastgesteld onder de Wet ruimtelijke ordening als structuurvisie en geldt sinds de inwerkingtreding van de Omgevingswet als de Nationale Omgevingsvisie. De NOVI is de eerste integrale nationale beleidsvisie conform de Omgevingswet en is ontwikkeld in nauwe samenwerking met provincies, gemeenten, waterschappen, maatschappelijke instellingen en burgers. De NOVI bestaat uit een visie, toelichting en uitvoeringsagenda.

De Visie
De NOVI bevat de langetermijnvisie van het Rijk op de toekomstige ontwikkeling van de leefomgeving in Nederland. Nederland staat voor een groot aantal opgaven, op het gebied van klimaatverandering, energietransitie, circulaire economie, bereikbaarheid en woningbouw. De NOVI biedt daarbij een perspectief om deze grote opgaven aan te pakken. Omgevingskwaliteit is daarbij het kernbegrip. De NOVI staat voor een nieuwe aanpak waarbij overheden en maatschappelijke organisaties met regie vanuit het Rijk integrale afwegingen maken.

Toelichting
In de toelichting worden 21 nationale belangen in de fysieke leefomgeving beschreven en de daarbij horende opgaven waarvoor het Rijk zich gesteld ziet. Steeds wordt per belang het huidige beleid gekoppeld en wordt de opgave gesteld die met het belang samenhangt.

Uitvoeringsagenda
In de uitvoeringsagenda staat aangegeven hoe het Rijk invulling geeft aan zijn rol bij de uitvoering van de NOVI. In de Uitvoeringsagenda is onder andere een overzicht van instrumenten en (gebiedsgerichte) programma's op de verschillende beleidsterreinen opgenomen. De Uitvoeringsagenda zal, indien nodig, jaarlijks worden geactualiseerd.

Het Rijksbeleid is vertaald in de Omgevingswet en in de vier Algemene Maatregelen van Bestuur: het Omgevingsbesluit (Ob), het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) en het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Het Besluit kwaliteit leefomgeving bevat instructieregels voor het omgevingsplan. Daarnaast is regelgeving van het Rijk opgenomen in bruidsschatregels.

De gemeente Utrecht kan vooral aan de volgende nationale belangen een bijdrage leveren:

1. bevorderen van een duurzame ontwikkeling van Nederland als geheel en van alle onderdelen van de fysieke leefomgeving;
2. realiseren van een goede leefomgevingskwaliteit;
3. waarborgen en bevorderen van een gezonde en veilige fysieke leefomgeving;
4. zorg dragen voor een woningvoorraad die aansluit op de woonbehoeften;
5. waarborgen en realiseren van een veilig, robuust en duurzaam mobiliteitssysteem;
6. waarborgen van een goede toegankelijkheid van de leefomgeving;
7. beperken van klimaatverandering;
8. realiseren van een toekomstbestendige, circulaire economie;
9. waarborgen van de waterveiligheid en de klimaatbestendigheid (inclusief vitale infrastructuur voor water en mobiliteit);
10. waarborgen van een goede waterkwaliteit, duurzame drinkwatervoorziening en voldoende beschikbaarheid van zoetwater;
11. waarborgen en versterken van een aantrekkelijk ruimtelijk-economisch vestigingsklimaat;
12. behouden en versterken van cultureel erfgoed en landschappelijke en natuurlijke kwaliteiten van (inter)nationaal belang;
13. verbeteren en beschermen van natuur en biodiversiteit.

De NOVI benoemt vier prioriteiten
De opgaven die voortkomen uit de nationale belangen van het Rijk zijn vertaald in vier integrale prioriteiten:

1. ruimte maken voor klimaatadaptatie en energietransitie;
2. duurzaam economisch groeipotentieel bevorderen;
3. zorgen voor sterke en gezonde steden en regio's;
4. stimuleren van een toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied.

Omgevingsinclusieve benadering
Centraal in de te maken belangenafwegingen staat een evenwichtig gebruik van de fysieke leefomgeving in zijn volledige omvang (boven- en ondergrond). Hierbij wordt aangesloten bij de integrale opvatting van het begrip fysieke leefomgeving uit de Omgevingswet en wordt de noodzaak van een integrale afweging benadrukt. Het belangrijkste spanningsveld in die afwegingen is het spanningsveld tussen beschermen en ontwikkelen.

Een omgevingsinclusieve benadering van de leefomgeving houdt in, dat ontwikkeling van de leefomgeving samen gaat met versterking van te beschermen waarden als gezondheid, landschap, waterveiligheid, natuur, cultureel erfgoed, leefomgevingskwaliteit en milieukwaliteit. Veiligheid, gezondheid en duurzaamheid zijn basale randvoorwaarden voor alle maatschappelijke activiteiten zoals bedrijfsmatige activiteiten, de energietransitie en de woningbouw.

Afwegingsprincipes
Beschermen en ontwikkelen gaan niet altijd en overal samen (en zijn soms onverenigbaar), maar ze kunnen elkaar ook versterken. Om dit afwegingsproces en de omgevingsinclusieve benadering richting te geven, is in de NOVI een drietal afwegingsprincipes geformuleerd:

1. Combinaties van functies gaan voor enkelvoudige functies. Met de NOVI wordt gezocht naar maximale combinatiemogelijkheden tussen functies, gericht op een efficiënt en zorgvuldig gebruik van onze ruimte.
2. Kenmerken & identiteit van een gebied staan centraal. De optimale balans tussen bescherming en ontwikkeling, tussen concurrentiekracht en leefbaarheid, verschilt van gebied tot gebied. Sommige opgaven en belangen wegen in het ene gebied zwaarder dan in het andere.
3. Afwentelen wordt voorkomen. Het is van belang dat de leefomgeving zoveel mogelijk voorziet in mogelijkheden en behoeften van de huidige generatie inwoners, zonder dat dit ten koste gaat van die van toekomstige generaties.

Plangebied
Dit TAM-omgevingsplan heeft betrekking op een reeds in gang gezette binnenstedelijke woningbouwontwikkeling. Het voegt 800 woningen toe aan het woonprogramma van het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6' dat deel uitmaakt van het tijdelijk deel omgevingsplan. Uit paragraaf 2.1.3 volgt dat dit project voorziet in een behoefte. Verder volgt uit de motivering bij het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6' dat het project bijdraagt aan de ambities om een gezonde en duurzame leefomgeving te bevorderen.

2.1.2 Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

Met de inwerkintreding van de Omgevingswet per 1 januari 2024 is het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en de daarop gebaseerde Regeling algemene regels ruimtelijke ordening (Rarro) komen te vervallen. De regels van het Barro en het Rarro zijn vervangen door het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Het Barro/Rarro omvatte alle ruimtelijke Rijksbelangen uit eerder uitgebrachte planologische kernbeslissingen (PKB's) die juridisch moeten doorwerken tot in ruimtelijke besluiten van lagere overheden. Onderwerpen waarvoor het Rijk ruimte vraagt zijn de mainportontwikkeling van Rotterdam, bescherming van de waterveiligheid in het kustfundament en in en rond de grote rivieren, bescherming en behoud van de Waddenzee en enkele werelderfgoederen, zoals de Romeinse Limes, de Nieuwe Hollandse Waterlinie en de Stelling van Amsterdam en de uitoefening van defensietaken. Ook stonden in het Barro/Rarro de Rijksregels ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland/de Natura 2000-gebieden, de elektriciteitsvoorziening, de uitbreiding van het hoofd(spoor)wegennet, de veiligheid rond Rijksvaarwegen, de verstedelijking in het IJsselmeer en de bescherming van primaire waterkeringen buiten het kustfundament.

In het Bkl staan verder regels over omgevingswaarden, instructieregels, beoordelingsregels en regels voor monitoring. Daarmee zijn ook wetten en besluiten die betrekking hebben op omgevingsaspecten zoals geluid, externe veiligheid, behoefte enzovoorts geregeld. Het Bkl geldt voor het Rijk en alle decentrale overheden. De hoofdonderwerpen waarvoor het Bkl instructieregels bevat, zijn:

- waarborgen van veiligheid (paragraaf 5.1.2);
- beschermen van waterbelangen (paragraaf 5.1.3);
- beschermen van gezondheid en milieu (paragraaf 5.1.4), waaronder instructieregels voor de kwaliteit van de buitenlucht, trillingen, geluid en geur en bodemkwaliteit;
- beschermen van landschappelijke of stedenbouwkundige waarden en cultureel erfgoed

(paragraaf 5.1.5), waaronder de ladder voor duurzame verstedelijking (artikel 5.129g Bkl);
- het behoud van ruimte voor toekomstige functies (paragraaf 5.1.6) voor autowegen, buisleidingen, natuur- en recreatiegebieden;
- het behoeden van de staat en werking van infrastructuur of voorzieningen voor nadelige gevolgen van activiteiten (paragraaf 5.1.7), waaronder landsverdediging en nationale veiligheid, elektriciteitsvoorziening, rijksvaarwegen en luchtvaart, fiets- en wandelroutes, aanwijzing van woningbouwcategorieën;
- het bevorderen van de toegankelijkheid van de openbare buitenruimte voor personen (paragraaf 5.1.8).

Artikel 5.129g van het Besluit kwaliteit leefomgeving stelt via de Ladder voor duurzame verstedelijking (Ladder) regels over het aantonen nut en noodzaak en het onderzoeken van binnenstedelijke mogelijkheden bij nieuwe stedelijke ontwikkelingen. Zie hiervoor de uitwerking onder paragraaf 2.1.3.

Daarnaast bevat afdeling 5.2 van het Bkl instructieregels voor de uitoefening van taken voor de fysieke leefomgeving. Daarbij gaat het onder meer om het voorkomen van belemmeringen van gebruik en beheer van spoorwegen en Rijkswegen. In hele bijzondere gevallen kunnen burgemeester en wethouders de minister vragen om een ontheffing van bepaalde instructieregels te verlenen. Dit volgt uit afdeling 5.3 van het Bkl.

Plangebied
Dit TAM-omgevingsplan voegt 800 woningen toe aan het huidige woonprogramma. De bouwmassa verandert niet. Het plangebied voldoet aan de verschillende instructieregels met betrekking tot de diverse omgevingsaspecten die behandeld worden in Hoofdstuk 5. In paragraaf 2.1.3 Ladder voor duurzame verstedelijking wordt ingedaan op de Ladder. De regels in afdeling 5.3 van het Besluit kwaliteit leefomgeving zijn niet van toepassing op dit plan.

2.1.3 Ladder voor duurzame verstedelijking

Op grond van artikel 5.129g van het Besluit kwaliteit leefomgeving moet bij een nieuwe stedelijke ontwikkeling de zogenaamde 'Ladder voor duurzame verstedelijking' worden toegepast.

Stedelijke ontwikkeling
Een stedelijke ontwikkeling is de ontwikkeling of uitbreiding van een bedrijventerrein, een zeehaventerrein, een woningbouwlocatie, kantoren, een detailhandelsvoorziening of een andere stedelijke voorziening die voldoende substantieel is. Daarbij geldt voor woningbouwprojecten dat er vanaf 12 woningen sprake is van een stedelijke ontwikkeling. Bij andere stedelijke functies in de vorm van een terrein is de ondergrens 'in beginsel' 500 m^2. Dus met een ruimtebeslag van minder dan 500 m^2 is er 'in beginsel' geen sprake van een stedelijke ontwikkeling.

De Laddertoets geldt alleen voor nieuwe stedelijke ontwikkelingen. Daarvoor moet worden beoordeeld of het plan een nieuw of groter beslag op de ruimte toelaat. Of, als er alleen een wijziging van de gebruiksfunctie is, het plan op een andere manier wezenlijke ruimtelijke effecten heeft.

Om te kunnen beoordelen of daadwerkelijk sprake is van een groter beslag op de ruimte moet niet gekeken worden naar wat er daadwerkelijk gebouwd is, maar naar wat het omgevingsplan planologisch toestaat aan bebouwing. Ook verleende omgevingsvergunningen voor een omgevingsplanactiviteit waarbij is afgeweken van het omgevingsplan, moeten daarin meegenomen worden.

Van belang is dus in hoeverre het plan in vergelijking met de vorige regeling:

- functies wijzigt;
- een groter beslag op de ruimte mogelijk maakt, of;
- een combinatie van een ontwikkeling met een nieuw of groter planologisch ruimtebeslag en een functiewijziging is natuurlijk ook mogelijk. Er moet worden bekeken of het hele plan een stedelijke ontwikkeling is, als bedoeld in artikel 5.129g Bkl.

<u>Motivering evenwichtige toedeling van functies:</u>
De behoefte aan de stedelijke ontwikkeling en regionale afstemming
Als een omgevingsplan een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, wordt rekening gehouden met de behoefte aan die stedelijke ontwikkeling. Dit met het oog op het belang van zorgvuldig ruimtegebruik en het tegengaan van overprogrammering en leegstand. Hiervoor is niet relevant of het plangebied binnen of buiten het stedelijk gebied ligt. In beide gevallen moet rekening worden gehouden met de behoefte aan die stedelijke ontwikkeling.

De behoefte wordt beoordeeld op het niveau van het verzorgingsgebied van de ontwikkeling. Dit gebied hangt af van de aard en de omvang van de stedelijke ontwikkeling. Om de behoefte te bepalen kan het bestaande aanbod van de functie die je wil ontwikkelen (bijvoorbeeld een bepaald soort woningen) worden afgetrokken van de vraag naar deze functie. Het aanbod dat feitelijk nog niet is gerealiseerd, maar wel in een omgevingsplan of omgevingsvergunning is vastgelegd, wordt meegerekend als bestaand aanbod. Het gaat om de kwantitatieve en de kwalitatieve behoefte. De kwalitatieve behoefte is de behoefte aan het specifieke karakter van de stedelijke ontwikkeling. Provinciale of regionale visies en afspraken kunnen de basis zijn voor de onderbouwing. Deze documenten moeten dan voldoende concreet en onderbouwd zijn.

Definitie stedelijk gebied
De Ladder is beleidsneutraal vanuit het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) omgezet naar de Omgevingswet. De extra Ladderafweging moet volgens artikel 5.129g Bkl plaatsvinden buiten het stedelijk gebied en stedelijk groen aan de rand van de bebouwing van het stedelijk gebied. Dit stedelijk groen aan de rand van de bebouwing van het stedelijk gebied is toegevoegd aan deze bepaling omdat dit ook onderdeel was van de definitie van het bestaande stedelijk gebied uit het Bro.

Grens stedelijk gebied
De grens van het stedelijk gebied wordt bepaald door de omstandigheden van het geval, de specifieke ligging, de feitelijke situatie, het omgevingsplan en de aard van de omgeving.

In de jurisprudentie zijn lijnen uitgezet voor het begrip stedelijk gebied onder het Bro. Zo vormen gronden waarop een agrarische functie rust, en die overeenkomstig die functie worden gebruikt, geen onderdeel van stedelijk gebied. Onbebouwde grond met een niet-agrarische functie kan deel uitmaken van het stedelijk gebied, ook al is de locatie nog onbebouwd, mits de locatie onderdeel is van het stedelijk samenstel van bebouwing.

Stedelijk gebied en doorschuiven Laddertoets
De gemeenteraad kan een Laddertoets voor een omgevingsplanwijziging uitstellen tot het moment van realisering van de ontwikkeling. Voor een stedelijke ontwikkeling buiten stedelijk gebied heeft dit gevolgen voor de grens van het stedelijk gebied.

Een ontwikkeling buiten het stedelijk gebied wordt niet tot het stedelijk gebied gerekend als:

- bij de ontwikkeling geen rekening is gehouden met de mogelijkheden om binnen het stedelijk gebied in de behoefte te voorzien;
- en op grond van het omgevingsplan een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit is vereist. Dit regelt artikel 5.129g lid 3 Besluit kwaliteit leefomgeving.

Deze regeling voorkomt dat een ruimtelijke ontwikkeling buiten het stedelijk gebied waarvoor nog geen Laddertoets is uitgevoerd onderdeel wordt van het stedelijk gebied.

Onderzoek mogelijkheden om binnen stedelijk gebied in behoefte te voorzien
Als de stedelijke ontwikkeling buiten stedelijk gebied en stedelijk groen aan de rand van de bebouwing gepland is moet rekening worden gehouden met de mogelijkheden om binnen dit gebied in de behoefte te voorzien. Daarbij spelen de beschikbaarheid en geschiktheid van locaties binnen dit gebied een rol. Argumenten dat binnen dit gebied geen mogelijkheden zijn voor de nieuwe stedelijke ontwikkeling, gaan bijvoorbeeld over kwalitatieve aspecten van de behoefte. Hierbij kan gedacht worden aan bedrijven die vanuit milieuoverwegingen niet binnen het stedelijk gebied passen.

De locatie kan mogelijk ook volgens de omgevingsvisie voor een andere functie zijn beoogd. Bijvoorbeeld een maatschappelijke functie, een park of andere woonplannen die later zijn gepland. Ook kunnen bijvoorbeeld aanzienlijke investeringen voor een inbreiding een rol spelen.

Plangebied
Met dit TAM-omgevingsplan worden 800 woningen toegevoegd aan het bestaand woonprogramma van het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6' en is zodoende aan te merken als een nieuwe stedelijke ontwikkeling.

Het Rijk, de provincie Utrecht en 16 gemeenten hebben in de Woondeal Regio Utrecht vastgelegd samen te werken om de woningbouwproductie te versnellen, de betaalbaarheid te vergroten en excessen aan te pakken. Er ligt een grote opgave voor extra woningen tot 2030; die opgave wil de regio Utrecht bereiken met de Woondeal Utrecht.

Die opgave blijkt ook uit de Woonvisie Utrecht Beter in Balans (2019). Op 1 januari 2023 telde de gemeente Utrecht bijna 368.000 inwoners. Utrecht verwacht dat het inwonersaantal in de periode tot 2040 zal groeien naar 472.767. Utrecht wil de groei faciliteren door het leidend principe van

gezonde verstedelijking. Betaalbaar wonen voor een diversiteit aan huishoudens is daarbij één van de aandachtspunten. Ook het nieuwe coalitieakkoord 'Investeren in Utrecht' sluit hierbij aan:

"Wij vinden het belangrijk dat Utrecht een leefbare, betaalbare, duurzame en gezonde stad is en blijft met oog voor de bestaande inwoners en een verwelkomende houding richting nieuwe Utrechters. Het houdt in dat woningen duurzaam, betaalbaar en van goede kwaliteit zijn. Ook hier hebben we extra aandacht voor groepen die niet automatisch de ruimte krijgen zoals mensen met lage inkomens, studenten, daklozen, starters en ouderen".

In de Ruimtelijke Strategie Utrecht 2040 staat dat Utrecht zich ontwikkelt door binnenstedelijk te verdichten. De ruimte in de stad wordt optimaal benut voor deze groei en Utrecht kiest voor inbreiding. Daarmee worden de waardevolle landschappen rondom de stad gespaard. De amovering van de bestaande, verouderde bebouwing en de hiervoor in de plaats komende nieuwbouw leidt tot een optimale benutting van de ruimte in bestaand stedelijk gebied. Het toevoegen van woningen in de Cartesiusdriehoek draagt bij aan de binnenstedelijke groeiopgave in Utrecht.

Om het verwachte aantal inwoners in Utrecht in 2040 een thuis te kunnen bieden zijn er 60.000 nieuwe woningen nodig. Om iedereen die in Utrecht wil wonen een eerlijke kans te geven, is het van belang de komende jaren zowel sociale- en middenhuurwoningen als betaalbare koopwoningen toe te voegen zodat de doorstroming kan verbeteren.

Met dit plan worden op de locatie 800 extra woningen mogelijk gemaakt. De verdeling van wooncategorieën is als volgt:

- 50% (400 woningen) volgens het coalitieakkoord (40% sociaal, 35% middenhuur en 25% vrije sector);
- 50% (400 woningen) volgens de eerder gemaakte afspraken voor de Cartesiusdriehoek (25% sociaal en 75% vrije sector).

Er is veel vraag naar sociale huurwoningen: de wachttijd voor een sociale huurwoning in Utrecht is in 2023 meer dan 10 jaar. Daarnaast streven we er naar om in 2040 een woningvoorraad te hebben die voor 35% bestaat uit sociale huurwoningen (Woonvisie 2019, Utrecht beter in balans).

Behoefte aan woningen
De provincie Utrecht geeft met de monitor Wonen inzicht in de woningbouwbehoefte, de daarmee samenhangende woningbouwopgave en de woningbouwplannen. De woningbouwbehoefte en -opgave is gebaseerd op het Kader voor regionale programmering Wonen en Werken. Dat kader is gemaakt op basis van de Primos huishoudensprognose 2020.

Voor de periode 2020-2040 wordt voor de regio U16 (16 gemeenten, inclusief gemeente Utrecht) een woningbehoefte verwacht van 133.200 woningen. Dat aantal is nodig om het bestaande tekort aan woningen niet verder op te laten lopen. Voor de stad Utrecht gaat het dan om circa 60.000 woningen.

Geen onaanvaardbare effecten
Het is niet de verwachting dat als gevolg van het realiseren van woningen in de gemeente Utrecht onaanvaardbare effecten zullen optreden. De woningbehoefte is immers dusdanig groot dat ook na het realiseren van het planinitiatief behoefte blijft bestaan voor het realiseren van nieuwe woningen. Bovendien wordt een product ontwikkeld waar de komende jaren behoefte aan is. Daarnaast draagt het realiseren van woningen bij aan het creëren van een levendig woon- en leefklimaat in de gemeente Utrecht.

Geconcludeerd wordt dat het plan voldoet aan de Ladder voor duurzame verstedelijking. Er is een behoefte aan de beoogde ontwikkeling en de behoefte wordt opgevangen binnen bestaand stedelijk gebied. Er is dan ook sprake van een duurzame stedelijke ontwikkeling.

2.2 Provinciaal en regionaal beleid

2.2.1 Omgevingsvisie provincie Utrecht en Omgevingsverordening provincie Utrecht

Op 1 april 2021 is de Omgevingsvisie provincie Utrecht in werking getreden. In de Omgevingsvisie staat hoe de provincie er in 2050 uitziet. De Omgevingsvisie geeft richting aan de toekomstige en fysieke leefomgeving. Dit is alles op, boven en onder de grond en inclusief de sociale aspecten zoals toegankelijkheid en inclusiviteit. In de omgevingsverordening staan de regels en instructieregels die daarvoor nodig zijn. De provincie Utrecht geeft bij de onderstaande 7 thema's de provinciale belangen aan die verplichtingen met zich meebrengen. Dat geeft al een doorkijk naar deze instructieregels.

Om voor te sorteren op de toekomst richt de omgevingsvisie zich op een aantal ontwikkelingen:

- extra woningen die gebouwd moeten worden;
- toename van werkgelegenheid;
- toename van verkeer;
- energietransitie;
- klimaatverandering;
- verandering in de landbouw;
- versterking van natuur en recreatief groen.

De provincie Utrecht vindt het daarbij belangrijk om de bestaande kwaliteiten te behouden, te versterken en in balans te laten zijn met deze ontwikkelingen. De ruimte voor ontwikkelingen is beperkt, terwijl de vraag naar ruimte groot is.

Uitwerking beleid in 7 thema's
De Omgevingswet staat voor een goede balans tussen het benutten en beschermen van de fysieke leefomgeving en voor het mogelijk maken van lokale afwegingen als een veilige en gezonde leefomgeving daarbij gebaat is. Het beleid voor de gezonde en veilige leefomgeving is beschreven in 7 thema's.

- Stad en land gezond
  Dit thema gaat over milieu, gezondheid, recreatie en toerisme. De provincie Utrecht wil graag voor de woon-, werk-, en leefgebieden bereiken dat deze gezond zijn en uitnodigen tot bewegen. In en rondom steden en dorpen moeten voldoende groene gebieden zijn om te recreëren.
- Klimaatbestendig en waterrobuust
  Dit thema gaat over een duurzaam en robuust bodem- en watersysteem, een klimaatbestendige en waterveilige leefomgeving en een perspectief voor bodemdalingsgebieden. De provincie Utrecht wil graag bereiken dat er bescherming is tegen overstromingen, een tekort aan zoetwater of de gevolgen van extreem weer (wateroverlast en hitte).
- Duurzame energie
  Dit thema gaat over het stimuleren van energiebesparing en het opwekken van duurzame energie uit wind, zon, bodem en water.
- Vitale steden en dorpen
  Dit thema gaat over ruimte voor wonen en leven en ruimte voor werken en winkelen. De provincie Utrecht wil graag bereiken dat nieuwe woningen en bedrijven vooral komen op plekken binnen de bebouwde kom. Ook is het belangrijk dat deze plekken goed bereikbaar zijn met de trein, bus, tram en fiets. Prioritaire locaties voor grootschalige integrale ontwikkeling zijn onder meer Leidsche Rijn, Utrecht Centraal Station (Beurskwartier/Lombokplein en Merwedekanaalzone), Lunetten-Koningsweg en Utrecht Science Park/Rijnsweerd.
- Duurzaam, gezond en veilig bereikbaar
  Dit thema gaat over een goed bereikbare provincie, ontwikkeling bij knooppunten en optimalisatie van netwerken, wegen, OV en fiets. De provincie Utrecht wil graag bereiken dat er nieuwe verbindingen voor openbaar vervoer en (snel)fietspaden komen tussen de woon-, werk-, en leefgebieden. Daarbij moet er beter gebruik gemaakt worden van bestaande wegen.
- Levend landschap, erfgoed en cultuur
  Dit thema gaat over aantrekkelijke landschappen en een toegankelijke cultuur en waardevol erfgoed. De provincie Utrecht wil graag bereiken dat veel mensen kunnen genieten van de landschappen, waterlinies, forten, kastelen en buitenplaatsen. Ook is belangrijk dat het cultuuraanbod (zoals festivals en musea) meegroeit met het aantal inwoners.
- Toekomstbestendige natuur en landbouw
  Dit thema gaat over een robuuste natuur met hoge biodiversiteit en een duurzame landbouw. De provincie Utrecht wil graag bereiken dat de natuur wordt beschermd en nieuwe natuurgebieden worden aangelegd die elkaar verbinden. Verder worden boeren geholpen om een omslag te maken naar kringlooplandbouw.

Alle thema's moeten in samenhang bekeken worden. Dat betekent dat niet alles overal kan. Met het uitgangspunt slim combineren en concentreren kan de groei van inwoners en bedrijven en een gezonde leefomgeving in balans blijven. Het concentreren richt zich bijvoorbeeld op het bouwen van nieuwe woningen dichtbij stations en in steden en dorpskernen. Op die manier blijft er op andere plekken voldoende ruimte voor bewegen, groen, water en natuur.

Op 1 januari 2024 is de omgevingsverordening van de provincie Utrecht in werking getreden. De omgevingsverordening bevat onder andere instructieregels over taken en bevoegdheden van gemeenten en waterschappen. Op 1 maart is de eerste wijziging van deze omgevingsverordening vastgesteld. De laatste versie is gewijzigd op 1 september 2024.

De opbouw van de Omgevingsverordening ziet er als volgt uit:

- er staan instructieregels over ontwikkelingen die met water te maken hebben in;

- instructieregels die zien op grondwaterbeheer;
- instructieregels ten aanzien van bereikbaarheid;
- instructieregels die zien op windenergie, zonne-energie en biomassa;
- instructieregels ten aanzien van Natuurnetwerk Nederland (NNN), Groene contour en Weidevogelkerngebieden;
- instructieregels over werelderfgoed en kwaliteit van landschappen;
- instructieregels over agrarische bedrijven;
- en instructieregels over stedelijke functies in stedelijk of landelijk gebied, recreatie en stiltegebieden.

Uitvoering
In drie regio's werkt de provincie Utrecht het beleid verder uit. De samenhang tussen de thematische ambities krijgt hier aandacht. Voor Utrecht is de regio U16 van belang. In deze uitwerking gaat het over de verstedelijkingsstrategie. De verwachting is dat er tot 2040 in de regio ongeveer 99.000 tot 125.000 extra woningen nodig zijn. Na 2040 tot 2050 is er verdere ruimte voor woningbouw onder meer over ontwikkelingen langs de A12 tussen knooppunten Lunetten en Oudenrijn en het benutten van bestaande OV-knooppunten in de regio.

Plangebied
De toevoeging van 800 woningen aan het bestaande woonprogramma in de Cartesiusdriehoek voorziet in een binnenstedelijk project en levert een bijdrage aan de woningbouwopgave. Het plan is in overeenstemming met de provinciale omgevingsvisie en omgevingsverordening.

2.2.2 Ontwikkelingsvisie Noordvleugel Utrecht 2015-2030 (Eindbalans)

De essentie van de Ontwikkelingsvisie Noordvleugel Utrecht 2015-2030 is verdichting en kwaliteitsverbetering. Dit houdt in het vinden van een oplossing voor de spanning tussen de behoefte aan ruimte om te wonen en te werken voor het groeiend aantal huishoudens en de behoefte aan bescherming van natuur en landschap en de duurzaamheid in de ruimtelijke- en economische ontwikkeling.

Woningbouw
Het woningbouwprogramma voor de periode 2015-2030 bedraagt in totaal 68.700 woningen, waarvan 15.000 in Almere zijn gepland. De Ontwikkelingsvisie concentreert de nieuwe woningbouw sterk in bestaand bebouwd gebied: 35.800 woningen zal in bebouwd gebied worden gerealiseerd en 32.900 woningen buiten bebouwd gebied. Nieuwbouw in bestaand gebied is mogelijk door verdichting in stadsdelen en herstructurering van verouderde locaties. De A12-zone en stationsgebied Amersfoort zijn projecten waar in de periode 2015-2030 door transformatie kan worden bijgedragen aan verdichting en kwaliteitsverbetering. De Noordvleugel Utrecht ziet goede mogelijkheden om de complexe binnenstedelijke opgave, waaronder de A12-zone en het stationsgebied van Amersfoort, als nieuw sleutelproject te definiëren.

Werklocaties
Voor bedrijventerreinen heeft de Noordvleugel Utrecht de uitbreidingsbehoefte voor de periode 2015-2030 berekend op 410 ha bruto. De regio heeft, in overleg met het Rijk, zich de ambitie gesteld om bestaande en nieuwe bedrijventerreinen tien procent intensiever te gebruiken dan nu het geval is. De intensivering zal vorm krijgen door toepassing van de SER-ladder. Daardoor is de planningsopgave tien procent lager: 410 in plaats van 455 ha. De realisatiemogelijkheden zijn echter beperkt: slechts voor 179 ha kan op eigen grondgebied worden ingevuld. Op korte termijn wordt bekeken hoe de vraagzijde zich ontwikkelt en welke mogelijkheden aan de aanbodzijde kunnen worden gevonden voor het ruimtetekort. Het beleid van de regionale overheden om de ontwikkeling van kantoren te concentreren op toplocaties die goed bereikbaar zijn, zal in hoofdlijnen worden voortgezet.

Voorwaarden
De woningbouw en de ontwikkeling van werklocaties moeten voldoen aan de volgende randvoorwaarden voor het behoud van de kwaliteit van het gebied en voor de ruimtelijk-economische ontwikkeling als geheel:

- als het mogelijk is om de grote binnenstedelijke opgave in de regio Utrecht tot stand te brengen, worden daarmee kosten van nieuwe weginfrastructuur beperkt;
- de groeiende binnenstedelijke bevolking is tegelijk een randvoorwaarde om het hoogwaardig openbaar vervoer rendabel te maken;
- het buitengebied dient voldoende groene en watergebonden recreatiemogelijkheden te bieden;
- het grootste deel van de nieuwe recreatiemogelijkheden zal dicht rond de steden moeten worden aangelegd;
- daarnaast is er een sterke focus op de aanleg van stad-landverbindingen;

- het Rijk hanteert voor nieuwbouwlocaties het richtgetal van 75 m^2 recreatief groen per woning. Bij een opgave van 65.500 woningen dient ongeveer 500 ha aan recreatief groen te worden gerealiseerd;
- enkele gebieden komen niet of in beperkte mate voor uitleg in aanmerking. Met name aan de westflank van de Noordvleugel Utrecht, in de veenweidegebieden, is de problematiek rondom water én bodemdaling complex;
- in de diepe droogmakerijen in of aan de westflank van de Noordvleugel Utrecht liggen urgente wateropgaven. Hier wordt gestreefd naar vernatting al dan niet in combinatie met functieverandering.

Plangebied
De ontwikkeling vindt plaats in bestaand stedelijk gebied en is daarmee passend binnen de Ontwikkelingsvisie Noordvleugel Utrecht.

2.2.3 Waterbeheerprogramma 2022-2027: Stroomopwaarts, klimaatbestendig en duurzaam

Water is een belangrijke pijler van een veilige, gezonde en prettige leefomgeving. Vanuit die achtergrond werkt het Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden aan bescherming tegen onder andere overstromingen, een gezond grond- en oppervlaktewatersysteem, het waterkwaliteitsniveau, het bevorderen van biodiversiteit en het zuiveren van afvalwater.

Het waterschap heeft haar ambities en visies over schoon en gezond water, duurzaamheid en een waterveilig en klimaatbestendig gebied vastgelegd in het Waterbeheerprogramma 2022-2027: Stroomopwaarts, klimaatbestendig en duurzaam. Elk zes jaar wordt dit document herzien. De vorige versie betrof de Waterkoers: 2016-2021.

Het waterschap wil transparant, doelmatig en effectief bijdragen aan gezond leven in een toekomstbestendig gebied. Klimaatadaptatie, de energietransitie, circulariteit, bodemdaling, droogte en biodiversiteit hebben allemaal een watercomponent. In de koers wordt gekozen om extra in te spannen om water een sturende rol te laten hebben in de ruimtelijke inrichting. Het waterschap wil die sturende rol invullen door aan te sluiten bij gebiedsallianties en andere regionale samenwerkingen waar ruimtelijke opgaven samenkomen en er gebiedsgerichte ontwikkeling plaatsvindt. Daarnaast wordt gericht op het zuiver en duurzaam voor de toekomst werken door onder andere extra inspanning te leveren op zuiveringen voor gezond oppervlaktewater en het sluiten van regionale water- en grondstofkringlopen.

Plangebied
Het TAM-omgevingsplan voegt 800 woningen toe aan het bestaand woonprogramma. Deze woningen worden gerealiseerd binnen de bestaande bebouwing. Het verhard oppervlak neemt niet toe en er wordt niet gebouwd in de buurt van water. De woningbouwontwikkeling heeft dan ook geen gevolgen voor het watersysteem of het beheer daarvan.

2.3 Gemeentelijk beleid

2.3.1 Coalitieakkoord 'Investeren in Utrecht: kiezen voor gelijke kansen, betaalbaar wonen en klimaat'

Op 1 juni 2022 is het coalitieakkoord gepresenteerd. In het coalitieakkoord staat aan welke onderwerpen de coalitiepartijen GroenLinks, D66, PvdA, Student & Starter en ChristenUnie de komende jaren in Utrecht willen werken. In Utrecht wordt gebouwd, gewerkt en geleefd. Het gaat goed met veel inwoners. Maar er zijn ook Utrechters die moeite hebben mee te komen in de maatschappij. De coalitiepartijen willen werken aan gelijke kansen, betaalbare woningen en het klimaat:

De groeiende ongelijkheid in de stad
De coalitiepartijen zetten een stap extra voor Utrechters die steun in de rug nodig hebben. De aandacht gaat vooral uit naar Utrechters bij wie het niet vanzelf goed gaat. Voor de doelen en maatregelen in het coalitieakkoord geldt het principe 'ongelijk investeren voor gelijke kansen'. Sociale en ruimtelijke vraagstukken gaan hier hand in hand: een prettige en veilige leefomgeving met voldoende voorzieningen, goed onderwijs, een stage of baan en (mentale) gezondheid zijn hierbij allemaal belangrijk.

De grote woningnood
Met een sociaal volkshuisvestingsbeleid willen de coalitiepartijen ervoor zorgen dat mensen in onze stad kunnen blijven wonen of kunnen komen wonen. De coalitiepartijen vinden het belangrijk dat Utrecht een leefbare, betaalbare, duurzame en gezonde stad is en blijft. Groei is geen doel op zich, het moet duurzaam in balans zijn. Dat betekent dat er ruimte moet zijn voor zowel rust als reuring.

Het houdt ook in dat woningen duurzaam, betaalbaar en van goede kwaliteit zijn. En het betekent ook dat er genoeg voorzieningen in de wijken zijn. Het grote tekort aan betaalbare woningen vergroot de ongelijkheid tussen mensen. Daarom grijpen de coalitiepartijen in bij grote ongelijkheid op de woningmarkt. Ook hier is extra aandacht voor groepen die niet automatisch de ruimte krijgen, zoals mensen met lage inkomens, studenten, daklozen, starters en ouderen.

De klimaatcrisis
De coalitiepartijen kiezen voor stevige maatregelen om een bijdrage te leveren aan het aanpakken van de klimaatcrisis. De coalitiepartijen benutten alle mogelijkheden voor duurzame energieproductie binnen de Utrechtse gemeentegrenzen en gaan met bewoners en ondernemers ambitieus aan de slag met energiebesparing. Nieuwbouw is energiezuinig en klimaatadaptief en de coalitiepartijen gaan actief aan de slag met geothermie en aquathermie. De coalitiepartijen blijven investeren in lopen, fietsen, openbaar vervoer en elektrisch rijden om de brandstofmotor uit de stad te laten verdwijnen en om een bijdrage te leveren aan de wereldwijde klimaataanpak. De coalitiepartijen geven groen in de stad een flinke impuls en maken de openbare ruimte zoveel mogelijk publiek toegankelijk. Rond de stad creëren de coalitiepartijen natuur en landschap van groter formaat met een combinatie van natuur, recreatie en energieproductie.

Naast deze 3 grote opdrachten zien de coalitiepartijen ook veel kansen voor Utrecht. Utrecht is een (veer)krachtige stad. Kennisinstituten, bedrijven en maatschappelijke organisaties die zich bezighouden met gezondheid voegen zich samen in onze stad en regio. Dit past heel goed bij het doel dat de gemeente Utrecht al jaren heeft: gezond stedelijk leven voor iedereen mogelijk maken. Samenwerking met (maatschappelijke) partners op het thema gezondheid is één van de manieren om de grote uitdagingen van onze tijd aan te pakken.

Plangebied
Deze omgevingsplanwijziging levert een bijdrage aan een toename van de sociale woningvoorraad. Door het toevoegen van een groot aantal betaalbare woningen aan de voorraad sluit het plan goed aan op de opgave van de woningnood. Er zullen 800 woningen worden toegevoegd, waarvan 50% (400 woningen) worden verdeeld volgens de eerder gemaakte afspraken voor de Cartesiusdriehoek (25% sociaal en 75% vrije sector) en 50% (400 woningen) volgens het coalitieakkoord (40% sociaal, 35% middenhuur en 25% vrije sector).
De ambitie van deze wijziging van het omgevingsplan sluit dan ook aan bij het coalitieakkoord.

2.3.2 Omgevingsvisie Utrecht

In de omgevingsvisie staat wat het gemeentelijke beleid is voor de 'fysieke leefomgeving'. Dit is de omgeving waarin we wonen, werken en recreëren. De ondergrond, de lucht en het water maken deel uit van de leefomgeving, maar ook de gebouwen, bestrating en planten. De omgevingsvisie bevat drie niveaus:

- De koers: het beleid voor de lange termijn.
  Utrecht kiest voor een gezonde groei als koers voor de lange termijn. Utrecht groeit van een gemeente met 340.000 inwoners in 2016 naar ongeveer 455.000 inwoners in 2040. Daarom bouwen we de komende jaren duizenden woningen. Bij het bouwen van nieuwe woningen staan gezondheid, leefbaarheid en duurzaamheid voorop. De gemeente wil de woningen binnen het stedelijk gebied bouwen en daarbij flink investeren in de openbare ruimte en voorzieningen.
- Thematisch beleid: het gemeentelijke beleid over een bepaald onderwerp.
  Het thematisch beleid, ook wel sectoraal beleid genoemd, beziet een bepaald aspect van de fysieke leefomgeving, bijvoorbeeld geluidhinder, verkeer of bodemkwaliteit. Deze aspecten vertegenwoordigen een belang dat door het gemeentebestuur wordt meegewogen, als het bestuur een besluit neemt over een activiteit die invloed kan hebben op de fysieke leefomgeving. Bij het bouwen van een nieuwe woonwijk, onderzoekt de gemeente of dat wel kan gezien de geluidhinder rond die woonwijk, of het verkeer wel goed afgewikkeld kan worden en of de bodemgesteldheid het bouwen van woningen toelaat. De uitkomst van dat onderzoek kan bijvoorbeeld zijn dat de gemeente het bouwen niet gaat toestaan of onder bepaalde voorwaarden.
- Gebiedsbeleid: beleid dat alleen in een bepaald gebied geldt.
  In gebiedsbeleid staat wat de gemeente in een gebied, wijk of buurt wil. De koers en het thematische beleid worden vertaald in beleid voor dat gebied, voor zover dat mogelijk is. Uit het gebiedsbeleid kan afgeleid worden welke veranderingen de gemeente wil toestaan en welke waarden in het gebied behouden moeten blijven.

De omgevingsvisie is digitaal te raadplegen via: https://omgevingsvisie.utrecht.nl/

Niet alle gemeentelijke beleidskaders hebben betrekking op het plangebied. Hieronder worden daarom alleen de relevante beleidskaders toegelicht.

2.3.2.1 De koers

Het ruimtelijke beleid voor de langere termijn is vastgesteld in de Ruimtelijke Strategie 2040 'Utrecht dichtbij: de tien-minutenstad' (hierna: RSU 2040). De RSU 2040 is één van de koersdocumenten van de Omgevingsvisie Utrecht. Daarmee maakt de RSU 2040 deel uit van één van de instrumenten van de Omgevingswet. Dat betekent dat de ambities uit de RSU 2040 doorwerken in de regels die vanaf 1 januari 2024 in het omgevingsplan worden vastgelegd. De RSU 2040 is op 15 juli 2021 vastgesteld en bevat uitgangspunten voor een gezonde groei en ontwikkeling van de stad tot 2040. In de strategie verbinden we belangrijke thema's met elkaar, zoals mobiliteit, economie, voorzieningen, wonen, energie, groen, sport en ontspanning en werk. Ook is beschreven hoe Utrecht zich kan ontwikkelen tot tien-minutenstad. Daarmee zorgt de gemeente ervoor dat de groei van het aantal inwoners en woningen in balans blijft met een toename van groen in de stad, met een groei van banen en voorzieningen, met een passende infrastructuur voor verkeer en vervoer en met de ambities op basis van de energietransitie.

Om bij de groei de specifieke kwaliteiten van de stad te behouden, kiezen we ervoor een stad te zijn waarin alle belangrijke functies voor dagelijks gebruik dichtbij de woon- en werkomgeving te vinden zijn: Utrecht, de tien-minutenstad. Daarbij zijn twee hoofdstructuren leidend voor het ordenen van de nieuwe plekken in de stad, namelijk de groenstructuur en de mobiliteitsstructuur. Groen, landschap en water in en rond de stad zijn een voorwaarde voor gezonde stedelijke ontwikkeling, voor groenbeleving en recreatie, maar ook voor bijvoorbeeld klimaatadaptatie en biodiversiteit. Daarmee wordt de bestaande stad ook versterkt. Er worden functies toegevoegd en de kwaliteit van de stad wordt verbeterd.

We maken de keuze om de groei van de stad op een aantal plekken in de stad te concentreren, waar hoge bouwvolumes worden gerealiseerd. Daarmee verandert Utrecht van een stad met één centrum naar een stad met meerdere centra. Op deze nieuwe knooppunten komen veel verschillende stedelijke functies samen: een mix van wonen, werken, voorzieningen en groen. Hierdoor beperkt de gemeente ook de groei van het aantal vervoersbewegingen.

De Merwedekanaalzone, het Jaarbeursterrein en Leidsche Rijn zijn gebieden waar komende jaren veel gebouwd wordt. Maar er wordt ook gebouwd op kleinere plekken, zoals bij de 2e Daalsedijk en het Kruisvaartterrein. Ook in de binnenstad, het stationsgebied, het Utrecht Science Park, Leidsche Rijn Centrum en Papendorp is ruimte voor extra woningen, winkels en bedrijven. En voor cultuur en maatschappelijke instellingen.

Omdat er met de met de ambities van de RSU 2040 veel geld gemoeid gaat, is in de RSU 2040 ook een investeringsstrategie opgenomen. Daarnaast is een uitvoeringsstrategie opgesteld, waarin staat welke ontwikkelingen als eerste plaatsvinden en in welke tijdsvolgorde de stad zich tot 2040 ontwikkelt. Ook heeft de gemeenteraad op 12 maart 2020 het koersdocument Leefbare stad en maatschappelijke voorzieningen vastgesteld. Hierin staan de ontwikkelopgaven voor scholen, sportplekken en andere maatschappelijke voorzieningen.

Plangebied
Het plan voorziet in het toevoegen van woningen binnen de bestaande bouwmogelijkheden van het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6'. Het plan levert een bijdrage aan de RSU doordat sprake is van inbreiding en intensief ruimtegebruik, opgaven op het gebied van duurzaamheid en gezondheid worden ingepast en de ruimtelijke kwaliteit van het gebied wordt versterkt.

2.3.2.2 Thematisch beleid

2.3.2.2.1 Wonen

Beleidsnota wonen: Van woningmarkt naar volkshuisvesting 2025-2030 (juni 2025)
Voor de te realiseren woningen zijn in principe de voorwaarden zoals opgenomen in de Beleidsnota Wonen in Utrecht 'Van woningmarkt naar volkshuisvesting 2025-2030 van toepassing. De beleidsnota heeft 4 doelstellingen:

1. In 2030 maken meer mensen kans op het vinden van betaalbare woonruimte in Utrecht.
Dat doen we door elk jaar ons best te doen voor het bouwen van 3.000 nieuwe woningen. Van die nieuwe woningen willen we dat 75% betaalbaar is. Onder betaalbaar valt sociale huur, middenhuur (huurprijs tussen € 900,07 en € 1.184,83 per maand in 2025) en betaalbare koop (betaalbaarheidsgrenzen volgens het ministerie van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening. Per 2025 is dat een WOZ-waarde tot € 405.000. We willen meer middenhuur dan betaalbare koop, omdat dit betekent dat woningen voor langere tijd betaalbaar blijven. Bij een koopwoning stijgt namelijk de prijs bij de tweede koper. We blijven de bestaande woningen in de stad zo goed mogelijk gebruiken.

2. In 2030 wonen meer Utrechters passend.

Door het woningtekort kunnen veel Utrechters niet doorstromen als hun woning niet langer past bij

hun financiële situatie, levensfase, gezinsgrootte en/of zorgbehoefte. En komen er dus ook te weinig woningen vrij die anderen weer kunnen huren of kopen. Er zijn de komende jaren meer woningen nodig die passen bij de behoefte van woningzoekenden. Denk aan geschikte woningen voor ouderen, jongeren en studenten. De woningen die er zijn, verdelen we zo goed mogelijk. We hebben daarbij extra aandacht voor mensen in een kwetsbare positie, zoals mensen met een zorgvraag en statushouders. Dat doen we omdat het níet hebben van woonruimte voor hen het meest ingrijpend is. Zij hebben een passend thuis nodig om te kunnen werken aan herstel. En andersom leidt wachten op een woning vaak tot extra zorg-, opvang-, jeugdhulp- en begeleidingskosten, die we als samenleving moeten opbrengen.

3. In 2030 wonen meer Utrechters prettig in hun huis en buurt.
Dat doen we door te zorgen voor een betere positie voor huurders en woningzoekenden. Woningen moeten een goede kwaliteit hebben. Ook werken we aan gemengde wijken. Dat betekent dat in elke wijk verschillende soorten woningen staan. En dus verschillende soorten mensen wonen. We willen dat mensen prettig wonen in hun huis en buurt, doordat zij met elkaar delen en naar elkaar omkijken.

4. In 2030 zijn er minder dakloze mensen in Utrecht.
Vanuit ons standpunt 'ongelijk investeren voor gelijke kansen' geven we voorrang aan mensen voor wie de gevolgen van het tekort aan woningen het grootst zijn. Dit zijn onder andere mensen die dakloos zijn of dit dreigen te worden. Dakloos zijn of worden komt vaak door een woonprobleem. De oplossing hiervan ligt dan ook bij het voorkomen en bij zekerheid in bestaan en wonen.

Uitgangspunten voor nieuwbouw
Uitgangspunt is een stadsbreed bouwprogramma dat bestaat uit 75% betaalbare woningen (40% sociale huur + 35% middensegment). Binnen de 35% middensegment streven we naar minimaal 25% middenhuur en maximaal 10% betaalbare koop.

Sociale huur

1. Bij voorkeur wordt sociale huur eigendom van een woningcorporatie. Wij willen dat in 2040 35% van de woningvoorraad uit sociale huur bestaat, waarvan minstens 70% van de nieuwbouw tot de kernvoorraad behoort.
2. Minimum oppervlak:
   a. Onder aftoppingsgrenzen: geen minimumeis van de oppervlakte, we bekijken per project wat er vanuit de doelgroep passend is.
   b. Boven de aftoppingsgrenzen: minimaal 50 m² GBO, in bestaand hoogstedelijk gebied minimaal 40 m² gbo (voor gebiedsgrenzen zie middenhuur).
   c. Instandhoudingstermijn minimaal 25 jaar.

Middenhuur

1. Kale huurprijs ten hoogste € 1184,82 (prijspeil 2025 conform landelijke huurprijsgrens).
2. Minimum oppervlak:
   a. Zone A: Bestaand hoogstedelijk, minimaal 40 m² GBO;
   b. Zone B: Nieuw hoogstedelijk: minimaal 40 m² GBO en gemiddeld minimaal 50 m² GBO; en minimaal 20% middenhuurwoningen groter dan 65 m² GBO en minimaal drie kamers; en maximaal 20% van programma < 45 m² GBO;
   c. Zone C: Stedelijk: minimaal 45 m² GBO; en gemiddeld minimaal 60 m² GBO; en minimaal 30% middenhuurwoningen groter dan 65 m² GBO en minimaal drie kamers.
3. Instandhoudingstermijn minimaal 20 jaar. Voor ontwikkelingen op gemeentelijke grondlocaties geldt minimaal 25 jaar.

Betaalbare koop

1. Maximale koopprijs conform betaalbaarheidsgrens van het Rijk (405.000 vrij op naam; prijspeil 2025).
2. Minimum oppervlak:
   a. Zone A minimaal 40 m² GBO;
   b. Zone B minimaal 40 m² GBO;
   c. Zone C minimaal 45 m² GBO.

Plangebied
De ontwikkeling voorziet in een gemengd woningbouwprogramma met onder andere een groot aandeel sociale huurwoningen. De gemeente Utrecht streeft naar een woningvoorraad die in 2040 voor 35% bestaat uit sociale huurwoningen (inclusief zelfstandige studentenhuisvesting en waarvan minstens 70 procent behoort tot de kernvoorraad) en voor 25% uit woningen uit de middencategorie (middenhuur en goedkope en betaalbare koop). 50% van de 800 extra woningen die met dit

TAM-omgevingsplan worden mogelijk gemaakt, worden gerealiseerd volgens de afspraken die zijn gemaakt voor de Cartesiusdriehoek (25% sociaal, 75% vrije sector) en 50% (400 woningen) volgens het coalitieakkoord (40% sociaal, 35% middenhuur en 25% vrije sector). Deze verdeling draagt bij aan de ambitie uit de Beleidsnota wonen.

Daarnaast wordt een duurzame woningvoorraad met energiezuinige en kwalitatief goede woningen gerealiseerd.

Hiermee passen de ontwikkelingen binnen de kaders van de Beleidsnota wonen.

Huisvestingsbeleid, woningvormingen omzetting
Het beleid voor het omzetten, onttrekken, samenvoegen, woningvormen en kadastraal splitsen van woningen is per 1 juli 2023 gewijzigd met de inwerkingtreding van de 'Huisvestingsverordening gemeente Utrecht' en de uitwerking hiervan in de 'Beleidsregel Huisvestingsverordening gemeente Utrecht' en de 'Nadere regel Huisvestingsverordening'. Omdat er in Utrecht schaarste is in alle segmenten van de woningvoorraad en daarnaast de leefbaarheid in alle wijken onder druk staat, is in de Huisvestingsverordening de gehele woningvoorraad als vergunningplichtig aangewezen.

Omdat is gebleken dat ongereguleerde omzetting en vorming van woningen kan leiden tot een aantasting van het woon- en leefklimaat, is in het omgevingsplan een regeling opgenomen voor omzetting (kamerverhuur) en woningvorming. In verband met een goede ruimtelijke ordening worden regels gesteld die zien op een goede kwaliteit van het woon- en leefklimaat. Deze regels werken aanvullend op het Besluit bouwwerken leefomgeving, waarin veiligheid en gezondheid geregeld zijn en op de regels in hoofdstuk 3 van de Huisvestingsverordening gemeente Utrecht die gaan over het beheer van een goede samenstelling van de woningvoorraad.

De 'Nadere regel Huisvestingsverordening gemeente Utrecht' ziet onder meer op het beoordelen van de gevolgen voor het woon- en leefklimaat. Hierin zijn onder andere eisen opgenomen over de minimale omvang van woningen en is de verplichting opgenomen om de gevolgen van extra woningen of bewoners voor de bestaande situatie in beeld te brengen. De toedeling van functies aan locaties op grond van het omgevingsplan kan daarom nauw aansluiten bij de wijze waarop het beleid over omzetting en woningvorming is neergelegd in deze nadere regel.

Plangebied
Het huisvestingsbeleid is vervat in de regels van het Omgevingsplan gemeente Utrecht, waar dit TAM-omgevingsplan deel van uitmaakt. In het Omgevingsplan gemeente Utrecht zijn regels opgenomen voor woningvorming, -splitsing en -omzetting. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 6 van de regels van het Omgevingsplan gemeente Utrecht. Voor het splitsen van een woning is een vergunning nodig, zodat getoetst kan worden of de leefbaarheid gewaarborgd blijft. Het huisvestingsbeleid vormt dan ook geen belemmering voor deze omgevingsplanwijziging.

Toeristische verhuur en bed-and-breakfast
Toeristische verhuur
Op 8 maart 2018 heeft de gemeenteraad voor het tijdelijk verhuren van een woning aan toeristen het beleidskader Particuliere Vakantieverhuur vastgesteld, dat onderdeel uitmaakt van de omgevingsvisie. Het faciliteren van de groeiende behoefte aan tijdelijk verblijf van toeristen en andere doelgroepen in Utrecht is goed voor de Utrechtse economie en werkgelegenheid en past binnen de visie die we in de Ruimtelijke Strategie Utrecht hebben vastgelegd. Wel is het belangrijk dat hier grenzen aan worden gesteld om te voorkomen dat door de toename van de vraag naar en het aanbod van tijdelijk verblijf in Utrecht andere belangen onder druk komen te staan. Ten behoeve van de kleinschaligheid, veiligheid, gelijk speelveld en het voorkomen van klachten wordt de verhuur van een woning aan toeristen alleen onder voorwaarden toegestaan.

Sinds 1 januari 2021 zijn particuliere vakantieverhuur en bed-and-breakfast wettelijk als vorm van toeristische verhuur geregeld in de Huisvestingswet 2014. Toeristische verhuur is in de Huisvestingswet 2014 gedefinieerd als 'het in een woonruimte tegen betaling bieden van verblijf aan personen die niet als ingezetene zijn ingeschreven met een adres in de gemeente in de basisregistratie personen'.

Het aanbieden van logies in de woning heeft effect op de woningvoorraad en op de leefomgeving. Het eerste aspect, het beheren van de woningvoorraad, valt onder de Huisvestingswet 2014 en is uitgewerkt in de gemeentelijke huisvestingsverordening en nadere regels. Het tweede aspect valt onder de Omgevingswet en daarom worden bed-and-breakfast en particuliere vakantieverhuur op dit punt ook geregeld in het omgevingsplan. Andere vormen van logies, zoals tijdelijk verblijf (short stay), zijn in de woning niet toegestaan. Dergelijke vormen van logies mogen alleen op een locatie die een logiesfunctie heeft of als de eigenaar een omgevingsvergunning voor logies heeft.

In de Huisvestingsverordening gemeente Utrecht is voor zowel particuliere vakantieverhuur als voor bed-and-breakfast een registratieplicht opgenomen. Daarnaast geldt voor particuliere vakantieverhuur ook een meldplicht per verhuring.

In het omgevingsplan zijn die regels opgenomen, die gaan over aspecten die invloed hebben op de leefomgeving, zoals het maximaal aantal nachten dat de woning verhuurd mag worden en het aantal personen per verhuring. Particuliere vakantieverhuur, bijvoorbeeld via Airbnb, is toegestaan zolang de woonfunctie in hoofdzaak behouden blijft.

Bed-and-breakfast
De regeling voor bed-and-breakfast die in Utrecht wordt gehanteerd, staat een bed-and-breakfast toe in woningen als deze wordt gedreven door de hoofdbewoner of een volwassene uit het huishouden van de hoofdbewoner, de woning voor minimaal 50% in gebruik blijft als woning en de hoofdbewoner of een volwassen bewoner die hoort tot het huishouden van de hoofdbewoner in de woning aanwezig is als er gasten zijn. Die laatste regel benadrukt het karakter van een bed-and-breakfast. Anders dan bijvoorbeeld bij particuliere vakantieverhuur is er in een bed-and-breakfast altijd een gastheer of -vrouw aanwezig.

Plangebied
In het Omgevingsplan Utrecht, waar dit TAM-omgevingsplan deel van uitmaakt, zijn regels opgenomen voor toeristische verhuur en bed-and-breakfast. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 6 van de regels van het Omgevingsplan gemeente Utrecht.

2.3.2.2.2 Verkeer en mobiliteit

Parkeervisie Fiets- en autoparkeren in een groeiend Utrecht (2021)
De gemeenteraad heeft op 25 november 2021 de Parkeervisie Fiets- en autoparkeren in een groeiend Utrecht vastgesteld. Met de beleidsregels parkeernormen fiets en parkeernormen auto, die 1 februari 2022 in werking zijn getreden, bepaalt de gemeente de benodigde capaciteit van het (fiets)parkeren.

In de parkeervisie wordt een viertal doelen gesteld, ten behoeve van een gezonde, leefbare en bereikbare stad, die daarnaast ook verkeersveilig is en waar een goede luchtkwaliteit is.

Deze doelen zijn:

1. bereikbaarheid van en binnen de stad;
2. kwaliteitsslag openbare ruimte;
3. stimuleren duurzame(re) vormen van mobiliteit;
4. rechtvaardige verdeling van schaarse parkeerruimte.

De gemeente zet in op groei binnen de bestaande stad. Daardoor groeit ook de mobiliteit in de stad. Om leefbaarheid en bereikbaarheid te waarborgen, wil de gemeente het fietsgebruik stimuleren en het autogebruik niet verder laten toenemen. Om dit te kunnen bereiken is een gebiedsoverstijgende aanpak en een stadsbrede sturing nodig en moet gekeken worden naar een (her)verdeling en verspreiding van de bestaande parkeercapaciteit over de gehele stad. Dit is nieuw in de gemeentelijke aanpak, omdat tot nu toe met name buurtgericht, wijkgericht of ontwikkelingsgericht werd gekeken.

De nieuwe parkeervisie gaat in op de maatregelen die nodig zijn in de verschillende buurten in Utrecht en geeft aan wat nodig is om de stad bereikbaar te houden, fietsen te stimuleren en het autoverkeer, ondanks de groei van de stad, niet verder te laten toenemen. In het beleid wordt gestuurd op het aanwenden van andere mobiliteit (anders dan de auto), onder andere door het beperken van de mogelijkheid tot aanleg van reguliere particuliere parkeerplaatsen in betaald parkeergebied.

In zes modules, de modules: 'Parkeernormen', 'Aanpak betaald parkeren', 'Parkeerhubs', 'Fietsparkeren', 'Aanpak parkeren openbare ruimte' en 'Parkeren en toegankelijkheid' behorende bij de parkeervisie, heeft de gemeente de uitvoering van de parkeervisie verder uitgewerkt. De beleidsregel parkeernormen fiets en beleidsregel parkeernormen auto zijn een uitwerking van de module 'Parkeernormen'.

Utrecht wordt in de parkeervisie opgedeeld in verschillende parkeerzones. De parkeerzones verschillen van elkaar in bijvoorbeeld de hoogte van parkeernormen voor fiets en auto, de gehanteerde tarieven bij betaald parkeren of voorwaarden voor de uitgifte van parkeervergunningen. De gebiedsindeling wordt per zone (A, B of C) met de daarbij behorende normen op een kaart aangegeven.

In de module 'parkeernormen' wordt aangegeven hoe omgegaan moet worden met fiets- en autoparkeerplaatsen bij bouwontwikkelingen. Hierbij wordt ingegaan op:

- de aantallen parkeervoorzieningen die nodig zijn bij ontwikkelingen;
- de eisen voor de plek en kwaliteit;
- de mogelijke alternatieven voor parkeren bij ontwikkelingen en
- het meebetalen aan alternatieve vervoersmiddelen via een nieuw bereikbaarheidsfonds.

Daarnaast wordt aangegeven hoe ervoor gezorgd wordt dat de parkeervoorzieningen worden gebruikt zoals ze zijn bedoeld.

Plangebied
De Cartesiusdriehoek ligt momenteel in zone A (centrumgebied). Zone A heeft een hoge stedelijke dichtheid, veel verschillende functies op loop- of fietsafstand, en goede OV-voorzieningen. In de openbare ruimte geldt betaald parkeren. In deze zone is de openbare ruimte bovendien schaars. De focus ligt daarom op lopen en fietsen, en de mogelijkheden voor autoparkeren zijn beperkt. Door hoge fietsparkeernormen, lage autoparkeernormen en betaald parkeren voor auto's wordt het fietsgebruik gestimuleerd en het autogebruik juist beperkt.

In het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6' is reeds een regeling opgenomen over parkeren. Aangetoond moet worden dat het plan voorziet in voldoende parkeerplaatsen. In paragraaf 4.2 Verkeer en openbare ruimte is dit nader uitgewerkt. Hieruit blijkt dat er ook met 800 extra woningen voldaan kan worden aan de parkeereis.

Mobiliteitsplan 2040 (2021)
Het Mobiliteitsplan Utrecht 2040 (vastgesteld op 15 juli 2021) vervangt het mobiliteitsplan Slimme Routes, Slim Regelen, Slim Bestemmen (uit 2016). Met het mobiliteitsplan blijven we prioriteit geven aan duurzame vormen van vervoer: lopen, fietsen, openbaar vervoer en deelmobiliteit om de groei van het verkeer in de stad te voorkomen, en met als belangrijkste uitgangspunten:

- Slim bestemmen: door de uitwerking van de verstedelijkingsopgave en de mobiliteitsopgave nauw met elkaar te verbinden, zorgen we onder andere voor meer nabijheid, minder reisbewegingen, minder verkeershinder en minder vertraging;
- Anders reizen: door het stimuleren van thuiswerken en het reizen buiten de spits en het gebruik van deelmobiliteit verminderen we de drukte op het wegennet, op Utrecht Centraal en in het openbaar vervoer of spreiden we deze beter over de dag;
- Netwerken op orde (voetganger): door bij de (her)inrichting van gebieden en de (re)constructie van infrastructuur prioriteit te geven aan de voetganger in de A-zone, rondom knopen en de belangrijke bestemmingen, zorgen we ervoor dat lopen aantrekkelijk wordt en verblijven aangenaam;
- Netwerken op orde (fiets): met het Fietsnetwerk bieden we fietsers de keuze om hun bestemming via verschillende routes te bereiken. Zo zorgen we ervoor dat we de groei van het aantal fietsers faciliteren en de drukte spreiden en dat het voor iedereen aantrekkelijk is om te (blijven) fietsen;
- Netwerken op orde (OV): met het concept 'Wiel met Spaken' als ruggengraat van het OV-netwerk, met allereerst een tramverbinding op de Waterlinielijn, de Merwedelijn en richting Papendorp, zorgen we ervoor dat de OV-bereikbaarheid van stad en regio verbetert en Utrecht CS en de routes naar dit station worden ontlast;
- Netwerken op orde (auto): met enkele aanpassingen in het Autonetwerk voor 2040 zorgen we ervoor dat noodzakelijk autoverkeer overal kan komen, maar dat de auto voor zo min mogelijk overlast in de wijken zorgt. We hanteren als principe: alle wegen 30 km/uur tenzij; voor verbindingswegen geldt een maximumsnelheid van 50 km/u;
- Netwerken op orde (multimodale reis): door een reeks P+R-locaties in de regio aan te bieden, zorgen we ervoor dat je gemakkelijk kunt overstappen op andere vormen van vervoer en de multimodale reis een onderdeel van het mobiliteitssysteem wordt;
- Slim parkeren: door bij ontwikkelingen beperkt parkeercapaciteit toe te voegen zorgen we ervoor dat de openbare ruimte minder gedomineerd wordt door geparkeerde auto's en dat minder rijdende auto's het stedelijk wegennet belasten;
- Slim sturen: door het toepassen van de prioritering bij de inrichting van kruisingen en de afstelling van verkeerslichten, het verkeersmanagement en waar nodig het weren van één of meerdere vervoerwijzen op een kruising, zorgen we voor een aantrekkelijke openbare ruimte en maken we groei van schone vervoermiddelen mogelijk die zo min mogelijk ruimte innemen;
- Slim sturen: door het weren van doorgaand autoverkeer met maatregelen ter plekke van de Catharijnesingel, het Ledig erf en het Utrecht Science Park bieden we meer ruimte voor langzaam verkeer en verbeteren we de kwaliteit om te verblijven. Daarnaast verleiden we automobilisten om zo lang mogelijk over de Ring te rijden in plaats van binnendoor.

Plangebied
Er is een parkeerbalans opgesteld voor het beoogde plan en daaruit volgt dat er in het plangebied ruim voldoende parkeerplaatsen worden gerealiseerd. De fietsparkeerbehoefte is berekend en daarin wordt voorzien. Naast fietsen en lopen is openbaar vervoer ook een belangrijke pijler in het mobiliteitsbeleid. De ontwikkeling is goed te bereiken met het openbaar vervoer. In paragraaf 4.2 Verkeer en openbare ruimte wordt nader toegelicht op welke wijze de beoogde ontwikkeling voorziet in de parkeerbehoefte en de ontsluiting is georganiseerd.

2.3.2.2.3 Gezond stedelijk leven

Samen gezondheidsverschillenverkleinen – nota gezondheidsbeleidUtrecht 2024-2027
De ambitie van de nota is dat in 2040 de gezondheidsverschillen in Utrecht tussen de laagste en hoogste sociaaleconomische groepen met 30% zijn afgenomen. Dit doen we door onder andere op gezonde leefomgeving een gezonde basis te bieden, in te grijpen waar de ongelijkheid groeit en maatwerk te bieden waar dat nodig en passend is. Gezonde leefomgeving is één van de 6 thema's waarop wordt ingezet om dit te bereiken. Een gezonde leefomgeving van Utrechters is zo ingericht dat Utrechters beschermd zijn tegen negatieve milieufactoren, de fysieke leefomgeving gezonde leefgewoonten ondersteunt en de fysieke leefomgeving sociale kracht versterkt.

Utrechters zijn beschermd tegen negatieve milieufactoren
Inwoners ademen schonere lucht in en ondervinden minimale geluidshinder. We streven naar het zo snel mogelijk behalen van de WHO-advieswaarden 2021. De lokale ambitiewaarden voor geluid is 63 dB voor nieuwe situaties langs wegen en spoorwegen. Ook worden stille plekken beschermd. We passen de ambitiewaardes, grenswaardes en regels uit de beleidsnota Geluid en trillingen toe om de effecten van geluid op de gezondheid te beperken.

Groepen die gevoelig zijn voor luchtverontreiniging of groepen met (een risico op) gezondheidsachterstanden beschermen we extra: bij de bouw van basis- en middelbare scholen, kinderopvanglocaties, verpleeg- en verzorgingstehuizen, en andere plekken waar groepen met (risico) op gezondheidsachterstanden langdurig verblijven, zorgen we voor voldoende afstand tot drukke wegen. We handhaven de norm van tenminste 300 meter tot snelwegen en 50 meter tot drukke binnenstedelijke wegen (meer dan 10.000 voertuigen per etmaal). Voor woningen is de ambitie om binnen 100 meter van een snelweg geen nieuwe woningen te bouwen. Dit geldt met name voor sociale huurwoningen. We gebruiken hiervoor de uitgangspunten 'bouwen binnen 100 meter van een snelweg', zoals beschreven in de nota. Het gaat om nieuwe projecten, dit zijn projecten waarvoor geen intentiedocument, omgevingsvisie of grondexploitatie is vastgesteld op het moment van vaststellen van deze nota. Ook is de ambitie dat de verschillende typen woningen binnen een bouwplan dezelfde lucht- en geluidskwaliteit hebben.

We voorkomen zoveel mogelijk gezondheidsschade als gevolg van hittestress en zon. We maken belangrijke loop- en fietsroutes groener en schaduwrijker en zorgen binnen 200 meter van iedere woning voor een koele en groene verblijfsplek in de buitenruimte van minimaal 200 m^2. Waar mogelijk geven we voorrang aan groenarme wijken en wijken met veel inwoners met (een risico op) gezondheidsachterstanden.

Meer sociale huurwoningen, scholen en kinderopvanglocaties hebben een gezond binnenmilieu. Bij nieuwe scholen handhaven we klasse B van het Programma van Eisen Frisse Scholen (2021). Daarnaast investeren we in de verbetering van het binnenklimaat van bestaande schoolgebouwen. Voor het verbeteren van het binnenmilieu starten we met sociale huurwoningen. Dit doen we met de woningbouwcorporaties.

De fysieke leefomgeving ondersteunt gezonde leefgewoonten
Utrechters komen in de openbare en publiek toegankelijke ruimten minder in aanraking met ongezonde verleidingen door het weren van het aanbod van en reclame voor ongezonde verleidingen. We focussen op plekken waar kinderen komen of mensen met (een risico op) gezondheidsachterstanden.

We zorgen voor meer (passende) mogelijkheden voor sport, spelen en bewegen in de openbare ruimte door samen met de verenigingen in de stad te werken aan een vitale sportomgeving. Tegelijk zetten we ons in voor voldoende inclusieve en kwalitatief hoogwaardige speelvoorzieningen. We focussen op plekken waar de sport- en bewegingsdeelname laag is, er weinig (privé-)ruimte is om te sporten en spelen, en in buurten waar veel mensen wonen met (een risico op) gezondheidsachterstanden.

We werken ook aan een openbare ruimte die actief en zelfstandig vervoer stimuleert en toegankelijk en inclusief is. Daarmee wordt de openbare ruimte dus ook geschikter voor ouderen en mindervaliden. We starten bij herinrichtingsprojecten. We versterken de positie van de voetganger.

Een hogere gebruikswaarde van groen bereiken we door met de inwoners te werken aan groene ruimten die uitnodigen tot ontmoeting, rust, ontspannen en bewegen. Daarnaast stimuleren we initiatieven zoals buurttuinen en geveltuintjes.

De fysieke leefomgeving versterkt sociale kracht
Samen met bewoners, organisaties en onze partners in de stad verbeteren we de sociale veiligheid. Op zogenaamde hotspots werken we met gerichte integrale veiligheidsaanpakken. In buurten en wijken met verschillende sociale-, leefbaarheid- én veiligheidsproblemen, werken we met een buurtagenda of wijkaanpak.

We werken aan meer en betere plekken voor ontmoeting en voldoende hoogwaardige

maatschappelijke voorzieningen op het gebied van zorg, welzijn, cultuur, sport en onderwijs.

Daar waar veel nieuwe woningen komen, zorgen we voor voorzieningen die meegroeien, betaalbaar blijven en bijdragen aan sterkere buurten. Ook in bestaande wijken zijn goed bereikbare voorzieningen zoals gezondheidscentra belangrijk. Hierbij faciliteren we zo nodig als gemeente. We verkennen of er buurten zijn met onvoldoende ontmoetingsplekken en werken samen met bijvoorbeeld corporaties, zorginstellingen en burgerinitiatieven aan oplossingen. Bij (her)inrichting van straten, groenstroken en parken verbeteren we de verblijfskwaliteit en maken we ruimte voor ontmoeting. We beheren deze plekken zodat mensen de ruimte goed kunnen gebruiken.

Plangebied
Uit de motivering van het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6' volgt dat in het project verschillende gezondheidsmaatregelen worden genomen: fysieke gezondheidsbevorderende maatregelen (bijvoorbeeld veel groene buitenruimten, veel ontmoetingsruimte, veel fietsvoorzieningen, snelle fietsverbindingen, speelplekken), mentale gezondheidsbevorderende maatregelen (de groene en rustige binnengebied, de sociale interactie) en gezondheidsbeschermende maatregelen (zoals bescherming geluidsoverlast vanaf het spoor, drastische beperking van het autoverkeer, gevoelige bestemmingen op afstand van de weg, de groene lus waardoor het autoverkeer buiten het plangebied omgaat).

Dit TAM-omgevingsplan voegt alleen extra woningen toe. Het effect hiervan op de gezondheid wordt verder beschreven in paragraaf 5.8. In paragraaf 5.3 gaan we in op de geluidssituatie en in paragraaf 5.6 gaan we in op de luchtkwaliteit in het plangebied.

Beleidsnota Geluid en Trillingen (2024)
Gezond stedelijk leven betekent dat onze inwoners recht hebben op een fijne en gezonde woonomgeving. Onze kinderen moeten kunnen opgroeien in een leefbare stad, levendig maar zonder té veel lawaai of trillingen. Mensen en dieren kunnen last hebben van geluid of trillingen en te veel geluid is slecht voor de gezondheid. Bij (gebieds)ontwikkelingen moet rekening gehouden worden met een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Onder het stelsel van de Omgevingswet gelden regels voor geluid en trillingen. Er is ook vrijheid voor een eigen, lokale invulling. In het coalitieakkoord 2022-2026 Investeren in Utrecht staat dat we in Utrecht bij nieuwe ontwikkelingen strengere geluidsnormen gebruiken dan de landelijke wettelijke waarden.

In de Beleidsnota Geluid en Trillingen staat hoe we om willen gaan met geluid en trillingen. Zowel voor de bestaande stad als bij de nieuwe ontwikkelingen én hoe we invulling geven aan strenger dan de wet. De nota is onderdeel van de omgevingsvisie Utrecht. De nota passen we toe bij het toestaan van bijvoorbeeld nieuwe woningen en de aanleg of wijziging van wegen. Ook kijken we naar de (ontwikkeling van) de bestaande stad en de invloed van geluid en trillingen op de kwaliteit van leven. Waar nodig eisen we bij ruimtelijke ontwikkelingen daarom extra maatregelen.

Geluid
Verkeer is een belangrijke veroorzaker van geluidshinder. Daarom nemen we in Utrecht maatregelen om de hinder van verkeer te verminderen. We verlagen de snelheid waar mogelijk of leggen stiller asfalt aan. Op plekken waar al veel geluid is en we toch nieuwe woningen willen bouwen, stellen we extra voorwaarden aan het ontwerp van de gebouwen. Het is bijvoorbeeld verplicht een geluidluwe gevel en een rustige buitenruimte te hebben. Een goede indeling van de woning zorgt ervoor dat er binnenshuis altijd een rustige plek is. Deze voorwaarden staan niet alleen in de beleidsnota maar ook in de regels van het omgevingsplan.

In Utrecht moeten bedrijven in stillere gebieden aan 5 dB lagere geluidnormen voldoen dan in drukkere gebieden. Enkele keren per jaar mag door bedrijven of sportclubs meer geluid worden gemaakt. Bijvoorbeeld als er een festiviteit is.

Voor stemgeluid bestaan geen wettelijke normen. Op het moment dat we ergens een terras, schoolplein of sportveld willen toestaan, controleren we eenmalig dat dit niet tot te veel overlast leidt. Voor onversterkte muziek, zoals van carillons, stellen we geen eisen. Godsdienstvrijheid is een reden om bepaalde geluiden, zoals klokgelui, uit te zonderen.

We koesteren plekken waar het stil of rustig is. Utrecht heeft veel locaties in de stad die veel stiller zijn dan langs de drukke wegen. We proberen bestaande rustige gebieden te behouden, uit te breiden en nieuwe rustige gebieden te creëren. We streven ernaar dat iedereen binnen 10 minuten loopafstand van huis een stil gebied zoals een park of hofje kan vinden. Zo zorgen we er ook voor dat er voor dieren (rustige) schuil- en rustplaatsen zijn.

Trillingen
Voor trillingen van bedrijven of bij bouw en sloop controleert Utrecht op de wettelijke normen. Bij bouwen in de avond en nacht heeft Utrecht eigen strengere grenzen. Rijdende treinen en trams kunnen trillingen veroorzaken. Hier zijn geen wettelijke grenzen voor. Handhaving is daarom niet mogelijk. We stellen bij nieuwe woningbouwplannen wel grenzen aan die trillingen. We voorkomen

daarmee dat toekomstige bewoners te veel hinder ondervinden. Bij bouwplannen naast het spoor of de trambaan moeten meestal eerst de trillingen in de bodem worden gemeten. Daarmee wordt duidelijk welk type woningen of scholen hier geschikt zijn. Mogelijk moeten er aanpassingen worden gedaan aan het ontwerp van het gebouw en/of maatregelen worden getroffen in de bodem.

Plangebied
Voor de toevoeging van 800 woningen aan het bestaand woonprogramma is een geluidsonderzoek gedaan waarbij getoetst is aan de beleidsnota Geluid en Trillingen. Hieruit blijkt dat geluidseisen niet aan de uitvoering van dit plan in de weg staan. Zie paragraaf 5.3 voor de toelichting op het geluidsaspect. Voor het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6' is reeds trillingonderzoek verricht. Daaruit werd geconcludeerd dat het aspect trillingen geen belemmeringen oplevert voor de uitvoerbaarheid van het plan.

Beleidsnota Luchtkwaliteit Gezonde lucht voor iedereen 2025–2030
De Beleidsnota Luchtkwaliteit Gezonde lucht voor iedereen 2025–2030 is op 23 januari 2025 vastgesteld. In het luchtkwaliteitsbeleid staan twee doelstellingen centraal, namelijk:

1. De Utrechtse bijdrage aan luchtverontreiniging verminderen met lokale maatregelen om de uitstoot die binnen de gemeentegrenzen wordt veroorzaakt stapsgewijs af te bouwen;
2. De luchtverontreiniging van buiten Utrecht te verminderen door middel van lobby om regionale, landelijke en internationale maatregelen te bewerkstelligen.

De gemeente Utrecht richt zich in haar beleid op fijnstof en stikstofdioxide. Voor deze stoffen gelden namelijk wettelijke grenswaarden en is wetenschappelijk aangetoond dat deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid. Het doel van het luchtkwaliteitsbeleid is te voldoen aan de wettelijke grenswaarden en toe te werken naar de WHO-advieswaarden uit 2021. Om dit te behalen worden tot en met 2035 voor de volgende terreinen maatregelen voorzien om de luchtverontreiniging op het gebied van stikstofdioxide en fijnstof terug te dringen:

- Houtstook: in 2025 worden informatiecampagnes over houtstook uitgebreid met een focus op niet meer stoken. Ook worden geen nieuwe rookkanalen mogelijk gemaakt in nieuwbouw. In 2030 is Utrecht houtstookvrij.
- Wegverkeer: in 2027 worden de grenzen van de milieuzone naar heel Utrecht uitgebreid voor personenauto's en bestelauto's (toegestaan emissieklasse 5 en hoger), vrachtauto's en autobussen (toegestaan emissieklasse 6 en hoger) op diesel. In 2028 worden brom- en snorfietsen met Datum eerste Toelating tot 2018 niet meer toegestaan in Utrecht. In 2030 zijn alle brom- en snorfietsen uitstootvrij in Utrecht. Daarnaast worden in hetzelfde jaar (2030) de grenzen van de nul-emissiezone voor bestel- en vrachtauto's uitgebreid naar heel Utrecht. Tot slot worden tussen 2030 en 2035 de milieuzone voor personenauto's aangescherpt naar euro emissieklasse 6 en hoger voor alle brandstoffen, zodra dit wettelijk kan.
- Mobiele werktuigen en emissieloos bouwen. In 2025 hanteert Utrecht eisen in eigen aanbestedingen en haar inkoopbeleid. Er wordt meer gestuurd op het inzetten van uitstootvrije bouwmaterieel en het weren van verouderde fossiele werktuigen. Ook wordt onderzoek verricht naar aanvullende maatregelen voor mobiele werktuigen in projecten van anderen. In 2026 volgt een striktere handhaving op (bouw)stofemissies waar mogelijk.

In het algemeen zet Utrecht in op meer voorlichting over luchtverontreiniging, gedragsverandering en het inzetten op burgerwetenschappen (bijvoorbeeld burgers die via een sensor een bijdrage leveren het in kaart brengen van de Utrechtse luchtkwaliteit).

Plangebied
In paragraaf 5.6 wordt de ontwikkeling getoetst aan de Europese normen, de WHO-adviesnormen en in hoeverre de ontwikkeling Niet In Betekenende Mate bijdraagt aan de luchtverontreiniging.

Nota Omgevingsveiligheid Utrecht (2024)
In de 'Beleidsnota Omgevingsveiligheid Utrecht' staat hoe we als gemeente Utrecht omgaan met de risico's van het vervoeren van gevaarlijke stoffen en het werken met gevaarlijke stoffen binnen de gemeente. Dagelijks worden grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen vervoerd, opslagen en verwerkt. Dit kan een gevaar vormen voor mensen die wonen of werken in de omgeving daarvan. Mogelijke gevaren voor de omgeving zijn een brand, een explosie of een wolk met giftige stoffen. Er kan schade aan gebouwen optreden, mensen kunnen gewond raken of zelfs overlijden. Met ons beleid voor omgevingsveiligheid richten we ons op beheersing van die gevaren.

Plangebied
In paragraaf 5.5 van deze toelichting wordt ingegaan op het aspect omgevingsveiligheid.

2.3.2.3 Gebiedsbeleid

In gebiedsbeleid maakt de gemeente de koers en het thematische beleid passend binnen een specifiek gebied. Voor het plangebied is het koersdocument Cartesiusdriehoek opgesteld.

KoersdocumentCartesiusdriehoek

Op 21 september 2017 heeft de gemeenteraad het Koersdocument Cartesiusdriehoek vastgesteld. Hierin wordt een visie op de transformatie van dit binnenstedelijke bedrijventerrein (15,4 ha) beschreven. In lijn met de Ruimtelijke Strategie Utrecht is de Cartesiusdriehoek een belangrijke locatie om invulling te geven aan de opgaven voor inbreiding en verdichting in de stad. Dit wordt in het Koersdocument geconcretiseerd met een woningbouwprogramma van circa 2.400 woningen in een stedelijk woonmilieu.

Het Koersdocument geeft een nieuw perspectief voor de Cartesiusdriehoek. De nieuwe koers bestaat uit een langetermijnvisie op de nieuwe identiteit en richtinggevende kaders voor de ontwikkeling. De koers voor de nieuwe Cartesiusdriehoek bestaat uit het creëren van een nieuw toekomstperspectief die – met respect voor het erfgoed en de directe omgeving – een schitterend antwoord biedt aan de stedelijke ambities en de gedeelde waarden die het gebied gaat uitdragen.

Het Koersdocument vormt voor NS Stations en de gemeente een gezamenlijk programma en een gezamenlijk route voor vervolgstappen de komende jaren. Concreet gaat het bij de vervolgstappen om het formuleren en vastleggen van de financiële afspraken die volgen uit dit plan in een anterieure overeenkomst, het maken van een planologische onderlegger in een of meerdere overdragen van de openbare ruimte.

Er is gekozen om het gebied in te richten naar de principes van ‘healthy urban living’. De ambities voor een gezonde verstedelijking zijn verankerd in een veelheid van elementen waaruit het plan is opgebouwd. Zonder uitputtend te zijn, wordt gekozen voor:

- Veel groene openbare buitenruimte, waaronder een autovrij park;
- Iedere woning krijgt een eigen buitenruimte en elk woonblok krijgt een gemeenschappelijk in te richten buitenruimte;
- Diverse op beweging gerichte maatregelen zoals goede fietsverbindingen, veel fietsvoorzieningen, speelplekken en sportmogelijkheden;
- Diverse ontmoetingsplekken, interactie, zowel buiten als binnen;
- Bescherming geluidsoverlast vanaf het spoor;
- Drastische maatregelen om het autoverkeer te beperken;
- Diverse klimaatbestendige maatregelen (water, hitte, luchtkwaliteit, energie etc.)

Daarnaast is gekozen om van de Cartesiusdriehoek een duurzame ontwikkeling te maken. Dit raakt vanzelfsprekend ook aan de principes voor gezonde verstedelijking. Voor duurzaamheid wordt een integrale benadering nagestreefd inclusief bodem, geluid, water, stedelijk groen, mobiliteit, luchtkwaliteit, ruimtegebruik, materialen en energie.

Plangebied

De ontwikkeling van de Cartesiusdriehoek is een uitwerking van het Koersdocument en sluit aan bij de hierin genoemde uitgangspunten. Een toename van het aantal toegestane woningen was nog niet voorzien in het Koersdocument, maar sluit aan bij het (woon)beleid van het Rijk, de provincie en de gemeente. Dit is in voorgaande paragrafen toegelicht.

2.4 Conclusie

De conclusie uit het voorgaande is dat de ontwikkeling past binnen de beleidskaders.

Hoofdstuk 3 Bestaande situatie

3.1 Beschrijving van het plangebied

3.1.1 Historische ontwikkeling

De Cartesiusdriehoek maakte lang onderdeel uit van de voormalige stadsweide van Utrecht. Deze weide lag ten noordwesten van de Middeleeuwse ommuurde stad en was een ontginning waar de stadsburgers hun vee konden houden. De stadsweide behoort tot de oudste in cultuur gebrachte gronden bij Utrecht. Met de komst van de spoorwegen halverwege de negentiende eeuw werd een grootschalige verandering ingeluid voor het hele gebied ten noordwesten van de oude stad. In 1843 kwam als eerste de spoorlijn naar Amsterdam gereed. In 1858 volgde de spoorlijn naar Rotterdam en in 1863 de spoorlijn naar Zwolle. De trajecten waren eigendom van verschillende spoorwegmaatschappijen en als belangrijk knooppunt van die lijnen werd Utrecht een plek voor werkplaatsen en industrie. Grondstoffen en producten konden gemakkelijk worden aan en afgevoerd. Met de opening van het Merwedekanaal in 1892 kreeg de industrie in dit stadsdeel nog een extra impuls. Voor de arbeiders werden woonwijken als de Schepenbuurt, Elinkwijk en Majellapark gebouwd.

De Cartesiusdriehoek was lang in gebruik als rangeerterrein, stapelplaats en lasplaats voor rails. Voor een deel is deze bedrijvigheid nog steeds gerelateerd aan de spoorwegen zoals het recente NVLU van Prorail en spoorwegbouwer VolkerRail. Maar inmiddels kent het gebied meer variatie, uiteenlopend van gemeentewerken, autoschade en opslagruimten tot trainingscentrum en creatieve industrie.

3.1.2 Monumenten, beeldbepalende elementen en cultuurhistorie

De Cartesiusdriehoek behoort met de 2e Daalsedijk tot het erfgoed van de spoorwegen in Utrecht, de stad waar het grootste spoorwegknooppunt van Nederland ligt. Van oudsher werd de Cartesiusdriehoek gebruikt als rangeerterrein en werkplaats van de NS. Omdat de NS de werkplaatsen niet meer nodig had werden in de loop der jaren verschillende kavels in het gebied in gebruik genomen door andere bedrijven.

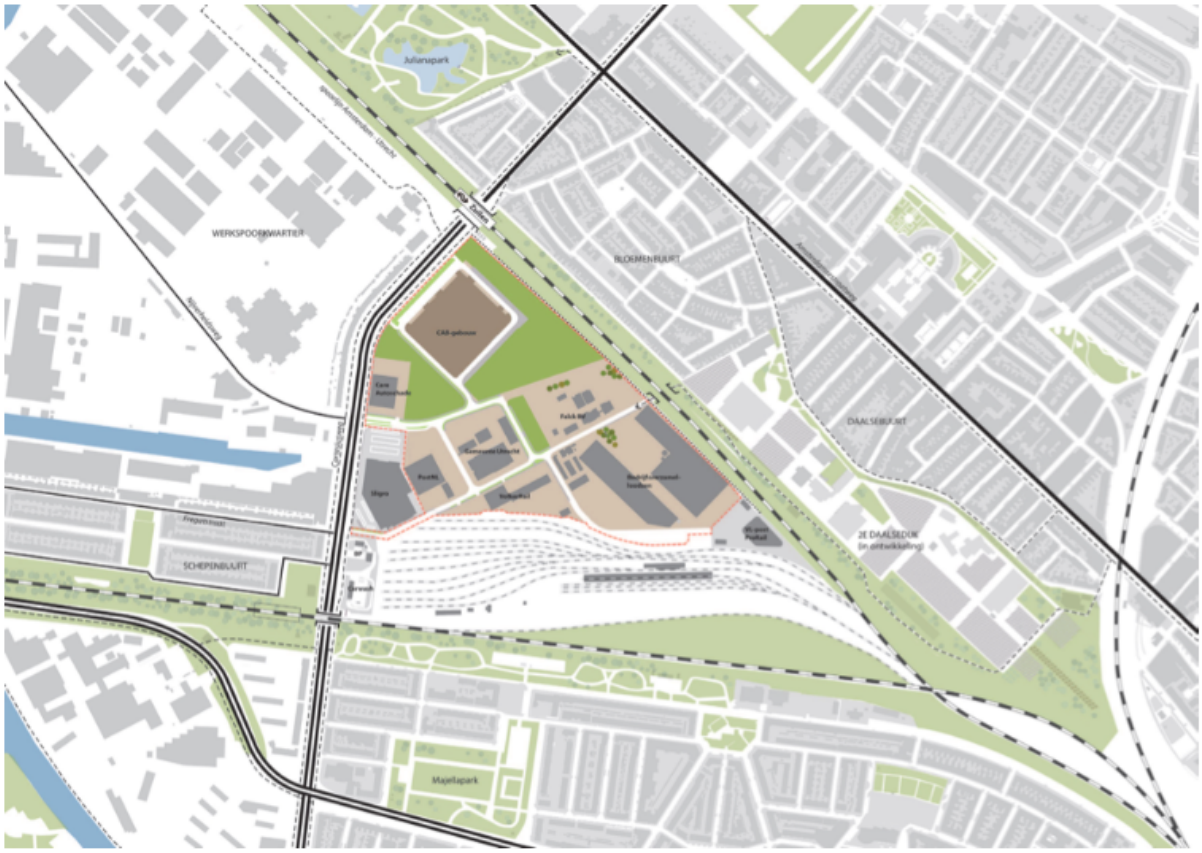
Van hoge cultuurhistorische waarde is het CAB-gebouw aan Cab-Rondom 90-90A dat een gemeentelijk monument (nr. 3441536) is. Het betreft het voormalige Centraal Autoherstel Bedrijf uit 1949 dat ontworpen is door spoorwegenarchitect Sybold van Ravensteyn. Het gebouw behoort tot een van de eerste naoorlogse grote industriële hallen van Utrecht, is daarmee zeldzaam en heeft unieke monumentale waarden. Het gebouw is van algemeen belang vanwege de cultuurhistorische waarde als karakteristieke werkplaats met kantoor en als onderdeel van het spoorwegerfgoed in Utrecht. Het gebouw is van hoge architectonische waarde als atypisch en eigenzinnig voorbeeld van het traditionalisme en meer specifiek als onderdeel van het (steeds zeldzamer wordende) oeuvre van Sybold van Ravesteyn. Het gebouw is tevens van stedenbouwkundig belang als beeldbepalend object langs de Cartesiusweg en de sporen.

Naast eigenaar van het sporennet was de NS ook grootaandeelhouder van veel bus- en trammaatschappijen. Om al die bussen te onderhouden besloot de NS hier een Centrale Werkplaats in te richten. Het gebouw is momenteel leeg en wordt verbouwd.

Op het CAB-gebouw wordt een opbouw gerealiseerd. Op het overige terrein dat bestemd is voor de nieuwbouw staat geen cultuurhistorisch waardevolle bebouwing of andere bebouwing.

3.1.3 Structuurbepalende elementen

Voor de herontwikkeling van het gebied met het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6' was de Cartesiusdriehoek een binnengebied dat weinig uitnodigend was door de overwegend laagwaardige inrichting met afrasteringen, braakliggende delen en deels povere gebouwen. Tussen de bedrijvigheid zelf bestond nagenoeg geen samenhang. Activiteiten vonden plaats binnen de gebouwen of de kavels en daarmee waren er weinig tot geen onderlinge interacties. Doordat delen onbebouwd waren bestond het gevoel van een overmaat aan buitenruimte. Al met al maakte dit van de driehoek een verborgen, onbekend en onbetreden stuk stad.



Afbeelding 3.1 Situatie Cartesiusdriehoek ten tijde van vaststelling bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6' (Bron: Koersdocument)

Het gebied had geen publieke groenvoorzieningen. Een deel van de Cartesiusdriehoek was braakliggend terrein dat was ingezaaid met gras.

De Cartesiusdriehoek beschikte over een overzichtelijke wegenstructuur op het terrein. In de toekomst zijn er twee aansluitingen op de Cartesiusweg: enerzijds via de Perronlaan en anderzijds tussen het CAB-gebouw en bouwblok DG09.

3.1.4 Bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6'

Met het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6' is de herontwikkeling van het plangebied reeds planologisch mogelijk gemaakt. Uitgangspunt van de herontwikkeling is het vastgestelde Koersdocument en de afspraken die zijn gemaakt bij de uitwerking (tender) van het plan Cartesiusdriehoek. Het Koersdocument geeft aan dat de Cartesiusdriehoek een hoogstedelijke en groene wijk moet worden met het CAB-gebouw als identiteitsdrager. Het moet een gezonde wijk worden, autoluw, met veel ruimte voor wandelaars en fietsers en slimme mobiliteitsoplossingen. Daarnaast is er veel aandacht voor een gedifferentieerd woonmilieu en een ruimtelijke omgeving waar ontmoeten centraal staat en met een geheel eigen identiteit.

Gebaseerd op de thema's Enclave-Stedelijk-Ontmoeten en Gezond is in het Koersdocument Cartesiusdriehoek een ruimtelijk raamwerk gemaakt voor de Cartesiusdriehoek. Binnen het ruimtelijk raamwerk zijn bouwvelden gesitueerd die gefaseerd en onafhankelijk van elkaar ontwikkeld kunnen worden. De bouwvelden liggen bijna allemaal direct aan één zijde aan het Cartesiuspark (groen hart) en met de andere zijde naar de groene lus (buitenrand plangebied). De ontsluiting van de diverse bouwblokken is naar de buitenzijde gelegd, zodat het binnengebied autovrij is en ruimte biedt aan het thema Ontmoeten. Gezond is met directe fiets- en voetverbindingen en te realiseren sport- en speelvoorzieningen in het groen, in het plangebied geborgd. Door compacte gebouwen aan de randen te maken, waar wonen, werken en ontspannen in gehuisvest kunnen worden ontstaat een hoogstedelijk gebied, wat bijdraagt aan de nieuwe identiteit van de Cartesiusdriehoek.

De bouwblokken in de zone langs de Cartesiusweg zijn reeds in aanbouw. Fasegewijs wordt de Cartesiusdriehoek verder ontwikkeld. Voor het ruimtelijk raamwerk wordt verwezen naar afbeelding 4.1.

3.2 Beschrijving van de bestaande functies in het plangebied

Voorheen was de Cartesiusdriehoek een gemengd bedrijventerrein van 15.4 hectare. Inmiddels is de transformatie naar een gemengd woon-werkgebied al in gang gezet. Langs de Cartesiusweg en op het CAB-gebouw wordt nieuwbouw gerealiseerd. De nieuwbouw van fase 1 (buiten het plangebied) is al gerealiseerd. Op het terrein zijn nog enkele bedrijfsmatige functies aanwezig, waaronder gemeentewerken, een autoschadebedrijf en een vestiging van DHL.

Het CAB-gebouw is momenteel leeg en krijgt na de verbouwing een gemengd programma. Ook is in dit plangebied is een vestiging van Sligro gevestigd.

De bestaande functies in het plangebied zullen door de herontwikkeling van de Cartesiusdriehoek grotendeels verdwijnen. Uitzondering hierop zijn de Sligro en de verkeersleidingspost van ProRail.

Met de herontwikkeling van het plangebied, planologisch vastgelegd in het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6', wordt het gebied getransformeerd naar een gemengd gebied met wonen, werken, maatschappelijke en commerciële voorzieningen, detailhandel, sportvoorzieningen, horeca en cultuur. Voor het volledige programma wordt verwezen naar het bestemmingsplan. Het woonprogramma op basis van het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6' bedraagt 2.530 woningen.

3.3 Conclusie

De herontwikkeling van de Cartesiusdriehoek is reeds planologisch in werking gezet met de bestemmingsplannen 'Cartesiusdriehoek, fase 1' en 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6'. Een aantal bouwblokken is reeds in aanbouw. Fasegewijs wordt de Cartesiusdriehoek verder ontwikkeld. Aan het bestaand woonprogramma worden met dit TAM-omgevingsplan 800 woningen toegevoegd.

Hoofdstuk 4 Planbeschrijving

4.1 Projectbeschrijving

4.1.1 Programma

Voor het volledige programma van de herontwikkeling van de Cartesiusdriehoek wordt verwezen naar het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6'. Aan het bestaand woonprogramma van 2.530 woningen worden met dit TAM-omgevingsplan 800 woningen toegevoegd. Het woonprogramma komt daarmee uit op 3.330 woningen.

50% van de woningen worden gerealiseerd volgens het coalitieakkoord. 40% daarvan zal bestaan uit sociale (huur)woningen, 35% uit middenhuurwoningen en 25% uit woningen in de vrije sector. De overige 50% wordt gerealiseerd volgens de eerder gemaakte afspraken voor de Cartesiusdriehoek: 25% sociaal en 75% in de vrije sector.

De nieuwe woningen worden gerealiseerd binnen de bestaande bouwmassa (bouwblokken en maximale bouwhoogtes). De woningen zijn kleiner dan oorspronkelijk beoogd en passen daarom binnen de huidige bouwblokken.

4.1.2 Stedenbouwkundig plan

De ruimtelijke invulling van de Cartesiusdriehoek is vervat in het Koersdocument. Het Koersdocument blijft het richtdocument voor de herontwikkeling van het plangebied. De toevoeging van woningen leidt niet tot een verandering van de bouwmassa. De extra woningen zullen in de reeds planologisch geregelde bouwblokken worden gerealiseerd.



Afbeelding 4.1 Ruimtelijk raamwerk Cartesiusdriehoek (Bron: Koersdocument)

4.2 Verkeer en openbare ruimte

4.2.1 Verkeer

Duurzame mobiliteit staat in het plangebied voor gezond, delen en adaptief. Een groot deel van de openbare ruimte is autovrij. Hierdoor nodigt de openbare ruimte uit tot bewegen en ontmoeten en worden bewoners gestimuleerd om slimme mobiliteitskeuzes te maken die bijdragen aan een gezonde en duurzame levensstijl. Autobezit en -gebruik is beperkt door een schoon en slim mobiliteitsaanbod voor alle bewoners als aantrekkelijk alternatief.

Fiets
Het fietsgebruik is een essentieel onderdeel van het mobiliteitsconcept. Met een goede situatie voor het fietsgebruik hebben mensen voor korte ritten een goed alternatief voor de auto en wordt de drempel voor OV-gebruik verlaagd (door een verbeterd voor- en natransport). De maatregelen om het fietsen te stimuleren in de Cartesiusdriehoek zijn in lijn met de ambities uit het Mobiliteitsplan van de gemeente en zijn randvoorwaardelijk voor de beperking van het aantal motorvoertuigen in de spits.

De Cartesiusdriehoek is per fiets bereikbaar via het fietspad langs de Cartesiusweg (onderdeel van het doorfietsroutenetwerk) en via de onderdoorgang voor langzaam verkeer van de Locomotiefstraat naar de 2e Daalsedijk. De fietsafstand naar Utrecht Centraal en de binnenstad is door deze onderdoorgang flink verkort. Deze route wordt een hoofdfietsroute.

Binnen de Cartesiusdriehoek is het uitgangspunt dat het stallen van de fiets binnen de wooncomplexen uiterst comfortabel en zonder belemmeringen is. Fietsenstallingen voor bewoners worden geïntegreerd in de appartementencomplexen, zodat fietsen wordt gestimuleerd. Voor bezoekers worden voldoende, logisch gesitueerde en passende fietsnietjes in de buitenruimte toegevoegd.

Verder zijn er mogelijkheden in het gebied om aanvullende fietsvoorzieningen te realiseren en worden maatregelen ten gunste van elektrische (deel)fietsen genomen.

Openbaar vervoer
Een goed openbaar vervoernetwerk is essentieel voor het mobiliteitsconcept, om daarmee een volwaardig alternatief voor de auto aan te kunnen bieden. De Cartesiusdriehoek ligt op slechts twee kilometer afstand van Utrecht Centraal, van waaruit grote delen van de provincie, de Randstad en de rest van Nederland snel en comfortabel per trein te bereiken zijn. Vanaf Utrecht Centraal kan vrijwel de hele stad en regio snel per bus en tram worden bereikt. Station Zuilen ligt op korte loopafstand van het plangebied en biedt een goede verbinding met Utrecht Centraal.

Auto
Bij de ontwikkeling van de Cartesiusdriehoek wordt scherp ingezet op een zo laag mogelijk autogebruik. Dit bestaat uit een autoluwe ruimtelijke inrichting, een uiterst fiets- en voetgangersvriendelijke inrichting, goede ontsluiting met het openbaar vervoer, aanvullende innovatieve mobiliteitsservices en sturend parkeerbeleid conform de Nota Stallen en Parkeren (inclusief Addendum, 2019), het Mobiliteitsplan 2040 en de beleidsregels Parkeernormen fiets en Parkeernormen auto (2022).

In het Koersdocument Cartesiusdriehoek zijn maatregelen genoemd om de automobiliteit van toekomstige bewoners en bezoekers te beperken en duurzame vervoerswijzen te stimuleren. Zo wordt bijvoorbeeld ingezet op de inzet van deelauto’s, parkeren aan de rand van de wijk voor bezoekers en een parkeertarief dat vergelijkbaar is met de binnenstad.

Bij vaststelling van het Koersdocument Cartesiusdriehoek heeft de gemeenteraad bepaald dat het aantal extra motorvoertuigen van/naar het Cartesiusgebied op de drukste momenten van de dag, wordt gemaximeerd op 370 motorvoertuigen per uur. Voor fase 1 is de verkeersgeneratie vastgesteld op maximaal 23 motorvoertuigen per uur. Dit betekent dat de extra verkeersgeneratie van fases 2 tot en met 6 maximaal 347 mtv/uur in de spits met zich mag meebrengen.

In het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6 is een voorwaardelijke verplichting opgenomen in artikel 5.2.4 en artikel 10.2.5 voor het aantal verkeersbewegingen. Daarnaast staat in artikel 4 lid 4.5 en artikel 10 lid 10.5 een gebruiksverbod gerelateerd aan de verkeersbewegingen. Bij het verlenen van een omgevingsvergunning voor het bouwen moet met behulp van een berekening vast staan dat het totaal aantal aan extra verkeersbewegingen van de beoogde ontwikkeling in dit plan de 347 motorvoertuigen per uur op de Cartesiusweg op het drukste moment van de dag niet overschrijdt. Het totaal aantal extra verkeersbewegingen moet worden berekend overeenkomstig de berekeningswijze van de Beleidsregels Autoverkeersbewegingen bij toepassen maatwerk.

Uitkomsten Notitie Parkeerbalans en Verkeersgeneratie Cartesius

Er is door Spark B.V. een notitie opgesteld voor de verdichting van de Cartesiusdriehoek met daarin de verhoging van het woonprogramma. In deze notitie worden voor het volledig te ontwikkelen programma de parkeerbehoefte en verkeersgeneratie beschouwd. Ook is de specifieke parkeerbehoefte en verkeersgeneratie van de extra 800 woningen in beeld gebracht. De notitie is opgenomen als Bijlage 1.

De totale verkeersgeneratie van het nog te vergunnen programma (inclusief de extra 800 woningen) bedraagt in totaal 2.157 motorvoertuigbewegingen per etmaal, waarvan 136 in de ochtendspits en 182 in de avondspits.

De totale verkeersgeneratie van zowel het vergunde deel van het programma als het nog te vergunnen deel bedraagt in totaal (2.174+2.157=) 4.331 motorvoertuigbewegingen per etmaal, waarvan (212+136=) 348 in de ochtendspits en (224+182=) 406 in de avondspits. Dit betreft de verkeersgeneratie van zowel fase 1 als fase 2-6 van de Cartesiusdriehoek.

Als gevolg van de ontwikkeling komen bestaande functies te vervallen. Van deze functies is in het Basisdocument Verkeer & Parkeren Cartesiusdriehoek te Utrecht, Goudappel Coffeng, januari 2020 (bijlage bij het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek fase 2-6) gesteld dat ze in totaal 1.708 motorvoertuigbewegingen per werkdag veroorzaken. Hiervan is 9% toebedeeld aan de ochtendspits (154 mvt/e) en 9% aan de avondspits (154 mvt/e).

Na verrekening van de verkeersgeneratie van de op te heffen functies bedraagt de netto verkeersgeneratie van de som van het vergunde en nog te vergunnen programma in totaal (4.331 - 1.708 =) 2.623 motorvoertuigbewegingen per etmaal, waarvan (348 - 154 =) 194 het drukste uur in de ochtendspits en (406 - 154 =) 252 in het drukste uur in de avondspits.

De totale verkeersgeneratie blijft binnen de gestelde normwaarde van maximaal 370 motorvoertuigbewegingen extra in het drukste spitsuur voor fase 1 en fase 2-6.

Er wordt met 800 extra woningen nog steeds voldaan aan de voorwaardelijke verplichting in het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek fase 2-6 die aangeeft dat er maximaal 347 motorvoertuigen per uur extra mogen komen op de Cartesiusweg op het drukste moment van de dag. Reden hiervoor is het gewijzigde woonprogramma (meer kleinere woningen met een lagere norm) en de lagere parkeernorm die onder het nieuwe parkeerbeleid geldt voor een aantal functies en voor het aantal bezoekers van bewoners in betaald parkeergebied. Een verlaging van het aantal beschikbare parkeerplaatsen werkt door in de verkeersgeneratie.

De verkeersgeneratie van de extra 800 woningen betreft in totaal 670 motorvoertuigbewegingen per etmaal, waarvan 43 in het drukste uur van de ochtendspits en 55 in het drukste uur van de avondspits.

Samen met de woningen die reeds toegestaan zijn op basis van het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek fase 2-6 leidt de verkeersgeneratie van de extra 800 niet tot een onaanvaardbare toename op de Cartesiusweg.

4.2.2 Parkeren

Parkeerconcept
In de stedenbouwkundige opzet voor de Cartesiusdriehoek zijn auto’s grotendeels uit het zicht geparkeerd. Er zijn dan ook geen parkeerplaatsen langs de straten of op open terreinen gesitueerd. Het bewonersparkeren wordt grotendeels opgelost binnen de eigen wooncomplexen (half verdiept parkeren). Bewoners komen daarnaast niet in aanmerking voor een parkeervergunning.

Het bezoekersparkeren vindt plaats in een tweetal collectieve parkeergarages (in de noordelijke en zuidwestelijke hoek). Met bezoekers worden zowel het bezoek aan de bewoners als het bezoek aan de voorzieningen en de werkruimtes bedoeld. Het aantal parkeerplaatsen in deze garages wordt nu nog niet exact vastgesteld. Een business case volgt in de uitwerking van de ontwikkelplannen. Het benodigde aantal parkeerplaatsen is vanzelfsprekend afhankelijk van de precieze programmering van de voorzieningen (zoals een biologische supermarkt of sportvoorzieningen). Bovendien wordt zoveel mogelijk gestuurd op dubbelgebruik. Er worden voldoende parkeerplaatsen aangelegd om te voldoen aan de beleidsregel parkeernormen.

Parkeernorm
Het mobiliteitsconcept voor de Cartesiusdriehoek gaat uit van een veel lager autobezit en autogebruik dan gebruikelijk. De verkeersgeneratie die het gevolg is van de nieuwe ontwikkelingen moet zodanig laag zijn dat deze nog kan worden afgewikkeld op de vernieuwde inrichting van de Cartesiusweg (westelijke stadsboulevard).

De gemeente Utrecht hanteert in de Parkeervisie Fiets- en autoparkeren in een groeiend Utrecht een zone-indeling bij het bepalen van autoparkeernormen. Er is onderscheid gemaakt naar een drietal gebieden:

- A-gebied: centrumgebieden
- B-gebied: stedelijke gebieden
- C-gebied: suburban en buitengebied

De Cartesiusdriehoek valt binnen gebied A, centrumgebied. Voorzieningen zijn dichtbij, er zijn hoge dichtheden en goede verbindingen voor fiets, voetgangers en het openbaar vervoer.

Met het MaaS-concept (Mobility as a Service) wordt hieraan invulling gegeven. De gemeente Utrecht maakte met het parkeerbeleid dat gold ten tijde van de vaststelling van het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6 bijzonder maatwerk, zoals de maatregelen benoemd in het Koersdocument Cartesiusdriehoek, mogelijk op maatwerklocaties. Daarom is er een normcorrectie voor deelauto's en voor fietsparkeren toegepast.

In het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6 is een voorwaardelijke verplichting opgenomen in artikel 10.6 voor parkeergelegenheid. Bij het verlenen van een omgevingsvergunning voor het bouwen of gebruik, mag uitsluitend door het toepassen van de minimale autonormen uit de beleidsregels Parkeernormen Fiets en Auto 2019 (Bijlage I van de Nota Stallen en Parkeren 2013), parkeergelegenheid worden gerealiseerd.

De parkeergelegenheid mag, met uitzondering van parkeergelegenheid voor deelauto's en mindervaliden, alleen in parkeergarages worden aangelegd binnen de plangrenzen van dit bestemmingsplan. Uitsluitend het aantal parkeerplaatsen ten behoeve van het programma van de beoogde ontwikkeling van de Cartesiusdriehoek dat overeenkomt met het aan te leggen aantal parkeerplaatsen zoals opgenomen in de berekening op grond van de Beleidsregels Autoverkeersbewegingen bij toepassen maatwerk mag worden aangelegd.

Uitkomsten Notitie Parkeerbalans en Verkeersgeneratie Cartesius
In de Notitie Parkeerbalans en Verkeersgeneratie Cartesius (zie Bijlage 1) is de normatieve parkeerbehoefte van het totale programma van fase 2 t/m 6 berekend op basis van de parkeernomen van de gemeente Utrecht. Ook is de specifieke parkeerbehoefte van de extra 800 woningen in beeld gebracht.



Afbeelding 4.2 Bouwvelden Cartesiusdriehoek

Voor het nog te vergunnen deel zijn de parkeeropgave en verkeersgeneratie gebaseerd op de meest recente beleidsregels van de gemeente.

Op 1 februari 2022 zijn de beleidsregels Parkeernormen fiets en Parkeernormen auto in werking getreden. In deze beleidsregels is via overgangsrecht geregeld dat de oude beleidsregels (Beleidsregel Parkeernormen Fiets en Auto 2019 - Bijlage I Nota Stallen en parkeren) blijven gelden voor bouwontwikkelingen waarover de gemeente met de ontwikkelaar/aanvrager/eigenaar voor vaststelling van deze beleidsregel een overeenkomst heeft gesloten waarin aantallen autoparkeerplaatsen of de te hanteren parkeernormen zijn vastgelegd. Dat is hier het geval voor de bouw- en gebruiksmogelijkheden die op basis van het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek Fase 2-6 mogelijk zijn. Het college kan de Beleidsregel parkeernormen auto 2021 gemeente Utrecht toch integraal van toepassing verklaren als de aanvrager hier formeel mee instemt en als dit passend is voor deze ontwikkeling.

Voor de extra 800 woningen die met de wijziging van het omgevingsplan worden toegelaten geldt in ieder geval de Beleidsregel parkeernormen auto 2021 gemeente Utrecht. Deze extra woningen worden verdeeld over het totale nog te realiseren deel van het plangebied Cartesiusdriehoek. Om ervoor te zorgen dat bij de toetsing van de nog te realiseren bouwvelden dezelfde parkeernormen gelden, heeft de initiatiefnemer/aanvrager aangegeven gebruik te willen maken van de Beleidsregel parkeernormen auto 2021 gemeente Utrecht bij het volledig nog te vergunnen programma.

Op basis van de Beleidsregel parkeernormen auto 2021 gemeente Utrecht geldt voor een aantal woningtypen een lagere parkeernorm voor bezoekers van bewoners in betaald parkeergebied. Dit geldt ook voor horeca-voorzieningen en supermarkten in een centrumgebied. Dit sluit naar verwachting beter aan bij het gehanteerde mobiliteitsconcept voor dit project. Daarom is in deze notitie voor het nog te realiseren programma (nog niet vergunde bouwvelden inclusief de extra 800 woningen) de Beleidsregel parkeernormen auto 2021 gemeente Utrecht toegepast.

De initiatiefnemer/aanvrager heeft aangetoond dat het mobiliteitsconcept dat was gebaseerd was op maatwerkmogelijkheden uit het vorige beleid, ongewijzigd kan worden uitgevoerd onder het nieuwe beleid.

De normatieve parkeerbehoefte van het nog te vergunnen deel van het programma bedraagt in totaal 912 parkeerplaatsen. Bij de berekening hiervan is rekening gehouden met de volgende normcorrecties:

- Een normcorrectie op basis van een aanbod van in totaal 90 deelauto's, volledig bestemd voor bewoners van de nog te ontwikkelen woningen;
- Een normcorrectie op basis van een aanbod van in totaal 375 extra fietsparkeerplaatsen, volledig bestemd voor bewoners van de nog te ontwikkelen woningen.

Deze normcorrecties voldoen aan de gestelde limietwaarden volgens de meest recente beleidsregels van de gemeente. Deze limietwaarden zijn:

- Maximaal 100% normcorrectie voor deelauto's;
- Maximaal 40% normcorrectie voor extra fietsparkeerplaatsen.

In onderstaande tabel is per fase/bouwveld weergegeven wat de feitelijke gehanteerde normcorrectie is. Hieruit blijkt dat deze onder de genoemde limietwaarden ligt.

Functie/doelgroep	Fase 2 BV05	Fase 3-5 BV02	BV04	BV06	BV07	BVG08
Deelauto's						
- aantal	7	19	20	15	14	15
- % normcorrectie	36,7%	33,3%	27,8%	30,3%	34,4%	30,2%
Extra fietsplaatsen						
- aantal	31	42	105	76	53	68
- % normcorrectie	23,1%	9,9%	19,1%	21,3%	17,0%	18,3%

Tabel 4.1: Toegepaste normcorrectie nog te vergunnen programma

De normatieve parkeerbehoefte van de bewoners (inclusief deelauto's) van de woningen wordt opgelost door deze te verdelen over de geplande parkeervoorzieningen in het plangebied waar ruimte is voor circa 929 parkeerplaatsen.

De normatieve parkeerbehoefte van de extra 800 woningen betreft in totaal 278 parkeerplaatsen. Bij deze 800 woningen zijn de volgende normcorrecties toegepast:

- 26 deelauto's = 29,0% normcorrectie op het aantal autoparkeerplaatsen voor bewoners;
- 125 extra fietsparkeerplaatsen = 19,0% normcorrectie op de totale parkeereis.

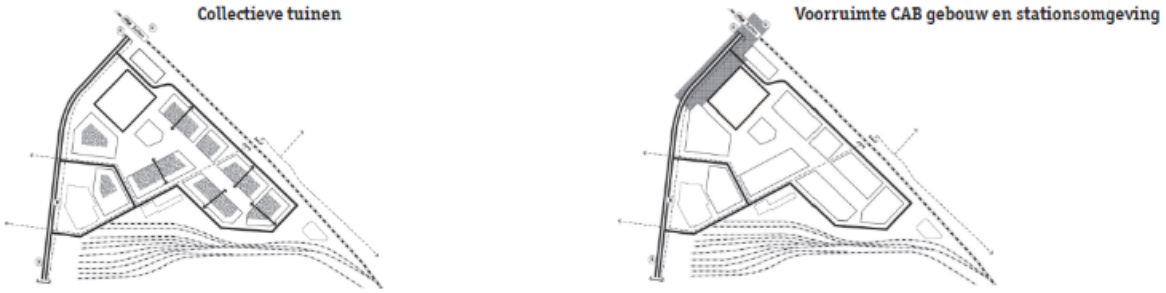
Dit aanbod van 26 deelauto’s en 125 extra fietsparkeerplaatsen maakt onderdeel uit van het totale aanbod van 90 deelauto’s en 375 extra fietsparkeerplaatsen voor het nog te vergunnen programma.

Deze deelauto's en extra fietsparkeerplaatsen worden opgelost binnen de geplande parkeervoorzieningen / bebouwing.

De verdichting van het woonprogramma en de toepassing van de actuele parkeernormen heeft geen nadelige gevolgen voor het in de Cartesiusdriehoek toegepaste mobiliteitsconcept. Daarnaast wordt voldoende voorzien in aanbod van parkeervoorzieningen voor bewoners en bezoekers.

4.2.3 Openbare ruimte en groen

De buitenruimte in de Cartesiusdriehoek bestaat uit vijf onderdelen waarin op verschillende wijzen het groene karakter van het gebied tot uiting komt. De ontsluitingsweg langs het spoor vormt samen met de taluds de groene lus waar de auto te gast is. Het centrale groene midden wordt gevormd door het Cartesiuspark en het Cartesiusplein rondom het CAB-gebouw. De ruimte tussen de Cartesiusweg en het CAB-gebouw vormt samen met de stationsomgeving van station Zuilen één geheel. Binnen de bouwblokken zijn collectieve tuinen gesitueerd en (vrijwel) iedere woning heeft een privé buitenruimte.



Afbeelding 4.3 Onderdelen openbare ruimte (uit Koersdocument)

De stedenbouwkundige opzet van de Cartesiusdriehoek blijft hetzelfde. Het toevoegen van woningen verandert niets aan de bouwmassa en dus blijft de indeling van de openbare ruimte gelijk. Met de toevoeging van 800 woningen moet de openbare ruimte logischerwijze met meer bewoners worden gedeeld. Er is hiervoor voldoende ruimte.

4.3 Conclusie

Met dit TAM-omgevingsplan verandert er niets aan de ruimtelijke inrichting van het gebied. De toevoeging van woningen heeft geen negatieve gevolgen voor verkeer en parkeren en past binnen het mobiliteitsconcept.

Hoofdstuk 5 Onderzoek en randvoorwaarden

5.1 Inleiding

In toenemende mate wordt de milieukwaliteit van belang bij de ontwikkeling van functies in het landelijk en stedelijk gebied. Het milieubeleid heeft zich in de loop van enkele decennia ontwikkeld tot een complexe materie, die er in de praktijk toe leidt dat bij ruimtelijke ontwikkelingen met verschillende milieuaspecten rekening moet worden gehouden. In dit hoofdstuk is een overzicht gegeven van de relevante (milieu)aspecten in het plangebied en de diverse onderzoeken die zijn uitgevoerd.

Dit TAM-omgevingsplan voegt slechts woningen toe aan het bestaand woonprogramma uit het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6. Een aantal omgevingsaspecten is niet relevant voor het toevoegen van woningen en wordt daarom niet behandeld. Het betreft:

- Bedrijven en milieuzonering. Voor het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6 is reeds geconcludeerd dat de herontwikkeling van de Cartesiusdriehoek geen belemmeringen oplevert voor bedrijven in de omgeving. Het toevoegen van woningen aan het plangebied zal daar geen verandering in brengen.
- Trillingen. Voor het bestemmingsplan is reeds geconcludeerd dat het aspect trillingen geen belemmeringen met zich meebrengt voor de herontwikkeling van de Cartesiusdriehoek. Daarvan zal dus ook geen sprake zijn voor de extra woningen.
- Ontplofbare oorlogsresten. De extra woningen worden gerealiseerd binnen de bestaande bouwmassa. Daarom hoeft er geen onderzoek te worden gedaan naar eventuele oorlogsresten in de bodem.
- Bodem. De extra woningen worden gerealiseerd binnen de bestaande bouwmassa. Daarom hoeft er geen onderzoek te worden gedaan naar de bodemkwaliteit.
- Bomen. De extra woningen worden gerealiseerd binnen de bestaande bouwmassa. Er worden geen extra bomen gekapt.
- Water. Het verhogen van het woonprogramma zorgt niet voor een toename van het verhard oppervlak, omdat de extra woningen binnen de bestaande bouwblokken worden gerealiseerd.
- Archeologie. De extra woningen worden gerealiseerd binnen de bestaande bouwmassa. Daarom hoeft er geen onderzoek te worden gedaan naar de archeologische waarden in de bodem.
- Kabels en leidingen. De extra woningen worden gerealiseerd binnen de bestaande bouwmassa. Daarom hoeft er geen onderzoek te worden gedaan naar de aanwezige ondergrondse kabels en leidingen.
- Circulaire economie. Er worden geen wijzigingen aangebracht in de bouwmassa. Daarom is dit niet beschouwd.
- Energie. De extra woningen worden gerealiseerd binnen de bestaande bouwmassa. Dit is reeds beschouwd in het kader van het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6.

5.2 Milieueffectrapportage

Kader

Het doel van een milieueffectrapportage (mer) is om vooraf de mogelijke milieueffecten van plannen en besluiten in beeld brengen en deze een volwaardige rol te laten spelen bij de besluitvorming over deze plannen en besluiten.

Het maken van een milieueffectrapport is verplicht bij de voorbereiding van plannen en besluiten, die projecten mogelijk maken welke aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben.

In bijlage V van het Omgevingsbesluit wordt aangegeven welke projecten mer-(beoordelings)plichtig zijn. Wanneer projecten mer-beoordelingsplichtig zijn moet worden beoordeeld of het project aanzienlijke milieueffecten kan hebben. Uit deze mer-beoordeling kan de conclusie volgen dat er een milieueffectrapportage moet worden opgesteld.

Plangebied

Het in het plan opgenomen project valt onder categorie J11 (Stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra en de aanleg van parkeerterreinen) zoals deze is opgenomen in bijlage V bij het Omgevingsbesluit. Hiervoor geldt een mer-beoordelingsplicht. Op basis van een aanmeldnotitie mer-beoordeling moet het bevoegd gezag (in dit geval de gemeente Utrecht) beslissen of er een milieueffectrapportage moet worden gemaakt.

In het kader van het bestemmingsplan voor fase 1 is een aanmeldnotitie (m.e.r.-beoordeling) opgesteld. Daarin zijn niet alleen de gevolgen van fase 1 beoordeeld, maar zijn (mede op basis van de uitgangspunten zoals vastgelegd in het koersdocument voor de Cartesiusdriehoek) ook de milieugevolgen van de totale ontwikkeling in beeld gebracht (fase 1 t/m 6). Voor het bestemmingsplan voor fase 2 t/m 6 zijn op onderdelen aanvullende onderzoeken uitgevoerd en zaken verder uitgewerkt.

Om deze reden is een oplegnotitie opgesteld bij de oorspronkelijke aanmeldnotitie, waarin nader wordt ingegaan op de milieugevolgen ten gevolge van de ontwikkeling van fase 2 t/m 6 en de daarmee samenhangende maatregelen (zie Bijlage 2). Voor de 800 extra woningen die nu worden mogelijk gemaakt is opnieuw een oplegnotitie bij de aanmeldnotitie opgesteld.

In deze notitie wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van aanzienlijke milieueffecten en er derhalve geen aanleiding is om een milieueffectrapportage op te stellen. De gemeente heeft dan ook op 25 november 2025 besloten dat voor dit plan geen milieueffectrapportage hoeft te worden opgesteld.

Het mer-beoordelingsbesluit is opgenomen in Bijlage 3.

Conclusie
Er is geen sprake van aanzienlijke milieueffecten door de beoogde ontwikkeling. Het opstellen van een milieueffectrapportage is dan ook niet noodzakelijk.

5.3 Geluidhinder

Kader
In het kader van het evenwichtig toedelen van functies aan locaties (bijvoorbeeld nieuwe woningen toestaan) of het wijzigen van geluidsbronnen (bijvoorbeeld wegen, industrieterreinen) moet de aanvaardbaarheid beoordeeld worden. Hierbij spelen de regels en normen van het Bkl, het omgevingsplan en de Beleidsnota Geluid en Trillingen een cruciale rol. Deze regels zijn er om bij ruimtelijke ontwikkelingen een objectieve afweging te kunnen maken. Hiervoor is veelal gericht geluidsonderzoek nodig.

Het (wettelijk) kader wordt voornamelijk gevormd door het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), aangevuld met de Beleidsnota Geluid en Trillingen. In het Bkl is geregeld dat je bij het toedelen van functies aan locaties binnen aandachtsgebieden langs of om geluidsbronnen, zoals (spoor)wegen of industrie geluidsonderzoek moet doen en moet toetsen aan de geldende normen en regels. Dit stelsel is in de Beleidsnota Geluid en Trillingen voor Utrecht nader verfijnd. Hieronder is een samenvatting opgenomen van het (wettelijk kader) voor het toelaten van nieuwe geluidgevoelige functies.

Geluidaandachtsgebied
Het bevoegd gezag beoordeelt het geluid bij toelaten van een geluidgevoelig gebouw in een geluidaandachtsgebied. Een geluidaandachtsgebied is het gebied langs een weg, spoorweg of rond een industrieterrein waar het geluid hoger kan zijn dan de standaardwaarde (artikel 3.20 Bkl). Het bevoegd gezag houdt bij het toelaten van een geluidgevoelig gebouw in een geluidaandachtsgebied altijd rekening met het belang van het beschermen van de gezondheid en het milieu. Hiervoor bevat het Bkl een systematiek met waarden en eisen waarbinnen het bevoegd gezag de aanvaardbaarheid van geluid beoordeelt (artikel 5.78s Bkl).

De waarden
Het Bkl bevat standaardwaarden en grenswaarden voor geluid door een geluidbronsoort op een nieuw geluidgevoelig gebouw. Deze waarden zijn van toepassing op het geluid door alle geluidbronnen van een geluidbronsoort. De waarden die bij het toelaten van een geluidgevoelig gebouw voor vier geluidbronsoorten gelden, staan in de onderstaande tabel.

Geluidbronsoort	**Standaardwaarden (5.78t Bkl)**	**Grenswaarde (5.78u Bkl)**
Rijkswegen	50 L_{den}	60 L_{den}
Gemeentewegen	53 L_{den}	70 L_{den}
Hoofdspoorwegen	55 L_{den}	65 L_{den}
Industrieterreinen	50 L_{den}	55 L_{den}

De hoofdregel is het voldoen aan de standaardwaarde (artikel 5.78t Bkl). Als het geluid op een geluidgevoelig gebouw voldoet aan de standaardwaarde, is het geluid in ieder geval aanvaardbaar en de kans op gezondheidsschade klein. Het bevoegd gezag mag meer geluid dan de standaardwaarde als aanvaardbaar beoordelen. Bij geluid tussen de standaardwaarde en de grenswaarde vindt een bestuurlijke afweging plaats. Bij deze afweging geldt een aantal eisen. Geluid boven de grenswaarde is niet toegestaan, behoudens enkele specifieke uitzonderingen.

Het bevoegd gezag kan alleen geluid tot en met de grenswaarde op de gevel van een geluidgevoelig gebouw toestaan als:

- Er geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de standaardwaarde te voldoen (artikel 5.78u, lid 1a Bkl);
- De overschrijding van de standaardwaarde zoveel mogelijk beperkt is door het treffen van geluidbeperkende maatregelen (artikel 5.78u, lid 1 onder b Bkl);
- Bij voorwaarde 1 en 2 hoeft het bevoegd gezag geen beperkende maatregelen te overwegen die financieel ondoelmatig zijn of waartegen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan (artikel 5.78u, lid 3 Bkl);
- Het bevoegd gezag het gecumuleerd geluid[1] beoordeelt (artikel 5.78ac Bkl);
- Het bevoegd gezag het gezamenlijk geluid[2] bepaalt (artikel 5.78ad Bkl);
- Het bevoegd gezag het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel in bij het overwegen van geluidbeperkende maatregelen betrekt (5.78ab lid 1 Bkl).

De hierboven genoemde waarden worden uitgedrukt in L_{den}. Dit is een gemiddelde van de geluidsniveaus in een etmaal, waarbij rekening wordt gehouden met de verschillen in hinder in de te onderscheiden etmaalperioden. Het berekende geluidsniveau van de avondperiode wordt verhoogd met 5 dB; de nachtperiode met 10 dB. De geluidsbelasting wordt bepaald middels een wettelijk voorgeschreven rekenmethode voor een representatief maatgevend toekomstig jaar.

Gemeentelijk geluidbeleid
In de Beleidsnota Geluid en Trillingen wordt aan de landelijke standaard- en grenswaarde een ambitiewaarde en een Utrechtse-grenswaarde toegevoegd.

De Utrechtse ambitiewaarde is de waarde die vanuit het oogpunt van gezondheid bij voorkeur niet wordt overschreden bij nieuwe ontwikkelingen. Bij het toedelen van functies aan locaties streven we ernaar om deze waarde niet te overschrijden.

De Utrechtse grenswaarde is een lokale aanscherping van de (landelijke) grenswaarde in het Bkl met het oog op de gezondheid. Daarnaast geeft deze aanscherping de nodige beweegruimte (tot aan de landelijke grenswaarde) voor het toevoegen of aanpassen van infrastructuur of opvangen van autonome groei.

Ambitiewaarde

- Vanuit gezondheidsoogpunt willen we geen nieuwe geluidsgevoelige functies toestaan boven de 63 dB per geluidbronsoort. We passen de ambitiewaarde van 63 dB toe (heeft alleen effect wanneer de grenswaarde voor de geluidbronsoort hoger is dan 63 dB) bij het toedelen van nieuwe functies aan locaties;
- Overschrijding van de ambitiewaarde staan we alleen toe bij zwaarwegende belangen of wanneer het plan leidt tot een verbetering van de akoestische situatie ter plaatse (bijvoorbeeld doordat een bouwplan fungeert als een relevante afscherming voor een groot aantal andere woningen).

Grenswaarden

- Er geldt een Utrechtse-grenswaarde, in plaats van de landelijke grenswaarde van 70 dB, voor het gemeentelijk wegverkeer bij het toelaten van nieuwe geluidgevoelige functies, te weten: 63 dB in de uitleggebieden zoals Leidsche Rijn en Vleuterweide en 68 dB voor de rest van de stad;
- Voor de overige geluidbronnen (rail, industrie, rijks- en provinciale wegen) gelden de (landelijke) grenswaarden.

Voorwaarden en eisen geluidluwe gevel
De gemeente Utrecht zet zich in voor een leefbare woonsituatie, juist op locaties met een hogere geluidsbelasting. Dit doen we door voorwaarden te verbinden aan het realiseren van woningen zoals het hebben van een geluidluwe gevel en een geluidluwe buitenruimte. De initiatiefnemer moet zich inspannen om hieraan te voldoen en een leefbare woonomgeving te creëren, als compensatie voor het bouwen in een lawaaiige situatie. Dit is planologisch verankerd in de regels in het omgevingsplan.

De volgende regels en voorwaarden met betrekking tot een geluidluwe gevel gelden in Utrecht:

- Elke nieuwe woning moet een geluidluwe zijde c.q. gevel krijgen;
- Een gevel is luw als deze voor alle bronsoorten voldoet aan de standaardwaarde;
- Minimaal 30% van de verblijfsruimten of het verblijfsoppervlak is aan de luwe zijde gelegen;
- Bij toepassing van dove gevels of gevels met bouwkundige maatregelen boven de reguliere grenswaarde dient 50% van de verblijfsruimten of het verblijfsoppervlak aan de luwe zijde te

liggen;
- In aansluiting op de Ruimtelijke Strategie Utrecht stellen we dat aan de luwe zijde bij voorkeur de slaapkamers zijn gelegen;
- Bij onzelfstandige studentenwoningen en kleine woningen (<30 m^2) (die conform het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bkl) geen buitenruimte hoeven te hebben) kan het soms lastig zijn om een luwe gevel te realiseren. Toch streven we hier wel naar. Als er echter zwaarwegende bezwaren bestaan vanuit stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard én er sprake is van een evenwichtige toedeling van deze woningen over het plangebied, kan hiervan worden afgeweken. Wel geldt altijd dat op gebouwniveau tenminste 50% van de wooneenheden is gesitueerd aan een gevel waar het geluid maximaal 5 dB boven de standaardwaarde is;
- Een suskast-achtige constructie voor een raam die alleen geluidarm ventileren mogelijk maakt, wordt door ons niet gezien als geluidluwe gevel.

Een buitenruimte kan, eventueel inclusief lokale afscherming, een instrument zijn om een luwe gevel te bewerkstelligen. Ten aanzien van een buitenruimte gelden de volgende eisen:

- Als de woning beschikt over een individuele buitenruimte dan ligt deze bij voorkeur aan de luwe zijde; het geluid is niet meer dan 5 dB boven de standaardwaarde. Als er meerdere buitenruimten zijn dan geldt deze eis voor één van de buitenruimten;
- Op hoog belaste locaties mag ook een volledig afsluitbare buitenruimte (balkon of loggia) worden toegepast om een luwe gevel te creëren. In geopende toestand dient hier nog wel een minimumkwaliteit van maximaal 5 dB boven de standaardwaarden te worden aangehouden, wat aansluit bij de eis voor buitenruimten;
- Woningen die kleiner zijn dan 50 m^2 hoeven vanuit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) geen individuele buitenruimte te hebben maar kennen wel eisen met betrekking tot het hebben van een gemeenschappelijke buitenruimte. De eis voor het geluid in die buitenruimte bedraagt maximaal 5 dB boven de standaardwaarden.

Andere typen geluid
De beoordeling van andere typen geluid dan het geluid van rijkswegen, gemeentewegen, hoofdspoorwegen of industrieterreinen dient in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties plaats te vinden. In een aantal gevallen is hierover in de Beleidsnota Geluid en Trillingen reeds een beoordelingswijze of een kader opgenomen.

Overgangsrecht
Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Op grond van artikel 3.6 van de Aanvullingswet geluid Omgevingswet blijft de Wet geluidhinder van toepassing totdat de gemeenteraad op grond van artikel 2.11a van de Omgevingswet bij omgevingsplan als omgevingswaarden geluidproductieplafonds heeft vastgesteld. Het plangebied ligt in de geluidzone van industrieterrein Lage Weide en hiervoor zijn nog geen geluidproductieplafonds vastgesteld.

Plangebied
Door Peutz is een akoestisch onderzoek verricht. Dit onderzoek is opgenomen als Bijlage 4**.** Daarin is de geluidbelasting ter plaatse van de geprojecteerde woonblokken per woonlaag bepaald. De rekenposities zijn gelijkmatig over de gevels van de woonblokken verdeeld en gegroepeerd per gevelzijde.



Afbeelding 5.1 Gevelzijden A, B, C en D van de beschouwde woonblokken

Wegverkeer
De planlocatie is gelegen in het geluidaandachtsgebied van gemeentewegen. Dit betreft de Cartesiusweg, de Nijverheidsweg en de binnenplanse wegen. In onderstaande tabel is een samenvatting gegeven van de berekende waarden van het geluid L_{den} vanwege het wegverkeer op gemeentewegen. Daar waar de standaardwaarde van 53 dB(A) voor gemeentewegen wordt overschreden zijn de rekenresultaten vet gedrukt.

Omschrijving	**Hoogst berekende geluid L_{den} in dB**			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	**55**	53	**63**	**60**
DG04	50	49	**55**	**54**
DG05	45	36	43	44
DG06	43	35	33	41
DG07	39	39	42	42
DG08	35	45	46	45

Tabel 5.1 Hoogst berekende waarden van het geluid (Lden) vanwege verkeer op gemeentewegen

Uit tabel 5.1 blijkt dat het geluid ten gevolge van wegverkeer over gemeentewegen ten hoogste 63 dB bedraagt. Hiermee wordt de standaardwaarde overschreden, maar niet de grenswaarde van 70 dB. Tevens wordt voldaan aan de ambitiewaarde van 63 dB uit de Beleidsnota Geluid en Trillingen.

De hoogste waarden van het geluid worden veroorzaakt door het verkeer op de Cartesiusweg. Deze weg is al voorzien van geluidarm asfalt. Het treffen van maatregelen om de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer te reduceren (geluidarm asfalt, schermen, vergroten afstand tussen geluidbron en woningen) is in de onderhavige situatie niet haalbaar te achten.

Railverkeer
In onderstaande tabel is een samenvatting gegeven van de berekende waarden van het geluid Lden ten gevolge van de spoorwegen. In de tabel is uitsluitend de hoogste geluidbelasting per gevelzijde van de 6 blokken gegeven. Daar waar de standaardwaarde van 55 dB(A) voor spoorwegen wordt overschreden zijn de rekenresultaten vet afgedrukt.

Omschrijving	**Hoogst berekende geluid L_{den} in dB**			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	54	**58**	**56**	**55**
DG04	53	**59**	**57**	51
DG05	**62**	**59**	43	**57**
DG06	**65**	**61**	52	**60**
DG07	**66**	**64**	**61**	**61**
DG08	47	**61**	**61**	54

Tabel 5.2 Hoogst berekende waarden van het geluid Lden ten gevolge van de spoorwegen

Uit tabel 5.2 blijkt dat het geluid ten gevolge van spoorwegen ten hoogste 66 dB bedraagt. Hiermee wordt de standaardwaarde van 55 dB voor spoorwegen overschreden. Ook wordt de grenswaarde voor railverkeer van 65 dB met 1 dB overschreden. De ambitiewaarde van 63 dB uit de Beleidsnota Geluid en Trillingen wordt met 3 dB overschreden.

De overschrijding van de grenswaarden en de ambitiewaarden treden op ter plaatse van de bovenste verdiepingen van de woonblokken DG07 en DG06 aan de zijde van het spoor Utrecht-Amsterdam. Op basis van de huidige uitgangspunten zijn aan die zijden, daar waar de grenswaarden worden overschreden, niet geluidgevoelige gevels vereist.

In de regels is hiervoor een bepaling opgenomen. Ter plaatse van de rode bolletjes in Bijlage 1 van de regels moeten 'niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen' worden gerealiseerd. Hiervan kan worden afgezien als uit geluidberekeningen blijkt dat toch aan de grenswaarden voldaan kan worden.

De overschrijdingen van de ambitiewaarde van 63 dB op de gevels van de woonblokken DG06 en DG07 is in de onderhavige situatie aanvaardbaar, omdat door deze woonblokken de achterliggende woongebouwen afgeschermd worden voor het geluid ten gevolge van het railverkeer op het spoor Utrecht-Amsterdam. Tevens wordt aan de zijde van het spoor Utrecht-Amsterdam een geluidscherm geplaatst met een hoogte van 5 m.

Gezoneerd industrieterrein

In onderstaande tabel is het berekende geluid (L_{etmaal}) ten gevolge van het industrieterrein Lage Weide op de gevels van de verschillende bouwdelen gegeven. Daar waar de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt overschreden zijn de geluidbelastingen vet afgedrukt.

Omschrijving	**Hoogst berekende geluid L_{etmaal} in dB(A)**			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	44	41	**54**	**54**
DG04	**52**	40	**51**	**52**
DG05	40	42	47	48
DG06	40	44	47	48
DG07	42	37	48	48
DG08	43	42	43	40

Tabel 5.3 Hoogst berekende geluidbelasting ten gevolge van het gezoneerde industrieterrein Lage Weide

Uit bovenstaande tabel volgt dat het geluid op de gevels van de woonblokken ten gevolge van industrieterrein Lage Weide de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh van 50 dB(A) op meerdere gevels van de woonblokken DG02 en DG04 overschrijdt. De hoogst berekende waarde op blok DG02 op de west- en noordzijde (zijde C en D) van het gebouw bedraagt 54 dB(A). De hoogst berekende waarde op woonblok DG04 op de noord- en westzijde van het gebouw bedraagt 52 dB(A).

De overschrijdingen treden met name op ter plaatse van de hoogste verdiepingen van de woonblokken DG02 en DG04. Maatregelen bij de bron betreffen het toepassen van geluidreducerende maatregelen bij de bedrijven op het gezoneerde industrieterrein Lage Weide. Hierbij kan gedacht worden aan stillere toestellen, het inpakken van geluidbronnen of het verplaatsen van de bedrijven. Het betreft echter reeds gevestigde bedrijven die niet in hun bedrijfsvoering beperkt dienen te worden door de nieuwbouw van woningen. Toch zouden bronmaatregelen mogelijk haalbaar kunnen zijn. Indien hier een effectieve bronmaatregel mogelijk zou zijn (gevolgd door een hierop toegespitste aanscherping van de geluidvoorschriften van het desbetreffende bedrijf), zal het aantal woningen met een gevelbelasting van meer dan 50 dB(A) kunnen afnemen. Aangezien de bestaande bedrijven niet verder beperkt moeten worden in hun bedrijfsvoering, worden dergelijke maatregelen echter niet nader beschouwd.

Maatregelen in het overdrachtsgebied kunnen bijvoorbeeld bestaan uit het plaatsen van schermen of wallen. Rekening houdend met de ligging van plangebied ten opzichte van het industrieterrein, kan worden geconcludeerd dat het treffen van een maatregel in het overdrachtsgebied niet effectief is. Los daarvan zijn schermen bij woningen gelegen op grote hoogte, hetgeen hier het geval is, niet effectief. Tevens is sprake van een groot aantal geluidbronnen ter plaatse van het industrieterrein, waardoor het treffen van maatregelen in de overdracht niet snel doeltreffend is.

Maatregelen ter beperking van de geluidbelasting middels bron- en/of overdracht beperkende maatregelen zijn in redelijkheid aldus niet mogelijk. Voor de bouwblokken uit het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6' zijn op 19 juli 2021 hogere waarden vastgesteld voor de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting ten gevolge van industrieterrein Lage Weide van maximaal 55 dB(A). Uit de berekeningen blijkt dat aan deze waarde wordt voldaan. De extra woningen, die met dit TAM-omgevingsplan mogelijk gemaakt worden, zijn gelegen binnen de bouwblokken uit het vastgestelde bestemmingsplan. Voor de woningen waar de voorkeursgrenswaarde van 50 dB wordt overschreden, wordt gebruik gemaakt van deze vastgestelde hogere waarden.

Emplacement Cartesius

Onder het nieuwe systeem, waarin het geluid van het emplacement is opgenomen onder dat van doorgaand spoor, voegt het emplacementsgeluid slechts een geringe bijdrage toe en is het totaal nog ruim binnen de grenswaarde.

Tot het moment dat het emplacementsgeluid in het register met doorgaand spoorgeluid is opgenomen, geldt als overgangsrecht dat de activiteiten van het emplacement nog apart beoordeeld moeten worden. Dat is in dit geval gedaan. De resultaten zijn hieronder weergegeven.

In tabel 5.4 is het berekende geluid (L_{etmaal}) ten gevolge van het rijgeluid op het emplacement op de gevels van de verschillende bouwdelen gegeven.

Omschrijving	Hoogst berekende geluid L_{etmaal} in dB			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	46	49	44	44
DG04	40	49	44	29
DG05	30	30	32	25
DG06	34	46	45	34
DG07	40	54	**57**	54
DG08	41	**57**	**56**	42

Tabel 5.4 Hoogst berekende geluidbelasting ten gevolge van rijgeluid op het emplacement

Uit tabel 5.4 blijkt het geluid op de gevels van de woonblokken ten gevolge van het rijgeluid van het emplacement maximaal 57 dB(A)-etmaalwaarde bedraagt.

In tabel 5.5 is het berekende geluid (L_{etmaal}) ten gevolge van het geluid van overige activiteiten op het emplacement op de gevels van de verschillende bouwdelen gegeven.

Omschrijving	Hoogst berekende geluid L_{etmaal} in dB			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	49	**56**	**52**	46
DG04	34	**52**	**51**	34
DG05	23	36	39	25
DG06	25	38	36	30
DG07	30	43	47	48
DG08	33	49	**51**	47

Tabel 5.5 Hoogst berekende geluidbelasting ten gevolge van overige activiteiten op het emplacement

Uit tabel 5.5 volgt verder dat de hoogst berekende waarde als gevolg van het geluid van overige activiteiten op het emplacement op enkele gevels van de nieuwbouw maximaal 56 dB(A)-etmaalwaarde bedraagt.

De maximale etmaalwaarde van 57 dB(A) als gevolg van het rijgeluid op het emplacement wordt bepaald door het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 47 dB(A) in de nachtperiode. Deze waarde voldoet aan de geluidgrenswaarde uit de vigerende omgevingsvergunning van 48 dB(A) in de nachtperiode.

Er zijn geen wettelijke grenswaarden voor het geluid van activiteiten. Bevoegd gezag kan zelf een afweging maken. Een richtwaarde van maximaal 55 dB(A) kan daarbij het uitgangspunt zijn. Om deze waarde te halen zouden geluidschermen tot 15 meter hoogte nodig zijn om slechts enkele dB's te reduceren (het emplacement is uitgestrekt en daardoor hebben geluidsschermen een beperkt effect op de hogere bouwlagen). Dit wordt mede in het licht van de nieuwe regelgeving niet als doelmatig gezien en we accepteren daarom het nu berekende geluidsniveau. Voor de vergunning van het emplacement heeft dit ook geen gevolgen aangezien hierin toetswaarden op enkele referentiepunten zijn opgenomen.

Door bij het ontwerp van de gebouwen rekening te houden met het geluid ten gevolge van het emplacement bij het realiseren van geluidluwe gevels en de geluidwering van de gevels (waarde van het geluid Lnight binnen de woningen kan voldoen aan binnenwaarde van 25 dB(A)) kan gesproken worden van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL).

In de toekomst wordt het geluid ten gevolge van de spoorvoertuigen op het emplacement (rijgeluid en geluid ten gevolge van overstand) meegenomen in de waardes van de gpp's van de hoofdspoorwegen. Uit de bijdragen van het geluid van de hoofdspoorwegen en het geluid van het emplacement blijkt dat op de posities waar de bijdrage van het emplacement het hoogst is de ambitiewaarde van 63 dB niet overschreden zal worden. Derhalve is ook in de situatie na toevoegen van het emplacement aan de gpp-systematiek sprake van ETFAL.

Gezamenlijk geluid

In tabel 5.6 is een samenvatting gegeven van de berekende waarden van het gezamenlijk geluid L_g ten gevolge van de gemeentewegen, spoorwegen en het gezoneerde industrieterrein. In de tabel is uitsluitend de hoogste geluidbelasting per gevelzijde van de 6 blokken gegeven.

Omschrijving	Hoogst berekende geluid L_g in dB			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	57	59	64	61
DG04	55	59	58	55
DG05	62	59	49	57
DG06	65	61	53	60
DG07	66	64	61	61
DG08	48	61	61	55

Tabel 5.6 Hoogst berekende waarden van het gezamenlijk geluid ten gevolge van de gemeentewegen, spoorwegen en gezoneerd industrieterrein

Uit tabel 5.6 blijkt dat het gezamenlijke geluid Lg ten hoogste 66 dB bedraagt op de noordoostzijde (zijde A) van woonblok DG07. Binnen de Omgevingswet en het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) bepaalt het gezamenlijke geluid de minimaal vereiste karakteristieke geluidwering van de gevel. De benodigde geluidwering van de gevel bedraagt ten hoogste 33 dB (gezamenlijk geluid 66 dB minus 33 dB).

Gecumuleerd geluid

In tabel 5.7 is een samenvatting gegeven van de berekende waarden van het gecumuleerd geluid L_{cum} ten gevolge van de gemeentewegen, spoorwegen en het gezoneerde industrieterrein. In de tabel is uitsluitend de hoogste geluidbelasting per gevelzijde van de 6 blokken gegeven.

Omschrijving	Hoogst berekende geluid L_{CUM} in dB			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	56	55	64	61
DG04	56	52	56	56
DG05	54	52	51	53
DG06	57	54	51	54
DG07	58	56	55	54
DG08	48	54	54	49

Tabel 5.7 Hoogst berekende waarden van het gecumuleerd geluid ten gevolge van de gemeentewegen, spoorwegen en gezoneerd industrieterrein

Een veelgebruikte methode bij het beoordelen van de aanvaardbaarheid van gecumuleerd geluid is het hanteren van onderstaande tabel met kwalificaties van het gecumuleerde geluid.

Gecumuleerde geluid in L_{cum}	Kwalificatie
≤ 45	Zeer goed
46 – 50	Goed
51 – 55	Redelijk
56 – 60	Matig
61 – 65	Tamelijk slecht
66 – 70	Slecht
≥ 71	Zeer slecht

Afbeelding 5.2 Kwalificatie gecumuleerd geluid

Uit tabel 5.7 blijkt dat de ten hoogste berekende waarde van het gecumuleerde geluid L_{cum} is berekend aan de westgevel van blok DG02 (zijde C) en 64 dB bedraagt. Voor deze gevel is de geluidkwaliteit tamelijk slecht. In tabel 5.8 is op basis van de berekende waarden van L_{cum} de kwalificatie vermeld per geveldeel van de 6 woonblokken.

Omschrijving	Kwalificatie			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	Matig	Redelijk	Tamelijk slecht	Tamelijk slecht
DG04	Matig	Redelijk	Matig	Matig
DG05	Redelijk	Redelijk	Redelijk	Redelijk
DG06	Matig	Redelijk	Redelijk	Redelijk
DG07	Matig	Matig	Redelijk	Redelijk
DG08	Goed	Redelijk	Redelijk	Goed

Tabel 5.8 Kwalificatie van gecumuleerd geluid

Uit de tabel blijkt dat elk woonblok één of meer gevels heeft waar de kwalificatie van het gecumuleerde geluid redelijk tot goed is. Hiermee is sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL).

Conclusie
Het aspect geluid vormt geen belemmering voor voorgenomen omgevingsplanwijziging.

5.4 Geur

Kader
Bepaalde bedrijven kunnen geurhinder veroorzaken. Uit artikel 5.92 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) volgt dat in het omgevingsplan rekening gehouden moet worden met geur door activiteiten op geurgevoelige gebouwen. Voor een aantal activiteiten is de gemeente verplicht om geurregels op te nemen, namelijk voor rioolwaterzuiveringsinstallaties, het houden van landbouwdieren en andere agrarische activiteiten. Bij rekening houden met geur geldt dat:

- gelet wordt op het verrichten van activiteiten in de buurt van gevoelige gebouwen;
- bij het toelaten van geurgevoelige gebouwen in de buurt van bestaande geurveroorzakende bedrijven.

Geurgevoelige gebouwen zijn alle gebouwen met woongebruik. Maar ook gevangenissen, hotels, asielzoekerscentra en recreatiewoningen kunnen door de gemeente aangewezen worden als geurgevoelig. Onder een geurgevoelig gebouw vallen ook ruimten met een nevengebruiksfunctie van de woonfunctie.

De geur van een activiteit moet op een geurgevoelig gebouw aanvaardbaar zijn (artikel 5.92 lid 2 Bkl). Dit betekent dat het bevoegd gezag moet beoordelen of waarden, afstanden of gebruiksregels in het omgevingsplan leiden tot een aanvaardbaar hinderniveau. Het bevoegd gezag bepaalt zelf welke mate van geurhinder ze aanvaardbaar vindt.

Geurnota JDE (Jacobs Douwe Egberts)
Op 5 december 2023 heeft het college van B&W de geurnota voor JDE vastgesteld. In deze geurnota vormt het geurbeleid voor nieuwe geurgevoelige functies in de nabijheid van JDE.

Binnen een straal van 850 meter van de centrale schoorsteen, wordt de maximale bouwhoogte van nieuw te bestemmen woningen en andere geurgevoelige objecten, gezien de relatief korte afstand tot het emissiepunt, beperkt tot 35 meter. Hiervan kan worden afgeweken indien met additioneel onderzoek aangetoond wordt dat de geurimmissie onder de 2,4 ouE/m3 als 98-percentiel blijft. Daarnaast moet voor nieuw te ontwikkelen objecten dichter grenzend aan het terrein van JDE worden aangetoond of de geurbelasting aanvaardbaar is.

Plangebied
Vanwege de nabijgelegen ligging van het plangebied ten opzichte van koffieproducent Jacobs Douwe Egberts (JDE) is onderzoek uitgevoerd naar het aspect geur (zie Bijlage 5). Daarbij is onderzocht of op de hoogtes boven de 35 meter kan worden voldaan aan de geureisen uit de geurnota, zonder de vergunde milieuruimte van JDE te beperken.

Op basis van de geuremissies van JDE, en de berekende geurverspreiding blijkt dat ter hoogte van de beoogde woningen in het plangebied Cartesiusdriehoek, de geurblootstelling ten alle tijden lager zal zijn dan het acceptabele geurhinderniveau voor JDE (<2,4 ouE/m³ als 98-percentiel).

Op een hoogte van 35 en 40 meter overlapt de 2,4 ouE/m³-contourlijn gedeeltelijk met het meest zuidwestelijke deel van de Cartesiusdriehoek. Dit deelgebied is volgens niet bestemd voor woningbouw en heeft in het tijdelijk deel omgevingsplan de functie 'bedrijf'.

Op basis van voorgaande wordt geconcludeerd dat, gelet op de geldende geurnota, geur afkomstig

van JDE geen knelpunt vormt voor het mogelijk maken van extra woningen (geurgevoelige objecten) op 35 meter of hoger binnen de bestemde woonlocaties in het plangebied Cartesiusdriehoek.

Er zijn geen andere relevante geurbronnen nabij het plangebied.

Conclusie
Binnen het plangebied is geen sprake van industriële of agrarische geurhinder.

5.5 Omgevingsveiligheid

Kader
Het werken met, de opslag van en het transport van gevaarlijke stoffen leidt tot veiligheidsrisico's voor omwonenden, bedrijven en passanten.

De norm- en richtwaarden voor het risico van het transport van gevaarlijke stoffen zijn vastgelegd in paragraaf 5.1.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Hierin staan twee soorten risico's beschreven waarop norm- en richtwaarden van toepassing zijn. Dit betreft:

- Het plaatsgebonden risico (PR). Dit is de kans dat een persoon die onbeschermd en continu aanwezig is buiten de begrenzing van de locatie waar een activiteit wordt verricht, overlijdt vanwege een ongewoon voorval, dat veroorzaakt wordt door die activiteit. Hierbij geldt voor (zeer) kwetsbare gebouwen en locaties een grenswaarde van 1 op de 1.000.000 per jaar.
- Het groepsrisico (GR). Hierbij gaat het om de kans per jaar dat tien of meer personen overlijden als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen een aandachtsgebied.

Voor het plaatsgebonden risico geldt dat (beperkt) kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en (beperkt) kwetsbare locaties niet binnen een bepaalde afstand mogen komen te liggen van aangewezen activiteiten met externe veiligheidsrisico's. Deze activiteiten en de daarbij behorende geldende afstanden zijn opgenomen in bijlage VII van het Bkl.

Het groepsrisico is relevant als er binnen een aandachtsgebied een ontwikkeling plaatsvindt. Aandachtsgebieden zijn gebieden die zichtbaar maken waar mensen die binnenshuis verblijven zonder aanvullende maatregelen, onvoldoende beschermd zijn tegen de gevolgen van ongevallen met gevaarlijke stoffen. Er zijn aandachtsgebieden voor de scenario's voor brand, explosie en voor een gifwolk. Afhankelijk van het type activiteit met gevaarlijke stoffen zijn er voor het aandachtsgebied in de regelgeving vaste afstanden vastgesteld of zijn deze afstandenrekenkundig te bepalen.

Voor het groepsrisico geldt geen norm, maar een verantwoordingsplicht. Wanneer in een omgevingsplan een locatie is aangewezen als een (beperkt) kwetsbare, zeer kwetsbare gebouw of (beperkt) kwetsbare locaties binnen in een brand- of explosie aandachtsgebied, moeten we maatregelen overwegen om mensen te schermen tegen de gevaren van een brand, explosie of gifwolk.

Maatregelen die genomen kunnen worden, zijn:

- afstand houden tot de risicobron binnen het aandachtsgebied;
- aanvullende risicocommunicatie;
- beperken van personendichtheden in de omgeving van de risicobron;
- vlucht- en schuilmogelijkheden;
- omgevingsmaatregelen;
- aanvullende bouwmaatregelen (brand/explosievoorschriftengebied).

Bouwkundige maatregelen worden verankerd in het omgevingsplan door het aanwijzen van een brand,- of explosievoorschriftengebied. Binnen dit voorschriftengebied gelden voor nieuwbouw de extra bouweisen die in het Bbl staan. Het aanwijzen van een voorschriftengebied is verplicht als er op de locatie zeer kwetsbare gebouwen zijn toegelaten.

Voor het verlenen van een omgevingsvergunning zijn de beoordelingsregels uit het Bkl van toepassing. Dit geldt ook voor het thema omgevingsveiligheid. Naast deze beoordelingsregels heeft de gemeente Utrecht ook de Beleidsnota Omgevingsveiligheid Utrecht vastgesteld. Daarin is bijvoorbeeld beleid opgenomen voor het vestigen of uitbreiden van een risicovol bedrijf. In dit omgevingsveiligheidsbeleid wordt expliciet aangegeven dat rekening gehouden moet worden met het beperken van de effecten van een risicovol bedrijf op haar omgeving. De gemeente stuurt hierop door maatregelen te adviseren die leiden tot een beperking van het groepsrisico binnen een aandachtsgebied.

Plangebied
Door Antea Group is een beschouwing omgevingsveiligheid opgesteld. Dit onderzoek is opgenomen

als Bijlage 6.

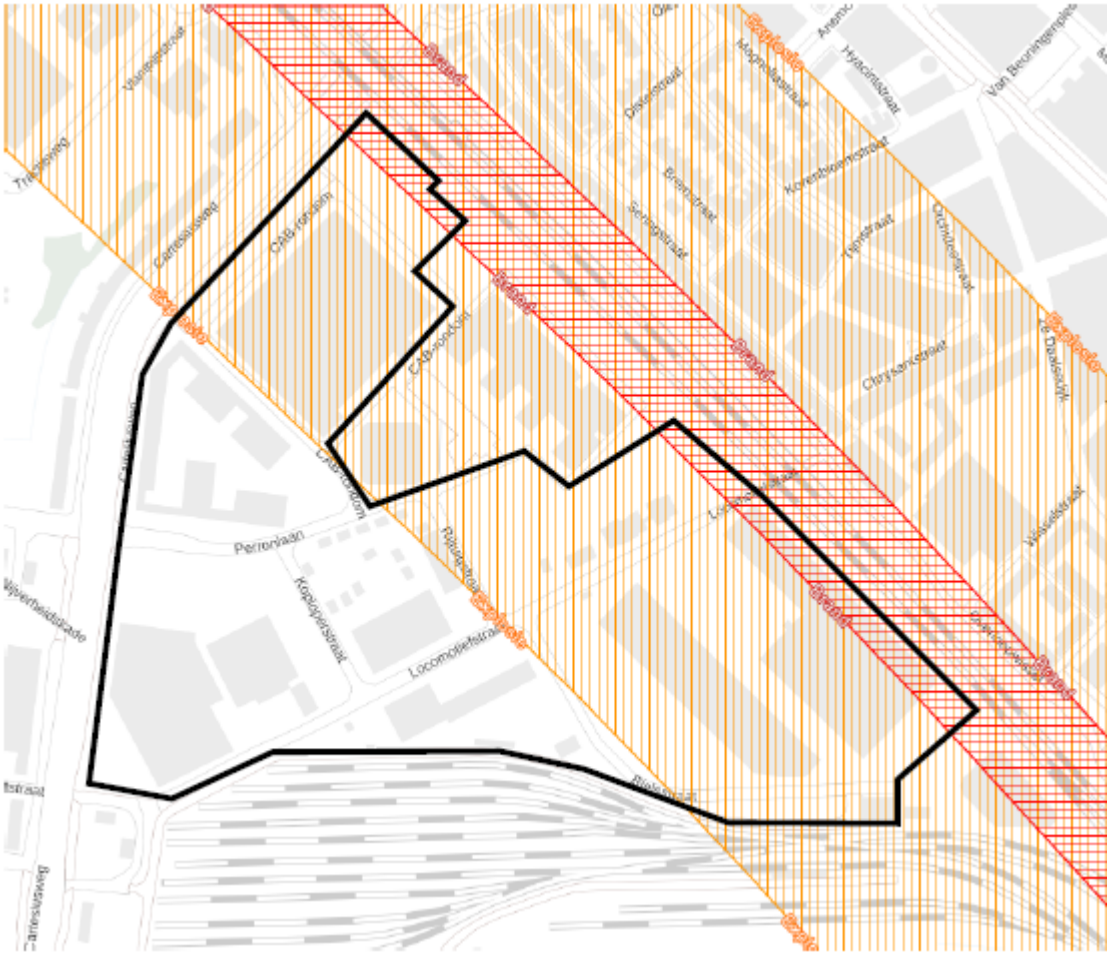
In de omgeving van het plangebied bevinden zich twee relevante risicobronnen:

- Spoortraject Breukelen - Utrecht;
- LPG-tankstation Cartesiusweg 140.

Spoortraject Breukelen - Utrecht
Het spoortraject Breukelen – Utrecht (route 71) bevindt zich circa 20 meter ten noordoosten van het plangebied. Over dit spoortraject vindt, conform de Regeling basisnet, transport van gevaarlijke stoffen plaats.

Plaatsgebonden risico
Uit de Regeling basisnet volgt dat voor het spoortraject Breukelen - Utrecht ter hoogte van het plangebied een maximale PR 10-6-contour geldt van 0 meter. Er wordt daarmee voldaan aan de grens- en standaardwaarden ten aanzien van het plaatsgebonden risico.

Aandachtsgebieden
Het spoortraject Breukelen - Utrecht heeft een brand- en explosieaandachtsgebied van respectievelijk 30 meter en 200 meter. Het plangebied ligt binnen het brand- en explosieaandachtsgebied van het spoor. Voor zeer kwetsbare gebouwen in een aandachtsgebied geldt dat het bevoegd gezag verplicht een voorschriftengebied moet aanwijzen.



Afbeelding 5.3 ligging van brand- en explosieaandachtsgebied (respectievelijk rood en oranje) van het spoor ter hoogte van plangebied (zwart)

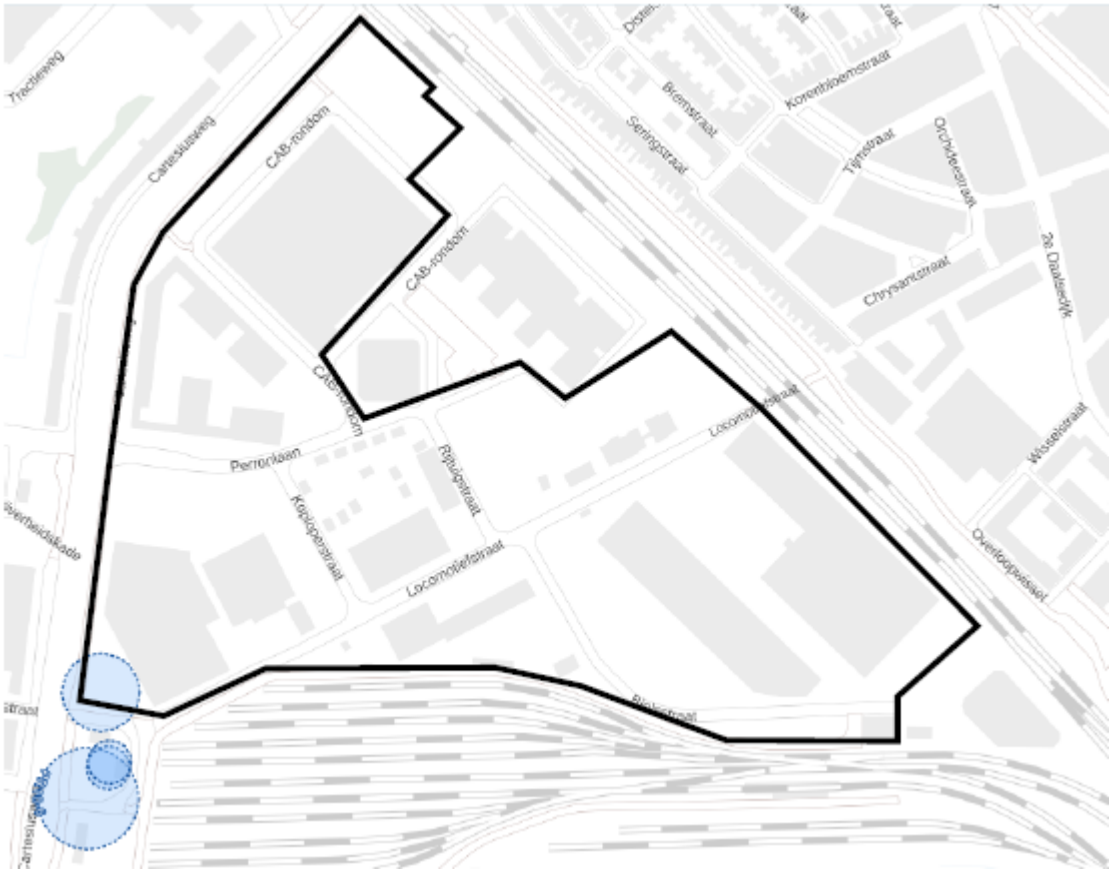
Met dit TAM-omgevingsplan worden slechts extra woningen gerealiseerd binnen de woongebouwen die reeds juridisch planologisch mogelijk zijn gemaakt met het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6'. Er worden derhalve geen zeer kwetsbare gebouwen mogelijk gemaakt binnen het plangebied.

LPG-tankstation Cartesiusweg 140

Het LPG-tankstation aan de Cartesiusweg 140 bevindt zich direct ten zuidwesten van het plangebied.

Plaatsgebonden risico

Een LPG-tankstation heeft op basis van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) drie PR 10-6-contouren. Deze PR 10-6-contouren bedragen voor dit LPG-tankstation respectievelijk 35 meter (vulpunt), 25 meter (tank) en 15 meter (tankzuil). De ligging van deze contouren is weergegeven in onderstaande afbeelding:



Afbeelding 5.4 PR 10-6 contouren van het LPG-tankstation (blauw) ter hoogte van het plangebied (zwart omlijnd)

Eén van deze contouren reikt aan de zuidwestelijke zijde gedeeltelijk tot het plangebied. Binnen deze contour worden geen zeer kwetsbare, kwetsbare en/of beperkt kwetsbare gebouwen mogelijk gemaakt.

Aandachtsgebieden

Een LPG-tankstation heeft op basis van het Bkl twee type aandachtsgebieden: een brandaandachtsgebied rond het vulpunt en de tank (60 meter) en een explosieaandachtsgebied vanaf het vulpunt en de tank (160 meter).



Afbeelding 5.5 Brand- (rood) en explosieaandachtsgebied (oranje) van het LPG-tankstation ter hoogte van het plangebied

Met dit TAM-omgevingsplan worden slechts extra woningen gerealiseerd binnen de woongebouwen die reeds juridisch planologisch mogelijk zijn gemaakt met het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6'. Er worden derhalve geen zeer kwetsbare gebouwen mogelijk gemaakt binnen het plangebied.

Beschermingsniveau
Vanwege de ligging van het plangebied in het brand- en explosieaandachtsgebied van het spoor en het LPG-tankstation dient conform artikel 5.15 van het Bkl het bevoegd gezag bij het ruimtelijk besluit te beschouwen hoe groepen mensen beschermd worden en of deze bescherming afdoende is.

In hoofdstuk 4 van het onderzoek zijn verschillende rampscenario's beschouwd:

- Plasbrandscenario: Zowel het spoor als het LPG-tankstation bevinden zich buiten het plangebied. Bronmaatregelen zijn daarmee vanuit het wijzigingsplan niet mogelijk.
- Fakkelbrandscenario: Het scenario fakkelbrand is gebaseerd op uitstroom van LPG uit een ketelwagen, waarbij de LPG direct ontsteekt. Aan de zuidwestzijde van het plangebied zijn binnen het brandaandachtsgebied van het LPG-tankstation geen nieuwe ontwikkelingen voorzien, maar het bestendigen van de bestaande groothandel.
- Explosie: Binnen het explosieaandachtsgebied kunnen de effecten van een explosie optreden. Bronmaatregelen ten aanzien van het vervoer van gevaarlijke stoffen zijn onderhevig aan Europese normen. Hier gelden op landelijk niveau, laat staan op bouwplanniveau, geen bevoegdheden om dergelijke maatregelen op te leggen. Artikel 4.96 Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), dat van toepassing is als een gemeente een explosievoorschriftengebied heeft aangewezen, schrijft voor dat er maatregelen genomen moeten worden om de scherfwerking van glas te voorkomen. In het Bbl zijn echter geen normen of nadere uitleg hieromtrent opgenomen. Dit gebrek maakt het noodzakelijk dat een gemeente eigen normen vaststelt, omdat zonder deze normen de glasleverancier geen ontwerpuitgangspunten heeft. De Beleidsnota Omgevingsveiligheid 2024 van de gemeente Utrecht bevat deze normen niet: bij het aanwijzen van een explosievoorschriftengebied dienen daarom de ontwerpuitgangspunten te

worden bepaald.
- Toxisch scenario: Bij een ongeval met een toxisch gas ontstaat direct een toxische gaswolk. Om personen in gebouwen te beschermen is in het Bbl de verplichting opgenomen dat de mechanische ventilatie in een gebouw handmatig uitgeschakeld moet kunnen worden (artikel 4.124). Daarnaast geven de thermische isolatievereisten uit het Bbl tevens ook een optimale kierdichtheid tegen het indringen van giftige stoffen.

Groepsrisico

Het bepalen van de rekenkundige hoogte van het groepsrisico is onder de Omgevingswet niet langer een van de verplichte onderdelen bij het beschouwen van omgevingsveiligheid. De groepsrisicobeoordeling is daarom opgesteld aan de hand van een kwalitatieve benadering.

Spoortraject Breukelen - Utrecht

Het groepsrisico van het spoortraject ter hoogte van het plangebied bedraagt op basis van het vastgestelde bestemmingsplan circa 0,5 keer de oriëntatiewaarde.

Met de wijziging van het omgevingsplan vindt ten opzichte van het vastgestelde bestemmingsplan een verdichting van het woonprogramma plaats binnen de bestaande bouwmassa. Waar bij het bestemmingsplan is uitgegaan van een personendichtheid van 2,4 personen per woning, zal de personendichtheid per woning op basis van deze verdichting lager zijn. Voor de beoordeling is uitgegaan van 1,75 personen per woning. Het niet-woonprogramma zal niet wijzigen.

Om de gevolgen van het wijzigingsplan op de hoogte van het groepsrisico te duiden is de verandering van de personendichtheid in de eerstelijnsbebouwing aan het spoor inzichtelijk gemaakt (tabel 5.10). De eerstelijnsbebouwing van het plangebied (afbeelding 5.6) heeft de grootste invloed op de hoogte van het groepsrisico.

Deelgebied	Bestemmingsplan		Wijziging omgevingsplan	
	Aantal woningen	Aantal personen (2,4 pers./woning)	Aantal woningen	Aantal personen (1,75 pers./woning)
DG09	130 woningen	312 personen	165 woningen	289 personen
DG03[6] + DG05	328 woningen	787 personen	372 woningen	808 personen
DG06 + DG07	652 woningen	1.565 personen	851 woningen	1.489 personen
Totaal (wonen)	1.110 woningen	2.664 personen	1.388 woningen	2.586 personen

Tabel 5.10 Vergelijking personendichtheid eerstelijns-bebouwing



Afbeelding 5.6 Globale ligging deelgebieden (zwart) ten opzichte van brand- (rood) en explosieaandachtsgebied (oranje) spoortraject

Uit deze vergelijking blijkt dat de personendichtheid in de toekomstige situatie geen grote verandering vertoont in de eerstelijnsbebouwing. De hoogte van het groepsrisico van het spoortraject zal daarmee naar verwachting een minimale verschuiving kennen en blijft ook in de toekomstige situatie ruim onder de oriëntatiewaarde.

LPG-tankstation Cartesiusweg 140
Het groepsrisico van het LPG-tankstation bevindt zich op basis van het vastgestelde bestemmingsplan onder de oriëntatiewaarde.

Eén van de deelgebieden waarin woningbouw is voorzien bevindt zich gedeeltelijk binnen het explosieaandachtsgebied van het LPG-tankstation. Om de gevolgen van het wijzigingsplan op de hoogte van het groepsrisico te duiden is de verandering van de personendichtheid in dit deelgebied in beeld gebracht (tabel 5.11). Overige delen van het wijzigingsplan (niet-wonen) veranderen niet ten gevolge van het wijzigingsplan.

Deelgebied	Bestemmingsplan		Wijziging omgevingsplan	
	Aantal woningen	Aantal personen (2,4 pers./woning)	Aantal woningen	Aantal personen (1,75 pers./woning)
DG02	331 woningen	795 personen	551 woningen	964 personen

Tabel 5.11 Vergelijking personendichtheid eerstelijns-bebouwing



Afbeelding 5.7 Globale ligging deelgebied DG02 (zwart) ten opzichte van explosieaandachtsgebied (oranje) LPG-tankstation

Uit deze vergelijking blijkt dat de personendichtheid binnen het deelgebied dat gedeeltelijk binnen het explosieaandachtsgebied van het LPG-tankstation met circa twintig procent toeneemt. Het deel van het deelgebied dat overlapt met het explosieaandachtsgebied is echter beperkt en bevindt zich bovendien aan de rand van het explosieaandachtsgebied (de bijdrage aan het groepsrisico van dit deelgebied is daarmee relatief beperkt). De hoogte van het groepsrisico van het LPG-tankstation zal daarmee naar verwachting een minimale verschuiving kennen en blijft ook in de toekomstige situatie onder de oriëntatiewaarde.

Zelfredzaamheid

Zelfredzaamheid is de mate waarin personen in staat zijn zichzelf (zonder hulp van buitenaf) in geval van een calamiteit in veiligheid te brengen. Het gewenste handelingsperspectief in geval van een calamiteit (schuilen en/of vluchten) is afhankelijk van het scenario.

- Plasbrandscenario: Indien bij een calamiteit met brandbare vloeistoffen personen betrokken zijn moeten zij zich in veiligheid brengen op een afstand van ten minste 45 meter. In principe is vluchten de beste optie. Of vluchten daadwerkelijk mogelijk is, is afhankelijk van de parameters vluchttijd en alarmeringstijd.
- Explosie: Van belang bij een eventuele explosie is dat de interne vluchtwegen in het gebouw zodanig gesitueerd dienen te zijn dat het mogelijk is aan de risicoluwe zijde te ontvluchten. De woongebouwen moeten via meerdere zijdes kunnen worden ontvlucht. In sommige gevallen kan vluchten uit de directe omgeving eveneens nodig zijn, bijvoorbeeld als reactie op secundaire branden. Voor een juiste inrichting van vluchtroutes naar buiten toe moet rekening gehouden worden met de verschillende scenario's. De externe vluchtwegen voor de woongebouwen richten zich op verschillende delen van de Cartesiusweg. Hiermee is vluchten (per voet, fiets of gemotoriseerd voertuig) in principe mogelijk via verschillende routes (afbeelding 5.8).



Afbeelding 5.8 Globale indicatie externe vluchtroutes uit het plangebied (paars)

- Toxisch scenario: Bij een calamiteit waarbij toxische gassen vrijkomen is zo snel mogelijk schuilen in een gebouw het voorkeursscenario. Het is van belang dat de bebouwing bescherming biedt. De bebouwing is voorzien van mechanische ventilatiesystemen die handmatig kunnen worden uitgeschakeld.

Beperkt zelfredzame groepen
Met de wijziging van het omgevingsplan worden binnen de aandachtsgebieden geen specifieke ontwikkelingen mogelijk gemaakt die de langdurige aanwezigheid van groepen beperkt zelfredzame personen (zoals kinderen, ouderen) faciliteren. Er is daarmee geen bijzondere aandacht nodig voor de zelfredzaamheid van toekomstige aanwezigen.

Bestrijdbaarheid
Bestrijdbaarheid is de mate waarin een rampscenario door de brandweer te bestrijden is. Bij bestrijdbaarheid dient rekening gehouden te worden met de volgende aandachtspunten bij de scenario's.

- Plasbrandscenario: De brandweer dient tijdig ter plaatse te kunnen zijn om te voorkomen dat een brandbare vloeistof zich verspreidt langs een trein met gevaarlijke stoffen of het plangebied instroomt.
- Explosie: Belangrijk voor een ongeval met brandbare gassen (in combinatie met brandbare vloeistoffen) is dat de brandweer zo snel mogelijk ter plaatse van de calamiteit is. De brandweer heeft voor langere periode voldoende bluswatercapaciteit nodig (primaire, secundaire en eventueel tertiaire bluswatervoorziening).
- Toxisch scenario: Bij een ongeval met toxische gassen en vloeistoffen kan de brandweer, afhankelijk van de stofintensiteit en het groeiscenario, optreden door de gaswolk neer te slaan of te verdunnen/op te nemen met water. De Veiligheidsregio heeft aparte protocollen voor het bestrijden van incidenten met gevaarlijke stoffen op de weg.

Bereikbaarheid
De brandweer Utrecht heeft een kazerne aan de Vlampijpstraat (Schepenbuurt), aan de overzijde van de Cartesiusweg. Het plangebied is meerzijdig te benaderen via de Cartesiusweg.

Conclusie
Het aspect omgevingsveiligheid vormt geen belemmering voor voorgenomen omgevingsplanwijziging.

5.6 Luchtkwaliteit

Kader

Luchtkwaliteit heeft betrekking op luchtverontreiniging door gasvormige stoffen en verontreiniging van de lucht met fijnstof, door vooral verkeer, maar - naar mate het verkeer schoner wordt - ook door andere bronnen zoals houtstook. De luchtkwaliteit beïnvloedt in belangrijke mate de kwaliteit van de woon- en leefomgeving. Een groot deel van de luchtkwaliteit komt van buiten Utrecht. Wegverkeer, mobiele (bouw)werktuigen en houtstook zijn de belangrijkste lokale bronnen van luchtverontreiniging.

Omdat de gemeente Utrecht een aandachtsgebied is voor zowel stikstofdioxide (NO_2) als fijnstof (PM_{10}), moet de luchtkwaliteit getoetst en gemonitord worden. Als een plan in betekenende mate bijdraagt aan de concentraties NO_2 en/of PM_{10}, moet de luchtkwaliteit worden beoordeeld. Dit volgt uit paragraaf 5.1.4.1 en artikel 9.1 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Het beoordelen van de luchtkwaliteit betekent dat het bevoegd gezag motiveert dat:

- er geen overschrijding dreigt van de omgevingswaarden voor NO2, PM10 of andere stoffen, of
- de activiteit niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de luchtverontreiniging.

Een project of activiteit draagt niet in betekenende mate bij als de toename van de concentratie NO_2 en PM_{10} niet hoger is dan 1,2 microgram/m^3. Dat is 3% van de omgevingswaarde voor de jaargemiddelde concentraties. Deze grenswaarde volgt uit artikel 5.53 en 5.54 van het Bkl. Aantonen dat een project of activiteit valt onder NIBM kan op twee manieren:

1. Het project valt binnen de getalsmatige grenzen van een aangewezen categorie (standaardgevallen NIBM, artikel 5.54 Bkl). Dit betreffen onder andere projecten voor kantoren, woonwijken en het telen van gewassen.
2. Middels een kwalitatieve beschrijving of berekening (NIBM-tool) kan aannemelijk worden gemaakt dat een project niet in betekenende mate bijdraagt.

In artikel 5.54 Bkl is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Enkele voorbeelden zijn:

- woningen: 1.500 met een enkele ontsluitingsweg;
- woningen: 3.000 met twee ontsluitingswegen;
- kantoren: 100.000 m² bruto vloeroppervlak met een enkele ontsluitingsweg.

Als een ruimtelijke ontwikkeling niet genoemd staat in artikel 5.54 Bkl kan deze nog steeds niet in betekenende mate bijdragen. De bijdrage aan NO_2 en PM_{10} moet dan minder zijn dan 3% van de grenswaarden. Dit moet kwalitatief of kwantitatief aangetoond worden.

Sinds 2017 wordt overal in Utrecht voldaan aan de Europese grenswaarden voor luchtkwaliteit. De Wereldgezondheidsorganisatie heeft in 2005 advieswaarden opgesteld voor gezonde lucht. Deze WHO-advieswaarden zijn bedoeld om de gezondheid te beschermen. Deze zijn voor fijnstof strenger dan de grenswaarden van de EU. De WHO stelt zelfs dat er géén veilige concentratie is aan te geven voor fijnstof; op grond van haalbaarheid heeft zij daarom een gezondheids-kundige advieswaarde vastgesteld voor PM_{10} en $PM_{2,5}$. Vanaf 2030 gaan strengere Europese luchtkwaliteitseisen gelden. De grenswaarden voor de jaargemiddelde concentraties van NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$ worden aangescherpt tot 20, 20 en 10 µg/m^3.

Stof	Grenswaarde EU	WHO-advies waarde-2005	WHO-advies waarde-2021	Toetsingsperiode
NO_2 (stikstofdioxide)	40 µg/m^3	40 µg/m^3	10 µg/m^3	Jaargemiddelde
PM_{10} (fijnstof)	40 µg/m^3	20 µg/m^3	15 µg/m^3	Jaargemiddelde
$PM_{2,5}$ (fijnstof)	25 µg/m^3	10 µg/m^3	5 µg/m^3	Jaargemiddelde

WHO-advieswaarden voor NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$

In 2015 heeft de gemeente Utrecht een motie aangenomen waarin de gemeente zich als doel stelt om in de toekomst (2030) naast de wettelijke grenswaarden ook te voldoen aan de WHO-advieswaarden uit 2005 voor fijnstof. Deze advieswaarden (WHO 2005) zijn strenger dan de wettelijke grenswaarden voor PM_{10} (20 µg/m^3) en voor $PM_{2,5}$ (10 µg/m^3). Deze motie is uitgewerkt in het raadsbesluit 'Utrecht kiest voor gezonde lucht – luchtkwaliteitsbeleid en uitvoeringsprogramma' van december 2020, waarin is vastgelegd om toe te werken naar de WHO-advieswaarden-2005, die expliciet zijn benoemd in de samenvatting bij het raadsbesluit.

Op 22 september 2021 heeft de WHO nieuwe advieswaarden voor fijnstof en stikstofdioxide opgesteld, die (beduidend) lager liggen dan de WHO-advieswaarden uit 2005. In het coalitieakkoord

van de gemeente Utrecht is opgenomen dat wij streven naar het behalen van de nieuwe aangescherpte WHO-advieswaarden. Ook neemt de gemeente Utrecht deel aan het Schone Lucht Akkoord, waarin rijksoverheid, provincies en gemeenten samenwerken aan maatregelen ter verbetering van de luchtkwaliteit.

Plangebied
Door Peutz is een onderzoek uitgevoerd naar de luchtkwaliteitsaspecten inzake de beoogde extra woningen in het plangebied. Het onderzoek is toegevoegd als Bijlage 7.

De jaargemiddelde concentraties nabij het plangebied zijn weergegeven in het Centraal Instrument Monitoring Luchtkwaliteit (CIMLK). De jaargemiddelde concentraties direct naast de Cartesiusweg, nabij het plangebied, voor het jaar 2025 bedragen 25 µg/m³ voor stikstofdioxide (NO_2) en 17 en 9 µg/m³ voor fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$). De huidige luchtkwaliteit in het plangebied voldoet derhalve ruimschoots aan de van toepassing zijnde rijksomgevingswaarden. Voor 2030 geeft het CIMLK direct naast de Cartesiusweg concentraties NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$ van respectievelijk 20, 17 en 9 µg/m³. Dit is niet hoger dan de aangescherpte grenswaarden die per 2030 van toepassing zijn. Daarbij wordt opgemerkt dat de toetspunten in het CIMLK op korte afstand van de weg gelegen zijn. De woningen worden op grotere afstand van de weg gerealiseerd. De genoemde concentraties zijn derhalve als worst-case te beschouwen.

Woongebouwen zijn aangewezen als categorie gebouwen die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging, mits sprake is van maximaal 1.500 woningen (uitgaande van één ontsluitingsweg) of maximaal 3.000 woningen (uitgaande van twee ontsluitingswegen). Het plan voldoet hieraan, waardoor de bijdrage van de 800 extra woningen aan de luchtkwaliteit als "niet in betekenende mate" gekwalificeerd kan worden. Bovendien leiden de extra 800 woningen niet tot extra verkeersbewegingen (zie paragraaf 4.2.1 Verkeer).

Conclusie
Ter plaatse van het plangebied is sprake van een luchtkwaliteit die voldoet aan de van toepassing zijnde rijksomgevingswaarden zoals opgenomen in het Bkl. In 2030 zal ook voldaan worden aan de aangescherpte grenswaarden. De bijdrage van het plan zelf aan de luchtkwaliteit kwalificeert als “niet in betekende mate”.

Er is voor wat betreft luchtkwaliteit sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Inzake luchtkwaliteit bestaan er derhalve geen belemmeringen voor de planvorming.

5.7 Natuurbescherming

Op grond van de Omgevingswet moeten initiatiefnemers onderzoek doen naar de effecten van hun activiteiten op beschermde dier- en plantensoorten en beschermde gebieden. Bij het vaststellen van een wijziging van het omgevingsplan moet van tevoren duidelijk zijn dat de regels uit de Omgevingswet en hoofdstuk 11 van het Besluit activiteiten leefomgeving niet in de weg staat aan de uitvoering van het plan. Daarnaast kunnen regels gelden op grond van de omgevingsverordening provincie Utrecht.

Beschermde dier- en plantensoorten
De gevolgen voor dier- en plantensoorten voor het plangebied zijn al in kaart gebracht voor het bestemmingsplan. Reeds is geconcludeerd dat de herontwikkeling van het plangebied geen negatieve gevolgen heeft voor dier- en plantensoorten.

Beschermde gebieden
Natura 2000-gebieden en stikstofdepositie
In Nederland zijn ongeveer 160 Natura 2000-gebieden aangewezen, gebieden met een Europese beschermingsstatus. Veel van die gebieden zijn (ook) gevoelig voor stikstofdepositie. Een verdere toename van de stikstofdepositie kan leiden tot 'significante effecten' op de beschermde natuurgebieden, wat alleen is toegestaan met een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit.

Bij een wijziging van het omgevingsplan moet inzichtelijk worden gemaakt of de beoogde ontwikkeling effecten heeft op de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden. Een verdere toename van de stikstofdepositie kan leiden tot 'significante effecten' op de beschermde natuurgebieden (Natura 2000). Als een activiteit leidt tot extra stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden en er niet kan worden uitgesloten dat dit leidt tot significante effecten op deze gebieden, wordt de activiteit aangemerkt als een Natura 2000-activiteit volgens de Omgevingswet en is deze vergunningsplichtig.

Wanneer met een berekening met AERIUS Calculator wordt aangetoond dat er geen significante stikstofdepositie optreedt wordt de activiteit niet bestempeld als Natura 2000-activiteit en hoeft er geen omgevingsvergunning te worden verleend. Als er wel stikstofdepositie optreedt, maar er wordt aangetoond dat deze toename in stikstofdepositie geen significante gevolgen heeft voor de Natura 2000-gebieden (middels een voortoets), is de activiteit ook geen Natura 2000-activiteit. In de

voortoets mag geen rekening worden gehouden met mitigerende maatregelen zoals intern salderen.

Indien in de voortoets niet kan worden uitgesloten dat er geen significante effecten optreden moet er voor de wijziging van het omgevingsplan een passende beoordeling worden opgesteld en een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit worden aangevraagd bij het bevoegd gezag (provincie Utrecht). Het bevoegd gezag mag het omgevingsplan alleen vaststellen als uit de passende beoordeling zekerheid kan worden verkregen dat het plan de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zal aantasten. Wanneer er een passende beoordeling nodig is, geldt er ook een plan-mer-plicht of plan-mer-beoordelingsplicht (artikel 16.36 Ow).

Als het plan een herhaling of voortzetting is van een plan of project waarvoor al eerder een passende beoordeling is gemaakt, hoeft er niet opnieuw een passende beoordeling te worden gemaakt (voor zover deze redelijkerwijs geen nieuwe gegevens of inzichten kan opleveren over de significante gevolgen ervan).

Nationaal Natuur Netwerk (v.m. EHS) en Groene Contour
In de omgevingsverordening Provincie Utrecht (artikel 6.1 en verder) zijn regels vastgelegd waar (afwijkingen van) een wijziging van het omgevingsplan aan moeten voldoen.

Algemene zorgplicht
Ten slotte gelden voor Natura 2000-activiteiten en Flora- en Fauna-activiteiten de specifieke zorgplichten van de artikelen 11.6 en 11.27 uit het Besluit activiteiten leefomgeving. Degene die een activiteit verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor het belang van natuurbescherming is verplicht om alle maatregelen te treffen die redelijkerwijs kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen. Als de gevolgen niet kunnen worden voorkomen moet zorg gedragen worden voor het zo veel mogelijk beperken of het ongedaan maken van die gevolgen. Als de gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt moet worden bezien of de activiteit achterwege gelaten kan worden, voor zover dit redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd. Daarom moet iemand die een bepaalde activiteit wil verrichten zich vooraf op de hoogte stellen van de aanwezige flora en fauna, de kwetsbaarheid ervan en de mogelijke gevolgen daarvoor van zijn handelen.

Om een juiste invulling te kunnen geven aan de zorgplicht is de Leidraad werken met beschermde flora en fauna van de gemeente Utrecht van toepassing. Voor aanvang van de werkzaamheden moet een ecologisch werkprotocol worden opgesteld door een deskundige.

Plangebied
Voor de extra 800 woningen, die met dit plan worden mogelijk gemaakt, is een stikstofonderzoek uitgevoerd (zie Bijlage 8). Uit het stikstofonderzoek blijkt dat de gebruiksfase niet leidt tot stikstofdepositie op relevante Natura 2000-gebieden. De stikstofdepositie als gevolg van de aanlegfase bedraagt 0,01 mol N/ha/jaar in Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen.

Er is een ecologische voortoets (zie Bijlage 9) uitgevoerd om te beoordelen of deze tijdelijke stikstofdepositie kan resulteren in significant negatieve effecten op het betreffende Natura 2000-gebied. Dit is niet het geval.

Conclusie
Uit het stikstofonderzoek blijkt dat er in de aanlegfase sprake is van een stikstofdepositie van 0,01 mol N/ha/jaar in Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. Uit de ecologische voortoets blijkt dat deze tijdelijke stikstofdepositie niet leidt tot significant negatieve effecten op het betreffende Natura 2000-gebied.

5.8 Gezond stedelijk leven

Kader
In paragraaf 2.3.2.2.3 is het gemeentelijke beleid voor een gezond stedelijk leven uiteengezet. In Utrecht streven wij naar gezond stedelijk leven voor iedereen (Ruimtelijke Strategie Utrecht). Vanuit gezondheidsperspectief is de hoofdambitie om gezondheidsverschillen binnen Utrecht te verkleinen (Nota Samen gezondheidsverschillen verkleinen 2024–2027).

Een gezonde leefomgeving van Utrechters is zo ingericht dat Utrechters beschermd zijn tegen negatieve milieufactoren, de fysieke leefomgeving gezonde leefgewoonten ondersteunt en de fysieke leefomgeving sociale kracht versterkt. Hieronder wordt aangegeven op welke manier hier invulling aan is gegeven.

Plangebied
Bescherming tegen negatieve milieufactoren
Er worden veel maatregelen genomen om de gezondheid van bewoners en omwonenden van het gebied te beschermen tegen negatieve milieufactoren. Zo wordt het autoverkeer in het gebied drastisch beperkt, wordt er gebruik gemaakt van duurzame energie en worden er klimaatbestendige

maatregelen genomen op het vlak van energie en inrichtingsprincipes. Ook worden gevoelige functies op afstand van de weg gesitueerd, en wordt geluidsoverlast van het spoor beperkt door een geluidwerend scherm.

Leefomgeving ondersteunt gezonde leefgewoontes
Bij de transformatie van de Cartesiusdriehoek wordt op alle mogelijke wijzen gestreefd naar het creëren van een gezonde leefomgeving. De inrichting van dit stukje stad wordt daarmee één van de pronkjuwelen voor gezonde verstedelijking in Utrecht. Zo worden er veel groene buitenruimten en ontmoetingsruimten gerealiseerd. Ook zijn er veel fietsvoorzieningen zoals snelle fietsverbindingen, het is een autoluw gebied. Binnen het plangebied zijn tevens speel- en sportplekken voorzien. De personendichtheid zal ondanks de extra woningen ongeveer gelijk blijven. Voor het bestemmingsplan is uitgegaan van een personendichtheid van 2,4 personen per woning. Door de verdichting komt de personendichtheid neer op 1,75 personen per woning. De berekening van het toekomstig aantal bewoners is opgenomen in Bijlage 6 Beschouwing omgevingsveiligheid. Er ontstaat dus geen extra druk op de voorzieningen en openbare ruimte.

Sociale kracht wordt versterkt
De sociale kracht wordt versterkt door de vele ontmoetingsruimten, waaronder binnen elk woonblok, en groene buitenruimten. Ook worden er speelplekken en sport stimulerende voorzieningen gerealiseerd.

Conclusie
De conclusie is dat concrete maatregelen worden getroffen waarmee invulling wordt gegeven aan de missie van de gezonde stad. De ontwikkeling is in overeenstemming met het volksgezondheidsbeleid.

5.9 Toegankelijkheid

Kader
Utrecht wil een stad zijn waar iedereen mee kan doen, waar we niemand buitensluiten. Een inclusieve toegankelijke stad. We willen dat alle inwoners en bezoekers, met en zonder beperking, alle (openbare) gebouwen, woningen, de openbare ruimte en dienstverlening kunnen gebruiken. Daarbij is niet alleen de toegankelijkheid belangrijk maar ook de uitgankelijkheid.

Utrecht werkt al sinds 2007 actief aan toegankelijkheid, eerst met Agenda 22 en nu volgens het VN-verdrag handicap. Het uitgangspunt van het VN-verdrag handicap is 'niets over ons zonder ons'. Samenwerking met de belangenorganisaties voor inwoners met een beperking in een zo vroeg mogelijk stadium van de planontwikkeling is daarmee noodzakelijk. De ambities van de gemeente voor het VN-verdrag handicap staan in de agenda 'Utrecht voor iedereen toegankelijk'. In de agenda 'Utrecht voor iedereen toegankelijk' zijn drie kansen omschreven die we als gemeente willen pakken. Dit zijn: sneller en concreet resultaat, niet alleen fysiek maar ook sociaal toegankelijk en samenwerken met de stad. Met het uitvoeringsprogramma 'Utrecht voor iedereen toegankelijk' laten we zien wat we al doen en wat we nieuw op pakken. Dit zijn acties die nodig zijn voor het benutten van de drie kansen. Daarnaast moeten gebouwen en woningen voldoen aan het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Plangebied
Woningen
Utrecht wil graag rolstoelbezoekbare en rolstoelbewoonbare woningen. Wij willen dat iedereen, ook als hij of zij gebruik maakt van een rolstoel, alle nieuwe of verbouwde woningen kan bezoeken. Volgens het Besluit bouwwerken leefomgeving moet iedereen vanaf de openbare weg alle ingangen van de woning kunnen betreden. In Utrecht willen we dat iedereen in de woonkamer en bij het toilet kan komen en gebruik kan maken van de buitenruimte zoals een balkon of tuin. Dit houdt bijvoorbeeld in dat er geen trappetjes of opstapjes zijn, binnen of buiten de woning. Dit is een woning die bezoekbaar is. We willen dat mensen in een rolstoel in alle nieuwe of verbouwde nultredenwoningen (woningen waarbij de entree, woonkamer/eetkamer, keuken, badkamer, toilet en ten minste één slaapkamer zonder trap bereikbaar zijn) kunnen wonen. Of het is gemakkelijk om daarvoor te zorgen. De ambitie van Utrecht gaat hiermee verder dan het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Het is mogelijk dat bestaande bouwwerken bijvoorbeeld van oudsher niet aan de toegankelijkheidsambities voldoen. Bestaande bouwwerken mogen door het verbouwen daarvan in ieder geval niet minder toegankelijk worden. Woningen die in privébezit zijn en door de eigenaar bewoond worden zijn hiervan uitgezonderd.

Conclusie
De nieuwe woningen zullen voldoen aan bovenstaande vereisten en daarmee goed toegankelijk zijn voor mensen met een beperking.

5.10 Conclusie

Uit de beschouwing van de onderzoeken en randvoorwaarden in dit hoofdstuk blijkt dat er geen belemmeringen zijn voor de realisatie van het beoogde plan.

Hoofdstuk 6 Uitvoerbaarheid

6.1 Economische uitvoerbaarheid

Inleiding
Dit TAM-omgevingsplan ziet op het vergroten van het woonprogramma van het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6'. Deze wijziging van het tijdelijk omgevingsplan maakt de verdichting van het plangebied met 800 woningen mogelijk.

Financiële en economische uitvoerbaarheid
Voor de integrale gebiedsontwikkeling van dit plangebied is een anterieure overeenkomst gesloten met de initiatiefnemer en grondeigenaar van het plangebied. In deze anterieure overeenkomst zijn afspraken gemaakt over de realisatie van de bouwplannen en over de inrichting van het openbare gebied in het plangebied. In deze overeenkomst neemt de eigenaar/initiatiefnemer de plicht op zich om de nieuwe functies, de bouwplannen én de openbare ruimte in het plangebied voor eigen rekening en risico te realiseren, in onderlinge samenhang en volgens een afgesproken planning.

Met de afspraken in de anterieure overeenkomst is de financiële- en economische uitvoerbaarheid van deze wijziging omgevingsplan voldoende aannemelijk gemaakt.

Kostenverhaal
In de anterieure overeenkomst zijn ook afspraken gemaakt over het kostenverhaal van de door de gemeente voor het plangebied te maken kosten (plankosten, kosten bovenwijkse voorzieningen). Daarmee is het wettelijke kostenverhaal anderszins verzekerd, conform artikel 13.13 Omgevingswet en is het niet nodig om financiële regels op te nemen in deze omgevingsplanwijziging.

Nadeelcompensatie
In de anterieure overeenkomst is ook vastgelegd dat eventuele nadeelcompensatie aan derden voor rekening en risico is van de initiatiefnemer. Claims voor nadeelcompensatie zullen door de gemeente worden doorgelegd naar de initiatiefnemer.

6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

6.2.1 Afstemming en samenwerking met andere bestuursorganen

Het plan is aan een aantal organisaties toegezonden voor reactie als bedoeld in artikel 2.2 Omgevingswet:

1. Veiligheidsregio Utrecht
2. Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
3. Prorail
4. Provincie Utrecht

Hieronder zijn de reacties weergegeven. Hierbij is aangegeven of de opmerkingen geleid hebben tot aanpassingen van het plan.

1. Veiligheidsregio Utrecht
De veiligheidsregio geeft in haar reactie aan dat de verlaging van de personendichtheid en de afname van het aantal personen ondanks de toename van het aantal woningen nader gemotiveerd moet worden. Ook geeft de veiligheidsregio aan dat voor de zelfredzaamheid geldt dat ten aanzien van het plasbrandscenario voor de situering van de uitgangen van de interne vluchtwegen hetzelfde geldt als voor het explosiescenario. Namelijk dat er ook de mogelijkheid moeten zijn om via de risicoluwe zijde te vluchten.

Reactie:
Het rapport over externe veiligheid is aangepast op basis van de opmerkingen van de veiligheidsregio.

2. Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Het hoogheemraadschap heeft aangegeven dat er voor de watercompensatie inderdaad geen aanpassingen nodig zijn. Mogelijk is wel aanpassing van het rioleringsplan nodig. Het hoogheemraadschap adviseert dit met de rioleringsdeskundige van zowel de gemeente als van het waterschap te bespreken.

Reactie:
Bij de uitwerking van de plannen zal afstemming plaatsvinden met de rioleringsdeskundigen van de gemeente en het hoogheemraadschap over het rioleringsplan.

3. ProRail
ProRail heeft aangegeven dat de berekening van het geluid van het emplacement niet op de juiste wijze is uitgevoerd.

Reactie:
Het geluidrapport en de paragraaf 'Geluidhinder' uit de motivering is aangepast op basis van de opmerkingen van ProRail. Vervolgens zijn deze wijzigingen met ProRail gedeeld en door ProRail akkoord bevonden.

4. Provincie Utrecht
Van de Provincie Utrecht is geen reactie ontvangen.

6.2.2 Participatie

Op basis van het kompas voor zeggenschap uit het beleid van Samen Stad Maken hebben we gekozen voor de samenwerkingsvorm 'peilen'. Het samenwerkingsplan is in Bijlage 10 te vinden. Omdat het plan voor meer woningen binnen allerlei eisen en regels blijft die nu al gelden, hebben we ons bij Samen Stad Maken gefocust op drie onderwerpen:

- Welk type woningen moet er extra komen in de nieuwe woonwijk Cartesius?
- Wat voor soort voorzieningen moeten er komen in de nieuwe woonwijk Cartesius?
- Wat betekenen meer woningen voor de openbare ruimte in de nieuwe woonwijk Cartesius?

Door de vragen uit de peiling op deze onderwerpen toe te spitsen, zijn we eerlijk en open geweest over waar wel en geen aanpassingen op mogelijk zijn. In de peiling konden respondenten overigens nog wel overige zorgen of aandachtspunten met ons delen door middel van een open vraag.

We hebben op verschillende manieren inbreng opgehaald bij Utrechters:

- We hebben een online peiling op Denk Mee geplaatst. Geïnteresseerden konden de peiling tussen 4 en 21 september 2025 invullen. We hebben de mogelijkheid om de peiling in te vullen gedeeld via een wijkbericht naar Cartesius en omliggende buurten (ruim 3.400 adressen) en vanuit de ontwikkelaars is het bericht gedeeld in de BouwApp van Cartesius en via een nieuwsbrief naar bijna 11.000 e-mailadressen. We hebben 673 reacties op de peiling ontvangen maar niet iedereen heeft de gehele peiling ingevuld.
- We hebben straatinterviews gehouden op een vrijdagmiddag, woensdagavond en zaterdagochtend in de periode waarin de peiling openstond. Hierbij hebben we samen met de mensen op straat de peiling ingevuld of, bij gebrek aan tijd bij de voorbijgangers, hen op weg geholpen om de enquête op een later moment zelf in te vullen. Tijdens de straatinterviews stonden we op verschillende plekken in Cartesius, de Schepen- en Bloemenbuurt en aan de Cartesiusweg.
- Op woensdagavond 17 september 2025 organiseerden we samen met de ontwikkelaars een inloopbijeenkomst waar geïnteresseerden vragen konden stellen of hun inbreng konden achterlaten.

In de informatieve bijlage 'Samenwerkingsverslag meer woningen Cartesius' (zie Bijlage 11) staat een samenvatting van inzichten die we uit het Samen Stad Maken proces hebben opgedaan en door wie die inzichten zijn ingebracht. In grote lijnen blijkt uit de peiling dat Utrechters voorzieningen, de (groene) uitstraling van de wijk, verkeer, parkeren en een betaalbaar en divers woonaanbod belangrijk vinden. Allereerst wil men dat de druk op voorzieningen in en om Cartesius niet te groot wordt. Daarnaast vinden mensen een groene uitstraling van de wijk belangrijk. Ze stellen dat meer woningen niet mag leiden tot een verlies van groene en rustige ruimte in de wijk. Daarnaast zijn er zorgen over verkeer en parkeren rondom Cartesius, met als focus bereikbaarheid van de wijk en het effect op de beschikbaarheid van parkeerplaatsen in omliggende wijken. Tenslotte vragen respondenten aandacht voor een divers en betaalbaar woonaanbod in de wijk.

Daarnaast blijkt een deel van de respondenten geen zorgen te hebben bij het maken van meer woningen in Cartesius. Onder woningzoekenden is dat percentage 78%. Uit de peiling blijkt dat bewoners van wijken rondom Cartesius en (toekomstige) inwoners van Cartesius de meeste zorgen hebben. Van deze twee doelgroepen geeft ongeveer 30% aan geen zorgen te hebben. Ook blijkt uit de peiling dat sommige respondenten het juist toejuichen dat er extra woningen komen. Anderen stellen weer dat de wijk al te vol is en beter op andere plekken gebouwd kan worden.

Tijdens de periode dat het ontwerp TAM-omgevingsplan ter inzage lag is een wijkbericht verstuurd naar ruim 3400 adressen. Hierin zijn zij over de terinzagelegging geïnformeerd en in de gelegenheid gesteld om zich aan te melden voor twee inloopavonden. Op de projectpagina's op utrecht.nl en DenkMee is dezelfde informatie gedeeld. Op 15 december 2025 heeft een inloopavond plaatsgevonden voor één omwonende die vragen had over het geluidonderzoek (met name over

spoorgeluid).

Hoofdstuk 7 Juridische plantoelichting

7.1 Inleiding

Dit plan is een onderdeel van het omgevingsplan van Utrecht. Het omgevingsplan bestaat uit een definitief deel en een tijdelijk deel. Met het definitieve deel wordt het omgevingsplan bedoeld dat inhoudelijk en digitaal is opgebouwd op de manier die de Omgevingswet voorschrijft. Definitief betekent dus niet dat de regels niet gaan veranderen. Het tijdelijke deel van het omgevingsplan bestaat uit de bestemmingsplannen die zijn vastgesteld op grond van de Wet ruimtelijke ordening of de Wet op de Ruimtelijke Ordening. De regels van het plan vullen de regels van het definitieve deel van het omgevingsplan aan. De regels van het definitieve omgevingsplan zijn dus ook van toepassing op het plangebied van dit plan. Als dat niet zo is, dan is dat expliciet aangeven in de regels. In het omgevingsplan staat bijvoorbeeld dat je niet mag bouwen zonder omgevingsvergunning (artikel 4.5 van het omgevingsplan). Die vergunningplicht geldt dan ook voor dit plangebied. Als in de regels staat dat een gebouw niet hoger mag zijn dan 10 meter, dan is dat een aanvulling op het omgevingsplan en zal een vergunningaanvraag voor het bouwen getoetst worden aan de regel over de bouwhoogte (artikel 4.16, vijfde lid, van het omgevingsplan).

Met het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6', dat deel uitmaakt van het tijdelijk deel van het Omgevingsplan gemeente Utrecht, werd voorzien in een woonprogramma van maximaal 2.530 woningen. De hoofddoelstelling van dit TAM-omgevingsplan is om dit woonprogramma met 800 woningen uit te breiden en zo de Cartesiusdriehoek verder te verdichten. Om dit te bewerkstelligen is in dit TAM-omgevingsplan een voorrangsbepaling opgenomen.

In eerste instantie is het op grond van artikel 22.6, eerste lid, van de Omgevingswet, slechts mogelijk dat de voor een locatie geldende regels uit het tijdelijk deel van het omgevingsplan allen tegelijk komen te vervallen. Om toch gedeeltelijk de regels te laten vervallen, is door de VNG een 'work-around' bedacht: de mogelijkheid tot het opnemen van voorrangsregels en aanvullende regels in de regels van het nieuwe deel van het omgevingsplan. Op deze manier kunnen ook, zoals dit TAM-omgevingsplan, de nieuwe planregels gedeeltelijk worden ingevoerd.

De voorrangsbepaling in dit TAM-omgevingsplan gaat voor op de artikelen 4.3.1, eerste lid, en 10.3.1, eerste lid, van het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6', waarin een maximum aantal woningen is opgenomen van 2.530. Het vervangend artikel in dit TAM-omgevingsplan wijzigt het woonprogramma naar een maximum van 3.330 woningen. De overige regels van het bestemmingsplan blijven dus gelden en veranderen niet. Wel is er in aanvulling op artikel 18 een regeling opgenomen voor niet-geluidgevoelige gevels.

In hoofdstuk 1 van de regels staat het toepassingsbereik, in hoofdstuk 2 het nieuwe maximumaantal woningen en de voorrangsbepaling.

7.2 Inleidende regels (hoofdstuk 1 van de regels)

Artikel 1 Werking van dit plan

In Artikel 1 zijn de regels opgenomen die laten zien hoe de samenhang van dit plan met het omgevingsplan van Utrecht is.

In lid 1.1 is het plangebied beschreven. Het werkingsgebied van de regels valt, uitzondering daargelaten, samen met het plangebied.

Lid 1.2 maakt duidelijk dat dit plan deel uitmaakt van het omgevingsplan. Lid 1.3 maakt duidelijk dat de regels een aanvulling zijn op het tijdelijke deel van het omgevingsplan of in voorrang gelden op de regels van het tijdelijke deel van het omgevingsplan.

De standaardregels van bestemmingsplannen, zoals de wijze van meten, zijn niet in dit plan opgenomen, omdat die al in het definitieve omgevingsplan staan. Dat geldt ook voor het overgangsrecht.

7.3 Functieregels (hoofdstuk 2 van de regels)

Artikel 2 Maximum aantal zelfstandige woningen

In Artikel 2 is geregeld dat er maximaal 3.330 zelfstandige woningen mogen worden gerealiseerd binnen de bestemmingen Gemengd-1 en Wonen samen.

Artikel 3 Niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen
In Artikel 3 is geregeld dat de gevels en zoals aangegeven met rode bolletjes in Bijlage 1 van de regels uitgevoerd moeten worden als niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen.

Er kan ook een omgevingsvergunning worden verleend als is aangetoond dat voldaan kan worden aan de grenswaarde voor railverkeer van 65 dB Lden.

Artikel 4 Voorrangsbepaling
Artikel 4 geeft aan dat Artikel 2 een voorrangsbepaling is op artikel 4.3.1, eerste lid, en artikel 10.3.1, eerste lid, van het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6 (NL.IMRO.0344.BPCARTDRHFASE2EN6-VA01) dat onderdeel is van het tijdelijke deel van het omgevingsplan.

Artikel 5 Aanvullende bepaling
Artikel 5 geeft aan dat Artikel 3 geldt in aanvulling op artikel 18 van het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6 (NL.IMRO.0344.BPCARTDRHFASE2EN6-VA01) dat onderdeel is van het tijdelijke deel van het omgevingsplan.

7.4 De bruidsschatregels

Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet maken de bruidsschatregels op grond van artikel 22.2 van de Omgevingswet van rechtswege onderdeel uit van het tijdelijke deel van het omgevingsplan. De bruidsschatregels staan in hoofdstuk 22. In de bruidsschatregels staan bijvoorbeeld voormalige Rijksregels uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en het Bouwbesluit. De gemeenteraad is bevoegd om de bruidsschatregels te schrappen, te wijzigen of ongewijzigd over te nemen in het omgevingsplan. Inmiddels maakt een aantal voormalige bruidsschatregels onderdeel uit van het definitieve deel van het omgevingsplan. Voor deze bruidsschatregels is al een afweging gemaakt voor Utrecht om deze gewijzigd of ongewijzigd in het definitieve deel van het omgevingsplan over te zetten. Indien relevant gelden deze ook voor dit plangebied. Daarnaast maakt een deel van de bruidsschat nog onderdeel uit van hoofdstuk 22. Ook deze regels zijn, voor zover relevant, voor dit plangebied van toepassing. Met deze wijziging van het omgevingsplan worden extra woningen toegestaan, waardoor het niet nodig is om extra bruidsschatregels aan te passen.

Bijlagen motivering

Bijlage 1 Notitie Parkeerbalans en verkeersgeneratie Cartesius

SPARK

Spark B.V. | Nieuwstraat 4
2266 AD Leidschendam
+31 (0)70 31 77 005

info@spark-parkeren.nl
spark-parkeren.nl
KvK 28108453

Betreft: Nadere uitwerking parkeerbalans en verkeersgeneratie Cartesius
Opgesteld door: [redacted]
Datum: 14 november 2025

Notitie

1. Inleiding

Deze notitie beschrijft de actuele stand van zaken met betrekking tot de autoparkeeropgave en de autoverkeersgeneratie van het ontwikkelgebied Cartesius.
De ontwikkeling en realisatie van dit ontwikkelgebied vindt plaats in meerdere fasen. Elke fase bestaat uit één of meerdere bouwvelden met elk hun eigen programma/functies. De beschouwing van de parkeeropgave en verkeersgeneratie zoals in deze notitie beschreven heeft betrekking op:

- Fase 1 (bouwvelden 03 en 10)
- Fase 2 (bouwvelden 00, 01, 05 en 09)
- Fase 3-5 (bouwvelden 02, 04, 06, 07 en 08)
- Fase 6 (bouwveld 11)

Deze bouwvelden zijn in onderstaande afbeelding weergegeven.



Afbeelding 1.Bouwvelden Ontwikkelgebied Cartesius

In deze notitie wordt een onderscheid gemaakt in het deel van het te ontwikkelen programma waarvoor omgevingsvergunningen zijn afgegeven (vergund deel) en het deel dat nog vergund moet worden.

SPARK

Als eerste wordt het vergunde deel nader beschreven (zie hoofdstuk 2) voor de volgende aspecten:

- Het programma;
- De bij het dit programma behorende normatieve autoparkeerbehoefte;
- De wijze waarop die parkeerbehoefte wordt gefaciliteerd in en op parkeervoorzieningen;
- De bij het programma behorende autoverkeersgeneratie.

De parkeeropgave en verkeersgeneratie van het vergunde deel is gebaseerd op de uitgangspunten zoals die zijn benoemd in het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek en het in samenspraak tussen gemeente en de ontwikkelcombinatie hiervoor opgestelde rekenmodel.
In artikel 13.3 van het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek fase 2-6 (vastgesteld 25 november 2021) is een voorwaardelijke verplichting over parkeren opgenomen. Hierin is aangegeven dat bij het verlenen van een omgevingsvergunning voor het bouwen aangetoond moet worden dat voldoende parkeergelegenheid wordt gerealiseerd, overeenkomstig de normen in de beleidsregels in de Nota Parkeernormen Fiets en Auto, die als bijlage 1 bij de Parkeernota Stallen en Parkeren 2013 hoort. Dit uitgangspunt is gehanteerd.

Vervolgens is het in ontwikkeling zijnde en nog te vergunnen deel beschreven (zie hoofdstuk 3), voor de volgende aspecten:

- Het programma (inclusief 800 extra woningen);
- De bij dit programma behorende normatieve autoparkeerbehoefte;
- De wijze waarop die parkeerbehoefte wordt gefaciliteerd in en op parkeervoorzieningen;
- De bij het programma behorende autoverkeersgeneratie.

Voor het nog te vergunnen deel zijn de parkeeropgave en verkeersgeneratie gebaseerd op de meest recente beleidsregels van de gemeente. Het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek Fase 2-6 stelt dat als de beleidsregels worden gewijzigd, de nieuwe beleidsregels van toepassing zijn. Op 1 februari 2022 zijn de beleidsregels Parkeernormen fiets en Parkeernormen auto in werking getreden. In deze beleidsregels is via overgangsrecht geregeld dat de oude beleidsregels (Beleidsregel Parkeernormen Fiets en Auto 2019 - Bijlage I Nota Stallen en parkeren) blijven gelden voor bouwontwikkelingen waarover de gemeente met de ontwikkelaar/aanvrager/eigenaar voor vaststelling van deze beleidsregel een overeenkomst heeft gesloten waarin aantallen autoparkeerplaatsen of de te hanteren parkeernormen zijn vastgelegd. Dat is hier het geval voor de bouw- en gebruiksmogelijkheden die op basis van het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek fase 2-6 mogelijk zijn. Het college kan de nieuwe beleidsregel toch van toepassing verklaren als de aanvrager hier formeel mee instemt en als dit passend is voor deze ontwikkeling.

Voor de extra 800 woningen die met de wijziging van het omgevingsplan worden toegelaten geldt sowieso de nieuwe beleidsregel parkeernormen. Deze extra woningen worden verdeeld over het totale nog te realiseren deel van het plangebied Cartesiusdriehoek. Om ervoor te zorgen dat bij de toetsing van de nog te vergunnen bouwvelden dezelfde parkeernormen gelden, heeft de initiatiefnemer aangegeven gebruik te willen maken van de nieuwe beleidsregels bij het volledig nog te vergunnen programma. Daarbij wordt aangetoond dat het mobiliteitsconcept dat was gebaseerd op maatwerkmogelijkheden uit het vorige beleid, ongewijzigd kan worden uitgevoerd onder het nieuwe beleid. Onder het nieuwe beleid geldt verder een lagere parkeernorm voor bezoekers van bewoners in betaald parkeergebied. Dit sluit goed aan bij het gehanteerde mobiliteitsconcept voor dit project. Daarom zijn in deze notitie voor het nog te realiseren programma (nog niet vergunde bouwvelden inclusief de extra 800 woningen) de nieuwe beleidsregels toegepast.

SPARK

Tenslotte dient te worden opgemerkt dat het programma zoals dat in de hiernavolgende hoofdstukken wordt benoemd, niet het programma is zoals dat in het bestemmingsplan maximaal mogelijk wordt gemaakt maar is gebaseerd op een representatieve invulling van het plangebied.

2. Vergund deel

2.1 Programma vergund deel

Voor de volgende fasen/deelgebieden zijn omgevingsverguningen verstrekt:

- Fase 1 (bouwvelden 03 en 10);
- Fase 2 (bouwvelden 00, 01 en 09);
- Fase 6 (bouwveld 11).

In Bijlage 1 (tabel B1.1) is een specificatie van de functies van dit deel van het programma weergegeven. Dit betreft in totaal 1.113 woningen en 17.004 m2 bvo verschillende niet-woonfuncties, een hotel met 150 kamers en een basisschool met 22 lokalen.

2.2 Normatieve parkeerbehoefte vergund deel

In onderstaande tabel is weergegeven wat per fase de aantallen normatieve parkeerplaatsen zijn behorende bij het vergunde deel van het programma.

Functie/doelgroep	*Fase 1 BV03/10*	*Fase 2 BV00*	*BV01*	*BV09*	*Fase 6 BV11*
Wonen					
- Lang	86,5	47,0	65,9	20,8	
- Lang, deelauto	14,4	7,8	11,0	2,2	
- Bezoek	19,8	14,8	14,5	11,6	
- Bezoek, deelauto	2,5	1,8	1,8	1,2	
Niet-wonen					
- Lang	2,7	27,2	1,0	4,4	10,3
- Bezoek	4,3	50,6	0,3	6,7	30,7
TOTAAL AUTO	**130,2**	**149,4**	**94,5**	**46,9**	**41,0**

Tabel 1. Normatieve autoparkeeropgave van het vergunde deel van het programma per fase[1]

In Bijlage 2 zijn de toegepaste parkeernormen en nromcorrecties voor het vergunde deel weergegeven (bron: Rekenmodel Cartsius)

2.3 Verdeling normatieve parkeerbehoefte vergund deel

De normatieve parkeerbehoefte van het vergunde deel van het programma van in totaal 467 parkeerplaatsen is alsvolgt opgelost:

Fase 1, bouwvelden 03 en 10

De normatieve parkeerbehoefte van Fase 1 is, met uitzondering van 44 parkeerplaatsen, volledig opgelost in de parkeervoorziening van Fase 1.
Het restant van 44 parkeerplaatsen is opgelost in de parkeervoorziening van BV09.

[1] *Bron: Rekenmodel Cartesius*

Fase 2, bouwvelden 00, 01 en 09

De normatieve parkeerbehoefte van de drie bouwvelden van Fase 2 is alsvolgt opgelost:

- De normatieve parkeerbehoefte van de bewoners van BV00 en BV01 is volledig opgelost in de stallingsgarage van BV01. Deze garage beschikt over 140 plaatsen.
- De resterende normatieve opgave van Fase 2 bestaat uit:
  - 21 plaatsen voor bewoners van BV09,
  - 21 plaatsen voor deelauto's van bewoners van BV00, BV01 en BV09,
  - 41 plaatsen voor bezoekers van bewoners van BV00, BV01 en BV09,
  - 5 plaatsen voor deelauto's van bezoekers van bewoners van BV00, BV01 en BV09,
  - 33 plaatsen voor werknemers van niet-woonfuncties van BV00, BV01 en BV09,
  - 57 plaatsen voor bezoekers van niet-woonfuncties van BV00, BV01 en BV09.

  Deze in totaal 178 plaatsen, vermeerderd met de resterende 44 plaatsen van Fase 1, worden opgelost in de parkeergarage van BV09. Door dubbelgebruik van parkeerplaatsen te hanteren, is er sprake van een maximaal gelijktijdige bezetting van in totaal 180 parkeerplaatsen (maatgevend moment zaterdagavond)[2].

  De parkeergarage van BV09 beschikt in totaal over 315 parkeerplaatsen. De restcapaciteit van 135 parkeerplaatsen zal worden gebruikt voor de parkeeropgave van het nog te vergunnen deel van het programma (zie ook paragraaf 3.3).

Fase 6, bouwveld 11

De normatieve parkeerbehoefte van Fase 6 van in totaal 41 parkeerplaatsen wordt opgelost in de nog te realiseren openbare parkeergarage van BV02.

2.4 Verkeersgeneratie vergund deel

De verkeersgeneratie is gebaseerd op de ten tijde van de verleende vergunning van toepassing zijnde verkeersgeneratiecijfers.

	Fase 1	*Fase 2 + Fase 6*	*TOTAAL*
Etmaalintensiteit	287	1.887	**2.174**
- Aandeel spitsuur ochtend	19	193	**212**
- Aandeel spitsuur avond	23	201	**224**

Tabel 2. Verkeersgeneratie van het vergunde deel van het programma per fase[3]

De totale verkeersgeneratie van het reeds vergunde programma bedraagt derhalve in totaal 2.174 motorvoertuigbewegingen per etmaal, waarvan 212 in de ochtendspits en 224 in de avondspits.

In Bijlage 2 zijn de verkeersgeneratiecijfers voor het vergunde deel weergegeven (bron: rekenmodel Cartesius).

[2] *De berekening van de maximaal gelijktijdige pakeervraag van normatief (178+44)= 222 parkeerplaatsen is rekening gehouden dat de 44 plaatsen voor fase 1 (vooralsnog) exclusief zijn.*

[3] *Bronnen:*
- *Fase 1 / Notitie 'Parkeren en verkeersgeneratie Cartesiusdriehoek Fase 1' Goudappel Coffeng, 2020*
- *Fase 2 + 6 / Rekenmodel Cartesius*

SPARK

3. Nog te vergunnen deel

3.1 Programma nog te vergunnen deel

Het in ontwikkeling zijnde en nog te vergunnen programma heeft betrekking op de volgende fasen/deelgebieden:

- Fase 2 (bouwveld 05)
- Fase 3-5 (bouwvelden 02, 04, 06, 07 en 08)

In Bijlage 1 (tabel B1.2) is een specificatie van alle functies van het nog te vergunnen programma weergegeven. Dit bestaat uit in totaal 2.677 woningen (inclusief de 800 extra woningen) en 1.997 m2 bvo aan niet-woonfuncties. Van de 800 extra woningen is eveneens in Bijlage 1 (tabel B1.3) weergegeven hoe deze 800 woningen zijn verdeeld over de verschillende woningtypen.

3.2 Normatieve parkeerbehoefte nog te vergunnen deel

De normatieve parkeerbehoefte voor het nog te vergunnen programma is alsvolgt.

Functie/doelgroep	*Fase 2*	*Fase 3-5*				
	BV05	*BV02*	*BV04*	*BV06*	*BV07*	*BVG08*
Wonen						
- Lang	31	130	148	93	79	101
- Lang, deelauto	7	19	20	15	14	15
- Bezoek	10	50	54	30	38	39
Niet-wonen						
- Lang			3	3		1
- Bezoek			11	1		1
TOTAAL AUTO	**48**	**198**	**236**	**142**	**131**	**157**
(extra fietsppl)	31	42	105	76	53	68

Tabel 3. Normatieve autoparkeeropgave nog te vergunnen programma per fase

De normatieve parkeerbehoefte van het nog te vergunnen deel van het programma bedraagt in totaal 912 parkeerplaatsen. Bij de berekening hiervan is rekening gehouden met de volgende normcorrecties:

- Een normcorrectie op basis van een aanbod van in totaal 90 deelauto's, volledig bestemd voor bewoners van de nog te ontwikkelen woningen;
- Een normcorrectie op basis van een aanbod van in totaal 375 extra fietsparkeerplaatsen, volledig bestemd voor bewoners van de nog te ontwikkelen woningen.

Deze normcorrecties voldoen aan de gestelde limietwaarden volgens de meest recente beleidsregels van de gemeente. Deze limietwaarden zijn:

- Maximaal 100% normcorrectie voor deelauto's;
- Maximaal 40% normcorrectie voor extra fietsparkeerplaatsen.

In onderstaande tabel is per fase/bouwveld weergegeven wat de feitlijke gehanteerde normcorrectie is. Hieruit blijkt dat deze onder de genoemde limietwaarden ligt.

Functie/doelgroep	Fase 2 BV05	Fase 3-5 BV02	BV04	BV06	BV07	BVG08
Deelauto's						
- aantal	7	19	20	15	14	15
- % normcorrectie	36,7%	33,3%	27,8%	30,3%	34,4%	30,2%
Extra fietsplaatsen						
- aantal	31	42	105	76	53	68
- % normcorrectie	23,1%	9,9%	19,1%	21,3%	17,0%	18,3%

Tabel 4. Toegepaste normcorrectie nog te vergunnen programma per fase

In Bijlage 3 zijn de toegepaste parkeernormen (zonder normcorrecties) voor het nog te vergunnen deel weergegeven (bron: Rekenmodel Gemeente Utrecht)

Aandeel 800 extra woningen

De 800 extra woningen maken onderdeel uit van het programma van het nog te vergunnen deel en van de normatieve parkeeropgave daarvan. In Bijlage 5 is specifiek voor deze 800 woningen het aandeel in de normatieve opgave weergegeven. Dit betreft in totaal 278 parkeerplaatsen.
Bij deze 800 woningen zijn de volgende normcorrecties toegepast:

- 26 deelauto's = 29,0% normcorrectie
- 125 extra fietsplaatsen = 19,0% normcorrectie

Dit aanbod van 26 deelauto's en 125 extra fietsplaatsen maakt onderdeel uit van het totale aanbod van 90 deelauto's en 375 extra fietsplaatsen voor het nog te vergunnen programma.

3.3 Verdeling normatieve parkeerbehoefte nog te vergunnen deel

De normatieve parkeerbehoefte van het nog te vergunnen deel van het programma van in totaal 912 parkeerplaatsen wordt als volgt opgelost.

Fase 2, bouwveld 05

De normatieve parkeerbehoefte van de bewoners (incl. deelauto's) van de woningen van BV05 van Fase 2 van in totaal 38 parkeerplaatsen wordt opgelost in de stallingsgarage van BV05. Deze stallingsgarage beschikt over 38 parkeerplaatsen.
De normatieve parkeerbehoefte van de bezoekers van de bewoners (10 parkeerplaatsen) wordt opgelost in de parkeergarage van BV09.

Fase 3-5, bouwvelden 02, 04, 06, 07 en 08

De normatieve parkeerbehoefte van de vijf deelgebieden van Fase 3-5 bedraagt in totaal 864 parkeerplaatsen. Samen met de parkeeropgave van Fase 6 (41 plaatsen) en Fase 2/bouwveld 5 (10 plaatsen), bedraagt deze 915 plaatsen. Deze parkeervraag wordt opgelost door deze te verdelen over de volgende parkeervoorzieningen met in totaal 929 parkeerplaatsen:

- In BV02 250 plaatsen
- In BV04 175 plaatsen
- In BV06 120 plaatsen
- In BV07 90 plaatsen
- In BV08 144 plaatsen
- In BV09 135 plaatsen (restcapaciteit)

Aanvullend op deze 929 plaatsen in bovengenoemde parkeervoorzieningen worden nog 27 maaiveldplaatsen voorzien (bestemd voor deelauto's).

Beperking parkeren op eigen terrein

In de beleidsregels van de gemeente is gesteld dat voor de autoparkeereis van een bouwontwikkeling een maximumpercentage geldt dat in de vorm van reguliere autoparkeerplaatsen op eigen terrein mag worden aangelegd. Voor Cartesius is dit percentage gesteld op 50%.
De controle of aan deze beperking kan worden voldaan zal plaatsvinden bij de nadere uitwerking van de verdeling van de normatieve parkeerbehoefte over de beschikbare parkeervoorzieningen. De verwachting is dat hier aan kan worden voldaan.

Conclusie parkeeropgave eindsituatie
Na realisatie van alle vergunde en nog te vergunnen projecten kan de normatieve parkeerbehoefte van alle fasen/bouwvelden (ruimschoots) worden gefaciliteerd in en op de in het plangebied aanwezige parkeervoorzieningen.

3.4 Verkeersgeneratie

De verkeersgeneratie van het nog te vergunnen programma is alsvolgt.

	Fase 2 *BV05*	*Fase 3-5* *BV02*	*BV04*	*BV06*	*BV07*	*BV08*	*TOTAAL*
Etmaalintensiteit	169	399	555	363	310	361	**2.157**
- Aandeel spitsuur ochtend	10	26	34	23	20	23	**136**
- Aandeel spitsuur avond	13	33	51	30	25	30	**182**

Tabel 5. Verkeersgeneratie nog te vergunnen programma per fase

De totale verkeersgeneratie van het nog te vergunnen programma bedraagt derhalve in totaal 2.157 motorvoertuigbewegingen per etmaal, waarvan 136 in de ochtendspits en 182 in de avondspits.

De totale verkeersgeneratie van zowel het vergunde deel van het programma als het nog te vergunnen deel bedraagt in totaal (2.174+2.157=) 4.331 motorvoertuigbewegingen per etmaal, waarvan (212+136=) 348 in de ochtendspits en (224+182=) 406 in de avondspits.
In Bijlage 3 zijn de toegepaste verkeersgeneratiecijfers voor het vergund deel weergegeven (bron: Rekenmodel Gemeente Utrecht).

Verrekening verkeersgeneratie op te heffen functies

Als gevolg van de ontwikkeling komen bestaande functies te vervallen. Van deze functies is gesteld dat ze in totaal 1.708 motorvoertuigbewegingen per werkdag veroorzaken[4]. Hiervan is 9% toebedeeld aan de ochtendspits (154 mvt/e) en 9% aan de avondspits (154 mvt/e).

Na verrekening van de verkeersgeneratie van de op te heffen functies bedraagt de netto verkeers-generatie van de som van het vergunde en nog te vergunnen programma in totaal (4.331 -/- 1.708 =) 2.623 motorvoertuigbewegingen per etmaal, waarvan (348 -/- 154 =) **194 in de ochtendspits** en (406 -/- 154 =) **252 in de avondspits**.

[4] *bron: Basisdocument Verkeer & Parkeren Cartesiusdriehoek te Utrecht, Goudappel Coffeng, januari 2020*

Conclusie verkeersgeneratie eindsituatie
De totale verkeersgeneratie blijft binnen de gestelde normwaarde van *maximaal 370 motorvoertuigbewegingen extra in het drukste spitsuur*[5].

Aandeel 800 extra woningen

De 800 extra woningen maken onderdeel uit van het programma van het nog te vergunnen deel en van de daarbij behorende verkeersgeneratie. In Bijlage 5 is specifiek voor deze 800 woningen het aandeel in de verkeersgeneratie weergegeven.
Dit betreft in totaal 670 motorvoertuigbewegingen per etmaal, waarvan 43 in de ochtendspits en 55 in de avondspits.

[5] *Inclusief saldering van de huidige functies die verdwijnen. De huidige functies die gehandhaafd blijven binnen de Cartesiusdriehoek, zoals bijvoorbeeld de Sligro en de bestaande functies die in het CAB gebouw blijven, worden beschouwd als autonoom verkeer en maken dus geen deel uit van de 370 motorvoertuigbewegingen per uur (bron: Basisdocument Verkeer & Parkeren Cartesiusdriehoek te Utrecht, Goudappel Coffeng, januari 2020)*

SPARK

Bijlage 1 Programma

Programma vergund (zie hoofdstuk 2)

	Programma:	eenheid	Fase 1 BV00/03	Fase 2 BV00	BV01	BV09	Fase 6 BV12
Woningen							
HUUR	appartementen sociale huur tot 55 m2 **met 100% deelauto's**	woning	0	0	0	165	
	appartementen sociale huur 55-80 m2 **met 100% deelauto's** / middenhuur	woning	0	0	0	0	
	appartementen klein beleggershuur (tot 55 m2)	woning	0	96	0	0	
	appartementen middelgroot beleggershuur (55-80 m2)	woning	287	138	77	0	
	appartementen groot beleggershuur (80-130 m2)	woning	43	12	129	0	
	maisonettes/stadswoningen (>130 m2)	woning	0	0	11	0	
KOOP	appartementen koop klein (tot 55 m2)	woning	0	0	0	0	
	appartementen koop middel (55-80 m2)	woning	0	0	0	0	
	appartementen koop groot (80-130 m2)	woning	0	0	0	0	
	appartementen ruim+extra groot (>130 m2)	woning	0	0	25	0	
	subtotaal wonen		***330***	***246***	***242***	***165***	
	Overig programma						
	kantoor	m2 bvo	0	5538	0	0	
	commerciële dienstverlening	m2 bvo	340	0	210	763	
	retail (detailhandel)	m2 bvo	0	0	0	0	
	arb.int./bez.ext. bedrijven (industrie/lab/werkplaats)	m2 bvo	0	0	0	0	
	arb.ext./bez.sext. bedrijven (loods/opslag/transport)	m2 bvo	0	0	0	0	
	creatieve bedrijvigheid (bedrijfsverzamelgebouw/atelier)	m2 bvo	200	0	0	0	
	supermarkt	m2 bvo	0	2208	0	0	
	gezondheidscentrum	m2 bvo	0	0	0	0	
	cafe bar cafetaria	m2 bvo	230	1191	0	355	
	restaurant	m2 bvo	0	461	0	0	
	short stay/hotel	kamer	0	150	0	0	
	dansstudio/fitness	m2 bvo	0	760	0	0	
	multifunctionele sporthal / evenementenhal	m2 bvo	0	0	0	0	2750
	basisschool kiss & ride	lokaal					22
	basisschool personeel	lokaal					22

Tabel B1.1 Programma vergund deel

Programma nog te vergunnen (zie hoofdstuk 3)

	Programma:	eenheid	Fase 2 BV05	Fase 3-5 BV02	BV04	BV06	BV07	BV08
Woningen								
HUUR	appartementen sociale huur tot 55 m2 **met 100% deelauto's**	woning	0	50	130	0	130	120
	appartementen sociale huur 55-80 m2 **met 100% deelauto's** / middenhuur	woning	0	288	25	25	25	25
	appartementen klein beleggershuur (tot 55 m2)	woning	0	56	120	50	100	70
	appartementen middelgroot beleggershuur (55-80 m2)	woning	35	157	355	232	145	220
	appartementen groot beleggershuur (80-130 m2)	woning	16	0	0	0	0	0
	maisonettes/stadswoningen (>130 m2)	woning	1	0	0	0	0	0
KOOP	appartementen koop klein (tot 55 m2)	woning	3	0	0	16	16	8
	appartementen koop middel (55-80 m2)	woning	30	0	28	16	8	16
	appartementen koop groot (80-130 m2)	woning	35	0	8	44	30	20
	appartementen ruim+extra groot (>130 m2)	woning	10	0	4	4	2	4
	subtotaal wonen		***130***	***551***	***670***	***387***	***456***	***483***
	Overig programma							
	kantoor	m2 bvo	0	0	0	280	0	0
	commerciële dienstverlening	m2 bvo	0	0	400	400	0	0
	retail (detailhandel)	m2 bvo	0	0	181	0	0	0
	arb.int./bez.ext. bedrijven (industrie/lab/werkplaats)	m2 bvo	0	0	0	0	0	0
	arb.ext./bez.sext. bedrijven (loods/opslag/transport)	m2 bvo	0	0	0	0	0	0
	creatieve bedrijvigheid (bedrijfsverzamelgebouw/atelier)	m2 bvo	0	0	0	0	0	336
	supermarkt	m2 bvo	0	0	0	0	0	0
	gezondheidscentrum	m2 bvo	0	0	0	0	0	0
	cafe bar cafetaria	m2 bvo	0	0	250	0	0	0
	restaurant	m2 bvo	0	0	150	0	0	0
	short stay/hotel	kamer	0	0	0	0	0	0
	dansstudio/fitness	m2 bvo	0	0	0	0	0	0
	multifunctionele sporthal / evenementenhal	m2 bvo	0	0	0	0	0	0
	basisschool kiss & ride	lokaal	0	0	0	0	0	0
	basisschool personeel	lokaal	0	0	0	0	0	0

Tabel B1.2 Programma nog te vergunnen deel

Specificatie 800 extra woningen

	800 extra Woningen	Totaal
HUUR	appartementen sociale huur tot 55 m2 **met 100% deelauto's**	130
	appartementen sociale huur 55-80 m2 **met 100% deelauto's** / middenhuur	230
	appartementen klein beleggershuur (tot 55 m2)	0
	appartementen middelgroot beleggershuur (55-80 m2)	300
	appartementen groot beleggershuur (80-130 m2)	0
	maisonettes/stadswoningen (>130 m2)	0
KOOP	appartementen koop klein (tot 55 m2)	40
	appartementen koop middel (55-80 m2)	0
	appartementen koop groot (80-130 m2)	100
	appartementen ruim+extra groot (>130 m2)	0

Tabel B1.3 Specificatie 800 extra woningen (als onderdeel van programma nog te vergunnen deel)

SPARK

Bijlage 2 Parkeernormen, normcorrectie en verkeersgeneratiecijfers vergund deel

	BASISNORM					NORMCORRECTIE DEELAUTO				NORMCORRECTIE FIETS				NORMCORRRECTIE TOTAAL			
functies	Parkeernormen (A2)																
	totaal	langparkeren		bezoek		langparkeren		bezoek		langparkeren		bezoek		langparkeren		bezoek	
	norm	*aandeel*	*norm*	*aandeel*	*norm*	*correctie*	*norm*	*correctie*	*norm*	*correctie*	*norm*	*correctie*	*norm*	*correctie*	*norm*	*correctie*	*norm*
short stay/hotel	0,083	25%	0,02	75%	0,06		0,02		0,06	10%	0,02	10%	0,06	10%	0,02	10%	0,06
kantoor	0,40	95%	0,38	5%	0,02		0,38		0,02	10%	0,34	10%	0,02	10%	0,34	10%	0,02
commerciële dienstverlening	0,68	80%	0,54	20%	0,14		0,54		0,14	10%	0,49	10%	0,12	10%	0,49	10%	0,12
retail (detailhandel)	2,03	10%	0,20	90%	1,83		0,20		1,83	10%	0,18	10%	1,64	10%	0,18	10%	1,64
arb.int./bez.ext. bedrijven (industrie/lab/werkplaats)	0,53	95%	0,50	5%	0,03		0,50		0,03	10%	0,45	10%	0,02	10%	0,45	10%	0,02
arb.ext./bez.sext. bedrijven (loods/opslag/transport)	0,15	95%	0,14	5%	0,01		0,14		0,01	10%	0,13	10%	0,01	10%	0,13	10%	0,01
creatieve bedrijvigheid (bedrijfsverzamelgebouw/atelier)	0,40	80%	0,32	20%	0,08		0,32		0,08	10%	0,29	10%	0,07	10%	0,29	10%	0,07
basisschool kiss & ride	0,38	0%	0,00	100%	0,38		0,00		0,38		0,00		0,38	0%	0,00	0%	0,38
basisschool personeel	0,43	100%	0,43	0%	0,00		0,43		0,00	10%	0,39	10%	0,00	10%	0,39	10%	0,00
supermarkt	1,20	10%	0,12	90%	1,08		0,12		1,08	10%	0,11	10%	0,97	10%	0,11	10%	0,97
gezondheidscentrum	0,53	45%	0,24	55%	0,29		0,24		0,29	10%	0,21	10%	0,26	10%	0,21	10%	0,26
cafe bar cafetaria	3,00	10%	0,30	90%	2,70		0,30		2,70	10%	0,27	10%	2,43	10%	0,27	10%	2,43
restaurant	6,00	20%	1,20	80%	4,80		1,20		4,80	10%	1,08	10%	4,32	10%	1,08	10%	4,32
dansstudio/fitness	0,45	10%	0,05	90%	0,41		0,05		0,41	10%	0,04	10%	0,36	10%	0,04	10%	0,36
multifunctionele sporthal / evenementenhal	2,25	5%	0,11	95%	2,14		0,11		2,14	10%	0,10	10%	1,92	10%	0,10	10%	1,92
appartementen ruim+extra groot (>130 m2)	0,88		0,68		0,20	30%	0,48	30%	0,14	25%	0,51	10%	0,18	55%	0,31	40%	0,12
maisonettes/stadswoningen (>130 m2)	0,88		0,68		0,20	30%	0,48	30%	0,14	25%	0,51	10%	0,18	55%	0,31	40%	0,12
appartementen groot beleggershuur (80-130 m2)	0,80		0,60		0,20	30%	0,42	30%	0,14	25%	0,45	10%	0,18	55%	0,27	40%	0,12
appartementen koop groot (80-130 m2)	0,80		0,60		0,20	30%	0,42	30%	0,14	25%	0,45	10%	0,18	55%	0,27	40%	0,12
appartementen middelgroot beleggershuur (55-80 m2)	0,73		0,58		0,15	30%	0,41	30%	0,11	25%	0,44	10%	0,14	55%	0,26	40%	0,09
appartementen koop middel (55-80 m2)	0,73		0,58		0,15	30%	0,41	30%	0,11	25%	0,44	10%	0,14	55%	0,26	40%	0,09
appartementen sociale huur 55-80 m2 met 100% deelauto's	0,55		0,44		0,11	40%	0,26	40%	0,07	0%	0,44	0%	0,11	40%	0,26	40%	0,07
appartementen sociale huur tot 55 m2 met 100% deelauto's	0,28		0,18		0,10	40%	0,11	40%	0,06	0%	0,18	0%	0,10	40%	0,11	40%	0,06
appartementen klein beleggershuur (tot 55 m2)	0,28		0,18		0,10	30%	0,13	30%	0,07	25%	0,14	10%	0,09	55%	0,08	40%	0,06
appartementen koop klein (tot 55 m2)	0,28		0,18		0,10	30%	0,13	30%	0,07	25%	0,14	10%	0,09	55%	0,08	40%	0,06
starterswoningen Keystone (tot 55 m2) = HUUR??	0,28		0,18		0,10	30%	0,13	30%	0,07	25%	0,14	10%	0,09	55%	0,08	40%	0,06

Tabel B2.1 parkeernormen en parkeernormcorrecties vergund deel

			ochtendspits	avondspits
functies	kencijfer CROW	omrekenfactor	% tov	% tov
	weekdag per ppl	naar werkdag	werkdag	werkdag
short stay/hotel	2,8889	1	8,0%	8,0%
kantoor	3,5	1,3	9,0%	9,0%
commerciële dienstverlening	4,6667	1,3	9,0%	9,0%
retail (detailhandel)	6,6333	1,1	3,0%	9,0%
arb.int./bez.ext. bedrijven (industrie/lab/werkplaats)	5,1	1,3	9,0%	9,0%
arb.ext./bez.sext. bedrijven (loods/opslag/transport)	7,3333	1,3	9,0%	9,0%
creatieve bedrijvigheid (bedrijfsverzamelgebouw/atelier)	5,3333	1,3	9,0%	9,0%
basisschool kiss & ride	12,03	1,3	50,0%	9,0%
basisschool personeel	5,32	1,3	25,0%	18,0%
supermarkt	20,733	1	9,0%	9,0%
gezondheidscentrum	8,2	1,3	9,0%	9,0%
cafe bar cafetaria	3,6667	1	3,0%	18,0%
restaurant	5,8333	1	3,0%	25,0%
dansstudio/fitness	5,0769	1	7,0%	9,0%
multifunctionele sporthal / evenementenhal	3,5	1	7,0%	9,0%
appartementen ruim+extra groot (>130 m2)	4,5	1,1	8,0%	8,0%
maisonettes/stadswoningen (>130 m2)	4,5	1,1	8,0%	8,0%
appartementen groot beleggershuur (80-130 m2)	3,2222	1,1	8,0%	8,0%
appartementen koop groot (80-130 m2)	3,2222	1,1	8,0%	8,0%
appartementen middelgroot beleggershuur (55-80 m2)	1,33	1,1	8,0%	8,0%
appartementen koop middel (55-80 m2)	1,5	1,1	8,0%	8,0%
appartementen sociale huur 55-80 m2 met 100% deelaut	1,5	1,1	8,0%	8,0%
appartementen sociale huur tot 55 m2 met 100% deelaut	1,5	1,1	8,0%	8,0%
appartementen klein beleggershuur (tot 55 m2)	1,3333	1,1	8,0%	8,0%
appartementen koop klein (tot 55 m2)	1,5	1,1	8,0%	8,0%

Tabel B2.2 verkeersgeneratiecijfers vergund deel

SPARK

Bijlage 3 Parkeernormen en verkeersgeneratiecijfers nog te vergunnen deel

	Parkeernorm		Verkeersgeneratie		
Basisfuncties	norm totaa	aandeel be:	vkgen	park	vkgen/pp
woning boven 130 m2 bvo	0,78	0,10	4,5	0,9	5,00
woning 80 tot 130 m2 bvo	0,70	0,10	2,9	0,8	3,63
woning 80 tot 130 m2 bvo: sociale of middenhuur	0,53	0,10	0,8	0,5	1,60
woning 55 tot 80 m2 bvo	0,68	0,10	1,2	0,7	1,71
woning 55 tot 80 m2 bvo: sociale huur of middenhuur	0,51	0,10	0,8	0,5	1,60
woning tot 55 m2 bvo	0,28	0,10	1,2	0,7	1,71
geoormerkte serviceflat / aanleunwoning	0,10	0,10	0,4	0,1	4,00
geoormerkte studentenhuurwoningen tot 45 m2 bvo	0,10	0,10	0,8	0,1	8,00
verpleeg- / verzorgingstehuis	0,38	0,60	0,4	0,1	4,00
kantoor	0,40	5%	2,1	0,6	3,50
bedrijfsverzamelgebouw / atelier	0,40	20%	3,2	0,6	5,33
arbeidsintensieve bezoekersextensieve bedrijven (industrie / laboratorium / werkplaats)	0,53	5%	5,2	1	5,20
arbeidsextensieve bezoekersextensieve bedrijven (loods / opslag / transportbedrijf)	0,15	5%	2,2	0,3	7,33
detailhandel	2,03	90%	19,9	3	6,63
supermarkt	0,68	95%	11,5	0,4	28,75
commerciële dienstverlening	0,68	20%	4,2	0,9	4,67
grootschalige detailhandel	4,35	90%	4,6	2,5	1,84
bouwmarkt / tuincentrum / winkelboulevard / meubelboulevard	0,60	90%	16,4	1,2	13,67
café / bar / cafetaria	2,00	90%		4	3,67
restaurant	2,00	90%		8	5,83
discotheek	1,20	99%	1,4	1,6	0,88
museum	0,23	95%	4,2	1,2	3,50
bibliotheek	0,08	95%	1,1	0,1	11,00
bioscoop	0,75	95%	2,6	1,6	1,63
theater / schouwburg	0,75	95%	6,9	5,2	1,33
sporthal (binnen)	0,90	95%	4,2	1,2	3,50
sportveld (buiten)	9,75	95%			3,50
dansstudio	0,45	90%	2,6	0,7	3,71
sportschool / fitness	0,45	90%	4	0,6	6,67
sauna	0,45	90%	2,8	1,6	1,75
evenementenhal / beursgebouw / congresgebouw	2,25	99%	4,2	1,2	3,50
cultureel centrum / wijkgebouw	0,75	60%	1,1	0,1	11,00
ziekenhuis	0,83	30%	4,8	1,1	4,36
arts / maatschap / therapeut / consultatiebureau	0,53	55%	8,2	1	8,20
apotheek	1,35	45%	78,8	1,8	43,78
ROC	2,10	10%	7	2,8	2,50
hogeschool	4,13	75%	8,2	5,5	1,49
universiteit	6,45	50%	14	8,6	1,63
voorbereidend dagonderwijs (Vwo, Havo, Vmbo)	1,50	10%	6,9	2	3,45
basisonderwijs personeel	0,38	0%		0,5	5,32
basisschool kiss & ride	0,38	100%			12,03
crèche / peuterspeelzaal / kinderdagverblijf	0,53	0%	17,7	0,7	25,29
hotel (2*)	0,83	75%	2,7	1,1	2,45
hotel (4*)	0,83	75%	7,8	2,7	2,89
religiegebouw	0,08	100%		0,1	2,00

Tabel B3.1 parkeernormen en verkeersgeneratiecijfers nog te vergunnen deel

SPARK

Bijlage 4 Berekende normatieve parkeerbehoefte en verkeersgeneratie per bouwveld, nog te vergunnen deel

Fase 1, Bouwveld 05

Resultaat parkeereis na reducties en dubbelgebruik

	totaal	lang	kort
niet-wonen	0	0	0
wonen	41	31	10
tussentotaal	**41**	**31**	**10**
de parkeereis is al inclusief de volgende deelautoplekken	0	0	0
de parkeereis is nog exclusief de volgende deelautoplekken	7	7	0
totaal	**48**	**38**	**10**

Extra voorzieningen/vereisten om netto parkeereis te realiseren

Deelauto's	7
Extra fietsplekken (normale fietsen)	31
Extra fietsplekken (bijzondere voertuigen zoals bakfiets)	0

Totaaloverzicht verkeersgeneratie na reducties en aftrek RVN

	etmaal	ochtendspitsuur			ovondspitsuur		
	in+uit	in	uit	in+uit	in	uit	in+uit
niet-wonen	0	0	0	0	0	0	0
wonen	126	1	8	9	7	4	11
extra vkgen door deelauto's	43	0	1	2	1	1	2
bruto vkgen lokaal	**169**	**1**	**9**	**10**	**9**	**5**	**13**
reductie vkgen door RVN	0	0	0	0	0	0	0
netto vkgen lokaal	**169**	**1**	**9**	**10**	**9**	**5**	**13**
vkgen op afstand	0	0	0	0	0	0	0
vkgen lokaal + op afstand	**169**	**1**	**9**	**10**	**9**	**5**	**13**

Fase 3-5 - Bouwveld 02

Resultaat parkeereis na reducties en dubbelgebruik

	totaal	lang	kort
niet-wonen	0	0	0
wonen	179	130	50
tussentotaal	**179**	**130**	**50**
de parkeereis is al inclusief de volgende deelautoplekken	0	0	0
de parkeereis is nog exclusief de volgende deelautoplekken	19	19	0
totaal	**198**	**149**	**50**

Extra voorzieningen/vereisten om netto parkeereis te realiseren

Deelauto's	19
Extra fietsplekken (normale fietsen)	42
Extra fietsplekken (bijzondere voertuigen zoals bakfiets)	0

Totaaloverzicht verkeersgeneratie na reducties en aftrek RVN

	etmaal	ochtendspitsuur			ovondspitsuur		
	in+uit	in	uit	in+uit	in	uit	in+uit
niet-wonen	0	0	0	0	0	0	0
wonen	329	2	21	23	19	10	30
extra vkgen door deelauto's	70	0	2	2	2	1	3
bruto vkgen lokaal	**399**	**3**	**23**	**26**	**21**	**11**	**33**
reductie vkgen door RVN	0	0	0	0	0	0	0
netto vkgen lokaal	**399**	**3**	**23**	**26**	**21**	**11**	**33**
vkgen op afstand	0	0	0	0	0	0	0
vkgen lokaal + op afstand	**399**	**3**	**23**	**26**	**21**	**11**	**33**

Fase 3-5, Bouwveld 04

SPARK

Resultaat parkeereis na reducties en dubbelgebruik

	totaal	lang	kort
niet-wonen	14	3	11
wonen	202	148	54
tussentotaal	**216**	**152**	**65**
de parkeereis is al inclusief de volgende deelautoplekken	0	0	0
de parkeereis is nog exclusief de volgende deelautoplekken	20	20	0
totaal	**236**	**172**	**65**

Extra voorzieningen/vereisten om netto parkeereis te realiseren

Deelauto's	20

Extra fietsplekken (normale fietsen)	105
Extra fietsplekken (bijzondere voertuigen zoals bakfiets)	0

Totaaloverzicht verkeersgeneratie na reducties en aftrek RVN

	etmaal	ochtendspitsuur			ovondspitsuur		
	in+uit	in	uit	in+uit	in	uit	in+uit
niet-wonen	80	3	1	3	5	6	12
wonen	397	3	25	28	23	12	36
extra vkgen door deelauto's	79	0	2	3	2	1	4
bruto vkgen lokaal	**555**	**6**	**28**	**34**	**31**	**20**	**51**
reductie vkgen door RVN	0	0	0	0	0	0	0
netto vkgen lokaal	**555**	**6**	**28**	**34**	**31**	**20**	**51**
vkgen op afstand	0	0	0	0	0	0	0
vkgen lokaal + op afstand	**555**	**6**	**28**	**34**	**31**	**20**	**51**

Fase 3-5, Bouwveld 06

Resultaat parkeereis na reducties en dubbelgebruik

	totaal	lang	kort
niet-wonen	4	3	1
wonen	123	93	30
tussentotaal	**127**	**96**	**31**
de parkeereis is al inclusief de volgende deelautoplekken	0	0	0
de parkeereis is nog exclusief de volgende deelautoplekken	15	15	0
totaal	**142**	**111**	**31**

Extra voorzieningen/vereisten om netto parkeereis te realiseren

Deelauto's	15

Extra fietsplekken (normale fietsen)	76
Extra fietsplekken (bijzondere voertuigen zoals bakfiets)	0

Totaaloverzicht verkeersgeneratie na reducties en aftrek RVN

	etmaal	ochtendspitsuur			ovondspitsuur		
	in+uit	in	uit	in+uit	in	uit	in+uit
niet-wonen	22	2	0	2	0	2	2
wonen	274	2	17	19	16	9	25
extra vkgen door deelauto's	67	0	2	2	2	1	3
bruto vkgen lokaal	**363**	**4**	**20**	**23**	**18**	**11**	**30**
reductie vkgen door RVN	0	0	0	0	0	0	0
netto vkgen lokaal	**363**	**4**	**20**	**23**	**18**	**11**	**30**
vkgen op afstand	0	0	0	0	0	0	0
vkgen lokaal + op afstand	**363**	**4**	**20**	**23**	**18**	**11**	**30**

SPARK

Fase 3-5, Bouwveld 07

Resultaat parkeereis na reducties en dubbelgebruik

	totaal	lang	kort
niet-wonen	0	0	0
wonen	117	79	38
tussentotaal	**117**	**79**	**38**
de parkeereis is al inclusief de volgende deelautoplekken	0	0	0
de parkeereis is nog exclusief de volgende deelautoplekken	14	14	0
totaal	**131**	**93**	**38**

Extra voorzieningen/vereisten om netto parkeereis te realiseren

Deelauto's	14
Extra fietsplekken (normale fietsen)	53
Extra fietsplekken (bijzondere voertuigen zoals bakfiets)	0

Totaaloverzicht verkeersgeneratie na reducties en aftrek RVN

	etmaal	ochtendspitsuur			ovondspitsuur		
	in+uit	in	uit	in+uit	in	uit	in+uit
niet-wonen	0	0	0	0	0	0	0
wonen	250	2	16	17	15	8	22
extra vkgen door deelauto's	60	0	2	2	2	1	3
bruto vkgen lokaal	**310**	**2**	**18**	**20**	**16**	**9**	**25**
reductie vkgen door RVN	0	0	0	0	0	0	0
netto vkgen lokaal	**310**	**2**	**18**	**20**	**16**	**9**	**25**
vkgen op afstand	0	0	0	0	0	0	0
vkgen lokaal + op afstand	**310**	**2**	**18**	**20**	**16**	**9**	**25**

Fase 3-5, Bouwveld 08

Resultaat parkeereis na reducties en dubbelgebruik

	totaal	lang	kort
niet-wonen	1	1	0
wonen	140	101	39
tussentotaal	**142**	**102**	**40**
de parkeereis is al inclusief de volgende deelautoplekken	0	0	0
de parkeereis is nog exclusief de volgende deelautoplekken	15	15	0
totaal	**157**	**117**	**40**

Extra voorzieningen/vereisten om netto parkeereis te realiseren

Deelauto's	15
Extra fietsplekken (normale fietsen)	68
Extra fietsplekken (bijzondere voertuigen zoals bakfiets)	0

Totaaloverzicht verkeersgeneratie na reducties en aftrek RVN

	etmaal	ochtendspitsuur			ovondspitsuur		
	in+uit	in	uit	in+uit	in	uit	in+uit
niet-wonen	10	1	0	1	0	1	1
wonen	290	2	18	20	17	9	26
extra vkgen door deelauto's	62	0	2	2	2	1	3
bruto vkgen lokaal	**361**	**3**	**20**	**23**	**19**	**11**	**30**
reductie vkgen door RVN	0	0	0	0	0	0	0
netto vkgen lokaal	**361**	**3**	**20**	**23**	**19**	**11**	**30**
vkgen op afstand	0	0	0	0	0	0	0
vkgen lokaal + op afstand	**361**	**3**	**20**	**23**	**19**	**11**	**30**

SPARK

Bijlage 5 Berekende normatieve parkeerbehoefte en verkeersgeneratie 800 extra woningen

Resultaat parkeereis na reducties en dubbelgebruik

	totaal	lang	kort
niet-wonen	0	0	0
wonen	252	187	65
tussentotaal	**252**	**187**	**65**
de parkeereis is al inclusief de volgende deelautoplekken	0	0	0
de parkeereis is nog exclusief de volgende deelautoplekken	26	26	0
totaal	**278**	**213**	**65**

Extra voorzieningen/vereisten om netto parkeereis te realiseren

Deelauto's	26
Extra fietsplekken (normale fietsen)	125
Extra fietsplekken (bijzondere voertuigen zoals bakfiets)	0

Totaaloverzicht verkeersgeneratie na reducties en aftrek RVN

	etmaal	ochtendspitsuur			ovondspitsuur		
	in+uit	in	uit	in+uit	in	uit	in+uit
niet-wonen	0	0	0	0	0	0	0
wonen	555	4	35	39	32	17	50
extra vkgen door deelauto's	115	0	4	4	3	2	5
bruto vkgen lokaal	**670**	**4**	**39**	**43**	**36**	**19**	**55**
reductie vkgen door RVN	0	0	0	0	0	0	0
netto vkgen lokaal	**670**	**4**	**39**	**43**	**36**	**19**	**55**
vkgen op afstand	0	0	0	0	0	0	0
vkgen lokaal + op afstand	**670**	**4**	**39**	**43**	**36**	**19**	**55**

Bijlage 2 Oplegnotitie aanmeldnotitie mer-beoordeling

UTRECHT
CARTESIUSDRIEHOEK, FASE 2-6

OPLEGNOTITIE MER-BEOORDELING
CARTESIUSDRIEHOEK

16 oktober 2025

RHO ADVISEURS

RHO ADVISEURS

DATUM 16 oktober 2025
KENMERK 20250885/222423

PROJECT Oplegnotitie mer-beoordeling Cartesiusdriehoek
PROJECTLEIDER [redacted]

OPDRACHTGEVER NS Vastgoed BV
PROJECTNUMMER 20250885



DISCLAIMER

© Rho Adviseurs B.V.
Niets uit dit drukwerk mag door anderen dan de opdrachtgever worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs B.V., behoudens voor zover dit drukwerk wettelijk een openbaar karakter heeft gekregen. Dit drukwerk mag zonder genoemde toestemming niet worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

AVG

Onze producten worden vrijgegeven conform het protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem van Rho Adviseurs B.V.. Daarbij wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. In het kader van de AVG worden, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, persoonsgegevens van derden in onze producten geanonimiseerd. In het belang van de advisering en herkenbaarheid worden bedrijfsgegevens van Rho Adviseurs B.V., namen, e-mailadres(sen) en telefoonnummer(s) van adviseur(s), zijnde auteur(s) van het rapport of de projectleider van het onderhavige project, niet geanonimiseerd.

INHOUD

1. Inleiding 5

1.1 Aanleiding 5

1.2 M.e.r.-beoordelingsplicht 5

1.3 Opzet oplegnotitie en leeswijzer 7

2. Plaats en kenmerken van het project 8

2.1 Plaats van het project 8

2.2 Kenmerken van het project 8

2.2.1 Huidige situatie 8

2.2.2 Beoogde ontwikkeling 9

2.3 Cumulatie 9

3. Kenmerken van de milieueffecten 10

3.1 Verkeer en parkeren 10

3.2 Geluid 12

3.3 Trillingen 14

3.4 Luchtkwaliteit 14

3.5 Geur 15

3.6 Omgevingsveiligheid 15

3.7 Bodem 17

3.8 Water 18

3.9 Natuur 18

3.10 Cultuurhistorie en archeologie 20

3.11 Klimaat en duurzaamheid 20

3.12 Gezondheid 21

3.13 Sloop- en bouwwerkzaamheden 21

4. Conclusie 22

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

De Cartesiusdriehoek in Utrecht was in het verleden in gebruik als rangeerterrein, stapelplaats en lasplaats voor rails en later als gemengd bedrijventerrein. Vanwege de strategische ligging binnen de stad Utrecht wordt binnen de Cartesiusdriehoek een transformatie naar een gemengd stedelijk gebied beoogd. Om de beoogde herontwikkeling planologisch mogelijk te maken zijn eerder twee bestemmingsplannen (eerst voor fase 1, later voor fase 2 t/m 6) vastgesteld. Deze bestemmingsplan zijn na het in werking treden van de Omgevingswet onderdeel van het tijdelijk deel van het omgevingsplan. Op dit moment wordt een wijziging van het omgevingsplan voorbereid waarmee 800 extra woningen worden mogelijk gemaakt binnen de fases 2 t/m 6 om zo het gebied verder te verdichten.

Bij de voorbereiding van de wijziging van het omgevingsplan voor (de wijziging of uitbreiding van) een stedelijk ontwikkelingsproject dient rekening te worden gehouden met de mogelijke verplichting tot het doorlopen van een m.e.r.-procedure (milieueffectrapportage). Eerder is in het kader van het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 1' een aanmeldingsnotitie (m.e.r.-beoordeling) opgesteld[1]. Daarin zijn niet alleen de gevolgen van fase 1 beoordeeld, maar zijn (mede op basis van de uitgangspunten zoals vastgelegd in het koersdocument voor de Cartesiusdriehoek) ook de milieugevolgen van de totale ontwikkeling in beeld gebracht (fase 1 t/m 6). Ten behoeve van het bestemmingsplan 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6' zijn vervolgens op onderdelen aanvullende onderzoeken uitgevoerd en zaken verder uitgewerkt. Om deze reden is een oplegnotitie opgesteld bij de oorspronkelijke aanmeldingsnotitie, waarin nader wordt ingegaan op de milieugevolgen ten gevolge van de ontwikkeling van fase 2 t/m 6 en de daarmee samenhangende maatregelen[2]. Uit beide notities bleek dat belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten. De gemeente Utrecht heeft daarom besloten om geen m.e.r.-procedure te doorlopen. Omdat met een wijziging van het omgevingsplan 800 extra woningen worden mogelijk gemaakt, is een nieuw m.e.r.-beoordelingsbesluit noodzakelijk. Om die reden is opnieuw een oplegnotitie opgesteld waarmee op basis van de meest actuele inzichten en uitgangspunten inzicht wordt gegeven in de te verwachten milieugevolgen.

1.2 M.e.r.-beoordelingsplicht

In het kader van de bestemmingsplannen voor de Cartesiusdriehoek fase 1 en fase 2-6 was sprake van een m.e.r.-beoordelingsplicht op grond van de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage. Inmiddels is de Omgevingswet in werking getreden. Hoewel de m.e.r.-regelgeving op onderdelen is gewijzigd heeft dit geen consequenties waar het gaat om de m.e.r.-beoordelingplicht voor de ontwikkeling van de Cartesiusdriehoek.

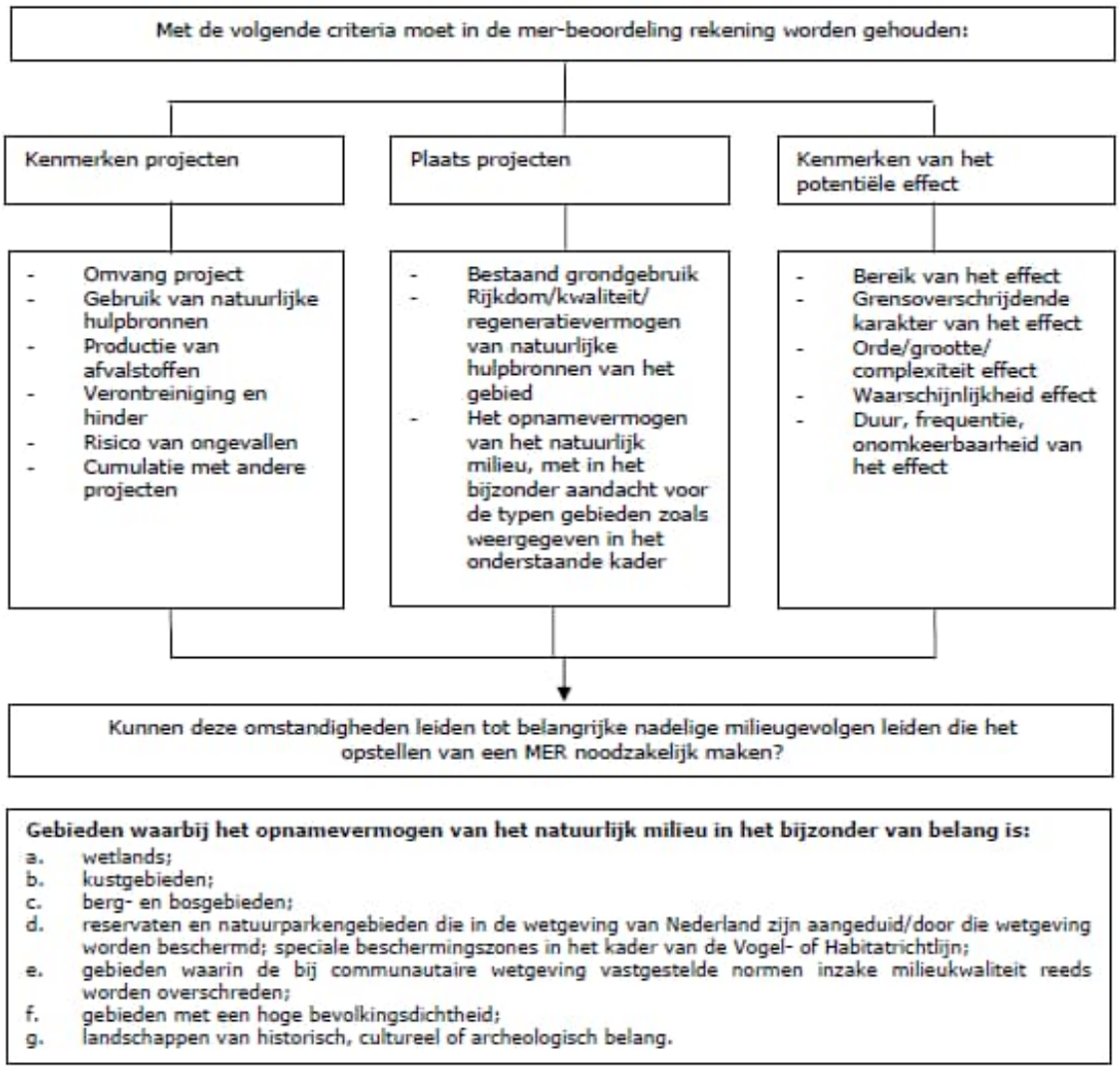
In Bijlage V van het Omgevingsbesluit (Ob) is aangegeven welke projecten m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig zijn. Projecten die zijn genoemd in kolom 1 van deze bijlage zijn m.e.r.-beoordelingsplichtig in gevallen als genoemd in kolom 3 bij besluiten genoemd in kolom 4. Voor deze activiteiten moet worden onderzocht of deze aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben. De beoogde ontwikkeling betreft de uitbreiding van het woonprogramma met 800 woningen binnen de Cartesiusdriehoek, fase 2-6. Het woonprogramma wijzigt voor deze fases naar een totaal van maximaal 3.330 woningen. Hiermee is sprake van de uitbreiding van een 'Stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra en parkeerterreinen' (categorie J11 in bijlage V bij het omgevingsbesluit). Dat betekent dat in de kader van de wijzing van het omgevingsplan voor de Cartesiusdriehoek een m.e.r.-beoordeling noodzakelijk is.

[1] Rho adviseurs, Utrecht; Cartesiusdriehoek, Aanmeldingsnoitite (mer-beoordeling), d.d. 31 maart 2020.
[2] Rho adviseurs, Utrecht; Cartesiusdriehoek; M.e.r.-beoordeling, oplegnotitie fase 2 t/m 6, d.d. 29 mei 2020.

Inhoud m.e.r.-beoordeling

In een m.e.r.- beoordeling wordt getoetst of een m.e.r. procedure doorlopen moet worden. De wettelijke regeling voor de m.e.r.-beoordeling gaat uit van het principe 'nee, tenzij'. Dat wil zeggen, een volwaardige m.e.r.-procedure is alleen noodzakelijk als er aanzienlijke milieueffecten kunnen optreden. De criteria om dit vast te stellen zijn genoemd in bijlage III van Richtlijn 2011/92/EU (richtlijn m.e.r.), zie ook figuur 1.1. Samengevat zijn dit:

- de kenmerken van het project;
- de plaats van het project;
- de kenmerken van de potentiële milieueffecten (in samenhang met de eerste twee criteria).



Figuur 1.1 Criteria m.e.r.-beoordeling

De initiatiefnemer van een in Bijlage V aangewezen project moet daarvan mededeling doen bij het bevoegd gezag, doorgaans het college van B&W. Dit geldt ook wanneer de gemeente zelf initiatiefnemer is. In die mededeling (meestal een aanmeldingsnotitie) is een beschrijving van het project en de locatie en de mogelijke milieueffecten opgenomen. Het bevoegd gezag beslist binnen zes weken of geen sprake is van aanzienlijke milieueffecten en neemt de motivatie van dit besluit op in de motivering van het omgevingsplan. Wanneer uit de m.e.r.-beoordeling blijkt dat aanzienlijke milieueffecten kunnen optreden, is een volledige m.e.r.-procedure noodzakelijk.

1.3 Opzet oplegnotitie en leeswijzer

In de eerder opgestelde aanmeldnotitie (2020) en oplegnotitie (2020) zijn de milieugevolgen van de maximaal 2.863 woningen en maximaal 28.250 m^2 aan voorzieningen zoals vastgelegd in de beide bestemmingsplannen beoordeeld. Deze nieuwe oplegnotitie is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 geeft in aanvulling op de informatie uit de eerder opgestelde aanmeldingsnotitie en oplegnotitie een beschrijving van de uitgangspunten voor de wijziging van het omgevingsplan Cartesisusdriehoek fase 2 t/m 6.
- In hoofdstuk 3 is vervolgens voor alle relevante omgevingsaspecten eerst kort ingegaan op de inhoud van de oorspronkelijke aanmeldingsnotitie en oplegnotitie en daarna specifiek ingezoomd op de milieugevolgen van de realisatie van fase 2 t/m 6, met het gewijzigde programma. Waar relevant is toegelicht welke maatregelen dienen te worden getroffen om aanzienlijke milieueffecten uit te kunnen sluiten en op welke wijze deze maatregelen zijn geborgd.
- De conclusie van deze mer-beoordeling is opgenomen in hoofdstuk 4.

In deze oplegnotitie zijn verwijzingen opgenomen naar de onderzoeksrapporten die zijn opgenomen in de bijlagen bij de aanmeldingsnotitie en/of het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2 t/m 6 en de wijziging van het omgevingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2 t/m 6 (TAM-plan).

Voor een nadere toelichting en beschrijving van de locatie, de uitgangspunten zoals vastgelegd in het koersdocument en de ligging van het projectgebied ten opzichte van gevoelige of kwetsbare gebieden wordt verwezen naar de oorspronkelijke aanmeldingsnotitie.

2. Plaats en kenmerken van het project

2.1 Plaats van het project

De Cartesiusdriehoek ligt in Utrecht en wordt begrensd door de Cartesiusweg aan de westzijde, de spoorlijn Utrecht – Amsterdam aan de noordoostzijde en het spooremplacement aan de zuidzijde. De ligging van het projectgebied is weergegeven in figuur 2.1



Figuur 2.1 Ligging projectgebied

Bijzondere gebieden en het opnamevermogen van het natuurlijk milieu

Het projectgebied is niet gelegen in een gebied met beschermde status, zoals een grondwaterbeschermingsgebied of stiltegebied. Ook vormt het projectgebied geen onderdeel van een natuur- of groengebied met een beschermde status, zoals Natura 2000 of het Natuurnetwerk Nederland. De dichtstbijzijnde delen van het Natuurnetwerk Nederland bevinden zich op circa 1,8 km ten noorden van het projectgebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is 'Oostelijke Vechtplassen' op ruim 4 km afstand ten noorden van het projectgebied. Voor een meer gedetailleerd overzicht wordt verwezen naar de oorspronkelijke m.e.r.-beoordelingsnotitie.

2.2 Kenmerken van het project

2.2.1 Huidige situatie

Voorheen was de Cartesiusdriehoek een gemengd bedrijventerrein van circa 15.4 hectare. Inmiddels is de transformatie naar een gemengd woon-werkgebied al in gang gezet. Langs de Cartesiusweg en op het CAB-gebouw wordt nieuwbouw gerealiseerd. De nieuwbouw van fase 1 (buiten het projectgebied) is al gerealiseerd. Op het terrein zijn nog enkele bedrijfsmatige functies aanwezig, waaronder gemeentewerken, een autoschadebedrijf en een vestiging van DHL.

Het CAB-gebouw is momenteel leeg en krijgt na de verbouwing een gemengd programma. Ook is binnen het projectgebied een vestiging van Sligro gevestigd. De bestaande functies in het projectgebied zullen door de herontwikkeling van de Cartesiusdriehoek grotendeels verdwijnen. Uitzondering hierop zijn de Sligro en de verkeersleidingspost van Prorail.

2.2.2 Beoogde ontwikkeling

De herontwikkeling van de Cartesiusdriehoek is reeds planologisch in werking gezet met de vastgestelde, onherroepelijke bestemmingsplannen 'Cartesiusdriehoek, fase 1' en 'Cartesiusdriehoek, fase 2-6'. Een aantal bouwblokken zijn reeds in aanbouw. Fasegewijs wordt de Cartesiusdriehoek verder ontwikkeld. Met de herontwikkeling wordt het gebied getransformeerd naar een gemengd gebied met wonen, werken, maarschappelijke en commerciële voorzieningen, detailhandel, sportvoorzieningen, horeca en cultuur. De beoogde ontwikkeling voorziet in een uitbreiding van het bestaande woonprogramma binnen fase 2 t/m 6 met 800 woningen. Het maximale woonprogramma voor de Cartesiusdriehoek, fase 2-6 bedraagt daarmee 3.330 woningen. Binnen de Cartesiusdriehoek is 28.250 m2 beschikbaar voor diverse (nieuwe) niet-woonfuncties.

De ruimtelijke invulling van de Cartesiusdriehoek is vervat in het Koersdocument Cartesisusdriehoek (Utrecht, maart 2017). Het Koersdocument blijft het richtdocument voor de herontwikkeling van het projectgebied. De toevoeging van 800 woningen leidt niet tot een verandering van de bouwmassa. De extra woningen worden gerealiseerd binnen de bestaande bouwmassa (bouwblokken en maximale bouwhoogtes). De woningen zijn kleiner dan oorspronkelijk beoogd en passen daarom binnen de huidige bouwblokken. De wijzing van het omgevingsplan heeft dan ook geen gevolgen voor de ruimtelijke opzet en stedenbouwkundige uitgangspunten voor de Cartesiusdriehoek.



Figuur 2.2 Ruimtelijk raamwerk Cartesiusdriehoek (Bron: Koersdocument Cartesiusdriehoek)

2.3 Cumulatie

In de oorspronkelijke aanmeldnotitie is ingegaan op de ruimtelijke ontwikkelingen in de omgeving van de Cartesiusdriehoek, in het bijzonder het Werkspoorkwartier en 2e Daalsedijk en Wisselspoor. Deze gebieden zijn in ontwikkeling/ uitvoering. De genoemde gebiedsontwikkelingen zijn onderdeel van het verkeersmodel dat ten grondslag ligt aan de verschillende onderzoeken en ook meegenomen in de risicoberekeningen. Voor de andere omgevingsaspecten kan relevante cumulatie van milieugevolgen worden uitgesloten. Er zijn geen nieuwe ontwikkelingen in de directe omgeving van de Cartesiusdriehoek die van invloed kunnen zijn op de effectbeoordeling en conclusies in deze m.e.r.-beoordeling.

3. Kenmerken van de milieueffecten

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste milieueffecten van de beoogde ontwikkeling beschreven. De effectbeoordeling in dit hoofdstuk is gebaseerd op de eerdere onderzoeksrapporten die in het kader van het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 1 en fase 2 t/m 6 zijn opgesteld en de actuele onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van het TAM-omgevingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6. Voor veel aspecten heeft het in werking treden van de Omgevingswet op 1 januari 2024 geleid tot wijzigingen in het beoordelingskader. In de onderzoeken in het kader van de wijzing van het omgevingsplan wordt vanzelfsprekend getoetst aan de nu geldende kaders. Omdat de wijziging in wet- en regelgeving niet direct relevant is voor de centrale vraag in deze m.e.r.-beoordeling (treden wel of geen belangrijke nadelige milieugevolgen op, rekening houdend met de criteria uit de Europese m.e.r.-richtlijn?) wordt in deze oplegnotitie niet uitgebreid ingegaan op deze wijzigingen.

3.1 Verkeer en parkeren

3.1.1 Aanmeldingsnotitie Cartesiusdriehoek / oplegnotitie fase 2 t/m 6 (2020)

Het projectgebied wordt ontsloten via de Cartesiusweg. De gemeente wil met diverse maatregelen de komende jaren het autoverkeer op deze weg flink verlagen. Voor de Cartesiusdriehoek betekent dit, dat de verkeersgeneratie door de nieuwe ontwikkelingen zodanig laag dient te zijn dat deze nog kan worden afgewikkeld op de vernieuwde Cartesiusweg. Concreet betekent dit dat de ontwikkeling van de totale Cartesiusdriehoek niet meer dan 370 motorvoertuigbewegingen (mvt) in het drukste spitsuur mag genereren. In de aanmeldingsnotitie en de onderliggende verkeersstudie is inzicht gegeven in de maatregelen die noodzakelijk zijn om de verkeersgeneratie te beperken tot niet meer dan 370 mvt in het drukste spitsuur.

Bij de ontwikkeling van de Cartesiusdriehoek wordt scherp ingezet op een zo laag mogelijk autogebruik. Dit bestaat uit een autoluwe ruimtelijke inrichting, een uiterst fiets- en voetgangersvriendelijke inrichting, goede ontsluiting met het openbaar vervoer, aanvullende innovatieve mobiliteitsservices en sturend parkeerbeleid conform de Nota Stallen en Parkeren. Met bijzonder maatwerk is de verkeerstoename in de ochtend- en avondspits voor de hele Cartesiusdriehoek respectievelijk 293 en 366 motorvoertuigen in het drukste spitsuur. Het ‘bijzonder maatwerk’ gaat uit van lage parkeernormen in combinatie met een overkoepelend MaaS (Mobility as a Service) systeem. Dit wordt het Cartesius-MaaS genoemd. Onderdeel van Cartesius-MaaS zijn onder andere het aanbieden van deelauto’s, deel-E-bikes, het aanbieden van een OV-chipkaart met een rit-tegoed voor bus en tram (gedurende drie jaar) en het aanbieden van extra fietsparkeerplaatsen. Rekening houdend met deze maatregelen en randvoorwaarden zal de ontwikkeling van de Cartesiusdriehoek niet leiden tot knelpunten. Het extra verkeer kan op een goede en veilige manier worden afgewikkeld. Binnen het projectgebied wordt een ontsluitingslus gerealiseerd waarbinnen sprake is van een volledig autovrij middengebied. Het grootste deel van deze ontsluitingslus is gelegen binnen het projectgebied voor fase 2 t/m 6. Op de ‘lus’ is de auto te gast en wordt voorrang gegeven aan fietsers en voetgangers. Bij de inrichting van de ontsluitingsstructuur wordt nadrukkelijk rekening gehouden met de verkeersveiligheid.

Fase 2 t/m 6 worden gefaseerd ontwikkeld, waarbij het van belang is dat de verkeersgeneratie van de verschillende deelontwikkelingen in samenhang wordt bekeken. Om er voor te zorgen dat er ook in de toekomst grip gehouden kan worden op de verkeersgeneratie is er in het bestemmingsplan een voorwaardelijke verplichting met een verplichte toets aan de beleidsregels Verkeersbewegingen maatwerk 2020 opgelegd voor elke bouwaanvraag. Daarin is rekening gehouden met de te treffen maatregelen en de daarmee samenhangende reducties van verkeer zoals die zijn opgenomen in de verkeersstudie. Ook bij enkel een gebruikswijziging zal hieraan getoetst moeten worden. Op deze wijze is geborgd dat het programma wordt gerealiseerd binnen de verkeersgeneratienorm voor het gebied. Daarmee leidt het plan niet tot knelpunten in de verkeersafwikkeling. Het extra verkeer kan op een goede en veilige manier worden afgewikkeld. In de planregels is daarnaast een regeling opgenomen over parkeren. In de planregels is ook vastgelegd dat moet worden aangetoond dat het plan voorziet in voldoende parkeerplaatsen.

3.1.2 Actualisatie oplegnotitie (2025)

Er is een actuele notitie opgesteld voor de verdichting van de Cartesiusdriehoek op basis van het maximale woonprogramma, inclusief de 800 extra woningen (zie bijlage bij het omgevingsplan). Hierin is de verkeersgeneratie en parkeerbehoefte beschouwd.
Uit deze notitie blijkt dat de totale verkeersgeneratie van het nog te vergunnen programma (inclusief de extra 800 woningen) in totaal 2.157 motorvoertuigbewegingen per etmaal bedraagt, waarvan 136 in de ochtendspits en 182 in de avondspits. De totale verkeersgeneratie van zowel het vergunde deel van het programma als het nog te vergunnen deel bedraagt in totaal (2.174 + 2.157=) 4.331 motorvoertuigbewegingen per etmaal, waarvan (212+136=) 348 in de ochtendspits en (224+182=) 406 in de avondspits. Dit betreft de verkeersgeneratie van zowel fase 1 als fase 2-6 van de Cartesiusdriehoek.

Als gevolg van de ontwikkeling komen bestaande functies te vervallen. Van deze functies is in het Basisdocument Verkeer & Parkeren Cartesiusdriehoek te Utrecht, Goudappel Coffeng, januari 2020 (bijlage bij het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek fase 2-6) gesteld dat ze in totaal 1.708 motorvoertuigbewegingen per werkdag veroorzaken. Hiervan is 9% toebedeeld aan de ochtendspits (154 mvt/e) en 9% aan de avondspits (154 mvt/e). Na verrekening van de verkeersgeneratie van de op te heffen functies bedraagt de netto verkeersgeneratie van de som van het vergunde en nog te vergunnen programma in totaal (4.331 - 1.828 =) 2.503 motorvoertuigbewegingen per etmaal, waarvan (348 - 154 =) 194 in de ochtendspits en (406 - 154 =) 252 in de avondspits.

De totale verkeersgeneratie blijft binnen de gestelde normwaarde van maximaal 370 motorvoertuigbewegingen extra in het drukste spitsuur voor fase 1 en fase 2-6. Ook wordt voldaan aan de voorwaardelijke verplichting in het 'bestemmingsplan Cartesiusdriehoek fase 2-6' die aangeeft dat er maximaal 347 motorvoertuigen per uur extra mogen komen op de Cartesiusweg op het drukste moment van de dag.

Parkeren
De berekening van de parkeerbehoefte van de bouwvelden BV00, BV01, BV09 en BV11 is gebaseerd op de 'oude' parkeernormen. Deze bouwblokken zijn reeds vergund. Voor de overige deelgebieden worden de actuele parkeernormen van de gemeente Utrecht gehanteerd.

De totale normatieve parkeerbehoefte van het nog niet vergunde programma van fase 2 t/m 6 bedraagt 912 parkeerplaatsen. De normatieve parkeerbehoefte van de bewoners (incl. deelauto's) van de woningen van BV05 van Fase 2 van in totaal 38 parkeerplaatsen wordt opgelost in de stallingsgarage van BV05. Deze stallingsgarage beschikt over 38 parkeerplaatsen.
De normatieve parkeerbehoefte van de bezoekers van de bewoners (10 parkeerplaatsen) wordt opgelost in de parkeergarage van BV09. De normatieve parkeerbehoefte van de vijf deelgebieden van Fase 3-5 bedraagt in totaal 864 parkeerplaatsen. Samen met de parkeeropgave van Fase 6/bouwveld 11 (41 plaatsen) en Fase 2/bouwveld 5 (10 plaatsen), bedraagt deze 915 plaatsen. Deze parkeervraag wordt opgelost door deze te verdelen over de volgende parkeervoorzieningen met in totaal 929 parkeerplaatsen:

- BV02 250 plaatsen
- BV04 175 plaatsen
- BV06 120 plaatsen
- BV07 90 plaatsen
- BV08 144 plaatsen
- BV09 135 plaatsen (restcapaciteit)

Aanvullend op deze 929 plaatsen in bovengenoemde parkeervoorzieningen worden nog 27 maaiveldplaatsen voorzien (bestemd voor deelauto's). Hiermee wordt voorzien in de parkeerbehoefte en kunnen negatieve effecten worden uitgesloten.

3.2 Geluid

3.2.1 Aanmeldingsnotitie Cartesiusdriehoek / oplegnotitie fase 2 t/m 6 (2020)

Het projectgebied is gelegen in de nabijheid van verschillende geluidbronnen waaronder de spoorlijn Amsterdam – Utrecht en de spoorlijn Rotterdam/Den Haag –Utrecht de Cartesiusweg en het industrieterrein Lage Weide. Ook ligt het plangebied binnen de invloedssfeer van het spooremplacement aan de zuidzijde (Emplacement Utrecht CS en Cartesiusweg) en zijn er binnen het plangebied en in de directe omgeving verschillende bedrijven gevestigd die een zekere geluidbelasting met zich mee kunnen brengen. In de aanmeldingsnotitie en de onderliggende onderzoeken is voor alle relevant bronnen inzicht gegeven in de optredende geluidbelastingen. In algemene zin is met name langs de randen van het gebied sprake van verhoogde geluidbelastingen ten gevolge van het spoor, het spooremplacement, de Cartesiusweg en bedrijven. Langs het spoor Amsterdam – Utrecht wordt een 5 meter hoog scherm gerealiseerd (met een totale lengte van 473 meter). Ook aan de zuidzijde van het plangebied waren (op basis van de toen geldende kaders) afschermende maatregelen noodzakelijk vanwege de geluidbelasting door het spooremplacement. Voor een deel van de woningen zijn hogere waarden vastgesteld omdat de voorkeursgrenswaarde uit de (toen geldende) Wet geluidhinder wordt overschreden. Daarbij dient te worden voldaan aan de voorwaarden uit het gemeentelijke geluidbeleid. Plaatselijk is sprake van een overschrijding van de maximale ontheffingswaarde uit de Wet geluidhinder. Daarbij gaat het zowel om het geluid de Cartesiusweg (wegverkeerslawaai) als het spoor. De overschrijding ten gevolg van de Cartesiusweg kan worden weggenomen door het toepassen van stil asfalt. Binnen het bouwblok in de noordwesthoek van het plangebied, waar de maximale ontheffingswaarde door het spoor wordt overschreden, zijn grotendeels geen geluidgevoelige bestemmingen voorzien. Daar waar wel woningen worden gerealiseerd, zullen dove gevels worden gerealiseerd op de locaties waar de geluidbelasting hoger is dan de maximale ontheffingswaarde.

Tevens zijn er verschillende aandachtspunten waar het gaat om de akoestische afstemming tussen de omliggende bedrijven en de nieuwe woningen. Uitgangspunt is dat de bedrijfsactiviteiten van VolkerRail zijn beëindig voordat de toekomstige woningen worden opgeleverd. De bedrijfsactiviteiten door VolkerRail zijn om deze reden akoestisch gezien niet meer relevant. Wel is nader onderzoek uitgevoerd om de geluidbelasting door de Sligro en mogelijk maatregelen in beeld te brengen. Op basis van het uiteindelijke ontwerp voor de woningen zal te zijner tijd bekeken worden welke maatregelen aan de installaties op het dak nodig zijn. Voor het geluid ten gevolge van terrassen bij het CAB- gebouw is een eerste verkenning uitgevoerd om de geluidbelasting ter plaatse van de toekomstige woningen in beeld te brengen. Uit de resultaten blijkt dat de inpassing van woningen en terrassen op korte afstand van elkaar om maatwerk vraagt. In de planregels worden terrassen mogelijk gemaakt met een binnenplanse afwijking. In dat kader dienen de optredende geluidbelastingen in beeld te worden gebracht en getoetst aan de normen die zijn vastgelegd in de planregels. Waar het gaat om het laden en lossen als onderdeel van toekomstige bedrijfsmatige activiteiten binnen het gebied is in het bestemmingsplan de mogelijkheid opgenomen om nadere eisen te stellen.

Naast de geluidbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plangebied, zijn bij de beoordeling van de akoestische gevolgen ook de eventuele effecten ter plaatse van de bestaande woningen in de omgeving relevant. Met de transformatie verdwijnen een groot deel van de bestaande bedrijfsactiviteiten en de daarmee samenhangende verkeersbewegingen uit het gebied. Daar komen woningen en andere functies met een lage milieubelasting voor terug. De geluidbelasting ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten in het gebied zal afnemen, maar de transformatie zal wel leiden tot een toename van verkeer (en daarmee tot een mogelijke toename van het wegverkeerslawaai). De verkeerstoename ten opzichte van de bestaande verkeersstromen is dermate beperkt dat geen sprake zal zijn van een relevante toename van de geluidbelasting ter plaatse van de aanwezige woningen.

3.2.2 Actualisatie oplegnotitie (2025)

Ten behoeve van de wijziging van het omgevingsplan is een nieuw, actueel akoestisch onderzoek uitgevoerd om de geluidbelasting op de bouwblokken binnen fase 2 t/m 6 in beeld te brengen voor alle relevante geluidbronnen en te toetsen aan de instructieregels uit het Besluit kwaliteit leefomgeving. Ook is de cumulatieve geluidbelasting en het gezamenlijk geluid bepaald. Het onderzoek is als bijlage opgenomen bij de motivering van het omgevingsplan.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat:

- Het geluid (Lden) ten gevolge van wegverkeer over gemeentewegen ten hoogste 63 dB bedraagt. Dat betekent dat de standaardwaarde voor gemeentewegen (53 dB) wordt overschreden, maar de grenswaarde (70 dB) niet. Ook wordt aan de Utrechtse-grenswaarde van 68 dB en de ambitiewaarde van 63 dB uit de Beleidsnota Geluid en Trillingen voldaan;
- Het geluid (Lden) ten gevolge van de spoorwegen inclusief de bijdrage van de spoorvoertuigen op het emplacement bedraagt ten hoogste 66 dB. Hiermee wordt de standaardwaarde van 55 dB voor spoorwegen en plaatselijk ook de grenswaarde (65 dB) overschreden. Ook is sprake van een overschrijding van de gemeentelijk ambitiewaarde van 63 dB uit de Beleidsnota Geluid en trillingen. Door het toepassen van raildempers op de sporen ten zuiden van station Utrecht Zuilen tot voorbij het bouwplan kan het geluid nog met 2 tot 3 dB gereduceerd worden, maar daarvoor is de medewerking van ProRail nodig. Indien deze maatregel niet mogelijk is moeten de gevels waar de grenswaarde van 65 dB wordt overschreden uitgevoerd worden als niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen. Bij de uitwerking van het bouwplan voor deze woongebouwen moet hier rekening mee gehouden worden. Door ProRail wordt een procedure voorbereid om de geluidproductieplafonds van het spoor Utrecht-Amsterdam te verlagen. Indien deze verlaging is doorgevoerd is het naar verwachting niet meer noodzakelijk om raildempers toe te passen om te kunnen voldoen aan de grenswaarde van 65 dB en de ambitiewaarde van 63 dB. In het TAM-plan wordt de ruimte geboden om af te zien van maatregelen (raildempers of niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen) als uit berekening van de situatie na de verlaging van de geluidproductieplafonds blijkt dat voldaan wordt aan de grenswaarde van 65 dB.
- Het geluid op de gevels van de woonblokken ten gevolge van industrieterrein Lage Weide overschrijdt de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh van 50 dB(A) op meerdere gevels van de woonblokken DG02 en DG04. De maximaal berekende geluidbelasting bedraagt 54 dB(A), waarmee de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden. Maatregelen om het geluid te reduceren zijn niet haalbaar. De extra woningen die met het omgevingsplan worden mogelijk gemaakt kunnen worden gerealiseerd binnen de eerder vastgestelde hogere waarden voor fase 2 t/m 6.
- Het geluid op de gevels van de woonblokken ten gevolge van de overige activiteiten op het emplacement voldoet aan de standaard grenswaarde van 50 dB(A)- etmaalwaarde.
- Bij de nadere uitwerking van de bouwplannen van de deelgebieden moet rekening gehouden worden met de specifieke randvoorwaarden, die in de Beleidsnota Geluid en Trillingen van de gemeente Utrecht zijn opgenomen. Deze randvoorwaarden hebben onder andere betrekking op de realisatie van niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen, geluidluwe gevels en buitenruimtes.
- Uit de berekende waarden van LCUM blijkt dat elk woonblok één of meer gevels heeft waar de kwalificatie van het gecumuleerde geluid redelijk tot goed is. Hiermee is sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL).
- Het gezamenlijke geluid Lg bedraagt ten hoogste 66 dB op de noordoostzijde (zijde A) van woonblok DG07. Binnen de Omgevingswet en het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) bepaalt het gezamenlijke geluid de minimaal vereiste karakteristieke geluidwering van de gevel. De benodigde geluidwering van de gevel bedraagt ten hoogste 33 dB (gezamenlijk geluid 66 dB minus 33 dB).

Op basis het voorgaande wordt geconcludeerd dat het voor alle woningen binnen het gebied (al dan niet na het treffen van maatregelen) mogelijk is om te komen tot een akoestisch aanvaardbare situatie waarmee sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. De daarmee samenhangende randvoorwaarden en eisen zijn geborgd in het omgevingsplan.

Waar het gaat om de gevolgen voor de omliggende woningen zijn de resultaten en conclusies uit de eerdere m.e.r.-beoordelingsnotitie nog steeds actueel. De toenames van verkeer op de ontsluitende routes zijn dermate beperkt dat deze geen relevante gevolgen hebben voor de geluidbelasting op de gevels van bestaande woningen. De extra woningen zullen niet leiden tot een toename van verkeer (zie ook paragraaf 3.1).

3.3 Trillingen

3.3.1 Aanmeldingsnotitie Cartesiusdriehoek/ oplegnotitie fase 2 t/m 6, 2020

In de directe omgeving van de spoorlijn Amsterdam – Utrecht en het spooremplacement kan trillinghinder optreden als gevolg van passerende treinen. Er is een vooronderzoek uitgevoerd om een eerste indicatie te krijgen van de trillingen op een aantal maatgevende punten binnen de Cartesiusdriehoek. Uit de verrichte metingen blijkt dat op korte afstand van het spoor sprake is van een overschrijding van de na te streven richtwaarden, maar dat er voldoende maatregelen beschikbaar zijn om de trillingshinder te reduceren tot de streefwaarde voor nieuwbouw.

Ten behoeve van het bestemmingsplan voor fase 2 t/m 6 is aanvullend trillingsonderzoek uitgevoerd. Op basis van dynamische berekeningen is aangetoond dat binnen de doorgerekende proefverkaveling met gangbare maatregelen aan de streefwaarden voor nieuwbouw kan worden voldaan. Daarbij gaat het om een verzwaring van de fundering in combinatie met toepassing van vloeren met een voldoende hoge eigenfrequentie. Het onderzoek is uitgevoerd door gebruik te maken van een proefverkaveling. Op basis van de definitieve verkaveling zal opnieuw onderzoek worden uitgevoerd om het plan te toetsen aan de streefwaarden. Uit het onderzoek blijkt dat het niet vanzelfsprekend is dat altijd aan de streefwaarden voor nieuwbouw kan worden voldaan, maar de streefwaarden voor bestaande bouw worden zonder meer realiseerbaar geacht. In de regels van het bestemmingsplan is als bouwregel de voorwaardelijke verplichting opgenomen dat, binnen het gebied met de aanduiding 'overige zone- trillingshinder spoor, uit dynamisch onderzoek moet blijken dat aan de richtwaarden voor nieuwe situaties wordt voldaan; als dat niet mogelijk blijkt kan voor de maximale trillingssterkte (Vmax) een hogere waarde worden geaccepteerd als het maximaal mogelijke wordt gedaan om deze zo laag mogelijk te laten zijn, waarbij de richtwaarde voor bestaande situaties het maximaal toelaatbare is.

3.3.2 Actualisatie oplegnotitie fase 2 t/m 6

De extra woningen worden gerealiseerd binnen de bestaande bouwmassa. De resultaten en conclusies uit het eerder uitgevoerde trillingsonderzoek blijven dan ook actueel. De voorwaardelijke verplichting over trillingen zoals opgenomen in het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6 blijft ongewijzigd en wordt opgenomen in het omgevingsplan. Door deze planologische borging vindt een toetsing plaats op het moment dat er een concreet initiatief wordt ingediend. Op basis hiervan het uitgesloten dat waar het gaat om trillingshinder belangrijke nadelige milieugevolgen zullen optreden.

3.4 Luchtkwaliteit

3.4.1 Aanmeldingsnotitie Cartesiusdriehoek/ oplegnotitie fase 2 t/m 6 (2020)

Om de gevolgen van de beoogde herontwikkeling voor de concentraties luchtverontreinigende stoffen in beeld te brengen is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Maatgevend zijn de gevolgen van een verkeerstoename op de Cartesiusweg. Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de geldende grenswaarden voor NO_2, PM_{10} en $PM_{2.5}$.
De gevolgen van fase 2 t/m 6 zijn niet afzonderlijke in beeld gebracht. Gezien de onderzoeksresultaten van de berekening voor de gehele Cartesiusdriehoek is daar ook geen aanleiding voor. De gevolgen van voor de luchtkwaliteit zijn beperkt. De concentraties luchtverontreinigende stoffen langs de hoofdontsluitingsroute liggen ruim onder de wettelijke grenswaarden.

3.4.2 Actualisatie oplegnotitie fase 2 t/m 6

Door Peutz is een onderzoek luchtkwaliteit uitgevoerd in het kader van de beoogde extra woningen. Het onderzoek is als bijlage opgenomen bij de motivering van het omgevingsplan. Hieruit blijkt dat het plan ‘niet in betekenende mate’ bijdraagt aan de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Uit recent verkeersonderzoek, uitgevoerd ten behoeve van de extra woningen, blijkt dat geen sprake is van een relevante toename van de verkeersintensiteit op de omliggende wegen ten opzichte van hetgeen in het kader van het bestemmingsplan ‘Cartesiusdriehoek fase 2 t/m 6’ reeds is afgewogen. Daarnaast liggen de concentraties langs de ontsluitende routes nabij het projectgebied ruim onder de grenswaarden. In het onderzoek is ook ingegaan op de strengere Europese luchtkwaliteitseisen die vanaf 2030 gaan gelden. De grenswaarden voor de jaargemiddelde concentraties van NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$ worden aangescherpt tot 20, 20

en 10 µg/m^3. Uit de gegevens die beschikbaar zijn via het centraal instrument monitoring luchtkwaliteit (2030) blijkt dat in 2030 direct langs de Cartesiusweg wordt voldaan aan deze aangescherpte grenswaarden.

Ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit kunnen belangrijke nadelige milieugevolgen worden uitgesloten.

3.5 Geur

3.5.1 Aanmeldingsnotitie Cartesiusdriehoek / oplegnotitie fase 2 t/m 6 (2020)

Ten zuidwesten van het projectgebied is de koffieproducent Jacobs Douwe Egberts (JDE) gevestigd. Omdat de bedrijfsactiviteiten kunnen leiden tot geurhinder heeft een beoordeling plaatsgevonden van de geurbelasting binnen de Cartesiusdriehoek. Uit de resultaten blijkt dat de geurcontouren niet over het projectgebied zijn gelegen en dat binnen de volledige Cartesiusdriehoek sprake is van een acceptabel hinderniveau. De herontwikkeling heeft geen gevolgen voor het aantal (potentieel) geurgehinderden.

3.5.2 Actualisatie oplegnotitie (2025)

De beoogde ontwikkeling voorziet niet in het realiseren van een geurbelastende activiteit. Wel maakt het project woningen mogelijk, die volgens het Bkl geurgevoelig zijn. In 2023 heeft het college van B&W de geurnota van JDE vastgesteld. Vanwege de nabijgelegen ligging van het projectgebied ten opzichte van koffieproducent JDE is een actueel geuronderzoek uitgevoerd (zie bijlage bij het omgevingsplan). Daarbij is onderzocht of boven de 35 meter voldaan wordt aan de geureisen uit de geurnota (< 2,4 ouE/m^3 als 98-percentiel).
Uit het onderzoek blijkt dat ter hoogte van de beoogde woningen binnen het projectgebied de geurblootstelling lager is dan het acceptabele geurhinderniveau voor JDE. Op een hoogte van 35 en 40 meter overlapt de 2,4 ouE/m^3-contourlijn wel het projectgebied. Hier zijn echter geen woningen, maar bedrijven beoogd.

Vanuit het aspect geur is er als gevolg van de beoogde ontwikkeling geen sprake van aanzienlijke milieueffecten.

3.6 Omgevingsveiligheid

3.6.1 Aanmeldingsnotitie Cartesiusdriehoek / oplegnotitie fase 2 t/m 6 (2020)

In de directe omgeving van de Cartesiusdriehoek is een tweetal risicobronnen aanwezig. Het betreft het transport van gevaarlijke stoffen over de spoorlijn Amsterdam – Utrecht en het tankstation aan de Cartesiusweg waar verkoop van LPG plaatsvindt.

Het projectgebied ligt buiten de PR 10-6 -contour (plaatsgebonden risico) van de spoorlijn Amsterdam – Utrecht. Langs het betreffende traject is geen sprake van een plasbrandaandachtsgebied. Uit onderzoek blijkt dat de ontwikkeling van de Cartesiusdriehoek leidt tot een toename van het groepsrisico, maar dat de oriëntatiewaarde niet wordt overschreden. In het onderzoek zijn met het oog op de noodzakelijke verantwoording van het groepsrisico verschillende maatregelen beschreven die zijn gericht op het vergroten van de zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid bij een eventuele calamiteit.

De PR 10-6 -contour van het tankstation aan de Cartesiusweg reikt niet tot over het projectgebied. Het invloedsgebied voor het groepsrisico van 150 meter ligt wel over een van de bouwkavels binnen de Cartesiusdriehoek. Uit onderzoek blijkt dat het effect van de nieuwbouw leidt tot een beperkte toename van het groepsrisico, maar dat de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico niet wordt overschreden.

Omdat de ontwikkeling van de Cartesiusdriehoek zowel voor het transport over de spoorlijn Amsterdam – Utrecht als het LPG-tankstation aan de Cartesiusweg leidt tot een toename van het groepsrisico, heeft een verantwoording van het groepsrisico plaatsgevonden. Hieruit volgt dat er diverse aandachtspunten zijn met betrekking tot de bescherming van personen binnen gebouwen en de zelfredzaamheid:

- (Nood)uitgangen aan de van het spoor afgekeerde zijden van gebouwen
- Afsluitbare mechanische ventilatiesystemen
- Brandwerende/brandvertragende constructies zoals brandwerende gevels, splinterwerend/brandwerend glas etc.

- Goed getrainde BHV organisaties en afstemming van BHV organisaties onderling

De gebouwmaatregelen worden vastgelegd in de te verlenen omgevingsvergunningen.

3.6.2 Actualisatie oplegnotitie (2025)

Ten opzichte van de situatie in 2020 zijn de risicobronnen in de omgeving van het projectgebied niet gewijzigd. Ook de maatregelen zoals die zijn beschouwd in het kader van de verantwoording van het groepsrisico zijn nog steeds actueel. Dit blijkt tevens uit het nieuwe onderzoek omgevingsveiligheid dat in het kader van de wijziging van het omgevingsplan is opgesteld (bijlage bij de motivering).

Met de wijziging van het omgevingsplan vindt ten opzichte van het vastgestelde bestemmingsplan een verdichting van het woonprogramma plaats. De invloed van deze wijziging op het groepsrisico is daarmee wel relevant. Het bepalen van de rekenkundige hoogte van het groepsrisico is onder de Omgevingswet niet langer een van de verplichte onderdelen bij het beschouwen van omgevingsveiligheid. De groepsrisicobeoordeling is daarom opgesteld aan de hand van een kwalitatieve benadering.

<u>Groepsrisico</u>

Spoortraject Breukelen – Utrecht

Het groepsrisico van het spoortraject ter hoogte van het projectgebied bedraagt op basis van het vastgestelde bestemmingsplan ca. 0,5 keer de oriëntatiewaarde. Met de wijziging van het omgevingsplan vindt een verdichting van het woonprogramma plaats binnen de bestaande bouwmassa. Waar in het bestemmingsplan is gerekend met 2,4 personen per woning, is in deze beoordeling een dichtheid van 1,75 personen per woning gehanteerd. Het niet-woonprogramma zal niet wijzigen.

De eerstelijnsbebouwing binnen het projectgebied (figuur 3.1) heeft de grootste invloed op de hoogte van het groepsrisico. Om de gevolgen van het wijzigingsplan op de hoogte van het groepsrisico te duiden is de verandering van de personendichtheid in de eerstelijnsbebouwing aan het spoor inzichtelijk gemaakt (tabel 3.1).

Uit deze vergelijking blijkt dat de personendichtheid in de toekomstige situatie geen grote verandering vertoont in de eerstelijnsbebouwing. De hoogte van het groepsrisico van het spoortraject zal daarmee naar verwachting een minimale verschuiving kennen en blijft ook in de toekomstige situatie ruim onder de oriëntatiewaarde.



Figuur 3.1 Globale ligging deelgebieden t.o.v. brand- (rood) en explosieaandachtsgebied (oranje) spoortraject (Onderzoek omgevingsveiligheid, Peutz)

Tabel 3.1 Vergelijking personendichtheid eerstelijns bebouwing (Onderzoek omgevingsveiligheid, Peutz)

Deelgebied	Bestemmingsplan (2,4 pers./woning)	Wijziging omgevingsplan (1,75 pers./woning)
DG09	312 personen	289 personen
DG03[6] + DG05	787 personen	808 personen
DG06 + DG07	1.565 personen	1.489 personen
Totaal (wonen)	2.664 personen	2.586 personen

LPG-tankstation Cartesiusweg 140
Eén van de deelgebieden (DG02) waarin verdichting van woningbouw is voorzien bevindt zich gedeeltelijk binnen het explosieaandachtsgebied van het LPG-tankstation. Het groepsrisico van het LPG-tankstation bevindt zich op basis van het vastgestelde bestemmingsplan onder de oriëntatiewaarde. Om de gevolgen van het wijzigingsplan op de hoogte van het groepsrisico te duiden is de verandering van de personendichtheid in dit deelgebied in beeld gebracht (zie tabel 3.2). Overige delen van het wijzigingsplan (niet-wonen) veranderen niet ten gevolge van het wijzigingsplan.

Uit deze vergelijking blijkt dat de personendichtheid binnen het deelgebied met circa 20% toeneemt. Het deel van het deelgebied dat overlapt met het explosieaandachtsgebied is echter beperkt en bevindt zich bovendien aan de rand van het explosieaandachtsgebied (de bijdrage aan het groepsrisico van dit deelgebied is daarmee relatief beperkt). De hoogte van het groepsrisico van het LPG-tankstation zal daarmee naar verwachting een minimale verschuiving kennen en blijft ook in de toekomstige situatie onder de oriëntatiewaarde.

Tabel 3.2 Vergelijking personendichtheid eerstelijns bebouwing (Onderzoek omgevingsveiligheid, Peutz)

Deelgebied	Bestemmingsplan (2,4 pers./woning)	Wijziging omgevingsplan (1,75 pers./woning)
DG02	795 personen	964 personen

De veiligheidssituatie wordt met inachtneming van de gestelde maatregelen, zoals opgenomen in de verantwoording van het groepsrisico, aanvaardbaar geacht. Ten aanzien van het aspect omgevingsveiligheid kunnen belangrijke nadelige milieugevolgen worden uitgesloten.

3.7 Bodem

3.7.1 Aanmeldingsnotitie Cartesiusdriehoek / oplegnotitie fase 2 t/m 6 (2020)

Een groot deel van de Cartesiusdriehoek is in 2002 door de gemeente Utrecht aangemerkt als één ernstig geval van bodemverontreiniging (niet spoedeisend). In de loop van de tijd zijn er verschillende bodemsaneringen uitgevoerd. Binnen het projectgebied zijn nog enkele lokale restverontreinigingen aanwezig en/ of is sprake van nazorg of gebruiksbeperkingen. Bij sloop-, bouwrijpmaak- en bouwwerkzaamheden zal rekening gehouden moeten worden met deze verontreiniging in de grond en het grondwater. In de toekomstige situatie wordt binnen het projectgebied ruimte geboden voor functies en voorzieningen met een beperkte milieubelasting.

In de bestemmingsplantoelichting voor de Cartesiusdriehoek fase 2 t/ 6 (tijdelijk deel omgevingsplan) is een actueel overzicht opgenomen van de stand van zaken waar het gaat om de bodemkwaliteit binnen het projectgebied.
Bij sloop-, bouwrijpmaak- en bouwwerkzaamheden zal rekening gehouden moeten worden met de aangetroffen verontreinigingen in de grond en het grondwater. Bij de verdere uitwerking van de plannen worden de randvoorwaarden en maatregelen in beeld gebracht.

3.7.2 Actualisatie oplegnotitie (2025)

De extra woningen worden gerealiseerd binnen de bestaande bouwmassa. De resultaten en conclusies uit 2020 blijven dan ook ongewijzigd. In het kader van de omgevingsvergunningen voor het bouwen zal moeten worden aangetoond dat de bodemkwaliteit voldoet aan de geldende eisen. Zo nodig zijn saneringsmaatregelen nodig. Omdat geen nieuwe bodemverontreinigende activiteiten worden mogelijk gemaakt, kunnen belangrijke nadelige milieugevolgen worden uitgesloten.

3.8 Water

3.8.1 Aanmeldingsnotitie Cartesiusdriehoek / oplegnotitie fase 2 t/m 6 (2020)

In de aanmeldingsnotitie is ingegaan op de gevolgen van het plan voor de waterhuishouding. Het huishoudelijke afvalwater van de woningen zal aangesloten te worden op het vuilwaterstelsel (DWA). Het hemelwater wordt in het gebied ter plekke geïnfiltreerd en gebufferd. Om vervuiling van afstromend hemelwater en verslechtering van de waterkwaliteit te voorkomen, worden geen uitlogende bouwmaterialen (zoals zink, lood en koper) toegepast voor dak, dakgoot en regenpijp.

Ten opzichte van de huidige situatie zal geen sprake zijn van een toename aan verhard oppervlak. Binnen de groenstructuur is ruimte voor waterberging. Daarnaast wordt verharding in de collectieve tuinen beperkt en als half-open verharding toegepast, zodat zoveel mogelijk regenwater in de openbare tuinen zelf kan worden gebufferd. De bouwblokken worden grotendeels met een groen dak uitgevoerd om te kunnen voldoen aan ambities met betrekking tot duurzame waterkringloop en het voorkomen van hittestress. De ontwateringsdiepte binnen het plangebied voldoet ruimschoots aan de geldende norm.

De gemeente en het waterschap stellen aan deze ontwikkeling de volgende eisen:

- het vloerpeil van panden ligt minimaal 0,15 m boven straatpeil;
- het gebied dient zo ingericht te worden dat zelfs bij een zeer extreme regenbui er geen schade optreedt. Hieraan wordt voldaan als een extreme bui van 80 mm in één uur verwerkt kan worden zonder dat er schade optreedt in gebouwen en aan de vitale infrastructuur, zoals nutsvoorzieningen, door instromend regenwater en er ook geen gezond- en veiligheidsrisico's kunnen optreden, zoals bijvoorbeeld door opdrijvende putdeksels;
- er moet 45 mm binnen het bouwblok worden vasthouden en verwerkt, dit kan door groene daken te realiseren of berging in de vorm van wadi's of ondergrondse infiltratie;
- er geldt ook een 45 mm (van de 80 mm) buffer voor de openbare ruimte, ten opzichte van verhard oppervlak;
- de ledigingstijd van een buffer is maximaal 48 uur. De buffer dient hierna weer volledig beschikbaar te zijn voor nieuwe buien;
- de overige 35 mm (van de 80 mm/u ontwerpbui) bufferen binnen straatprofiel openbare ruimte of afwentelen op de omgeving.

De Cartesiusdriehoek wordt ontwikkeld conform de hiervoor beschreven uitgangspunten. Nadelige gevolgen voor de waterhuishouding kunnen worden uitgesloten. Op grond van de genoemde uitgangspunten en eisen kan de herontwikkeling als waterneutraal worden beschouwd.

3.8.2 Actualisatie oplegnotitie (2025)

Het verhogen van het woonprogramma zorgt niet voor een toename van het verhard oppervlak, omdat de extra woningen binnen de bestaande bouwblokken worden gerealiseerd. Rekening houdend met de uitgangspunten uit het Koersdocument en de hiervoor beschreven eisen, heeft de ontwikkeling van de Cartesiusdriehoek geen negatieve gevolgen voor het waterhuishoudkundige systeem ter plaatse. Belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten.

3.9 Natuur

3.9.1 Aanmeldingsnotitie Cartesiusdriehoek/ oplegnotitie fase 2 t/m 6 (2020)

In de aanmeldingsnotitie en de onderliggende onderzoeken is ingegaan op de gevolgen van de ontwikkeling van de Cartesiusdriehoek voor natuurgebieden met een beschermde status en beschermde flora en fauna. De beschermde natuurgebieden (Natura 2000 / Natuurnetwerk Nederland) liggen op ruime afstand van het projectgebied waardoor geen sprake zal zijn van negatieve effecten. Dat geldt ook voor het aspect stikstofdepositie. De berekende depositietoename bedraagt 0,00 mol/ha/jaar.

De ecologische waarden ter plaatse van de Cartesiusdriehoek zijn vastgesteld aan de hand van een ecologische quickscan in 2018 en aanvullend veld- en bronnenonderzoek in 2019. Het projectgebied en de directe omgeving daarvan is beoordeeld

op betekenis voor planten, grondgebonden zoogdieren, vleermuizen en vogels. Overige soortgroepen worden op grond van verspreidingsgegevens en biotoop uitgesloten. In het onderzoek zijn ook de mogelijke effecten op soorten van de Utrechtse soortenlijst meegenomen. Binnen het projectgebied moet rekening worden gehouden met beschermde soorten. Bepaalde deelgebieden hebben betekenis voor zomer- en paarverblijven van gewone dwergvleermuizen. Van de Utrechtse soorten komen wilde reseda, wouw en resedamaskerbij voor op het braakliggende terrein ten oosten van het CAB-gebouw. De braakliggende terreinen en het opgaande groen in projectgebied vormen geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende broedvogels van stedelijk gebied en voor soorten kleine zoogdieren van het 'Beschermingsregime andere soorten' waarvoor een vrijstelling geldt voor overtreding van verbodsbepalingen bij ruimtelijke ingrepen. Bij uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming t.a.v. broedvogels en vleermuizen. In het onderzoeksrapport zijn verschillende voorwaarden opgenomen.

De maatregelen voor vleermuizen zijn erop gericht de huidige betekenis van het gebied voor vleermuizen te behouden of te verbeteren. Door te werken buiten de kwetsbare perioden van de soorten, ruim voor de beoogde activiteiten alternatieve verblijfplaatsen aan te bieden zodat rekening wordt gehouden met de gewenningsperiode en te zorgen dat de alternatieve verblijfplaatsen worden aangesloten op essentiële elementen van het leefgebied kan de functionaliteit van het leefgebied worden gewaarborgd. Hierdoor is het aannemelijk dat eventueel aanwezig leefgebied van de soorten in stand kunnen worden gehouden gedurende en na de werkzaamheden. Gezien het lokale karakter van de ontwikkeling kunnen effecten op landelijke staat van instandhouding op voorhand worden uitgesloten. De huidige betekenis van het projectgebied voor soorten van de Utrechtse soortenlijst is zeer beperkt. Voor de reeds aanwezige wilde reseda en wouw zal binnen de Cartesiusdriehoek geschikt leefgebied gerealiseerd worden. Daarnaast zijn er mogelijkheden om met de herontwikkeling de natuurwaarde van het projectgebied verder te vergroten. De inrichting en het beheer van de bermen en het openbaar groen bieden mogelijkheden voor verschillende soorten van de Utrechtse soortenlijst (waaronder bijen en paddenstoelen). Ook bij de toekomstige bebouwing kan rekening gehouden worden met het vergroten van natuurwaarden. Deze kunnen bijvoorbeeld een functie hebben als nestlocaties voor huismus en gierzwaluw en verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen.

3.9.2 Actualisatie oplegnotitie fase 2 t/m 6

Gebiedsbescherming

De effectbeoordeling in de aanmeldingsnotitie uit 2020 is waar het gaat om de gevolgen voor beschermde gebieden nog steeds actueel. Omdat het maximaal te realiseren aantal woningen is gewijzigd, wordt wel nader ingegaan op de effecten ten aanzien van stikstofuitstoot.

Voor de extra 800 woningen, die met dit plan worden mogelijk gemaakt, is een stikstofonderzoek uitgevoerd (zie bijlage bij het omgevingsplan). Uit het stikstofonderzoek blijkt dat de gebruiksfase niet leidt tot stikstofdepositie op relevante Natura 2000-gebieden. De stikstofdepositie als gevolg van de aanlegfase bedraagt 0,01 mol N/ha/jaar in Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. Er is een ecologische voortoets (zie bijlage bij het omgevingsplan) uitgevoerd om te beoordelen of deze tijdelijke stikstofdepositie kan resulteren in significant negatieve effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. Dit is niet het geval. Belangrijke negatieve effecten zijn hiermee uitgesloten.

Soortenbescherming

Ten opzichte van de aanmeldingsnotitie in 2020 zijn er geen nieuwe inzichten of wijzigingen met betrekking tot de aanwezigheid van beschermde soorten binnen het projectgebied. De eerdere onderzoeksresultaten en conclusies blijven actueel. Rekening houdend met de geldende verbodsbepalingen en de te treffen maatregelen kunnen belangrijke nadelige milieugevolgen worden uitgesloten.

3.10 Cultuurhistorie en archeologie

3.10.1 Aanmeldingsnotitie Cartesiusdriehoek / oplegnotitie fase 2 t/m 6 (2020)

Cultuurhistorie

De Cartesiusdriehoek behoort met de 2e Daalsedijk en Werkspoor tot het erfgoed van spoorwerkplaatsen in Utrecht. Het CAB gebouw is samen met het bijbehorende restant van het hekwerk aangewezen als een gemeentelijk monument. Naast de cultuurhistorische en architectonische waarde is het CAB gebouw ook stedenbouwkundig van belang als beeldbepalend gebouw. Het CAB-gebouw blijft behouden en krijgt in het bestemmingsplan voor fase 2 t/m 6 een passende nieuwe functie die recht doet aan de cultuurhistorische waarden van het pand. Bij de transformatie van het gebouw wordt de monumentale waarde meegenomen.

Archeologie

Volgens de Archeologische Waardenkaart van de gemeente Utrecht geldt voor de Cartesiusdriehoek een archeologische verwachting. Deze verwachting is gebaseerd op de ligging van het projectgebied op de stroomgordel van de Rijn en de Vecht, waarop vanaf de prehistorie bewoning mogelijk was.

Voor fase 2 t/m 6 is een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd. Met uitzondering van de zone die aantoonbaar verstoord is tot op grote diepte is vervolgonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek noodzakelijk om inzicht te krijgen in de landschappelijke bodemopbouw en (recente) verstoringen. Voor een deel van het projectgebied is een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Uit het verkennend booronderzoek blijkt dat er archeologische resten worden verwacht in het projectgebied. Het gehele projectgebied heeft een dubbelbestemming Waarde-archeologie gekregen. Bij werkzaamheden dieper dan 40 cm onder maaiveld in gebieden met een hoge archeologische verwachting is voorafgaand aan de werkzaamheden proefsleuvenonderzoek nodig. Bij ingrepen dieper dan 1 meter onder maaiveld in gebieden met een middelhoge verwachting is voorafgaand aan de werkzaamheden mechanisch, karterend booronderzoek nodig. Bij de verdere uitwerking van de plannen zal waar nodig archeologisch onderzoek worden uitgevoerd.

3.10.2 Actualisatie oplegnotitie (2020)

Sinds de mer-beoordeling en oplegnotitie uit 2020 hebben zich op het gebied van cultuurhistorie en archeologie geen nieuwe ontwikkelingen of inzichten voorgedaan die aanleiding geven tot een heroverweging. De extra woningen worden binnen de bestaande bouwmassa gerealiseerd en hebben daardoor geen nadelige invloed op de aanwezige cultuurhistorische en archeologische waarden. De in 2020 uitgevoerde beoordeling blijft dan ook actueel. In het omgevingsplan is geborgd dat waar nodig archeologisch onderzoek wordt uitgevoerd. Vanuit de aspecten cultuurhistorie en archeologie worden geen aanzienlijke milieueffecten verwacht.

3.11 Klimaat en duurzaamheid

3.11.1 Aanmeldingsnotitie Cartesiusdriehoek / oplegnotitie fase 2 t/m 6 (2020)

In de aanmeldingsnotitie is beschreven op welke wijze bij de ontwikkeling van de Cartesiusdriehoek invulling wordt gegeven aan de doelstellingen en ambities ten aanzien van klimaat en energie zoals die zijn vastgelegd in het Koersdocument. De ambitie is om van de Cartesiusdriehoek een duurzame en gezonde gebiedsontwikkeling te maken. Het plan gaat uit van een combinatie van verschillende duurzame energievoorzieningen, zoals zonne-energie, warmtepompen en wko. Er wordt gestreefd naar een GPR op gebouwniveau van 8. De exacte wijze waarop hier invulling aan wordt gegeven zal nog nader moeten worden uitgewerkt.

3.11.2 Actualisatie oplegnotitie (2025)

De extra woningen worden binnen de bestaande bouwmassa gerealiseerd. Daarmee sluit de ontwikkeling nog steeds volledig aan bij de eerder vastgestelde doelstellingen en ambities op het gebied van klimaat en duurzaamheid zoals opgenomen in het Koersdocument. De beoordeling uit 2020 blijft ongewijzigd actueel. Er zijn geen belangrijke nadelige milieugevolgen te verwachten vanuit het aspect klimaat en duurzaamheid.

3.12 Gezondheid

3.12.1 Aanmeldingsnotitie Cartesiusdriehoek / oplegnotitie fase 2 t/m 6 (2020)

Gezonde verstedelijking vormt het uitgangspunt voor de ontwikkeling en de inrichting van de Cartesiusdriehoek. Dat betekent dat bij de transformatie op alle mogelijke wijzen gestreefd naar het creëren van een gezonde leefomgeving. Daarbij gaat het zowel om fysieke en mentale gezondheidsbevorderende maatregelen (waarbij met name de groene buitenruimten, sociale interactie en ruimte voor bewegen en sport een rol spelen) als om gezondheidsbeschermende maatregelen (met name gericht op de akoestische situatie).

De Cartesiusdriehoek wordt ontwikkeld conform de uitgangspunten zoals die zijn vastgelegd in het Koersdocument. Dat betekent onder andere dat er veel ruimte is voor groen en het stimuleren van sociale interactie en beweging. De groene hoofdstructuur is met de bestemming Groen vastgelegd op de verbeelding. Daarbinnen wordt onder andere ook ruimte geboden voor sport- en speelvoorzieningen. Daarnaast wordt als onderdeel van de mobiliteitsmaatregelen ingezet op het stimuleren van fietsgebruik. Verder zijn in het plan verschillende gezondheidsbeschermende maatregelen opgenomen, met name ten aanzien van de akoestische situatie (afschermende voorzieningen en voorwaarden vanuit het gemeentelijke geluidbeleid). Hiermee is geborgd dat sprake is van een akoestisch aanvaardbare situatie.

3.12.2 Actualisatie oplegnotitie (2025)

De uitgangspunten voor een gezonde leefomgeving, zoals vastgelegd in het Koersdocument, blijven van toepassing. De 800 extra woningen worden gerealiseerd binnen de bestaande bouwmassa. De wijzing van het omgevingsplan heeft geen gevolgen voor de uitvoering van de randvoorwaarden en maatregelen die relevant zijn voor de gezondheidsgevolgen. Rekening houdend met de diverse maatregelen wordt de ontwikkeling van het projectgebied vanuit gezondheidsoogpunt aanvaardbaar geacht. Er zijn geen aanzienlijke milieueffecten te verwachten vanuit het aspect gezondheid.

3.13 Sloop- en bouwwerkzaamheden

3.13.1 Aanmeldingsnotitie Cartesiusdriehoek / oplegnotitie fase 2 t/m 6 (2020)

In de aanmeldingsnotitie is op hoofdlijnen ingegaan op de mogelijke milieugevolgen door sloop- en bouwwerkzaamheden. Gezien de ligging van het projectgebied en de ontsluitingsroutes zal op dit punt geen sprake zijn van belangrijke nadelige milieugevolgen. Hoewel de het extra verkeer tijdens de bouwfase een zekere milieubelasting met zich meebrengt (geluid/ luchtkwaliteit) is de toename ten opzichte van de bestaande verkeersstromen zeer beperkt. Door de manier waarop de Cartesiusweg is ingericht is ook de verkeersveiligheid voldoende gewaarborgd.

In de directe omgeving van de Cartesiusdriehoek zijn verschillende woonwijken gelegen. Door het tussenliggende spoor en/of weg en de daarmee samenhangende geluidbelasting is reeds sprake van een verhoogd achtergrondniveau. De tijdelijke effecten tijdens de aanlegfase zijn naar verwachting dan ook beperkt. Voorafgaande aan de werkzaamheden zal een uitvoeringsplan worden opgesteld. Waar nodig worden maatregelen getroffen om overlast voor de directe omgeving zoveel mogelijk te beperken. Daarbij dient ook aandacht te worden besteed aan de fasering en de mogelijke hinder ter plaatse van reeds opgeleverde woningen binnen de eerste fases. Hoewel enige hinder niet uit te sluiten is, kan met slimme keuzes ten aanzien van de inzet van materieel (tijdstip, ouderdom, maatregelen) overlast worden beperkt.

3.13.2 Actualisatie oplegnotitie (2025)

De beschouwing uit de eerder uitgevoerde m.e.r.-beoordeling is nog steeds actueel. Gezien de tijdelijkheid van de werkzaamheden op de locatie, aard en omvang van het plan kunnen aanzienlijke milieueffecten uitgesloten worden. Waar het specifiek gaat om de 800 extra woningen die met de wijziging van het omgevingsplan worden mogelijk gemaakt, is van belang dat deze worden gerealiseerd binnen de bestaande bouwmassa (bouwblokken en maximale bouwhoogtes). Omdat sprake is van kleinere woningen dan oorspronkelijk voorzien, heeft deze wijziging geen relevante gevolgen voor de bouwwerkzaamheden en de daarmee samenhangende effecten.

4. Conclusie

Uit de informatie in deze notitie blijkt dat de kenmerken van het project, de plaats en de kenmerken van de milieueffecten geen aanleiding vormen voor het doorlopen van een m.e.r.-procedure. Voor de voorgenomen ontwikkeling geldt dat, mits wordt voldaan aan de gestelde randvoorwaarden en de benodigde maatregelen worden getroffen, er geen aanzienlijke milieueffecten verwacht worden.

- Daarbij gaat het om naleving en uitvoering van de volgende voorwaarden en/of maatregelen per milieuthema:
  Geluid: Bij de nadere uitwerking van de bouwplannen van de deelgebieden moet rekening gehouden worden met de specifieke randvoorwaarden, die in de Beleidsnota Geluid en Trillingen van de gemeente Utrecht zijn opgenomen. Dit heeft onder andere betrekking op de realisatie van niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen, geluidluwe gevels en buitenruimtes.
- Geluid spoorwegen: Bij de uitwerking van het bouwplan moet rekening worden gehouden met het toepassen van raildempers of het realiseren van niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen. Dit geldt voor de gevels waar de grenswaarde van 65 dB wordt overschreden. Indien met een berekening kan worden aangetoond dat wordt voldaan aan de grenswaarde van 65 dB, kan worden afgezien van deze maatregelen.
- Trillingen: In de planregels van het omgevingsplan wordt geborgd dat op basis van de definitieve verkaveling opnieuw onderzoek wordt uitgevoerd om het plan te toetsen aan de streefwaarden. Op basis hiervan worden indien nodig tevens maatregelen getroffen om trillinghinder te voorkomen.
- Omgevingsveiligheid: Uitvoering geven aan de bouwkundige en organisatorische maatregelen conform de verantwoording van het groepsrisico, waaronder het realiseren van (nood)uitgangen van het spoor afgekeerd, afsluitbare mechanische ventilatie, brandwerende-/vertragende constructies en een getrainde BHV organisatie. De maatregelen worden tevens vastgelegd in de te verlenen omgevingsvergunningen.
- Bodem: Bij sloop-, bouwrijpmaak- en bouwwerkzaamheden zal rekening gehouden moeten worden met de aangetroffen verontreinigingen in de grond en het grondwater. Bij de verdere uitwerking worden de randvoorwaarden en maatregelen in beeld gebracht.
- Water: Ontwikkeling van de Cartesiusdriehoek op basis van de uitgangspunten van de gemeente en het waterschap t.a.v. vloerpeil, verwerking extreme bui, waterberging en buffering. Om vervuiling van afstromend hemelwater en verslechtering van de waterkwaliteit te voorkomen, worden geen uitlogende bouwmaterialen (zoals zink, lood en koper) toegepast.
- Natuur: Bij uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de voorwaarden/maatregelen t.a.v. broedvogels en vleermuizen, zoals opgenomen in het ecologisch onderzoek.
- Cultuurhistorie en archeologie: Het CAB-gebouw blijft behouden. Bij transformatie wordt rekening gehouden met de monumentale waarde. Bij de verdere uitwerking zal waar nodig archeologisch onderzoek worden uitgevoerd.
- Klimaat en duurzaamheid: Ontwikkeling van de Cartesiusdriehoek conform de doelstellingen en ambities zoals die zijn vastgelegd in het Koersdocument.
- Gezondheid: Ontwikkeling van de Cartesiusdriehoek conform de uitgangspunten zoals die zijn vastgelegd in het Koersdocument.
- Sloop- en bouwwerkzaamheden: Uitvoeringsplan opstellen voorafgaand aan de werkzaamheden. Indien nodig maatregelen treffen om overlast voor de directe omgeving te beperken.

Bijlage 3 mer-beoordelingsbesluit

Gemeente Utrecht

Voorstel aan het college van B&W

Terinzagelegging ontwerp TAM-omgevingsplan extra woningen in Cartesiusdriehoek, fase 2-6

Beleidsveld	Ruimtelijke Ordening
Portefeuillehouder	[redacted]
Organisatieonderdeel	Ontwikkelorganisatie Ruimte
Opsteller	[redacted]
Kenmerk	32379789
Vergaderdatum College	25 november 2025
Geheim	Nee

Het college van burgemeester en wethouders besluit:

1. Voor de ontwikkeling verdichting Cartesiusdriehoek, fase 2-6 en de daarvoor benodigde wijziging van het omgevingsplan geen milieueffectrapport op te stellen, op basis van de toetsing aan de relevante criteria uit bijlage III van de Europese mer-richtlijn en de aanmeldnotitie van 16 oktober 2025.

2. Het ontwerp TAM-omgevingsplan extra woningen in Cartesiusdriehoek, fase 2-6, dat is vastgelegd in het digitale bestand NL.IMRO.0344.BPTAMEXWONCARTFA26.ON01 ter inzage te leggen, waarmee de bouw van maximaal 800 extra woningen mogelijk wordt gemaakt, met daarbij als belangrijkste uitgangspunten:
   a. Het woonprogramma sluit voor 50% aanbij de woonsegmentering die reeds geldt in Cartesius en de overige 50% bijna aansluit aan bij de woonsegmentering uit de Beleidsnota Wonen in Utrecht 'van woningmarkt naar volkshuisvesting 2025-2030';
   b. De toekomstige woongebouwen blijven qua hoogte en positionering binnen de regels uit het vigerend bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6 dat onderdeel uitmaakt van het tijdelijke deel van het omgevingsplan;
   c. Het aantal motorvoertuigbewegingen past binnen de regels uit het vigerend bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6 dat onderdeel uitmaakt van het tijdelijke deel van het omgevingsplan;
   d. Voor de kwaliteit van de woningen, openbare ruimte en gebouwen houden we vast aan de ambities uit het Koersdocument Cartesius en het tenderplan;
   e. Het plan voldoet aan milieutechnische aspecten die door aanpassing van wet- en regelgeving zijn gewijzigd sinds de vaststelling van bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6 dat onderdeel uitmaakt van het tijdelijke deel van het omgevingsplan.

3. De gemeenteraad te informeren met bijgevoegde brief.

25 NOV 2025

secretaris college
A. Damen

Bijlage 4 Akoestisch onderzoek

Cartesiusdriehoek te Utrecht

Akoestisch onderzoek in het kader van een TAM-procedure

Rapportnummer HO 5534-2-RA-004 d.d. 12 november 2025

Cartesiusdriehoek te Utrecht

Akoestisch onderzoek in het kader van een TAM-procedure

Opdrachtgever:	NS Stationsvastgoed B.V. te Utrecht
Rapportnummer:	HO 5534-2-RA-004
Datum:	12 november 2025
Referentie:	JO/JO/YvdM/HO 5534-2-RA-004
Verantwoordelijke:	ir. [redacted]
Opsteller:	ir. [redacted]

Peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, info@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015
mook - zoetermeer - groningen - eindhoven - haps - düsseldorf - dortmund - berlijn - nürnberg - leuven - parijs - lyon

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**5**
2	**Wet- en regelgeving**	**6**
2.1	Algemeen	6
2.2	Omgevingswet	6
2.4	Gemeentelijk geluidbeleid	10
3	**Uitgangspunten**	**12**
3.1	Ligging plangebied	12
3.2	Wegverkeer	13
3.3	Railverkeer	14
3.4	Industrieterrein Lage Weide	15
3.5	Emplacement Utrecht Centraal en Cartesiusweg	15
4	**Berekeningen**	**16**
4.1	Akoestische modelvorming	16
4.2	Rekenresultaten wegverkeer	17
4.3	Rekenresultaten railverkeer	17
4.4	Rekenresultaten gezoneerd industrieterrein	18
4.5	Rekenresultaten emplacement	18
4.6	Rekenresultaten gezamenlijk geluid	19
4.7	Rekenresultaten gecumuleerd geluid	20
5	**Beoordeling**	**21**
5.1	Beoordeling geluid wegverkeer	21
5.2	Beoordeling geluid railverkeer	21
5.3	Beoordeling geluid van industrieterrein Lage Weide	22
5.4	Beoordeling geluid emplacement	23
5.5	Beoordeling gecumuleerd geluid en gezamenlijk geluid	24
6	**Conclusie**	**26**

Bijlagen

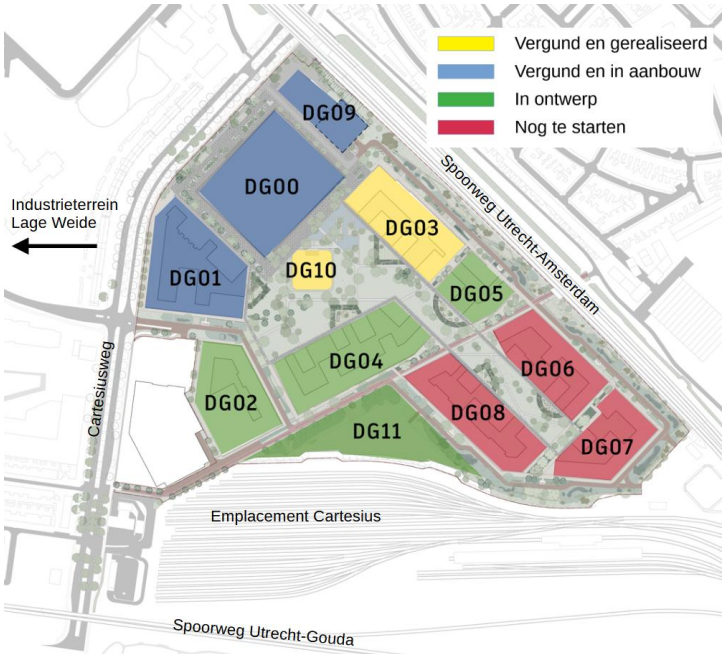
1 Wegverkeersgegevens
2 Invoergegevens akoestische rekenmodellen
3 Rekenresultaten wegverkeer
4 Rekenresultaten railverkeer
5 Rekenresultaten gezoneerd industrieterrein
6 Rekenresultaten emplacement
7 Rekenresultaten gezamenlijk geluid
8 Rekenresultaten gecumuleerd geluid

De inhoud van dit document mag niet worden gewijzigd. Het document mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Peutz niet in delen worden verspreid. Peutz aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit of samenhangt met het wijzigen van de inhoud van dit document.

1 Inleiding

In opdracht van NS Vastgoed B.V. is een onderzoek uitgevoerd naar het geluid ten gevolge van railverkeer, wegverkeer en industrielawaai ter plaatse van de gevels van de beoogde woonblokken van de Cartesiusdriehoek te Utrecht. In het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6 (vastgesteld op 25 november 2021) is deze ontwikkeling mogelijk gemaakt. Onderhavig onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van een TAM-procedure voor het verhogen van het aantal woningen met 800. Deze kunnen opgelost worden binnen de bouwmassa zoals deze is toegestaan op basis van het geldende bestemmingsplan.
In dat kader moet aangetoond worden dat ook na realisatie van de beoogde ontwikkeling voldaan wordt aan de voor geluid relevante wet- en regelgeving en sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Van de ontwikkeling zijn de deelgebieden DG00, DG01, DG03, DG09 en DG10 vergund en gerealiseerd of in aanbouw. Het onderzoek heeft betrekking op de deelgebieden DG02, DG04 tot en met DG08. In deze deelgebieden worden de 800 extra woningen gerealiseerd. In onderstaande figuur zijn de deelgebieden weergegeven.



f 1.1 Locatie deelgebieden, spoorwegen, wegen en emplacement

Aangezien het plangebied binnen het geluidaandachtsgebied van spoorwegen, gemeentewegen en de geluidzone van het geluidgezoneerde industrieterrein Lage Weide is gelegen, vragen de aspecten railverkeer, wegverkeer en industrielawaai om aandacht. Bovendien is aan de zuidzijde van het plangebied het emplacement Utrecht gelegen. In voorliggende rapportage wordt ingegaan op het geluid ter plaatse van de beoogde ontwikkeling in relatie tot voornoemde geluidbronnen.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Algemeen

De beoogde ontwikkeling betreft het toevoegen van circa 800 woningen binnen de reeds toegestane bouwblokken op basis van het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek fase 2-6. Conform de Omgevingswet worden woningen geclassificeerd als geluidgevoelige gebouwen. Hierbij is het van belang is om het optredende geluid ter plaatse van de gevels van de beoogde geluidgevoelige gebouwen in kaart te brengen. Het wettelijke kader wordt voor wegverkeers-, railverkeers- en industrielawaai in eerste aanleg gevormd door de Omgevingswet. Hierbij wordt opgemerkt dat voor industrielawaai sprake is van een overgangsfase, hetgeen betekent dat hiervoor nog aangesloten wordt op het oude recht onder de Wet geluidhinder. Daarnaast hebben gemeenten doorgaans een eigen geluidbeleid. Gemeente Utrecht heeft haar geluidbeleid vastgelegd in de "Beleidsnota Geluid en Trillingen", vastgesteld op 18 januari 2024.

In het voorliggende hoofdstuk zal ingegaan worden op de relevante wet- en regelgeving ten aanzien van weg- en railverkeerslawaai, alsmede industrielawaai. Voor het emplacement is in 2021 een omgevingsvergunning verleend, waarin geluidgrenswaarden zijn opgenomen.

2.2 Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Binnen de Omgevingswet zijn de regels voor de fysieke leefomgeving gebundeld in één wet. Door deze wet is er niet alleen sprake van een juridische wijziging, maar wordt ook het beoordelingskader voor diverse omgevingsaspecten, waaronder geluid gewijzigd. In het omgevingsplan legt de gemeente het beleid ter bescherming tegen geluid voor de gemeente vast. Hierbij gelden de eisen en randvoorwaarden uit de instructieregels van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

In het Bkl worden ten aanzien van geluid de volgende termen gehanteerd:
- Standaardwaarde: een geaccepteerd geluidniveau waarvan gemotiveerd kan worden afgeweken.
- Grenswaarde: een grens waarvan alleen bij uitzondering (zoals bij zwaarwegende belangen) en met geluidbeperkende maatregelen kan worden afgeweken.

De standaardwaarde voor geluid vertegenwoordigt een geaccepteerd geluidniveau. Als aan de standaardwaarde voldaan wordt, is geen andere afweging of besluitvorming nodig. Een hogere waarde is toegestaan indien redelijkerwijs geen geluidbeperkende maatregelen gerealiseerd kunnen worden om aan de standaardwaarde te voldoen, of de overschrijding door het treffen van geluidbeperkende maatregelen zoveel mogelijk wordt beperkt. Een overschrijding niet hoger dan de grenswaarde kan door de gemeente

toelaatbaar worden geacht. Bij het overschrijden van de standaardwaarden dient het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel te worden betrokken (art. 5.78ab lid 1 Bkl). Tevens dient de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid[1] op het geluidgevoelige gebouw te worden beoordeeld (art. 5.78ac Bkl) en dient het gezamenlijke geluid[2] te worden vastgelegd (art. 5.78ad Bkl).

Voor geluidgevoelige gebouwen geldt dat de regels uit het Bkl van toepassing zijn indien ze binnen een geluidaandachtsgebied zijn gelegen. Dit is het gebied waarbinnen het geluid door die geluidbron hoger kan zijn dan de standaardwaarde. In tabel t 2.1 is een overzicht gegeven van standaardwaarden en grenswaarden op de gevels van geluidgevoelige gebouwen indien die zijn gelegen binnen geluidaandachtsgebieden (art. 5.78t en 5.78u Bkl).

t 2.1 Standaardwaarden en grenswaarden voor geluidgevoelige gebouwen in geluidaandachtsgebieden

Geluidbronsoort	**Standaardwaarde**	**Grenswaarde**
Provinciale wegen	50 L_{den}	60 L_{den}
Rijkswegen	50 L_{den}	60 L_{den}
Gemeentewegen	53 L_{den}	70 L_{den}
Waterschapswegen	53 L_{den}	70 L_{den}
Lokale spoorwegen	55 L_{den}	65 L_{den}
Hoofdspoorwegen	55 L_{den}	65 L_{den}
Industrieterreinen	**50 L_{den} / 40 L_{night}**	**55 L_{den} / 45 L_{night}**

Onder het oude recht (Wet geluidhinder) was sprake van gezoneerde industrieterreinen. In de Omgevingswet vindt beoordeling voor industrieterreinen plaats middels geluidproductieplafonds (gpp's). Hiertoe dient de oude systematiek omgezet te worden naar dit nieuwe gpp-systeem. De gemeenten en provincies bij wie het bevoegd gezag van een gezoneerd industrieterrein ligt dienen deze omzetting voor 1 januari 2032 door te voeren. Tot die tijd blijft het oude recht (Wgh) van toepassing op een bestaand gezoneerd industrieterrein. Voor het industrieterrein Lage Weide zijn nog geen gpp's vastgesteld, en wordt derhalve nog aangesloten op de oude systematiek. Voor industrielawaai geldt daarbij een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 55 dB(A) op de gevel van nieuw te bouwen woningen.

[1] Het geluid door geluidbronsoorten en andere geluidbronnen bij elkaar opgeteld waarbij is gecorrigeerd voor de mate van hinderlijkheid.

[2] Het geluid van geluidbronsoorten en andere geluidbronnen bij elkaar opgeteld waarbij niet is gecorrigeerd voor de mate van hinderlijkheid.

2.3 Omgevingsvergunning emplacement

Op 30 augustus 2021 is voor het Spoorwegemplacement Utrecht Centraal en Cartesiusweg door de gemeente Utrecht een nieuwe omgevingsvergunning verleend met kenmerk HZ_WABO-20-18320. In deze omgevingsvergunning zijn op twee referentieposities ter plaatse van het woningbouwplan Cartesiusdriehoek geluidgrenswaarden opgenomen. Dit betreft de volgende geluidgrenswaarden:

7 GELUID

7.1 Algemeen

7.1.1

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

7.2 Representatieve bedrijfssituatie

7.2.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Naam	Omschrijving	Hoogte [in m.]	LAr,LT in dB(A) Dag 07.00–19.00	LAr,LT in dB(A) Avond 19.00–23.00	LAr,LT in dB(A) Nacht 23.00–07.00
17	Referentiepunt 07 (rekenpunt GA)	5	36	40	48
18	Referentiepunt 08 (rekenpunt HA)	5	36	41	45

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op tekening in figuur 1 t/m 4 van Bijlage A van Akoestisch onderzoek emplacement Utrecht, M+P.RAIL.19.03.3, 29 november 2020, behorende bij de aanvraag.

In het kader van de Omgevingswet wordt het geluid ten gevolge van de spoorvoertuigen (rijgeluid en overstand) beoordeeld op basis van de geluidgrenswaarden van het doorgaande spoorverkeer. Hierbij worden de optredende geluidniveaus ten gevolge van de spoorvoertuigen op het emplacement gesommeerd met de optredende geluidniveaus ten gevolge van het doorgaande spoorverkeer en getoetst aan de geluidgrenswaarden uit het op te stellen omgevingsplan. Hierbij worden de geluidgrenswaarden door het bevoegd gezag gebaseerd op het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), zoals aangegeven in paragraaf 2.2. Om het geluid door spoorvoertuigen op spoorwegemplacementen onder de systematiek van de geluidproductieplafonds te brengen, wijzigt het Rijk de gpp's voor een hoofdspoorweg (artikel 12.5 Bkl). Als het besluit tot wijziging van de gpp's in werking is getreden, wijzigt de omgevingsvergunning niet. Wel vervallen de vergunning-

voorschriften over het geluid door die spoorvoertuigen van rechtswege. Dit omvat het rijden en het opstellen van spoorvoertuigen.

De geluidniveaus ten gevolge van de overige activiteiten (bijvoorbeeld de werkplaats en het rijden van personenwagens en vrachtwagens) worden getoetst aan de geluidgrenswaarden die gelden voor milieubelastende activiteiten. Deze geluidgrenswaarden moeten door het bevoegd gezag worden vastgelegd in het omgevingsplan. In de onderhavige situatie mag verwacht worden dat het bevoegd gezag voor de woningen in het woningbouwplan de standaardwaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde (50 , 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode) als geluidgrenswaarde zal toepassen.

Omdat vooralsnog de wijziging van de gpp's niet verwacht wordt voordat de TAM-procedure is afgerond wordt voor de beoordeling van het geluid van het emplacement uitgegaan van de huidige systematiek (artikel 12.5a Bkl). Het geluid ten gevolge van het emplacement op de gevel van de geprojecteerde woningen van het bouwplan wordt hierbij bepaald op basis van de vergunde geluidruimte. Voor de toetsing van het geluid wordt de systematiek toegepast uit paragraaf 4.2.3 van de Geluidnota Utrecht van 11 februari 2014:

Het geluid van rijdende treinen op het emplacement (buiten de dienstregeling) is wat betreft beleving vergelijkbaar met het geluid van het doorgaande treinverkeer. Toch leidt het tot een andere toetsing van het geluid op de gevels van woningen. De gemeente Utrecht kiest nadrukkelijk voor het toevoegen van woningen in het stationsgebied. We hanteren dan ook een beleidsmatig minder strenge normstelling voor het rijgeluid van treinen die horen bij een inrichting. Dit biedt ruimte voor woningbouw zonder dat het leidt tot een wezenlijke toename van geluidshinder.
Het beleid voor het rijgeluid van treinverkeer op inrichtingen volgt de volgende stappen:

- *de laagste voorkeursgrenswaarde voor spoorweggeluid bij geluidsgevoelige bestemmingen (55 dB(A)) is in ieder geval toelaatbaar als geluidsniveau voor het rijgeluid van treinen die horen bij een inrichting;*
- *als het rijgeluid van de inrichting meer dan 7 dB onder het geluid van het doorgaande treinverkeer blijft, mag dit meer dan 55 dB(A) veroorzaken. Het geluid van de treinen van de inrichting is dan akoestisch gezien verwaarloosbaar en er zal geen extra hinder door ontstaan.*

2.4 Gemeentelijk geluidbeleid

Het gemeentelijk geluidbeleid van de gemeente Utrecht is omschreven in de "Beleidsnota Geluid en Trillingen", vastgesteld op 18 januari 2024.

De hoofdpunten uit het beleid zijn hieronder samengevat:

- In de nota worden naast de standaardwaarde en de grenswaarde nog een ambitiewaarde en een Utrechtse-grenswaarde toegevoegd.
- De ambitiewaarde is de waarde die vanuit het oogpunt van gezondheid bij voorkeur niet wordt overschreden. De waarde is 63 dB per geluidbronsoort, voor zover de grenswaarde hoger is dan 63 dB voor betreffende geluidbronsoort. Overschrijding van de ambitiewaarde wordt alleen toegestaan wanneer hiervoor zwaarwegende belangen kunnen worden aangereikt of wanneer het plan leidt tot een verbetering van de akoestische situatie ter plaatse (bijvoorbeeld doordat een bouwplan fungeert als een relevante afscherming voor een groot aantal andere woningen).
- De Utrechtse-grenswaarde heeft betrekking op gemeentewegen en bedraagt 63 dB in uitleggebieden (zoals Leidsche Rijn en Vleuterweide) en 68 dB in de rest van de stad.
- Niet-geluidgevoelige gevels zijn voor woningen toepasbaar vanaf de (Utrechtse) grenswaarde mits:
  - het woningen betreft waarbij elke verblijfsruimte waarbij dit wordt toegepast (ook) een te openen deel heeft in een gevel onder de (Utrechtse) grenswaarde én;
  - wordt voldaan aan de voorwaarden zoals gesteld in paragraaf 1.4 (geluidluwe gevel), waaronder onder andere:
    - Tenminste 50% van de verblijfsruimten of het verblijfsoppervlak van de woning aan de luwe zijde liggen.
    - Tenminste één buitenruimte van de woning aan een gevel ligt waar het geluid niet meer is dan 5 dB boven de standaardwaarde.
- Niet-geluidgevoelige gevels zijn voor andere geluidsgevoelige functies dan woningen ook toepasbaar, uitgezonderd voor woonboten en woonwagens.
- De volgende regels en voorwaarden met betrekking tot een geluidluwe gevel gelden in Utrecht:
  - Elke nieuwe woning moet een geluidluwe zijde krijgen.
  - Een gevel is luw als deze voor alle bronsoorten voldoet aan de standaardwaarde.
  - Minimaal 30% van de verblijfsruimten of het verblijfsoppervlak is aan de luwe zijde gelegen.
  - Bij toepassing van dove gevels of gevels met bouwkundige maatregelen boven de reguliere grenswaarde dient 50% van de verblijfsruimten of het verblijfsoppervlak aan de luwe zijde te liggen.
  - Aan de luwe zijde zijn bij voorkeur de slaapkamers gelegen.
  - Bij onzelfstandige studentenwoningen en kleine woningen (<30 m^2) (die conform het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bkl) geen buitenruimte hoeven te hebben) kan het soms lastig zijn om een luwe gevel te realiseren. Toch wordt hier wel naar gestreefd. Als er echter zwaarwegende bezwaren bestaan vanuit steden-

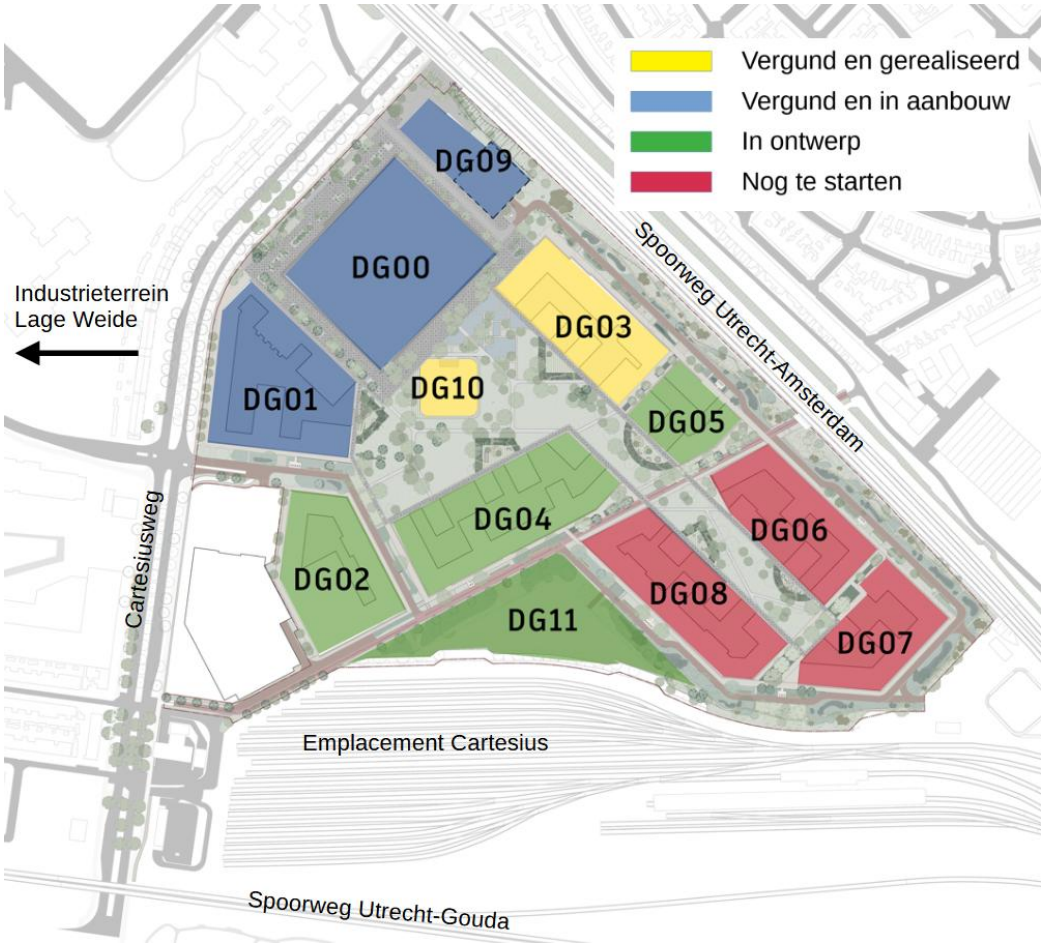
bouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard én er sprake is van een evenwichtige toedeling van deze woningen over het plangebied, mag hiervan worden afgeweken. Dit is ook een overgangsregel voor plannen waar reeds een SPvE of bouwenvelop is vastgesteld voor de vaststelling van deze beleidsnota. Wel geldt altijd dat op gebouwniveau tenminste 50% van de wooneenheden is gesitueerd aan een gevel waar het geluid maximaal 5 dB boven de standaardwaarde is.
    - Een suskast-achtige constructie voor een raam die alleen geluidarm ventileren mogelijk maakt, wordt niet gezien als geluidluwe gevel.

- Een buitenruimte kan, eventueel inclusief lokale afscherming, een instrument zijn om een luwe gevel te bewerkstelligen. Hiervoor gelden de volgende eisen:
    - Als de woning beschikt over een individuele buitenruimte dan ligt deze bij voorkeur aan de luwe zijde; het geluid is niet meer dan 5 dB boven de standaardwaarde. Als er meerdere buitenruimten zijn dan geldt deze eis voor één van de buitenruimten.
    - Op hoog belaste locaties mag ook een volledig afsluitbare buitenruimte (balkon of loggia) worden toegepast om een luwe gevel te creëren. In geopende toestand dient hier nog wel een minimumkwaliteit van maximaal 5 dB boven de standaardwaarde te worden aangehouden, wat aansluit bij de eis voor buitenruimten.
    - Woningen die kleiner zijn dan 50 m^2 hoeven vanuit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) geen individuele buitenruimte te hebben maar kennen wel eisen met betrekking tot het hebben van een gemeenschappelijke buitenruimte. De eis voor het geluid in die buitenruimte bedraagt maximaal 5 dB boven de standaardwaarden.

3 Uitgangspunten

3.1 Ligging plangebied

Van de ontwikkeling zijn de deelgebieden DG00, DG01, DG03, DG09 en DG10 vergund en gerealiseerd of in aanbouw. Het onderzoek heeft betrekking op de deelgebieden DG02, DG04 tot en met DG08. In deze deelgebieden worden de 800 extra woningen gerealiseerd. In figuur f 3.1 zijn de deelgebieden weergegeven.



f 3.1 Locatie deelgebieden, spoorwegen, wegen en emplacement

Voor de locatie en hoogte van de gebouwen is uitgegaan van de in het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6 (vastgesteld op 25 november 2011) opgenomen gegevens. In figuur f 3.2 zijn de locatie en hoogte van de gebouwen weergegeven. Deze gegevens wijzigen niet met de TAM-procedure voor het toevoegen van 800 woningen.



f 3.2 Locatie en hoogte gebouwen op basis van bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6

3.2 Wegverkeer

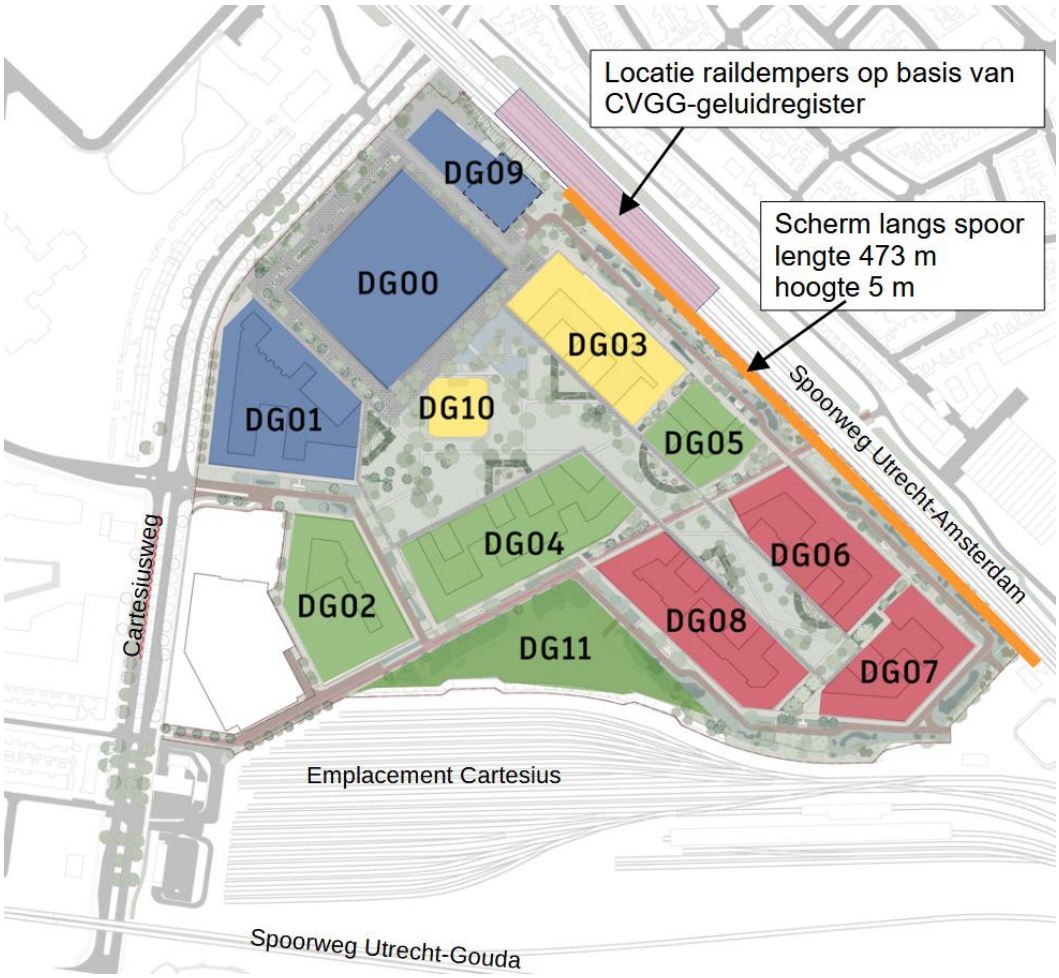
De planlocatie is gelegen in het geluidaandachtsgebied van gemeentewegen. Dit betreft de Cartesiusweg, de Nijverheidsweg en de binnenplanse wegen. De verkeersgegevens van de Cartesiusweg en de Nijverheidsweg zijn ontvangen van de gemeente Utrecht (email van 25 juni 2025). De verkeersgegevens van de binnenplanse wegen zijn gebaseerd op onderzoek van Goudappel Coffeng. Dit betreft de toename van het aantal verkeersbewegingen door het plan en het aantal verkeersbewegingen van de functies die gehandhaafd blijven. In bijlage 1 zijn de verkeersgegevens voor het jaar 2035 opgenomen.

De wegdekverharding op de Cartesiusweg bestaat uit Modus (SMA NL5) en SMA-NL 8G+. In bijlage 1 is de locatie van de wegdektypen weergegeven. De wegdekverharding op de Nijverheidsweg is standaard asfalt (referentiewegdek). Ook voor de binnenplanse wegen is uitgegaan van standaard asfalt (referentiewegdek). De snelheid op de Cartesiusweg en Nijverheidsweg is 50 km/u. De snelheid op de binnenplanse wegen is 30 km/u.

3.3 Railverkeer

Voor de bepaling van het geluid vanwege de spoorwegen is uitgegaan van de gegevens zoals opgenomen in de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG-geluidregister) van het RIVM, aangeleverd door ProRail versie 31 mei 2024 (geraadpleegd op 14 juli 2025).

In aanvulling op deze gegevens is uitgegaan van een scherm langs het spoor Utrecht-Amsterdam met een lengte van 473 m en een hoogte van 5m boven de bovenkant van het spoor.
N.B. met betrekking tot raildempers is geen wijziging ten opzichte van de gegevens van het CVGG-geluidregister toegepast: het spoor met raildempers is alleen gelegen ter plaatse van station Utrecht Zuilen (zie figuur f 3.3*)*



f 3.3 Locatie raildempers en scherm langs spoor Utrecht-Amsterdam

3.4 Industrieterrein Lage Weide

Voor het industrieterrein Lage Weide is het zonemodel van de gemeente Utrecht ontvangen (email 8 juli 2025). De deelgebieden DG02 en DG04 zijn (deels) gelegen binnen de zone van het industrieterrein. Op basis van het aangeleverde zonemodel is in overleg met de gemeente Utrecht vastgesteld dat er nog 1 dB geluidruimte is op de zonebewakingspunten in de richting van het de planlocatie. Deze ruimte kan in de toekomst nog opgevuld worden. Voor de bepaling van het optredende geluid ten gevolge van het industrieterrein ter plaatse van de woningen in het plangebied zijn de berekende waarden met 1 dB verhoogd.

3.5 Emplacement Utrecht Centraal en Cartesiusweg

Voor de berekening van het geluid ten gevolge van het emplacement is uitgegaan van het door de gemeente Utrecht beschikbaar gestelde akoestisch rekenmodel, behorende bij de omgevingsvergunning die op 30 augustus 2021 is verleend.

4 Berekeningen

4.1 Akoestische modelvorming

Weg- en railverkeer
De berekeningen voor wegen zijn uitgevoerd conform de 'Meet- en rekenmethode geluid wegen' (bijlage IVe van de Omgevingsregeling). De berekeningen voor spoorwegen zijn uitgevoerd conform de 'meet- en rekenmethode geluid spoorwegen' (bijlage IVf van de Omgevingsregeling). Voor de omgeving is uitgegaan van een bodemfactor van 1,0 (zachte bodem). De overige bodemgebieden zijn vermeld in bijlage 2.

Industrielawaai
Bij de berekeningen is uitgegaan van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' uit 1999 (Handleiding). In het onderhavige geval is voor de berekeningen gebruik gemaakt van de in de Handleiding vermelde methode II.8: Berekening van de overdracht. De berekeningen voor het industrieterrein Lage Weide zijn uitgevoerd met het ontvangen zonebewakingsmodel. Voor de omgeving is uitgegaan van een bodemfactor van 0,5. De overige bodemgebieden zijn vermeld in bijlage 2.

De berekeningen voor het emplacement zijn uitgevoerd met het ontvangen rekenmodel behorende bij de vigerende omgevingsvergunning. Voor de omgeving is uitgegaan van een bodemfactor van 1,0 (zachte bodem). De overige bodemgebieden zijn vermeld in bijlage 2.

Rekenposities
Het geluid ter plaatse van de geprojecteerde woonblokken is per woonlaag (vloer + 2 m, uitgaande van een verdiepingshoogte van 3 m) bepaald. De rekenposities zijn gelijkmatig over de gevels van de woonblokken verdeeld en gegroepeerd per gevelzijde.
In figuur f 4.1 zijn de beschouwde gevelzijden weergegeven.



f 4.1 Gevelzijden A, B, C en D van de beschouwde woonblokken

In bijlage 2 zijn de relevante invoergegevens van het akoestische rekenmodel opgenomen.

4.2 Rekenresultaten wegverkeer

In tabel t 4.1 is een samenvatting gegeven van de berekende waarden van het geluid L_{den} vanwege het wegverkeer op gemeentewegen. In de tabel is uitsluitend de hoogste geluidbelasting per gevelzijde van de 6 blokken gegeven. Daar waar de standaardwaarde van 53 dB(A) voor gemeentewegen wordt overschreden zijn de rekenresultaten vet afgedrukt. In bijlage 3 zijn alle rekenresultaten per toetspunt voor gemeentewegen opgenomen.

t 4.1 Hoogst berekende waarden van het geluid (L_{den}) vanwege verkeer op gemeentewegen.

Omschrijving	**Hoogst berekende geluid L_{den} in dB**			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	**55**	53	**63**	**60**
DG04	50	49	**55**	**54**
DG05	45	36	43	44
DG06	43	35	33	41
DG07	39	39	42	42
DG08	35	45	46	45

4.3 Rekenresultaten railverkeer

In tabel t 4.2 is een samenvatting gegeven van de berekende waarden van het geluid L_{den} ten gevolge van de spoorwegen. In de tabel is uitsluitend de hoogste geluidbelasting per gevelzijde van de 6 blokken gegeven. Daar waar de standaardwaarde van 55 dB(A) voor spoorwegen wordt overschreden zijn de rekenresultaten vet afgedrukt. In bijlage 4 zijn alle rekenresultaten per toetspunt voor de spoorwegen opgenomen.

t 4.2 Hoogst berekende waarden van het geluid (L_{den}) ten gevolge van de spoorwegen

Omschrijving	**Hoogst berekende geluid L_{den} in dB**			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	54	**58**	**56**	**55**
DG04	53	**59**	**57**	51
DG05	**62**	**59**	43	**57**
DG06	**65**	**61**	52	**60**
DG07	**66**	**64**	**61**	**61**
DG08	47	**61**	**61**	54

4.4 Rekenresultaten gezoneerd industrieterrein

In tabel t 4.3 is het berekende geluid (uitgedrukt in etmaalwaarde, L_{etmaal}) ten gevolge van het industrieterrein Lage Weide op de gevels van de verschillende bouwdelen gegeven. Daar waar de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt overschreden zijn de geluidbelastingen vet afgedrukt. In bijlage 5 zijn alle rekenresultaten per toetspunt opgenomen.

t 4.3 Hoogst berekende geluidbelasting (L_{etmaal}) ten gevolge van het gezoneerde industrieterrein Lage Weide

Omschrijving	**Hoogst berekende geluid L_{etmaal} in dB(A)**			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	44	41	**54**	**54**
DG04	**52**	40	**51**	**52**
DG05	40	42	47	48
DG06	40	44	47	48
DG07	42	37	48	48
DG08	43	42	43	40

4.5 Rekenresultaten emplacement

In tabel t 4.4 is het berekende geluid (uitgedrukt in etmaalwaarde, L_{etmaal}) ten gevolge van alle activiteiten op het emplacement op de gevels van de verschillende bouwdelen gegeven. Daar waar de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt overschreden zijn de geluidbelastingen vet afgedrukt. In bijlage 6 zijn alle rekenresultaten per toetspunt opgenomen.

t 4.4 Hoogst berekende geluidbelasting (L_{etmaal}) ten gevolge van alle activiteiten op het emplacement

Omschrijving	**Hoogst berekende geluid L_{etmaal} in dB**			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	**51**	**57**	**53**	48
DG04	41	**54**	**52**	35
DG05	31	37	40	28
DG06	35	46	45	36
DG07	41	**54**	**57**	**55**
DG08	41	**57**	**56**	48

Voor het toetsen van het geluid ten gevolge van de activiteiten op het emplacement is onderscheid gemaakt tussen het geluid ten gevolge van het rijgeluid en ten gevolge van de overige activiteiten.

In tabel t 4.5 is het berekende geluid (uitgedrukt in etmaalwaarde, L_{etmaal}) ten gevolge van het emplacement op de gevels van de verschillende bouwdelen gegeven. Daar waar de voorkeursgrenswaarde van 55 dB(A) wordt overschreden zijn de geluidbelastingen vet afgedrukt. In bijlage 6 zijn alle rekenresultaten per toetspunt opgenomen.

t 4.5 Hoogst berekende geluidbelasting (L_{etmaal}) ten gevolge van het emplacement, rijgeluid

Omschrijving	Hoogst berekende geluid L_{etmaal} in dB			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	46	49	44	44
DG04	40	49	44	29
DG05	30	30	32	25
DG06	34	46	45	34
DG07	40	54	**57**	54
DG08	41	**57**	**56**	42

In tabel t 4.6 is het berekende geluid (uitgedrukt in etmaalwaarde, L_{etmaal}) ten gevolge van het emplacement op de gevels van de verschillende bouwdelen gegeven. Daar waar de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt overschreden zijn de geluidbelastingen vet afgedrukt. In bijlage 6 zijn alle rekenresultaten per toetspunt opgenomen.

t 4.6 Hoogst berekende geluidbelasting (L_{etmaal}) ten gevolge van het emplacement, overige activiteiten

Omschrijving	Hoogst berekende geluid L_{etmaal} in dB			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	49	**56**	**52**	46
DG04	34	**52**	**51**	34
DG05	23	36	39	25
DG06	25	38	36	30
DG07	30	43	47	48
DG08	33	49	**51**	47

4.6 Rekenresultaten gezamenlijk geluid

In tabel t 4.7 is een samenvatting gegeven van de berekende waarden van het gezamenlijk geluid L_g ten gevolge van de gemeentewegen, spoorwegen en het gezoneerde industrieterrein. In de tabel is uitsluitend de hoogste geluidbelasting per gevelzijde van de 6 blokken gegeven. In bijlage 7 zijn alle rekenresultaten per toetspunt opgenomen.

t 4.7 Hoogst berekende waarden van het gezamenlijk geluid (L_g) ten gevolge van de gemeentewegen, spoorwegen en gezoneerd industrieterrein.

Omschrijving	Hoogst berekende geluid L_g in dB			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	57	59	64	61
DG04	55	59	58	55
DG05	62	59	49	57
DG06	65	61	53	60
DG07	66	64	61	61
DG08	48	61	61	55

4.7 Rekenresultaten gecumuleerd geluid

In tabel t 4.8 is een samenvatting gegeven van de berekende waarden van het gecumuleerd geluid L_{CUM} ten gevolge van de gemeentewegen, spoorwegen en het gezoneerde industrieterrein. In de tabel is uitsluitend de hoogste geluidbelasting per gevelzijde van de 6 blokken gegeven. In bijlage 8 zijn alle rekenresultaten per toetspunt opgenomen.

t 4.8 Hoogst berekende waarden van het gecumuleerde geluid (L_{CUM}) ten gevolge van de gemeentewegen, spoorwegen en gezoneerd industrieterrein.

Omschrijving	**Hoogst berekende geluid L_{CUM} in dB**			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	56	55	64	61
DG04	56	52	56	56
DG05	54	52	51	53
DG06	57	54	51	54
DG07	58	56	55	54
DG08	48	54	54	49

5 Beoordeling

5.1 Beoordeling geluid wegverkeer

Uit tabel t 4.1 blijkt dat het geluid (L_{den}) ten gevolge van wegverkeer over gemeentewegen ten hoogste 63 dB bedraagt. Hiermee wordt de standaardwaarde van 53 dB voor gemeentewegen met 10 dB overschreden. Aan de Utrechtse-grenswaarde van 68 dB en de ambitiewaarde van 63 dB uit de Beleidsnota Geluid en Trillingen wordt voldaan.

De hoogste waarden van het geluid worden veroorzaakt door het verkeer op de Cartesiusweg. Deze weg is al voorzien van geluidarm asfalt. Het treffen van maatregelen om de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer te reduceren (geluidarm asfalt, schermen, vergroten afstand tussen geluidbron en woningen) is in de onderhavige situatie niet haalbaar te achten.

5.2 Beoordeling geluid railverkeer

Uit tabel t 4.2 blijkt dat het geluid (L_{den}) ten gevolge van spoorwegen ten hoogste 66 dB bedraagt. Hiermee wordt de standaardwaarde van 55 dB voor spoorwegen met 11 dB overschreden. De grenswaarde van 65 dB wordt met 1 dB overschreden. De ambitiewaarde van 63 dB uit de Beleidsnota Geluid en trillingen wordt met 3 dB overschreden.

De overschrijding van de grenswaarde van 65 dB treedt op ter plaatse van de bovenste twee verdiepingen van woonblok DG07 (beoordelingshoogte 26 en 29 m) aan de zijde van het spoor Utrecht-Amsterdam (zie de rode bolletjes in de figuren van bijlage 4). De overschrijding van de ambitiewaarde van 63 dB treedt op ter plaatse van de volgende locaties (zie de oranje bolletjes in de figuren van bijlage 4):

- bovenste vijf tot zes verdiepingen van woonblok DG07 (beoordelingshoogte 14 m tot en met 29 m) aan de zijde van het spoor Utrecht-Amsterdam;
- bovenste drie verdiepingen van woonblok DG07 (beoordelingshoogte 23 m tot en met 29 m) aan de zuidoostelijke zijgevel;
- bovenste twee tot vijf verdiepingen van woonblok DG06 (beoordelingshoogte 17 m tot en met 29 m) aan de zijde van het spoor Utrecht-Amsterdam.

Langs het spoor wordt een geluidscherm geplaatst met een hoogte van 5 m. Een scherm met een grotere hoogte is vanwege redenen van welstand niet gewenst. Door het toepassen van raildempers op de sporen ten zuiden van station Utrecht Zuilen tot voorbij het bouwplan (4 sporen over een lengte van circa 300 m) kan het geluid nog met 2 tot 3 dB gereduceerd worden. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 65 dB en wordt de ambitiewaarde van 63 dB gehaald of benaderd. De realisatie van raildempers op de sporen ten zuiden van station Zuilen moet in overleg met ProRail plaatsvinden. Niet uitgesloten kan worden dat de realisatie van raildempers niet mogelijk blijkt te zijn. Indien deze maatregel niet mogelijk is moeten de gevels waar de grenswaarde van 65 dB wordt

overschreden uitgevoerd worden als niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen. Bij de uitwerking van het bouwplan voor deze woongebouwen moet hier rekening mee gehouden worden. Dit betreft de bovenste twee verdiepingen van woonblok DG07 (beoordelingshoogte 26 en 29 m) aan de zijde van het spoor Utrecht-Amsterdam (zie de rode bolletjes in de figuren van bijlage 4).
De overschrijdingen van de ambitiewaarde van 63 dB op de gevels van de woonblokken DG06 en DG07 is in de onderhavige situatie aanvaardbaar, omdat door deze woonblokken de achterliggende woongebouwen afgeschermd worden voor het geluid ten gevolge van het railverkeer op de spoor Utrecht-Amsterdam.

Om voor de woningen gelegen aan de spoorzijde een geluidluwe gevel te realiseren kunnen de volgende maatregelen toegepast worden:
- Toepassen van tweezijdig georiënteerde woningen, waarbij aan de andere zijde een geluidluwe gevel aanwezig is.
- Het toepassen van inpandige loggia's of geheel afgeschermde balkons, die een geluidreductie realiseren, waarmee aan de eis voor een geluidluwe gevel voldaan wordt.
- Toepassen van een vliesgevel voor de gevel, die een geluidreductie realiseert, waarmee aan de eis voor een geluidluwe gevel voldaan wordt.

N.B. Door ProRail is een procedure in voorbereiding om de geluidproductieplafonds van het spoor Utrecht-Amsterdam te verlagen. Indien deze verlaging is doorgevoerd is het naar verwachting niet meer noodzakelijk om maatregelen te treffen om te kunnen voldoen aan de grenswaarde van 65 dB en de ambitiewaarde van 63 dB. In de TAM-procedure kan hiervoor een voorwaardelijke verplichting opgenomen worden dat maatregelen (raildempers of niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen) niet getroffen hoeven te worden, als uit berekening van de situatie na de verlaging van de geluidproductieplafonds blijkt dat voldaan wordt aan de grenswaarde van 65 dB.

5.3 Beoordeling geluid van industrieterrein Lage Weide

Uit tabel t 4.3 volgt dat het geluid op de gevels van de woonblokken ten gevolge van industrieterrein Lage Weide de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh van 50 dB(A) op meerdere gevels van de woonblokken DG02 en DG04 overschrijdt. De hoogst berekende waarde op blok DG02 op de west- en noordzijde (zijde C en D) van het gebouw bedraagt 54 dB(A). De hoogst berekende waarde op woonblok DG04 op de noord- en westzijde van het gebouw bedraagt 52 dB(A).

Uit bijlage 5 blijkt dat de overschrijdingen met name optreden ter plaatse van de hoogste verdiepingen van de woonblokken DG02 en DG04.
Maatregelen bij de bron betreffen het toepassen van geluidreducerende maatregelen bij de bedrijven op het gezoneerde industrieterrein Lage Weide. Hierbij kan gedacht worden aan stillere toestellen, het inpakken van geluidbronnen of het verplaatsen van de bedrijven.

Het betreft echter reeds gevestigde bedrijven die niet in hun bedrijfsvoering beperkt dienen te worden door de nieuwbouw van woningen. Toch zouden bronmaatregelen mogelijk haalbaar kunnen zijn. Indien hier een effectieve bronmaatregel mogelijk zou zijn (gevolgd door een hierop toegespitste aanscherping van de geluidvoorschriften van het desbetreffende bedrijf), zal het aantal woningen met een gevelbelasting van meer dan 50 dB(A) kunnen afnemen. In de onderhavige situatie wordt de geluidbelasting bepaald door een groot aantal geluidbronnen van verschillende bedrijven met een relatief lage bijdrage. Dit zou inhouden dat bij een groot aantal bedrijven maatregelen getroffen zouden moeten worden. Aangezien de bestaande bedrijven niet verder beperkt moeten worden in hun bedrijfsvoering, worden dergelijke maatregelen echter niet nader beschouwd.

Maatregelen in het overdrachtsgebied kunnen bijvoorbeeld bestaan uit het plaatsen van schermen of wallen. Rekening houdend met de ligging van plangebied ten opzichte van het industrieterrein, kan worden geconcludeerd dat het treffen van een maatregel in het overdrachtsgebied niet effectief is. Los daarvan zijn schermen bij woningen gelegen op grote hoogte, hetgeen hier het geval is, niet effectief. Tevens is sprake van een groot aantal geluidbronnen ter plaatse van het industrieterrein, waardoor het treffen van maatregelen in de overdracht niet snel doeltreffend is.

Maatregelen ter beperking van de geluidbelasting middels bron- en/of overdracht beperkende maatregelen zijn in redelijkheid aldus niet mogelijk. Voor de bouwblokken uit het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek fase 2-6 zijn op 19 juli 2021 hogere waarden vastgesteld voor de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting ten gevolge van industrieterrein Lage Weide van maximaal 55 dB(A). Uit de berekeningen blijkt dat aan deze waarde wordt voldaan. De extra woningen, die met de TAM-procedure mogelijk gemaakt worden, zijn gelegen binnen de bouwblokken uit het vastgestelde bestemmingsplan. Door de gemeente is aangegeven dat in de TAM-procedure gebruik gemaakt kan worden van deze vastgestelde hogere waarden.

5.4 Beoordeling geluid emplacement

Uit tabel t 4.4 dat het geluid op de gevels van de woonblokken ten gevolge van het emplacement de richtwaarde van 50 dB(A) op meerdere gevels van de woonblokken DG02, DG04, DG07 en DG08 overschrijdt.

De hoogst berekende waarde op blok DG02 treedt op ter plaatse van de zuidgevel (zijde B) van het gebouw en bedraagt 57 dB(A). De hoogst berekende waarde op woonblok DG04 treedt op ter plaatse van de zuidgevel (zijde B) van het gebouw en bedraagt 54 dB(A). Uit tabel t 4.5 en t 4.6 blijkt dat het geluid op de woonblokken DG02 en DG04 met name bepaald wordt door het geluid ten gevolge van de overige activiteiten. Dit betreft de overstand van treinen.

Uit tabel t 4.4 volgt verder dat de hoogst berekende waarde op blok DG07 optreedt ter plaatse van de zuidgevel (zijde C) van het gebouw en 57 dB(A) bedraagt. De hoogst berekende waarde op woonblok DG08 treedt op ter plaatse van de zuidoostgevel (zijde B) van het gebouw en bedraagt 57 dB(A). Uit tabel t 4.5 en t 4.6 blijkt dat het geluid op deze woonblokken met name bepaald wordt door het rijgeluid. Dit betreft het rijden van de treinen van en naar de locatie van de overstand van treinen.

De etmaalwaarde van 57 dB(A) wordt bepaald door het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 47 dB(A) in de nachtperiode. Deze waarde voldoet aan de geluidgrenswaarde uit de vigerende omgevingsvergunning van 48 dB(A) in de nachtperiode (zie paragraaf 2.3).
Door bij het ontwerp van de gebouwen rekening te houden met het geluid ten gevolge van het emplacement bij het realiseren van geluidluwe gevels (voldoen aan de richtwaarde van 55 dB(A)-etmaalwaarde voor rijgeluid en 50 dB(A)-etmaalwaarde voor overige activiteiten) en de geluidwering van de gevels (waarde van het geluid L_{night} binnen de woningen kan voldoen aan binnenwaarde van 25 dB(A)) kan gesproken worden van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL).

N.B. In de toekomst wordt het geluid ten gevolge van de spoorvoertuigen op het emplacement (rijgeluid en geluid ten gevolge van overstand) meegenomen in de waardes van de gpp's van de hoofdspoorwegen. Uit de bijdragen van het geluid van de hoofdspoorwegen en het geluid van het emplacement blijkt dat op de posities waar de bijdrage van het emplacement het hoogst is de ambitiewaarde van 63 dB niet overschreden zal worden. Derhalve is ook in de situatie na toevoegen van het emplacement aan de gpp-systematiek sprake van ETFAL.

5.5 Beoordeling gecumuleerd geluid en gezamenlijk geluid

Conform het Bkl dient de gecumuleerde geluidbelasting bepaald te worden indien voor geluidgevoelige gebouwen de standaardwaarde wordt overschreden.

Gecumuleerd geluid
Een veelgebruikte methode bij het beoordelen van de aanvaardbaarheid van gecumuleerd geluid is het hanteren van onderstaande tabel met kwalificaties van het gecumuleerde geluid.

Gecumuleerde geluid in L_{cum}	Kwalificatie
≤ 45	Zeer goed
46 – 50	Goed
51 – 55	Redelijk
56 – 60	Matig
61 – 65	Tamelijk slecht
66 – 70	Slecht
≥ 71	Zeer slecht

Uit tabel t 4.8 blijkt dat de ten hoogste berekende waarde van het gecumuleerde geluid L_{CUM} is berekend aan de westgevel van blok DG02 (zijde C) en 64 dB bedraagt. Voor deze gevel is de geluidkwaliteit tamelijk slecht. In tabel t 5.1 is op basis van de berekende waarden van L_{CUM} de kwalificatie vermeld per geveldeel van de 6 woonblokken.

t 5.1 Kwalificatie van gecumuleerd geluid

Omschrijving	**Kwalificatie**			
	Zijde A	*Zijde B*	*Zijde C*	*Zijde D*
DG02	Matig	Redelijk	Tamelijk slecht	Tamelijk slecht
DG04	Matig	Redelijk	Matig	Matig
DG05	Redelijk	Redelijk	Redelijk	Redelijk
DG06	Matig	Redelijk	Redelijk	Redelijk
DG07	Matig	Matig	Redelijk	Redelijk
DG08	Goed	Redelijk	Redelijk	Goed

Uit de tabel blijkt dat elk woonblok één of meer gevels heeft waar de kwalificatie van het gecumuleerde geluid redelijk tot goed is. Hiermee is sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL).

Gezamenlijk geluid

Uit tabel t 4.7 blijkt dat het gezamenlijke geluid L_g ten hoogste 66 dB bedraagt op de noordoostzijde (zijde A) van woonblok DG07. Binnen de Omgevingswet en het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) bepaalt het gezamenlijke geluid de minimaal vereiste karakteristieke geluidwering van de gevel. De benodigde geluidwering van de gevel bedraagt ten hoogste 33 dB (gezamenlijk geluid 66 dB minus 33 dB). Indien een gevel wordt uitgevoerd als niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen moet rekening gehouden worden met een benodigde geluidwering van de gevel die nog 3 dB hoger is (ten hoogste 36 dB).

6 Conclusie

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt het volgende:

- Het geluid (L_{den}) ten gevolge van wegverkeer over gemeentewegen bedraagt ten hoogste 63 dB. Hiermee wordt de standaardwaarde van 53 dB voor gemeentewegen met 10 dB overschreden. Aan de Utrechtse-grenswaarde van 68 dB en de ambitiewaarde van 63 dB uit de Beleidsnota Geluid en Trillingen wordt voldaan.

- Het geluid (L_{den}) ten gevolge van de spoorwegen bedraagt ten hoogste 66 dB. Hiermee wordt de standaardwaarde van 55 dB voor spoorwegen met 11 dB overschreden. De grenswaarde van 65 dB wordt met 1 dB overschreden. De ambitiewaarde van 63 dB uit de Beleidsnota Geluid en trillingen wordt met 3 dB overschreden. In paragraaf 5.2 is aangegeven welke gevels van woonblok DG06 en DG07 dit betreft. Door het toepassen van raildempers op de sporen ten zuiden van station Utrecht Zuilen tot voorbij het bouwplan (4 sporen over een lengte van circa 300 m) kan het geluid nog met 2 tot 3 dB gereduceerd worden. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 65 dB en wordt de ambitiewaarde van 63 gehaald of benaderd. De realisatie van raildempers op de sporen ten zuiden van station Zuilen moet in overleg met ProRail plaatsvinden. Niet uitgesloten kan worden dat de realisatie van raildempers niet mogelijk blijkt te zijn. Indien deze maatregel niet mogelijk is moeten de gevels, waar de grenswaarde van 65 dB wordt overschreden, uitgevoerd worden als niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen. Bij de uitwerking van het bouwplan voor deze woongebouwen moet hier rekening mee gehouden worden. De overschrijdingen van de ambitiewaarde van 63 dB op de gevels van de woonblokken DG06 en DG07 is in de onderhavige situatie aanvaardbaar, omdat door deze woonblokken de achterliggende woongebouwen afgeschermd worden voor het geluid ten gevolge van het railverkeer op de spoor Utrecht-Amsterdam.

N.B. Door ProRail wordt een procedure voorbereid om de geluidproductieplafonds van het spoor Utrecht-Amsterdam te verlagen. Indien deze verlaging is doorgevoerd is het naar verwachting niet meer noodzakelijk om raildempers toe te passen om te kunnen voldoen aan de grenswaarde van 65 dB en de ambitiewaarde van 63 dB. In de TAM-procedure kan hiervoor een voorwaardelijke verplichting opgenomen worden dat maatregelen (raildempers of niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen) niet getroffen hoeven te worden, als uit berekening van de situatie na de verlaging van de geluidproductieplafonds blijkt dat voldaan wordt aan de grenswaarde van 65 dB.

- Het geluid op de gevels van de woonblokken ten gevolge van industrieterrein Lage Weide overschrijdt de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh van 50 dB(A) op meerdere gevels van de woonblokken DG02 en DG04. De hoogst berekende waarde op blok DG02 op de west- en noordzijde (zijde C en D) van het gebouw bedraagt 54 dB(A). De hoogst berekende waarde op woonblok DG04 op de noord- en westzijde van het

gebouw bedraagt 52 dB(A). Maatregelen om het geluid te reduceren zijn niet haalbaar te achten. Voor de bouwblokken uit het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek fase 2-6 zijn op 19 juli 2021 hogere waarden vastgesteld voor de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting ten gevolge van industrieterrein Lage Weide van maximaal 55 dB(A). Uit de berekeningen blijkt dat aan deze waarde wordt voldaan. De extra woningen, die met de TAM-procedure mogelijk gemaakt worden, zijn gelegen binnen de bouwblokken uit het vastgestelde bestemmingsplan. Door de gemeente is aangegeven dat in de TAM-procedure gebruik gemaakt kan worden van deze vastgestelde hogere waarden.

- Het geluid op de gevels van de woonblokken ten gevolge van het emplacement overschrijdt de richtwaarde van 50 dB(A) op meerdere gevels van de woonblokken DG02, DG04, DG07 en DG08. De etmaalwaarde van 57 dB(A) wordt bepaald door het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 47 dB(A) in de nachtperiode. Deze waarde voldoet aan de geluidgrenswaarde uit de vigerende omgevingsvergunning van 48 dB(A). Door bij het ontwerp van de gebouwen rekening te houden met het geluid ten gevolge van het emplacement bij het realiseren van geluidluwe gevels (voldoen aan de richtwaarde van 55 dB(A)-etmaalwaarde voor rijgeluid en 50 dB(A-etmaalwaarde voor overige activiteiten) en de geluidwering van de gevels (waarde van het geluid L_{night} binnen de woningen kan voldoen aan binnenwaarde van 25 dB(A)) kan gesproken worden van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL).

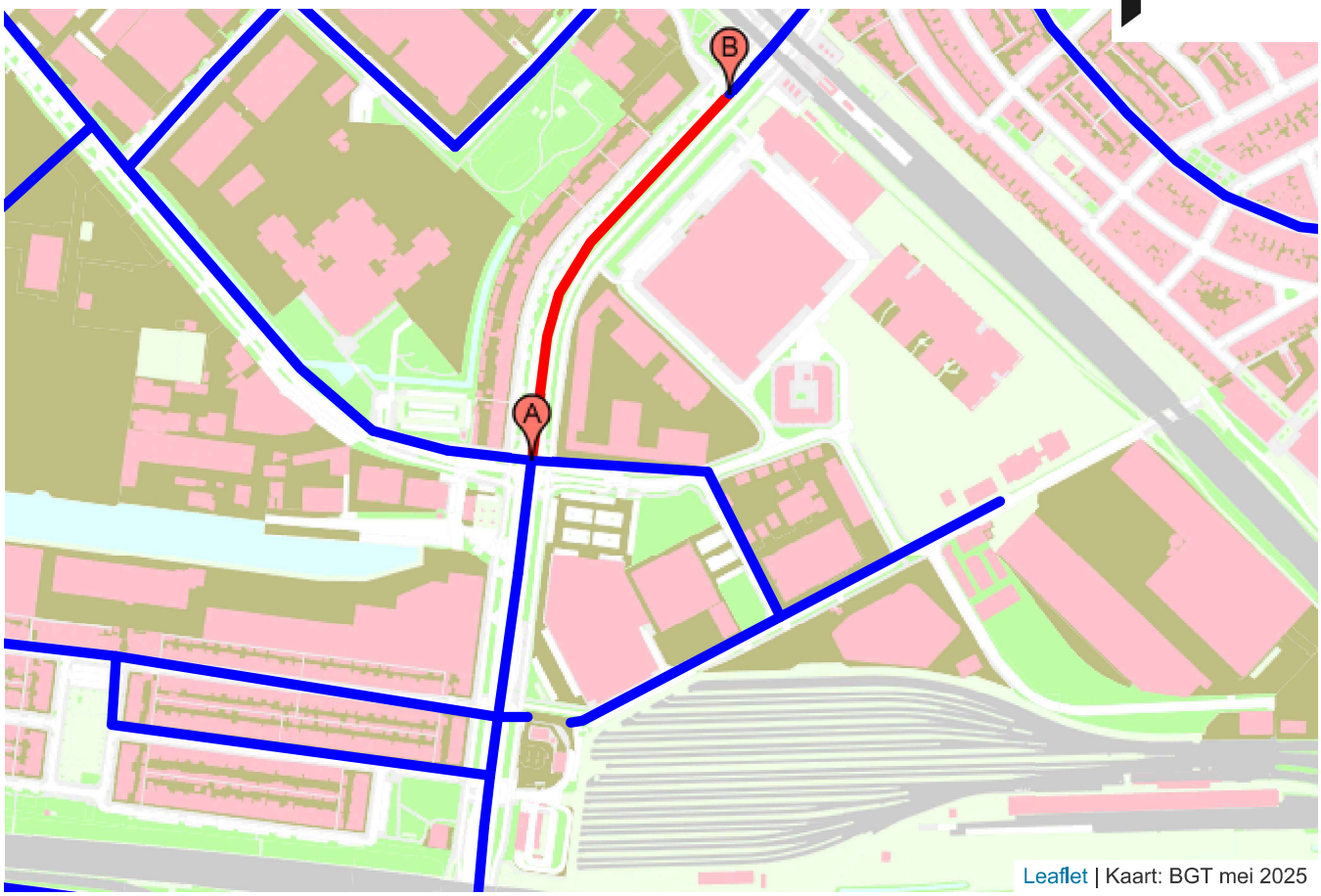
N.B. In de toekomst wordt het geluid ten gevolge van de spoorvoertuigen op het emplacement (rijgeluid en geluid ten gevolge van overstand) meegenomen in de waardes van de gpp's van de hoofdspoorwegen. Uit de bijdragen van het geluid van de hoofspoorwegen en het geluid van het emplacement blijkt dat op de posities waar de bijdrage van het emplacement het hoogst is de ambitiewaarde van 63 dB niet overschreden zal worden. Derhalve is ook in de situatie na toevoegen van het emplacement aan de gpp-systematiek sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL).

- Bij de nadere uitwerking van de bouwplannen van de deelgebieden moet rekening gehouden worden met de specifieke randvoorwaarden, die in de Beleidsnota Geluid en Trillingen van de gemeente Utrecht zijn opgenomen. Deze randvoorwaarden hebben onder andere betrekking op de realisatie van niet-geluidgevoelige gevels met bouwkundige maatregelen, geluidluwe gevels en buitenruimtes.

- Uit de berekende waarden van L_{CUM} blijkt dat elk woonblok één of meer gevels heeft waar de kwalificatie van het gecumuleerde geluid redelijk tot goed is. Hiermee is sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL).

- Het gezamenlijke geluid L_g bedraagt ten hoogste 66 dB op de noordoostzijde (zijde A) van de woonblok DG07. Binnen de Omgevingswet en het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) bepaalt het gezamenlijke geluid de minimaal vereiste karakteristieke geluidwering van de gevel. De benodigde karakteristieke geluidwering van de gevel bedraagt ten hoogste 33 dB (gezamenlijk geluid 66 dB minus 33 dB). Indien een gevel wordt uitgevoerd als niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen moet rekening gehouden worden met een benodigde karakteristieke geluidwering van de gevel die nog 3 dB hoger is (ten hoogste 36 dB).

Dit rapport bevat 28 pagina's en 8 bijlagen.

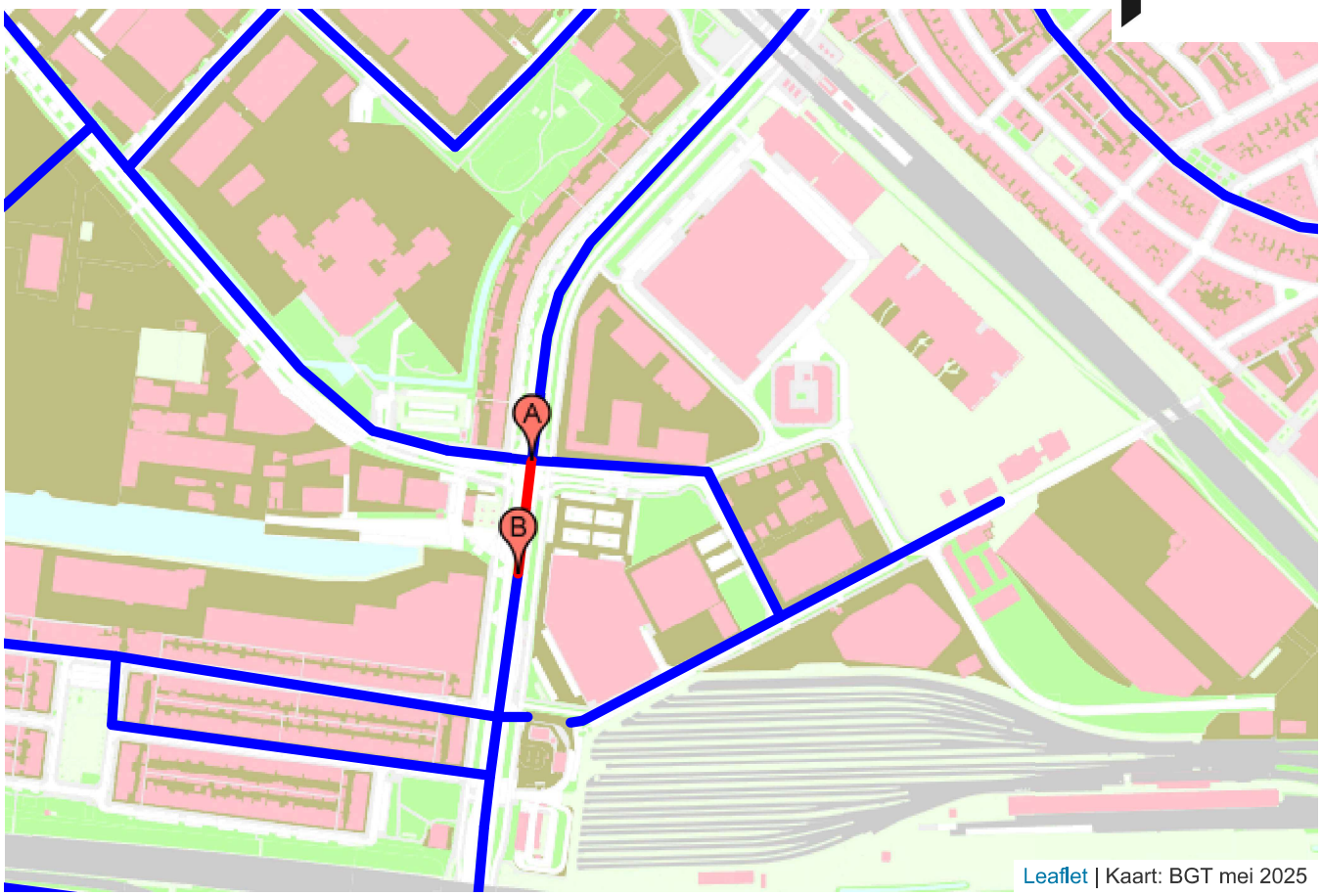


Cartesiusweg
2x1 zonder langsparkeren
linknr: 80743, A-node: 10780, B-node: 91611

	A + B	van A naar B				van B naar A			
	etmaal	etmaal	dag	avond	nacht	etmaal	dag	avond	nacht
MVT (l+m+z)	33.769	16.739	11.195	3.656	1.888	17.030	12.007	3.317	1.706
licht	31.803	15.714	10.378	3.557	1.779	16.089	11.233	3.237	1.619
middelzwaar	1.314	724	578	70	76	590	486	50	54
zwaar	652	301	239	29	33	351	288	30	33

bussen	122	61	44	13	4	61	45	12	4
middelzwaar+bussen	1.436	785	622	83	80	651	531	62	58
bussen/uur			3,7	3,3	0,5		3,8	3,0	0,5
busequivalenten	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	Exclusief bussen						Inclusief bussen					
	van A naar B			van B naar A			van A naar B			van B naar A		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
licht %	92,7	97,3	94,2	93,6	97,6	94,9	92,3	96,9	94,0	93,2	97,2	94,7
middelzwaar %	5,2	1,9	4,0	4,0	1,5	3,2	5,5	2,3	4,2	4,4	1,9	3,4
zwaar %	2,1	0,8	1,7	2,4	0,9	1,9	2,1	0,8	1,7	2,4	0,9	1,9
uur %	5,6	5,5	1,4	5,9	4,9	1,3	5,6	5,5	1,4	5,9	4,9	1,3

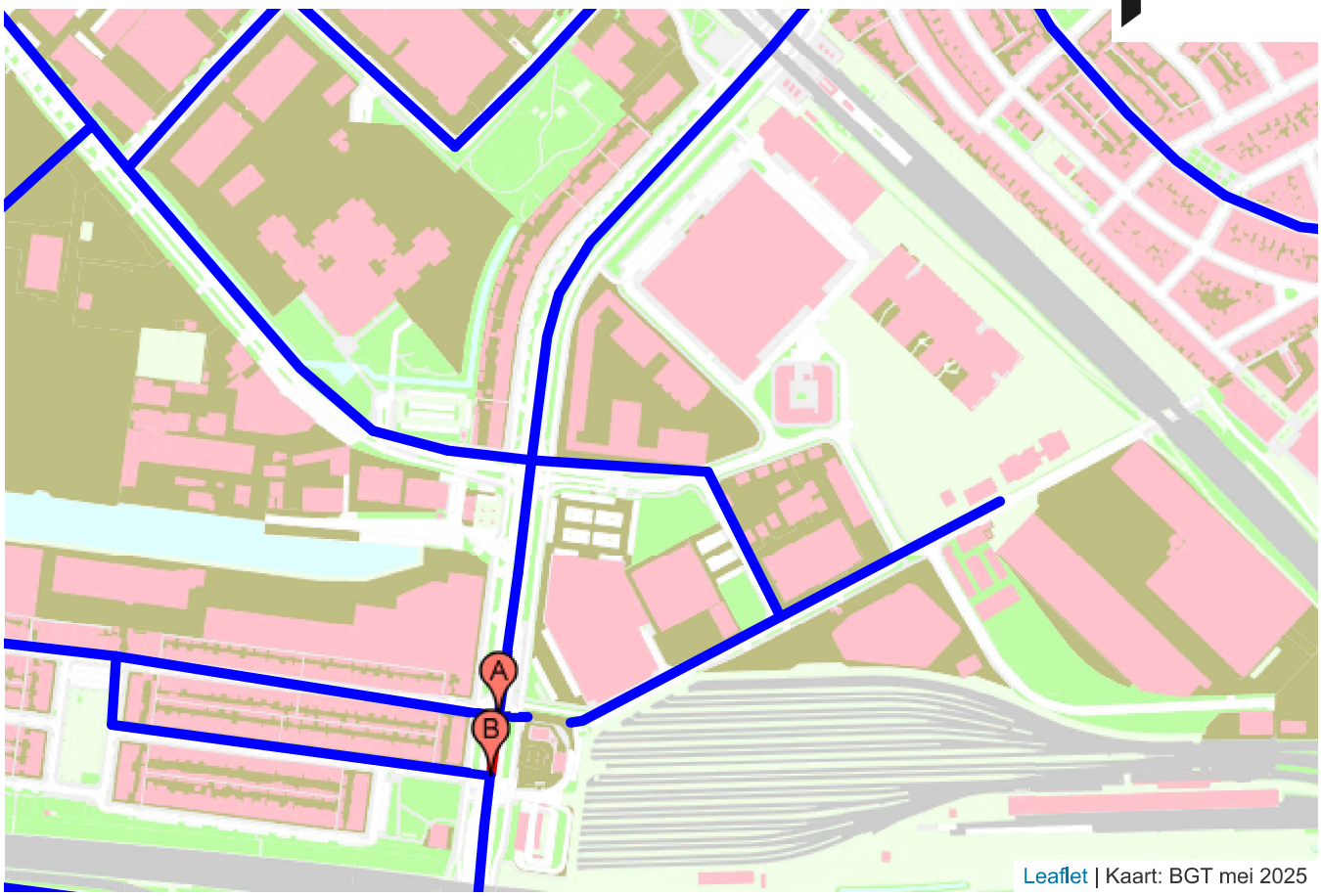


Cartesiusweg
2x2 met middenberm
linknr: 315001, A-node: 10780, B-node: 1415609

	A + B	van A naar B				van B naar A			
	etmaal	etmaal	dag	avond	nacht	etmaal	dag	avond	nacht
MVT (l+m+z)	39.973	20.354	14.665	3.747	1.942	19.619	13.493	4.033	2.093
licht	37.338	19.050	13.602	3.632	1.816	18.288	12.432	3.904	1.952
middelzwaar	1.724	819	673	70	76	905	722	88	95
zwaar	911	485	390	45	50	426	339	41	46

bussen	122	61	45	12	4	61	44	13	4
middelzwaar+bussen	1.846	880	718	82	80	966	766	101	99
bussen/uur			3,8	3,0	0,5		3,7	3,3	0,5
busequivalenten	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	Exclusief bussen						Inclusief bussen					
	van A naar B			van B naar A			van A naar B			van B naar A		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
licht %	92,8	96,9	93,5	92,1	96,8	93,3	92,5	96,6	93,3	91,8	96,5	93,1
middelzwaar %	4,6	1,9	3,9	5,4	2,2	4,5	4,9	2,2	4,1	5,7	2,5	4,7
zwaar %	2,7	1,2	2,6	2,5	1,0	2,2	2,7	1,2	2,6	2,5	1,0	2,2
uur %	6,0	4,6	1,2	5,7	5,1	1,3	6,0	4,6	1,2	5,7	5,1	1,3

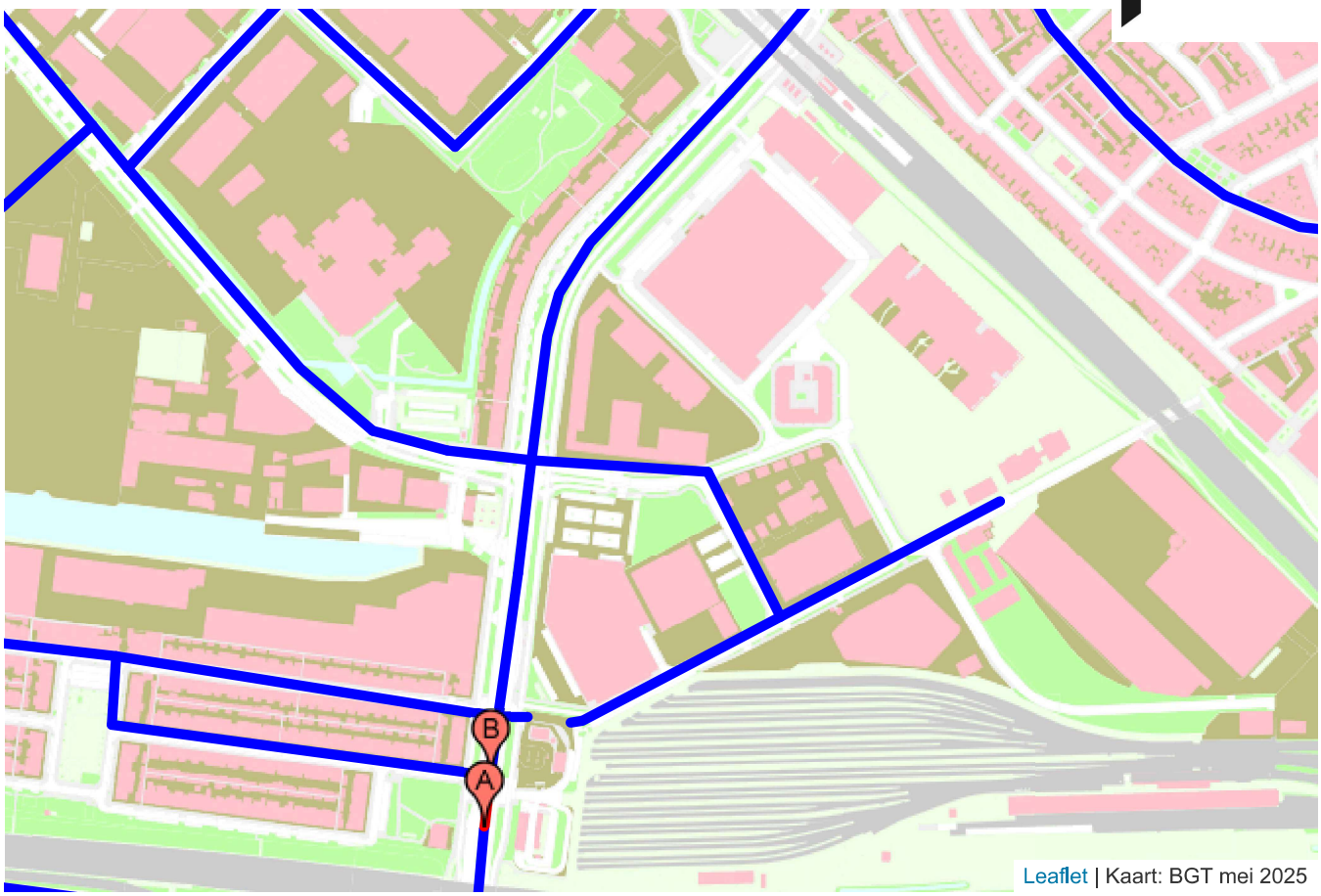


Cartesiusweg
2x2 met middenberm
linknr: 367149, A-node: 10778, B-node: 1439417

	A + B	van A naar B				van B naar A			
	etmaal	etmaal	dag	avond	nacht	etmaal	dag	avond	nacht
MVT (l+m+z)	39.903	19.856	14.245	3.696	1.915	20.047	13.792	4.118	2.137
licht	37.250	18.561	13.190	3.581	1.790	18.689	12.708	3.987	1.994
middelzwaar	1.737	812	667	70	75	925	738	90	97
zwaar	916	483	388	45	50	433	346	41	46

bussen	122	61	45	12	4	61	44	13	4
middelzwaar+bussen	1.859	873	712	82	79	986	782	103	101
bussen/uur			3,8	3,0	0,5		3,7	3,3	0,5
busequivalenten	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	Exclusief bussen						Inclusief bussen					
	van A naar B			van B naar A			van A naar B			van B naar A		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
licht %	92,6	96,9	93,5	92,1	96,8	93,3	92,3	96,6	93,3	91,8	96,5	93,1
middelzwaar %	4,7	1,9	3,9	5,4	2,2	4,5	5,0	2,2	4,1	5,7	2,5	4,7
zwaar %	2,7	1,2	2,6	2,5	1,0	2,2	2,7	1,2	2,6	2,5	1,0	2,1
uur %	6,0	4,7	1,2	5,7	5,1	1,3	6,0	4,7	1,2	5,7	5,1	1,3

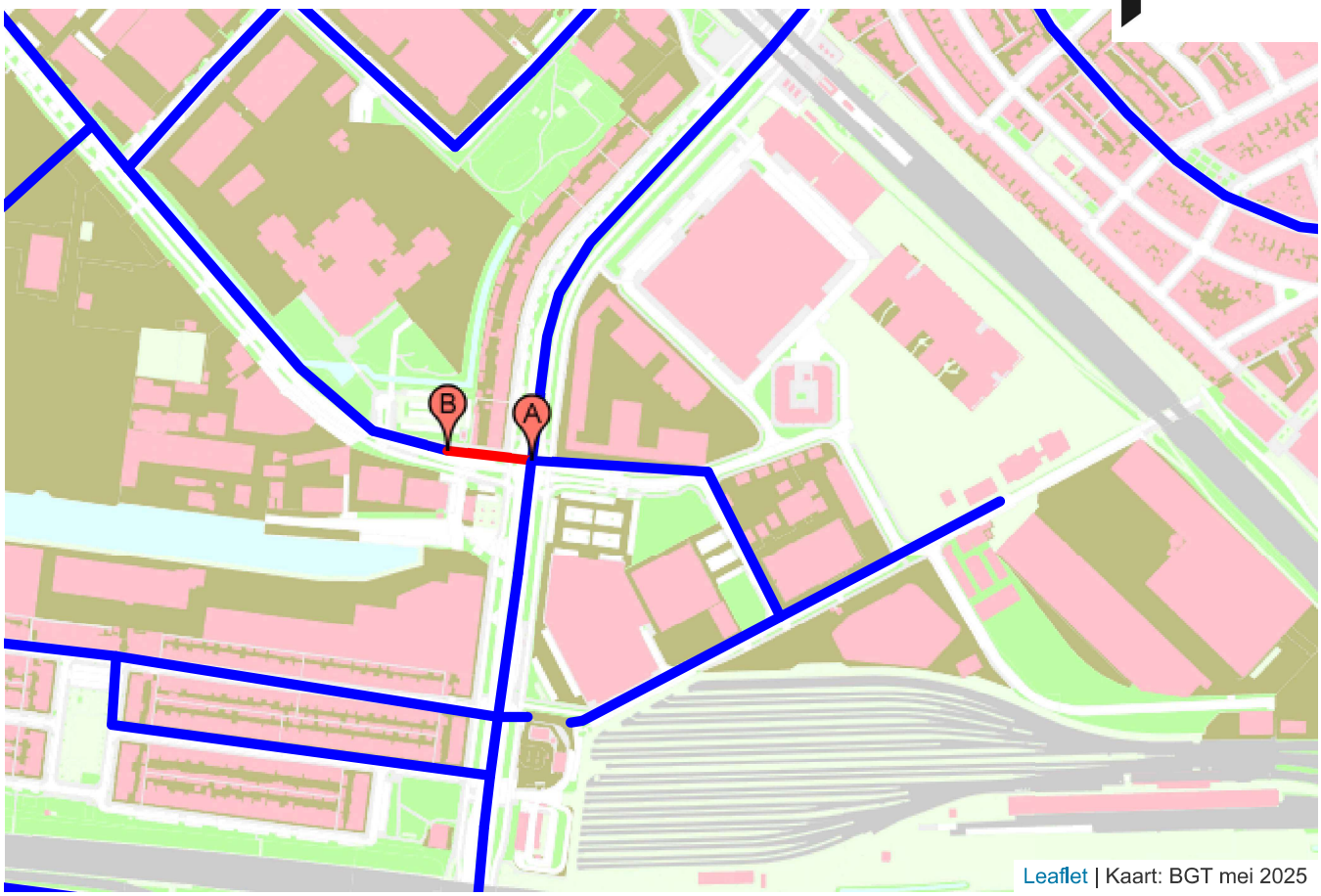


Cartesiusweg
2x2 met middenberm
linknr: 367148, A-node: 10776, B-node: 1439417

	A + B	van A naar B				van B naar A			
	etmaal	etmaal	dag	avond	nacht	etmaal	dag	avond	nacht
MVT (l+m+z)	39.533	19.312	13.136	4.066	2.110	20.221	14.475	3.783	1.963
licht	36.853	17.965	12.061	3.936	1.968	18.888	13.390	3.665	1.833
middelzwaar	1.755	916	731	89	96	839	689	72	78
zwaar	925	431	344	41	46	494	396	46	52

bussen	122	61	44	13	4	61	45	12	4
middelzwaar+bussen	1.877	977	775	102	100	900	734	84	82
bussen/uur			3,7	3,3	0,5		3,8	3,0	0,5
busequivalenten	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	Exclusief bussen						Inclusief bussen					
	van A naar B			van B naar A			van A naar B			van B naar A		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
licht %	91,8	96,8	93,3	92,5	96,9	93,4	91,5	96,5	93,1	92,2	96,6	93,2
middelzwaar %	5,6	2,2	4,5	4,8	1,9	4,0	5,9	2,5	4,7	5,1	2,2	4,2
zwaar %	2,6	1,0	2,2	2,7	1,2	2,6	2,6	1,0	2,2	2,7	1,2	2,6
uur %	5,7	5,3	1,4	6,0	4,7	1,2	5,7	5,3	1,4	6,0	4,7	1,2

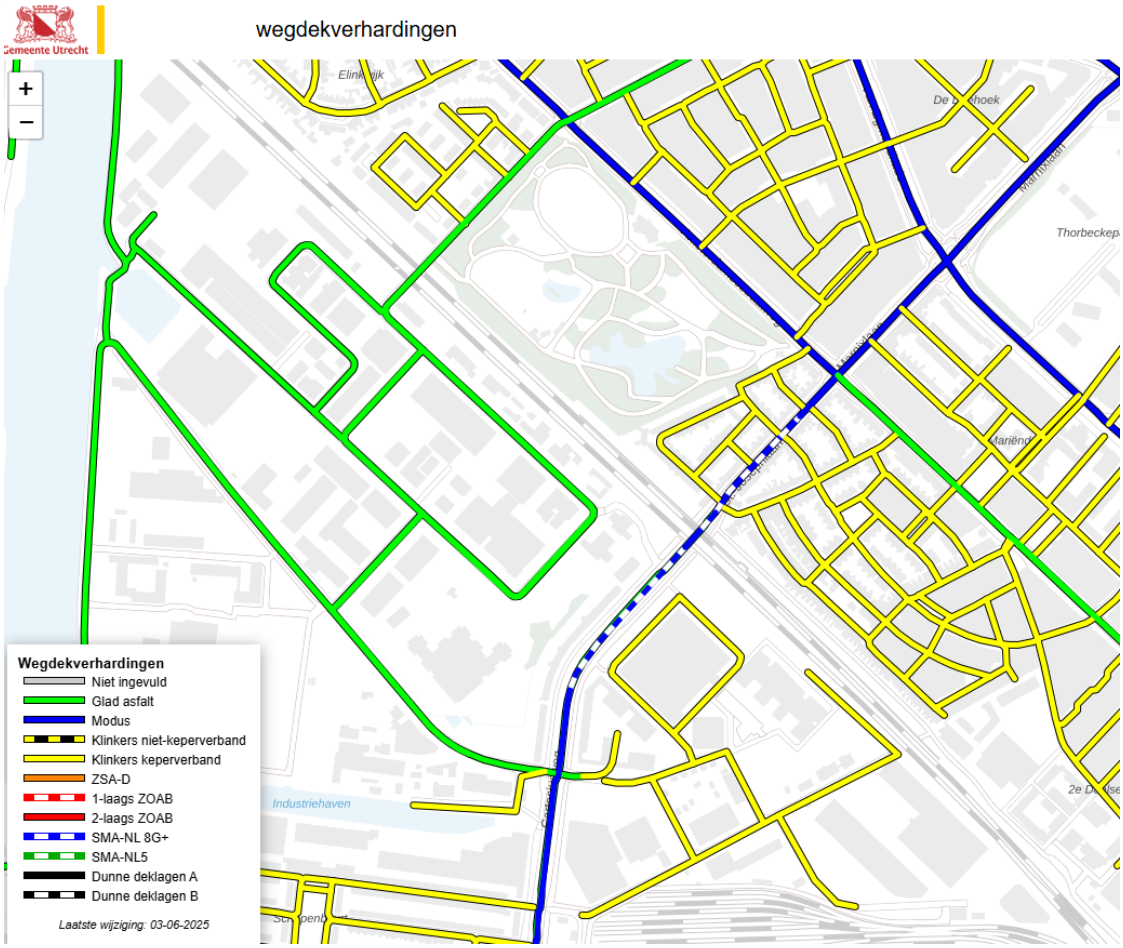


Nijverheidsweg
Industrieweg
linknr: 314999, A-node: 10780, B-node: 1415608

	A + B	van A naar B				van B naar A			
	etmaal	etmaal	dag	avond	nacht	etmaal	dag	avond	nacht
MVT (l+m+z)	8.362	4.240	3.450	517	273	4.122	3.264	561	297
licht	7.809	3.969	3.229	493	247	3.840	3.036	536	268
middelzwaar	309	152	123	14	15	157	129	13	15
zwaar	244	119	98	10	11	125	99	12	14

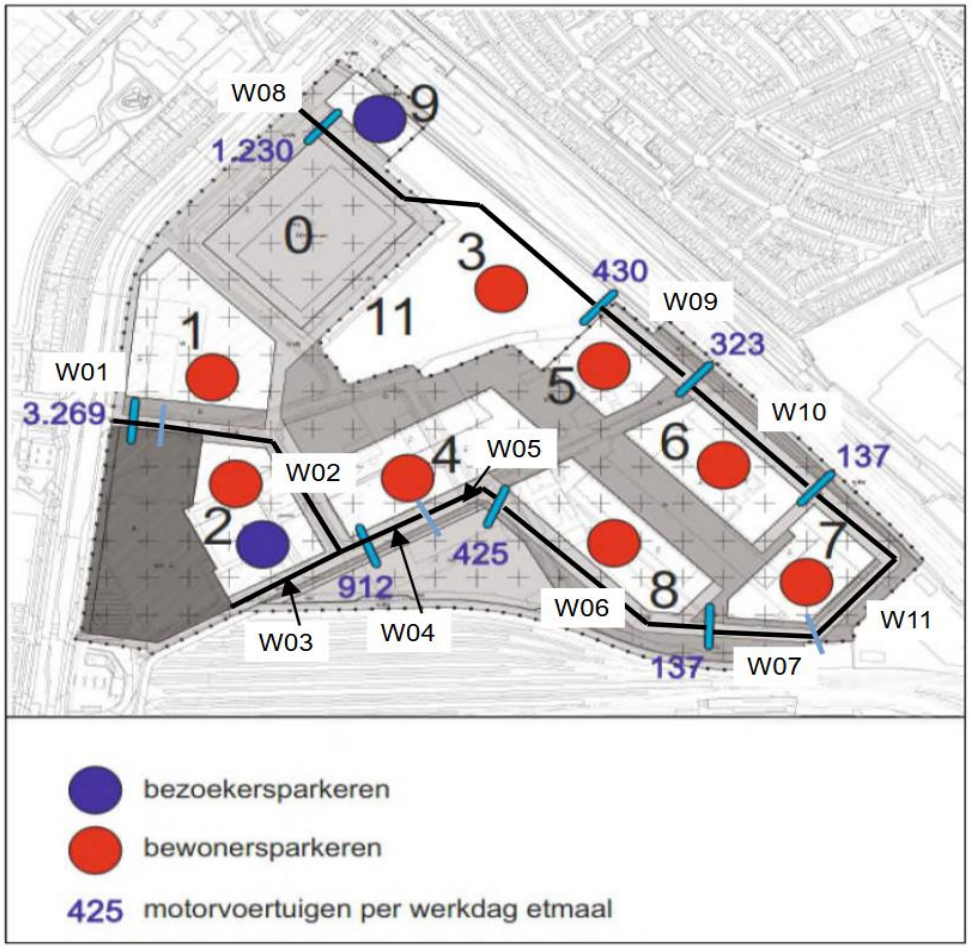
bussen	0	0	0	0	0	0	0	0	0
middelzwaar+bussen	309	152	123	14	15	157	129	13	15
bussen/uur			0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
busequivalenten	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	Exclusief bussen						Inclusief bussen					
	van A naar B			van B naar A			van A naar B			van B naar A		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
licht %	93,6	95,4	90,5	93,0	95,5	90,2	93,6	95,4	90,5	93,0	95,5	90,2
middelzwaar %	3,6	2,7	5,5	4,0	2,3	5,1	3,6	2,7	5,5	4,0	2,3	5,1
zwaar %	2,8	1,9	4,0	3,0	2,1	4,7	2,8	1,9	4,0	3,0	2,1	4,7
uur %	6,8	3,0	0,8	6,6	3,4	0,9	6,8	3,0	0,8	6,6	3,4	0,9


wegdekverhardingen
Gemeente Utrecht
Wegdekverhardingen
Niet ingevuld
Glad asfalt
Modus
Klinkers niet-keperverband
Klinkers keperverband
ZSA-D
1-laags ZOAB
2-laags ZOAB
SMA-NL 8G+
SMA-NL5
Dunne deklagen A
Dunne deklagen B
Laatste wijziging: 03-06-2025
Industriehaven

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Bepalen verkeersintensiteiten wegen binnen planlocatie

Opgave Goudappel Coffeng, toename door plan



Verkeersgeneratie bestaande functies

Tevens blijven er functies bestaan in de Cartesiusdriehoek. Deze hebben een verkeersgeneratie die is weergegeven in tabel 5.10.

Motorvoertuigen/etmaal				
NS Verkeerstoren	3.976	m2	0,03	119
Volker Rail	5.700	m2	0,03	171
muziekstudio's	1.660	m2		68
multifunctionele ruimten	2.784	m2	0,042	117
werkruimten zzp	1.045	m2	0,022344	23
Sligro				900
Nedtrain	15	parkeer-plaatsen		53
Technisch centrum	5	parkeer-plaatsen		18
Totale verkeersdruk die blijft:				1.470

Tabel 5.10: Verkeersgeneratie bestaande functies die blijven

Bijlage 1 Wegverkeersgegevens

Verkeersintensiteiten per wegdeel voor de wegen binnen het plan

Toegangsweg zuid	W01	W02	W03	W04	W05	W06	W07
- Toename plan	3269	3269	2357	912	912	425	137
- Sligro	900						
- Volker Rail	171	171		171			
- Verkeersleiding	119	119		119	119	119	119
- Nedtrain	53	53	53				
- Technisch Centrum	18	18	18				
Totaal mvt/werkdag	4530	3630	2428	1202	1031	544	256
Totaal mvt/weekdag (*0,9)	4077	3267	2185	1082	928	490	230
Toegangsweg noord	W08	W09	W10	W11			
- Toename plan	1230	430	323	117			
- muziekstudio's	68						
- multifunctionele ruimten	117						
- werkruimten zzp	23						
Totaal mvt/werkdag	1438	430	323	117			
Totaal mvt/weekdag (*0,9)	1294	387	291	105			

Bijlage 2 Invoergegevens akoestische rekenmodellen

pagina 2.2 - 2.33 Model spoorverkeer (zonder banen, zie CVGG)
pagina 2.34 - 2.103 Model Emplacement
pagina 2.104 - 2.114 Model gezoneerd industrieterrein (zonder bronnen)
pagina 2.115 - 2.118 Model wegverkeer

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
		136302,50	455016,39	2702,68	0,00
	Hard bodemgebied	136183,65	455218,30	815,68	0,00
	Hard bodemgebied Kruisvaartkade	136381,66	454916,87	8307,82	0,00
		134449,75	456747,94	74961,68	0,70
		133600,22	458638,23	667,09	1,00
	Hyeperonenweg	132396,11	458310,29	775,22	0,00
		132021,75	459465,00	5504,27	0,00
		134407,58	456765,78	3840,55	0,00
0,0	Hard	134700,54	456877,01	2123,35	0,00
0,0	Hard	134695,77	456883,36	938,32	0,00
0,0	Hard	134997,32	456823,55	4936,53	0,00
0,0	Hard	134424,92	456953,60	2865,56	0,00
0,0	Hard	134591,15	457230,27	1552,60	0,00
0,0	Hard	134414,91	456946,11	2314,96	0,00
0,0	Hard	134573,09	456994,62	4493,44	0,00
0,0	Hard	134400,55	456766,66	2141,38	0,00
0,5	Halfhard	134577,95	456833,46	6891,29	0,50
0,5	Halfhard	134756,84	456909,29	7821,03	0,50
0,5	Halfhard	134627,41	457047,49	3832,59	0,00
0,5	Halfhard	134684,45	457110,91	10675,22	0,50
0,5	Halfhard	134572,97	457169,31	12900,05	0,50
0,5	Halfhard	134430,50	456957,41	10161,18	0,50
0,5	Halfhard	134934,40	456870,03	13858,75	0,50
0,5	Halfhard	134568,81	456896,37	9303,16	0,50
0,8	Zacht	134555,36	457192,49	2696,89	0,80
0,8	Zacht	135001,68	456827,98	1014,75	0,80
0,8	Zacht	134529,09	456790,09	11906,23	0,80
0,8	Zacht	134400,58	456766,71	2000,19	0,80
0,8	Zacht	134494,17	456925,71	667,71	0,80
0,8	Zacht	134888,98	456837,57	5792,21	0,80
0,8	Zacht	134617,70	457204,98	4049,91	0,80
0,8	Zacht	134642,56	457112,15	2600,23	0,80
0,8	Zacht	134826,43	456972,51	18340,73	0,80
0,8	Zacht	134853,13	456960,01	5255,68	0,80
0,8	Zacht	134738,46	456926,92	2375,85	0,80
314999AB	Nijverheidsweg A naar B -- 5,00m (L/R)	134398,68	456946,28	2172,28	0,00
314999BA	Nijverheidsweg B naar A -- 5,00m (L/R)	134397,69	456937,97	2148,72	0,00
A		133172,57	458355,00	63986,35	1,00
B01	Schaverrijstraat 3	134002,82	457615,43	6881,18	0,00
0001		132494,35	458568,89	12835,77	0,00
001	terreinverharding	134213,23	457439,42	4154,76	0,00
01	Verharding rond gebouwen	132855,12	458845,95	14824,79	0,00
01	Cartesiusweg Z-N -- 5,00m (L/R)	134717,93	457397,26	4364,66	0,00
01	verharding	135713,50	456129,32	8033,16	0,00
01		134244,35	456978,96	10215,18	0,00
01	Cartesiusweg Z-N -- 5,00m (L/R)	134437,38	457067,81	1317,04	0,00
1	Spoorweg	133859,35	457977,09	33628,43	1,00
1		135291,80	456548,78	48711,76	0,70
1	Hard bodemgebied Kruisvaartkade	136380,18	454917,14	4867,54	0,00
1		134507,51	456794,99	10385,02	0,00
1	Water	132168,85	458632,29	64325,93	0,00
1	1	133223,63	458618,92	2845,64	1,00
1	gras	133664,70	458159,55	2039,88	1,00
1	gras	133589,78	458631,86	701,85	1,00
1	Gras	133826,32	456922,90	6332,10	1,00
1		133389,55	457451,23	11685,68	0,20
1	1	133638,61	458135,05	10622,71	1,00
1		133247,59	458284,17	30005,51	0,80
1	Groen	132453,22	458449,67	21070,91	1,00
1	Kanaaldijk	132199,57	459773,23	1765,43	0,00
1	Amsterdam-Rijnkanaal	133840,12	456293,78	471990,90	0,00
1	Wolfgang Pauliweg	132188,45	458098,12	15727,85	0,00
1	gras	132991,97	459178,35	229,67	1,00
1		133628,55	458669,08	3993,85	1,00
02	Cartesiusweg N-Z -- 5,00m (L/R)	134429,22	457078,73	1413,73	0,00
02	Cartesiusweg N-Z -- 5,00m (L/R)	134713,78	457401,31	4326,90	0,00
2	Merwedekanaal	133771,47	457174,60	43837,18	0,20

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
2	Plutoniumweg	132330,50	458642,30	17006,18	0,00
2	gras	132900,50	459264,73	237,61	1,00
2	Industriehaven	134323,79	456885,44	17846,96	0,00
2		134928,32	456877,08	6108,66	0,00
2	Groen	132140,53	458614,34	44644,33	1,00
2		135796,32	456221,75	47338,76	0,70
2	Gras	133833,92	456890,38	308,02	1,00
2	1	132595,16	459093,64	11726,78	1,00
2	gras	133000,14	459025,47	8527,58	1,00
03		132771,44	458762,94	9445,11	1,00
3	1	132407,98	459026,13	14540,12	1,00
3		136033,90	455830,55	60356,53	0,70
3	gras	132807,41	459352,26	239,75	1,00
3	Gras	133826,23	456823,83	236,96	1,00
3	Zacht bodemgebied Merwedekanaal	133983,05	456936,54	23234,98	0,80
3		133172,16	457287,16	84513,78	0,20
3	Energiehaven	133647,86	457096,90	32484,79	0,00
3		134695,66	457123,68	9927,22	0,00
4		134631,43	457071,81	5704,43	0,00
4		133852,82	457528,70	5693,87	0,00
4	Hard bodemgebied Merwedekanaal	134108,91	457014,21	2914,25	0,20
4	gras	132905,79	459296,59	11354,48	1,00
4		136213,81	455421,31	34070,48	0,70
4	Gras	133823,85	456780,88	132,30	1,00
4	gras	132270,88	459851,47	14804,66	1,00
4	Spoorweg	134569,61	457263,88	36502,39	1,00
5		133415,52	457462,16	10302,66	0,20
5	gras	132800,11	459395,22	14931,33	1,00
5		136388,52	455087,61	30424,32	0,70
5		134542,29	457001,61	4720,25	0,00
5	Kernhaven	133656,40	457420,55	39030,17	0,00
6	Protonhaven	133024,23	457841,39	24430,67	0,00
7		133153,28	457373,21	24867,82	0,80
7	Grasstrook	133659,94	458161,66	11972,23	1,00
7	Mesonhaven	133220,84	458041,00	16131,22	0,00
8		133558,10	457295,02	13723,05	0,80
8	Spoorweg	133498,22	458317,83	102708,76	1,00
8	Uraniumkanaal	132456,47	458859,11	114544,78	0,00
11	A2	131084,81	458686,89	281002,03	0,00
12	Gietijzerstraat	134099,18	457176,35	1363,53	0,00
13	Walserijstraat	134110,72	457408,05	1120,41	0,00
14	Schaverijstraat	134085,29	457434,24	2524,11	0,00
15	Vlampijpstraat	134342,68	457191,20	6111,27	0,00
15	speelplaats	135717,34	456428,59	393,89	0,00
15	Tractieweg	133830,49	457643,78	6418,03	0,00
18	Hyperonenweg	132191,99	458141,26	3462,67	0,00
19	Reactorweg	132204,91	458068,82	9611,09	0,00
20	Elektronweg	133694,20	456711,19	4304,15	0,00
21	Atoomweg	131470,43	459031,17	48275,80	0,00
22	Kernweg	132896,58	457368,68	1913,44	0,00
26	Julianapark	134726,97	457511,79	95556,53	1,00
51		135582,95	456721,50	352,50	0,00
52		135568,82	456670,23	437,06	0,00
53		135686,22	456613,82	529,66	0,00
54		135634,57	456553,55	1177,39	0,00
55		135784,70	456409,30	194,55	0,00
56		132843,66	458848,80	55,17	0,00
56		135754,09	456387,19	544,56	0,00
58		135280,54	456447,39	348,89	0,00
59		135355,14	456427,17	403,05	0,00
60		135435,13	456396,43	402,18	0,00
61		135505,67	456361,62	768,06	0,00
62	bodem parkeer	133470,53	458247,28	17714,94	0,00
62		135625,79	456282,68	60,98	0,00
63		135626,23	456269,12	164,17	0,00
64		135628,97	456264,47	177,90	0,00
65		135663,55	456243,41	91,95	0,00

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
66		135676,73	456224,60	372,45	0,00
67		135728,54	456002,36	2707,67	0,00
99	Niels-Bohrweg	132190,70	459787,47	7913,18	0,00
100	verharde terrein	132417,74	458236,41	177,69	0,00
143		133297,44	458047,50	18381,55	1,00
157		133518,70	458071,72	1230,08	0,00
171		136045,52	455331,61	935,26	0,00
172		136094,95	455243,87	3958,89	0,00
173		136216,36	455028,74	587,88	0,00
174		136177,94	454968,64	1374,03	0,00
175		136237,00	454966,84	1003,57	0,00
176		136237,09	454966,89	733,34	0,00
177		136264,60	454950,50	836,04	0,00
178		136295,89	454929,81	4453,80	0,00
179		136362,39	454761,40	1262,87	0,00
180		136435,69	454735,62	844,43	0,00
181		136560,41	454678,60	522,65	0,00
182		136120,07	455187,72	715,63	0,00
183		136123,60	455181,91	983,57	0,00
184		136188,45	455065,44	352,81	0,00
185		136111,90	454982,12	330,32	0,00
186		136163,99	454982,42	246,54	0,00
187		136177,30	454944,67	175,00	0,00
188		136192,19	454901,97	355,92	0,00
189		136218,97	454916,56	446,58	0,00
190		136271,49	454898,62	2244,95	0,00
191		136364,38	454734,81	261,87	0,00
200	Cremerstraat	135284,49	456447,02	2146,77	0,00
201	VanLennepdwarsstraat	135292,03	456440,00	276,21	0,00
202	Cremerstraat	135037,21	456469,87	2933,56	0,00
203	Cremerstraat	134764,43	456505,54	1247,41	0,00
204	Cremerstraat	134649,54	456531,27	1273,80	0,00
205	Cremerstraat	134423,01	456560,50	483,36	0,00
206	Cremerplein	135036,69	456475,58	360,67	0,00
207	Cremerplein	134948,98	456481,43	242,17	0,00
208	J.v. Maurikstraat	134680,09	456518,27	200,72	0,00
209	F. Eedenstraat	134511,79	456543,99	171,02	0,00
210	Cartesiusweg	134418,46	456973,76	8624,93	0,00
211		134867,83	456545,27	873,37	0,00
212	terrein scouting/emma	135152,81	456501,77	1727,34	0,00
215	terrein Hotel	135796,27	456002,38	3959,07	0,00
216	Siojpestaeinkade	135763,65	455920,27	2690,86	0,00
217	Sijpesteinkade	135846,05	455906,10	2395,19	0,00
218	parkeerterreinen	135761,65	455858,74	3750,05	0,00
219	parkeerterreinen	135752,06	455849,04	15674,25	0,00
221	parkeerterreinen	135858,36	455655,19	5374,97	0,00
222	parkeerterreinen	135948,51	455597,67	5345,87	0,00
223	parkeerterreinen	135902,16	455560,76	6722,98	0,00
224	parkeerterreinen	135981,13	455478,93	496,23	0,00
225	parkeerterreinen	136029,49	455475,92	1062,32	0,00
226	parkeerterreinen	136095,59	455360,20	174,66	0,00
227	parkeerterreinen	136102,46	455340,46	173,59	0,00
228	parkeerterreinen	136103,89	455341,03	1281,76	0,00
235	busbaan	136596,94	454750,34	695,41	0,00
236	busbaan	136567,46	454794,12	964,14	0,00
237	busbaan	136530,84	454857,78	1784,16	0,00
238	busbaan	136462,45	454979,10	1299,52	0,00
239	busbaan	136398,07	455086,52	1224,53	0,00
240	busbaan	136337,68	455194,40	1564,50	0,00
241	busbaan	136259,57	455332,73	1376,24	0,00
242	busbaan	136188,60	455466,78	691,67	0,00
243	busbaan	136157,41	455536,02	290,77	0,00
244	busstation	136151,11	455573,64	4544,96	0,00
245	busstation	136131,37	455624,28	7655,85	0,00
246	weg	136212,34	455645,16	1101,79	0,00
247	weg	136094,74	455726,85	8103,38	0,00
248	weg	136145,38	455761,33	2070,31	0,00

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
249	weg	136024,74	455963,60	4358,88	0,00
250	weg	136074,41	455885,08	2208,99	0,00
251	weg	136078,70	455909,39	361,77	0,00
252	weg	135937,81	456009,50	4084,60	0,00
252	Fermiweg	132206,31	459268,75	5734,93	0,00
253	weg	136005,17	456006,53	138,91	0,00
254	Isotopenweg	132393,28	459083,36	17546,11	0,00
254	weg	135999,45	456027,70	135,92	0,00
255	Rutherfordweg	132387,84	459094,24	4290,26	0,00
255	weg	135985,42	456045,16	160,10	0,00
256	Otto-Hahnweg	132393,45	459083,47	3763,30	0,00
256	weg	135966,83	456062,61	138,63	0,00
257	Weg	132307,32	458830,85	1429,23	0,00
257	weg	135944,51	456067,47	276,19	0,00
258	weg	135922,19	456083,50	291,73	0,00
259	Plutoniumweg	132599,28	459040,90	7191,32	0,00
259	weg	135882,42	456079,20	264,16	0,00
260	terreinverharding	135879,27	456076,05	3172,16	0,00
261	terreinverharding	135845,21	456131,99	3433,17	0,00
262	terreinverharding	135838,92	456234,99	980,38	0,00
262	Sophiaweg	133545,26	458306,84	8093,41	0,00
263	fietspad	135792,28	456278,34	313,57	0,00
264	fietspad	135762,52	456329,84	231,02	0,00
265	fietspad	135740,77	456362,45	89,62	0,00
266	fietspad	135731,90	456374,75	101,97	0,00
267	fietspad	135730,19	456373,04	29,19	0,00
268	terrein/wegverharding	135705,98	456446,62	739,12	0,00
269	terrein/wegverharding	135735,24	456426,64	441,37	0,00
270	terrein/wegverharding	135721,94	456415,84	93,73	0,00
271	terrein/wegverharding	135682,29	456427,71	62,53	0,00
272	terrein/wegverharding	135689,53	456483,41	628,49	0,00
273	terrein/wegverharding	135664,90	456461,53	35,94	0,00
274	Mesonweg	132720,17	458211,60	2530,39	0,00
274	terrein/wegverharding	135694,53	456405,92	91,18	0,00
275	terrein/wegverharding	135678,47	456429,36	97,69	0,00
276	terrein/wegverharding	135666,48	456449,77	53,66	0,00
277	Leptonenweg	132718,82	458976,13	2512,39	0,00
277	terrein/wegverharding	135660,56	456461,79	289,46	0,00
278	terrein/wegverharding	135652,39	456479,44	118,83	0,00
279	terrein/wegverharding	135666,35	456461,92	588,94	0,00
280	terrein/wegverharding	135644,36	456501,40	91,74	0,00
281	terrein/wegverharding	135648,97	456499,29	23,03	0,00
282	terrein/wegverharding	135672,15	456489,68	640,07	0,00
283	terrein/wegverharding	135638,77	456519,56	181,50	0,00
284	terrein/wegverharding	135636,26	456554,53	96,17	0,00
285	terrein/wegverharding	135625,60	456564,80	169,66	0,00
286	terrein/wegverharding	135628,23	456592,45	117,68	0,00
287	terrein/wegverharding	135623,36	456597,77	185,69	0,00
288	terrein/wegverharding	135624,28	456632,83	35,27	0,00
289	terrein/wegverharding	134451,51	456746,80	531,85	0,00
290	terrein/wegverharding	134446,41	456638,26	660,67	0,00
291	terrein/wegverharding	134434,10	456644,59	27,01	0,00
292	terrein/wegverharding	134436,06	456638,90	25,40	0,00
293	terrein/wegverharding	134439,61	456635,17	21,57	0,00
294	terrein/wegverharding	134443,52	456633,21	16,08	0,00
295	terrein/wegverharding	134565,81	456635,70	143,66	0,00
296	terrein/wegverharding	134593,36	456638,72	130,25	0,00
297	terrein/wegverharding	134619,14	456644,94	126,60	0,00
298	terrein/wegverharding	134643,13	456653,83	66,35	0,00
299	terrein/wegverharding	134780,62	456632,50	3499,57	0,00
300	terrein/wegverharding	134685,00	456637,83	1494,09	0,00
301	terrein/wegverharding	134684,46	456658,81	180,35	0,00
302	terrein/wegverharding	134676,64	456658,81	62,52	0,00
303	terrein/wegverharding	134685,00	456637,83	62,64	0,00
304	terrein/wegverharding	134652,82	456663,96	198,10	0,00
305	terrein/wegverharding	134684,28	456664,85	114,88	0,00
306	terrein/wegverharding	134684,11	456671,25	19,36	0,00

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
307	terrein/wegverharding	134780,19	456647,77	3045,44	0,00
309	terrein/wegverharding	134684,95	456681,19	422,45	0,00
317	wegverharding	134391,13	456764,61	598,29	0,00
318	wegverharding	134399,03	456762,59	2434,22	0,00
319	wegverharding	134379,01	456673,49	1847,93	0,00
320	wegverharding	134428,24	456697,55	221,23	0,00
340	Spoorweg	133833,35	456693,52	17433,36	1,00
341	Spoorweg	134381,17	456632,83	5641,40	1,00
343	Spoorweg	133182,83	456777,80	14868,17	1,00
354	Thoriumweg	133152,60	456940,57	949,99	0,00
361		133136,48	457381,28	3908,86	0,00
386	Neutronweg	133040,97	457642,73	3139,52	0,00
390	Nucleonenweg	132608,00	457757,46	2129,97	0,00
393	Uraniumweg	132934,58	457854,33	7373,52	0,00
394	Protonweg	132896,93	457940,94	3221,87	0,00
403	Weg vanaf Mesonhaven	132839,31	458029,09	341,16	0,00
410	Kernkade	133363,17	457545,22	2783,83	0,00
425	Havenweg	133830,63	457643,56	1549,37	0,00
427	Muyskenweg	133829,58	458014,96	427,24	0,00
429	Demkaweg	133822,83	458011,00	756,13	0,00
429		132275,60	458042,16	128,27	0,00
448		132196,97	459293,03	34776,84	0,00
612		133391,42	457955,94	42228,86	0,00
701		132635,03	459040,35	4325,84	0,00
702		132542,81	458934,68	4234,81	0,00
703		132536,08	458810,51	3687,15	0,00
704		132601,55	458726,15	6686,76	0,00
705		132559,18	458920,79	3226,97	0,00
706		132548,37	458930,23	4177,31	0,00
801		133656,15	456833,39	11115,67	0,20
802		133657,49	456898,62	337,20	0,20
803		133669,93	456835,21	945,22	0,80
1001	doorgaand spoor	134374,54	456632,53	28598,64	0,70
1002	Vleutenseweg	135713,15	456187,38	12711,75	0,00
1003	Vleutenseweg	135784,95	456251,03	8734,83	0,00
1004		136250,82	455376,32	46740,48	0,00
1004	Croeselaan	135901,72	455560,47	14588,63	0,00
1005	Dichtersbaan	136008,59	455487,74	7065,60	0,00

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 1k
		133294,73	458305,85	9,00	0,23	Relatief	0,00
		133430,69	458205,06	3,00	0,54	Relatief	0,00
		133333,71	458377,78	3,00	0,77	Relatief	0,00
		133431,37	458874,44	12,21	0,00	Relatief	0,00
		133354,20	458921,59	5,36	0,00	Relatief	0,00
		130912,72	458723,74	12,00	0,00	Relatief	0,00
		133396,84	458174,36	6,00	0,42	Relatief	0,00
		133284,65	458250,14	8,00	0,11	Relatief	0,50
		133257,70	458273,70	8,00	0,06	Relatief	0,50
		133297,23	458318,40	5,00	0,42	Relatief	0,50
		133290,66	458162,14	16,00	0,22	Relatief	0,00
		133281,55	458303,74	9,00	0,04	Relatief	0,50
		133392,84	458147,71	7,50	0,39	Relatief	0,50
		133322,18	458910,53	7,49	0,00	Relatief	0,00
		133578,48	458657,94	4,82	1,17	Relatief	0,00
		133674,27	458658,45	12,44	1,21	Relatief	0,00
		133532,99	458704,68	9,82	2,31	Relatief	0,00
		133684,76	458566,94	10,96	2,00	Relatief	0,00
		133735,47	458564,83	5,35	1,43	Relatief	0,00
		133652,31	458635,80	6,15	1,00	Relatief	0,00
		133533,60	458766,89	5,39	3,85	Relatief	0,00
		133406,36	458850,70	5,77	0,00	Relatief	0,00
		133457,12	458844,05	7,35	0,00	Relatief	0,00
		133337,86	458896,13	11,97	0,00	Relatief	0,00
		133434,11	458809,74	6,19	0,00	Relatief	0,00
		133422,78	458809,92	5,68	0,00	Relatief	0,00
		133418,44	458826,84	5,44	0,00	Relatief	0,00
		132070,97	457915,90	7,00	0,00	Relatief	0,00
		132816,67	458957,50	2,00	0,00	Relatief	0,00
		132972,35	458811,33	3,20	5,32	Relatief	0,00
		132924,78	458964,01	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	0,00
		132969,94	458693,74	15,00	3,92	Relatief	0,00
		132707,91	456841,71	10,00	7,74	Relatief	0,00
		133117,57	458674,11	4,00	5,45	Relatief	0,00
		133659,95	458161,83	10,00	4,86	Relatief	0,00
		133980,93	456674,62	10,00	9,06	Relatief	0,00
		133263,99	456767,71	10,00	6,88	Relatief	0,00
		133257,58	458542,31	5,50	6,77	Relatief	0,00
		133402,56	458405,73	7,00	7,56	Relatief	0,00
		133548,67	458267,06	8,50	8,90	Relatief	0,00
		132915,43	458972,58	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	0,00
		132899,55	459073,46	26,50	0,00	Relatief	0,20
		132895,14	459068,29	32,50	0,00	Relatief	0,20
		132890,73	459063,13	25,00	0,00	Relatief	0,20
		133390,84	458187,46	6,00	0,41	Relatief	0,50
		132447,86	459482,43	6,00	0,00	Relatief	0,20
		132918,75	459089,42	15,00	0,00	Relatief	0,20
		133202,29	458315,31	17,00	0,03	Relatief	0,20
		132888,83	458996,94	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	0,00
		132897,90	458988,64	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	0,00
		132906,33	458980,91	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	0,00
		133232,09	458289,81	17,00	0,03	Relatief	0,20
		132411,44	459172,91	8,50	0,00	Relatief	0,20
		132880,40	459004,65	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	0,00
		132770,35	458764,57	3,00	0,00	Relatief	0,40
		132905,26	458780,54	3,00	0,00	Relatief	0,40
		132703,39	458778,86	3,00	0,00	Relatief	0,40
		133333,29	458379,21	3,00	0,73	Relatief	0,40
		133340,89	458260,01	3,00	0,27	Relatief	0,40
		132436,18	458143,67	5,00	0,00	Relatief	0,40
		132853,70	458819,19	6,00	0,00	Relatief	0,40
		133222,79	458288,50	7,00	0,03	Relatief	0,40
		133212,69	458145,31	3,00	0,22	Relatief	0,40
		133396,60	458318,82	3,00	1,63	Relatief	0,40
		133224,20	458156,27	3,00	0,21	Relatief	0,40
		133339,99	458133,72	3,00	0,28	Relatief	0,40
		133406,27	458086,82	3,00	0,39	Relatief	0,40

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 1k
		133415,33	457623,18	4,00	1,00	Relatief	0,80
		133399,19	457676,08	6,00	0,94	Relatief	0,80
		132833,91	458829,18	3,00	0,00	Relatief	0,40
		132455,03	458138,64	2,00	0,00	Relatief	0,60
		133118,81	456801,12	10,00	1,00	Relatief	0,80
		132778,92	457119,01	7,00	2,53	Relatief	0,80
		132785,33	458900,73	3,00	0,00	Relatief	0,40
		133325,73	458146,65	3,00	0,26	Relatief	0,40
		133401,08	458075,81	3,00	0,38	Relatief	0,40
		133577,29	458149,21	3,00	1,32	Relatief	0,40
		133392,94	458209,85	3,00	0,43	Relatief	0,40
		133407,23	458161,21	3,00	0,44	Relatief	0,40
		133254,77	458175,11	3,00	0,19	Relatief	0,40
		133618,87	458681,40	17,10	1,76	Relatief	0,00
		133624,34	458690,65	20,10	1,99	Relatief	0,00
		133635,89	458719,22	20,10	2,70	Relatief	0,00
		133609,73	458668,89	11,10	1,45	Relatief	0,00
		133614,40	458675,08	14,10	1,60	Relatief	0,00
		133637,93	458727,87	17,10	2,91	Relatief	0,00
		133633,54	458711,85	22,50	2,52	Relatief	0,00
		133808,27	458445,25	9,53	1,09	Relatief	0,00
		133789,66	458462,27	5,18	1,51	Relatief	0,00
		133819,05	458481,59	11,04	1,03	Relatief	0,00
		133604,02	458687,02	8,00	1,89	Relatief	0,00
		133622,93	458729,80	14,50	2,96	Relatief	0,00
		133597,23	458710,67	11,70	2,48	Relatief	0,00
		133445,01	458125,80	3,00	0,54	Relatief	0,40
		133503,06	458073,66	3,00	0,69	Relatief	0,40
		133163,69	458356,01	3,00	0,03	Relatief	0,40
		133430,59	458204,79	3,00	0,54	Relatief	0,40
		133321,99	458277,21	3,00	0,18	Relatief	0,40
		133389,07	458143,06	3,00	0,37	Relatief	0,40
		133346,84	458139,14	3,00	0,28	Relatief	0,40
		133542,70	458694,89	3,00	2,07	Relatief	0,00
		133561,19	458703,22	3,00	2,28	Relatief	0,00
		133546,10	458685,65	5,85	1,85	Relatief	0,00
		133352,78	458174,97	3,00	0,28	Relatief	0,40
		133286,19	458216,01	3,00	0,15	Relatief	0,40
		133395,48	458318,93	3,00	1,62	Relatief	0,40
DG00-01		134488,97	457080,58	10,00	1,87	Relatief	0,80
DG00-02		134582,34	457128,41	36,00	2,09	Relatief	0,80
DG01-01		134446,99	456956,00	30,00	1,80	Relatief	0,80
DG01-02		134474,91	457066,36	16,00	1,82	Relatief	0,80
DG02-01		134556,45	456820,32	39,00	2,03	Relatief	0,80
DG02-02		134547,03	456892,78	53,00	1,98	Relatief	0,80
DG02-03		134482,12	456851,36	30,00	1,81	Relatief	0,80
DG03-01		134698,17	457096,80	15,00	1,89	Relatief	0,80
DG03-02		134716,94	457082,29	15,00	2,07	Relatief	0,80
DG03-03		134700,61	457046,96	15,00	2,18	Relatief	0,80
DG03-04		134722,86	457029,97	15,00	2,21	Relatief	0,80
DG03-05		134774,56	457024,27	15,00	2,21	Relatief	0,80
DG03-06		134755,88	457006,08	15,00	2,21	Relatief	0,80
DG04-01		134590,05	456907,28	20,00	2,08	Relatief	0,80
DG04-02		134738,46	456926,94	39,00	2,10	Relatief	0,80
DG04-03		134672,97	456883,03	53,00	2,53	Relatief	0,80
DG05-01		134827,17	456973,40	23,00	2,17	Relatief	0,80
DG06-01		134827,84	456918,60	20,00	2,38	Relatief	0,80
DG06-02		134795,22	456927,80	30,00	2,23	Relatief	0,80
DG07-01		134979,58	456826,70	30,00	1,76	Relatief	0,80
DG07-02		134889,01	456811,50	20,00	1,73	Relatief	0,80
DG07-03		134935,73	456780,09	53,00	1,73	Relatief	0,80
DG07-04		134939,22	456843,72	39,00	1,81	Relatief	0,80
DG08-01		134770,51	456896,12	20,00	1,80	Relatief	0,80
DG08-02		134757,91	456908,21	30,00	1,98	Relatief	0,80
DG09-01		134612,79	457152,07	42,00	2,15	Relatief	0,80
DG09-02		134612,54	457152,32	23,00	2,15	Relatief	0,80
DG10-01		134584,09	457000,15	12,00	1,93	Relatief	0,80

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 1k
DG10-02		134640,60	457001,53	18,00	2,09	Relatief	0,80
350100		135201,18	456930,50	8,00	1,36	Relatief	0,80
350100		135233,10	456973,60	8,00	1,00	Relatief	0,80
350100		135100,09	457078,63	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135219,03	456939,46	8,00	1,05	Relatief	0,80
350100		135102,47	457056,45	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135135,60	456902,47	10,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135195,92	456937,83	8,00	1,44	Relatief	0,80
350100		135120,23	457080,58	8,00	1,94	Relatief	0,80
350100		135226,86	456967,39	8,00	1,00	Relatief	0,80
350100		134604,63	457229,37	8,00	4,30	Relatief	0,80
350100		134600,77	457232,99	8,00	3,89	Relatief	0,80
350100		134814,38	457167,15	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134910,77	457099,00	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134625,88	457259,77	8,00	1,50	Relatief	0,80
350100		134616,94	457241,98	8,00	4,66	Relatief	0,80
350100		134629,87	457256,06	8,00	1,62	Relatief	0,80
350100		134608,64	457225,63	8,00	4,44	Relatief	0,80
350100		134633,84	457252,32	8,00	1,74	Relatief	0,80
350100		135246,96	457086,81	8,00	1,24	Relatief	0,80
350100		135054,71	456893,78	19,00	1,99	Relatief	0,80
350100		134520,57	457226,66	8,00	1,53	Relatief	0,80
350100		134516,42	457274,99	6,00	1,76	Relatief	0,80
350100		134580,29	457386,13	8,00	1,57	Relatief	0,80
350100		134636,93	457418,19	8,00	1,42	Relatief	0,80
350100		135047,24	456949,93	22,00	2,02	Relatief	0,80
350100		135207,27	456940,71	8,00	1,06	Relatief	0,80
350100		135017,02	457004,12	11,00	2,04	Relatief	0,80
350100		135016,32	456810,61	8,00	2,17	Relatief	0,80
350100		134963,43	456982,91	11,00	2,31	Relatief	0,80
350100		134972,20	456974,94	19,00	2,26	Relatief	0,80
350100		134660,26	457387,58	8,00	1,72	Relatief	0,80
350100		134640,19	457452,29	8,00	1,47	Relatief	0,80
350100		134687,12	457415,66	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134623,87	457408,69	8,00	1,42	Relatief	0,80
350100		134565,79	457394,90	8,00	1,53	Relatief	0,80
350100		134640,59	457424,73	8,00	1,45	Relatief	0,80
350100		134607,79	457395,96	8,00	1,49	Relatief	0,80
350100		134565,06	457400,06	8,00	1,50	Relatief	0,80
350100		134637,36	457431,80	8,00	1,41	Relatief	0,80
350100		134634,52	457464,53	8,00	1,40	Relatief	0,80
350100		134587,11	457381,11	8,00	1,60	Relatief	0,80
350100		135106,74	457114,74	8,00	1,83	Relatief	0,80
350100		135142,14	457100,90	8,00	1,85	Relatief	0,80
350100		135224,99	457112,57	8,00	1,44	Relatief	0,80
350100		135214,77	457108,87	8,00	1,49	Relatief	0,80
350100		135126,78	457108,76	8,00	1,83	Relatief	0,80
350100		135096,53	457105,44	8,00	1,94	Relatief	0,80
350100		135326,17	457145,98	8,00	1,00	Relatief	0,80
350100		135096,83	457049,95	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135104,07	456792,98	5,00	2,55	Relatief	0,80
350100		135114,52	457074,15	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135206,71	456911,96	8,00	1,55	Relatief	0,80
350100		135265,97	456861,47	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135224,25	456944,72	8,00	1,04	Relatief	0,80
350100		135099,27	457082,80	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135238,11	456964,15	8,00	1,14	Relatief	0,80
350100		135138,57	457110,45	8,00	1,81	Relatief	0,80
350100		135105,75	457059,05	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135121,06	456851,91	7,00	2,08	Relatief	0,80
350100		135089,96	457107,14	8,00	1,95	Relatief	0,80
350100		135122,73	457114,07	8,00	1,79	Relatief	0,80
350100		135115,97	457111,48	8,00	1,81	Relatief	0,80
350100		135062,53	457058,80	10,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134946,21	456948,90	2,00	2,10	Relatief	0,80
350100		134624,16	456473,48	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134386,01	456399,83	20,00	2,00	Relatief	0,80

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 1k
350100		134376,09	456505,76	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134490,17	456491,41	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134520,59	456518,00	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134915,40	456539,32	5,00	4,01	Relatief	0,80
350100		134867,93	456437,61	14,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134912,79	456455,55	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134938,82	456428,39	18,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134391,87	456477,05	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134569,04	456504,72	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134453,28	456443,28	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134536,92	456458,35	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134492,64	456543,00	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134572,68	456532,54	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134369,01	456454,25	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134382,55	456452,50	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134881,83	456540,54	8,00	4,02	Relatief	0,80
350100		134871,15	456545,17	5,00	4,11	Relatief	0,80
350100		135267,02	456419,48	7,00	2,67	Relatief	0,80
350100		135099,23	456464,02	10,00	2,22	Relatief	0,80
350100		135176,15	456406,08	12,00	2,04	Relatief	0,80
350100		135166,58	456429,54	10,00	2,03	Relatief	0,80
350100		135120,71	456413,24	12,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135076,08	456439,15	10,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134995,89	456404,45	10,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135206,27	456402,20	12,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135270,62	456440,74	7,00	2,71	Relatief	0,80
350100		134673,07	456556,89	5,00	3,55	Relatief	0,80
350100		134610,80	456475,18	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134712,56	456506,26	15,00	2,02	Relatief	0,80
350100		134519,66	456474,53	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134411,50	456393,17	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134610,35	456526,77	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134614,71	456505,63	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134628,12	456522,53	4,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134434,23	456394,06	12,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134243,55	456721,57	9,00	1,89	Relatief	0,80
350100		134243,98	456690,05	9,00	1,93	Relatief	0,80
350100		134283,11	456713,20	11,00	1,62	Relatief	0,80
350100		134355,31	456755,94	9,00	1,75	Relatief	0,80
350100		134360,09	456788,74	9,00	1,58	Relatief	0,80
350100		134401,45	456685,47	8,00	1,96	Relatief	0,80
350100		134424,46	456739,16	8,00	1,84	Relatief	0,80
350100		134424,20	456730,44	8,00	1,90	Relatief	0,80
350100		134419,46	456747,55	8,00	1,78	Relatief	0,80
350100		134484,16	457237,46	2,50	1,27	Relatief	0,80
350100		134494,70	457191,92	9,00	1,41	Relatief	0,80
350100		134645,23	456822,38	3,00	2,73	Relatief	0,80
350100		134634,00	456835,75	10,00	2,61	Relatief	0,80
350100		134485,33	457259,35	6,00	1,46	Relatief	0,80
350100		134242,86	456796,21	9,00	1,44	Relatief	0,80
350100		134240,40	456747,04	9,00	1,78	Relatief	0,80
350100		134241,87	456774,28	9,00	1,60	Relatief	0,80
350100		134389,08	457250,63	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134425,42	456697,33	8,00	2,11	Relatief	0,80
350100		134394,53	456529,44	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134731,91	456505,80	11,00	2,27	Relatief	0,80
350100		134324,73	456493,64	15,00	1,17	Relatief	0,80
350100		134241,33	456570,23	11,00	1,87	Relatief	0,80
350100		134397,85	456555,34	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134382,36	456557,35	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134540,09	456484,42	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134376,59	456427,73	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134391,02	456503,81	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134343,64	456676,77	5,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134263,00	456685,37	9,00	1,71	Relatief	0,80
350100		134411,68	456652,82	8,00	2,23	Relatief	0,80
350100		134427,05	456650,20	8,00	2,06	Relatief	0,80

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 1k
350100		134280,12	456428,34	15,00	1,92	Relatief	0,80
350100		134244,79	456505,61	11,00	1,90	Relatief	0,80
350100		134247,16	456537,35	11,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134258,62	456471,68	11,00	1,78	Relatief	0,80
350100		134333,91	456563,62	15,00	2,21	Relatief	0,80
350100		135134,76	457090,15	8,00	1,88	Relatief	0,80
350100		135083,89	457105,44	8,00	1,99	Relatief	0,80
350100		134934,74	457134,96	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135275,44	456918,40	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134993,35	457049,59	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134708,04	457308,05	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134857,70	457135,41	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134931,82	457088,75	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135270,28	456985,07	8,00	1,45	Relatief	0,80
350100		135217,77	457062,22	8,00	1,33	Relatief	0,80
350100		135352,73	456395,04	7,00	2,94	Relatief	0,80
350100		133070,67	458173,32	6,00	0,26	Relatief	0,80
350100		133113,36	458838,46	8,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132285,55	459147,00	8,00	0,00	Relatief	0,80
350100		131726,28	458752,35	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		135019,89	457073,20	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135252,72	457029,13	8,00	1,03	Relatief	0,80
350100		135280,96	456942,08	8,00	1,93	Relatief	0,80
350100		135134,48	457141,00	8,00	1,57	Relatief	0,80
350100		135194,18	457013,34	8,00	1,31	Relatief	0,80
350100		134698,33	457279,21	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134825,56	457165,43	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134669,33	457284,26	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135237,16	456880,37	8,00	1,83	Relatief	0,80
350100		135231,29	456952,56	8,00	1,14	Relatief	0,80
350100		135215,35	456954,89	8,00	1,03	Relatief	0,80
350100		134883,57	457169,87	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134677,16	457272,36	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134701,30	457238,16	7,00	1,51	Relatief	0,80
350100		134787,79	457262,55	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134769,25	457302,10	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135196,25	456902,16	8,00	1,85	Relatief	0,80
350100		135195,03	456933,21	8,00	1,45	Relatief	0,80
350100		135182,98	457095,10	8,00	1,62	Relatief	0,80
350100		135054,34	457112,48	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134727,94	457205,90	7,00	1,83	Relatief	0,80
350100		135231,43	457235,73	8,00	1,77	Relatief	0,80
350100		135205,20	457124,10	8,00	1,55	Relatief	0,80
350100		134919,09	457094,69	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134903,96	457039,07	7,00	2,38	Relatief	0,80
350100		135228,10	456870,69	8,00	1,99	Relatief	0,80
350100		133162,15	458028,33	13,10	0,37	Relatief	0,80
350100		133118,29	458007,45	23,10	0,38	Relatief	0,80
350100		133438,63	457672,91	8,00	0,96	Relatief	0,80
350100		132363,85	458230,45	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		131949,63	459573,33	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133933,51	457015,04	23,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133947,74	457147,28	25,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133937,12	457068,99	20,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133816,92	457057,67	6,50	2,00	Relatief	0,80
350100		133816,83	457057,68	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133232,96	457184,27	7,00	1,64	Relatief	0,80
350100		133420,00	457314,00	8,00	1,34	Relatief	0,80
350100		133412,60	457120,53	6,00	1,38	Relatief	0,80
350100		135444,30	456379,94	7,00	2,74	Relatief	0,80
350100		135298,44	456433,43	7,00	2,64	Relatief	0,80
350100		131899,92	459673,68	11,30	0,00	Relatief	0,80
350100		132075,88	459821,31	15,00	0,00	Relatief	0,80
350100		131981,05	459823,40	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132129,42	459825,12	20,50	0,00	Relatief	0,80
350100		131464,28	458373,91	12,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133937,12	457068,99	10,00	2,00	Relatief	0,80

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 1k
350100		132377,78	459242,95	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		133040,16	458035,13	8,00	0,37	Relatief	0,80
350100		133057,56	458047,94	28,00	0,35	Relatief	0,80
350100		133071,12	458029,54	36,00	0,35	Relatief	0,80
350100		133473,77	458226,43	6,00	1,29	Relatief	0,80
350100		132990,81	458181,38	7,00	1,13	Relatief	0,80
350100		132483,30	459830,74	20,00	0,00	Relatief	0,80
350100		131983,56	459311,48	6,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132034,11	459362,03	6,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132806,90	458228,77	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133198,37	457765,51	12,90	0,75	Relatief	0,80
350100		133361,93	457750,45	13,70	0,83	Relatief	0,80
350100		133371,32	457673,92	20,00	0,94	Relatief	0,80
350100		132450,22	458683,93	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133019,55	457945,18	9,00	0,46	Relatief	0,80
350100		133301,87	457885,79	9,00	0,62	Relatief	0,80
350100		133292,76	457930,76	16,00	0,55	Relatief	0,80
350100		133249,22	457926,91	9,00	0,54	Relatief	0,80
350100		134025,29	457536,02	5,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133132,42	457647,25	10,00	0,89	Relatief	0,80
350100		134666,26	457393,99	8,00	1,82	Relatief	0,80
350100		134673,64	457401,76	8,00	1,94	Relatief	0,80
350100		134672,49	457395,70	8,00	1,91	Relatief	0,80
350100		134675,83	457457,92	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134684,64	457471,82	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134616,68	457407,74	8,00	1,40	Relatief	0,80
350100		134557,28	457429,38	8,00	1,70	Relatief	0,80
350100		134648,51	457375,01	8,00	1,66	Relatief	0,80
350100		134685,19	457458,82	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134680,38	457452,36	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134644,39	457365,30	8,00	1,70	Relatief	0,80
350100		134653,45	457309,95	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134531,56	457374,26	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134599,64	457319,14	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134607,88	457347,54	8,00	1,83	Relatief	0,80
350100		134681,03	457409,52	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134692,13	457407,23	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134680,08	457403,68	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134645,46	457437,28	8,00	1,54	Relatief	0,80
350100		134640,92	457366,90	8,00	1,68	Relatief	0,80
350100		134619,02	457456,70	8,00	1,17	Relatief	0,80
350100		134568,05	457432,90	8,00	1,32	Relatief	0,80
350100		134627,21	457415,38	8,00	1,40	Relatief	0,80
350100		134598,91	457395,13	8,00	1,50	Relatief	0,80
350100		134649,16	457466,72	8,00	1,63	Relatief	0,80
350100		134577,85	457437,51	8,00	1,20	Relatief	0,80
350100		134597,61	457365,00	8,00	1,71	Relatief	0,80
350100		134604,83	457324,99	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134617,45	457344,89	8,00	1,85	Relatief	0,80
350100		134525,87	457379,81	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134575,64	457385,78	8,00	1,57	Relatief	0,80
350100		134645,67	457418,59	8,00	1,52	Relatief	0,80
350100		134583,88	457378,01	8,00	1,63	Relatief	0,80
350100		134537,88	457418,58	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134629,29	457461,59	8,00	1,31	Relatief	0,80
350100		134588,28	457387,48	8,00	1,56	Relatief	0,80
350100		134608,50	457453,34	8,00	1,15	Relatief	0,80
350100		134539,64	457366,66	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134635,96	457421,62	8,00	1,40	Relatief	0,80
350100		134548,18	457423,41	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134598,96	457447,18	8,00	1,15	Relatief	0,80
350100		134635,26	457428,15	8,00	1,37	Relatief	0,80
350100		134683,04	457400,00	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134681,11	457421,43	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134695,02	457351,04	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134691,89	457317,07	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134547,69	457359,08	8,00	2,00	Relatief	0,80

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 1k
350100		134537,99	457389,08	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134648,79	457373,27	8,00	1,67	Relatief	0,80
350100		134647,66	457412,22	8,00	1,55	Relatief	0,80
350100		134525,24	457409,37	8,00	1,83	Relatief	0,80
350100		134775,52	457212,67	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134803,42	457216,60	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134740,32	457292,06	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134809,36	457243,58	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134823,56	457231,69	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134565,47	457387,50	8,00	1,58	Relatief	0,80
350100		134632,96	457452,38	8,00	1,36	Relatief	0,80
350100		134844,28	457207,48	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134866,57	457183,53	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134781,32	457203,59	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134627,19	457350,58	8,00	1,80	Relatief	0,80
350100		134572,54	457335,58	8,00	1,94	Relatief	0,80
350100		134564,70	457342,98	8,00	1,89	Relatief	0,80
350100		134607,63	457401,27	8,00	1,45	Relatief	0,80
350100		134633,41	457359,04	8,00	1,74	Relatief	0,80
350100		134609,73	457320,42	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134644,06	457382,67	8,00	1,61	Relatief	0,80
350100		134632,92	457415,33	8,00	1,42	Relatief	0,80
350100		134615,00	457402,33	8,00	1,44	Relatief	0,80
350100		134589,30	457442,63	8,00	1,16	Relatief	0,80
350100		134592,00	457370,35	8,00	1,68	Relatief	0,80
350100		134634,97	457358,62	8,00	1,74	Relatief	0,80
350100		134555,39	457351,79	8,00	1,88	Relatief	0,80
350100		134588,56	457320,53	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134621,10	457341,44	8,00	1,87	Relatief	0,80
350100		134580,56	457328,04	8,00	1,99	Relatief	0,80
350100		134595,71	457388,36	8,00	1,55	Relatief	0,80
350100		134608,85	457353,20	8,00	1,79	Relatief	0,80
350100		134559,00	457400,00	8,00	1,62	Relatief	0,80
350100		134625,78	457351,00	8,00	1,80	Relatief	0,80
350100		134604,65	457394,78	8,00	1,50	Relatief	0,80
350100		134967,39	456408,16	10,00	2,00	Relatief	0,80
350100		131957,64	458848,79	8,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132133,94	458661,40	8,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132312,95	458714,74	10,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132804,03	458142,49	12,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133377,86	457623,06	12,00	1,00	Relatief	0,80
350100		132632,06	458213,16	9,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132323,57	458785,31	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132406,24	458919,43	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132187,45	459096,43	9,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132286,87	459405,78	9,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132266,50	458793,79	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132284,70	458865,02	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132408,27	458971,00	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133661,28	457949,29	8,00	1,00	Relatief	0,80
350100		132408,02	459824,62	3,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133349,01	456942,40	6,00	1,61	Relatief	0,80
350100		132936,34	457370,07	7,00	0,91	Relatief	0,80
350100		132346,21	459903,45	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132389,07	459849,51	16,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132337,95	459895,59	18,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132214,33	459637,82	2,60	0,00	Relatief	0,80
350100		133998,67	457483,47	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134291,00	457330,96	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134441,57	457298,97	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		132254,57	459682,78	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132245,26	459690,95	12,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132185,98	459655,18	2,60	0,00	Relatief	0,80
350100		133944,99	458161,94	8,00	1,93	Relatief	0,80
350100		133842,91	458352,05	7,00	1,00	Relatief	0,80
350100		134133,52	457651,67	10,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133922,02	458010,81	8,00	1,86	Relatief	0,80

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 1k
350100		133885,08	458101,38	8,00	1,63	Relatief	0,80
350100		133936,55	458089,60	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		132394,04	458282,57	4,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132965,85	458132,72	6,00	1,30	Relatief	0,80
350100		132849,77	458070,58	5,00	3,32	Relatief	0,80
350100		132871,59	458098,76	6,00	2,67	Relatief	0,80
350100		132488,99	458252,32	4,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132632,46	458213,38	4,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132972,41	458262,47	6,00	1,82	Relatief	0,80
350100		133819,56	458013,17	10,00	1,26	Relatief	0,80
350100		134246,54	457365,56	6,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134209,57	457380,18	6,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134097,66	457263,69	5,00	2,00	Relatief	0,80
350100		132152,73	459464,41	9,50	0,00	Relatief	0,80
350100		134277,31	457382,63	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134269,44	457307,69	6,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134208,12	457519,51	10,00	2,00	Relatief	0,80
350100		132395,88	459030,67	5,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133943,92	458081,94	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133886,42	457987,99	6,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133968,52	457590,73	12,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133323,69	456879,67	8,00	1,56	Relatief	0,80
350100		133393,09	456926,47	11,00	1,48	Relatief	0,80
350100		132663,99	458976,58	5,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132670,84	459005,90	3,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132728,77	458445,85	15,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133315,09	457888,11	17,50	0,62	Relatief	0,80
350100		133315,28	457891,69	17,50	0,61	Relatief	0,80
350100		133256,22	457835,69	16,00	0,67	Relatief	0,80
350100		132807,29	458434,79	15,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132724,17	458510,89	16,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132894,28	458781,77	7,30	0,00	Relatief	0,80
350100		132920,60	458756,32	8,30	5,24	Relatief	0,80
350100		132759,87	458479,72	15,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132692,91	458336,85	9,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132675,96	458441,18	15,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133320,93	457891,32	17,50	0,61	Relatief	0,80
350100		132883,04	459061,86	9,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132894,55	459074,14	6,50	0,00	Relatief	0,80
350100		134016,48	457677,09	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		132839,82	459108,10	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132827,34	459006,97	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132850,06	459134,40	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		134041,65	457664,21	4,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133326,54	457887,34	17,50	0,62	Relatief	0,80
350100		133326,61	457890,96	17,50	0,62	Relatief	0,80
350100		133320,51	457887,77	17,50	0,62	Relatief	0,80
350100		133189,13	457601,87	20,00	0,97	Relatief	0,80
350100		133192,06	457657,15	8,00	0,90	Relatief	0,80
350100		134008,59	457550,08	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		132708,12	457919,17	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132743,72	458067,64	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132430,25	459192,79	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132682,89	458029,56	12,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132428,70	458006,93	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132757,15	457878,13	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133092,05	457090,99	7,00	1,90	Relatief	0,80
350100		131923,73	459316,63	6,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132396,51	459800,85	2,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132379,96	459791,42	8,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133938,91	457619,46	6,00	2,00	Relatief	0,80
350100		132041,33	459407,43	6,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132005,22	459443,54	6,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132722,44	458095,23	30,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133651,79	458068,81	5,00	1,00	Relatief	0,80
350100		133308,81	458272,99	6,00	0,20	Relatief	0,80
350100		133316,08	458299,52	5,00	0,41	Relatief	0,80

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 1k
350100		133430,39	458205,10	3,00	0,54	Relatief	0,80
350100		133618,31	458102,25	5,90	1,00	Relatief	0,80
350100		133564,19	457922,51	2,50	0,80	Relatief	0,80
350100		133426,36	458274,07	6,00	1,43	Relatief	0,80
350100		133066,15	458047,63	7,00	0,34	Relatief	0,80
350100		133070,13	457995,45	28,00	0,38	Relatief	0,80
350100		133056,83	458034,08	44,00	0,36	Relatief	0,80
350100		133430,40	458205,32	3,50	0,54	Relatief	0,80
350100		133453,99	458247,51	12,00	1,41	Relatief	0,80
350100		133076,18	458047,21	5,00	0,34	Relatief	0,80
350100		132914,90	458005,68	7,00	1,52	Relatief	0,80
350100		132100,47	459585,55	10,80	0,00	Relatief	0,80
350100		132616,76	457792,83	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132752,43	457634,78	33,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132158,64	459255,40	10,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132122,01	459563,90	9,30	0,00	Relatief	0,80
350100		132043,05	459528,72	9,30	0,00	Relatief	0,80
350100		132899,51	457657,72	7,00	0,79	Relatief	0,80
350100		133177,27	457054,08	6,00	1,77	Relatief	0,80
350100		133304,28	456941,96	6,00	1,68	Relatief	0,80
350100		132682,49	458555,60	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132879,82	457470,58	24,00	1,00	Relatief	0,80
350100		133024,32	457459,20	8,00	0,91	Relatief	0,80
350100		133089,85	457124,06	6,00	1,88	Relatief	0,80
350100		131826,23	459178,48	10,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132219,70	458893,43	10,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132202,26	458768,51	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132008,07	458796,57	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132267,98	458995,72	8,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132141,90	459006,87	8,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132032,09	458922,88	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		131922,95	458898,06	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		131959,56	459062,32	10,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132013,50	459117,68	10,00	0,00	Relatief	0,80
350100		131913,05	459252,93	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		131749,31	458858,35	5,00	0,00	Relatief	0,80
350100		131796,44	458907,99	5,00	0,00	Relatief	0,80
350100		131746,82	459337,35	4,00	0,00	Relatief	0,80
350100		134695,07	456649,78	8,00	2,44	Relatief	0,80
350100		134670,17	456654,30	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134380,48	456589,09	8,00	2,22	Relatief	0,80
350100		135043,73	456519,27	5,00	3,23	Relatief	0,80
350100		135053,52	456515,54	7,00	3,65	Relatief	0,80
350100		134571,22	456632,95	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134986,15	456750,84	8,00	2,25	Relatief	0,80
350100		134369,46	456860,97	12,00	1,40	Relatief	0,80
350100		134357,70	456922,38	5,00	1,55	Relatief	0,80
350100		134422,63	456878,72	9,00	1,86	Relatief	0,80
350100		135034,85	456787,16	18,00	1,43	Relatief	0,80
350100		135174,21	456810,87	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134921,55	456711,36	8,00	2,15	Relatief	0,80
350100		134722,85	456681,38	8,00	2,21	Relatief	0,80
350100		135526,03	456626,29	6,00	2,29	Relatief	0,80
350100		135218,92	456489,64	6,00	3,23	Relatief	0,80
350100		135318,08	456741,21	2,00	2,04	Relatief	0,80
350100		133073,20	458055,45	0,80	0,33	Relatief	0,80
350100		135436,71	456704,50	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135314,78	456608,97	11,00	2,26	Relatief	0,80
350100		135351,65	456758,34	10,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134752,81	456636,96	8,00	1,99	Relatief	0,80
350100		134963,66	456699,49	8,00	2,09	Relatief	0,80
350100		134842,32	456649,83	8,00	2,03	Relatief	0,80
350100		135390,46	456749,31	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135162,94	456496,32	4,00	2,97	Relatief	0,80
350100		135191,15	456485,50	5,00	3,00	Relatief	0,80
350100		134038,45	456883,11	10,00	1,01	Relatief	0,80
350100		134316,05	457304,93	6,00	2,00	Relatief	0,80

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 1k
350100		134441,26	457298,66	6,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133651,27	456876,41	7,00	1,00	Relatief	0,80
350100		133489,25	456887,91	10,50	1,00	Relatief	0,80
350100		134151,15	456866,40	7,00	1,03	Relatief	0,80
350100		134393,36	457345,35	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134127,18	457498,05	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134058,53	457543,11	13,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134172,02	457480,33	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134324,38	457406,83	10,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134227,34	457558,63	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134305,40	457493,84	10,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133367,16	456889,14	7,00	1,38	Relatief	0,80
350100		132892,09	457763,92	6,00	0,74	Relatief	0,80
350100		132988,09	457651,79	3,50	0,83	Relatief	0,80
350100		132809,43	457663,57	4,00	1,93	Relatief	0,80
350100		133199,50	457971,10	3,50	0,46	Relatief	0,80
350100		132739,90	457748,98	10,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132743,84	457778,23	9,20	0,00	Relatief	0,80
350100		132862,08	457736,50	4,00	1,09	Relatief	0,80
350100		133093,49	457420,77	6,00	0,69	Relatief	0,80
350100		132982,74	457392,72	3,50	0,84	Relatief	0,80
350100		133422,79	456945,94	8,00	1,45	Relatief	0,80
350100		133143,55	457121,81	7,00	1,80	Relatief	0,80
350100		133165,65	457101,23	6,00	1,78	Relatief	0,80
350100		133099,85	457300,92	10,00	1,13	Relatief	0,80
350100		132850,68	458314,82	8,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133618,76	458338,26	3,50	1,00	Relatief	0,80
350100		133584,37	458379,82	10,00	1,00	Relatief	0,80
350100		133912,25	457855,86	7,00	1,97	Relatief	0,80
350100		132607,58	458272,63	4,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132927,68	458300,46	7,00	2,72	Relatief	0,80
350100		133458,71	458431,82	7,00	1,00	Relatief	0,80
350100		131914,24	458669,44	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132394,25	458895,58	10,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132324,80	459059,38	8,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133464,01	458557,11	10,00	1,00	Relatief	0,80
350100		133354,24	458659,80	7,00	1,30	Relatief	0,80
350100		133281,21	458686,00	7,00	2,35	Relatief	0,80
350100		133941,12	457807,81	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134155,33	457334,16	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134026,67	457349,64	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133806,78	457258,98	10,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134126,11	457210,96	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134169,94	457263,16	9,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134196,46	457296,57	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133876,27	457237,27	12,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133369,12	457627,35	7,00	1,00	Relatief	0,80
350100		133981,62	457466,86	12,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133990,69	457758,56	7,00	1,68	Relatief	0,80
350100		133885,86	457400,56	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133924,78	457348,24	10,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134197,07	456960,37	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		132842,46	459110,43	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		133061,04	458281,81	2,00	0,47	Relatief	0,80
350100		133073,61	458635,28	4,00	2,56	Relatief	0,80
350100		132846,68	458662,38	2,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132157,06	459678,42	12,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133093,77	458569,06	2,50	1,91	Relatief	0,80
350100		133142,05	458544,94	3,00	1,15	Relatief	0,80
350100		133602,64	458658,72	11,00	1,20	Relatief	0,80
350100		132769,46	457643,44	4,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132930,11	457759,58	12,00	0,68	Relatief	0,80
350100		132904,93	457712,99	6,00	0,73	Relatief	0,80
350100		132785,98	457174,15	28,00	2,49	Relatief	0,80
350100		132749,84	457224,71	10,00	4,95	Relatief	0,80
350100		133002,98	456811,09	22,00	1,00	Relatief	0,80
350100		131954,37	459623,69	11,30	0,00	Relatief	0,80

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 1k
350100		132078,46	459882,73	25,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132025,18	459887,48	3,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132056,37	459886,77	20,30	0,00	Relatief	0,80
350100		132019,05	459816,53	8,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132079,72	459886,44	25,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132082,84	459882,96	21,30	0,00	Relatief	0,80
350100		132098,77	459863,87	20,30	0,00	Relatief	0,80
350100		132093,46	459761,10	13,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132112,78	459782,73	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132091,34	459712,04	6,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132083,96	459877,83	20,30	0,00	Relatief	0,80
350100		132060,09	459841,42	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132095,54	459798,05	5,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132590,53	459394,44	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133549,72	458741,95	8,00	3,24	Relatief	0,80
350100		133623,72	456822,73	6,00	1,12	Relatief	0,80
350100		133603,97	456900,92	4,00	0,26	Relatief	0,80
350100		133574,12	456923,72	4,00	0,58	Relatief	0,80
350100		133536,13	456930,00	4,00	1,00	Relatief	0,80
350100		133599,86	456876,06	7,00	0,45	Relatief	0,80
350100		132336,37	458007,16	2,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132380,18	458152,96	10,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132442,45	458143,68	2,50	0,00	Relatief	0,80
350100		133599,08	456829,59	7,00	1,00	Relatief	0,80
350100		133578,80	456876,92	7,00	0,40	Relatief	0,80
350100		133656,09	456833,55	7,00	1,26	Relatief	0,80
350100		133650,78	456892,87	4,00	1,00	Relatief	0,80
350100		132850,91	457681,91	6,00	1,02	Relatief	0,80
350100		132832,76	457622,72	7,00	1,03	Relatief	0,80
350100		133045,67	457170,45	4,00	1,90	Relatief	0,80
350100		132845,14	457766,36	6,00	1,51	Relatief	0,80
350100		132783,79	457704,79	6,00	6,30	Relatief	0,80
350100		132828,23	457692,94	6,00	1,44	Relatief	0,80
350100		133074,77	457155,52	20,00	1,87	Relatief	0,80
350100		133547,21	456885,29	2,50	0,55	Relatief	0,80
350100		133576,10	456918,43	18,50	0,52	Relatief	0,80
350100		133628,44	456931,92	6,00	0,11	Relatief	0,80
350100		133120,34	457021,82	9,00	1,89	Relatief	0,80
350100		133217,02	456848,27	3,00	1,95	Relatief	0,80
350100		133336,56	458380,37	1,50	0,90	Relatief	0,80
350100		133434,70	457241,30	0,01	1,33	Relatief	0,80
350100		133369,59	457416,73	6,00	0,35	Relatief	0,80
350100		133307,98	457419,65	6,00	0,43	Relatief	0,80
350100		133626,52	457111,91	3,00	1,02	Relatief	0,80
350100		133440,60	457181,90	0,01	1,33	Relatief	0,80
350100		133305,35	457246,19	0,01	1,51	Relatief	0,80
350100		133249,19	457422,51	6,00	0,50	Relatief	0,80
350100		133302,40	457161,62	14,00	1,55	Relatief	0,80
350100		133485,70	457202,31	5,00	1,26	Relatief	0,80
350100		133437,50	457159,80	7,50	1,34	Relatief	0,80
350100		133273,80	457200,90	7,50	1,57	Relatief	0,80
350100		133263,80	457198,90	11,30	1,59	Relatief	0,80
350100		133255,30	457212,30	7,50	1,60	Relatief	0,80
350100		133423,82	457171,53	20,00	1,36	Relatief	0,80
350100		135055,59	456469,64	14,00	2,67	Relatief	0,80
350100		133041,87	458174,70	6,00	0,29	Relatief	0,80
350100		133861,53	456822,80	9,00	1,46	Relatief	0,80
350100		135153,46	456391,69	12,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135044,47	456421,14	12,00	2,00	Relatief	0,80
350100		135096,44	456415,50	12,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133936,96	456837,74	9,00	1,44	Relatief	0,80
350100		133261,90	457049,56	5,00	1,63	Relatief	0,80
350100		133244,89	457057,75	3,00	1,65	Relatief	0,80
350100		133255,05	457277,57	4,00	1,57	Relatief	0,80
350100		133406,82	457120,87	22,00	1,39	Relatief	0,80
350100		133472,79	457096,66	25,00	1,27	Relatief	0,80
350100		133263,81	457258,20	0,10	1,57	Relatief	0,80

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 1k
350100		133527,78	458482,30	4,00	1,00	Relatief	0,80
350100		132928,02	458961,13	10,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132979,31	458930,58	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133214,28	456903,90	8,00	1,87	Relatief	0,80
350100		132896,49	457829,58	8,00	0,98	Relatief	0,80
350100		133191,33	456974,64	6,00	1,81	Relatief	0,80
350100		132936,23	458969,35	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		131988,46	459661,47	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132025,16	459887,47	5,50	0,00	Relatief	0,80
350100		131992,57	459851,24	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132959,93	459028,32	10,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132077,76	459696,79	9,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132091,58	459848,72	23,50	0,00	Relatief	0,80
350100		133151,98	457168,31	7,00	1,76	Relatief	0,80
350100		133292,90	457191,25	4,00	1,55	Relatief	0,80
350100		133303,90	457190,70	7,00	1,54	Relatief	0,80
350100		133394,31	457153,26	40,00	1,41	Relatief	0,80
350100		133425,20	457174,34	9,00	1,35	Relatief	0,80
350100		133421,10	457190,64	14,50	1,36	Relatief	0,80
350100		133410,29	457175,15	20,00	1,38	Relatief	0,80
350100		133401,50	457218,66	55,00	1,38	Relatief	0,80
350100		132144,57	457837,21	12,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132751,59	457716,63	8,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132944,64	457709,81	18,00	0,73	Relatief	0,80
350100		133305,90	457229,63	7,50	1,52	Relatief	0,80
350100		133319,40	457258,91	17,00	1,49	Relatief	0,80
350100		133357,30	457275,13	28,00	1,44	Relatief	0,80
350100		132435,92	458139,29	2,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132504,02	458578,79	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132572,58	458649,04	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132543,46	458676,44	42,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132494,07	458675,14	13,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132486,00	458648,48	12,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132543,78	458676,70	46,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132523,49	458656,70	32,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132997,82	457764,62	5,00	0,68	Relatief	0,80
350100		133016,63	457842,80	7,00	0,57	Relatief	0,80
350100		133119,52	457688,52	7,00	0,83	Relatief	0,80
350100		132506,67	458639,56	19,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133228,93	457636,25	10,30	0,94	Relatief	0,80
350100		133005,48	457766,72	3,00	0,68	Relatief	0,80
350100		132515,95	458649,25	36,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133906,72	457018,31	30,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133865,22	457129,52	11,00	2,00	Relatief	0,80
350100		132352,98	459590,46	6,60	0,00	Relatief	0,80
350100		133791,20	457152,40	4,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133788,10	457151,77	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133944,33	457004,65	14,00	2,00	Relatief	0,80
350100		132343,82	459625,70	4,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133175,23	457937,50	7,00	0,50	Relatief	0,80
350100		133051,06	457943,71	3,00	0,45	Relatief	0,80
350100		132503,40	458665,27	36,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132546,74	459386,64	12,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132450,63	459400,73	8,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132448,45	458197,62	7,80	0,00	Relatief	0,80
350100		132869,67	459086,52	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132866,34	459084,08	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132861,46	459088,38	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132877,05	459080,87	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132872,68	459078,26	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132873,78	459088,47	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132864,22	459091,34	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132850,42	459103,95	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132847,09	459101,51	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132844,89	459112,68	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132855,82	459092,63	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132859,84	459096,80	8,50	0,00	Relatief	0,80

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 1k
350100		132854,53	459105,90	8,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132832,02	459132,69	6,50	0,00	Relatief	0,80
350100		134088,67	457603,13	3,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134154,03	457571,59	5,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134094,04	457625,79	5,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133130,99	457758,88	8,00	0,73	Relatief	0,80
350100		134085,66	457566,73	5,50	2,00	Relatief	0,80
350100		134081,04	457590,14	6,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134120,23	457603,26	4,50	2,00	Relatief	0,80
350100		134003,95	457175,99	7,00	2,00	Relatief	0,80
350100		134003,86	457190,71	5,00	2,00	Relatief	0,80
350100		132932,35	459080,76	3,00	0,00	Relatief	0,80
350100		134320,41	457055,82	15,00	1,90	Relatief	0,80
350100		134310,69	457104,23	8,00	1,63	Relatief	0,80
350100		133977,52	457226,22	8,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133414,42	457622,91	6,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	0,80
350100		133467,38	457667,05	3,00	0,98	Relatief	0,80
350100		132691,81	458692,84	2,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133660,21	457826,58	8,00	1,00	Relatief	0,80
350100		133486,04	457628,43	10,00	1,00	Relatief	0,80
350100		133416,33	457637,88	10,00	1,00	Relatief	0,80
350100		132649,73	458780,99	4,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133141,63	458020,03	13,10	0,37	Relatief	0,80
350100		133116,79	458016,52	27,60	0,37	Relatief	0,80
350100		133120,47	458014,39	42,80	0,37	Relatief	0,80
350100		132578,88	458961,09	4,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132530,09	458854,51	3,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132611,69	458771,88	14,00	0,00	Relatief	0,80
350100		134218,18	456999,50	10,00	2,00	Relatief	0,80
350100		132433,04	458060,00	3,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132325,83	458016,63	6,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132327,50	458022,69	7,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132457,47	458116,36	2,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132453,55	458114,08	2,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132437,79	458068,55	11,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132207,63	458104,32	2,50	0,00	Relatief	0,80
350100		132868,41	458060,51	7,00	2,54	Relatief	0,80
350100		132832,67	459159,38	5,40	0,00	Relatief	0,80
350100		134307,80	456941,75	12,00	1,98	Relatief	0,80
350100		132743,52	458783,88	3,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132768,03	458721,55	3,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132701,38	458742,59	3,00	0,00	Relatief	0,80
350100		133940,65	457097,94	6,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133921,82	457005,99	26,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133911,02	457123,09	0,01	2,00	Relatief	0,80
350100		133965,69	457063,79	10,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133981,30	457085,64	6,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133983,79	457105,62	4,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133913,07	457146,93	0,01	2,00	Relatief	0,80
350100		133926,47	456952,67	0,01	2,00	Relatief	0,80
350100		133895,96	456956,73	0,01	2,00	Relatief	0,80
350100		133801,96	457166,20	5,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133903,72	457055,47	0,01	2,00	Relatief	0,80
350100		133913,65	457054,24	0,01	2,00	Relatief	0,80
350100		133983,57	457011,35	3,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133983,48	457062,23	10,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133172,75	458029,56	25,60	0,37	Relatief	0,80
350100		133147,89	458017,28	6,50	0,38	Relatief	0,80
350100		133172,34	458016,43	6,70	0,39	Relatief	0,80
350100		133121,18	458033,57	25,10	0,34	Relatief	0,80
350100		133132,36	458030,58	8,30	0,35	Relatief	0,80
350100		133149,88	458030,23	11,60	0,36	Relatief	0,80
350100		133182,78	458029,21	8,70	0,37	Relatief	0,80
350100		132428,08	458226,52	1,20	0,00	Relatief	0,80
350100		133461,31	456638,86	8,00	1,00	Relatief	0,80
350100		133798,07	457080,96	6,00	2,00	Relatief	0,80
350100		133214,22	458028,06	8,50	0,39	Relatief	0,80

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 1k
350100		132603,69	458887,32	5,00	0,00	Relatief	0,80
350100		132659,22	458938,07	5,00	0,00	Relatief	0,80

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten 2025-09
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	X-n	Y-n	M-n	H-n	Vormpunten	Lengte	Refl.L 1k	Refl.R 1k
S03	scherm Cartesius	134679,53	457160,13	0,00	11,96	135013,94	456826,32	0,00	8,64	41	472,63	0,00	0,00
SchermId	SchermId [geluidscherm]	135597,64	456378,25	5,09	1,50	135304,44	456506,77	8,95	1,19	25	326,19	0,00	0,00
SchermId	SchermId [geluidscherm]	135611,29	456415,30	9,81	0,34	135436,30	456494,87	8,88	1,14	14	193,87	0,00	0,00
SchermId	SchermId [geluidscherm]	135669,32	456349,82	8,79	1,20	135530,16	456456,02	8,78	1,20	17	176,49	0,00	0,00
SchermId	SchermId [geluidscherm]	135185,43	456523,71	6,27	1,86	135304,44	456506,77	8,95	1,19	6	121,74	0,00	0,00
1283	30124359 [geluidscherm]	134652,11	457226,51	6,68	2,53	134542,49	457330,95	7,23	2,02	6	151,80	1,00	1,00
2363	30124359 [perronrand]	137145,35	458045,51	1,30	1,00	136940,50	457967,02	2,01	1,00	9	219,51	1,00	1,00
6766	30124359 [geluidscherm]	135854,43	455910,44	5,02	3,96	135850,82	455921,93	4,88	4,27	2	12,04	0,00	0,00
7785	30124359 [perronrand]	134493,19	457362,80	7,05	1,00	134535,26	457323,23	7,05	1,00	2	57,76	1,00	1,00
8856	30124359 [geluidscherm]	133925,70	457912,62	9,58	2,43	133847,75	457984,58	10,79	1,82	4	106,12	0,00	0,00
15907	30124359 [geluidscherm]	135878,09	456079,43	3,05	3,59	135844,61	456133,14	3,68	2,56	3	63,31	1,00	1,00
19979	30124359 [geluidscherm]	135606,27	456639,21	5,08	2,29	135604,23	456588,41	4,08	2,73	6	50,99	0,00	0,00
21004	30124359 [perronrand]	136098,32	455552,71	3,73	0,80	136098,32	455552,71	3,73	0,80	20	813,23	1,00	1,00
21948	30124359 [geluidscherm]	135711,76	457067,57	5,60	2,43	135682,58	457003,66	5,92	1,90	5	70,30	0,50	0,50
24122	30124359 [geluidscherm]	133834,60	456692,25	10,03	1,54	134172,01	456656,34	8,17	1,50	25	339,34	0,00	0,00
24140	30124359 [geluidscherm]	132438,98	456874,21	5,31	5,08	132697,21	456843,44	4,96	6,35	5	260,06	0,00	0,00
26294	30124359 [perronrand]	133133,00	456759,17	9,37	1,00	132865,13	456791,10	9,02	1,00	8	269,79	0,00	0,00
26300	30124359 [geluidscherm]	135846,85	456134,53	3,04	3,20	135836,72	456151,54	3,24	2,77	2	19,80	1,00	1,00
26338	30124359 [geluidscherm]	134800,73	457085,79	5,35	1,75	134663,00	457217,62	6,63	2,07	4	190,66	0,00	0,00
27323	30124359 [geluidscherm]	135627,17	456795,25	5,53	2,04	135621,84	456767,61	6,07	1,50	4	28,32	0,50	0,50
29439	30124359 [perronrand]	134649,50	457215,55	7,01	1,00	134629,44	457234,43	7,01	1,00	2	27,55	1,00	1,00
30454	30124359 [geluidscherm]	134655,39	457229,83	6,54	2,67	134652,11	457226,51	6,68	2,53	2	4,67	0,00	0,00
35754	30124359 [geluidscherm]	136098,31	457534,13	5,72	1,68	136080,93	457518,06	5,74	1,74	2	23,67	0,50	0,50
37714	30124359 [perronrand]	136028,76	455827,48	4,21	1,00	135900,15	456028,95	4,57	1,00	12	239,34	1,00	1,00
38837	30124359 [geluidscherm]	134208,73	457644,89	7,70	1,65	134026,89	457817,21	8,91	1,74	7	250,55	0,00	0,00
42029	30124359 [geluidscherm]	136041,04	457480,75	5,72	1,92	136007,65	457446,81	6,35	1,34	7	48,00	0,50	0,50
42991	30124359 [geluidscherm]	134261,79	457572,69	7,08	2,32	134226,86	457604,69	7,41	2,20	3	47,38	0,00	0,00
44020	30124359 [geluidscherm]	135734,88	457109,59	5,89	2,27	135711,76	457067,57	5,60	2,43	7	48,01	0,50	0,50
45036	30124359 [perronrand]	135922,26	455970,69	4,28	1,00	136122,63	455627,27	3,57	1,00	13	397,77	1,00	1,00
47103	30124359 [perronrand]	134529,15	457316,72	7,05	1,00	134570,59	457277,61	7,05	1,00	2	56,98	1,00	1,00
48143	30124359 [geluidscherm]	134665,54	457220,25	6,37	2,83	134659,40	457226,05	6,54	2,67	2	8,45	0,00	0,00
49059	30124359 [geluidscherm]	135623,87	456632,68	2,69	4,14	135765,15	456293,75	3,92	4,72	37	377,07	0,00	0,00
53321	30124359 [geluidscherm]	134169,22	456630,12	8,16	1,50	134765,47	456559,28	5,16	1,50	63	600,50	0,00	0,00
53323	30124359 [geluidscherm]	134659,40	457226,05	6,54	2,67	134655,39	457229,83	6,54	2,67	2	5,51	0,00	0,00
54227	30124359 [perronrand]	136941,64	457963,95	2,02	1,00	137148,36	458036,99	1,38	1,00	5	219,25	1,00	1,00
54233	30124359 [geluidscherm]	135897,16	457345,87	5,77	1,93	135827,95	457276,98	5,81	1,89	7	97,70	0,50	0,50
56435	30124359 [geluidscherm]	136908,44	457941,66	1,87	0,98	136878,60	457930,34	2,01	1,00	2	31,92	0,00	0,00
58472	30124359 [geluidscherm]	135681,85	457003,37	6,29	1,52	135676,59	456990,79	6,63	1,14	2	13,64	0,50	0,50
58502	30124359 [perronrand]	135889,39	456021,97	4,52	1,00	135913,96	455983,02	4,35	1,00	7	46,07	1,00	1,00
58504	30124359 [geluidscherm]	135651,02	456989,80	6,09	1,13	135621,45	456900,62	5,60	1,42	4	94,02	0,50	0,50
61627	30124359 [perronrand]	135913,96	455983,02	4,35	1,00	135922,26	455970,69	4,28	1,00	2	14,86	1,00	1,00
61661	30124359 [geluidscherm]	135660,58	457013,71	6,10	1,20	135651,02	456989,80	6,09	1,13	2	25,75	0,00	0,00

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

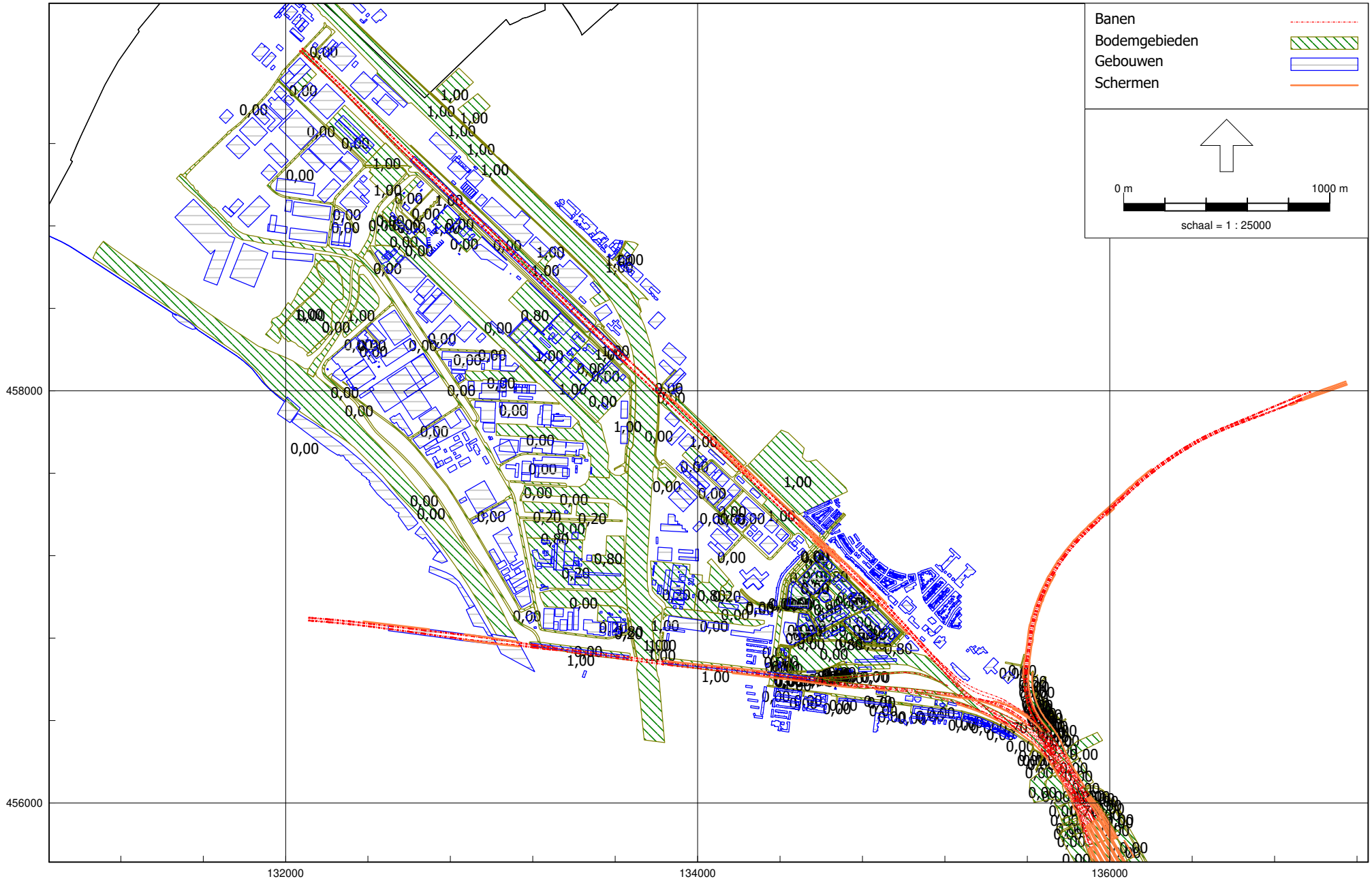
Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten 2025-09
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	X-n	Y-n	M-n	H-n	Vormpunten	Lengte	Refl.L 1k	Refl.R 1k
62617	30124359 [perronrand]	134576,78	457284,18	7,05	1,00	134535,29	457323,26	7,05	1,00	3	57,00	1,00	1,00
70760	30124359 [geluidscherm]	135618,36	456889,63	5,56	1,46	135588,42	456697,32	6,53	0,46	9	195,15	0,50	0,50
72849	30124359 [geluidscherm]	135746,26	457172,56	7,09	0,61	135701,83	457099,83	6,16	1,43	4	85,34	0,50	0,50
72873	30124359 [geluidscherm]	135580,10	456639,43	5,78	1,82	135577,61	456607,96	4,86	2,46	5	31,60	0,00	0,00
72923	30124359 [perronrand]	137151,02	458030,10	1,31	1,00	136934,03	457953,23	2,05	1,00	6	230,21	1,00	1,00
76041	30124359 [geluidscherm]	136007,65	457446,81	6,35	1,35	135969,22	457412,61	4,56	3,14	2	51,44	0,00	0,00
78180	30124359 [geluidscherm]	135821,37	456173,17	3,88	1,80	135765,15	456293,75	3,92	1,73	8	133,13	1,00	1,00
78196	30124359 [geluidscherm]	135750,88	456130,03	3,86	4,67	135686,64	456226,10	4,57	3,62	11	117,19	0,00	0,00
81316	30124359 [geluidscherm]	135605,44	456589,22	3,36	2,67	135708,72	456347,39	3,60	1,28	17	269,24	0,00	0,00
82307	30124359 [geluidscherm]	135834,47	456150,15	3,82	2,20	135836,72	456151,54	3,24	2,77	2	2,64	1,00	1,00
84383	30124359 [perronrand]	134622,46	457228,63	7,04	1,00	134643,32	457209,00	7,04	1,00	2	28,64	1,00	1,00
85431	30124359 [geluidscherm]	135257,75	456479,66	3,33	4,01	135441,49	456407,38	3,48	3,16	12	197,78	0,00	0,00
86392	30124359 [geluidscherm]	136202,07	457620,47	5,85	1,08	136124,48	457557,35	5,99	1,29	15	100,20	0,50	0,50
94745	30124359 [geluidscherm]	134241,41	457615,08	6,95	2,69	134209,23	457645,43	7,72	2,13	5	46,13	0,00	0,00
95790	30124359 [perronrand]	134629,44	457234,43	7,01	1,00	134576,78	457284,18	7,05	1,00	4	72,44	1,00	1,00
98930	30124359 [geluidscherm]	134172,01	456656,34	8,17	1,50	134335,20	456637,06	7,35	2,00	13	164,33	0,00	0,00
102984	30124359 [geluidscherm]	132377,09	456881,67	3,96	6,26	132438,98	456874,21	5,31	5,08	4	62,34	0,00	0,00
104061	30124359 [geluidscherm]	135606,54	456642,86	5,24	1,89	135606,27	456639,21	5,08	1,99	2	3,66	0,00	0,00
105073	30124359 [perronrand]	134693,33	457174,28	6,96	0,83	134649,50	457215,55	7,15	0,86	2	60,20	1,00	1,00
105087	30124359 [geluidscherm]	136166,02	455506,89	3,49	2,30	136195,41	455449,01	3,50	2,30	3	64,94	0,00	0,00
108265	30124359 [geluidscherm]	134915,93	456969,70	4,88	1,32	134800,73	457085,79	5,35	1,75	5	163,55	0,00	0,00
111476	30124359 [geluidscherm]	134665,54	457220,25	6,37	2,83	134663,00	457217,62	6,63	2,57	2	3,66	0,00	0,00
112417	30124359 [perronrand]	134643,32	457209,00	7,23	0,81	134687,19	457167,73	6,96	0,80	2	60,23	1,00	1,00
112423	30124359 [geluidscherm]	134333,86	457527,58	7,12	2,14	134240,98	457614,61	7,54	2,10	4	127,33	0,00	0,00
114445	30124359 [geluidscherm]	135677,54	456992,05	3,16	4,62	135673,32	456978,26	5,68	2,05	3	14,53	0,50	0,50
117562	30124359 [perronrand]	136021,32	455825,56	4,22	1,00	135893,20	456024,52	4,54	1,00	24	237,03	1,00	1,00
117590	30124359 [geluidscherm]	134860,65	456552,28	4,68	3,50	134920,97	456546,80	4,38	3,50	13	60,57	0,00	0,00
120756	30124359 [geluidscherm]	135827,30	455973,49	5,50	3,16	135815,27	456007,95	5,32	3,44	2	36,50	0,00	0,00
125738	30124359 [geluidscherm]	135856,62	455902,81	4,66	3,74	135854,43	455910,44	5,02	3,46	2	7,94	0,00	0,00
126862	30124359 [geluidscherm]	135611,25	456682,38	5,66	1,82	135608,39	456659,51	5,49	1,81	2	23,05	0,50	0,50
127992	30124359 [geluidscherm]	135645,85	456890,76	4,85	2,72	135625,16	456793,80	6,33	1,24	9	99,52	0,50	0,50
128004	30124359 [overkappingszijwand]	136115,76	455737,62	3,62	6,20	136070,53	455817,10	3,65	6,20	3	91,51	1,00	1,00
128020	30124359 [geluidscherm]	136022,14	457428,37	6,48	1,20	135984,54	457394,84	6,07	1,62	2	50,38	0,00	0,00
130034	30124359 [geluidscherm]	135701,13	457100,64	5,90	1,69	135660,58	457013,71	6,10	1,20	6	96,04	0,50	0,50
136389	30124359 [perronrand]	133135,81	456781,24	9,37	1,00	132868,42	456819,27	8,88	1,00	9	270,10	0,00	0,00
136393	30124359 [geluidscherm]	135834,47	456150,15	3,82	2,20	135821,37	456173,17	3,88	1,80	2	26,49	1,00	1,00
142471	30124359 [perronrand]	136092,22	455544,14	3,65	0,80	136091,45	455543,51	3,65	0,80	2	0,99	1,00	1,00
144639	30124359 [perronrand]	136039,38	455833,56	4,21	1,00	135905,15	456032,30	5,55	1,00	23	250,69	1,00	1,00
146514	30124359 [geluidscherm]	135815,27	456007,95	5,32	3,44	135750,88	456130,03	3,86	4,67	6	139,35	0,00	0,00
147615	30124359 [geluidscherm]	136923,00	457980,89	1,71	1,11	136889,53	457968,20	1,88	1,09	2	35,79	0,00	0,00
148554	30124359 [geluidscherm]	135827,91	457278,39	5,81	1,89	135777,43	457215,25	6,50	1,20	6	80,94	0,50	0,50
150574	30124359 [perronrand]	136124,93	455410,52	4,05	0,80	136124,93	455410,52	4,05	0,80	11	877,15	1,00	1,00

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens spoorwegen

Model: model doorgaand spoor 25% Toetspunten 2025-09
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - Omgevingswet, railverkeer

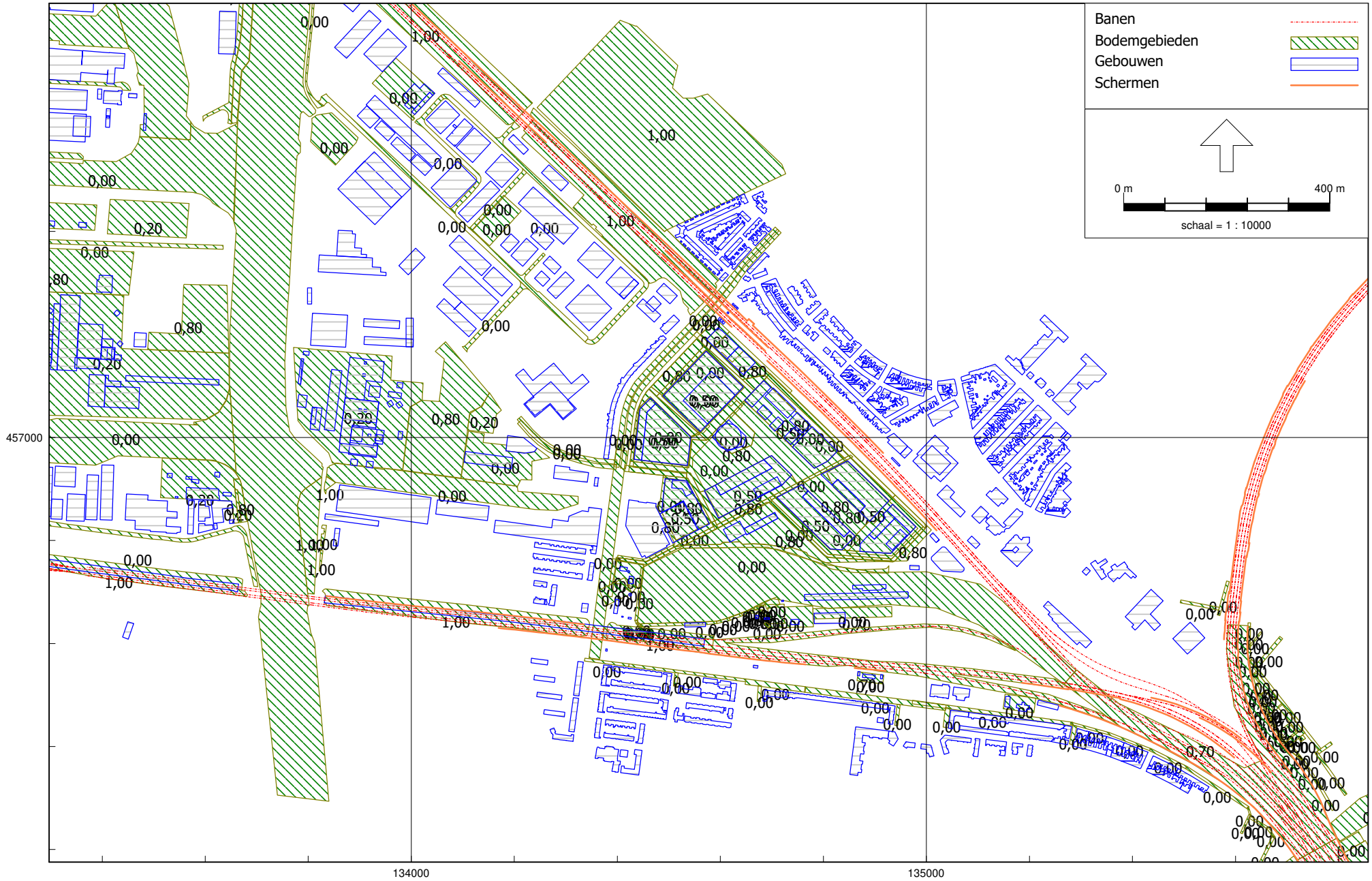
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	X-n	Y-n	M-n	H-n	Vormpunten	Lengte	Refl.L 1k	Refl.R 1k
153963	30124359 [geluidscherm]	135621,07	456769,82	6,57	0,10	135609,76	456682,22	6,48	0,21	2	88,33	0,50	0,50
155038	30124359 [geluidscherm]	134542,50	457330,95	7,23	1,52	134333,86	457527,58	7,12	1,64	4	286,70	0,00	0,00
156010	30124359 [geluidscherm]	135609,77	456660,81	4,76	3,06	135607,32	456641,56	4,72	2,89	3	19,41	0,50	0,50
156014	30124359 [geluidscherm]	135850,82	455921,93	5,18	3,99	135827,30	455973,49	5,50	3,16	5	61,89	0,00	0,00
156024	30124359 [perronrand]	135897,58	455768,44	3,82	0,80	135897,58	455768,44	3,82	0,80	17	703,36	1,00	1,00
160032	30124359 [geluidscherm]	135673,05	456980,84	6,33	1,41	135644,17	456889,85	6,03	1,54	6	95,62	0,50	0,50
161172	30124359 [geluidscherm]	135753,06	457182,78	6,89	0,81	135744,79	457171,86	7,12	0,58	4	13,80	0,50	0,50
161192	30124359 [geluidscherm]	134025,82	457818,15	8,91	1,75	133926,63	457911,73	9,58	1,92	4	136,37	0,00	0,00
162229	30124359 [perronrand]	134570,59	457277,61	7,05	1,00	134622,46	457228,63	7,04	1,00	2	71,34	1,00	1,00
162251	30124359 [geluidscherm]	135777,43	457215,25	6,50	1,20	135753,06	457182,78	6,89	0,81	2	40,60	0,00	0,00
165358	30124359 [perronrand]	134529,11	457316,67	7,05	1,00	134487,14	457356,14	7,05	1,00	2	57,61	1,00	1,00
169587	30124359 [geluidscherm]	135969,22	457412,61	4,56	3,14	135894,73	457345,60	5,71	1,99	8	100,39	0,50	0,50
170549	30124359 [geluidscherm]	136126,11	457557,08	6,01	1,26	136097,83	457531,47	5,92	1,48	2	38,15	0,50	0,50
174547	30124359 [geluidscherm]	135587,25	456700,35	5,39	2,10	135579,66	456644,32	5,54	1,60	7	56,68	0,50	0,50
174613	30124359 [geluidscherm]	135844,61	456133,14	3,68	2,56	135846,85	456134,53	3,04	3,20	2	2,64	1,00	1,00
174617	30124359 [geluidscherm]	136082,48	457517,99	5,88	1,60	136040,49	457478,85	5,75	1,90	4	57,45	0,50	0,50
176598	30124359 [geluidscherm]	135858,83	455895,05	4,25	3,58	135856,62	455902,81	4,66	3,24	2	8,07	0,00	0,00
177600	30124359 [overkappingszijwand]	135904,59	455617,44	3,51	6,20	135859,37	455696,91	3,51	6,20	6	106,88	1,00	1,00
178783	30124359 [geluidscherm]	134621,89	457214,55	6,89	1,28	134557,49	457275,37	6,38	1,87	2	88,58	1,00	1,00
179901	30124359 [perronrand]	136119,09	455566,17	3,76	0,79	136119,09	455566,17	3,76	0,79	13	815,40	1,00	1,00
181856	30124359 [geluidscherm]	135686,64	456226,10	4,57	3,62	135441,49	456407,38	3,48	3,16	18	307,52	0,00	0,00
184001	30124359 [perronrand]	135941,45	455925,64	4,31	0,80	135941,46	455925,64	4,31	0,80	18	917,65	1,00	1,00
184029	30124359 [geluidscherm]	134227,28	457604,68	7,41	2,20	134092,72	457731,07	7,97	2,53	6	184,61	0,00	0,00
185032	30124359 [geluidscherm]	135620,86	456902,57	5,00	2,02	135618,43	456889,90	5,55	1,47	3	12,99	0,50	0,50
186095	30124359 [perronrand]	135884,62	455887,86	4,19	0,80	135884,63	455887,82	4,19	0,80	19	823,77	1,00	1,00
187013	30124359 [geluidscherm]	135580,99	456645,38	5,83	1,33	135580,38	456639,46	5,78	1,32	2	5,95	0,00	0,00



Locatie modelelementen, model doorgaand spoor

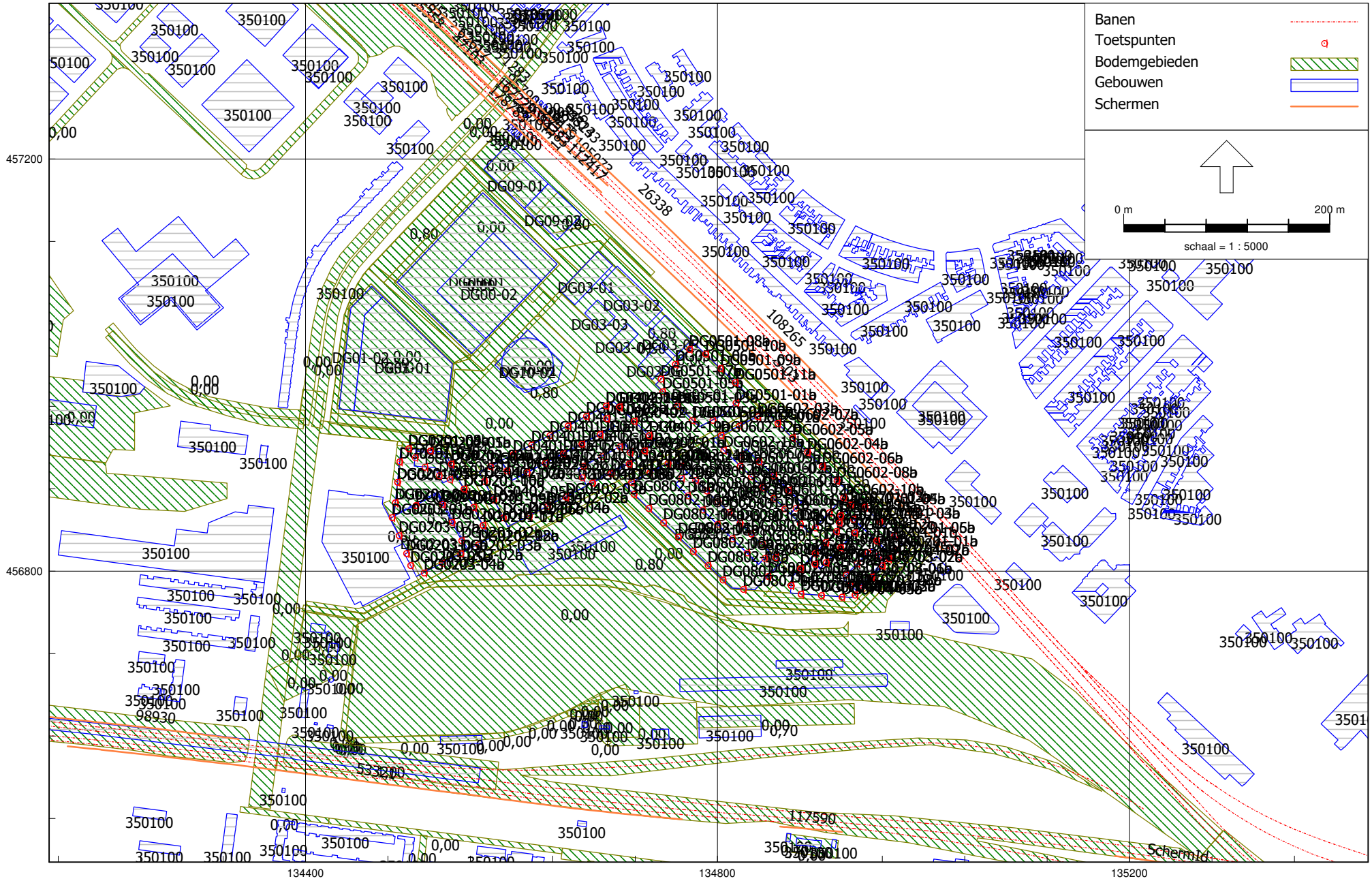
Omgevingswet, railverkeer, [Cartesiusdriehoek bebouwing BP - Railverkeer-emplacement - model doorgaand spoor 25% Toetspunten] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Peutz bv

Bijlage 2 Invoergegevens akoestische rekenmodellen

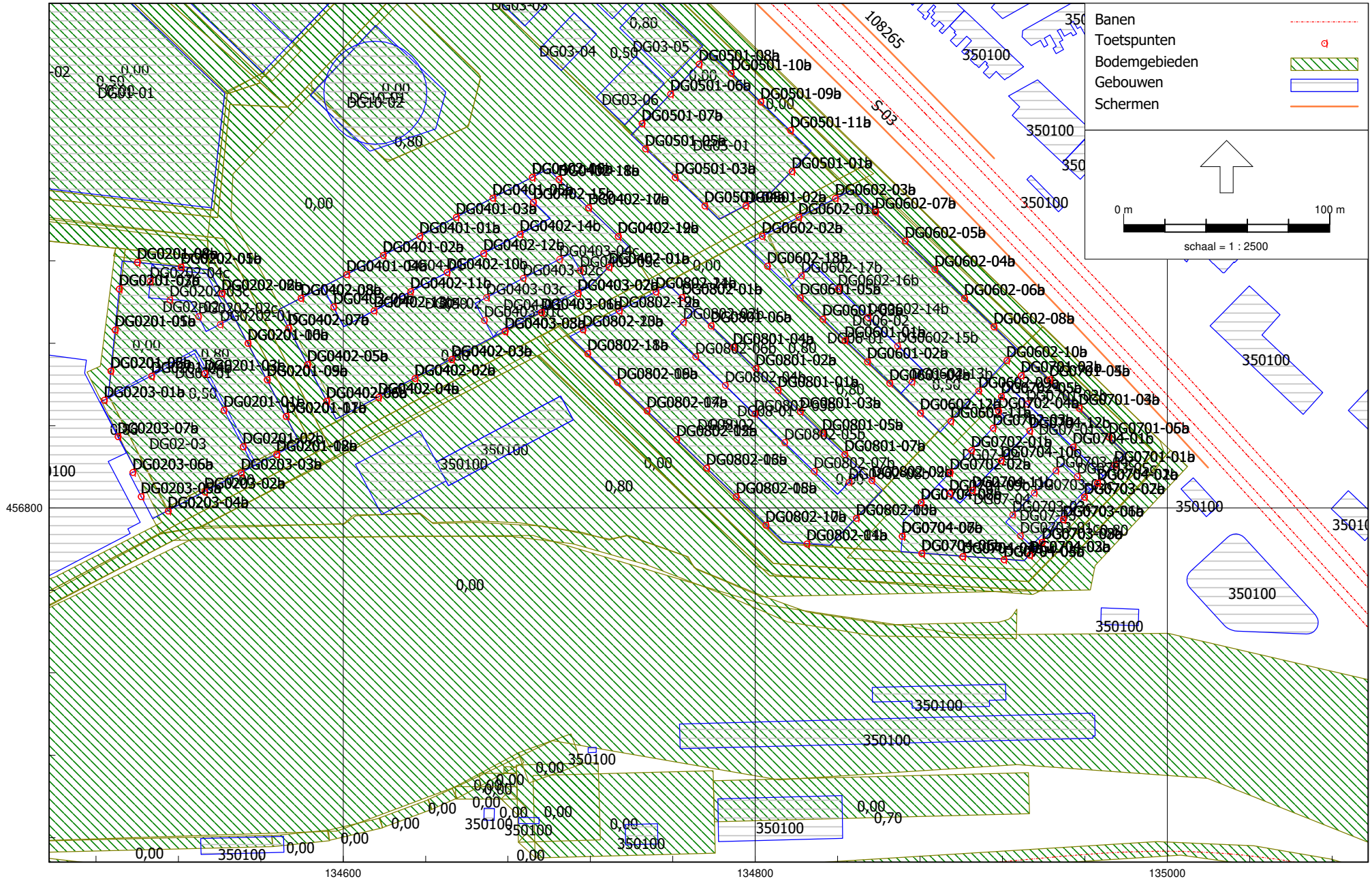


Locatie modelelementen, model doorgaand spoor

Omgevingswet, railverkeer, [Cartesiusdriehoek bebouwing BP - Railverkeer-emplacement - model doorgaand spoor 25% Toetspunten] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Peutz bv

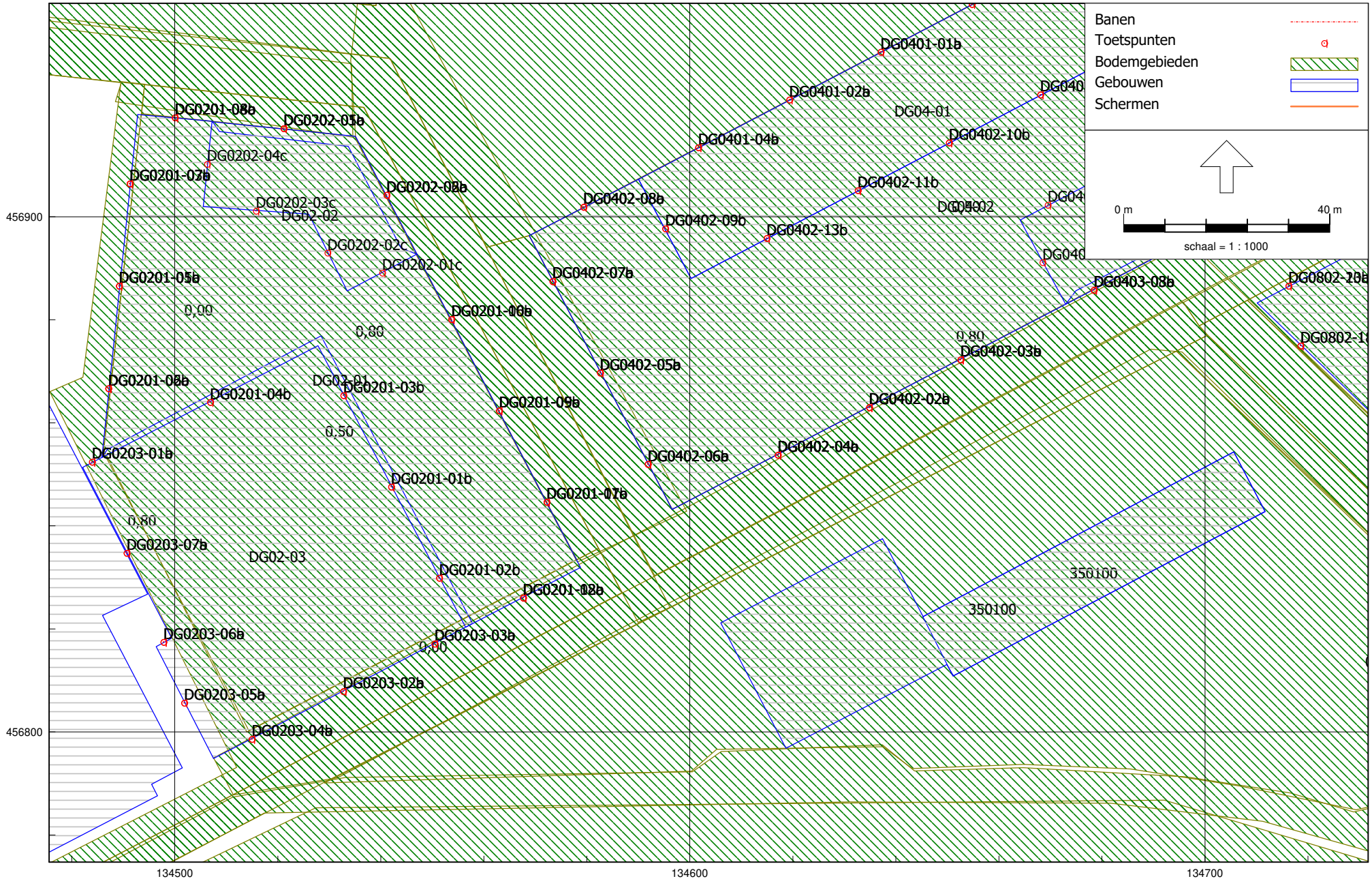


Locatie modelelementen, model doorgaand spoor



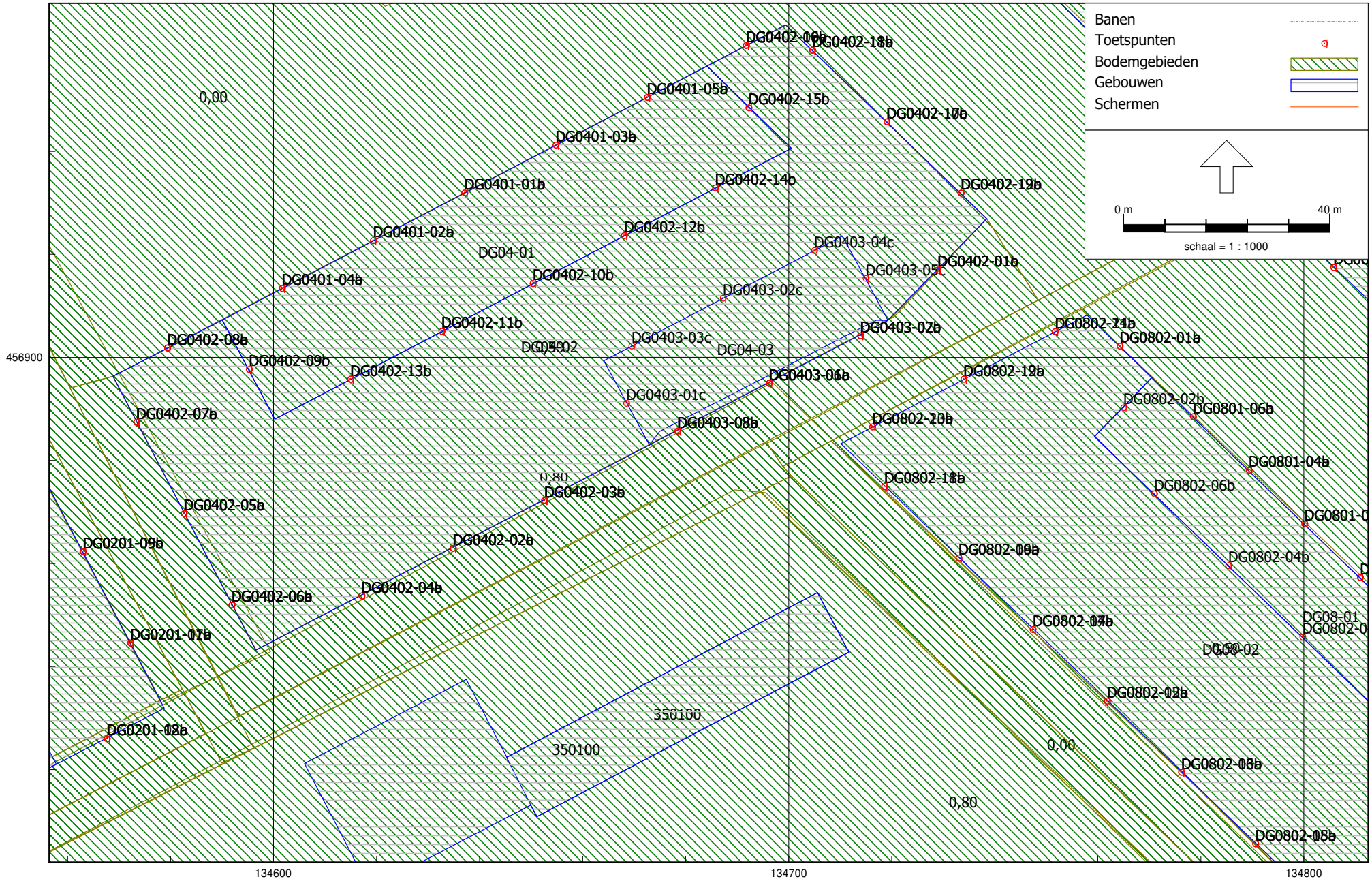
Locatie modelelementen, model doorgaand spoor

Omgevingswet, railverkeer, [Cartesiusdriehoek bebouwing BP - Railverkeer-emplacement - model doorgaand spoor 25% Toetspunten] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Peutz bv



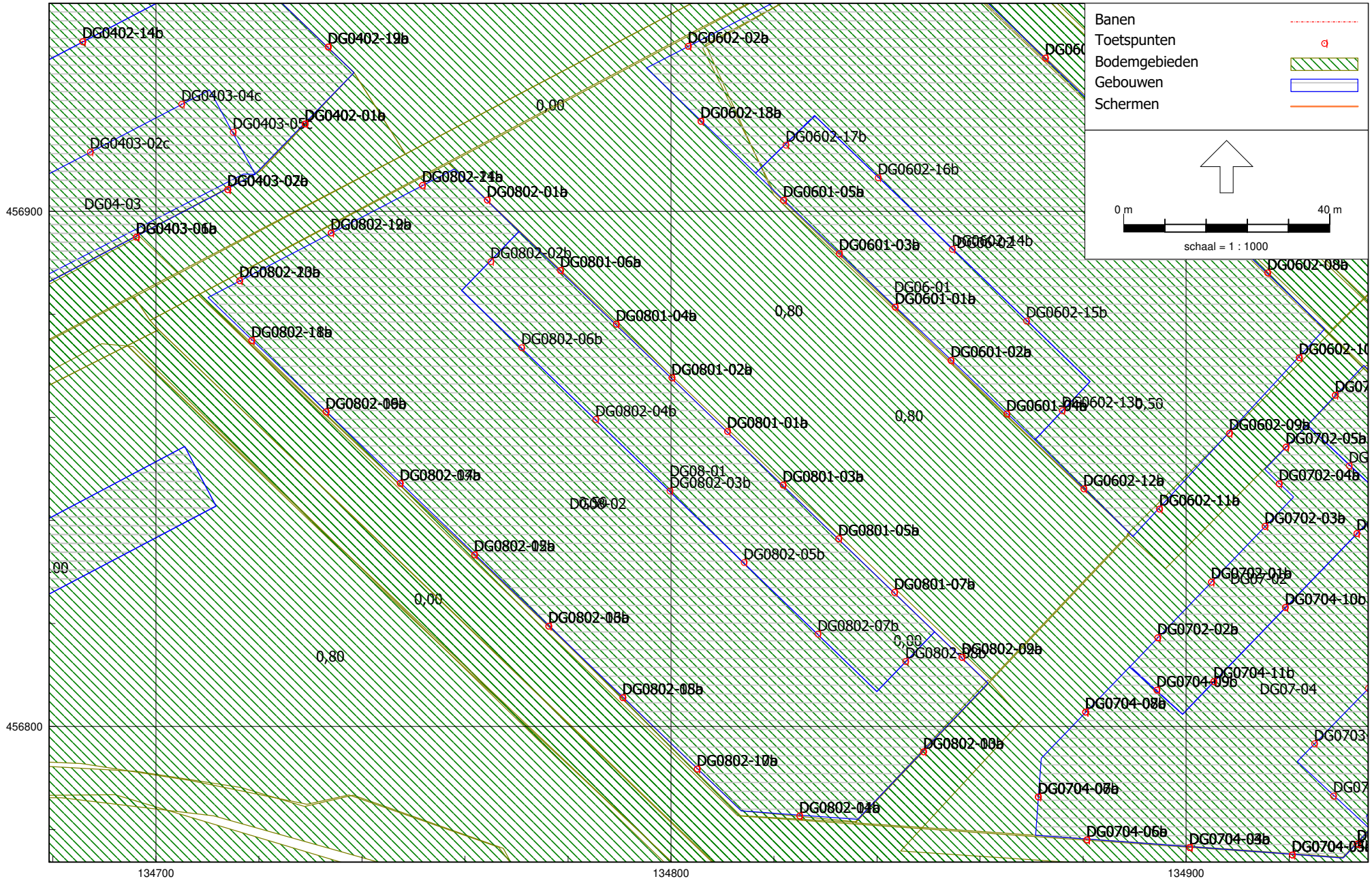
Locatie modelelementen, model doorgaand spoor

Omgevingswet, railverkeer, [Cartesiusdriehoek bebouwing BP - Railverkeer-emplacement - model doorgaand spoor 25% Toetspunten] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Peutz bv

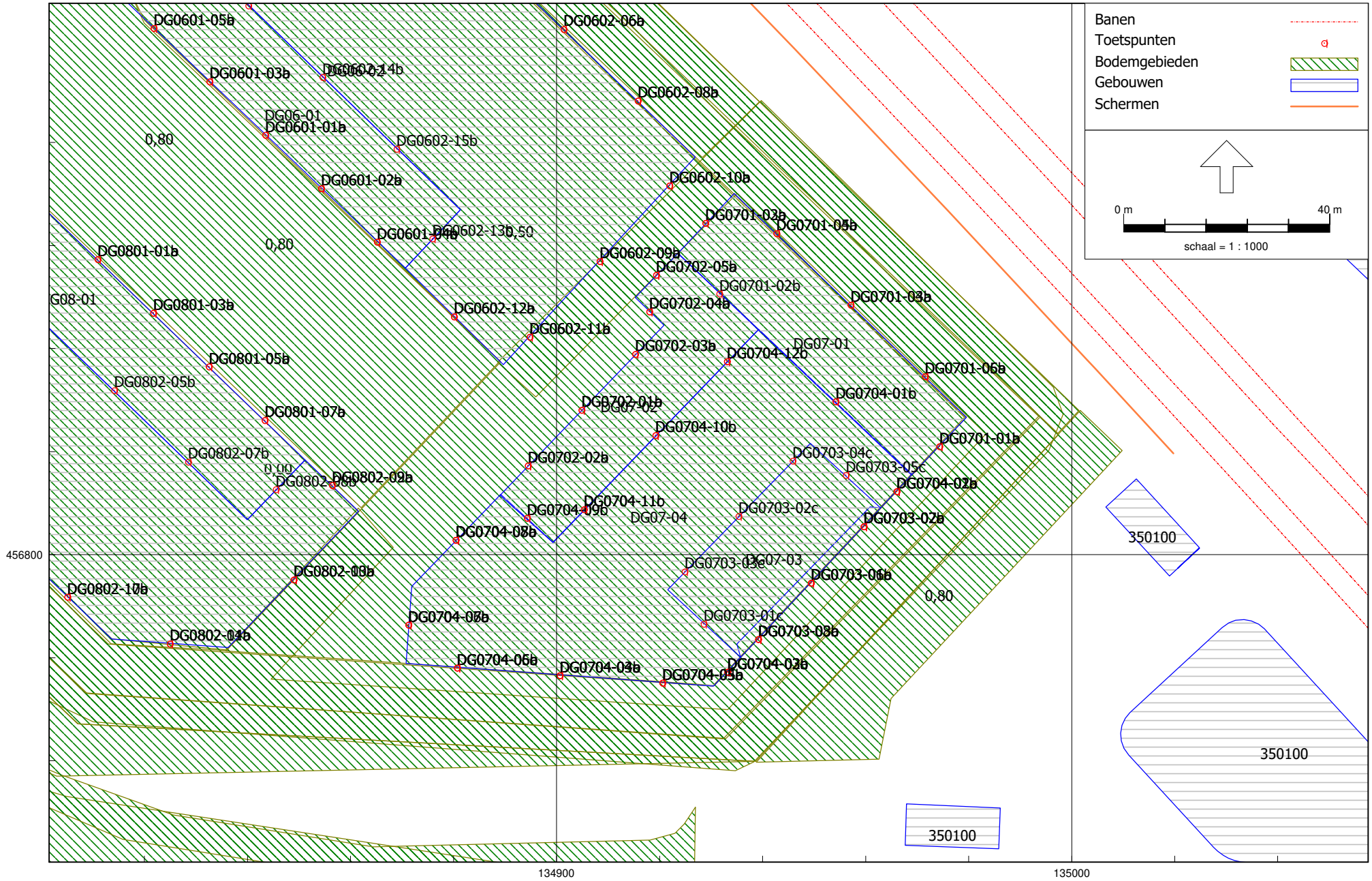


Locatie modelelementen, model doorgaand spoor

Omgevingswet, railverkeer, [Cartesiusdriehoek bebouwing BP - Railverkeer-emplacement - model doorgaand spoor 25% Toetspunten] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Peutz bv

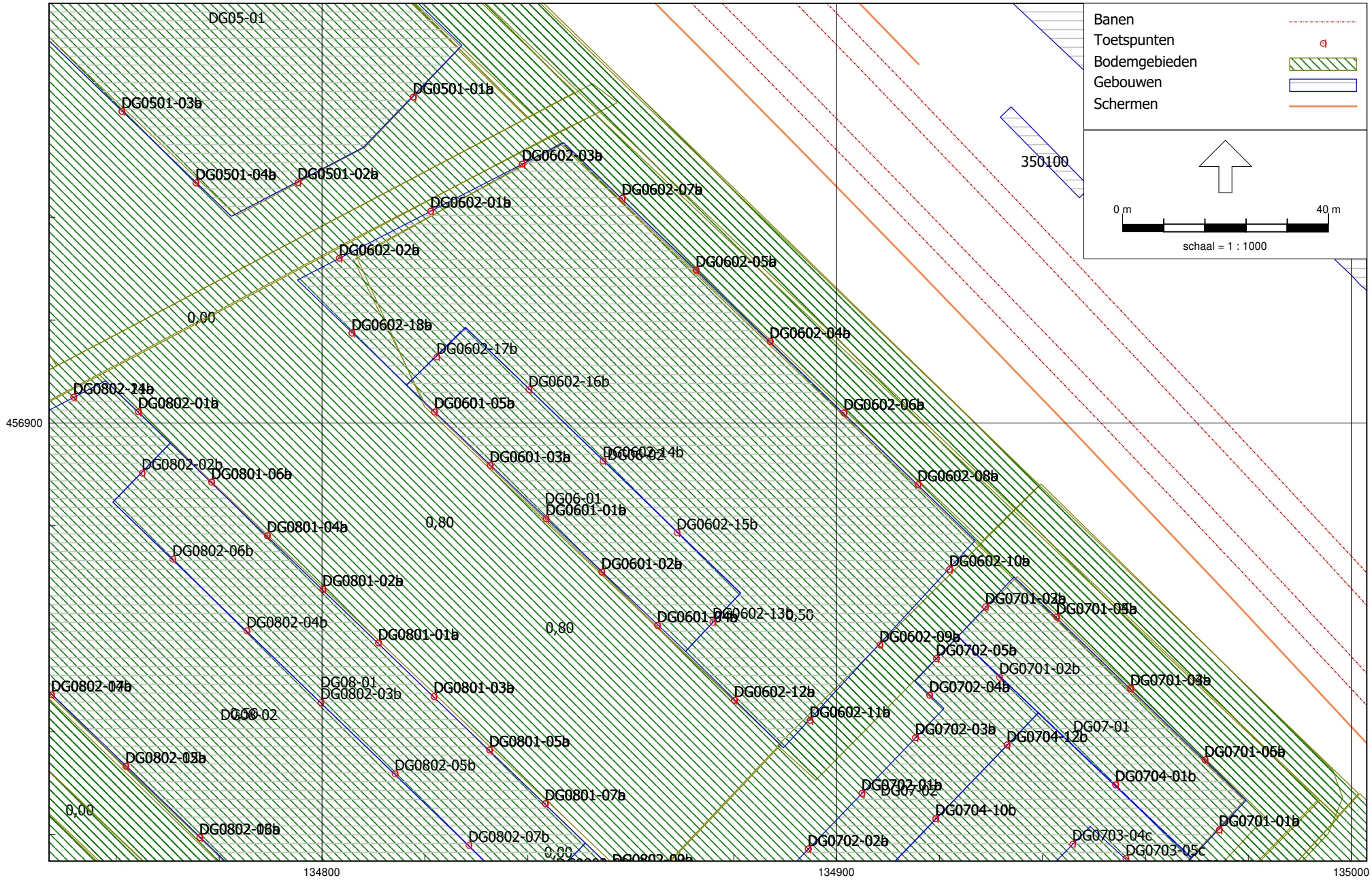


Locatie modelelementen, model doorgaand spoor



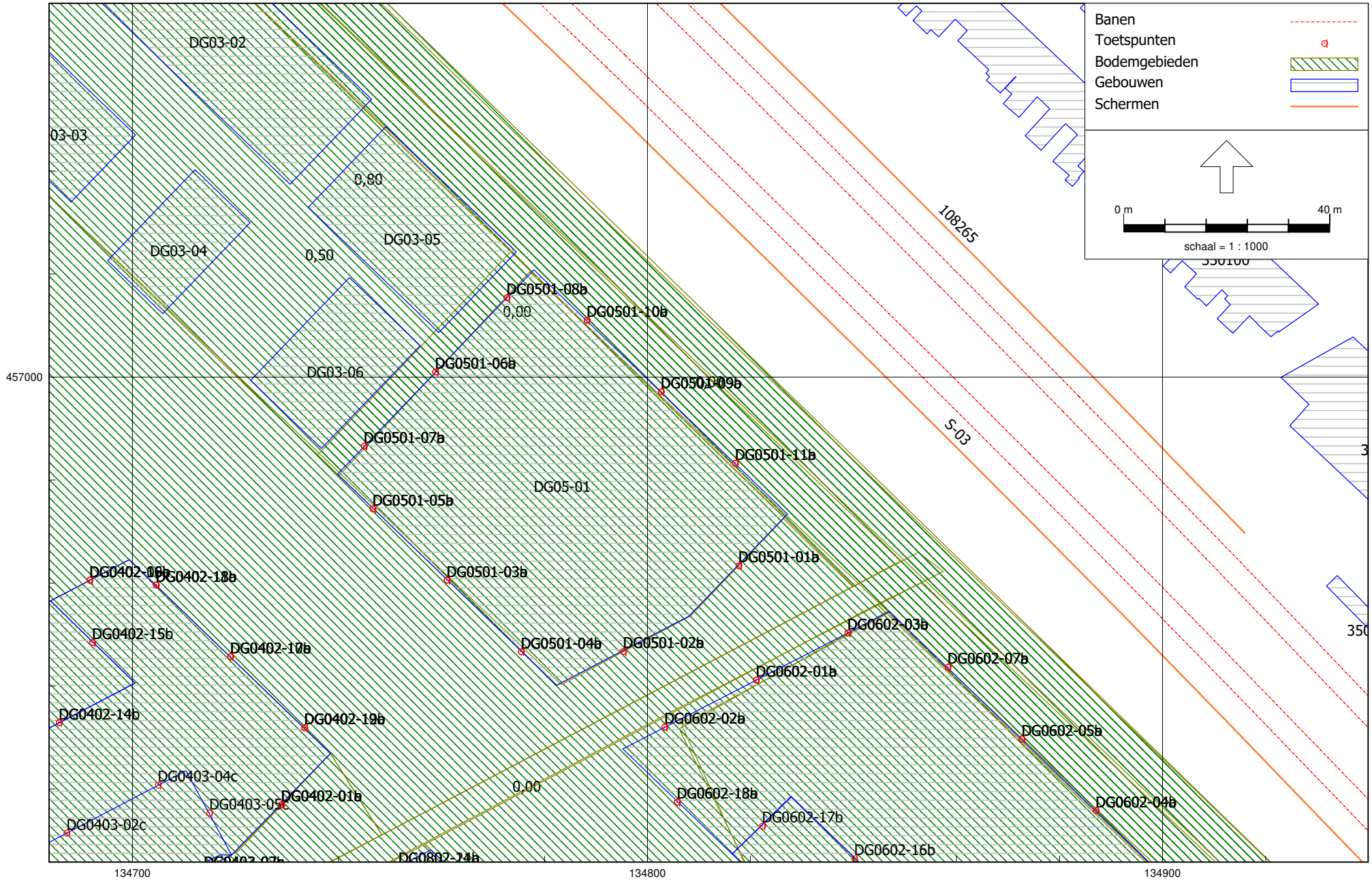
Locatie modelelementen, model doorgaand spoor

Omgevingswet, railverkeer, [Cartesiusdriehoek bebouwing BP - Railverkeer-emplacement - model doorgaand spoor 25% Toetspunten] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Peutz bv



Locatie modelelementen, model doorgaand spoor

Omgevingswet, railverkeer, [Cartesiusdriehoek bebouwing BP - Railverkeer-emplacement - model doorgaand spoor 25% Toetspunten] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Peutz bv



Locatie modelelementen, model doorgaand spoor

Omgevingswet, railverkeer, [Cartesiusdriehoek bebouwing BP - Railverkeer-emplacement - model doorgaand spoor 25% Toetspunten] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Peutz bv

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement

Model: Model emplacement vergund
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
		136302,50	455016,39	2702,68	0,00
	Hard bodemgebied	136183,65	455218,30	815,68	0,00
	Hard bodemgebied Kruisvaartkade	136381,66	454916,87	8307,82	0,00
		134449,75	456747,94	74961,68	0,70
		133600,22	458638,23	667,09	1,00
	Hyeperonenweg	132396,11	458310,29	775,22	0,00
		132021,75	459465,00	5504,27	0,00
		134407,58	456765,78	3840,55	0,00
0,0	Hard	134700,54	456877,01	2123,35	0,00
0,0	Hard	134695,77	456883,36	938,32	0,00
0,0	Hard	134997,32	456823,55	4936,53	0,00
0,0	Hard	134424,92	456953,60	2865,56	0,00
0,0	Hard	134591,15	457230,27	1552,60	0,00
0,0	Hard	134414,91	456946,11	2314,96	0,00
0,0	Hard	134573,09	456994,62	4493,44	0,00
0,0	Hard	134400,55	456766,66	2141,38	0,00
0,5	Halfhard	134577,95	456833,46	6891,29	0,50
0,5	Halfhard	134756,84	456909,29	7821,03	0,50
0,5	Halfhard	134627,41	457047,49	3832,59	0,00
0,5	Halfhard	134684,45	457110,91	10675,22	0,50
0,5	Halfhard	134572,97	457169,31	12900,05	0,50
0,5	Halfhard	134430,50	456957,41	10161,18	0,50
0,5	Halfhard	134934,40	456870,03	13858,75	0,50
0,5	Halfhard	134568,81	456896,37	9303,16	0,50
0,8	Zacht	134555,36	457192,49	2696,89	0,80
0,8	Zacht	135001,68	456827,98	1014,75	0,80
0,8	Zacht	134529,09	456790,09	11906,23	0,80
0,8	Zacht	134400,58	456766,71	2000,19	0,80
0,8	Zacht	134494,17	456925,71	667,71	0,80
0,8	Zacht	134888,98	456837,57	5792,21	0,80
0,8	Zacht	134617,70	457204,98	4049,91	0,80
0,8	Zacht	134642,56	457112,15	2600,23	0,80
0,8	Zacht	134826,43	456972,51	18340,73	0,80
0,8	Zacht	134853,13	456960,01	5255,68	0,80
0,8	Zacht	134738,46	456926,92	2375,85	0,80
314999AB	Nijverheidsweg A naar B -- 5,00m (L/R)	134398,68	456946,28	2172,28	0,00
314999BA	Nijverheidsweg B naar A -- 5,00m (L/R)	134397,69	456937,97	2148,72	0,00
A		133172,57	458355,00	63986,35	1,00
B01	Schaverrijstraat 3	134002,82	457615,43	6881,18	0,00
0001		132494,35	458568,89	12835,77	0,00
001	terreinverharding	134213,23	457439,42	4154,76	0,00
01	Verharding rond gebouwen	132855,12	458845,95	14824,79	0,00
01	Cartesiusweg Z-N -- 5,00m (L/R)	134717,93	457397,26	4364,66	0,00
01	verharding	135713,50	456129,32	8033,16	0,00
01		134244,35	456978,96	10215,18	0,00
01	Cartesiusweg Z-N -- 5,00m (L/R)	134437,38	457067,81	1317,04	0,00
1	Spoorweg	133859,35	457977,09	33628,43	1,00
1		135291,80	456548,78	48711,76	0,70
1	Hard bodemgebied Kruisvaartkade	136380,18	454917,14	4867,54	0,00
1		134507,51	456794,99	10385,02	0,00
1	Water	132168,85	458632,29	64325,93	0,00
1	1	133223,63	458618,92	2845,64	1,00
1	gras	133664,70	458159,55	2039,88	1,00
1	gras	133589,78	458631,86	701,85	1,00
1	Gras	133826,32	456922,90	6332,10	1,00
1		133389,55	457451,23	11685,68	0,20
1	1	133638,61	458135,05	10622,71	1,00
1		133247,59	458284,17	30005,51	0,80
1	Groen	132453,22	458449,67	21070,91	1,00
1	Kanaaldijk	132199,57	459773,23	1765,43	0,00
1	Amsterdam-Rijnkanaal	133840,12	456293,78	471990,90	0,00
1	Wolfgang Pauliweg	132188,45	458098,12	15727,85	0,00
1	gras	132991,97	459178,35	229,67	1,00
1		133628,55	458669,08	3993,85	1,00
02	Cartesiusweg N-Z -- 5,00m (L/R)	134429,22	457078,73	1413,73	0,00
02	Cartesiusweg N-Z -- 5,00m (L/R)	134713,78	457401,31	4326,90	0,00
2	Merwedekanaal	133771,47	457174,60	43837,18	0,20
2	Plutoniumweg	132330,50	458642,30	17006,18	0,00
2	gras	132900,50	459264,73	237,61	1,00
2	Industriehaven	134323,79	456885,44	17846,96	0,00
2		134928,32	456877,08	6108,66	0,00
2	Groen	132140,53	458614,34	44644,33	1,00

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement

Model: Model emplacement vergund
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
2		135796,32	456221,75	47338,76	0,70
2	Gras	133833,92	456890,38	308,02	1,00
2	1	132595,16	459093,64	11726,78	1,00
2	gras	133000,14	459025,47	8527,58	1,00
03		132771,44	458762,94	9445,11	1,00
3	1	132407,98	459026,13	14540,12	1,00
3		136033,90	455830,55	60356,53	0,70
3	gras	132807,41	459352,26	239,75	1,00
3	Gras	133826,23	456823,83	236,96	1,00
3	Zacht bodemgebied Merwedekanaal	133983,05	456936,54	23234,98	0,80
3		133172,16	457287,16	84513,78	0,20
3	Energiehaven	133647,86	457096,90	32484,79	0,00
3		134695,66	457123,68	9927,22	0,00
4		134631,43	457071,81	5704,43	0,00
4		133852,82	457528,70	5693,87	0,00
4	Hard bodemgebied Merwedekanaal	134108,91	457014,21	2914,25	0,20
4	gras	132905,79	459296,59	11354,48	1,00
4		136213,81	455421,31	34070,48	0,70
4	Gras	133823,85	456780,88	132,30	1,00
4	gras	132270,88	459851,47	14804,66	1,00
4	Spoorweg	134569,61	457263,88	36502,39	1,00
5		133415,52	457462,16	10302,66	0,20
5	gras	132800,11	459395,22	14931,33	1,00
5		136388,52	455087,61	30424,32	0,70
5		134542,29	457001,61	4720,25	0,00
5	Kernhaven	133656,40	457420,55	39030,17	0,00
6	Protonhaven	133024,23	457841,39	24430,67	0,00
7		133153,28	457373,21	24867,82	0,80
7	Grasstrook	133659,94	458161,66	11972,23	1,00
7	Mesonhaven	133220,84	458041,00	16131,22	0,00
8		133558,10	457295,02	13723,05	0,80
8	Spoorweg	133498,22	458317,83	102708,76	1,00
8	Uraniumkanaal	132456,47	458859,11	114544,78	0,00
11	A2	131084,81	458686,89	281002,03	0,00
12	Gietijzerstraat	134099,18	457176,35	1363,53	0,00
13	Walserijstraat	134110,72	457408,05	1120,41	0,00
14	Schaverijstraat	134085,29	457434,24	2524,11	0,00
15	Vlampijpstraat	134342,68	457191,20	6111,27	0,00
15	speelplaats	135717,34	456428,59	393,89	0,00
15	Tractieweg	133830,49	457643,78	6418,03	0,00
18	Hyperonenweg	132191,99	458141,26	3462,67	0,00
19	Reactorweg	132204,91	458068,82	9611,09	0,00
20	Elektronweg	133694,20	456711,19	4304,15	0,00
21	Atoomweg	131470,43	459031,17	48275,80	0,00
22	Kernweg	132896,58	457368,68	1913,44	0,00
26	Julianapark	134726,97	457511,79	95556,53	1,00
51		135582,95	456721,50	352,50	0,00
52		135568,82	456670,23	437,06	0,00
53		135686,22	456613,82	529,66	0,00
54		135634,57	456553,55	1177,39	0,00
55		135784,70	456409,30	194,55	0,00
56		132843,66	458848,80	55,17	0,00
56		135754,09	456387,19	544,56	0,00
58		135280,54	456447,39	348,89	0,00
59		135355,14	456427,17	403,05	0,00
60		135435,13	456396,43	402,18	0,00
61		135505,67	456361,62	768,06	0,00
62	bodem parkeer	133470,53	458247,28	17714,94	0,00
62		135625,79	456282,68	60,98	0,00
63		135626,23	456269,12	164,17	0,00
64		135628,97	456264,47	177,90	0,00
65		135663,55	456243,41	91,95	0,00
66		135676,73	456224,60	372,45	0,00
67		135728,54	456002,36	2707,67	0,00
99	Niels-Bohrweg	132190,70	459787,47	7913,18	0,00
100	verharde terrein	132417,74	458236,41	177,69	0,00
143		133297,44	458047,50	18381,55	1,00
157		133518,70	458071,72	1230,08	0,00
171		136045,52	455331,61	935,26	0,00
172		136094,95	455243,87	3958,89	0,00
173		136216,36	455028,74	587,88	0,00
174		136177,94	454968,64	1374,03	0,00

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement

Model: Model emplacement vergund
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
175		136237,00	454966,84	1003,57	0,00
176		136237,09	454966,89	733,34	0,00
177		136264,60	454950,50	836,04	0,00
178		136295,89	454929,81	4453,80	0,00
179		136362,39	454761,40	1262,87	0,00
180		136435,69	454735,62	844,43	0,00
181		136560,41	454678,60	522,65	0,00
182		136120,07	455187,72	715,63	0,00
183		136123,60	455181,91	983,57	0,00
184		136188,45	455065,44	352,81	0,00
185		136111,90	454982,12	330,32	0,00
186		136163,99	454982,42	246,54	0,00
187		136177,30	454944,67	175,00	0,00
188		136192,19	454901,97	355,92	0,00
189		136218,97	454916,56	446,58	0,00
190		136271,49	454898,62	2244,95	0,00
191		136364,38	454734,81	261,87	0,00
200	Cremerstraat	135284,49	456447,02	2146,77	0,00
201	VanLennepdwarsstraat	135292,03	456440,00	276,21	0,00
202	Cremerstraat	135037,21	456469,87	2933,56	0,00
203	Cremerstraat	134764,43	456505,54	1247,41	0,00
204	Cremerstraat	134649,54	456531,27	1273,80	0,00
205	Cremerstraat	134423,01	456560,50	483,36	0,00
206	Cremerplein	135036,69	456475,58	360,67	0,00
207	Cremerplein	134948,98	456481,43	242,17	0,00
208	J.v. Maurikstraat	134680,09	456518,27	200,72	0,00
209	F. Eedenstraat	134511,79	456543,99	171,02	0,00
210	Cartesiusweg	134418,46	456973,76	8624,93	0,00
211		134867,83	456545,27	873,37	0,00
212	terrein scouting/emma	135152,81	456501,77	1727,34	0,00
215	terrein Hotel	135796,27	456002,38	3959,07	0,00
216	Siojpestaeinkade	135763,65	455920,27	2690,86	0,00
217	Sijpesteinkade	135846,05	455906,10	2395,19	0,00
218	parkeerterreinen	135761,65	455858,74	3750,05	0,00
219	parkeerterreinen	135752,06	455849,04	15674,25	0,00
221	parkeerterreinen	135858,36	455655,19	5374,97	0,00
222	parkeerterreinen	135948,51	455597,67	5345,87	0,00
223	parkeerterreinen	135902,16	455560,76	6722,98	0,00
224	parkeerterreinen	135981,13	455478,93	496,23	0,00
225	parkeerterreinen	136029,49	455475,92	1062,32	0,00
226	parkeerterreinen	136095,59	455360,20	174,66	0,00
227	parkeerterreinen	136102,46	455340,46	173,59	0,00
228	parkeerterreinen	136103,89	455341,03	1281,76	0,00
235	busbaan	136596,94	454750,34	695,41	0,00
236	busbaan	136567,46	454794,12	964,14	0,00
237	busbaan	136530,84	454857,78	1784,16	0,00
238	busbaan	136462,45	454979,10	1299,52	0,00
239	busbaan	136398,07	455086,52	1224,53	0,00
240	busbaan	136337,68	455194,40	1564,50	0,00
241	busbaan	136259,57	455332,73	1376,24	0,00
242	busbaan	136188,60	455466,78	691,67	0,00
243	busbaan	136157,41	455536,02	290,77	0,00
244	busstation	136151,11	455573,64	4544,96	0,00
245	busstation	136131,37	455624,28	7655,85	0,00
246	weg	136212,34	455645,16	1101,79	0,00
247	weg	136094,74	455726,85	8103,38	0,00
248	weg	136145,38	455761,33	2070,31	0,00
249	weg	136024,74	455963,60	4358,88	0,00
250	weg	136074,41	455885,08	2208,99	0,00
251	weg	136078,70	455909,39	361,77	0,00
252	weg	135937,81	456009,50	4084,60	0,00
252	Fermiweg	132206,31	459268,75	5734,93	0,00
253	weg	136005,17	456006,53	138,91	0,00
254	Isotopenweg	132393,28	459083,36	17546,11	0,00
254	weg	135999,45	456027,70	135,92	0,00
255	Rutherfordweg	132387,84	459094,24	4290,26	0,00
255	weg	135985,42	456045,16	160,10	0,00
256	Otto-Hahnweg	132393,45	459083,47	3763,30	0,00
256	weg	135966,83	456062,61	138,63	0,00
257	Weg	132307,32	458830,85	1429,23	0,00
257	weg	135944,51	456067,47	276,19	0,00
258	weg	135922,19	456083,50	291,73	0,00

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement

Model: Model emplacement vergund
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
259	Plutoniumweg	132599,28	459040,90	7191,32	0,00
259	weg	135882,42	456079,20	264,16	0,00
260	terreinverharding	135879,27	456076,05	3172,16	0,00
261	terreinverharding	135845,21	456131,99	3433,17	0,00
262	terreinverharding	135838,92	456234,99	980,38	0,00
262	Sophiaweg	133545,26	458306,84	8093,41	0,00
263	fietspad	135792,28	456278,34	313,57	0,00
264	fietspad	135762,52	456329,84	231,02	0,00
265	fietspad	135740,77	456362,45	89,62	0,00
266	fietspad	135731,90	456374,75	101,97	0,00
267	fietspad	135730,19	456373,04	29,19	0,00
268	terrein/wegverharding	135705,98	456446,62	739,12	0,00
269	terrein/wegverharding	135735,24	456426,64	441,37	0,00
270	terrein/wegverharding	135721,94	456415,84	93,73	0,00
271	terrein/wegverharding	135682,29	456427,71	62,53	0,00
272	terrein/wegverharding	135689,53	456483,41	628,49	0,00
273	terrein/wegverharding	135664,90	456461,53	35,94	0,00
274	Mesonweg	132720,17	458211,60	2530,39	0,00
274	terrein/wegverharding	135694,53	456405,92	91,18	0,00
275	terrein/wegverharding	135678,47	456429,36	97,69	0,00
276	terrein/wegverharding	135666,48	456449,77	53,66	0,00
277	Leptonenweg	132718,82	458976,13	2512,39	0,00
277	terrein/wegverharding	135660,56	456461,79	289,46	0,00
278	terrein/wegverharding	135652,39	456479,44	118,83	0,00
279	terrein/wegverharding	135666,35	456461,92	588,94	0,00
280	terrein/wegverharding	135644,36	456501,40	91,74	0,00
281	terrein/wegverharding	135648,97	456499,29	23,03	0,00
282	terrein/wegverharding	135672,15	456489,68	640,07	0,00
283	terrein/wegverharding	135638,77	456519,56	181,50	0,00
284	terrein/wegverharding	135636,26	456554,53	96,17	0,00
285	terrein/wegverharding	135625,60	456564,80	169,66	0,00
286	terrein/wegverharding	135628,23	456592,45	117,68	0,00
287	terrein/wegverharding	135623,36	456597,77	185,69	0,00
288	terrein/wegverharding	135624,28	456632,83	35,27	0,00
289	terrein/wegverharding	134451,51	456746,80	531,85	0,00
290	terrein/wegverharding	134446,41	456638,26	660,67	0,00
291	terrein/wegverharding	134434,10	456644,59	27,01	0,00
292	terrein/wegverharding	134436,06	456638,90	25,40	0,00
293	terrein/wegverharding	134439,61	456635,17	21,57	0,00
294	terrein/wegverharding	134443,52	456633,21	16,08	0,00
295	terrein/wegverharding	134565,81	456635,70	143,66	0,00
296	terrein/wegverharding	134593,36	456638,72	130,25	0,00
297	terrein/wegverharding	134619,14	456644,94	126,60	0,00
298	terrein/wegverharding	134643,13	456653,83	66,35	0,00
299	terrein/wegverharding	134780,62	456632,50	3499,57	0,00
300	terrein/wegverharding	134685,00	456637,83	1494,09	0,00
301	terrein/wegverharding	134684,46	456658,81	180,35	0,00
302	terrein/wegverharding	134676,64	456658,81	62,52	0,00
303	terrein/wegverharding	134685,00	456637,83	62,64	0,00
304	terrein/wegverharding	134652,82	456663,96	198,10	0,00
305	terrein/wegverharding	134684,28	456664,85	114,88	0,00
306	terrein/wegverharding	134684,11	456671,25	19,36	0,00
307	terrein/wegverharding	134780,19	456647,77	3045,44	0,00
309	terrein/wegverharding	134684,95	456681,19	422,45	0,00
317	wegverharding	134391,13	456764,61	598,29	0,00
318	wegverharding	134399,03	456762,59	2434,22	0,00
319	wegverharding	134379,01	456673,49	1847,93	0,00
320	wegverharding	134428,24	456697,55	221,23	0,00
340	Spoorweg	133833,35	456693,52	17433,36	1,00
341	Spoorweg	134381,17	456632,83	5641,40	1,00
343	Spoorweg	133182,83	456777,80	14868,17	1,00
354	Thoriumweg	133152,60	456940,57	949,99	0,00
361		133136,48	457381,28	3908,86	0,00
386	Neutronweg	133040,97	457642,73	3139,52	0,00
390	Nucleonenweg	132608,00	457757,46	2129,97	0,00
393	Uraniumweg	132934,58	457854,33	7373,52	0,00
394	Protonweg	132896,93	457940,94	3221,87	0,00
403	Weg vanaf Mesonhaven	132839,31	458029,09	341,16	0,00
410	Kernkade	133363,17	457545,22	2783,83	0,00
425	Havenweg	133830,63	457643,56	1549,37	0,00
427	Muyskenweg	133829,58	458014,96	427,24	0,00
429	Demkaweg	133822,83	458011,00	756,13	0,00

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement

Model: Model emplacement vergund
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
429		132275,60	458042,16	128,27	0,00
448		132196,97	459293,03	34776,84	0,00
612		133391,42	457955,94	42228,86	0,00
701		132635,03	459040,35	4325,84	0,00
702		132542,81	458934,68	4234,81	0,00
703		132536,08	458810,51	3687,15	0,00
704		132601,55	458726,15	6686,76	0,00
705		132559,18	458920,79	3226,97	0,00
706		132548,37	458930,23	4177,31	0,00
801		133656,15	456833,39	11115,67	0,20
802		133657,49	456898,62	337,20	0,20
803		133669,93	456835,21	945,22	0,80
1001	doorgaand spoor	134374,54	456632,53	28598,64	0,70
1002	Vleutenseweg	135713,15	456187,38	12711,75	0,00
1003	Vleutenseweg	135784,95	456251,03	8734,83	0,00
1004		136250,82	455376,32	46740,48	0,00
1004	Croeselaan	135901,72	455560,47	14588,63	0,00
1005	Dichtersbaan	136008,59	455487,74	7065,60	0,00

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	ISO M.	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rem.	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134823,40	456708,89	0,80	--	149,99	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	46,35	--	--
rem.	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	46,35	--	--
rem.	2;1xSLT-IV - sp 21-271	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	46,35	--	--
rem.	3;1xSLT-IV - sp 271-55	135167,50	456608,66	0,80	--	99,37	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	46,35	--	--
rem.	3;1xSLT-IV - sp 94-55	135167,50	456608,66	0,80	--	99,37	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	46,35	--	--
rem.	3;1xSLT-IV - sp 55-94	135065,96	456668,60	0,80	--	299,66	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	46,35	--	--
rem.	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	46,35	--	--
rem.	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134823,40	456708,89	0,80	--	149,99	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	46,35	--	--
rem.	4;1xSLT-IV - sp 20-270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	46,35	--	--
rem.	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	46,35	--	--
rem.	6;1xSLT-IV - sp 21-268	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	46,35	--	--
rem.	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134823,40	456708,89	0,80	--	149,99	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	46,35	--	--
rem.	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	46,35	--	--
rem.	9;1xSLT-IV - sp 21-268	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	9;1xSLT-IV - sp 94-55	135167,50	456608,66	0,80	--	99,37	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	9;1xSLT-IV - sp 268-55	135167,50	456608,66	0,80	--	99,37	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	9;1xSLT-IV - sp 55-268	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	11;1xSNG-IV - sp 15-270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	12;1xSNG-IV - sp 15-270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	13;1xSNG-IV - sp 15-271	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	14;1xSNG-IV - sp 15-271	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134823,40	456708,89	0,80	--	149,99	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	18;1xDDZ - sp 20-255	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	19;1xDDZ - sp 20-255	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	20;1xSLT-IV - sp 21-268	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	21;1xVIRM-IV - sp 18-255	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59
rem.	22;1xDDZ - sp 18-255	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59
rem.	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59
rem.	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59
rem.	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59
rem.	26;1xSLT-VI - sp 21-257	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	73,58	87,68	90,68	98,88	101,48	104,48	115,48	112,58	98,98	117,74	--	--	44,59
rem.	27;1xSLT-IV - sp 20-257	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59
rem.	28;1xSNG-III - sp 15-265	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	70,57	84,67	87,67	95,87	98,47	101,47	112,47	109,57	95,97	114,73	--	--	44,59
rem.	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59
rem.	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	73,58	87,68	90,68	98,88	101,48	104,48	115,48	112,58	98,98	117,74	--	--	44,59
rem.	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59
rem.	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59
rem.	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	73,58	87,68	90,68	98,88	101,48	104,48	115,48	112,58	98,98	117,74	--	--	44,59
rem.	34;1xSLT-IV - sp 21-252	134513,35	456773,87	0,80	--	199,67	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59
rem.	35;1xSLT-IV - sp 21-252	134513,35	456773,87	0,80	--	199,67	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59
rem.	36;1xDDZ - sp 18-254	134494,62	456761,06	0,80	--	199,69	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	ISO M.	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rem.	37;1xSLT-VI - sp 20-253	134494,62	456761,06	0,80	--	199,69	73,58	87,68	90,68	98,88	101,48	104,48	115,48	112,58	98,98	117,74	--	--	44,59
rem.	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59
rem.	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59
rem.	40;1xSLT-IV - sp 117-257	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59
rem.	41;1xSLT-VI - sp 15-253	134494,62	456761,06	0,80	--	199,69	73,58	87,68	90,68	98,88	101,48	104,48	115,48	112,58	98,98	117,74	--	--	44,59
rem.	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	73,58	87,68	90,68	98,88	101,48	104,48	115,48	112,58	98,98	117,74	--	--	44,59
rem.	55;1xSNG-III - sp 117-56	135090,25	456710,21	0,80	--	96,91	70,57	84,67	87,67	95,87	98,47	101,47	112,47	109,57	95,97	114,73	--	41,58	--
rem.	56;1xSNG-IV - sp 117-56	135090,25	456710,21	0,80	--	96,91	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	60;1xSNG-IV - sp 117-56	135090,25	456710,21	0,80	--	96,91	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59
rem.	69;1xSLT-IV - sp 20-52	135298,67	456518,20	0,80	--	99,11	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	46,35	--	--
rem.	89;1xDDZ - sp 21-52	135298,67	456518,20	0,80	--	99,11	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	--	44,59
rem.	93;1xSNG-IV - sp 15-270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	94;1xVIRM-IV - sp 20-255	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	71,82	85,92	88,92	97,12	99,72	102,72	113,72	110,82	97,22	115,98	--	41,58	--
rem.	95;1xSNG-III - sp 117-56	135090,25	456710,21	0,80	--	96,91	70,57	84,67	87,67	95,87	98,47	101,47	112,47	109,57	95,97	114,73	--	--	44,59

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, overig

Model: Model emplacement vergund
Groep: IL-geluid
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	ISO M.	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
ovh.	1;A;1xICMm-III- sp 269	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19,03	--	--
ovh.	1;A;1xICMm-III- sp 269	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12,83
ovh.	2;A;1xSLT-IV- sp 271	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	19,54	--	--
ovh.	2;A;1xSLT-IV- sp 93	134823,40	456708,89	3,00	--	149,99	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	13,80	--	--
ovh.	3;A;1xSLT-IV- sp 271	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	11,50	--	--
ovh.	3;A;1xSLT-IV- sp 94	135065,96	456668,60	3,00	--	299,66	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	19,54	--	--
ovh.	4;A;1xSLT-IV- sp 93	134823,40	456708,89	3,00	--	149,99	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	13,80	--	--
ovh.	4;A;1xSLT-IV- sp 270	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	19,54	--	--
ovh.	6;A;1xSLT-IV- sp 93	134823,40	456708,89	3,00	--	149,99	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	13,80	--	--
ovh.	6;A;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	19,54	--	--
ovh.	7;A;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	11,17	--	--
ovh.	8;A;1xSNG-IV- sp 266	134452,95	456696,25	3,00	--	399,37	44,96	57,47	72,01	73,52	73,39	74,65	72,52	70,35	63,79	80,83	10,86	--	--
ovh.	9;A;1xSLT-IV- sp 94	135065,96	456668,60	3,00	--	299,66	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	--	14,77	--
ovh.	9;A;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	--	10,18	--
ovh.	11;A;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	44,96	57,47	72,01	73,52	73,39	74,65	72,52	70,35	63,79	80,83	--	8,49	--
ovh.	11;A;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	44,96	57,47	72,01	73,52	73,39	74,65	72,52	70,35	63,79	80,83	--	--	9,41
ovh.	12;A;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	44,96	57,47	72,01	73,52	73,39	74,65	72,52	70,35	63,79	80,83	--	8,49	--
ovh.	12;A;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	44,96	57,47	72,01	73,52	73,39	74,65	72,52	70,35	63,79	80,83	--	--	9,41
ovh.	13;A;1xSNG-IV- sp 271	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	44,96	57,47	72,01	73,52	73,39	74,65	72,52	70,35	63,79	80,83	--	8,49	--
ovh.	13;A;1xSNG-IV- sp 271	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	44,96	57,47	72,01	73,52	73,39	74,65	72,52	70,35	63,79	80,83	--	--	26,81
ovh.	14;A;1xSNG-IV- sp 271	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	44,96	57,47	72,01	73,52	73,39	74,65	72,52	70,35	63,79	80,83	--	8,49	--
ovh.	14;A;1xSNG-IV- sp 271	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	44,96	57,47	72,01	73,52	73,39	74,65	72,52	70,35	63,79	80,83	--	--	26,81
ovh.	15;A;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	3,00	--	399,37	52,75	64,80	70,42	74,54	79,52	79,01	74,34	68,27	56,04	83,91	--	7,37	--
ovh.	15;A;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	3,00	--	399,37	52,75	64,80	70,42	74,54	79,52	79,01	74,34	68,27	56,04	83,91	--	--	6,28
ovh.	16;A;1xVIRM-IV- sp 93	134823,40	456708,89	3,00	--	149,99	52,75	64,80	70,42	74,54	79,52	79,01	74,34	68,27	56,04	83,91	--	9,03	--
ovh.	16;A;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	3,00	--	399,37	52,75	64,80	70,42	74,54	79,52	79,01	74,34	68,27	56,04	83,91	--	7,37	--
ovh.	17;A;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	3,00	--	399,37	52,75	64,80	70,42	74,54	79,52	79,01	74,34	68,27	56,04	83,91	--	--	6,28
ovh.	20;A;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	--	10,18	--
ovh.	21;A;1xVIRM-IV- sp 255	134463,82	456745,86	3,00	--	199,28	52,75	64,80	70,42	74,54	79,52	79,01	74,34	68,27	56,04	83,91	--	--	6,52
ovh.	22;A;1xDDZ- sp 255	134463,82	456745,86	3,00	--	199,28	53,86	65,19	72,39	81,93	81,51	87,29	87,54	82,13	73,92	92,07	--	--	10,00
ovh.	23;A;1xVIRM-IV- sp 261	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	52,75	64,80	70,42	74,54	79,52	79,01	74,34	68,27	56,04	83,91	--	--	4,88
ovh.	24;A;1xVIRM-IV- sp 261	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	52,75	64,80	70,42	74,54	79,52	79,01	74,34	68,27	56,04	83,91	--	--	5,41
ovh.	25;A;1xVIRM-IV- sp 261	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	52,75	64,80	70,42	74,54	79,52	79,01	74,34	68,27	56,04	83,91	--	--	5,05
ovh.	26;A;1xSLT-VI- sp 257	134463,82	456745,86	3,00	--	199,28	54,77	65,58	74,31	82,15	85,41	85,96	83,01	76,73	68,40	90,76	--	--	8,42
ovh.	27;A;1xSLT-IV- sp 257	134463,82	456745,86	3,00	--	199,28	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	--	--	9,74
ovh.	28;A;1xSNG-III- sp 265	134452,95	456696,25	3,00	--	399,37	44,44	57,04	71,77	73,39	73,20	74,14	72,16	69,80	63,51	80,51	--	--	10,79
ovh.	29;A;1xSNG-IV- sp 265	134452,95	456696,25	3,00	--	399,37	44,96	57,47	72,01	73,52	73,39	74,65	72,52	70,35	63,79	80,83	--	--	9,74
ovh.	30;A;1xVIRM-VI- sp 267	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	54,39	66,67	72,68	76,52	81,80	81,23	76,34	69,92	57,84	86,08	--	--	6,94
ovh.	31;A;1xSLT-IV- sp 262	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	--	--	13,20
ovh.	32;A;1xSLT-IV- sp 262	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	--	--	11,25
ovh.	33;A;1xSLT-VI- sp 262	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	54,77	65,58	74,31	82,15	85,41	85,96	83,01	76,73	68,40	90,76	--	--	10,48
ovh.	34;A;1xSLT-IV- sp 252	134513,35	456773,87	3,00	--	199,67	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	--	--	13,20
ovh.	35;A;1xSLT-IV- sp 252	134513,35	456773,87	3,00	--	199,67	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	--	--	13,20
ovh.	36;A;1xDDZ- sp 254	134494,62	456761,06	3,00	--	199,69	53,86	65,19	72,39	81,93	81,51	87,29	87,54	82,13	73,92	92,07	--	--	10,00

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, overig

Model: Model emplacement vergund
Groep: IL-geluid
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	ISO M.	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
ovh.	37;A;1xSLT-VI- sp 253	134494,62	456761,06	3,00	--	199,69	54,77	65,58	74,31	82,15	85,41	85,96	83,01	76,73	68,40	90,76	--	--	9,41
ovh.	38;A;1xSLT-IV- sp 258	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	--	--	9,10
ovh.	39;A;1xSLT-IV- sp 258	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	--	--	9,10
ovh.	40;A;1xSLT-IV- sp 257	134463,82	456745,86	3,00	--	199,28	54,05	64,35	73,02	81,48	84,62	85,31	82,54	76,47	68,28	90,10	--	--	9,74
ovh.	41;A;1xSLT-VI- sp 253	134494,62	456761,06	3,00	--	199,69	54,77	65,58	74,31	82,15	85,41	85,96	83,01	76,73	68,40	90,76	--	--	9,82
ovh.	42;A;1xSLT-VI- sp 258	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	54,77	65,58	74,31	82,15	85,41	85,96	83,01	76,73	68,40	90,76	--	--	8,18
ovh.	92;A;1xSNG-IV- sp 269	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	44,96	57,47	72,01	73,52	73,39	74,65	72,52	70,35	63,79	80,83	22,55	--	--
ovh.	93;A;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	44,96	57,47	72,01	73,52	73,39	74,65	72,52	70,35	63,79	80,83	--	8,49	--
ovh.	93;A;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	44,96	57,47	72,01	73,52	73,39	74,65	72,52	70,35	63,79	80,83	--	--	9,41
ovh.	94;A;1xVIRM-IV- sp 255	134463,82	456745,86	3,00	--	199,28	52,75	64,80	70,42	74,54	79,52	79,01	74,34	68,27	56,04	83,91	--	7,37	--
ovh.	94;A;1xVIRM-IV- sp 255	134463,82	456745,86	3,00	--	199,28	52,75	64,80	70,42	74,54	79,52	79,01	74,34	68,27	56,04	83,91	--	--	6,13
ovh.	1;N;1xICMm-III- sp 269	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	--
ovh.	1;N;1xICMm-III- sp 269	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,05	--	--
ovh.	1;N;1xICMm-III- sp 269	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,07
ovh.	2;N;1xSLT-IV- sp 271	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	17,43	--	--
ovh.	3;N;1xSLT-IV- sp 271	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	12,55	--	--
ovh.	3;N;1xSLT-IV- sp 94	135065,96	456668,60	3,00	--	299,66	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	11,33	--	--
ovh.	4;N;1xSLT-IV- sp 270	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	17,43	--	--
ovh.	5;N;1xSLT-IV- sp 270	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	4,70	--	--
ovh.	6;N;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	17,43	--	--
ovh.	7;N;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	4,88	--	--
ovh.	8;N;1xSNG-IV- sp 266	134452,95	456696,25	3,00	--	399,37	40,17	50,17	69,05	64,27	64,35	66,81	65,50	58,08	54,94	73,59	4,88	--	--
ovh.	9;N;1xSLT-IV- sp 94	135065,96	456668,60	3,00	--	299,66	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	--	6,48	--
ovh.	9;N;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	--	10,18	--
ovh.	10;N;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	--	6,48	--
ovh.	10;N;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	--	--	2,53
ovh.	11;N;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	40,17	50,17	69,05	64,27	64,35	66,81	65,50	58,08	54,94	73,59	--	2,97	--
ovh.	11;N;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	40,17	50,17	69,05	64,27	64,35	66,81	65,50	58,08	54,94	73,59	--	--	1,31
ovh.	12;N;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	40,17	50,17	69,05	64,27	64,35	66,81	65,50	58,08	54,94	73,59	--	2,97	--
ovh.	12;N;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	40,17	50,17	69,05	64,27	64,35	66,81	65,50	58,08	54,94	73,59	--	--	1,12
ovh.	13;N;1xSNG-IV- sp 271	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	40,17	50,17	69,05	64,27	64,35	66,81	65,50	58,08	54,94	73,59	--	4,41	--
ovh.	13;N;1xSNG-IV- sp 271	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	40,17	50,17	69,05	64,27	64,35	66,81	65,50	58,08	54,94	73,59	--	--	1,24
ovh.	14;N;1xSNG-IV- sp 271	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	40,17	50,17	69,05	64,27	64,35	66,81	65,50	58,08	54,94	73,59	--	4,41	--
ovh.	14;N;1xSNG-IV- sp 271	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	40,17	50,17	69,05	64,27	64,35	66,81	65,50	58,08	54,94	73,59	--	--	1,24
ovh.	15;N;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	3,00	--	399,37	--	--	--	-199,99	-199,96	-199,97	-199,99	--	--	-193,96	--	5,23	--
ovh.	15;N;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	3,00	--	399,37	--	--	--	-199,99	-199,96	-199,97	-199,99	--	--	-193,96	--	--	2,01
ovh.	16;N;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	3,00	--	399,37	--	--	--	-199,99	-199,96	-199,97	-199,99	--	--	-193,96	--	8,12	--
ovh.	17;N;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	3,00	--	399,37	--	--	--	-199,99	-199,96	-199,97	-199,99	--	--	-193,96	--	19,03	--
ovh.	17;N;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	3,00	--	399,37	--	--	--	-199,99	-199,96	-199,97	-199,99	--	--	-193,96	--	--	2,01
ovh.	18;N;1xDDZ- sp 255	134463,82	456745,86	3,00	--	199,28	--	--	-199,99	-199,93	-199,94	-199,77	-199,76	-199,93	-199,99	-191,45	--	15,35	--
ovh.	19;N;1xDDZ- sp 255	134463,82	456745,86	3,00	--	199,28	--	--	-199,99	-199,93	-199,94	-199,77	-199,76	-199,93	-199,99	-191,45	--	15,35	--
ovh.	20;N;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	--	7,47	--
ovh.	20;N;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	--	--	2,53
ovh.	21;N;1xVIRM-IV- sp 255	134463,82	456745,86	3,00	--	199,28	--	--	--	-199,99	-199,96	-199,97	-199,99	--	--	-193,96	--	--	3,33

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, overig

Model: Model emplacement vergund
Groep: IL-geluid
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	ISO M.	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
ovh.	22;N;1xDDZ- sp 255	134463,82	456745,86	3,00	--	199,28	--	--	-199,99	-199,93	-199,94	-199,77	-199,76	-199,93	-199,99	-191,45	--	--	2,31
ovh.	23;N;1xVIRM-IV- sp 261	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	--	--	--	-199,99	-199,96	-199,97	-199,99	--	--	-193,96	--	--	4,51
ovh.	24;N;1xVIRM-IV- sp 261	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	--	--	--	-199,99	-199,96	-199,97	-199,99	--	--	-193,96	--	--	3,80
ovh.	25;N;1xVIRM-IV- sp 261	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	--	--	--	-199,99	-199,96	-199,97	-199,99	--	--	-193,96	--	--	3,20
ovh.	26;N;1xSLT-VI- sp 257	134463,82	456745,86	3,00	--	199,28	--	--	-199,99	-199,93	-199,85	-199,83	-199,91	-199,98	--	-192,13	--	--	3,65
ovh.	27;N;1xSLT-IV- sp 257	134463,82	456745,86	3,00	--	199,28	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	--	--	3,29
ovh.	28;N;1xSNG-III- sp 265	134452,95	456696,25	3,00	--	399,37	40,08	50,03	68,95	63,91	64,03	66,18	64,87	57,39	54,58	73,22	--	--	3,51
ovh.	29;N;1xSNG-IV- sp 265	134452,95	456696,25	3,00	--	399,37	40,17	50,17	69,05	64,27	64,35	66,81	65,50	58,08	54,94	73,59	--	--	3,72
ovh.	30;N;1xVIRM-VI- sp 267	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	--	--	-199,99	-199,98	-199,93	-199,94	-199,98	--	--	-192,97	--	--	6,36
ovh.	31;N;1xSLT-IV- sp 262	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	--	--	5,74
ovh.	32;N;1xSLT-IV- sp 262	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	--	--	4,38
ovh.	33;N;1xSLT-VI- sp 262	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	--	--	-199,99	-199,93	-199,85	-199,83	-199,91	-199,98	--	-192,13	--	--	4,56
ovh.	34;N;1xSLT-IV- sp 252	134513,35	456773,87	3,00	--	199,67	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	--	--	5,91
ovh.	35;N;1xSLT-IV- sp 252	134513,35	456773,87	3,00	--	199,67	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	--	--	5,91
ovh.	36;N;1xDDZ- sp 254	134494,62	456761,06	3,00	--	199,69	--	--	-199,99	-199,93	-199,94	-199,77	-199,76	-199,93	-199,99	-191,45	--	--	2,63
ovh.	37;N;1xSLT-VI- sp 253	134494,62	456761,06	3,00	--	199,69	--	--	-199,99	-199,93	-199,85	-199,83	-199,91	-199,98	--	-192,13	--	--	4,61
ovh.	38;N;1xSLT-IV- sp 258	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	--	--	3,85
ovh.	39;N;1xSLT-IV- sp 258	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	--	--	3,85
ovh.	40;N;1xSLT-IV- sp 257	134463,82	456745,86	3,00	--	199,28	--	--	-199,99	-199,94	-199,88	-199,85	-199,92	-199,98	--	-192,14	--	--	4,85
ovh.	41;N;1xSLT-VI- sp 253	134494,62	456761,06	3,00	--	199,69	--	--	-199,99	-199,93	-199,85	-199,83	-199,91	-199,98	--	-192,13	--	--	5,54
ovh.	42;N;1xSLT-VI- sp 258	134464,43	456728,45	3,00	--	599,69	--	--	-199,99	-199,93	-199,85	-199,83	-199,91	-199,98	--	-192,13	--	--	5,32
ovh.	92;N;1xSNG-IV- sp 269	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	40,17	50,17	69,05	64,27	64,35	66,81	65,50	58,08	54,94	73,59	--	0,00	--
ovh.	92;N;1xSNG-IV- sp 269	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	40,17	50,17	69,05	64,27	64,35	66,81	65,50	58,08	54,94	73,59	0,02	--	--
ovh.	92;N;1xSNG-IV- sp 269	134448,42	456669,22	3,00	--	199,44	40,17	50,17	69,05	64,27	64,35	66,81	65,50	58,08	54,94	73,59	--	--	1,72
ovh.	93;N;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	40,17	50,17	69,05	64,27	64,35	66,81	65,50	58,08	54,94	73,59	--	2,97	--
ovh.	93;N;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	3,00	--	199,92	40,17	50,17	69,05	64,27	64,35	66,81	65,50	58,08	54,94	73,59	--	--	1,12
ovh.	94;N;1xVIRM-IV- sp 255	134463,82	456745,86	3,00	--	199,28	--	--	--	-199,99	-199,96	-199,97	-199,99	--	--	-193,96	--	9,65	--
ovh.	94;N;1xVIRM-IV- sp 255	134463,82	456745,86	3,00	--	199,28	--	--	--	-199,99	-199,96	-199,97	-199,99	--	--	-193,96	--	--	1,65
ovl.	1;A;1xICMm-III- sp 269	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	57,76	71,64	72,61	82,78	85,58	84,41	80,21	77,80	73,61	90,21	19,03	--	--
ovl.	1;A;1xICMm-III- sp 269	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	57,76	71,64	72,61	82,78	85,58	84,41	80,21	77,80	73,61	90,21	--	--	12,83
ovl.	2;A;1xSLT-IV- sp 271	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	19,54	--	--
ovl.	2;A;1xSLT-IV- sp 93	134823,40	456708,89	0,80	--	149,99	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	13,80	--	--
ovl.	3;A;1xSLT-IV- sp 271	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	11,50	--	--
ovl.	3;A;1xSLT-IV- sp 94	135065,96	456668,60	0,80	--	299,66	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	19,54	--	--
ovl.	4;A;1xSLT-IV- sp 93	134823,40	456708,89	0,80	--	149,99	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	13,80	--	--
ovl.	4;A;1xSLT-IV- sp 270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	19,54	--	--
ovl.	6;A;1xSLT-IV- sp 93	134823,40	456708,89	0,80	--	149,99	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	13,80	--	--
ovl.	6;A;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	19,54	--	--
ovl.	7;A;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	11,17	--	--
ovl.	8;A;1xSNG-IV- sp 266	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10,86	--	--
ovl.	9;A;1xSLT-IV- sp 94	135065,96	456668,60	0,80	--	299,66	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	--	14,77	--
ovl.	9;A;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	--	10,18	--
ovl.	11;A;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8,49	--
ovl.	11;A;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9,41

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, overig

Model: Model emplacement vergund
Groep: IL-geluid
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	ISO M.	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
ovl.	12;A;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8,49	--
ovl.	12;A;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9,41
ovl.	13;A;1xSNG-IV- sp 271	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8,49	--
ovl.	13;A;1xSNG-IV- sp 271	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,81
ovl.	14;A;1xSNG-IV- sp 271	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8,49	--
ovl.	14;A;1xSNG-IV- sp 271	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,81
ovl.	15;A;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	54,58	62,66	69,78	75,31	79,52	78,62	76,05	70,13	65,83	84,19	--	7,37	--
ovl.	15;A;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	54,58	62,66	69,78	75,31	79,52	78,62	76,05	70,13	65,83	84,19	--	--	6,28
ovl.	16;A;1xVIRM-IV- sp 93	134823,40	456708,89	0,80	--	149,99	54,58	62,66	69,78	75,31	79,52	78,62	76,05	70,13	65,83	84,19	--	9,03	--
ovl.	16;A;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	54,58	62,66	69,78	75,31	79,52	78,62	76,05	70,13	65,83	84,19	--	7,37	--
ovl.	17;A;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	54,58	62,66	69,78	75,31	79,52	78,62	76,05	70,13	65,83	84,19	--	--	6,28
ovl.	20;A;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	--	10,18	--
ovl.	21;A;1xVIRM-IV- sp 255	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	54,58	62,66	69,78	75,31	79,52	78,62	76,05	70,13	65,83	84,19	--	--	6,52
ovl.	22;A;1xDDZ- sp 255	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	35,93	50,56	56,23	62,36	68,05	72,98	70,47	67,62	60,40	76,68	--	--	10,00
ovl.	23;A;1xVIRM-IV- sp 261	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	54,58	62,66	69,78	75,31	79,52	78,62	76,05	70,13	65,83	84,19	--	--	4,88
ovl.	24;A;1xVIRM-IV- sp 261	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	54,58	62,66	69,78	75,31	79,52	78,62	76,05	70,13	65,83	84,19	--	--	5,41
ovl.	25;A;1xVIRM-IV- sp 261	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	54,58	62,66	69,78	75,31	79,52	78,62	76,05	70,13	65,83	84,19	--	--	5,05
ovl.	26;A;1xSLT-VI- sp 257	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	40,72	48,24	62,03	68,42	71,14	75,71	79,89	68,36	58,71	82,15	--	--	8,42
ovl.	27;A;1xSLT-IV- sp 257	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	--	--	9,74
ovl.	28;A;1xSNG-III- sp 265	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10,79
ovl.	29;A;1xSNG-IV- sp 265	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9,74
ovl.	30;A;1xVIRM-VI- sp 267	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	56,33	64,42	71,54	77,06	81,20	80,26	77,60	71,67	67,28	85,84	--	--	6,94
ovl.	31;A;1xSLT-IV- sp 262	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	--	--	13,20
ovl.	32;A;1xSLT-IV- sp 262	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	--	--	11,25
ovl.	33;A;1xSLT-VI- sp 262	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	40,72	48,24	62,03	68,42	71,14	75,71	79,89	68,36	58,71	82,15	--	--	10,48
ovl.	34;A;1xSLT-IV- sp 252	134513,35	456773,87	0,80	--	199,67	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	--	--	13,20
ovl.	35;A;1xSLT-IV- sp 252	134513,35	456773,87	0,80	--	199,67	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	--	--	13,20
ovl.	36;A;1xDDZ- sp 254	134494,62	456761,06	0,80	--	199,69	35,93	50,56	56,23	62,36	68,05	72,98	70,47	67,62	60,40	76,68	--	--	10,00
ovl.	37;A;1xSLT-VI- sp 253	134494,62	456761,06	0,80	--	199,69	40,72	48,24	62,03	68,42	71,14	75,71	79,89	68,36	58,71	82,15	--	--	9,41
ovl.	38;A;1xSLT-IV- sp 258	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	--	--	9,10
ovl.	39;A;1xSLT-IV- sp 258	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	--	--	9,10
ovl.	40;A;1xSLT-IV- sp 257	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	40,63	48,16	61,95	68,33	71,10	75,68	79,88	68,33	58,62	82,13	--	--	9,74
ovl.	41;A;1xSLT-VI- sp 253	134494,62	456761,06	0,80	--	199,69	40,72	48,24	62,03	68,42	71,14	75,71	79,89	68,36	58,71	82,15	--	--	9,82
ovl.	42;A;1xSLT-VI- sp 258	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	40,72	48,24	62,03	68,42	71,14	75,71	79,89	68,36	58,71	82,15	--	--	8,18
ovl.	92;A;1xSNG-IV- sp 269	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22,55	--	--
ovl.	93;A;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8,49	--
ovl.	93;A;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9,41
ovl.	94;A;1xVIRM-IV- sp 255	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	54,58	62,66	69,78	75,31	79,52	78,62	76,05	70,13	65,83	84,19	--	7,37	--
ovl.	94;A;1xVIRM-IV- sp 255	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	54,58	62,66	69,78	75,31	79,52	78,62	76,05	70,13	65,83	84,19	--	--	6,13
ovl.	1;N;1xICMm-III- sp 269	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	46,07	58,80	59,38	67,22	72,72	70,20	67,96	68,13	64,63	77,14	--	0,00	--
ovl.	1;N;1xICMm-III- sp 269	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	46,07	58,80	59,38	67,22	72,72	70,20	67,96	68,13	64,63	77,14	0,05	--	--
ovl.	1;N;1xICMm-III- sp 269	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	46,07	58,80	59,38	67,22	72,72	70,20	67,96	68,13	64,63	77,14	--	--	2,07
ovl.	2;N;1xSLT-IV- sp 271	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	17,43	--	--
ovl.	3;N;1xSLT-IV- sp 271	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	12,55	--	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, overig

Model: Model emplacement vergund
Groep: IL-geluid
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	ISO M.	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
ovl.	3;N;1xSLT-IV- sp 94	135065,96	456668,60	0,80	--	299,66	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	11,33	--	--
ovl.	4;N;1xSLT-IV- sp 270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	17,43	--	--
ovl.	5;N;1xSLT-IV- sp 270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	4,70	--	--
ovl.	6;N;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	17,43	--	--
ovl.	7;N;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	4,88	--	--
ovl.	8;N;1xSNG-IV- sp 266	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4,88	--	--
ovl.	9;N;1xSLT-IV- sp 94	135065,96	456668,60	0,80	--	299,66	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	--	6,48	--
ovl.	9;N;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	--	10,18	--
ovl.	10;N;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	--	6,48	--
ovl.	10;N;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	--	--	2,53
ovl.	11;N;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,97	--
ovl.	11;N;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,31
ovl.	12;N;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,97	--
ovl.	12;N;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,12
ovl.	13;N;1xSNG-IV- sp 271	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4,41	--
ovl.	13;N;1xSNG-IV- sp 271	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,24
ovl.	14;N;1xSNG-IV- sp 271	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4,41	--
ovl.	14;N;1xSNG-IV- sp 271	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,24
ovl.	15;N;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	44,03	52,02	59,28	65,48	72,54	72,81	72,17	66,43	63,38	78,11	--	5,23	--
ovl.	15;N;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	44,03	52,02	59,28	65,48	72,54	72,81	72,17	66,43	63,38	78,11	--	--	2,01
ovl.	16;N;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	44,03	52,02	59,28	65,48	72,54	72,81	72,17	66,43	63,38	78,11	--	8,12	--
ovl.	17;N;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	44,03	52,02	59,28	65,48	72,54	72,81	72,17	66,43	63,38	78,11	--	19,03	--
ovl.	17;N;1xVIRM-IV- sp 264	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	44,03	52,02	59,28	65,48	72,54	72,81	72,17	66,43	63,38	78,11	--	--	2,01
ovl.	18;N;1xDDZ- sp 255	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	27,80	47,60	52,80	58,30	66,00	70,70	65,70	60,00	48,70	73,31	--	15,35	--
ovl.	19;N;1xDDZ- sp 255	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	27,80	47,60	52,80	58,30	66,00	70,70	65,70	60,00	48,70	73,31	--	15,35	--
ovl.	20;N;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	--	7,47	--
ovl.	20;N;1xSLT-IV- sp 268	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	--	--	2,53
ovl.	21;N;1xVIRM-IV- sp 255	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	44,03	52,02	59,28	65,48	72,54	72,81	72,17	66,43	63,38	78,11	--	--	3,33
ovl.	22;N;1xDDZ- sp 255	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	27,80	47,60	52,80	58,30	66,00	70,70	65,70	60,00	48,70	73,31	--	--	2,31
ovl.	23;N;1xVIRM-IV- sp 261	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	44,03	52,02	59,28	65,48	72,54	72,81	72,17	66,43	63,38	78,11	--	--	4,51
ovl.	24;N;1xVIRM-IV- sp 261	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	44,03	52,02	59,28	65,48	72,54	72,81	72,17	66,43	63,38	78,11	--	--	3,80
ovl.	25;N;1xVIRM-IV- sp 261	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	44,03	52,02	59,28	65,48	72,54	72,81	72,17	66,43	63,38	78,11	--	--	3,20
ovl.	26;N;1xSLT-VI- sp 257	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	37,71	45,23	59,02	65,41	67,11	71,60	75,44	64,18	55,70	77,92	--	--	3,65
ovl.	27;N;1xSLT-IV- sp 257	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	--	--	3,29
ovl.	28;N;1xSNG-III- sp 265	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,51
ovl.	29;N;1xSNG-IV- sp 265	134452,95	456696,25	0,80	--	399,37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,72
ovl.	30;N;1xVIRM-VI- sp 267	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	46,61	54,63	61,84	67,81	74,13	74,19	73,30	67,54	64,38	79,53	--	--	6,36
ovl.	31;N;1xSLT-IV- sp 262	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	--	--	5,74
ovl.	32;N;1xSLT-IV- sp 262	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	--	--	4,38
ovl.	33;N;1xSLT-VI- sp 262	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	37,71	45,23	59,02	65,41	67,11	71,60	75,44	64,18	55,70	77,92	--	--	4,56
ovl.	34;N;1xSLT-IV- sp 252	134513,35	456773,87	0,80	--	199,67	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	--	--	5,91
ovl.	35;N;1xSLT-IV- sp 252	134513,35	456773,87	0,80	--	199,67	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	--	--	5,91
ovl.	36;N;1xDDZ- sp 254	134494,62	456761,06	0,80	--	199,69	27,80	47,60	52,80	58,30	66,00	70,70	65,70	60,00	48,70	73,31	--	--	2,63
ovl.	37;N;1xSLT-VI- sp 253	134494,62	456761,06	0,80	--	199,69	37,71	45,23	59,02	65,41	67,11	71,60	75,44	64,18	55,70	77,92	--	--	4,61

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, overig

Model: Model emplacement vergund
Groep: IL-geluid
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	ISO M.	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
ovl.	38;N;1xSLT-IV- sp 258	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	--	--	3,85
ovl.	39;N;1xSLT-IV- sp 258	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	--	--	3,85
ovl.	40;N;1xSLT-IV- sp 257	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	37,62	45,14	58,94	65,32	67,07	71,56	75,42	64,15	55,61	77,88	--	--	4,85
ovl.	41;N;1xSLT-VI- sp 253	134494,62	456761,06	0,80	--	199,69	37,71	45,23	59,02	65,41	67,11	71,60	75,44	64,18	55,70	77,92	--	--	5,54
ovl.	42;N;1xSLT-VI- sp 258	134464,43	456728,45	0,80	--	599,69	37,71	45,23	59,02	65,41	67,11	71,60	75,44	64,18	55,70	77,92	--	--	5,32
ovl.	92;N;1xSNG-IV- sp 269	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	--
ovl.	92;N;1xSNG-IV- sp 269	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,02	--	--
ovl.	92;N;1xSNG-IV- sp 269	134448,42	456669,22	0,80	--	199,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,72
ovl.	93;N;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,97	--
ovl.	93;N;1xSNG-IV- sp 270	134444,01	456650,49	0,80	--	199,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,12
ovl.	94;N;1xVIRM-IV- sp 255	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	44,03	52,02	59,28	65,48	72,54	72,81	72,17	66,43	63,38	78,11	--	9,65	--
ovl.	94;N;1xVIRM-IV- sp 255	134463,82	456745,86	0,80	--	199,28	44,03	52,02	59,28	65,48	72,54	72,81	72,17	66,43	63,38	78,11	--	--	1,65

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Lengte	Max.afst.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
rol	34;1xSLT-IV - sp 252-20	135891,24	455804,73	0,80	--	1632,34	12,50	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	35;1xSLT-IV - sp 21-252	135891,24	455804,73	0,80	--	1632,34	12,50	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	35;1xSLT-IV - sp 252-21	135891,24	455804,73	0,80	--	1632,34	12,50	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	36;1xDDZ - sp 18-254	135882,86	455870,40	0,80	--	1587,79	25,00	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	36;1xDDZ - sp 254-20	135891,24	455804,73	0,80	--	1647,26	12,50	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	135891,24	455804,73	0,80	--	1478,38	12,50	20	--	--	1	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	135876,66	455905,12	0,80	--	1384,50	25,00	20	--	--	1	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27
rol	34;1xSLT-IV - sp 21-252	135891,24	455804,73	0,80	--	1632,34	12,50	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	135891,24	455804,73	0,80	--	1478,38	12,50	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91
rol	37;1xSLT-VI - sp 20-253	135891,24	455804,73	0,80	--	1647,26	12,50	20	--	--	1	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27
rol	37;1xSLT-VI - sp 253-21	135891,24	455804,73	0,80	--	1647,26	12,50	20	--	--	1	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	135891,24	455804,73	0,80	--	1478,38	12,50	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134734,69	456704,48	0,80	--	86,88	25,00	20	--	--	1	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134734,97	456704,16	0,80	--	87,32	25,00	20	--	--	1	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	135891,24	455804,73	0,80	--	1478,38	12,50	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134734,97	456704,16	0,80	--	87,32	25,00	20	--	--	1	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	135876,66	455905,12	0,80	--	1495,73	25,00	20	--	--	1	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134734,69	456704,48	0,80	--	86,88	25,00	20	--	--	1	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134734,97	456704,16	0,80	--	87,32	25,00	20	--	--	1	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	135876,66	455905,12	0,80	--	1495,73	25,00	20	--	--	1	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	135891,24	455804,73	0,80	--	1478,38	12,50	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	135876,66	455905,12	0,80	--	1384,50	25,00	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	135891,24	455804,73	0,80	--	1478,38	12,50	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91
rol	18;1xDDZ - sp 255-117	135989,12	455674,61	0,80	--	1839,73	20,00	20	--	1	--	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	19;1xDDZ - sp 255-117	135986,45	455679,09	0,80	--	1834,51	20,00	20	--	1	--	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	21;1xVIRM-IV - sp 255-117	136001,95	455653,11	0,80	--	1864,76	20,00	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Lengte	Max.afst.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
rol	22;1xDDZ - sp 255-117	135985,62	455680,48	0,80	--	1832,89	20,00	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	30;1xVIRM-VI - sp 267-117	135986,72	455678,63	0,80	--	1837,93	20,00	20	--	--	1	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80
rol	95;1xSNG-III - sp 56-19	135883,37	455869,04	0,80	--	1096,33	25,00	20	--	--	1	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49
rol	1;1xICMm-III - sp 269-117	135971,29	455705,73	0,80	--	1806,74	20,00	20	--	--	1	59,47	70,67	87,77	96,47	93,77	90,87	93,27	89,77	77,37	100,71
rol	5;1xSLT-IV - sp 270-117	135967,62	455712,64	0,80	--	1807,83	20,00	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	13;1xSNG-IV - sp 271-117	135987,65	455677,08	0,80	--	1848,66	20,00	20	--	--	1	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	14;1xSNG-IV - sp 271-117	135985,52	455680,64	0,80	--	1844,51	20,00	20	--	--	1	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	69;1xSLT-IV - sp 52-104	135985,80	455680,18	0,80	--	1022,95	20,00	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	89;1xDDZ - sp 52-104	135990,66	455672,03	0,80	--	1032,44	20,00	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	92;1xSNG-IV - sp 269-117	136000,33	455655,82	0,80	--	1864,49	20,00	20	--	--	1	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	94;1xVIRM-IV - sp 255-117	135995,80	455663,41	0,80	--	1852,77	20,00	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	95;1xSNG-III - sp 117-56	135998,76	455658,45	0,80	--	1335,00	20,00	20	--	--	1	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49
rol	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	135972,23	455703,97	0,80	--	1808,73	20,00	20	--	--	1	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80
rol	40;1xSLT-IV - sp 117-257	135953,30	455739,59	0,80	--	1765,51	20,00	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	55;1xSNG-III - sp 117-56	135989,58	455673,83	0,80	--	1317,09	20,00	20	--	1	--	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49
rol	56;1xSNG-IV - sp 117-56	135992,91	455668,26	0,80	--	1323,57	20,00	20	--	1	--	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	60;1xSNG-IV - sp 117-56	135983,95	455683,28	0,80	--	1306,09	20,00	20	--	--	1	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	94;1xVIRM-IV - sp 20-255	135891,24	455804,73	0,80	--	1677,65	12,50	20	--	1	--	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	41;1xSLT-VI - sp 15-253	135876,66	455905,12	0,80	--	1553,85	25,00	20	--	--	1	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27
rol	41;1xSLT-VI - sp 253-21	135891,24	455804,73	0,80	--	1647,26	12,50	20	--	--	1	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	135891,24	455804,73	0,80	--	1478,38	12,50	20	--	--	1	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	135891,24	455804,73	0,80	--	1478,38	12,50	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	135891,24	455804,73	0,80	--	1478,38	12,50	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	40;1xSLT-IV - sp 257-21	135891,24	455804,73	0,80	--	1677,65	12,50	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	60;1xSNG-IV - sp 56-19	135883,37	455869,04	0,80	--	1096,33	25,00	20	--	--	1	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	69;1xSLT-IV - sp 20-52	135891,24	455804,73	0,80	--	866,36	12,50	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	89;1xDDZ - sp 21-52	135891,24	455804,73	0,80	--	866,36	12,50	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	93;1xSNG-IV - sp 15-270	135876,66	455905,12	0,80	--	1593,58	25,00	20	--	1	--	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	93;1xSNG-IV - sp 270-15	135876,66	455905,12	0,80	--	1593,58	25,00	20	--	--	1	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	135891,24	455804,73	0,80	--	1478,38	12,50	20	--	--	1	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27
rol	55;1xSNG-III - sp 56-19	135883,37	455869,04	0,80	--	1096,33	25,00	20	--	1	--	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49
rol	56;1xSNG-IV - sp 56-19	135883,37	455869,04	0,80	--	1096,33	25,00	20	--	1	--	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	11;1xSNG-IV - sp 270-15	135876,66	455905,12	0,80	--	1593,58	25,00	20	--	--	1	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	12;1xSNG-IV - sp 15-270	135876,66	455905,12	0,80	--	1593,58	25,00	20	--	1	--	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	12;1xSNG-IV - sp 270-15	135876,66	455905,12	0,80	--	1593,58	25,00	20	--	--	1	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	13;1xSNG-IV - sp 15-271	135876,66	455905,12	0,80	--	1593,58	25,00	20	--	1	--	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	14;1xSNG-IV - sp 15-271	135876,66	455905,12	0,80	--	1593,58	25,00	20	--	1	--	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	135167,34	456608,95	0,80	--	116,90	25,00	20	--	1	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Lengte	Max.afst.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
rol	9;1xSLT-IV - sp 268-55	135167,05	456609,36	0,80	--	549,93	25,00	20	--	1	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	9;1xSLT-IV - sp 55-268	135167,05	456609,36	0,80	--	549,93	25,00	20	--	1	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	10;1xSLT-IV - sp 268-20	135890,79	455806,28	0,80	--	1678,14	12,50	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	11;1xSNG-IV - sp 15-270	135876,66	455905,12	0,80	--	1593,58	25,00	20	--	1	--	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134734,97	456704,16	0,80	--	87,32	25,00	20	--	--	1	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134734,69	456704,48	0,80	--	86,88	25,00	20	--	1	--	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134734,97	456704,16	0,80	--	87,32	25,00	20	--	1	--	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134823,12	456708,74	0,80	--	89,01	25,00	20	--	1	--	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	135890,79	455806,28	0,80	--	1588,14	12,50	20	--	1	--	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	135890,79	455806,28	0,80	--	1588,14	12,50	20	--	1	--	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134734,69	456704,48	0,80	--	86,88	25,00	20	--	1	--	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134734,97	456704,16	0,80	--	87,32	25,00	20	--	1	--	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	135890,79	455806,28	0,80	--	1588,14	12,50	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134734,69	456704,48	0,80	--	86,88	25,00	20	--	--	1	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	9;1xSLT-IV - sp 21-268	135890,79	455806,28	0,80	--	1678,14	12,50	20	--	1	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	135167,34	456608,95	0,80	--	116,90	25,00	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	135167,34	456608,95	0,80	--	116,90	25,00	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134823,19	456708,55	0,80	--	187,17	25,00	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134823,19	456708,55	0,80	--	187,17	25,00	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	4;1xSLT-IV - sp 20-270	135890,79	455806,28	0,80	--	1686,77	12,50	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134823,19	456708,55	0,80	--	187,17	25,00	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134823,19	456708,55	0,80	--	187,17	25,00	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	2;1xSLT-IV - sp 21-271	135890,79	455806,28	0,80	--	1686,77	12,50	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-21	135890,79	455806,28	0,80	--	1686,77	12,50	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-55	135167,49	456608,58	0,80	--	559,66	25,00	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134734,69	456704,48	0,80	--	86,88	25,00	20	1	--	--	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134734,97	456704,16	0,80	--	87,32	25,00	20	1	--	--	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	135876,66	455905,12	0,80	--	1495,73	25,00	20	1	--	--	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134734,69	456704,48	0,80	--	86,88	25,00	20	1	--	--	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134734,97	456704,16	0,80	--	87,32	25,00	20	1	--	--	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37
rol	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134823,32	456708,81	0,80	--	178,39	25,00	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	6;1xSLT-IV - sp 21-268	135890,79	455806,28	0,80	--	1678,14	12,50	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134823,32	456708,81	0,80	--	178,39	25,00	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	7;1xSLT-IV - sp 268-21	135890,79	455806,28	0,80	--	1678,14	12,50	20	1	--	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	135876,66	455905,12	0,80	--	1495,73	25,00	20	1	--	--	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	135882,66	455870,85	0,80	--	1418,01	25,00	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	135882,66	455870,85	0,80	--	1418,01	25,00	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	135882,66	455870,85	0,80	--	1418,01	25,00	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Lengte	Max.afst.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	135876,66	455905,12	0,80	--	1495,73	25,00	20	--	--	1	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134734,69	456704,48	0,80	--	86,88	25,00	20	--	--	1	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134734,97	456704,16	0,80	--	87,32	25,00	20	--	--	1	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	135876,66	455905,12	0,80	--	1495,73	25,00	20	--	--	1	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134734,69	456704,48	0,80	--	86,88	25,00	20	--	--	1	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	26;1xSLT-VI - sp 21-257	135891,24	455804,73	0,80	--	1677,65	12,50	20	--	--	1	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27
rol	26;1xSLT-VI - sp 257-20	135891,24	455804,73	0,80	--	1677,65	12,50	20	--	--	1	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27
rol	27;1xSLT-IV - sp 20-257	135891,24	455804,73	0,80	--	1677,65	12,50	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	27;1xSLT-IV - sp 257-21	135891,24	455804,73	0,80	--	1677,65	12,50	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	135882,66	455870,85	0,80	--	1418,01	25,00	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	135890,79	455806,28	0,80	--	1588,14	12,50	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134734,69	456704,48	0,80	--	86,88	25,00	20	--	--	1	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134734,97	456704,16	0,80	--	87,32	25,00	20	--	--	1	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	18;1xDDZ - sp 20-255	135891,24	455804,73	0,80	--	1677,65	12,50	20	--	1	--	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	19;1xDDZ - sp 20-255	135891,24	455804,73	0,80	--	1677,65	12,50	20	--	1	--	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134734,69	456704,48	0,80	--	86,88	25,00	20	--	1	--	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134734,97	456704,16	0,80	--	87,32	25,00	20	--	1	--	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134734,69	456704,48	0,80	--	86,88	25,00	20	--	1	--	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134734,97	456704,16	0,80	--	87,32	25,00	20	--	1	--	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134823,12	456708,74	0,80	--	89,01	25,00	20	--	1	--	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	135882,66	455870,85	0,80	--	1418,01	25,00	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134860,22	456725,72	0,80	--	102,96	25,00	20	--	--	1	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134860,73	456725,22	0,80	--	102,66	25,00	20	--	--	1	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04
rol	20;1xSLT-IV - sp 21-268	135890,79	455806,28	0,80	--	1678,14	12,50	20	--	1	--	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	20;1xSLT-IV - sp 268-20	135890,79	455806,28	0,80	--	1678,14	12,50	20	--	--	1	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91
rol	21;1xVIRM-IV - sp 18-255	135882,59	455870,64	0,80	--	1616,46	25,00	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	22;1xDDZ - sp 18-255	135882,59	455870,64	0,80	--	1616,46	25,00	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	135882,66	455870,85	0,80	--	1418,01	25,00	20	--	--	1	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, overig

Model: Model emplacement vergund
Groep: IL-geluid
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Lengte	Max.afst.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
		134429,05	456696,34	0,75	--	403,86	20,00	10	24	12	12	0,00	63,00	70,00	75,00	81,00	83,00	82,00	76,00	66,00	87,57
		134428,87	456696,46	1,00	--	403,86	20,00	10	8	--	--	0,00	82,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	103,71
	rijden krol	134428,88	456696,51	2,00	--	400,58	20,00	10	1	1	1	63,50	80,50	93,50	94,50	92,50	96,50	90,50	84,50	75,50	101,09

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	1;1xICMm-III - sp 269-117	134460,90	456669,59	0,80	2,32	360,00	0,00	59,47	70,67	87,77	96,47	93,77	90,87	93,27	89,77	77,37	100,71	--	--	50,10
rol	1;1xICMm-III - sp 269-117	134485,88	456670,05	0,80	2,32	360,00	0,00	59,47	70,67	87,77	96,47	93,77	90,87	93,27	89,77	77,37	100,71	--	--	45,33
rol	1;1xICMm-III - sp 269-117	134510,72	456670,74	0,80	2,32	360,00	0,00	59,47	70,67	87,77	96,47	93,77	90,87	93,27	89,77	77,37	100,71	--	--	43,11
rol	1;1xICMm-III - sp 269-117	134535,61	456671,33	0,80	2,32	360,00	0,00	59,47	70,67	87,77	96,47	93,77	90,87	93,27	89,77	77,37	100,71	--	--	41,65
rol	1;1xICMm-III - sp 269-117	134560,57	456671,89	0,80	2,32	360,00	0,00	59,47	70,67	87,77	96,47	93,77	90,87	93,27	89,77	77,37	100,71	--	--	40,56
rol	1;1xICMm-III - sp 269-117	134585,40	456672,76	0,80	2,32	360,00	0,00	59,47	70,67	87,77	96,47	93,77	90,87	93,27	89,77	77,37	100,71	--	--	39,69
rol	1;1xICMm-III - sp 269-117	134610,29	456674,69	0,80	2,33	360,00	0,00	59,47	70,67	87,77	96,47	93,77	90,87	93,27	89,77	77,37	100,71	--	--	38,96
rol	1;1xICMm-III - sp 269-117	134634,90	456678,77	0,80	2,34	360,00	0,00	59,47	70,67	87,77	96,47	93,77	90,87	93,27	89,77	77,37	100,71	--	--	38,34
rol	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	51,86	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	47,09	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,87	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,41	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,32	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,45	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,72	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,10	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134835,98	456709,14	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,20	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134860,76	456709,61	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,07	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134885,84	456710,43	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,16	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134911,02	456710,94	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,62	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134935,90	456711,66	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	45,84	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134960,87	456711,75	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	50,61	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	51,86	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	47,09	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,87	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,41	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,32	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,45	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,72	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,10	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134835,98	456709,14	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,20	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134860,76	456709,61	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,07	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134885,84	456710,43	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,16	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134911,02	456710,94	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,62	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134935,90	456711,66	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	45,84	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134960,87	456711,75	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	50,61	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 21-271	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	51,86	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 21-271	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	47,09	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 21-271	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,87	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 21-271	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,41	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 21-271	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,32	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 21-271	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,45	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 21-271	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,72	--	--
rol	2;1xSLT-IV - sp 21-271	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,10	--	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-21	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	51,86	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-21	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	47,09	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-21	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,87	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-21	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,41	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-21	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,32	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-21	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,45	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-21	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,72	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-21	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,10	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-55	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	51,86	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-55	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	47,09	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-55	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,87	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-55	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,41	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-55	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,32	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-55	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,45	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-55	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,72	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-55	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,10	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-55	135177,28	456601,04	0,80	2,12	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,40	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-55	135197,47	456586,56	0,80	2,13	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,86	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-55	135218,11	456572,73	0,80	2,04	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,08	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 271-55	135238,75	456558,94	0,80	1,83	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	48,85	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	134783,25	456689,77	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	53,62	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	134808,19	456690,28	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	48,85	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	134833,16	456690,89	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	46,64	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	134858,13	456691,44	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	45,17	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	134883,09	456692,12	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,08	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	134908,07	456692,85	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,21	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	134932,99	456693,57	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,49	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	134958,00	456694,18	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,86	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	134982,93	456693,89	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,32	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	135007,61	456690,39	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,84	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	135031,56	456683,52	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,40	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	135054,76	456674,10	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,01	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	135177,28	456601,04	0,80	2,12	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,40	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	135197,47	456586,56	0,80	2,13	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,86	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	135218,11	456572,73	0,80	2,04	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,08	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 94-55	135238,75	456558,94	0,80	1,83	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	48,85	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	134783,25	456689,77	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	53,62	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	134808,19	456690,28	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	48,85	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	134833,16	456690,89	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	46,64	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	134858,13	456691,44	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	45,17	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	134883,09	456692,12	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,08	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	134908,07	456692,85	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,21	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	134932,99	456693,57	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,49	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	134958,00	456694,18	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,86	--	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	134982,93	456693,89	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,32	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	135007,61	456690,39	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,84	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	135031,56	456683,52	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,40	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	135054,76	456674,10	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,01	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	135177,28	456601,04	0,80	2,12	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,40	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	135197,47	456586,56	0,80	2,13	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,86	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	135218,11	456572,73	0,80	2,04	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,08	--	--
rol	3;1xSLT-IV - sp 55-94	135238,75	456558,94	0,80	1,83	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	48,85	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	51,86	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	47,09	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,87	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,41	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,32	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,45	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,72	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,10	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134835,98	456709,14	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,20	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134860,76	456709,61	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,07	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134885,84	456710,43	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,16	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134911,02	456710,94	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,62	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134935,90	456711,66	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	45,84	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134960,87	456711,75	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	50,61	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	51,86	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	47,09	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,87	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,41	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,32	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,45	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,72	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,10	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134835,98	456709,14	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,20	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134860,76	456709,61	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,07	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134885,84	456710,43	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,16	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134911,02	456710,94	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,62	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134935,90	456711,66	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	45,84	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134960,87	456711,75	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	50,61	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 20-270	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	51,86	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 20-270	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	47,09	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 20-270	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,87	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 20-270	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,41	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 20-270	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,32	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 20-270	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,45	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 20-270	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,72	--	--
rol	4;1xSLT-IV - sp 20-270	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,10	--	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	5;1xSLT-IV - sp 270-117	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	51,86	--	--
rol	5;1xSLT-IV - sp 270-117	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	47,09	--	--
rol	5;1xSLT-IV - sp 270-117	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,87	--	--
rol	5;1xSLT-IV - sp 270-117	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,41	--	--
rol	5;1xSLT-IV - sp 270-117	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,32	--	--
rol	5;1xSLT-IV - sp 270-117	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,45	--	--
rol	5;1xSLT-IV - sp 270-117	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,72	--	--
rol	5;1xSLT-IV - sp 270-117	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,10	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134460,90	456669,59	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	51,86	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134485,88	456670,05	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	47,09	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134510,72	456670,74	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,87	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134535,61	456671,33	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,41	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134560,57	456671,89	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,32	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134585,40	456672,76	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,45	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134610,29	456674,69	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,72	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134634,90	456678,77	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,10	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134835,98	456709,14	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,20	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134860,76	456709,61	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,07	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134885,84	456710,43	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,16	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134911,02	456710,94	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,62	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134935,90	456711,66	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	45,84	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134960,87	456711,75	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	50,61	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 21-268	134460,90	456669,59	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	51,86	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 21-268	134485,88	456670,05	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	47,09	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 21-268	134510,72	456670,74	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,87	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 21-268	134535,61	456671,33	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,41	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 21-268	134560,57	456671,89	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,32	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 21-268	134585,40	456672,76	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,45	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 21-268	134610,29	456674,69	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,72	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 21-268	134634,90	456678,77	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,10	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134460,90	456669,59	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	51,86	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134485,88	456670,05	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	47,09	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134510,72	456670,74	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,87	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134535,61	456671,33	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,41	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134560,57	456671,89	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,32	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134585,40	456672,76	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,45	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134610,29	456674,69	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,72	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134634,90	456678,77	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,10	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134835,98	456709,14	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,20	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134860,76	456709,61	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,07	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134885,84	456710,43	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,16	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134911,02	456710,94	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,62	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134935,90	456711,66	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	45,84	--	--
rol	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134960,87	456711,75	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	50,61	--	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	7;1xSLT-IV - sp 268-21	134460,90	456669,59	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	51,86	--	--
rol	7;1xSLT-IV - sp 268-21	134485,88	456670,05	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	47,09	--	--
rol	7;1xSLT-IV - sp 268-21	134510,72	456670,74	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,87	--	--
rol	7;1xSLT-IV - sp 268-21	134535,61	456671,33	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	43,41	--	--
rol	7;1xSLT-IV - sp 268-21	134560,57	456671,89	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	42,32	--	--
rol	7;1xSLT-IV - sp 268-21	134585,40	456672,76	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,45	--	--
rol	7;1xSLT-IV - sp 268-21	134610,29	456674,69	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,72	--	--
rol	7;1xSLT-IV - sp 268-21	134634,90	456678,77	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,10	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134465,43	456696,59	0,80	2,31	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	51,86	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134490,34	456697,22	0,80	2,32	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	47,09	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134515,30	456697,88	0,80	2,32	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	44,87	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134540,24	456698,51	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	43,41	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134565,21	456699,13	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	42,32	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134590,18	456699,79	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	41,45	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134615,15	456700,43	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	40,72	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134640,07	456701,06	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	40,10	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134465,33	456686,20	0,80	2,31	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	51,86	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134490,28	456686,85	0,80	2,32	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	47,09	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134515,23	456687,52	0,80	2,32	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	44,87	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134540,19	456688,19	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	43,41	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134565,11	456688,82	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	42,32	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134590,07	456689,49	0,80	2,34	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	41,45	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134615,04	456690,16	0,80	2,34	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	40,72	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134640,00	456690,82	0,80	2,35	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	40,10	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134465,43	456696,59	0,80	2,31	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	51,86	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134490,34	456697,22	0,80	2,32	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	47,09	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134515,30	456697,88	0,80	2,32	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	44,87	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134540,24	456698,51	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	43,41	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134565,21	456699,13	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	42,32	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134590,18	456699,79	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	41,45	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134615,15	456700,43	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	40,72	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134640,07	456701,06	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	40,10	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134465,33	456686,20	0,80	2,31	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	51,86	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134490,28	456686,85	0,80	2,32	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	47,09	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134515,23	456687,52	0,80	2,32	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	44,87	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134540,19	456688,19	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	43,41	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134565,11	456688,82	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	42,32	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134590,07	456689,49	0,80	2,34	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	41,45	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134615,04	456690,16	0,80	2,34	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	40,72	--	--
rol	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134640,00	456690,82	0,80	2,35	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	40,10	--	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 21-268	134460,90	456669,59	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	47,09	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 21-268	134485,88	456670,05	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	42,32	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 21-268	134510,72	456670,74	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	40,10	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 21-268	134535,61	456671,33	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	38,64	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	9;1xSLT-IV - sp 21-268	134560,57	456671,89	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	37,55	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 21-268	134585,40	456672,76	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	36,68	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 21-268	134610,29	456674,69	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	35,95	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 21-268	134634,90	456678,77	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	35,33	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	134783,25	456689,77	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	48,85	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	134808,19	456690,28	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	44,08	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	134833,16	456690,89	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	41,87	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	134858,13	456691,44	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	40,40	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	134883,09	456692,12	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	39,31	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	134908,07	456692,85	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	38,44	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	134932,99	456693,57	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	37,72	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	134958,00	456694,18	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	37,09	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	134982,93	456693,89	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	36,55	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	135007,61	456690,39	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	36,07	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	135031,56	456683,52	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	35,63	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	135054,76	456674,10	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	35,24	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	135177,28	456601,04	0,80	2,12	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	35,63	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	135197,47	456586,56	0,80	2,13	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	37,09	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	135218,11	456572,73	0,80	2,04	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	39,31	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 94-55	135238,75	456558,94	0,80	1,83	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	44,08	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 268-55	134460,90	456669,59	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	47,09	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 268-55	134485,88	456670,05	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	42,32	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 268-55	134510,72	456670,74	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	40,10	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 268-55	134535,61	456671,33	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	38,64	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 268-55	134560,57	456671,89	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	37,55	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 268-55	134585,40	456672,76	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	36,68	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 268-55	134610,29	456674,69	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	35,95	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 268-55	134634,90	456678,77	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	35,33	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 268-55	135177,28	456601,04	0,80	2,12	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	35,63	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 268-55	135197,47	456586,56	0,80	2,13	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	37,09	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 268-55	135218,11	456572,73	0,80	2,04	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	39,31	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 268-55	135238,75	456558,94	0,80	1,83	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	44,08	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 55-268	134460,90	456669,59	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	47,09	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 55-268	134485,88	456670,05	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	42,32	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 55-268	134510,72	456670,74	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	40,10	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 55-268	134535,61	456671,33	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	38,64	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 55-268	134560,57	456671,89	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	37,55	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 55-268	134585,40	456672,76	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	36,68	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 55-268	134610,29	456674,69	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	35,95	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 55-268	134634,90	456678,77	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	35,33	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 55-268	135177,28	456601,04	0,80	2,12	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	35,63	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 55-268	135197,47	456586,56	0,80	2,13	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	37,09	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 55-268	135218,11	456572,73	0,80	2,04	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	39,31	--
rol	9;1xSLT-IV - sp 55-268	135238,75	456558,94	0,80	1,83	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	44,08	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	10;1xSLT-IV - sp 268-20	134460,90	456669,59	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	50,10
rol	10;1xSLT-IV - sp 268-20	134485,88	456670,05	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	45,33
rol	10;1xSLT-IV - sp 268-20	134510,72	456670,74	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	43,11
rol	10;1xSLT-IV - sp 268-20	134535,61	456671,33	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	41,65
rol	10;1xSLT-IV - sp 268-20	134560,57	456671,89	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	40,56
rol	10;1xSLT-IV - sp 268-20	134585,40	456672,76	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	39,69
rol	10;1xSLT-IV - sp 268-20	134610,29	456674,69	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	38,96
rol	10;1xSLT-IV - sp 268-20	134634,90	456678,77	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	38,34
rol	11;1xSNG-IV - sp 15-270	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	47,09	--
rol	11;1xSNG-IV - sp 15-270	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	42,32	--
rol	11;1xSNG-IV - sp 15-270	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	40,10	--
rol	11;1xSNG-IV - sp 15-270	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	38,64	--
rol	11;1xSNG-IV - sp 15-270	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	37,55	--
rol	11;1xSNG-IV - sp 15-270	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	36,68	--
rol	11;1xSNG-IV - sp 15-270	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	35,95	--
rol	11;1xSNG-IV - sp 15-270	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	35,33	--
rol	11;1xSNG-IV - sp 270-15	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	50,10
rol	11;1xSNG-IV - sp 270-15	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	45,33
rol	11;1xSNG-IV - sp 270-15	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	43,11
rol	11;1xSNG-IV - sp 270-15	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	41,65
rol	11;1xSNG-IV - sp 270-15	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	40,56
rol	11;1xSNG-IV - sp 270-15	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	39,69
rol	11;1xSNG-IV - sp 270-15	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	38,96
rol	11;1xSNG-IV - sp 270-15	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	38,34
rol	12;1xSNG-IV - sp 15-270	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	47,09	--
rol	12;1xSNG-IV - sp 15-270	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	42,32	--
rol	12;1xSNG-IV - sp 15-270	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	40,10	--
rol	12;1xSNG-IV - sp 15-270	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	38,64	--
rol	12;1xSNG-IV - sp 15-270	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	37,55	--
rol	12;1xSNG-IV - sp 15-270	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	36,68	--
rol	12;1xSNG-IV - sp 15-270	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	35,95	--
rol	12;1xSNG-IV - sp 15-270	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	35,33	--
rol	12;1xSNG-IV - sp 270-15	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	50,10
rol	12;1xSNG-IV - sp 270-15	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	45,33
rol	12;1xSNG-IV - sp 270-15	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	43,11
rol	12;1xSNG-IV - sp 270-15	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	41,65
rol	12;1xSNG-IV - sp 270-15	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	40,56
rol	12;1xSNG-IV - sp 270-15	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	39,69
rol	12;1xSNG-IV - sp 270-15	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	38,96
rol	12;1xSNG-IV - sp 270-15	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	38,34
rol	13;1xSNG-IV - sp 15-271	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	47,09	--
rol	13;1xSNG-IV - sp 15-271	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	42,32	--
rol	13;1xSNG-IV - sp 15-271	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	40,10	--
rol	13;1xSNG-IV - sp 15-271	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	38,64	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	13;1xSNG-IV - sp 15-271	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	37,55	--
rol	13;1xSNG-IV - sp 15-271	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	36,68	--
rol	13;1xSNG-IV - sp 15-271	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	35,95	--
rol	13;1xSNG-IV - sp 15-271	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	35,33	--
rol	13;1xSNG-IV - sp 271-117	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	50,10
rol	13;1xSNG-IV - sp 271-117	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	45,33
rol	13;1xSNG-IV - sp 271-117	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	43,11
rol	13;1xSNG-IV - sp 271-117	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	41,65
rol	13;1xSNG-IV - sp 271-117	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	40,56
rol	13;1xSNG-IV - sp 271-117	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	39,69
rol	13;1xSNG-IV - sp 271-117	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	38,96
rol	13;1xSNG-IV - sp 271-117	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	38,34
rol	14;1xSNG-IV - sp 15-271	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	47,09	--
rol	14;1xSNG-IV - sp 15-271	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	42,32	--
rol	14;1xSNG-IV - sp 15-271	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	40,10	--
rol	14;1xSNG-IV - sp 15-271	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	38,64	--
rol	14;1xSNG-IV - sp 15-271	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	37,55	--
rol	14;1xSNG-IV - sp 15-271	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	36,68	--
rol	14;1xSNG-IV - sp 15-271	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	35,95	--
rol	14;1xSNG-IV - sp 15-271	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	35,33	--
rol	14;1xSNG-IV - sp 271-117	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	50,10
rol	14;1xSNG-IV - sp 271-117	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	45,33
rol	14;1xSNG-IV - sp 271-117	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	43,11
rol	14;1xSNG-IV - sp 271-117	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	41,65
rol	14;1xSNG-IV - sp 271-117	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	40,56
rol	14;1xSNG-IV - sp 271-117	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	39,69
rol	14;1xSNG-IV - sp 271-117	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	38,96
rol	14;1xSNG-IV - sp 271-117	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	38,34
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134465,43	456696,59	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	47,09	--
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134490,34	456697,22	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	42,32	--
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134515,30	456697,88	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	40,10	--
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134540,24	456698,51	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	38,64	--
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134565,21	456699,13	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	37,55	--
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134590,18	456699,79	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	36,68	--
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134615,15	456700,43	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	35,95	--
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134640,07	456701,06	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	35,33	--
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134465,33	456686,20	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	47,09	--
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134490,28	456686,85	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	42,32	--
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134515,23	456687,52	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	40,10	--
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134540,19	456688,19	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	38,64	--
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134565,11	456688,82	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	37,55	--
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134590,07	456689,49	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	36,68	--
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134615,04	456690,16	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	35,95	--
rol	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134640,00	456690,82	0,80	2,35	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	35,33	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134465,43	456696,59	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	50,10
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134490,34	456697,22	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	45,33
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134515,30	456697,88	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	43,11
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134540,24	456698,51	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	41,65
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134565,21	456699,13	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,56
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134590,18	456699,79	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,69
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134615,15	456700,43	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,96
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134640,07	456701,06	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,34
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134465,33	456686,20	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	50,10
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134490,28	456686,85	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	45,33
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134515,23	456687,52	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	43,11
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134540,19	456688,19	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	41,65
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134565,11	456688,82	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,56
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134590,07	456689,49	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,69
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134615,04	456690,16	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,96
rol	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134640,00	456690,82	0,80	2,35	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,34
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134465,43	456696,59	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	47,09	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134490,34	456697,22	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	42,32	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134515,30	456697,88	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	40,10	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134540,24	456698,51	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	38,64	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134565,21	456699,13	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	37,55	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134590,18	456699,79	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	36,68	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134615,15	456700,43	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	35,95	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134640,07	456701,06	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	35,33	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134465,33	456686,20	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	47,09	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134490,28	456686,85	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	42,32	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134515,23	456687,52	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	40,10	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134540,19	456688,19	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	38,64	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134565,11	456688,82	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	37,55	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134590,07	456689,49	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	36,68	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134615,04	456690,16	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	35,95	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134640,00	456690,82	0,80	2,35	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	35,33	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134835,98	456709,14	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	35,43	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134860,76	456709,61	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	36,30	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134885,84	456710,43	0,80	2,32	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	37,39	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134911,02	456710,94	0,80	2,32	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	38,85	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134935,90	456711,66	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	41,07	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134960,87	456711,75	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	45,84	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134465,43	456696,59	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	47,09	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134490,34	456697,22	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	42,32	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134515,30	456697,88	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	40,10	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134540,24	456698,51	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	38,64	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134565,21	456699,13	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	37,55	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134590,18	456699,79	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	36,68	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134615,15	456700,43	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	35,95	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134640,07	456701,06	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	35,33	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134465,33	456686,20	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	47,09	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134490,28	456686,85	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	42,32	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134515,23	456687,52	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	40,10	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134540,19	456688,19	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	38,64	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134565,11	456688,82	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	37,55	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134590,07	456689,49	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	36,68	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134615,04	456690,16	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	35,95	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134640,00	456690,82	0,80	2,35	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	35,33	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134465,43	456696,59	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	47,09	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134490,34	456697,22	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	42,32	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134515,30	456697,88	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	40,10	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134540,24	456698,51	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	38,64	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134565,21	456699,13	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	37,55	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134590,18	456699,79	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	36,68	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134615,15	456700,43	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	35,95	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134640,07	456701,06	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	35,33	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134465,33	456686,20	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	47,09	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134490,28	456686,85	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	42,32	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134515,23	456687,52	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	40,10	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134540,19	456688,19	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	38,64	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134565,11	456688,82	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	37,55	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134590,07	456689,49	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	36,68	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134615,04	456690,16	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	35,95	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134640,00	456690,82	0,80	2,35	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	35,33	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134835,98	456709,14	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	35,43	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134860,76	456709,61	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	36,30	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134885,84	456710,43	0,80	2,32	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	37,39	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134911,02	456710,94	0,80	2,32	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	38,85	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134935,90	456711,66	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	41,07	--
rol	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134960,87	456711,75	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	45,84	--
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134465,43	456696,59	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	50,10
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134490,34	456697,22	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	45,33
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134515,30	456697,88	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	43,11
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134540,24	456698,51	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	41,65
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134565,21	456699,13	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,56
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134590,18	456699,79	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,69
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134615,15	456700,43	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,96
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134640,07	456701,06	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,34
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134465,33	456686,20	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	50,10
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134490,28	456686,85	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	45,33
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134515,23	456687,52	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	43,11
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134540,19	456688,19	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	41,65

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134565,11	456688,82	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,56
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134590,07	456689,49	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,69
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134615,04	456690,16	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,96
rol	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134640,00	456690,82	0,80	2,35	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,34
rol	18;1xDDZ - sp 20-255	134476,35	456746,09	0,80	2,27	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	47,09	--
rol	18;1xDDZ - sp 20-255	134501,14	456746,83	0,80	2,29	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	42,32	--
rol	18;1xDDZ - sp 20-255	134526,06	456747,52	0,80	2,30	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	40,10	--
rol	18;1xDDZ - sp 20-255	134551,04	456748,14	0,80	2,32	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	38,64	--
rol	18;1xDDZ - sp 20-255	134575,93	456748,65	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	37,55	--
rol	18;1xDDZ - sp 20-255	134600,82	456749,59	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	36,68	--
rol	18;1xDDZ - sp 20-255	134625,66	456750,24	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	35,95	--
rol	18;1xDDZ - sp 20-255	134650,59	456750,87	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	35,33	--
rol	18;1xDDZ - sp 255-117	134476,35	456746,09	0,80	2,27	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	47,09	--
rol	18;1xDDZ - sp 255-117	134501,14	456746,83	0,80	2,29	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	42,32	--
rol	18;1xDDZ - sp 255-117	134526,06	456747,52	0,80	2,30	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	40,10	--
rol	18;1xDDZ - sp 255-117	134551,04	456748,14	0,80	2,32	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	38,64	--
rol	18;1xDDZ - sp 255-117	134575,93	456748,65	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	37,55	--
rol	18;1xDDZ - sp 255-117	134600,82	456749,59	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	36,68	--
rol	18;1xDDZ - sp 255-117	134625,66	456750,24	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	35,95	--
rol	18;1xDDZ - sp 255-117	134650,59	456750,87	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	35,33	--
rol	19;1xDDZ - sp 20-255	134476,35	456746,09	0,80	2,27	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	47,09	--
rol	19;1xDDZ - sp 20-255	134501,14	456746,83	0,80	2,29	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	42,32	--
rol	19;1xDDZ - sp 20-255	134526,06	456747,52	0,80	2,30	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	40,10	--
rol	19;1xDDZ - sp 20-255	134551,04	456748,14	0,80	2,32	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	38,64	--
rol	19;1xDDZ - sp 20-255	134575,93	456748,65	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	37,55	--
rol	19;1xDDZ - sp 20-255	134600,82	456749,59	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	36,68	--
rol	19;1xDDZ - sp 20-255	134625,66	456750,24	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	35,95	--
rol	19;1xDDZ - sp 20-255	134650,59	456750,87	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	35,33	--
rol	19;1xDDZ - sp 255-117	134476,35	456746,09	0,80	2,27	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	47,09	--
rol	19;1xDDZ - sp 255-117	134501,14	456746,83	0,80	2,29	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	42,32	--
rol	19;1xDDZ - sp 255-117	134526,06	456747,52	0,80	2,30	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	40,10	--
rol	19;1xDDZ - sp 255-117	134551,04	456748,14	0,80	2,32	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	38,64	--
rol	19;1xDDZ - sp 255-117	134575,93	456748,65	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	37,55	--
rol	19;1xDDZ - sp 255-117	134600,82	456749,59	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	36,68	--
rol	19;1xDDZ - sp 255-117	134625,66	456750,24	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	35,95	--
rol	19;1xDDZ - sp 255-117	134650,59	456750,87	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	35,33	--
rol	20;1xSLT-IV - sp 21-268	134460,90	456669,59	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	47,09	--
rol	20;1xSLT-IV - sp 21-268	134485,88	456670,05	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	42,32	--
rol	20;1xSLT-IV - sp 21-268	134510,72	456670,74	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	40,10	--
rol	20;1xSLT-IV - sp 21-268	134535,61	456671,33	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	38,64	--
rol	20;1xSLT-IV - sp 21-268	134560,57	456671,89	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	37,55	--
rol	20;1xSLT-IV - sp 21-268	134585,40	456672,76	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	36,68	--
rol	20;1xSLT-IV - sp 21-268	134610,29	456674,69	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	35,95	--
rol	20;1xSLT-IV - sp 21-268	134634,90	456678,77	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	35,33	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	20;1xSLT-IV - sp 268-20	134460,90	456669,59	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	50,10
rol	20;1xSLT-IV - sp 268-20	134485,88	456670,05	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	45,33
rol	20;1xSLT-IV - sp 268-20	134510,72	456670,74	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	43,11
rol	20;1xSLT-IV - sp 268-20	134535,61	456671,33	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	41,65
rol	20;1xSLT-IV - sp 268-20	134560,57	456671,89	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	40,56
rol	20;1xSLT-IV - sp 268-20	134585,40	456672,76	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	39,69
rol	20;1xSLT-IV - sp 268-20	134610,29	456674,69	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	38,96
rol	20;1xSLT-IV - sp 268-20	134634,90	456678,77	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	38,34
rol	21;1xVIRM-IV - sp 255-117	134476,35	456746,09	0,80	2,27	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	50,10
rol	21;1xVIRM-IV - sp 255-117	134501,14	456746,83	0,80	2,29	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	45,33
rol	21;1xVIRM-IV - sp 255-117	134526,06	456747,52	0,80	2,30	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	43,11
rol	21;1xVIRM-IV - sp 255-117	134551,04	456748,14	0,80	2,32	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	41,65
rol	21;1xVIRM-IV - sp 255-117	134575,93	456748,65	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	40,56
rol	21;1xVIRM-IV - sp 255-117	134600,82	456749,59	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	39,69
rol	21;1xVIRM-IV - sp 255-117	134625,66	456750,24	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	38,96
rol	21;1xVIRM-IV - sp 255-117	134650,59	456750,87	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	38,34
rol	21;1xVIRM-IV - sp 18-255	134476,35	456746,09	0,80	2,27	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	50,10
rol	21;1xVIRM-IV - sp 18-255	134501,14	456746,83	0,80	2,29	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	45,33
rol	21;1xVIRM-IV - sp 18-255	134526,06	456747,52	0,80	2,30	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	43,11
rol	21;1xVIRM-IV - sp 18-255	134551,04	456748,14	0,80	2,32	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	41,65
rol	21;1xVIRM-IV - sp 18-255	134575,93	456748,65	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	40,56
rol	21;1xVIRM-IV - sp 18-255	134600,82	456749,59	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	39,69
rol	21;1xVIRM-IV - sp 18-255	134625,66	456750,24	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	38,96
rol	21;1xVIRM-IV - sp 18-255	134650,59	456750,87	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	38,34
rol	22;1xDDZ - sp 255-117	134476,35	456746,09	0,80	2,27	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	50,10
rol	22;1xDDZ - sp 255-117	134501,14	456746,83	0,80	2,29	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	45,33
rol	22;1xDDZ - sp 255-117	134526,06	456747,52	0,80	2,30	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	43,11
rol	22;1xDDZ - sp 255-117	134551,04	456748,14	0,80	2,32	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	41,65
rol	22;1xDDZ - sp 255-117	134575,93	456748,65	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	40,56
rol	22;1xDDZ - sp 255-117	134600,82	456749,59	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	39,69
rol	22;1xDDZ - sp 255-117	134625,66	456750,24	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	38,96
rol	22;1xDDZ - sp 255-117	134650,59	456750,87	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	38,34
rol	22;1xDDZ - sp 18-255	134476,35	456746,09	0,80	2,27	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	50,10
rol	22;1xDDZ - sp 18-255	134501,14	456746,83	0,80	2,29	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	45,33
rol	22;1xDDZ - sp 18-255	134526,06	456747,52	0,80	2,30	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	43,11
rol	22;1xDDZ - sp 18-255	134551,04	456748,14	0,80	2,32	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	41,65
rol	22;1xDDZ - sp 18-255	134575,93	456748,65	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	40,56
rol	22;1xDDZ - sp 18-255	134600,82	456749,59	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	39,69
rol	22;1xDDZ - sp 18-255	134625,66	456750,24	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	38,96
rol	22;1xDDZ - sp 18-255	134650,59	456750,87	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	38,34
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	51,86
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	47,09
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	44,88
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	43,41

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	42,32
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	41,45
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,73
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,10
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,56
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,08
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,64
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,25
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	51,86
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	47,09
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	44,88
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	43,41
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	42,32
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	41,45
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,73
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,10
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,56
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,08
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,64
rol	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,25
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	51,86
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	47,09
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	44,88
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	43,41
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	42,32
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	41,45
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,73
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,10
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,56
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,08
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,64
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,25
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	51,86
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	47,09
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	44,88
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	43,41
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	42,32
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	41,45
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,73
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,10
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,56
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,08
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,64
rol	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,25

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	51,86
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	47,09
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	44,88
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	43,41
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	42,32
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	41,45
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,73
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,10
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,56
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,08
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,64
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,25
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	51,86
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	47,09
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	44,88
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	43,41
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	42,32
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	41,45
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,73
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,10
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,56
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,08
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,64
rol	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,25
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	51,86
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	47,09
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	44,88
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	43,41
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	42,32
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	41,45
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,73
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,10
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,56
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,08
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,64
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,25
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	51,86
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	47,09
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	44,88
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	43,41
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	42,32
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	41,45
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,73
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,10

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,56
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,08
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,64
rol	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,25
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	51,86
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	47,09
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	44,88
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	43,41
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	42,32
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	41,45
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,73
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,10
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,56
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,08
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,64
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,25
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	51,86
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	47,09
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	44,88
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	43,41
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	42,32
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	41,45
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,73
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,10
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,56
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,08
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,64
rol	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,25
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	51,86
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	47,09
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	44,88
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	43,41
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	42,32
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	41,45
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,73
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,10
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,56
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,08
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,64
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,25
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	51,86
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	47,09
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	44,88
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	43,41

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	42,32
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	41,45
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,73
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	40,10
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,56
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	39,08
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,64
rol	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	57,92	72,02	86,92	95,72	91,52	89,82	90,52	83,82	74,62	99,04	--	--	38,25
rol	26;1xSLT-VI - sp 21-257	134476,35	456746,09	0,80	2,27	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	50,10
rol	26;1xSLT-VI - sp 21-257	134501,14	456746,83	0,80	2,29	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	45,33
rol	26;1xSLT-VI - sp 21-257	134526,06	456747,52	0,80	2,30	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	43,11
rol	26;1xSLT-VI - sp 21-257	134551,04	456748,14	0,80	2,32	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	41,65
rol	26;1xSLT-VI - sp 21-257	134575,93	456748,65	0,80	2,33	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	40,56
rol	26;1xSLT-VI - sp 21-257	134600,82	456749,59	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	39,69
rol	26;1xSLT-VI - sp 21-257	134625,66	456750,24	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	38,96
rol	26;1xSLT-VI - sp 21-257	134650,59	456750,87	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	38,34
rol	26;1xSLT-VI - sp 257-20	134476,35	456746,09	0,80	2,27	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	50,10
rol	26;1xSLT-VI - sp 257-20	134501,14	456746,83	0,80	2,29	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	45,33
rol	26;1xSLT-VI - sp 257-20	134526,06	456747,52	0,80	2,30	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	43,11
rol	26;1xSLT-VI - sp 257-20	134551,04	456748,14	0,80	2,32	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	41,65
rol	26;1xSLT-VI - sp 257-20	134575,93	456748,65	0,80	2,33	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	40,56
rol	26;1xSLT-VI - sp 257-20	134600,82	456749,59	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	39,69
rol	26;1xSLT-VI - sp 257-20	134625,66	456750,24	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	38,96
rol	26;1xSLT-VI - sp 257-20	134650,59	456750,87	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	38,34
rol	27;1xSLT-IV - sp 20-257	134476,35	456746,09	0,80	2,27	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	50,10
rol	27;1xSLT-IV - sp 20-257	134501,14	456746,83	0,80	2,29	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	45,33
rol	27;1xSLT-IV - sp 20-257	134526,06	456747,52	0,80	2,30	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	43,11
rol	27;1xSLT-IV - sp 20-257	134551,04	456748,14	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	41,65
rol	27;1xSLT-IV - sp 20-257	134575,93	456748,65	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	40,56
rol	27;1xSLT-IV - sp 20-257	134600,82	456749,59	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	39,69
rol	27;1xSLT-IV - sp 20-257	134625,66	456750,24	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	38,96
rol	27;1xSLT-IV - sp 20-257	134650,59	456750,87	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	38,34
rol	27;1xSLT-IV - sp 257-21	134476,35	456746,09	0,80	2,27	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	50,10
rol	27;1xSLT-IV - sp 257-21	134501,14	456746,83	0,80	2,29	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	45,33
rol	27;1xSLT-IV - sp 257-21	134526,06	456747,52	0,80	2,30	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	43,11
rol	27;1xSLT-IV - sp 257-21	134551,04	456748,14	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	41,65
rol	27;1xSLT-IV - sp 257-21	134575,93	456748,65	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	40,56
rol	27;1xSLT-IV - sp 257-21	134600,82	456749,59	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	39,69
rol	27;1xSLT-IV - sp 257-21	134625,66	456750,24	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	38,96
rol	27;1xSLT-IV - sp 257-21	134650,59	456750,87	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	38,34
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134465,43	456696,59	0,80	2,31	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	50,10
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134490,34	456697,22	0,80	2,32	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	45,33
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134515,30	456697,88	0,80	2,32	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	43,11
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134540,24	456698,51	0,80	2,33	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	41,65

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134565,21	456699,13	0,80	2,33	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	40,56
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134590,18	456699,79	0,80	2,33	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	39,69
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134615,15	456700,43	0,80	2,33	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	38,96
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134640,07	456701,06	0,80	2,33	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	38,34
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134465,33	456686,20	0,80	2,31	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	50,10
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134490,28	456686,85	0,80	2,32	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	45,33
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134515,23	456687,52	0,80	2,32	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	43,11
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134540,19	456688,19	0,80	2,33	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	41,65
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134565,11	456688,82	0,80	2,33	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	40,56
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134590,07	456689,49	0,80	2,34	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	39,69
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134615,04	456690,16	0,80	2,34	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	38,96
rol	28;1xSNG-III - sp 15-265	134640,00	456690,82	0,80	2,35	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	38,34
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134465,43	456696,59	0,80	2,31	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	50,10
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134490,34	456697,22	0,80	2,32	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	45,33
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134515,30	456697,88	0,80	2,32	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	43,11
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134540,24	456698,51	0,80	2,33	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	41,65
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134565,21	456699,13	0,80	2,33	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	40,56
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134590,18	456699,79	0,80	2,33	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	39,69
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134615,15	456700,43	0,80	2,33	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	38,96
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134640,07	456701,06	0,80	2,33	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	38,34
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134465,33	456686,20	0,80	2,31	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	50,10
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134490,28	456686,85	0,80	2,32	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	45,33
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134515,23	456687,52	0,80	2,32	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	43,11
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134540,19	456688,19	0,80	2,33	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	41,65
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134565,11	456688,82	0,80	2,33	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	40,56
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134590,07	456689,49	0,80	2,34	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	39,69
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134615,04	456690,16	0,80	2,34	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	38,96
rol	28;1xSNG-III - sp 265-15	134640,00	456690,82	0,80	2,35	360,00	0,00	49,87	62,67	72,67	77,97	83,87	82,57	82,27	74,07	66,57	88,49	--	--	38,34
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134465,43	456696,59	0,80	2,31	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	50,10
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134490,34	456697,22	0,80	2,32	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	45,33
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134515,30	456697,88	0,80	2,32	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	43,11
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134540,24	456698,51	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	41,65
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134565,21	456699,13	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	40,56
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134590,18	456699,79	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	39,69
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134615,15	456700,43	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	38,96
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134640,07	456701,06	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	38,34
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134465,33	456686,20	0,80	2,31	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	50,10
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134490,28	456686,85	0,80	2,32	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	45,33
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134515,23	456687,52	0,80	2,32	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	43,11
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134540,19	456688,19	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	41,65
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134565,11	456688,82	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	40,56
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134590,07	456689,49	0,80	2,34	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	39,69
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134615,04	456690,16	0,80	2,34	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	38,96
rol	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134640,00	456690,82	0,80	2,35	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	38,34

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134465,43	456696,59	0,80	2,31	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	50,10
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134490,34	456697,22	0,80	2,32	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	45,33
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134515,30	456697,88	0,80	2,32	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	43,11
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134540,24	456698,51	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	41,65
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134565,21	456699,13	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	40,56
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134590,18	456699,79	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	39,69
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134615,15	456700,43	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	38,96
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134640,07	456701,06	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	38,34
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134465,33	456686,20	0,80	2,31	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	50,10
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134490,28	456686,85	0,80	2,32	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	45,33
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134515,23	456687,52	0,80	2,32	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	43,11
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134540,19	456688,19	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	41,65
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134565,11	456688,82	0,80	2,33	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	40,56
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134590,07	456689,49	0,80	2,34	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	39,69
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134615,04	456690,16	0,80	2,34	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	38,96
rol	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134640,00	456690,82	0,80	2,35	360,00	0,00	50,82	63,52	73,52	78,92	84,72	83,42	83,22	74,92	67,42	89,37	--	--	38,34
rol	30;1xVIRM-VI - sp 267-117	134460,90	456669,59	0,80	2,32	360,00	0,00	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80	--	--	50,10
rol	30;1xVIRM-VI - sp 267-117	134485,88	456670,05	0,80	2,32	360,00	0,00	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80	--	--	45,33
rol	30;1xVIRM-VI - sp 267-117	134510,72	456670,74	0,80	2,32	360,00	0,00	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80	--	--	43,11
rol	30;1xVIRM-VI - sp 267-117	134535,61	456671,33	0,80	2,32	360,00	0,00	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80	--	--	41,65
rol	30;1xVIRM-VI - sp 267-117	134560,57	456671,89	0,80	2,32	360,00	0,00	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80	--	--	40,56
rol	30;1xVIRM-VI - sp 267-117	134585,40	456672,76	0,80	2,32	360,00	0,00	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80	--	--	39,69
rol	30;1xVIRM-VI - sp 267-117	134610,29	456674,69	0,80	2,33	360,00	0,00	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80	--	--	38,96
rol	30;1xVIRM-VI - sp 267-117	134634,90	456678,77	0,80	2,34	360,00	0,00	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80	--	--	38,34
rol	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	134460,90	456669,59	0,80	2,32	360,00	0,00	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80	--	--	50,10
rol	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	134485,88	456670,05	0,80	2,32	360,00	0,00	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80	--	--	45,33
rol	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	134510,72	456670,74	0,80	2,32	360,00	0,00	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80	--	--	43,11
rol	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	134535,61	456671,33	0,80	2,32	360,00	0,00	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80	--	--	41,65
rol	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	134560,57	456671,89	0,80	2,32	360,00	0,00	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80	--	--	40,56
rol	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	134585,40	456672,76	0,80	2,32	360,00	0,00	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80	--	--	39,69
rol	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	134610,29	456674,69	0,80	2,33	360,00	0,00	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80	--	--	38,96
rol	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	134634,90	456678,77	0,80	2,34	360,00	0,00	62,68	76,78	91,68	100,48	96,28	94,58	95,28	88,58	79,38	103,80	--	--	38,34
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	51,86
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	47,09
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	44,88
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	43,41
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	42,32
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	41,45
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,73
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,10
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,56
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,08
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,64
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,25

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	51,86
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	47,09
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	44,88
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	43,41
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	42,32
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	41,45
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,73
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,10
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,56
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,08
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,64
rol	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,25
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	51,86
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	47,09
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	44,88
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	43,41
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	42,32
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	41,45
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,73
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,10
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,56
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,08
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,64
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,25
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	51,86
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	47,09
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	44,88
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	43,41
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	42,32
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	41,45
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,73
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,10
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,56
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,08
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,64
rol	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,25
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	51,86
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	47,09
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	44,88
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	43,41
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	42,32
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	41,45
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,73
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,10

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,56
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,08
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,64
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,25
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	51,86
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	47,09
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	44,88
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	43,41
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	42,32
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	41,45
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,73
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,10
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,56
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,08
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,64
rol	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,25
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	51,86
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	47,09
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	44,88
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	43,41
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	42,32
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	41,45
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,73
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,10
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,56
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,08
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,64
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,25
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	51,86
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	47,09
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	44,88
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	43,41
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	42,32
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	41,45
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,73
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,10
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,56
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,08
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,64
rol	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,25
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	51,86
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	47,09
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	44,88
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	43,41

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	42,32
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	41,45
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	40,73
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	40,10
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	39,56
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	39,08
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	38,64
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	38,25
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	51,86
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	47,09
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	44,88
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	43,41
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	42,32
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	41,45
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	40,73
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	40,10
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	39,56
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	39,08
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	38,64
rol	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	38,25
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	51,86
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	47,09
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	44,88
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	43,41
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	42,32
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	41,45
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	40,73
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	40,10
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	39,56
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	39,08
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	38,64
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	38,25
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	51,86
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	47,09
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	44,88
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	43,41
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	42,32
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	41,45
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	40,73
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	40,10
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	39,56
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	39,08
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	38,64
rol	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	38,25

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	34;1xSLT-IV - sp 21-252	134523,33	456774,07	0,80	2,30	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	52,04
rol	34;1xSLT-IV - sp 21-252	134543,26	456774,49	0,80	2,31	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	47,27
rol	34;1xSLT-IV - sp 21-252	134563,25	456774,98	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	45,05
rol	34;1xSLT-IV - sp 21-252	134583,29	456775,44	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	43,59
rol	34;1xSLT-IV - sp 21-252	134603,10	456775,89	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	42,50
rol	34;1xSLT-IV - sp 21-252	134623,17	456776,33	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	41,63
rol	34;1xSLT-IV - sp 21-252	134643,12	456776,73	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	40,90
rol	34;1xSLT-IV - sp 21-252	134663,05	456776,91	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	40,28
rol	34;1xSLT-IV - sp 21-252	134683,02	456776,46	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	39,74
rol	34;1xSLT-IV - sp 21-252	134702,91	456774,46	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	39,25
rol	34;1xSLT-IV - sp 252-20	134523,33	456774,07	0,80	2,30	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	52,04
rol	34;1xSLT-IV - sp 252-20	134543,26	456774,49	0,80	2,31	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	47,27
rol	34;1xSLT-IV - sp 252-20	134563,25	456774,98	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	45,05
rol	34;1xSLT-IV - sp 252-20	134583,29	456775,44	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	43,59
rol	34;1xSLT-IV - sp 252-20	134603,10	456775,89	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	42,50
rol	34;1xSLT-IV - sp 252-20	134623,17	456776,33	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	41,63
rol	34;1xSLT-IV - sp 252-20	134643,12	456776,73	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	40,90
rol	34;1xSLT-IV - sp 252-20	134663,05	456776,91	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	40,28
rol	34;1xSLT-IV - sp 252-20	134683,02	456776,46	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	39,74
rol	34;1xSLT-IV - sp 252-20	134702,91	456774,46	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	39,25
rol	35;1xSLT-IV - sp 21-252	134523,33	456774,07	0,80	2,30	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	52,04
rol	35;1xSLT-IV - sp 21-252	134543,26	456774,49	0,80	2,31	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	47,27
rol	35;1xSLT-IV - sp 21-252	134563,25	456774,98	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	45,05
rol	35;1xSLT-IV - sp 21-252	134583,29	456775,44	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	43,59
rol	35;1xSLT-IV - sp 21-252	134603,10	456775,89	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	42,50
rol	35;1xSLT-IV - sp 21-252	134623,17	456776,33	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	41,63
rol	35;1xSLT-IV - sp 21-252	134643,12	456776,73	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	40,90
rol	35;1xSLT-IV - sp 21-252	134663,05	456776,91	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	40,28
rol	35;1xSLT-IV - sp 21-252	134683,02	456776,46	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	39,74
rol	35;1xSLT-IV - sp 21-252	134702,91	456774,46	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	39,25
rol	35;1xSLT-IV - sp 252-21	134523,33	456774,07	0,80	2,30	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	52,04
rol	35;1xSLT-IV - sp 252-21	134543,26	456774,49	0,80	2,31	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	47,27
rol	35;1xSLT-IV - sp 252-21	134563,25	456774,98	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	45,05
rol	35;1xSLT-IV - sp 252-21	134583,29	456775,44	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	43,59
rol	35;1xSLT-IV - sp 252-21	134603,10	456775,89	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	42,50
rol	35;1xSLT-IV - sp 252-21	134623,17	456776,33	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	41,63
rol	35;1xSLT-IV - sp 252-21	134643,12	456776,73	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	40,90
rol	35;1xSLT-IV - sp 252-21	134663,05	456776,91	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	40,28
rol	35;1xSLT-IV - sp 252-21	134683,02	456776,46	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	39,74
rol	35;1xSLT-IV - sp 252-21	134702,91	456774,46	0,80	2,35	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	39,25
rol	36;1xDDZ - sp 18-254	134504,60	456761,33	0,80	2,29	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	52,04
rol	36;1xDDZ - sp 18-254	134524,57	456761,74	0,80	2,30	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	47,27
rol	36;1xDDZ - sp 18-254	134544,53	456762,21	0,80	2,31	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	45,05
rol	36;1xDDZ - sp 18-254	134564,49	456762,67	0,80	2,32	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	43,59

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	36;1xDDZ - sp 18-254	134584,45	456763,15	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	42,50
rol	36;1xDDZ - sp 18-254	134604,42	456763,62	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	41,63
rol	36;1xDDZ - sp 18-254	134624,38	456764,00	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	40,90
rol	36;1xDDZ - sp 18-254	134644,35	456764,16	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	40,28
rol	36;1xDDZ - sp 18-254	134664,31	456764,61	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	39,74
rol	36;1xDDZ - sp 18-254	134684,27	456764,53	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	39,25
rol	36;1xDDZ - sp 254-20	134504,60	456761,33	0,80	2,29	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	52,04
rol	36;1xDDZ - sp 254-20	134524,57	456761,74	0,80	2,30	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	47,27
rol	36;1xDDZ - sp 254-20	134544,53	456762,21	0,80	2,31	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	45,05
rol	36;1xDDZ - sp 254-20	134564,49	456762,67	0,80	2,32	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	43,59
rol	36;1xDDZ - sp 254-20	134584,45	456763,15	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	42,50
rol	36;1xDDZ - sp 254-20	134604,42	456763,62	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	41,63
rol	36;1xDDZ - sp 254-20	134624,38	456764,00	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	40,90
rol	36;1xDDZ - sp 254-20	134644,35	456764,16	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	40,28
rol	36;1xDDZ - sp 254-20	134664,31	456764,61	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	39,74
rol	36;1xDDZ - sp 254-20	134684,27	456764,53	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	39,25
rol	37;1xSLT-VI - sp 20-253	134504,60	456761,33	0,80	2,29	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	52,04
rol	37;1xSLT-VI - sp 20-253	134524,57	456761,74	0,80	2,30	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	47,27
rol	37;1xSLT-VI - sp 20-253	134544,53	456762,21	0,80	2,31	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	45,05
rol	37;1xSLT-VI - sp 20-253	134564,49	456762,67	0,80	2,32	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	43,59
rol	37;1xSLT-VI - sp 20-253	134584,45	456763,15	0,80	2,33	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	42,50
rol	37;1xSLT-VI - sp 20-253	134604,42	456763,62	0,80	2,33	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	41,63
rol	37;1xSLT-VI - sp 20-253	134624,38	456764,00	0,80	2,33	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	40,90
rol	37;1xSLT-VI - sp 20-253	134644,35	456764,16	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	40,28
rol	37;1xSLT-VI - sp 20-253	134664,31	456764,61	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	39,74
rol	37;1xSLT-VI - sp 20-253	134684,27	456764,53	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	39,25
rol	37;1xSLT-VI - sp 253-21	134504,60	456761,33	0,80	2,29	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	52,04
rol	37;1xSLT-VI - sp 253-21	134524,57	456761,74	0,80	2,30	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	47,27
rol	37;1xSLT-VI - sp 253-21	134544,53	456762,21	0,80	2,31	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	45,05
rol	37;1xSLT-VI - sp 253-21	134564,49	456762,67	0,80	2,32	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	43,59
rol	37;1xSLT-VI - sp 253-21	134584,45	456763,15	0,80	2,33	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	42,50
rol	37;1xSLT-VI - sp 253-21	134604,42	456763,62	0,80	2,33	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	41,63
rol	37;1xSLT-VI - sp 253-21	134624,38	456764,00	0,80	2,33	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	40,90
rol	37;1xSLT-VI - sp 253-21	134644,35	456764,16	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	40,28
rol	37;1xSLT-VI - sp 253-21	134664,31	456764,61	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	39,74
rol	37;1xSLT-VI - sp 253-21	134684,27	456764,53	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	39,25
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	51,86
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	47,09
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	44,88
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	43,41
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	42,32
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	41,45
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,73
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,10

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,56
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,08
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,64
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,25
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	51,86
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	47,09
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	44,88
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	43,41
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	42,32
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	41,45
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,73
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,10
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,56
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,08
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,64
rol	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,25
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	51,86
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	47,09
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	44,88
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	43,41
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	42,32
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	41,45
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,73
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,10
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,56
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,08
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,64
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,25
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	51,86
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	47,09
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	44,88
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	43,41
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	42,32
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	41,45
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,73
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,10
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,56
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,08
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,64
rol	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,25
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	51,86
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	47,09
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	44,88
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	43,41

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	42,32
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	41,45
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,73
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,10
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,56
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,08
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,64
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,25
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	51,86
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	47,09
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	44,88
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	43,41
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	42,32
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	41,45
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,73
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,10
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,56
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,08
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,64
rol	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,25
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	51,86
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	47,09
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	44,88
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	43,41
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	42,32
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	41,45
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,73
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,10
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,56
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,08
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,64
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,25
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	51,86
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	47,09
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	44,88
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	43,41
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	42,32
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	41,45
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,73
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	40,10
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,56
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	39,08
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,64
rol	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	57,17	71,22	78,57	84,92	89,07	91,47	89,82	85,07	69,37	95,91	--	--	38,25

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	40;1xSLT-IV - sp 257-21	134476,35	456746,09	0,80	2,27	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	50,10
rol	40;1xSLT-IV - sp 257-21	134501,14	456746,83	0,80	2,29	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	45,33
rol	40;1xSLT-IV - sp 257-21	134526,06	456747,52	0,80	2,30	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	43,11
rol	40;1xSLT-IV - sp 257-21	134551,04	456748,14	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	41,65
rol	40;1xSLT-IV - sp 257-21	134575,93	456748,65	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	40,56
rol	40;1xSLT-IV - sp 257-21	134600,82	456749,59	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	39,69
rol	40;1xSLT-IV - sp 257-21	134625,66	456750,24	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	38,96
rol	40;1xSLT-IV - sp 257-21	134650,59	456750,87	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	38,34
rol	40;1xSLT-IV - sp 117-257	134476,35	456746,09	0,80	2,27	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	50,10
rol	40;1xSLT-IV - sp 117-257	134501,14	456746,83	0,80	2,29	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	45,33
rol	40;1xSLT-IV - sp 117-257	134526,06	456747,52	0,80	2,30	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	43,11
rol	40;1xSLT-IV - sp 117-257	134551,04	456748,14	0,80	2,32	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	41,65
rol	40;1xSLT-IV - sp 117-257	134575,93	456748,65	0,80	2,33	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	40,56
rol	40;1xSLT-IV - sp 117-257	134600,82	456749,59	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	39,69
rol	40;1xSLT-IV - sp 117-257	134625,66	456750,24	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	38,96
rol	40;1xSLT-IV - sp 117-257	134650,59	456750,87	0,80	2,34	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	--	--	38,34
rol	41;1xSLT-VI - sp 15-253	134504,60	456761,33	0,80	2,29	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	52,04
rol	41;1xSLT-VI - sp 15-253	134524,57	456761,74	0,80	2,30	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	47,27
rol	41;1xSLT-VI - sp 15-253	134544,53	456762,21	0,80	2,31	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	45,05
rol	41;1xSLT-VI - sp 15-253	134564,49	456762,67	0,80	2,32	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	43,59
rol	41;1xSLT-VI - sp 15-253	134584,45	456763,15	0,80	2,33	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	42,50
rol	41;1xSLT-VI - sp 15-253	134604,42	456763,62	0,80	2,33	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	41,63
rol	41;1xSLT-VI - sp 15-253	134624,38	456764,00	0,80	2,33	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	40,90
rol	41;1xSLT-VI - sp 15-253	134644,35	456764,16	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	40,28
rol	41;1xSLT-VI - sp 15-253	134664,31	456764,61	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	39,74
rol	41;1xSLT-VI - sp 15-253	134684,27	456764,53	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	39,25
rol	41;1xSLT-VI - sp 253-21	134504,60	456761,33	0,80	2,29	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	52,04
rol	41;1xSLT-VI - sp 253-21	134524,57	456761,74	0,80	2,30	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	47,27
rol	41;1xSLT-VI - sp 253-21	134544,53	456762,21	0,80	2,31	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	45,05
rol	41;1xSLT-VI - sp 253-21	134564,49	456762,67	0,80	2,32	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	43,59
rol	41;1xSLT-VI - sp 253-21	134584,45	456763,15	0,80	2,33	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	42,50
rol	41;1xSLT-VI - sp 253-21	134604,42	456763,62	0,80	2,33	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	41,63
rol	41;1xSLT-VI - sp 253-21	134624,38	456764,00	0,80	2,33	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	40,90
rol	41;1xSLT-VI - sp 253-21	134644,35	456764,16	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	40,28
rol	41;1xSLT-VI - sp 253-21	134664,31	456764,61	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	39,74
rol	41;1xSLT-VI - sp 253-21	134684,27	456764,53	0,80	2,34	360,00	0,00	62,88	77,23	84,78	91,13	95,43	97,88	96,23	91,33	75,28	102,27	--	--	39,25
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	51,86
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	47,09
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	44,88
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	43,41
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	42,32
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	41,45
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	40,73
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	40,10

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	39,56
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	39,08
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	38,64
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	38,25
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	51,86
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	47,09
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	44,88
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	43,41
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	42,32
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	41,45
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	40,73
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	40,10
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	39,56
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	39,08
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	38,64
rol	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	38,25
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134476,77	456728,59	0,80	2,29	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	51,86
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134501,84	456729,21	0,80	2,30	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	47,09
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134526,86	456729,68	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	44,88
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134551,88	456730,29	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	43,41
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134576,87	456730,77	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	42,32
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134601,82	456731,28	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	41,45
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134626,80	456731,74	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	40,73
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134651,80	456732,27	0,80	2,34	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	40,10
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134676,80	456732,76	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	39,56
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134701,84	456733,21	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	39,08
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134726,81	456733,66	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	38,64
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134751,72	456734,20	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	38,25
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134477,22	456710,62	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	51,86
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134502,19	456711,42	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	47,09
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134527,17	456712,21	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	44,88
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134552,15	456713,00	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	43,41
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134577,12	456713,79	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	42,32
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134602,09	456714,61	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	41,45
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134627,07	456715,40	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	40,73
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134652,05	456716,17	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	40,10
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134677,04	456716,98	0,80	2,33	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	39,56
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134701,99	456717,79	0,80	2,32	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	39,08
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134726,97	456718,54	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	38,64
rol	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134751,95	456719,35	0,80	2,31	360,00	0,00	59,88	74,23	81,78	88,13	92,43	94,88	93,23	88,33	72,28	99,27	--	--	38,25
rol	55;1xSNG-III - sp 56-19	135101,02	456704,80	0,80	2,32	360,00	0,00	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49	--	44,08	--
rol	55;1xSNG-III - sp 56-19	135121,97	456692,56	0,80	2,33	360,00	0,00	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49	--	39,31	--
rol	55;1xSNG-III - sp 56-19	135141,38	456678,09	0,80	2,32	360,00	0,00	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49	--	37,09	--
rol	55;1xSNG-III - sp 56-19	135159,72	456662,74	0,80	2,29	360,00	0,00	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49	--	35,63	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	55;1xSNG-III - sp 117-56	135101,02	456704,80	0,80	2,32	360,00	0,00	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49	--	44,08	--
rol	55;1xSNG-III - sp 117-56	135121,97	456692,56	0,80	2,33	360,00	0,00	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49	--	39,31	--
rol	55;1xSNG-III - sp 117-56	135141,38	456678,09	0,80	2,32	360,00	0,00	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49	--	37,09	--
rol	55;1xSNG-III - sp 117-56	135159,72	456662,74	0,80	2,29	360,00	0,00	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49	--	35,63	--
rol	56;1xSNG-IV - sp 56-19	135101,02	456704,80	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	44,08	--
rol	56;1xSNG-IV - sp 56-19	135121,97	456692,56	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	39,31	--
rol	56;1xSNG-IV - sp 56-19	135141,38	456678,09	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	37,09	--
rol	56;1xSNG-IV - sp 56-19	135159,72	456662,74	0,80	2,29	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	35,63	--
rol	56;1xSNG-IV - sp 117-56	135101,02	456704,80	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	44,08	--
rol	56;1xSNG-IV - sp 117-56	135121,97	456692,56	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	39,31	--
rol	56;1xSNG-IV - sp 117-56	135141,38	456678,09	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	37,09	--
rol	56;1xSNG-IV - sp 117-56	135159,72	456662,74	0,80	2,29	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	35,63	--
rol	60;1xSNG-IV - sp 56-19	135101,02	456704,80	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	47,09
rol	60;1xSNG-IV - sp 56-19	135121,97	456692,56	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	42,32
rol	60;1xSNG-IV - sp 56-19	135141,38	456678,09	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	40,10
rol	60;1xSNG-IV - sp 56-19	135159,72	456662,74	0,80	2,29	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	38,64
rol	60;1xSNG-IV - sp 117-56	135101,02	456704,80	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	47,09
rol	60;1xSNG-IV - sp 117-56	135121,97	456692,56	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	42,32
rol	60;1xSNG-IV - sp 117-56	135141,38	456678,09	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	40,10
rol	60;1xSNG-IV - sp 117-56	135159,72	456662,74	0,80	2,29	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	38,64
rol	69;1xSLT-IV - sp 20-52	135308,23	456510,32	0,80	1,79	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	48,85	--	--
rol	69;1xSLT-IV - sp 20-52	135327,36	456494,63	0,80	1,83	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,08	--	--
rol	69;1xSLT-IV - sp 20-52	135347,65	456480,36	0,80	1,93	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,86	--	--
rol	69;1xSLT-IV - sp 20-52	135368,36	456466,82	0,80	2,06	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,40	--	--
rol	69;1xSLT-IV - sp 52-104	135308,23	456510,32	0,80	1,79	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	48,85	--	--
rol	69;1xSLT-IV - sp 52-104	135327,36	456494,63	0,80	1,83	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	44,08	--	--
rol	69;1xSLT-IV - sp 52-104	135347,65	456480,36	0,80	1,93	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	41,86	--	--
rol	69;1xSLT-IV - sp 52-104	135368,36	456466,82	0,80	2,06	360,00	0,00	60,17	74,22	81,57	87,92	92,07	94,47	92,82	88,07	72,37	98,91	40,40	--	--
rol	89;1xDDZ - sp 21-52	135308,23	456510,32	0,80	1,79	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	47,09
rol	89;1xDDZ - sp 21-52	135327,36	456494,63	0,80	1,83	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	42,32
rol	89;1xDDZ - sp 21-52	135347,65	456480,36	0,80	1,93	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	40,10
rol	89;1xDDZ - sp 21-52	135368,36	456466,82	0,80	2,06	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	38,64
rol	89;1xDDZ - sp 52-104	135308,23	456510,32	0,80	1,79	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	47,09
rol	89;1xDDZ - sp 52-104	135327,36	456494,63	0,80	1,83	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	42,32
rol	89;1xDDZ - sp 52-104	135347,65	456480,36	0,80	1,93	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	40,10
rol	89;1xDDZ - sp 52-104	135368,36	456466,82	0,80	2,06	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	38,64
rol	92;1xSNG-IV - sp 269-117	134460,90	456669,59	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	50,10
rol	92;1xSNG-IV - sp 269-117	134485,88	456670,05	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	45,33
rol	92;1xSNG-IV - sp 269-117	134510,72	456670,74	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	43,11
rol	92;1xSNG-IV - sp 269-117	134535,61	456671,33	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	41,65
rol	92;1xSNG-IV - sp 269-117	134560,57	456671,89	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	40,56
rol	92;1xSNG-IV - sp 269-117	134585,40	456672,76	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	39,69
rol	92;1xSNG-IV - sp 269-117	134610,29	456674,69	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	38,96
rol	92;1xSNG-IV - sp 269-117	134634,90	456678,77	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	38,34

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
rol	93;1xSNG-IV - sp 15-270	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	47,09	--
rol	93;1xSNG-IV - sp 15-270	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	42,32	--
rol	93;1xSNG-IV - sp 15-270	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	40,10	--
rol	93;1xSNG-IV - sp 15-270	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	38,64	--
rol	93;1xSNG-IV - sp 15-270	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	37,55	--
rol	93;1xSNG-IV - sp 15-270	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	36,68	--
rol	93;1xSNG-IV - sp 15-270	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	35,95	--
rol	93;1xSNG-IV - sp 15-270	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	35,33	--
rol	93;1xSNG-IV - sp 270-15	134456,47	456650,76	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	50,10
rol	93;1xSNG-IV - sp 270-15	134481,47	456651,36	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	45,33
rol	93;1xSNG-IV - sp 270-15	134506,46	456651,93	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	43,11
rol	93;1xSNG-IV - sp 270-15	134531,46	456652,51	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	41,65
rol	93;1xSNG-IV - sp 270-15	134556,43	456653,09	0,80	2,32	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	40,56
rol	93;1xSNG-IV - sp 270-15	134581,35	456654,73	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	39,69
rol	93;1xSNG-IV - sp 270-15	134606,09	456658,30	0,80	2,34	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	38,96
rol	93;1xSNG-IV - sp 270-15	134629,77	456666,24	0,80	2,33	360,00	0,00	53,82	66,52	76,52	81,92	87,72	86,42	86,22	77,92	70,42	92,37	--	--	38,34
rol	94;1xVIRM-IV - sp 20-255	134476,35	456746,09	0,80	2,27	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	47,09	--
rol	94;1xVIRM-IV - sp 20-255	134501,14	456746,83	0,80	2,29	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	42,32	--
rol	94;1xVIRM-IV - sp 20-255	134526,06	456747,52	0,80	2,30	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	40,10	--
rol	94;1xVIRM-IV - sp 20-255	134551,04	456748,14	0,80	2,32	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	38,64	--
rol	94;1xVIRM-IV - sp 20-255	134575,93	456748,65	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	37,55	--
rol	94;1xVIRM-IV - sp 20-255	134600,82	456749,59	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	36,68	--
rol	94;1xVIRM-IV - sp 20-255	134625,66	456750,24	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	35,95	--
rol	94;1xVIRM-IV - sp 20-255	134650,59	456750,87	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	35,33	--
rol	94;1xVIRM-IV - sp 255-117	134476,35	456746,09	0,80	2,27	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	50,10
rol	94;1xVIRM-IV - sp 255-117	134501,14	456746,83	0,80	2,29	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	45,33
rol	94;1xVIRM-IV - sp 255-117	134526,06	456747,52	0,80	2,30	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	43,11
rol	94;1xVIRM-IV - sp 255-117	134551,04	456748,14	0,80	2,32	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	41,65
rol	94;1xVIRM-IV - sp 255-117	134575,93	456748,65	0,80	2,33	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	40,56
rol	94;1xVIRM-IV - sp 255-117	134600,82	456749,59	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	39,69
rol	94;1xVIRM-IV - sp 255-117	134625,66	456750,24	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	38,96
rol	94;1xVIRM-IV - sp 255-117	134650,59	456750,87	0,80	2,34	360,00	0,00	60,92	75,02	89,92	98,72	94,52	92,82	93,52	86,82	77,62	102,04	--	--	38,34
rol	95;1xSNG-III - sp 56-19	135101,02	456704,80	0,80	2,32	360,00	0,00	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49	--	--	47,09
rol	95;1xSNG-III - sp 56-19	135121,97	456692,56	0,80	2,33	360,00	0,00	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49	--	--	42,32
rol	95;1xSNG-III - sp 56-19	135141,38	456678,09	0,80	2,32	360,00	0,00	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49	--	--	40,10
rol	95;1xSNG-III - sp 56-19	135159,72	456662,74	0,80	2,29	360,00	0,00	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49	--	--	38,64
rol	95;1xSNG-III - sp 117-56	135101,02	456704,80	0,80	2,32	360,00	0,00	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49	--	--	47,09
rol	95;1xSNG-III - sp 117-56	135121,97	456692,56	0,80	2,33	360,00	0,00	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49	--	--	42,32
rol	95;1xSNG-III - sp 117-56	135141,38	456678,09	0,80	2,32	360,00	0,00	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49	--	--	40,10
rol	95;1xSNG-III - sp 117-56	135159,72	456662,74	0,80	2,29	360,00	0,00	52,87	65,67	75,67	80,97	86,87	85,57	85,27	77,07	69,57	91,49	--	--	38,64
w877	1;1xICMm-III - sp 269-117	134637,53	456678,00	0,80	2,34	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	49,37
w875	1;1xICMm-III - sp 269-117	134673,97	456687,32	0,80	2,35	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	49,37
w869	1;1xICMm-III - sp 269-117	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	44,59
w863/865	1;1xICMm-III - sp 269-117	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	44,59

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
w2343	1;1xICMm-III - sp 269-117	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	44,59
w2341	1;1xICMm-III - sp 269-117	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	44,59
w1473	1;1xICMm-III - sp 269-117	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	44,59
w881	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w879	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w873	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w869	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w863/865	2;1xSLT-IV - sp 271-93	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w881	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w879	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w873	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w869	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w863/865	2;1xSLT-IV - sp 93-271	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w881	2;1xSLT-IV - sp 21-271	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w879	2;1xSLT-IV - sp 21-271	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w873	2;1xSLT-IV - sp 21-271	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w869	2;1xSLT-IV - sp 21-271	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w863/865	2;1xSLT-IV - sp 21-271	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2347	2;1xSLT-IV - sp 21-271	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2345	2;1xSLT-IV - sp 21-271	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w1473	2;1xSLT-IV - sp 21-271	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w881	3;1xSLT-IV - sp 271-21	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w879	3;1xSLT-IV - sp 271-21	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w873	3;1xSLT-IV - sp 271-21	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w869	3;1xSLT-IV - sp 271-21	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w863/865	3;1xSLT-IV - sp 271-21	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2347	3;1xSLT-IV - sp 271-21	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2345	3;1xSLT-IV - sp 271-21	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w1473	3;1xSLT-IV - sp 271-21	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w881	3;1xSLT-IV - sp 271-55	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w879	3;1xSLT-IV - sp 271-55	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w873	3;1xSLT-IV - sp 271-55	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w869	3;1xSLT-IV - sp 271-55	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w863/865	3;1xSLT-IV - sp 271-55	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w1467/1471	3;1xSLT-IV - sp 271-55	135144,27	456627,04	0,80	2,19	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w1469	3;1xSLT-IV - sp 94-55	135119,88	456642,40	0,80	2,24	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w1467/1471	3;1xSLT-IV - sp 94-55	135144,27	456627,04	0,80	2,19	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w1469	3;1xSLT-IV - sp 55-94	135119,88	456642,40	0,80	2,24	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w1467/1471	3;1xSLT-IV - sp 55-94	135144,27	456627,04	0,80	2,19	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w881	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w879	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w873	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w869	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w863/865	4;1xSLT-IV - sp 93-270	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
w881	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w879	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w873	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w869	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w863/865	4;1xSLT-IV - sp 270-93	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w881	4;1xSLT-IV - sp 20-270	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w879	4;1xSLT-IV - sp 20-270	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w873	4;1xSLT-IV - sp 20-270	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w869	4;1xSLT-IV - sp 20-270	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w863/865	4;1xSLT-IV - sp 20-270	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2347	4;1xSLT-IV - sp 20-270	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2345	4;1xSLT-IV - sp 20-270	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w1473	4;1xSLT-IV - sp 20-270	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w881	5;1xSLT-IV - sp 270-117	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w879	5;1xSLT-IV - sp 270-117	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w873	5;1xSLT-IV - sp 270-117	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w869	5;1xSLT-IV - sp 270-117	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w863/865	5;1xSLT-IV - sp 270-117	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2343	5;1xSLT-IV - sp 270-117	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2341	5;1xSLT-IV - sp 270-117	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w1473	5;1xSLT-IV - sp 270-117	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w877	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134637,53	456678,00	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w875	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134673,97	456687,32	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w869	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w863/865	6;1xSLT-IV - sp 93-268	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w877	6;1xSLT-IV - sp 21-268	134637,53	456678,00	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w875	6;1xSLT-IV - sp 21-268	134673,97	456687,32	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w869	6;1xSLT-IV - sp 21-268	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w863/865	6;1xSLT-IV - sp 21-268	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2347	6;1xSLT-IV - sp 21-268	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2345	6;1xSLT-IV - sp 21-268	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w1473	6;1xSLT-IV - sp 21-268	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w877	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134637,53	456678,00	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w875	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134673,97	456687,32	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w869	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w863/865	6;1xSLT-IV - sp 268-93	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w877	7;1xSLT-IV - sp 268-21	134637,53	456678,00	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w875	7;1xSLT-IV - sp 268-21	134673,97	456687,32	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	51,13	--	--
w869	7;1xSLT-IV - sp 268-21	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w863/865	7;1xSLT-IV - sp 268-21	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2347	7;1xSLT-IV - sp 268-21	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2345	7;1xSLT-IV - sp 268-21	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w1473	7;1xSLT-IV - sp 268-21	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w871	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134656,57	456692,27	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	52,38	--	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
w867	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134718,47	456706,14	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	52,38	--	--
w863/865	8;1xSNG-IV - sp 15-266	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	49,37	--	--
w2343	8;1xSNG-IV - sp 15-266	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2341	8;1xSNG-IV - sp 15-266	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w1473	8;1xSNG-IV - sp 15-266	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w871	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134656,57	456692,27	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	52,38	--	--
w867	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134718,47	456706,14	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	52,38	--	--
w863/865	8;1xSNG-IV - sp 266-15	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	49,37	--	--
w2343	8;1xSNG-IV - sp 266-15	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2341	8;1xSNG-IV - sp 266-15	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w1473	8;1xSNG-IV - sp 266-15	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w877	9;1xSLT-IV - sp 21-268	134637,53	456678,00	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w875	9;1xSLT-IV - sp 21-268	134673,97	456687,32	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w869	9;1xSLT-IV - sp 21-268	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w863/865	9;1xSLT-IV - sp 21-268	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2347	9;1xSLT-IV - sp 21-268	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2345	9;1xSLT-IV - sp 21-268	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w1473	9;1xSLT-IV - sp 21-268	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w1469	9;1xSLT-IV - sp 94-55	135119,88	456642,40	0,80	2,24	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w1467/1471	9;1xSLT-IV - sp 94-55	135144,27	456627,04	0,80	2,19	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w877	9;1xSLT-IV - sp 268-55	134637,53	456678,00	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w875	9;1xSLT-IV - sp 268-55	134673,97	456687,32	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w869	9;1xSLT-IV - sp 268-55	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w863/865	9;1xSLT-IV - sp 268-55	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w1467/1471	9;1xSLT-IV - sp 268-55	135144,27	456627,04	0,80	2,19	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w877	9;1xSLT-IV - sp 55-268	134637,53	456678,00	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w875	9;1xSLT-IV - sp 55-268	134673,97	456687,32	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w869	9;1xSLT-IV - sp 55-268	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w863/865	9;1xSLT-IV - sp 55-268	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w1467/1471	9;1xSLT-IV - sp 55-268	135144,27	456627,04	0,80	2,19	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w877	10;1xSLT-IV - sp 268-20	134637,53	456678,00	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w875	10;1xSLT-IV - sp 268-20	134673,97	456687,32	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w869	10;1xSLT-IV - sp 268-20	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w863/865	10;1xSLT-IV - sp 268-20	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2347	10;1xSLT-IV - sp 268-20	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	10;1xSLT-IV - sp 268-20	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w1473	10;1xSLT-IV - sp 268-20	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w881	11;1xSNG-IV - sp 15-270	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w879	11;1xSNG-IV - sp 15-270	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w873	11;1xSNG-IV - sp 15-270	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w869	11;1xSNG-IV - sp 15-270	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w863/865	11;1xSNG-IV - sp 15-270	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2343	11;1xSNG-IV - sp 15-270	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2341	11;1xSNG-IV - sp 15-270	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
w1473	11;1xSNG-IV - sp 15-270	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w881	11;1xSNG-IV - sp 270-15	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w879	11;1xSNG-IV - sp 270-15	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w873	11;1xSNG-IV - sp 270-15	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w869	11;1xSNG-IV - sp 270-15	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w863/865	11;1xSNG-IV - sp 270-15	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2343	11;1xSNG-IV - sp 270-15	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2341	11;1xSNG-IV - sp 270-15	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w1473	11;1xSNG-IV - sp 270-15	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w881	12;1xSNG-IV - sp 15-270	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w879	12;1xSNG-IV - sp 15-270	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w873	12;1xSNG-IV - sp 15-270	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w869	12;1xSNG-IV - sp 15-270	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w863/865	12;1xSNG-IV - sp 15-270	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2343	12;1xSNG-IV - sp 15-270	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2341	12;1xSNG-IV - sp 15-270	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w1473	12;1xSNG-IV - sp 15-270	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w881	12;1xSNG-IV - sp 270-15	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w879	12;1xSNG-IV - sp 270-15	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w873	12;1xSNG-IV - sp 270-15	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w869	12;1xSNG-IV - sp 270-15	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w863/865	12;1xSNG-IV - sp 270-15	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2343	12;1xSNG-IV - sp 270-15	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2341	12;1xSNG-IV - sp 270-15	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w1473	12;1xSNG-IV - sp 270-15	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w881	13;1xSNG-IV - sp 15-271	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w879	13;1xSNG-IV - sp 15-271	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w873	13;1xSNG-IV - sp 15-271	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w869	13;1xSNG-IV - sp 15-271	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w863/865	13;1xSNG-IV - sp 15-271	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2343	13;1xSNG-IV - sp 15-271	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2341	13;1xSNG-IV - sp 15-271	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w1473	13;1xSNG-IV - sp 15-271	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w881	13;1xSNG-IV - sp 271-117	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w879	13;1xSNG-IV - sp 271-117	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w873	13;1xSNG-IV - sp 271-117	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w869	13;1xSNG-IV - sp 271-117	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w863/865	13;1xSNG-IV - sp 271-117	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2343	13;1xSNG-IV - sp 271-117	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2341	13;1xSNG-IV - sp 271-117	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w1473	13;1xSNG-IV - sp 271-117	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w881	14;1xSNG-IV - sp 15-271	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w879	14;1xSNG-IV - sp 15-271	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w873	14;1xSNG-IV - sp 15-271	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
w869	14;1xSNG-IV - sp 15-271	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w863/865	14;1xSNG-IV - sp 15-271	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2343	14;1xSNG-IV - sp 15-271	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2341	14;1xSNG-IV - sp 15-271	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w1473	14;1xSNG-IV - sp 15-271	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w881	14;1xSNG-IV - sp 271-117	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w879	14;1xSNG-IV - sp 271-117	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w873	14;1xSNG-IV - sp 271-117	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w869	14;1xSNG-IV - sp 271-117	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w863/865	14;1xSNG-IV - sp 271-117	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2343	14;1xSNG-IV - sp 271-117	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2341	14;1xSNG-IV - sp 271-117	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w1473	14;1xSNG-IV - sp 271-117	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w871	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134656,57	456692,27	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	47,60	--
w867	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134718,47	456706,14	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	47,60	--
w863/865	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	44,59	--
w2347	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2345	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w1473	15;1xVIRM-IV - sp 20-264	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w871	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134656,57	456692,27	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	50,61
w867	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134718,47	456706,14	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	50,61
w863/865	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	47,60
w2347	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w1473	15;1xVIRM-IV - sp 264-20	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w871	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134656,57	456692,27	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	47,60	--
w867	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134718,47	456706,14	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	47,60	--
w863/865	16;1xVIRM-IV - sp 93-264	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	44,59	--
w871	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134656,57	456692,27	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	47,60	--
w867	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134718,47	456706,14	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	47,60	--
w863/865	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	44,59	--
w2347	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2345	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w1473	16;1xVIRM-IV - sp 20-264	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w871	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134656,57	456692,27	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	47,60	--
w867	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134718,47	456706,14	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	47,60	--
w863/865	16;1xVIRM-IV - sp 264-93	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	44,59	--
w871	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134656,57	456692,27	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	50,61
w867	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134718,47	456706,14	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	50,61
w863/865	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	47,60
w2347	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w1473	17;1xVIRM-IV - sp 264-20	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w853/855	18;1xDDZ - sp 20-255	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
w845	18;1xDDZ - sp 20-255	134753,33	456746,35	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w843	18;1xDDZ - sp 20-255	134800,25	456736,92	0,80	2,31	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	43,34	--
w2347	18;1xDDZ - sp 20-255	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2345	18;1xDDZ - sp 20-255	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w845	18;1xDDZ - sp 255-117	134753,33	456746,35	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w843	18;1xDDZ - sp 255-117	134800,25	456736,92	0,80	2,31	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	43,34	--
w831/835	18;1xDDZ - sp 255-117	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2327	18;1xDDZ - sp 255-117	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w853/855	19;1xDDZ - sp 20-255	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w845	19;1xDDZ - sp 20-255	134753,33	456746,35	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w843	19;1xDDZ - sp 20-255	134800,25	456736,92	0,80	2,31	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	43,34	--
w2347	19;1xDDZ - sp 20-255	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2345	19;1xDDZ - sp 20-255	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w845	19;1xDDZ - sp 255-117	134753,33	456746,35	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w843	19;1xDDZ - sp 255-117	134800,25	456736,92	0,80	2,31	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	43,34	--
w831/835	19;1xDDZ - sp 255-117	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2327	19;1xDDZ - sp 255-117	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w877	20;1xSLT-IV - sp 21-268	134637,53	456678,00	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w875	20;1xSLT-IV - sp 21-268	134673,97	456687,32	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w869	20;1xSLT-IV - sp 21-268	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w863/865	20;1xSLT-IV - sp 21-268	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2347	20;1xSLT-IV - sp 21-268	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2345	20;1xSLT-IV - sp 21-268	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w1473	20;1xSLT-IV - sp 21-268	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w877	20;1xSLT-IV - sp 268-20	134637,53	456678,00	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w875	20;1xSLT-IV - sp 268-20	134673,97	456687,32	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w869	20;1xSLT-IV - sp 268-20	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w863/865	20;1xSLT-IV - sp 268-20	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2347	20;1xSLT-IV - sp 268-20	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	20;1xSLT-IV - sp 268-20	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w1473	20;1xSLT-IV - sp 268-20	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w845	21;1xVIRM-IV - sp 255-117	134753,33	456746,35	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w843	21;1xVIRM-IV - sp 255-117	134800,25	456736,92	0,80	2,31	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,35
w831/835	21;1xVIRM-IV - sp 255-117	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2327	21;1xVIRM-IV - sp 255-117	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w845	21;1xVIRM-IV - sp 18-255	134753,33	456746,35	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w843	21;1xVIRM-IV - sp 18-255	134800,25	456736,92	0,80	2,31	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,35
w831/835	21;1xVIRM-IV - sp 18-255	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2327	21;1xVIRM-IV - sp 18-255	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w845	22;1xDDZ - sp 255-117	134753,33	456746,35	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w843	22;1xDDZ - sp 255-117	134800,25	456736,92	0,80	2,31	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,35
w831/835	22;1xDDZ - sp 255-117	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2327	22;1xDDZ - sp 255-117	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w845	22;1xDDZ - sp 18-255	134753,33	456746,35	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
w843	22;1xDDZ - sp 18-255	134800,25	456736,92	0,80	2,31	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,35
w831/835	22;1xDDZ - sp 18-255	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2327	22;1xDDZ - sp 18-255	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w861	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w857/859	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w839	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w837	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2343	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2341	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2327	23;1xVIRM-IV - sp 18-261	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w861	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w857/859	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w839	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w837	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2343	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2341	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2327	23;1xVIRM-IV - sp 261-18	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w861	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w857/859	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w839	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w837	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2343	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2341	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2327	24;1xVIRM-IV - sp 18-261	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w861	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w857/859	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w839	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w837	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2343	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2341	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2327	24;1xVIRM-IV - sp 261-19	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w861	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w857/859	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w839	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w837	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2343	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2341	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2327	25;1xVIRM-IV - sp 19-261	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w861	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w857/859	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w839	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w837	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2343	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2341	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
w2327	25;1xVIRM-IV - sp 261-19	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w853/855	26;1xSLT-VI - sp 21-257	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w845	26;1xSLT-VI - sp 21-257	134753,33	456746,35	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	49,37
w843	26;1xSLT-VI - sp 21-257	134800,25	456736,92	0,80	2,31	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	46,35
w2347	26;1xSLT-VI - sp 21-257	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2345	26;1xSLT-VI - sp 21-257	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w853/855	26;1xSLT-VI - sp 257-20	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w845	26;1xSLT-VI - sp 257-20	134753,33	456746,35	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	49,37
w843	26;1xSLT-VI - sp 257-20	134800,25	456736,92	0,80	2,31	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	46,35
w2347	26;1xSLT-VI - sp 257-20	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2345	26;1xSLT-VI - sp 257-20	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w853/855	27;1xSLT-IV - sp 20-257	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w845	27;1xSLT-IV - sp 20-257	134753,33	456746,35	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w843	27;1xSLT-IV - sp 20-257	134800,25	456736,92	0,80	2,31	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,35
w2347	27;1xSLT-IV - sp 20-257	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	27;1xSLT-IV - sp 20-257	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w853/855	27;1xSLT-IV - sp 257-21	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w845	27;1xSLT-IV - sp 257-21	134753,33	456746,35	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w843	27;1xSLT-IV - sp 257-21	134800,25	456736,92	0,80	2,31	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,35
w2347	27;1xSLT-IV - sp 257-21	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	27;1xSLT-IV - sp 257-21	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w871	28;1xSNG-III - sp 15-265	134656,57	456692,27	0,80	2,35	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	50,61
w867	28;1xSNG-III - sp 15-265	134718,47	456706,14	0,80	2,34	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	50,61
w863/865	28;1xSNG-III - sp 15-265	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	47,60
w2343	28;1xSNG-III - sp 15-265	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	44,59
w2341	28;1xSNG-III - sp 15-265	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	44,59
w1473	28;1xSNG-III - sp 15-265	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	44,59
w871	28;1xSNG-III - sp 265-15	134656,57	456692,27	0,80	2,35	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	50,61
w867	28;1xSNG-III - sp 265-15	134718,47	456706,14	0,80	2,34	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	50,61
w863/865	28;1xSNG-III - sp 265-15	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	47,60
w2343	28;1xSNG-III - sp 265-15	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	44,59
w2341	28;1xSNG-III - sp 265-15	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	44,59
w1473	28;1xSNG-III - sp 265-15	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	44,59
w871	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134656,57	456692,27	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	50,61
w867	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134718,47	456706,14	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	50,61
w863/865	29;1xSNG-IV - sp 15-265	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	47,60
w2343	29;1xSNG-IV - sp 15-265	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2341	29;1xSNG-IV - sp 15-265	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w1473	29;1xSNG-IV - sp 15-265	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w871	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134656,57	456692,27	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	50,61
w867	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134718,47	456706,14	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	50,61
w863/865	29;1xSNG-IV - sp 265-15	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	47,60
w2343	29;1xSNG-IV - sp 265-15	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2341	29;1xSNG-IV - sp 265-15	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
w1473	29;1xSNG-IV - sp 265-15	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w877	30;1xVIRM-VI - sp 267-117	134637,53	456678,00	0,80	2,34	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	49,37
w875	30;1xVIRM-VI - sp 267-117	134673,97	456687,32	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	49,37
w869	30;1xVIRM-VI - sp 267-117	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w863/865	30;1xVIRM-VI - sp 267-117	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2343	30;1xVIRM-VI - sp 267-117	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2341	30;1xVIRM-VI - sp 267-117	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w1473	30;1xVIRM-VI - sp 267-117	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w877	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	134637,53	456678,00	0,80	2,34	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	49,37
w875	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	134673,97	456687,32	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	49,37
w869	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w863/865	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2343	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2341	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w1473	30;1xVIRM-VI - sp 117-267	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w861	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w857/859	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w853/855	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w839	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w837	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w831/835	31;1xSLT-IV - sp 20-262	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w2347	31;1xSLT-IV - sp 20-262	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	31;1xSLT-IV - sp 20-262	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w861	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w857/859	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w853/855	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w839	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w837	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w831/835	31;1xSLT-IV - sp 262-21	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w2347	31;1xSLT-IV - sp 262-21	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	31;1xSLT-IV - sp 262-21	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w861	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w857/859	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w853/855	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w839	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w837	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w831/835	32;1xSLT-IV - sp 20-262	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w2347	32;1xSLT-IV - sp 20-262	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	32;1xSLT-IV - sp 20-262	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w861	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w857/859	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w839	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w837	32;1xSLT-IV - sp 262-15	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2343	32;1xSLT-IV - sp 262-15	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
w2341	32;1xSLT-IV - sp 262-15	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w2327	32;1xSLT-IV - sp 262-15	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w861	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	51,58
w857/859	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	51,58
w853/855	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	46,81
w839	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	51,58
w837	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	48,57
w831/835	33;1xSLT-VI - sp 20-262	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	46,81
w2347	33;1xSLT-VI - sp 20-262	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2345	33;1xSLT-VI - sp 20-262	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w861	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	51,58
w857/859	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	51,58
w839	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	51,58
w837	33;1xSLT-VI - sp 262-15	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	48,57
w2343	33;1xSLT-VI - sp 262-15	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	48,57
w2341	33;1xSLT-VI - sp 262-15	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	48,57
w2327	33;1xSLT-VI - sp 262-15	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	46,81
w853/855	34;1xSLT-IV - sp 21-252	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w851	34;1xSLT-IV - sp 21-252	134792,78	456746,96	0,80	2,30	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	47,60
w847	34;1xSLT-IV - sp 21-252	134820,09	456738,38	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w841	34;1xSLT-IV - sp 21-252	134847,98	456732,97	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2347	34;1xSLT-IV - sp 21-252	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	34;1xSLT-IV - sp 21-252	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w853/855	34;1xSLT-IV - sp 252-20	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w851	34;1xSLT-IV - sp 252-20	134792,78	456746,96	0,80	2,30	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	47,60
w847	34;1xSLT-IV - sp 252-20	134820,09	456738,38	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w841	34;1xSLT-IV - sp 252-20	134847,98	456732,97	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2347	34;1xSLT-IV - sp 252-20	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	34;1xSLT-IV - sp 252-20	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w853/855	35;1xSLT-IV - sp 21-252	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w851	35;1xSLT-IV - sp 21-252	134792,78	456746,96	0,80	2,30	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	47,60
w847	35;1xSLT-IV - sp 21-252	134820,09	456738,38	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w841	35;1xSLT-IV - sp 21-252	134847,98	456732,97	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2347	35;1xSLT-IV - sp 21-252	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	35;1xSLT-IV - sp 21-252	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w853/855	35;1xSLT-IV - sp 252-21	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w851	35;1xSLT-IV - sp 252-21	134792,78	456746,96	0,80	2,30	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	47,60
w847	35;1xSLT-IV - sp 252-21	134820,09	456738,38	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w841	35;1xSLT-IV - sp 252-21	134847,98	456732,97	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2347	35;1xSLT-IV - sp 252-21	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	35;1xSLT-IV - sp 252-21	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w849	36;1xDDZ - sp 18-254	134772,65	456747,81	0,80	2,30	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	47,60
w841	36;1xDDZ - sp 18-254	134847,98	456732,97	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w831/835	36;1xDDZ - sp 18-254	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
w2327	36;1xDDZ - sp 18-254	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w853/855	36;1xDDZ - sp 254-20	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w849	36;1xDDZ - sp 254-20	134772,65	456747,81	0,80	2,30	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	47,60
w841	36;1xDDZ - sp 254-20	134847,98	456732,97	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2347	36;1xDDZ - sp 254-20	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	36;1xDDZ - sp 254-20	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w853/855	37;1xSLT-VI - sp 20-253	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w849	37;1xSLT-VI - sp 20-253	134772,65	456747,81	0,80	2,30	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	47,60
w841	37;1xSLT-VI - sp 20-253	134847,98	456732,97	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2347	37;1xSLT-VI - sp 20-253	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2345	37;1xSLT-VI - sp 20-253	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w853/855	37;1xSLT-VI - sp 253-21	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w849	37;1xSLT-VI - sp 253-21	134772,65	456747,81	0,80	2,30	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	47,60
w841	37;1xSLT-VI - sp 253-21	134847,98	456732,97	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2347	37;1xSLT-VI - sp 253-21	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2345	37;1xSLT-VI - sp 253-21	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w861	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w857/859	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w853/855	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w839	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w837	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w831/835	38;1xSLT-IV - sp 21-258	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w2347	38;1xSLT-IV - sp 21-258	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	38;1xSLT-IV - sp 21-258	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w861	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w857/859	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w853/855	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w839	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w837	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w831/835	38;1xSLT-IV - sp 258-21	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w2347	38;1xSLT-IV - sp 258-21	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	38;1xSLT-IV - sp 258-21	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w861	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w857/859	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w853/855	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w839	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w837	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w831/835	39;1xSLT-IV - sp 21-258	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w2347	39;1xSLT-IV - sp 21-258	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	39;1xSLT-IV - sp 21-258	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w861	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w857/859	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58
w853/855	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w839	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	51,58

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
w837	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	48,57
w831/835	39;1xSLT-IV - sp 258-21	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,81
w2347	39;1xSLT-IV - sp 258-21	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	39;1xSLT-IV - sp 258-21	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w853/855	40;1xSLT-IV - sp 257-21	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w845	40;1xSLT-IV - sp 257-21	134753,33	456746,35	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w843	40;1xSLT-IV - sp 257-21	134800,25	456736,92	0,80	2,31	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,35
w2347	40;1xSLT-IV - sp 257-21	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	40;1xSLT-IV - sp 257-21	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w845	40;1xSLT-IV - sp 117-257	134753,33	456746,35	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w843	40;1xSLT-IV - sp 117-257	134800,25	456736,92	0,80	2,31	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,35
w831/835	40;1xSLT-IV - sp 117-257	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2327	40;1xSLT-IV - sp 117-257	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w849	41;1xSLT-VI - sp 15-253	134772,65	456747,81	0,80	2,30	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	47,60
w841	41;1xSLT-VI - sp 15-253	134847,98	456732,97	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w831/835	41;1xSLT-VI - sp 15-253	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2327	41;1xSLT-VI - sp 15-253	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w853/855	41;1xSLT-VI - sp 253-21	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w849	41;1xSLT-VI - sp 253-21	134772,65	456747,81	0,80	2,30	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	47,60
w841	41;1xSLT-VI - sp 253-21	134847,98	456732,97	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2347	41;1xSLT-VI - sp 253-21	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2345	41;1xSLT-VI - sp 253-21	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w861	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	51,58
w857/859	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	51,58
w853/855	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	46,81
w839	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	51,58
w837	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	48,57
w831/835	42;1xSLT-VI - sp 20-258	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	46,81
w2347	42;1xSLT-VI - sp 20-258	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2345	42;1xSLT-VI - sp 20-258	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w861	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134829,47	456715,98	0,80	2,34	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	51,58
w857/859	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134876,66	456722,31	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	51,58
w853/855	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	46,81
w839	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134765,53	456734,53	0,80	2,34	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	51,58
w837	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134828,43	456729,07	0,80	2,34	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	48,57
w831/835	42;1xSLT-VI - sp 258-21	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	46,81
w2347	42;1xSLT-VI - sp 258-21	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2345	42;1xSLT-VI - sp 258-21	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	86,18	93,08	97,88	102,58	104,58	106,98	114,08	115,68	104,08	118,79	--	--	44,59
w2327	55;1xSNG-III - sp 56-19	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	41,58	--
w2327	55;1xSNG-III - sp 117-56	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	41,58	--
w2327	56;1xSNG-IV - sp 56-19	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2327	56;1xSNG-IV - sp 117-56	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2327	60;1xSNG-IV - sp 56-19	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2327	60;1xSNG-IV - sp 117-56	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, rijgeluid

Model: Model emplacement vergund
Groep: rijgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
w2347	69;1xSLT-IV - sp 20-52	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2345	69;1xSLT-IV - sp 20-52	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2343	69;1xSLT-IV - sp 52-104	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2341	69;1xSLT-IV - sp 52-104	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	46,35	--	--
w2347	89;1xDDZ - sp 21-52	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2345	89;1xDDZ - sp 21-52	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2343	89;1xDDZ - sp 52-104	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2341	89;1xDDZ - sp 52-104	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w877	92;1xSNG-IV - sp 269-117	134637,53	456678,00	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w875	92;1xSNG-IV - sp 269-117	134673,97	456687,32	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w869	92;1xSNG-IV - sp 269-117	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w863/865	92;1xSNG-IV - sp 269-117	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2343	92;1xSNG-IV - sp 269-117	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2341	92;1xSNG-IV - sp 269-117	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w1473	92;1xSNG-IV - sp 269-117	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w881	93;1xSNG-IV - sp 15-270	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w879	93;1xSNG-IV - sp 15-270	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w873	93;1xSNG-IV - sp 15-270	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w869	93;1xSNG-IV - sp 15-270	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w863/865	93;1xSNG-IV - sp 15-270	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2343	93;1xSNG-IV - sp 15-270	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2341	93;1xSNG-IV - sp 15-270	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w1473	93;1xSNG-IV - sp 15-270	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w881	93;1xSNG-IV - sp 270-15	134648,37	456673,23	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w879	93;1xSNG-IV - sp 270-15	134683,59	456686,39	0,80	2,34	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w873	93;1xSNG-IV - sp 270-15	134710,40	456696,31	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w869	93;1xSNG-IV - sp 270-15	134738,14	456703,40	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w863/865	93;1xSNG-IV - sp 270-15	134766,73	456707,25	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2343	93;1xSNG-IV - sp 270-15	135462,53	456421,83	0,80	2,69	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2341	93;1xSNG-IV - sp 270-15	135424,60	456436,11	0,80	2,45	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w1473	93;1xSNG-IV - sp 270-15	135271,75	456542,18	0,80	1,85	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w853/855	94;1xVIRM-IV - sp 20-255	134949,23	456724,23	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w845	94;1xVIRM-IV - sp 20-255	134753,33	456746,35	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	46,35	--
w843	94;1xVIRM-IV - sp 20-255	134800,25	456736,92	0,80	2,31	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	43,34	--
w2347	94;1xVIRM-IV - sp 20-255	135500,87	456390,81	0,80	3,00	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w2345	94;1xVIRM-IV - sp 20-255	135458,24	456419,00	0,80	2,68	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	41,58	--
w845	94;1xVIRM-IV - sp 255-117	134753,33	456746,35	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	49,37
w843	94;1xVIRM-IV - sp 255-117	134800,25	456736,92	0,80	2,31	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	46,35
w831/835	94;1xVIRM-IV - sp 255-117	134876,83	456730,44	0,80	2,35	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2327	94;1xVIRM-IV - sp 255-117	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	84,42	91,32	96,12	100,82	102,82	105,22	112,32	113,92	102,32	117,03	--	--	44,59
w2327	95;1xSNG-III - sp 56-19	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	44,59
w2327	95;1xSNG-III - sp 117-56	135212,58	456615,91	0,80	2,05	360,00	0,00	83,17	90,07	94,87	99,57	101,57	103,97	111,07	112,67	101,07	115,78	--	--	44,59

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, overig

Model: Model emplacement vergund
Groep: IL-geluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
5065	heftruck la/lo 2#dag@overig	134801,03	456671,72	1,00	2,11	360,00	0,00	58,00	71,00	76,00	82,00	88,00	94,00	94,00	87,00	77,00	98,07	7,78	--	--
5066	heftruck la/lo 1#dag@overig	134748,08	456669,13	1,00	2,01	360,00	0,00	58,00	71,00	76,00	82,00	88,00	94,00	94,00	87,00	77,00	98,07	7,78	--	--
2600	deuropening TWI 2#dag@overig	134922,12	456711,36	4,00	2,12	360,00	0,00	-38,20	47,40	53,90	64,00	77,50	73,20	70,30	67,50	65,30	79,99	4,77	--	--
2601	deuropening TWI 1#dag@overig	134856,88	456709,41	4,00	2,13	360,00	0,00	-38,20	47,40	53,90	64,00	77,50	73,20	70,30	67,50	65,30	79,99	4,77	--	--
2600	deuropening TWI 2#avond@overig	134922,12	456711,36	4,00	2,12	360,00	0,00	-38,20	47,40	53,90	64,00	77,50	73,20	70,30	67,50	65,30	79,99	--	0,00	--
2601	deuropening TWI 1#avond@overig	134856,87	456709,40	4,00	2,13	360,00	0,00	-38,20	47,40	53,90	64,00	77,50	73,20	70,30	67,50	65,30	79,99	--	0,00	--
2600	deuropening TWI 2#nacht@overig	134922,12	456711,36	4,00	2,12	360,00	0,00	-38,20	47,40	53,90	64,00	77,50	73,20	70,30	67,50	65,30	79,99	--	--	2,04
2601	deuropening TWI 1#nacht@overig	134856,87	456709,39	4,00	2,13	360,00	0,00	-38,20	47,40	53,90	64,00	77,50	73,20	70,30	67,50	65,30	79,99	--	--	2,04
003	sproeien anti icingsinstallatie#dag@overig	135070,72	456705,82	1,00	2,13	360,00	0,00	40,00	49,00	57,00	68,00	70,00	75,00	79,00	88,00	85,00	90,31	20,00	--	--
004	pomp anti icingsinstallatie#dag@overig	135066,55	456700,66	1,00	2,13	360,00	0,00	40,00	56,00	65,00	72,00	79,00	79,00	76,00	70,00	65,00	83,64	20,00	--	--
005	retourrpomp anti icingsinstallatie#dag@overig	135069,58	456699,47	1,00	2,13	360,00	0,00	40,00	56,00	65,00	72,00	79,00	79,00	76,00	70,00	65,00	83,64	16,81	--	--
003	sproeien anti icingsinstallatie#nacht@overig	135070,77	456705,72	1,00	2,13	360,00	0,00	40,00	49,00	57,00	68,00	70,00	75,00	79,00	88,00	85,00	90,31	--	--	17,89
004	pomp anti icingsinstallatie#nacht@overig	135066,60	456700,71	1,00	2,13	360,00	0,00	40,00	56,00	65,00	72,00	79,00	79,00	76,00	70,00	65,00	83,64	--	--	18,24
005	retourrpomp anti icingsinst#nacht@overig	135069,53	456699,47	1,00	2,13	360,00	0,00	40,00	56,00	65,00	72,00	79,00	79,00	76,00	70,00	65,00	83,64	--	--	15,05
5140	wand PC, 81 m2 NedTrain 8#dag@overig	134785,77	456683,64	5,30	2,13	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	0,00	--	--
5141	wand PC, 81 m2 NedTrain 7#dag@overig	134833,40	456685,03	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	0,00	--	--
5142	wand PC, 81 m2 NedTrain 6#dag@overig	134874,11	456686,04	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	0,00	--	--
5143	wand PC, 81 m2 NedTrain 5#dag@overig	134924,77	456687,24	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	0,00	--	--
5144	wand PC, 81 m2 NedTrain 4#dag@overig	134924,82	456699,34	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	0,00	--	--
5145	wand PC, 81 m2 NedTrain 3#dag@overig	134873,64	456698,08	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	0,00	--	--
5146	wand PC, 81 m2 NedTrain 2#dag@overig	134832,75	456697,07	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	0,00	--	--
5147	wand PC, 81 m2 NedTrain 1#dag@overig	134785,39	456695,89	5,30	2,13	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	0,00	--	--
5148	wand, 300 m2 NedTrain 4#dag@overig	134788,12	456683,70	5,30	2,13	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	0,00	--	--
5149	wand, 300 m2 NedTrain 3#dag@overig	134835,26	456685,08	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	0,00	--	--
5150	wand, 300 m2 NedTrain 2#dag@overig	134875,71	456686,08	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	0,00	--	--
5151	wand, 300 m2 NedTrain 1#dag@overig	134926,76	456687,28	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	0,00	--	--
5152	wand N-zijde,300 m2 nedTrain 4#dag@overig	134926,47	456699,38	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	0,00	--	--
5153	wand N-zijde,300 m2 nedTrain 3#dag@overig	134875,64	456698,13	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	0,00	--	--
5154	wand N-zijde,300 m2 nedTrain 2#dag@overig	134834,57	456697,11	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	0,00	--	--
5155	wand N-zijde,300 m2 nedTrain 1#dag@overig	134787,02	456695,93	5,30	2,13	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	0,00	--	--
5156	dak Rockwool nedTrain 4#dag@overig	134786,48	456689,94	8,10	2,12	360,00	0,00	41,02	47,02	57,92	49,42	41,12	38,82	39,32	30,22	22,02	59,03	0,00	--	--
5157	dak Rockwool nedTrain 3#dag@overig	134833,52	456691,03	8,10	2,15	360,00	0,00	41,02	47,02	57,92	49,42	41,12	38,82	39,32	30,22	22,02	59,03	0,00	--	--
5158	dak Rockwool nedTrain 2#dag@overig	134875,11	456692,28	8,10	2,15	360,00	0,00	41,02	47,02	57,92	49,42	41,12	38,82	39,32	30,22	22,02	59,03	0,00	--	--
5159	dak Rockwool nedTrain 1#dag@overig	134925,73	456693,52	8,10	2,14	360,00	0,00	41,02	47,02	57,92	49,42	41,12	38,82	39,32	30,22	22,02	59,03	0,00	--	--
5160	vouwdeuren oostg, PC, NedTrain#dag@overig	134969,37	456694,59	4,00	2,14	360,00	0,00	41,57	44,47	52,67	55,27	55,67	58,67	57,77	44,67	38,47	63,62	0,00	--	--
5161	vouwdeur zuidgevel NedTrain#dag@overig	134759,12	456695,24	2,60	2,13	360,00	0,00	39,82	44,82	51,82	56,82	60,82	60,82	55,82	53,82	39,82	65,71	0,00	--	--
5163	afzuigventilator hal NedTrain#dag@overig	134766,67	456689,87	8,00	2,11	360,00	0,00	1,00	1,00	4,00	4,00	15,00	9,00	0,00	25,00	19,00	26,47	0,00	--	--
5164	toevoerventilator LBK, NedTrain#dag@overig	134749,36	456687,78	2,00	2,12	360,00	0,00	5,00	11,20	24,20	30,60	31,10	15,60	5,10	20,80	16,60	34,66	0,00	--	--
5165	afzuigventilator dak LBK NedTrain#dag@overig	134753,55	456690,11	8,00	2,12	360,00	0,00	5,00	14,50	26,50	32,80	33,40	18,10	6,60	24,40	22,10	37,06	0,00	--	--
5166	aanzuigr compress. NedTrain#dag@overig	134749,42	456685,34	2,00	2,12	360,00	0,00	34,00	44,00	53,00	57,00	58,00	59,00	54,00	50,00	40,00	64,01	10,00	--	--
5167	dakkappen compressor NedTrain#dag@overig	134752,27	456690,02	9,00	2,12	360,00	0,00	44,00	54,00	63,00	67,00	68,00	69,00	64,00	60,00	50,00	74,01	10,00	--	--
5171	uitlaat verw.k. kantoor NedTrain#dag@overig	134752,67	456688,21	8,00	2,12	360,00	0,00	40,00	44,00	48,00	50,00	48,00	46,00	41,00	37,00	33,00	55,06	6,02	--	--
5140	wand PC, 81 m2 NedTrain 8#avond@overig	134785,85	456683,64	5,30	2,13	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	--	0,00	--
5141	wand PC, 81 m2 NedTrain 7#avond@overig	134833,42	456684,93	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	--	0,00	--

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, overig

Model: Model emplacement vergund
Groep: IL-geluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
5142	wand PC, 81 m2 NedTrain 6#avond@overig	134874,14	456685,95	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	--	0,00	--
5143	wand PC, 81 m2 NedTrain 5#avond@overig	134924,96	456687,20	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	--	0,00	--
5144	wand PC, 81 m2 NedTrain 4#avond@overig	134924,92	456699,36	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	--	0,00	--
5145	wand PC, 81 m2 NedTrain 3#avond@overig	134873,74	456698,07	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	--	0,00	--
5146	wand PC, 81 m2 NedTrain 2#avond@overig	134832,75	456697,07	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	--	0,00	--
5147	wand PC, 81 m2 NedTrain 1#avond@overig	134785,39	456695,89	5,30	2,13	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	--	0,00	--
5148	wand, 300 m2 NedTrain 4#avond@overig	134788,12	456683,70	5,30	2,13	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	--	0,00	--
5149	wand, 300 m2 NedTrain 3#avond@overig	134835,29	456684,98	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	--	0,00	--
5150	wand, 300 m2 NedTrain 2#avond@overig	134875,73	456685,98	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	--	0,00	--
5151	wand, 300 m2 NedTrain 1#avond@overig	134926,56	456687,24	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	--	0,00	--
5152	wand N-zijde,300 m2 nedTrain 4#avond@overig	134926,67	456699,38	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	--	0,00	--
5153	wand N-zijde,300 m2 nedTrain 3#avond@overig	134875,59	456698,13	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	--	0,00	--
5154	wand N-zijde,300 m2 nedTrain 2#avond@overig	134834,57	456697,11	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	--	0,00	--
5155	wand N-zijde,300 m2 nedTrain 1#avond@overig	134787,02	456695,93	5,30	2,13	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	--	0,00	--
5156	dak Rockwool nedTrain 4#avond@overig	134786,48	456689,94	8,10	2,12	360,00	0,00	41,02	47,02	57,92	49,42	41,12	38,82	39,32	30,22	22,02	59,03	--	0,00	--
5157	dak Rockwool nedTrain 3#avond@overig	134833,52	456691,03	8,10	2,15	360,00	0,00	41,02	47,02	57,92	49,42	41,12	38,82	39,32	30,22	22,02	59,03	--	0,00	--
5158	dak Rockwool nedTrain 2#avond@overig	134875,11	456692,28	8,10	2,15	360,00	0,00	41,02	47,02	57,92	49,42	41,12	38,82	39,32	30,22	22,02	59,03	--	0,00	--
5159	dak Rockwool nedTrain 1#avond@overig	134925,73	456693,52	8,10	2,14	360,00	0,00	41,02	47,02	57,92	49,42	41,12	38,82	39,32	30,22	22,02	59,03	--	0,00	--
5160	vouwdeuren oostg, PC, NedTrain#avond@overig	134969,37	456694,59	4,00	2,14	360,00	0,00	41,57	44,47	52,67	55,27	55,67	58,67	57,77	44,67	38,47	63,62	--	0,00	--
5161	vouwdeur zuidgevel NedTrain#avond@overig	134759,12	456695,24	2,60	2,13	360,00	0,00	39,82	44,82	51,82	56,82	60,82	60,82	55,82	53,82	39,82	65,71	--	0,00	--
5163	afzuigventilator hal NedTrain#avond@overig	134766,67	456689,87	8,00	2,11	360,00	0,00	1,00	1,00	4,00	4,00	15,00	9,00	0,00	25,00	19,00	26,47	--	0,00	--
5166	aanzuigr compress. NedTrain#avond@overig	134749,42	456685,34	2,00	2,12	360,00	0,00	34,00	44,00	53,00	57,00	58,00	59,00	54,00	50,00	40,00	64,01	--	10,00	--
5167	dakkappen compressor NedTrain#avond@overig	134752,27	456690,02	9,00	2,12	360,00	0,00	44,00	54,00	63,00	67,00	68,00	69,00	64,00	60,00	50,00	74,01	--	10,00	--
5171	uitlaat verw.k. kantoor NedTrain#avond@overig	134752,67	456688,21	8,00	2,12	360,00	0,00	40,00	44,00	48,00	50,00	48,00	46,00	41,00	37,00	33,00	55,06	--	6,02	--
5140	wand PC, 81 m2 NedTrain 8#nacht@overig	134785,95	456683,65	5,30	2,13	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	--	--	0,00
5141	wand PC, 81 m2 NedTrain 7#nacht@overig	134833,40	456685,03	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	--	--	0,00
5142	wand PC, 81 m2 NedTrain 6#nacht@overig	134874,11	456686,04	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	--	--	0,00
5143	wand PC, 81 m2 NedTrain 5#nacht@overig	134925,06	456687,17	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	--	--	0,00
5144	wand PC, 81 m2 NedTrain 4#nacht@overig	134924,82	456699,34	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	--	--	0,00
5145	wand PC, 81 m2 NedTrain 3#nacht@overig	134873,57	456698,08	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	--	--	0,00
5146	wand PC, 81 m2 NedTrain 2#nacht@overig	134832,75	456697,07	5,30	2,14	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	--	--	0,00
5147	wand PC, 81 m2 NedTrain 1#nacht@overig	134785,39	456695,89	5,30	2,13	360,00	0,00	45,08	47,98	56,18	58,78	59,18	62,18	61,28	48,18	41,98	67,13	--	--	0,00
5148	wand, 300 m2 NedTrain 4#nacht@overig	134788,07	456683,70	5,30	2,13	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	--	--	0,00
5149	wand, 300 m2 NedTrain 3#nacht@overig	134835,26	456685,08	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	--	--	0,00
5150	wand, 300 m2 NedTrain 2#nacht@overig	134875,71	456686,08	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	--	--	0,00
5151	wand, 300 m2 NedTrain 1#nacht@overig	134926,66	456687,26	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	--	--	0,00
5152	wand N-zijde,300 m2 nedTrain 4#nacht@overig	134926,57	456699,38	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	--	--	0,00
5153	wand N-zijde,300 m2 nedTrain 3#nacht@overig	134875,72	456698,13	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	--	--	0,00
5154	wand N-zijde,300 m2 nedTrain 2#nacht@overig	134834,57	456697,11	5,30	2,14	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	--	--	0,00
5155	wand N-zijde,300 m2 nedTrain 1#nacht@overig	134787,02	456695,93	5,30	2,13	360,00	0,00	42,77	48,77	57,67	49,17	40,87	38,57	39,07	29,97	21,77	58,98	--	--	0,00
5156	dak Rockwool nedTrain 4#nacht@overig	134786,48	456689,94	8,10	2,12	360,00	0,00	41,02	47,02	57,92	49,42	41,12	38,82	39,32	30,22	22,02	59,03	--	--	0,00
5157	dak Rockwool nedTrain 3#nacht@overig	134833,52	456691,03	8,10	2,15	360,00	0,00	41,02	47,02	57,92	49,42	41,12	38,82	39,32	30,22	22,02	59,03	--	--	0,00
5158	dak Rockwool nedTrain 2#nacht@overig	134875,11	456692,28	8,10	2,15	360,00	0,00	41,02	47,02	57,92	49,42	41,12	38,82	39,32	30,22	22,02	59,03	--	--	0,00
5159	dak Rockwool nedTrain 1#nacht@overig	134925,73	456693,52	8,10	2,14	360,00	0,00	41,02	47,02	57,92	49,42	41,12	38,82	39,32	30,22	22,02	59,03	--	--	0,00

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement, overig

Model: Model emplacement vergund
Groep: IL-geluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
5160	vouwdeuren oostg, PC, NedTrain#nacht@overig	134969,37	456694,59	4,00	2,14	360,00	0,00	41,57	44,47	52,67	55,27	55,67	58,67	57,77	44,67	38,47	63,62	--	--	0,00
5161	vouwdeur zuidgevel NedTrain#nacht@overig	134759,12	456695,24	2,60	2,13	360,00	0,00	39,82	44,82	51,82	56,82	60,82	60,82	55,82	53,82	39,82	65,71	--	--	0,00
5163	afzuigventilator hal NedTrain#nacht@overig	134766,67	456689,87	8,00	2,11	360,00	0,00	1,00	1,00	4,00	4,00	15,00	9,00	0,00	25,00	19,00	26,47	--	--	0,00
5166	aanzuigr compress. NedTrain#nacht@overig	134749,42	456685,34	2,00	2,12	360,00	0,00	34,00	44,00	53,00	57,00	58,00	59,00	54,00	50,00	40,00	64,01	--	--	10,00
5167	dakkappen compressor NedTrain#nacht@overig	134752,27	456690,02	9,00	2,12	360,00	0,00	44,00	54,00	63,00	67,00	68,00	69,00	64,00	60,00	50,00	74,01	--	--	10,00
5171	uitlaat verw.k. kantoor NedTrain#nacht@overig	134752,67	456688,21	8,00	2,12	360,00	0,00	40,00	44,00	48,00	50,00	48,00	46,00	41,00	37,00	33,00	55,06	--	--	6,02
5162	el. heftruck NedTrain#dag@overig	134746,71	456689,44	1,00	2,13	360,00	0,00	30,00	54,00	65,00	80,00	84,00	83,00	82,00	80,00	75,00	89,26	13,01	--	--
5162	el. heftruck NedTrain#avond@overig	134746,71	456689,44	1,00	2,13	360,00	0,00	30,00	54,00	65,00	80,00	84,00	83,00	82,00	80,00	75,00	89,26	--	13,01	--
5162	el. heftruck NedTrain#nacht@overig	134746,71	456689,44	1,00	2,13	360,00	0,00	30,00	54,00	65,00	80,00	84,00	83,00	82,00	80,00	75,00	89,26	--	--	13,01
5168	Mitsubishi SRC35 NedTrain 2#dag@overig	134756,42	456691,45	9,00	2,12	360,00	0,00	22,57	27,17	38,17	46,97	53,17	58,07	57,07	53,27	48,07	62,28	0,00	--	--
5169	Mitsubishi SRC35 NedTrain 1#dag@overig	134761,49	456688,47	9,00	2,11	360,00	0,00	22,57	27,17	38,17	46,97	53,17	58,07	57,07	53,27	48,07	62,28	0,00	--	--
5170	Mitsubishi SRC20 NedTrain#dag@overig	134757,21	456686,80	9,00	2,12	360,00	0,00	22,57	25,77	37,07	47,57	48,37	53,27	53,17	49,57	46,87	58,39	0,00	--	--
	manoeuvreren	134759,33	456666,18	2,00	2,05	360,00	0,00	63,50	80,50	93,50	94,50	92,50	96,50	90,50	84,50	75,50	101,09	18,56	13,79	16,80
1	stationair	134762,26	456666,31	2,00	2,06	360,00	0,00	52,50	69,50	82,50	83,50	81,50	85,50	79,50	73,50	64,50	90,09	23,80	19,03	22,04

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement

Model: Model emplacement vergund
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
101a	Cartesius W	134900,61	456776,58	2,03	5,00	--	--	--	--	--	Ja
101b	Cartesius 4/7	134900,61	456776,57	2,03	37,50	--	--	--	--	--	Ja
102a	Cartesius 5/8	134824,91	456782,71	2,20	5,00	--	--	--	--	--	Ja
102b	Cartesius 5/8	134824,91	456782,71	2,20	28,50	--	--	--	--	--	Ja
103a	Cartesius 3/4	134532,05	456807,50	2,18	5,00	--	--	--	--	--	Ja
103b	Cartesius 3/4	134532,05	456807,50	2,18	28,50	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,21	456886,56	2,29	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,05	456847,60	2,22	--	--	--	--	32,00	35,00	Ja
DG0201-01c	<L=20,00> [12/13] - C	134542,05	456847,60	2,22	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,14	456866,67	2,33	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,33	456829,88	2,15	--	--	--	--	32,00	35,00	Ja
DG0201-02c	<L=20,00> [12/13] - C	134551,33	456829,88	2,15	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,28	456906,45	2,21	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,77	456865,31	2,35	--	--	--	--	32,00	35,00	Ja
DG0201-03c	<L=20,00> [12/13] - C	134532,77	456865,31	2,35	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500,04	456919,27	2,33	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,88	456864,03	2,47	--	--	--	--	32,00	35,00	Ja
DG0201-04c	<L=20,00> [4/12] - B	134506,88	456864,03	2,47	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134562,97	456862,36	2,09	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,21	456886,56	2,29	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0201-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134489,21	456886,56	2,29	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,72	456880,09	2,21	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,14	456866,67	2,33	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0201-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134487,14	456866,67	2,33	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,23	456844,63	1,97	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,28	456906,45	2,21	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0201-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134491,28	456906,45	2,21	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,65	456826,03	1,99	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500,04	456919,27	2,33	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0201-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134500,04	456919,27	2,33	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134562,97	456862,36	2,09	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0201-09c	<L=20,00> [4/13] - A	134562,97	456862,36	2,09	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,72	456880,09	2,21	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0201-10c	<L=20,00> [4/13] - A	134553,72	456880,09	2,21	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,23	456844,63	1,97	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0201-11c	<L=20,00> [4/13] - A	134572,23	456844,63	1,97	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,65	456826,03	1,99	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0201-12c	<L=20,00> [3/14] -B	134567,65	456826,03	1,99	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,18	456917,12	2,36	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,18	456917,12	2,36	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,29	456889,11	2,36	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,15	456904,24	2,35	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,15	456904,24	2,35	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,65	456893,02	2,35	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,77	456901,15	2,40	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,29	456910,23	2,44	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,18	456917,12	2,36	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,15	456904,24	2,35	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,93	456852,40	2,33	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,93	456852,40	2,33	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,72	456807,86	2,18	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,72	456807,86	2,18	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,46	456817,10	2,09	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,46	456817,10	2,09	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134514,98	456798,62	2,23	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134514,98	456798,62	2,23	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,86	456805,65	2,29	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,86	456805,65	2,29	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,84	456817,46	2,44	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,84	456817,46	2,44	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,67	456834,73	2,47	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,67	456834,73	2,47	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,05	456931,99	2,18	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0401-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134637,05	456931,99	2,18	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,33	456922,72	1,83	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0401-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134619,33	456922,72	1,83	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,77	456941,27	2,30	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0401-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134654,77	456941,27	2,30	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,61	456913,44	1,92	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0401-04b	<L=20,00> [1/13] - D	134601,61	456913,44	1,92	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,49	456950,55	2,37	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0401-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134672,49	456950,55	2,37	19,00	--	--	--	--	--	Ja

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement

Model: Model emplacement vergund
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,92	456916,99	2,11	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,92	456916,99	2,11	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-01c	<L=20,00> [3/14] -B	134728,92	456916,99	2,11	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,81	456863,01	2,39	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,81	456863,01	2,39	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-02c	<L=20,00> [3/14] -B	134634,81	456863,01	2,39	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,54	456872,26	2,51	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,54	456872,26	2,51	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-03c	<L=20,00> [3/14] -B	134652,54	456872,26	2,51	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,08	456853,76	2,28	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,08	456853,76	2,28	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-04c	<L=20,00> [3/14] -B	134617,08	456853,76	2,28	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,60	456869,73	1,95	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,60	456869,73	1,95	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134582,60	456869,73	1,95	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,85	456852,00	1,83	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,85	456852,00	1,83	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134591,85	456852,00	1,83	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,35	456887,46	2,08	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,35	456887,46	2,08	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134573,35	456887,46	2,08	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,38	456901,91	2,07	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,38	456901,91	2,07	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134579,38	456901,91	2,07	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,71	456960,63	2,35	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,24	456897,70	1,93	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-09c	<L=18,58> [1/8] - C	134595,24	456897,70	1,93	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719,00	456945,81	2,33	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,33	456914,40	2,35	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134650,33	456914,40	2,35	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,59	456959,68	2,35	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,62	456905,11	2,24	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134632,62	456905,11	2,24	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,41	456931,94	2,13	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668,04	456923,69	2,43	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134668,04	456923,69	2,43	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,90	456895,83	1,86	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-13c	<L=20,00> [1/13] - D	134614,90	456895,83	1,86	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,76	456932,98	2,41	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-14c	<L=20,00> [1/13] - D	134685,76	456932,98	2,41	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,24	456948,51	2,37	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-15c	<L=20,00> [4/13] - A	134692,24	456948,51	2,37	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,71	456960,63	2,35	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-16c	<L=17,24> [9/12] - D	134691,71	456960,63	2,35	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719,00	456945,81	2,33	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-17c	<L=20,00> [4/13] - A	134719,00	456945,81	2,33	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,59	456959,68	2,35	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-18c	<L=20,00> [4/13] - A	134704,59	456959,68	2,35	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,41	456931,94	2,13	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-19c	<L=20,00> [4/13] - A	134733,41	456931,94	2,13	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,16	456895,03	2,45	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,16	456895,03	2,45	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,46	456891,15	2,49	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,89	456904,28	2,30	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,89	456904,28	2,30	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,24	456911,55	2,47	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,43	456885,77	2,56	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,43	456885,77	2,56	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,51	456902,29	2,47	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134704,96	456920,81	2,40	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,94	456915,42	2,35	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,16	456895,03	2,45	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,89	456904,28	2,30	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,43	456885,77	2,56	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,71	456963,43	2,08	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,71	456963,43	2,08	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,29	456946,79	2,11	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,29	456946,79	2,11	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,05	456960,60	2,09	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-03b	[1/5] - C	134761,05	456960,60	2,09	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,45	456946,72	2,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-04b	[1/5] - C	134775,45	456946,72	2,00	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement

Model: Model emplacement vergund
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,64	456974,47	2,17	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-05b	[1/5] - C	134746,64	456974,47	2,17	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,82	457001,06	2,18	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,82	457001,06	2,18	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134744,96	456986,64	2,26	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134744,96	456986,64	2,26	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,68	457015,48	2,21	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,68	457015,48	2,21	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,63	456997,18	2,07	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,63	456997,18	2,07	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,23	457011,06	2,14	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,23	457011,06	2,14	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817,04	456983,31	2,08	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817,04	456983,31	2,08	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,47	456881,45	2,19	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0601-01b	[1/5] - C	134843,47	456881,45	2,19	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,32	456871,09	2,11	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0601-02b	[1/5] - C	134854,32	456871,09	2,11	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,63	456891,82	2,27	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0601-03b	[1/5] - C	134832,63	456891,82	2,27	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,16	456860,73	2,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0601-04b	[1/5] - C	134865,16	456860,73	2,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,78	456902,18	2,35	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0601-05b	[1/5] - C	134821,78	456902,18	2,35	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,07	456941,23	2,17	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,07	456941,23	2,17	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,29	456932,07	2,21	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,29	456932,07	2,21	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,85	456950,39	2,28	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,85	456950,39	2,28	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887,03	456915,90	2,04	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887,03	456915,90	2,04	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,65	456929,81	2,17	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,65	456929,81	2,17	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,40	456902,00	1,92	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,40	456902,00	1,92	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,28	456943,72	2,31	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,28	456943,72	2,31	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,78	456888,09	1,81	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,78	456888,09	1,81	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,36	456856,96	1,67	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,36	456856,96	1,67	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,94	456871,65	1,72	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,94	456871,65	1,72	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,79	456842,27	1,71	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,79	456842,27	1,71	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,08	456846,18	1,84	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,08	456846,18	1,84	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,76	456917,54	2,34	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,90	456861,36	1,92	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,55	456892,65	2,14	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,94	456878,76	2,02	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,17	456906,55	2,25	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,26	456912,89	2,41	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,76	456917,54	2,34	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,31	456821,01	1,80	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,31	456821,01	1,80	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,92	456864,35	1,73	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,61	456850,64	1,74	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,10	456848,48	1,88	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,92	456864,35	1,73	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,69	456862,35	1,79	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,10	456848,48	1,88	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,51	456834,61	1,84	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,69	456862,35	1,79	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,51	456834,61	1,84	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,87	456828,10	1,72	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0702-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134904,87	456828,10	1,72	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,46	456817,30	1,74	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0702-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134894,46	456817,30	1,74	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,28	456838,89	1,70	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0702-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134915,28	456838,89	1,70	19,00	--	--	--	--	--	Ja

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement

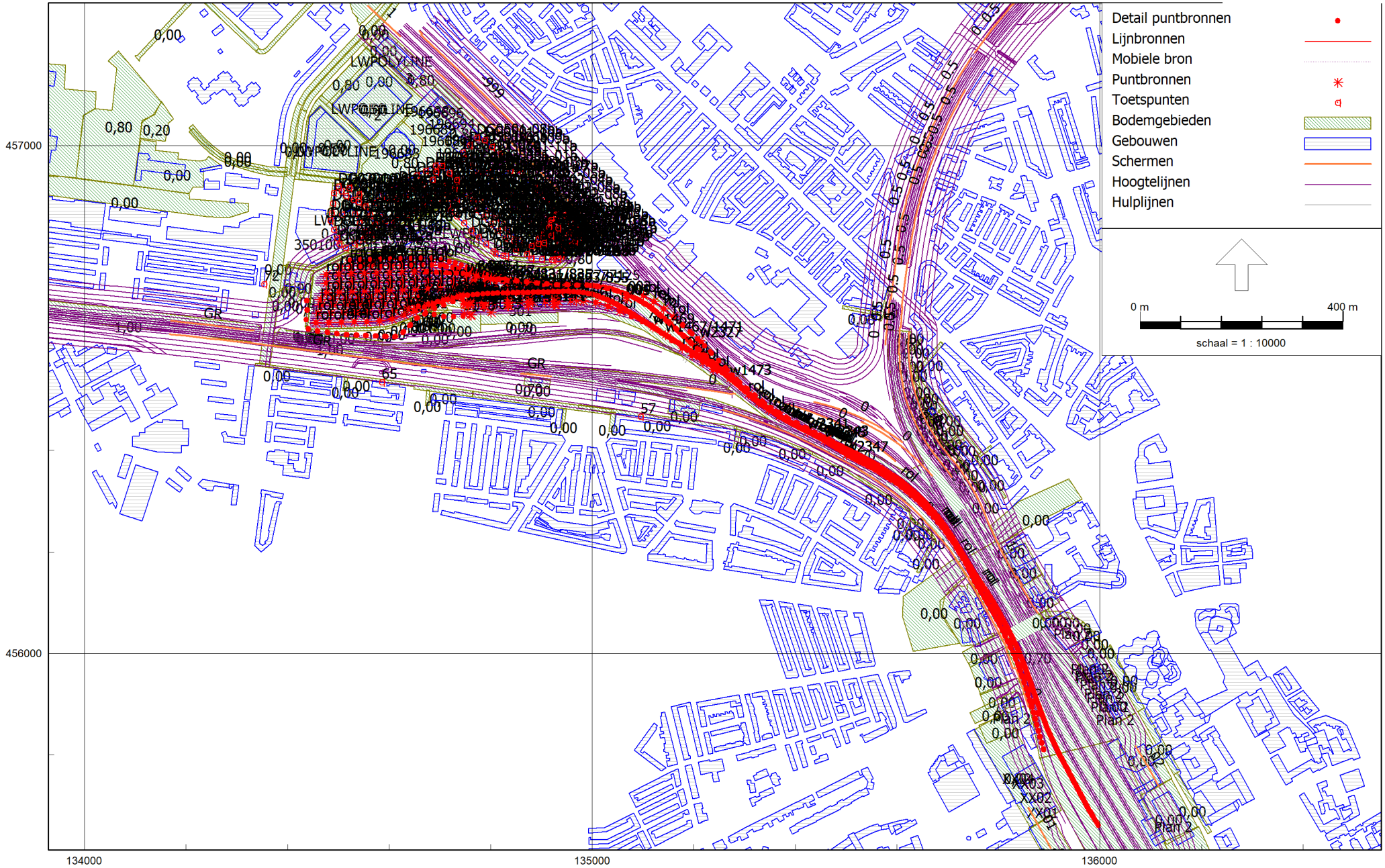
Model: Model emplacement vergund
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918,00	456847,17	1,69	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0702-04b	<L=7,75> [4/5] - D	134918,00	456847,17	1,69	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,35	456854,29	1,69	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0702-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,35	456854,29	1,69	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,39	456794,52	1,22	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,39	456794,52	1,22	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,58	456786,56	1,76	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,64	456805,46	1,18	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,64	456805,46	1,18	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,35	456807,46	1,88	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,13	456783,57	1,62	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,13	456783,57	1,62	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,88	456796,72	1,69	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,82	456818,20	1,88	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,16	456815,42	1,87	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,39	456794,52	1,22	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,64	456805,46	1,18	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,13	456783,57	1,62	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966,02	456812,26	1,71	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0704-01b	[1/5] - A	134954,18	456829,73	1,89	--	--	--	--	32,00	35,00	Ja
DG0704-01c	[1/5] - C	134954,18	456829,73	1,89	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,17	456777,22	1,79	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966,02	456812,26	1,71	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-02c	<L=15,51> [1/5] -B	134966,02	456812,26	1,71	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,61	456776,57	2,03	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,17	456777,22	1,79	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-03c	<L=15,51> [1/5] -B	134933,17	456777,22	1,79	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,56	456775,10	2,25	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,61	456776,57	2,03	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-04c	[1/5] - C	134900,61	456776,57	2,03	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,67	456778,04	1,84	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,56	456775,10	2,25	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-05c	[1/5] - C	134920,56	456775,10	2,25	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,23	456786,36	1,78	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,67	456778,04	1,84	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-06c	[1/5] - C	134880,67	456778,04	1,84	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,43	456802,83	1,72	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,23	456786,36	1,78	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-07c	<L=20,00> [1/13] - D	134871,23	456786,36	1,78	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,43	456802,83	1,72	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134880,43	456802,83	1,72	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,29	456807,14	1,76	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-09c	[1/5] - C	134894,29	456807,14	1,76	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,20	456823,14	1,78	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134919,20	456823,14	1,78	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,30	456808,76	1,78	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134905,30	456808,76	1,78	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,10	456837,53	1,80	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134933,10	456837,53	1,80	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,92	456857,33	2,34	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0801-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134810,92	456857,33	2,34	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,12	456867,73	2,43	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0801-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134800,12	456867,73	2,43	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,72	456846,92	2,26	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0801-03b	<L=20,00> [4/13] - A	134821,72	456846,92	2,26	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,32	456878,14	2,63	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0801-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134789,32	456878,14	2,63	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,53	456836,51	2,17	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0801-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134832,53	456836,51	2,17	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,52	456888,55	2,52	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0801-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134778,52	456888,55	2,52	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,33	456826,10	2,07	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0801-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134843,33	456826,10	2,07	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,28	456902,24	1,87	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,28	456902,24	1,87	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,45	456813,49	1,94	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765,01	456890,31	1,81	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134848,97	456795,14	1,95	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,74	456845,78	2,39	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,91	456782,71	2,20	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,35	456859,68	2,55	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,80	456833,39	2,74	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja

HO 5534 Cartesiusdriehoek Utrecht
Invoergegevens emplacement

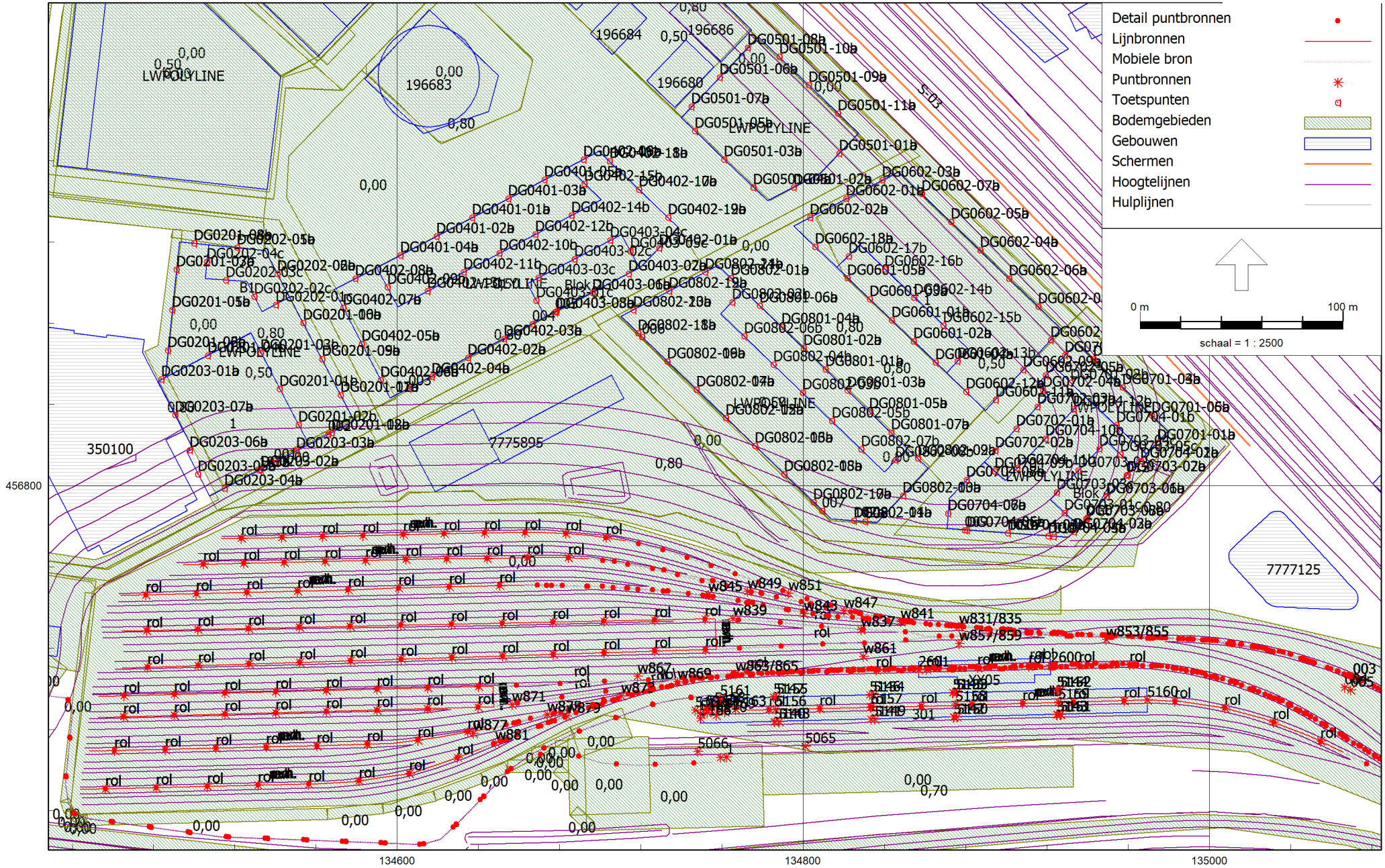
Model: Model emplacement vergund
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,12	456831,88	2,28	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,21	456819,52	2,49	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-06b	[1/5] - C	134770,97	456873,57	2,63	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,39	456847,26	1,71	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,50	456817,99	2,15	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,61	456805,65	2,41	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,51	456812,65	2,02	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-09a	[1/5] - C	134732,98	456861,13	1,87	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,45	456813,49	1,94	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-10a	[1/5] - C	134805,02	456791,78	2,34	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134848,97	456795,14	1,95	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,57	456875,00	2,06	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,91	456782,71	2,20	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134733,97	456895,83	2,04	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,80	456833,39	2,74	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,24	456886,58	2,15	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,21	456819,52	2,49	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,70	456905,08	2,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,39	456847,26	1,71	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,61	456805,65	2,41	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-16b	[1/5] - C	134732,98	456861,13	1,87	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-17b	[1/5] - C	134805,02	456791,78	2,34	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,57	456875,00	2,06	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134733,97	456895,83	2,04	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,24	456886,58	2,15	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,70	456905,08	2,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
001	Toetspunt blok 1a	134539,47	456811,37	2,14	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	28,50	Ja
002	Toetspunt blok 1a	134566,10	456825,23	2,00	5,00	10,00	15,00	20,00	30,00	37,50	Ja
003	Toetspunt blok 2	134605,58	456847,77	2,20	5,00	10,00	15,00	20,00	30,00	37,50	Ja
004	Toetspunt blok 2	134666,51	456879,57	2,52	5,00	10,00	15,00	20,00	30,00	37,50	Ja
005	Toetspunt blok 2	134677,70	456885,41	2,56	5,00	10,00	20,00	30,00	40,00	51,50	Ja
006	Toetspunt blok 3	134720,45	456873,18	2,05	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	28,50	Ja
007	Toetspunt blok 3	134809,26	456787,70	2,32	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	28,50	Ja
008	Toetspunt blok 3	134830,49	456782,30	2,15	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	28,50	Ja
009	Toetspunt blok 4	134879,48	456778,13	1,83	5,00	10,00	15,00	20,00	30,00	37,50	Ja
010	Toetspunt blok 4	134923,35	456774,90	2,28	5,00	10,00	15,00	20,00	30,00	37,50	Ja
011	Toetspunt blok 4	134939,73	456784,15	1,60	5,00	10,00	20,00	30,00	40,00	51,50	Ja
012	Toetspunt blok 4	134959,15	456804,89	1,22	5,00	10,00	20,00	30,00	40,00	51,50	Ja
57	Cremerstraat 156-264	135095,39	456466,10	2,37	5,00	--	--	--	--	--	Ja
65	Cremerstraat 380-388 [7,5; 38; 36; 40]	134585,54	456534,15	2,64	7,50	--	--	--	--	--	Ja
72	Cartesiusweg 135-143 [7,5; 36; 34; 40]	134354,21	456727,53	1,97	7,50	--	--	--	--	--	Ja



Locatie modelelementen, model emplacement

HMRI, industrie, [Cartesiusdriehoek bebouwing BP - Railverkeer-emplacement - Model emplacement vergund] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Peutz bv



HMRI, industrie, [Cartesiusdriehoek bebouwing BP - Railverkeer-emplacement - Model emplacement vergund] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Peutz bv

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens industrieterrein Lage Weide

Model: 08072025 Lage Weide Actueel TN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
	Spoorbaan	132070,19	459646,84	6992,83	1,00
		133470,53	458247,28	17714,94	0,00
		133396,09	458149,17	17511,31	1,00
		132610,29	458927,54	2936,11	0,00
		132695,56	458985,92	94,20	0,00
		132636,91	459042,41	31728,06	0,00
		133518,70	458071,72	1230,08	0,00
		132855,12	458845,95	14824,79	0,00
		133324,62	457946,23	6230,29	0,20
		132771,44	458762,94	9445,11	1,00
		133573,81	458145,36	44128,42	0,00
		133172,57	458355,00	63725,24	1,00
		133039,13	458398,02	5661,12	1,00
		133669,93	456835,21	945,22	0,80
	Hyperonenweg	132396,11	458310,29	775,22	0,00
		133247,59	458284,17	27581,93	0,80
		133600,22	458638,23	667,19	1,00
		133657,49	456898,62	337,20	0,20
		133656,15	456833,39	11115,67	0,20
		133389,55	457451,23	11685,68	0,20
		133172,16	457287,16	84513,78	0,20
		133153,28	457373,21	24867,82	0,80
		133558,10	457295,02	13723,05	0,80
		133415,52	457462,16	10302,66	0,20
		133186,85	458524,21	1112,70	1,00
		133044,85	458175,63	7061,61	0,00
0,0	Hard	134400,55	456766,66	2141,38	0,00
0,0	Hard	134423,63	456943,63	2091,29	0,00
0,0	Hard	134700,54	456877,01	2123,35	0,00
0,0	Hard	134997,42	456823,45	4716,15	0,00
0,0	Hard	134424,92	456953,60	2865,56	0,00
0,0	Hard	134591,15	457230,27	1552,60	0,00
0,0	Hard	134573,09	456994,62	4493,44	0,00
0,0	Hard	134695,77	456883,36	938,32	0,00
0,5	Halfhard	134756,84	456909,29	7821,03	0,50
0,5	Halfhard	134934,40	456870,03	13858,75	0,50
0,5	Halfhard	134684,45	457110,91	10675,22	0,50
0,5	Halfhard	134627,41	457047,49	3832,59	0,00
0,5	Halfhard	134430,50	456957,41	10161,18	0,50
0,5	Halfhard	134572,97	457169,31	12900,05	0,50
0,5	Halfhard	134577,95	456833,46	6891,29	0,50
0,5	Halfhard	134568,81	456896,37	9303,16	0,50
0,8	Zacht	134529,09	456790,09	11906,23	0,80
0,8	Zacht	135001,68	456827,98	1014,75	0,80
0,8	Zacht	134400,58	456766,71	2000,19	0,80
0,8	Zacht	134494,17	456925,71	667,71	0,80
0,8	Zacht	134888,98	456837,57	5792,21	0,80
0,8	Zacht	134853,13	456960,01	5255,68	0,80
0,8	Zacht	134826,43	456972,51	18340,73	0,80
0,8	Zacht	134635,29	457118,36	2829,29	0,80
0,8	Zacht	134617,70	457204,98	4049,91	0,80
0,8	Zacht	134555,36	457192,49	2696,89	0,80
0,8	Zacht	134738,46	456926,92	2375,85	0,80
B01	Schaverrijstraat 3	134002,82	457615,43	6881,18	0,00
001	terreinverharding	134213,23	457439,42	4154,76	0,00
1	gras	132991,97	459178,35	229,67	1,00
1		133628,55	458669,08	3993,85	1,00
1	Gras	133826,32	456922,90	6331,67	1,00
1	gras	133664,70	458159,55	2040,59	1,00
1	gras	133589,78	458631,86	701,80	1,00
1	1	133638,61	458135,05	10621,23	1,00
1		133430,88	458291,53	161,06	1,00
1	Wolfgang Pauliweg	132188,45	458098,12	15727,85	0,00
1	Spoorweg	133859,35	457977,09	33628,43	1,00
1	Amsterdam-Rijnkanaal	133840,12	456293,78	471990,90	0,00
1	Water	132168,85	458632,29	64325,93	0,00
1	Kanaaldijk	132199,57	459773,23	1765,43	0,00

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens industrieterrein Lage Weide

Model: 08072025 Lage Weide Actueel TN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
1	Groen	132453,22	458449,67	21070,91	1,00
2	Groen	132140,53	458614,34	44644,33	1,00
2	Gras	133833,92	456890,38	308,07	1,00
2		133482,15	458242,82	92,05	1,00
2	Industriehaven	134323,79	456885,44	17846,96	0,00
2	1	132595,16	459093,64	11726,57	1,00
2	gras	133000,14	459025,47	7869,19	1,00
2	Plutoniumweg	132330,50	458642,30	17006,18	0,00
2	Merwedekanaal	133771,47	457174,60	43837,18	0,20
2	gras	132900,50	459264,73	237,61	1,00
3	Energiehaven	133647,86	457096,90	32484,79	0,00
3	Gras	133826,23	456823,83	236,91	1,00
3		133127,33	458580,72	279,98	1,00
3	Zacht bodemgebied Merwedekanaal	133983,05	456936,54	23234,98	1,00
3	gras	132807,41	459352,26	239,75	1,00
3	1	132407,98	459026,13	14540,10	1,00
4	Spoorweg	134569,61	457263,88	36502,39	1,00
4	Gras	133823,85	456780,88	132,31	1,00
4	gras	132270,88	459851,47	14804,66	1,00
4	haven St.Fasel Lentjes	133852,82	457528,70	5693,87	0,00
4	gras	132905,79	459296,59	11354,48	1,00
5	Kernhaven	133656,40	457420,55	39030,17	0,00
5	gras	132800,11	459395,22	14931,33	1,00
6	Protonhaven	133024,23	457841,39	24430,67	0,00
7	Mesonhaven	133220,84	458041,00	16131,22	0,00
7	Grasstrook	133659,94	458161,66	11972,23	1,00
8	Spoorweg	133498,22	458317,83	103799,90	1,00
8	Uraniumkanaal	132456,47	458859,11	111514,06	0,00
11	A2	131084,81	458686,89	280998,45	0,00
12	Gietijzerstraat	134099,18	457176,35	1363,53	0,00
13	Walserijstraat	134110,72	457408,05	1120,41	0,00
14	Schaverijstraat	134085,29	457434,24	2524,11	0,00
15	Tractieweg	133830,49	457643,78	6418,03	0,00
15	Vlampijpstraat	134342,68	457191,20	6111,27	0,00
17	Nijverheidsweg	133795,55	457527,44	6496,53	0,00
18	Hyperonenweg	132191,99	458141,26	3462,67	0,00
19	Reactorweg	132204,91	458068,82	9611,09	0,00
20	Elektronweg	133694,20	456711,19	4304,29	0,00
21	Atoomweg	131470,43	459031,17	48275,80	0,00
22	Kernweg	132896,58	457368,68	1913,44	0,00
26	Julianapark	134726,97	457511,79	95556,53	1,00
56		132843,66	458848,80	55,17	0,00
99	Niels-Bohrweg	132190,70	459787,47	7913,18	0,00
100	verharde terrein	132417,74	458236,41	177,69	0,00
252	Fermiweg	132206,31	459268,75	5734,93	0,00
254	Isotopenweg	132393,28	459083,36	17546,11	0,00
255	Rutherfordweg	132387,84	459094,24	4290,26	0,00
256	Otto-Hahnweg	132393,45	459083,47	3763,30	0,00
257	Weg	132307,32	458830,85	1429,23	0,00
259	Plutoniumweg	132599,28	459040,90	7191,32	0,00
262	Sophiaweg	133545,26	458306,84	8093,41	0,00
274	Mesonweg	132720,17	458211,60	2530,39	0,00
277	Leptonenweg	132718,82	458976,13	2512,39	0,00
340	Spoorweg	133833,35	456693,52	17433,36	1,00
341	Spoorweg	134381,17	456632,83	5641,40	1,00
343	Spoorweg	133182,83	456777,80	14868,17	1,00
354	Thoriumweg	133152,60	456940,57	949,99	0,00
361	Weg Centrale Lage Weide	133136,48	457381,28	3908,86	0,00
386	Neutronweg	133040,97	457642,73	3139,52	0,00
390	Nucleonenweg	132608,00	457757,46	2129,97	0,00
393	Uraniumweg	132934,58	457854,33	7373,52	0,00
394	Protonweg	132896,93	457940,94	3221,87	0,00
403	Weg vanaf Mesonhaven	132839,31	458029,09	341,16	0,00
410	Kernkade	133363,17	457545,22	2783,83	0,00
425	Havenweg	133830,63	457643,56	1549,37	0,00
427	Muyskenweg	133829,58	458014,96	427,24	0,00
429	Demkaweg	133822,83	458011,00	756,13	0,00

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens industrieterrein Lage Weide

Model: 08072025 Lage Weide Actueel TN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
ASW967	Amsterdamsestraatweg 967	133167,11	459035,98	10,00	5,00	11,00	--	--	--	--	Nee
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,21	456886,56	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,05	456847,60	10,00	--	--	--	--	32,00	35,00	Ja
DG0201-01c	<L=20,00> [12/13] - C	134542,05	456847,60	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,14	456866,67	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,33	456829,88	10,00	--	--	--	--	32,00	35,00	Ja
DG0201-02c	<L=20,00> [12/13] - C	134551,33	456829,88	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,28	456906,45	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,77	456865,31	10,00	--	--	--	--	32,00	35,00	Ja
DG0201-03c	<L=20,00> [12/13] - C	134532,77	456865,31	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500,04	456919,27	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,88	456864,03	10,00	--	--	--	--	32,00	35,00	Ja
DG0201-04c	<L=20,00> [4/12] - B	134506,88	456864,03	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134562,97	456862,36	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,21	456886,56	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0201-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134489,21	456886,56	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,72	456880,09	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,14	456866,67	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0201-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134487,14	456866,67	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,23	456844,63	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,28	456906,45	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0201-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134491,28	456906,45	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,65	456826,03	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500,04	456919,27	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0201-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134500,04	456919,27	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134562,97	456862,36	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0201-09c	<L=20,00> [4/13] - A	134562,97	456862,36	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,72	456880,09	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0201-10c	<L=20,00> [4/13] - A	134553,72	456880,09	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,23	456844,63	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0201-11c	<L=20,00> [4/13] - A	134572,23	456844,63	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,65	456826,03	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0201-12c	<L=20,00> [3/14] -B	134567,65	456826,03	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,18	456917,12	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,18	456917,12	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,29	456889,11	10,00	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,15	456904,24	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,15	456904,24	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,65	456893,02	10,00	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,77	456901,15	10,00	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,29	456910,23	10,00	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,18	456917,12	10,00	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,15	456904,24	10,00	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,93	456852,40	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,93	456852,40	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,72	456807,86	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,72	456807,86	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,46	456817,10	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,46	456817,10	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134514,98	456798,62	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134514,98	456798,62	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,86	456805,65	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,86	456805,65	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,84	456817,46	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,84	456817,46	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,67	456834,73	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,67	456834,73	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,05	456931,99	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0401-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134637,05	456931,99	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,33	456922,72	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0401-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134619,33	456922,72	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,77	456941,27	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0401-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134654,77	456941,27	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,61	456913,44	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0401-04b	<L=20,00> [1/13] - D	134601,61	456913,44	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,49	456950,55	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0401-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134672,49	456950,55	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens industrieterrein Lage Weide

Model: 08072025 Lage Weide Actueel TN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,92	456916,99	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,92	456916,99	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-01c	<L=20,00> [3/14] -B	134728,92	456916,99	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,81	456863,01	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,81	456863,01	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-02c	<L=20,00> [3/14] -B	134634,81	456863,01	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,54	456872,26	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,54	456872,26	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-03c	<L=20,00> [3/14] -B	134652,54	456872,26	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,08	456853,76	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,08	456853,76	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-04c	<L=20,00> [3/14] -B	134617,08	456853,76	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,60	456869,73	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,60	456869,73	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134582,60	456869,73	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,85	456852,00	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,85	456852,00	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134591,85	456852,00	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,35	456887,46	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,35	456887,46	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134573,35	456887,46	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,38	456901,91	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,38	456901,91	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134579,38	456901,91	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,71	456960,63	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,24	456897,70	10,00	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-09c	<L=18,58> [1/8] - C	134595,24	456897,70	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719,00	456945,81	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,33	456914,40	10,00	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134650,33	456914,40	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,59	456959,68	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,62	456905,11	10,00	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134632,62	456905,11	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,41	456931,94	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668,04	456923,69	10,00	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134668,04	456923,69	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,90	456895,83	10,00	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-13c	<L=20,00> [1/13] - D	134614,90	456895,83	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,76	456932,98	10,00	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-14c	<L=20,00> [1/13] - D	134685,76	456932,98	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,24	456948,51	10,00	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-15c	<L=20,00> [4/13] - A	134692,24	456948,51	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,71	456960,63	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-16c	<L=17,24> [9/12] - D	134691,71	456960,63	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719,00	456945,81	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-17c	<L=20,00> [4/13] - A	134719,00	456945,81	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,59	456959,68	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-18c	<L=20,00> [4/13] - A	134704,59	456959,68	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,41	456931,94	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0402-19c	<L=20,00> [4/13] - A	134733,41	456931,94	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,16	456895,03	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,16	456895,03	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,46	456891,15	10,00	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,89	456904,28	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,89	456904,28	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,24	456911,55	10,00	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,43	456885,77	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,43	456885,77	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,51	456902,29	10,00	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134704,96	456920,81	10,00	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,94	456915,42	10,00	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,16	456895,03	10,00	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,89	456904,28	10,00	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,43	456885,77	10,00	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,71	456963,43	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,71	456963,43	10,00	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,29	456946,79	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens industrieterrein Lage Weide

Model: 08072025 Lage Weide Actueel TN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,29	456946,79	10,00	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,05	456960,60	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-03b	[1/5] - C	134761,05	456960,60	10,00	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,45	456946,72	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-04b	[1/5] - C	134775,45	456946,72	10,00	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,64	456974,47	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-05b	[1/5] - C	134746,64	456974,47	10,00	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,82	457001,06	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,82	457001,06	10,00	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134744,96	456986,64	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134744,96	456986,64	10,00	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,68	457015,48	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,68	457015,48	10,00	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,63	456997,18	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,63	456997,18	10,00	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,23	457011,06	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,23	457011,06	10,00	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817,04	456983,31	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817,04	456983,31	10,00	20,00	22,00	--	--	--	--	Ja
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,47	456881,45	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0601-01b	[1/5] - C	134843,47	456881,45	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,32	456871,09	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0601-02b	[1/5] - C	134854,32	456871,09	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,63	456891,82	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0601-03b	[1/5] - C	134832,63	456891,82	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,16	456860,73	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0601-04b	[1/5] - C	134865,16	456860,73	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,78	456902,18	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0601-05b	[1/5] - C	134821,78	456902,18	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,07	456941,23	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,07	456941,23	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,29	456932,07	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,29	456932,07	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,85	456950,39	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,85	456950,39	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887,03	456915,90	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887,03	456915,90	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,65	456929,81	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,65	456929,81	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,40	456902,00	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,40	456902,00	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,28	456943,72	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,28	456943,72	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,78	456888,09	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,78	456888,09	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,36	456856,96	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,36	456856,96	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,94	456871,65	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,94	456871,65	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,79	456842,27	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,79	456842,27	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,08	456846,18	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,08	456846,18	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,76	456917,54	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,90	456861,36	10,00	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,55	456892,65	10,00	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,94	456878,76	10,00	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,17	456906,55	10,00	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,26	456912,89	10,00	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,76	456917,54	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,31	456821,01	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,31	456821,01	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,92	456864,35	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,61	456850,64	10,00	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,10	456848,48	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,92	456864,35	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,69	456862,35	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens industrieterrein Lage Weide

Model: 08072025 Lage Weide Actueel TN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,10	456848,48	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,51	456834,61	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,69	456862,35	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,51	456834,61	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,87	456828,10	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0702-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134904,87	456828,10	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,46	456817,30	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0702-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134894,46	456817,30	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,28	456838,89	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0702-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134915,28	456838,89	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918,00	456847,17	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0702-04b	<L=7,75> [4/5] - D	134918,00	456847,17	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,35	456854,29	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0702-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,35	456854,29	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,39	456794,52	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,39	456794,52	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,58	456786,56	10,00	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,64	456805,46	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,64	456805,46	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,35	456807,46	10,00	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,13	456783,57	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,13	456783,57	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,88	456796,72	10,00	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,82	456818,20	10,00	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,16	456815,42	10,00	--	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,39	456794,52	10,00	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,64	456805,46	10,00	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,13	456783,57	10,00	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	52,00	Ja
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966,02	456812,26	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0704-01b	[1/5] - C	134954,18	456829,73	10,00	--	--	--	--	32,00	35,00	Ja
DG0704-01c	[1/5] - C	134954,18	456829,73	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,17	456777,22	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966,02	456812,26	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-02c	<L=15,51> [1/5] -B	134966,02	456812,26	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,61	456776,57	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,17	456777,22	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-03c	<L=15,51> [1/5] -B	134933,17	456777,22	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,56	456775,10	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,61	456776,57	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-04c	[1/5] - C	134900,61	456776,57	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,67	456778,04	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,56	456775,10	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-05c	[1/5] - C	134920,56	456775,10	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,23	456786,36	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,67	456778,04	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-06c	[1/5] - C	134880,67	456778,04	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,43	456802,83	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,23	456786,36	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-07c	<L=20,00> [1/13] - D	134871,23	456786,36	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,43	456802,83	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134880,43	456802,83	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,29	456807,14	10,00	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-09c	[1/5] - C	134894,29	456807,14	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,20	456823,14	10,00	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134919,20	456823,14	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,30	456808,76	10,00	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134905,30	456808,76	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,10	456837,53	10,00	--	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
DG0704-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134933,10	456837,53	10,00	38,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,92	456857,33	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0801-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134810,92	456857,33	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,12	456867,73	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0801-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134800,12	456867,73	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,72	456846,92	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0801-03b	<L=20,00> [4/13] - A	134821,72	456846,92	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,32	456878,14	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0801-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134789,32	456878,14	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens industrieterrein Lage Weide

Model: 08072025 Lage Weide Actueel TN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

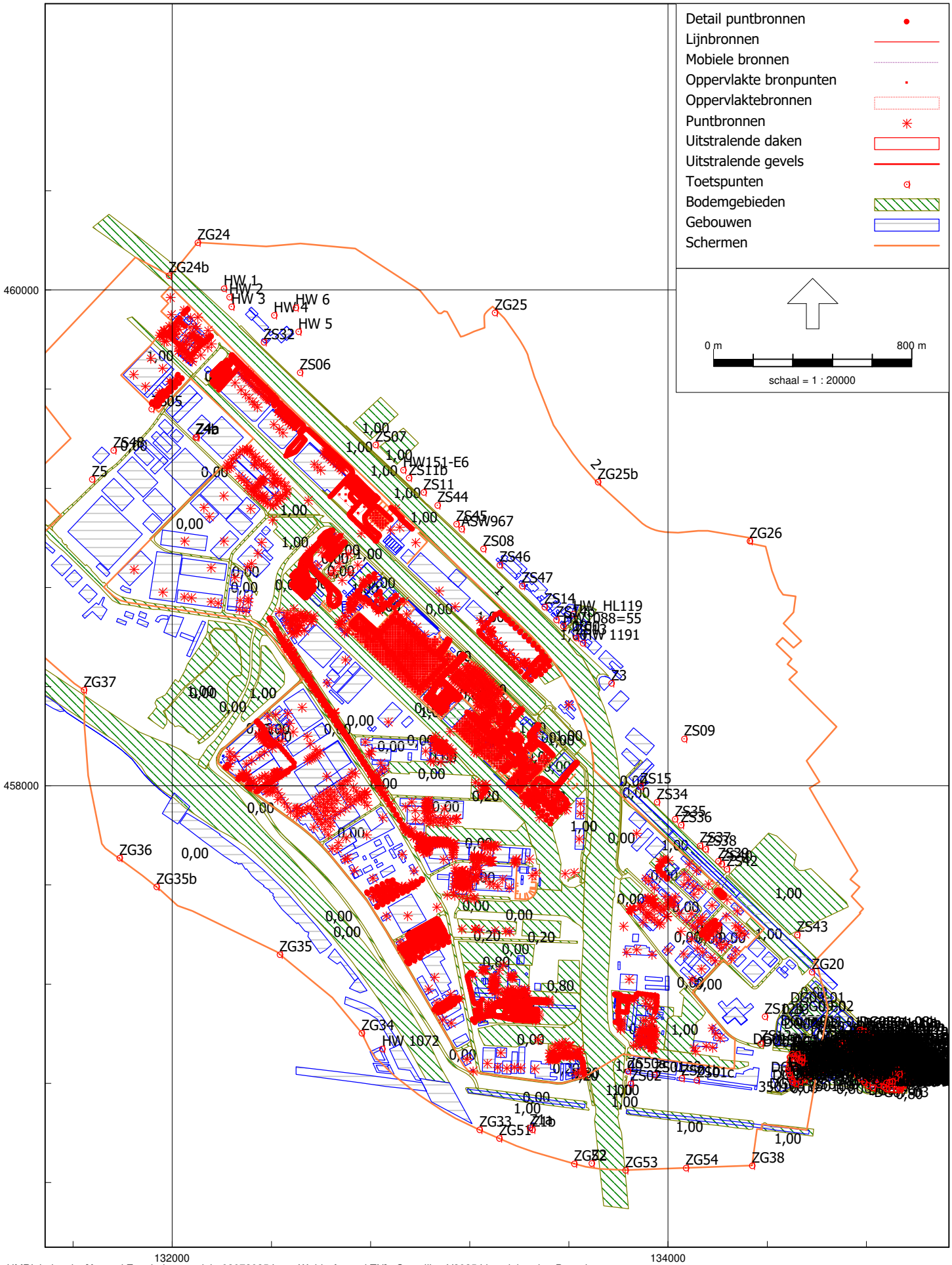
Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,53	456836,51	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0801-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134832,53	456836,51	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,52	456888,55	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0801-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134778,52	456888,55	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,33	456826,10	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0801-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134843,33	456826,10	10,00	19,00	--	--	--	--	--	Ja
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,28	456902,24	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,28	456902,24	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,45	456813,49	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765,01	456890,31	10,00	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134848,97	456795,14	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,74	456845,78	10,00	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,91	456782,71	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,35	456859,68	10,00	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,80	456833,39	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,12	456831,88	10,00	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,21	456819,52	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-06b	[1/5] - C	134770,97	456873,57	10,00	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,39	456847,26	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,50	456817,99	10,00	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,61	456805,65	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,51	456812,65	10,00	--	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-09a	[1/5] - C	134732,98	456861,13	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,45	456813,49	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-10a	[1/5] - C	134805,02	456791,78	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134848,97	456795,14	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,57	456875,00	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,91	456782,71	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134733,97	456895,83	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,80	456833,39	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,24	456886,58	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,21	456819,52	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,70	456905,08	10,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,39	456847,26	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,61	456805,65	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-16b	[1/5] - C	134732,98	456861,13	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-17b	[1/5] - C	134805,02	456791,78	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,57	456875,00	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134733,97	456895,83	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,24	456886,58	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,70	456905,08	10,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
HW 1	OpBuuren HW= 55dB(A)	132208,35	460006,48	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
HW 1072	Leidsche Rjn Centrum Noord	132847,06	456939,40	10,00	21,00	--	--	--	--	--	Ja
HW 1191	Amsterdamsestraatweg 797	133656,04	458575,94	10,00	8,00	--	--	--	--	--	Ja
HW 2	OpBuuren HW= 55dB(A)	132230,04	459971,96	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
HW 3	OpBuuren HW= 55dB(A)	132238,45	459933,58	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
HW 4	OpBuuren HW= 55dB(A)	132410,34	459898,38	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
HW 5	OpBuuren HW= 55dB(A)	132508,82	459832,12	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
HW 6	OpBuuren HW= 51dB(A)	132497,47	459928,76	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
HW1088=55	Amsterdamsestraatweg 831	133577,12	458644,61	10,00	8,90	--	--	--	--	--	Ja
HW151-E6	Woonwagenstandplaats HW=54	132931,55	459274,47	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
HW_HL119	Heukelomlob HW=55dB(A)	133617,80	458694,09	10,00	22,10	--	--	--	--	--	Ja
Z1a	Boerderij	133442,62	456621,21	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z1b	Boerderij	133452,49	456613,04	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z2	RWS-woning	133691,28	456478,13	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z3	Amsterdamsestraatweg 712	133770,85	458414,25	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z4a	Rutherforweg 91	132097,79	459406,82	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z4b	Rutherforweg 91	132093,85	459406,37	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z5	Maarssenbroeksedijk 1A	131676,17	459236,78	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG20	Zonebewakingspunt 20	134580,11	457249,17	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG23	Zonebewakingspunt	131464,55	459034,15	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG24	Zonebewakingspunt	132101,86	460191,36	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG24b	Zonebewakingspunt	131986,05	460058,93	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG25	Zonebewakingspunt	133300,87	459908,25	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG25b	Zonebewakingspunt	133717,00	459225,96	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG26	Zonebewakingspunt	134329,40	458987,43	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG33	Zonebewakingspunt	133239,15	456613,51	19,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens industrieterrein Lage Weide

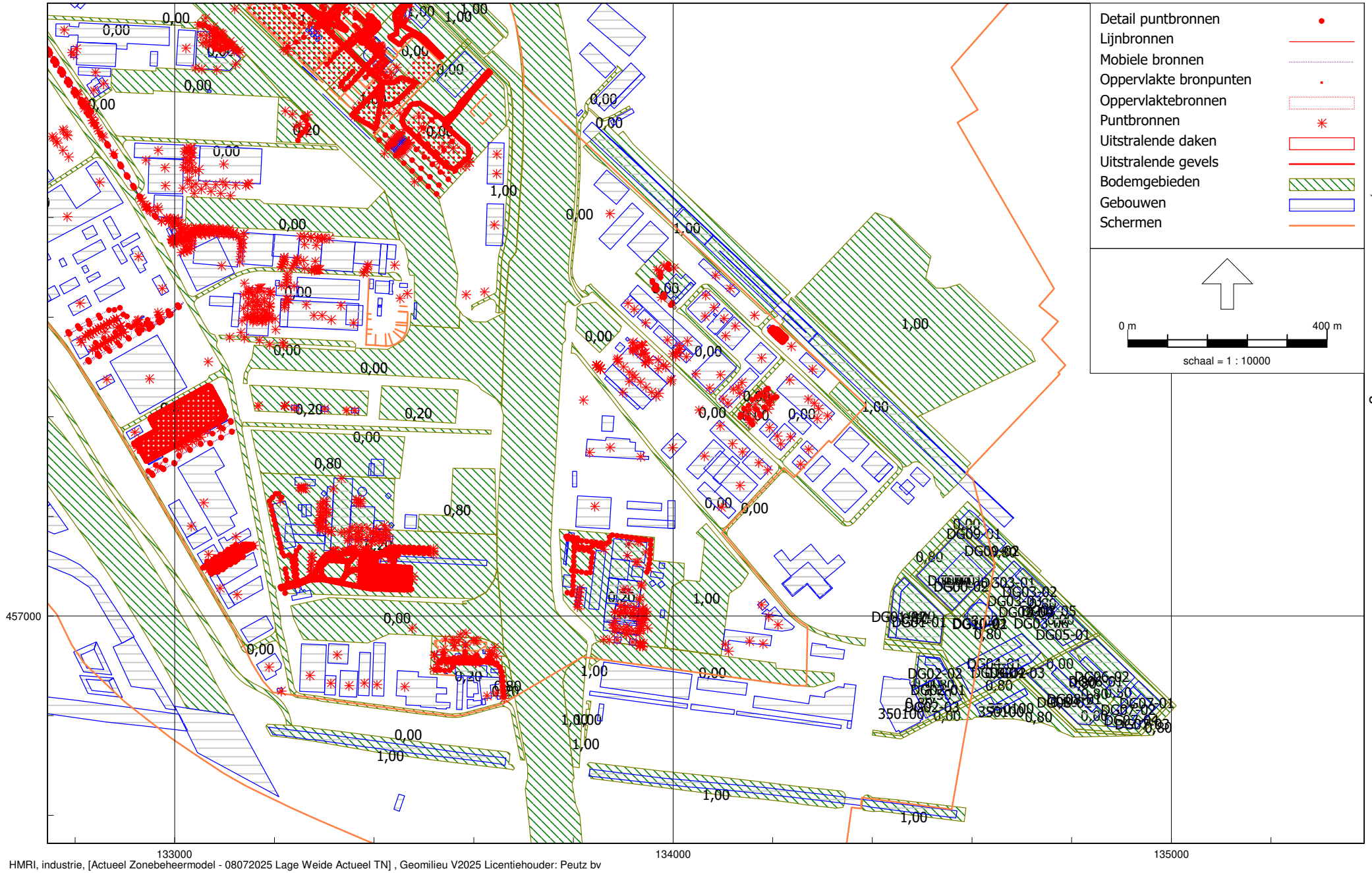
Model: 08072025 Lage Weide Actueel TN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
ZG34	Zonebewakingspunt	132763,77	457002,99	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG35	Zonebewakingspunt	132433,00	457320,00	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG35b	Zonebewakingspunt	131936,10	457593,72	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG36	Zonebewakingspunt	131787,06	457709,79	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG37	Zonebewakingspunt	131642,98	458386,91	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG38	Zonebewakingspunt 38	134338,15	456468,16	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG51	Zonebewakingspunt	133318,57	456578,59	17,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG52	Zonebewakingspunt	133620,68	456475,78	12,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG53	Zonebewakingspunt	133827,53	456450,03	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG54	Zonebewakingspunt 54	134071,47	456458,87	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS01	Fregatstraat 145	133945,04	456834,43	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZS01b	Fregatstraat 105	134054,67	456821,03	10,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
ZS01c	Fregatstraat 85-87	134115,23	456812,82	10,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
ZS02	Loggerstraat 14/24	133848,58	456798,51	10,00	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja
ZS05	Kantonaleweg 3	131915,78	459520,30	10,00	4,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS06	Straatweg 2 (Maarssen)	132514,35	459667,60	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS07	Amsterdamsestraatweg 1107	132819,60	459375,96	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS08	Amsterdamsestraatweg 935	133254,46	458956,76	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS09	Amsterdamsestraatweg 653	134064,55	458190,27	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS11	Amsterdamsestraatweg 1023	133013,96	459184,54	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS11b	Amsterdamsestraatweg 1045	132954,23	459242,71	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS12	Cartesiusweg 125	134373,35	456960,76	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS12b	Cartesiusweg 81	134390,03	457069,88	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS13	Amsterdamsestraatweg 809	133628,67	458597,45	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZS14	Amsterdamsestraatweg 867	133501,70	458721,50	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZS14b	Amsterdamsestraatweg 849	133549,40	458670,29	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZS15	Muyskensweg 63	133888,43	457998,15	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZS32	Amsterdamsestraatweg 10 (Maarssen)	132368,74	459789,72	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZS34	Bessemerlaan 123	133954,80	457934,85	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS35	Bessemerlaan 91	134027,97	457866,01	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS36	Bessemerlaan 77	134052,53	457842,80	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS37	Marie Curielaan 77	134128,49	457758,86	10,00	9,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS38	Fahrenheitlaan 20	134151,71	457744,76	10,00	9,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS39	Fahrenheitlaan 2	134202,42	457696,61	10,00	9,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS40	Celsiuslaan 104	134215,43	457685,12	10,00	9,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS42	Celsiuslaan 70	134236,57	457665,04	10,00	9,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS43	Jan Overdijkstraat 39C	134520,89	457399,19	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS44	Amsterdamsestraatweg 1005	133069,32	459131,96	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS45	Amsterdamsestraatweg 975	133145,88	459056,75	10,00	5,00	11,00	--	--	--	--	Nee
ZS46	Amsterdamsestraatweg 913	133320,33	458890,96	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZS47	Amsterdamsestraatweg 895	133410,86	458806,96	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZS48	Kantonale weg 29	131762,31	459353,74	10,00	4,00	--	--	--	--	--	Nee
ZS50a	Fregatstraat 187	133838,29	456848,83	10,00	5,00	8,00	--	--	--	--	Ja

Locatie modelelementen, model industrieterrein Lage Weide



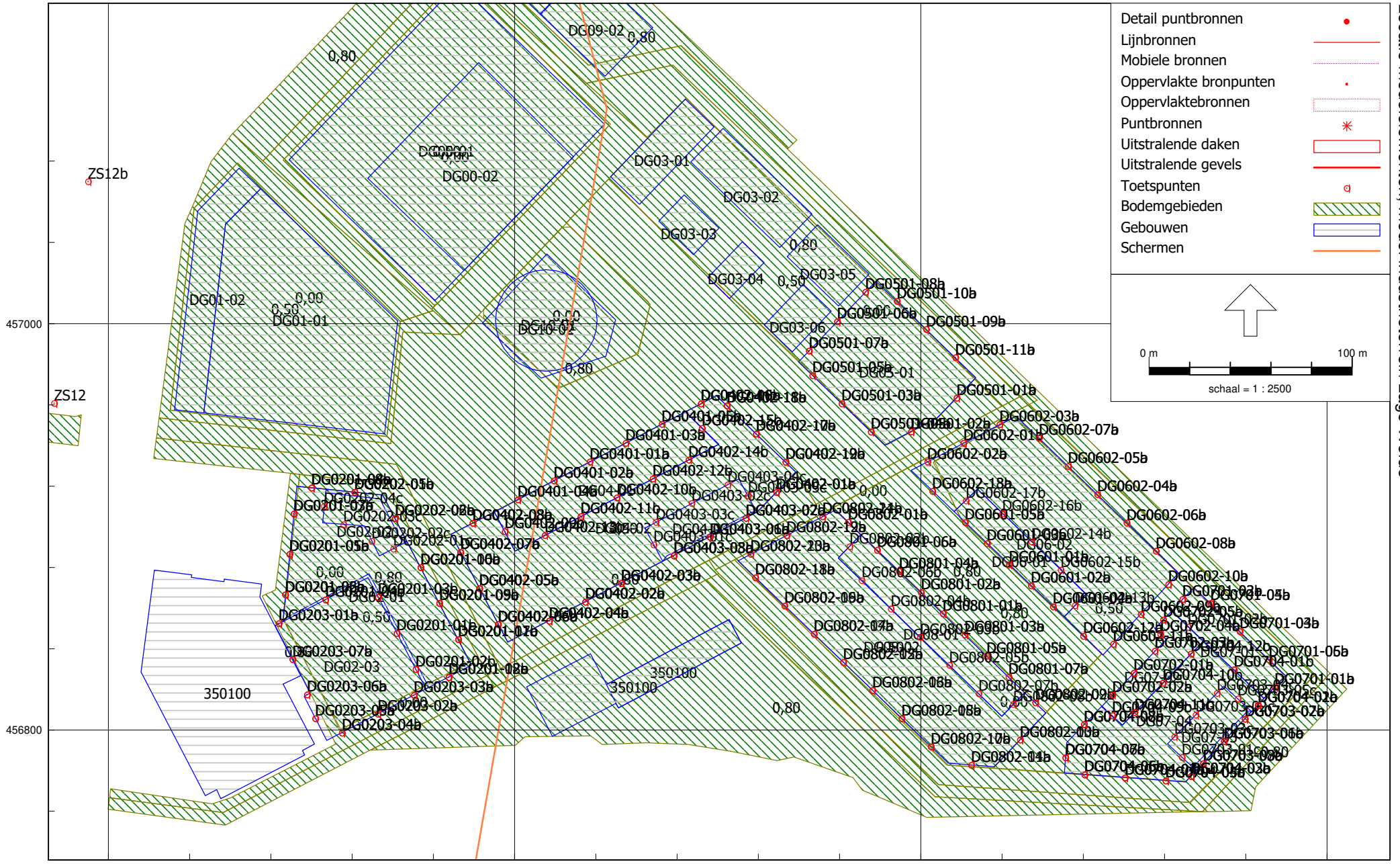
HMRI, industrie, [Actueel Zonebeheermodel - 08072025 Lage Weide Actueel TN] , Geomilieu V2025 Licentiehouder: Peutz bv



Locatie modelelementen, model industrieterrein Lage Weide

HMRI, industrie, [Actueel Zonebeheermodel - 08072025 Lage Weide Actueel TN] , Geomilieu V2025 Licentiehouder: Peutz bv

Bijlage 2 Invoergegevens akoestische rekenmodellen



HMRI, industrie, [Actueel Zonebeheermodel - 08072025 Lage Weide Actueel TN] , Geomilieu V2025 Licentiehouder: Peutz bv

HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens gemeentewegen

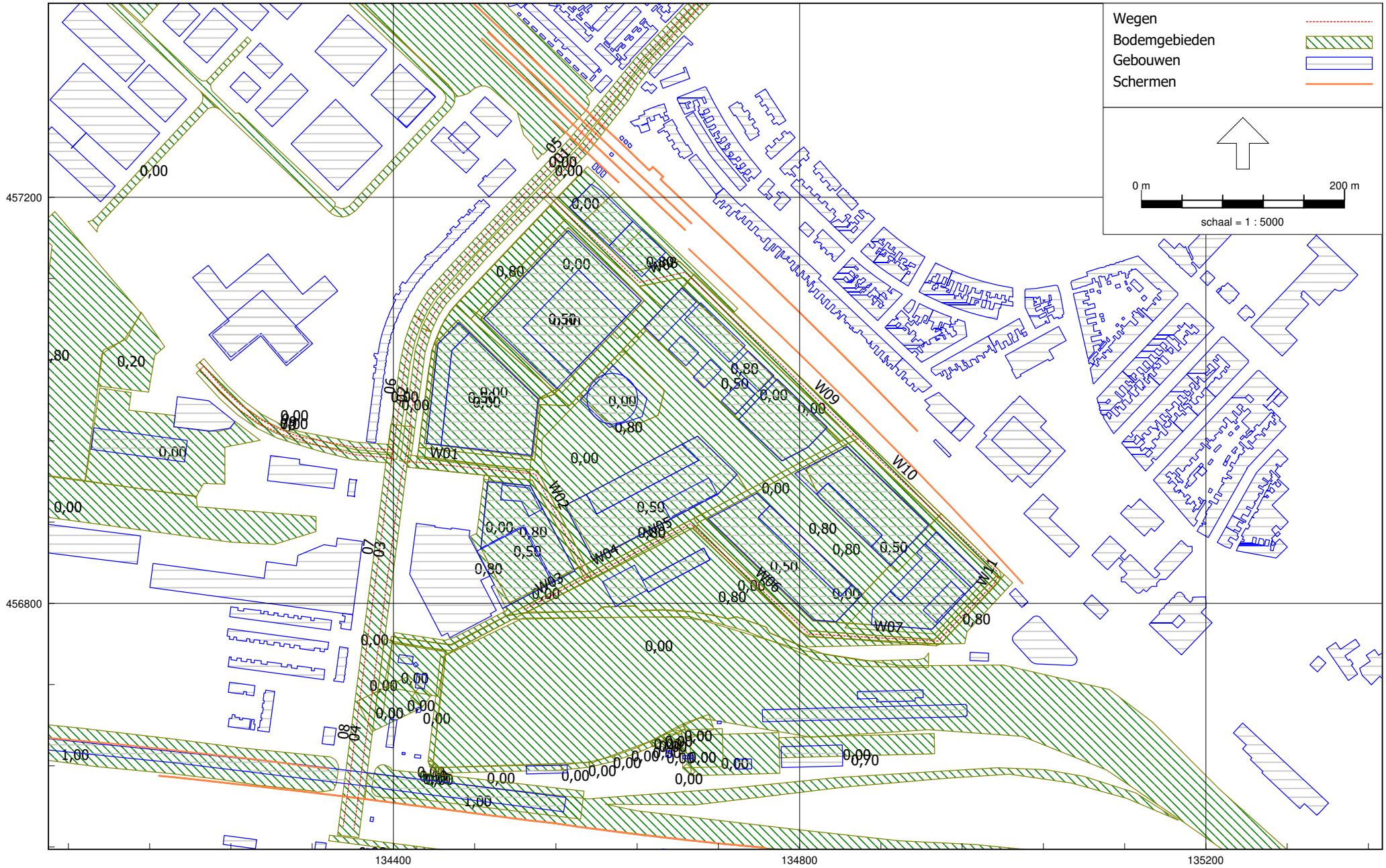
Model: Wegverkeer methode 2 - 25% toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Hdef.	Cpl	Cpl_W	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)
W01	toegangsweg zuid-deel 1	134483,81	456932,94	0,00	1,80	Relatief	False	1,5	W1	30	30	30	30	30	30	30	30	30	4077,00	243,58	140,21	34,58
W02	toegangsweg zuid-deel 2	134591,02	456825,28	0,00	1,83	Relatief	False	1,5	W1	30	30	30	30	30	30	30	30	30	3267,00	195,19	112,35	27,71
W03	toegangsweg zuid-deel 3	134589,90	456825,50	0,00	1,83	Relatief	False	1,5	W1	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2185,00	130,54	75,14	18,53
W04	toegangsweg zuid-deel 4	134636,99	456849,34	0,00	2,46	Relatief	False	1,5	W1	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1082,00	64,64	37,21	9,18
W05	toegangsweg zuid-deel 5	134695,05	456876,18	0,00	2,44	Relatief	False	1,5	W1	30	30	30	30	30	30	30	30	30	928,00	55,44	31,91	7,87
W06	toegangsweg zuid-deel 6	134834,43	456768,33	0,00	2,17	Relatief	False	1,5	W1	30	30	30	30	30	30	30	30	30	490,00	29,28	16,85	4,16
W07	toegangsweg zuid-deel 7	134938,64	456765,41	0,00	2,48	Relatief	False	1,5	W1	30	30	30	30	30	30	30	30	30	230,00	13,74	7,91	1,95
W08	toegangsweg noord-deel 1	134548,61	457204,81	0,00	1,88	Relatief	False	1,5	W1	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1294,00	77,31	44,50	10,98
W09	toegangsweg noord-deel 2	134785,99	457031,13	0,00	2,19	Relatief	False	1,5	W1	30	30	30	30	30	30	30	30	30	430,00	25,69	14,79	3,65
W10	toegangsweg noord-deel 3	134852,28	456967,11	0,00	2,28	Relatief	False	1,5	W1	30	30	30	30	30	30	30	30	30	323,00	19,30	11,11	2,74
W11	toegangsweg noord-deel 4	134939,15	456884,07	0,00	1,79	Relatief	False	1,5	W1	30	30	30	30	30	30	30	30	30	105,00	6,27	3,61	0,89
01	Cartesiusweg Z-N	134714,27	457400,67	0,00	2,00	Relatief	False	1,5	W18	50	50	50	50	50	50	50	50	50	17030,00	936,45	811,10	209,66
02	Cartesiusweg Z-N	134432,58	457069,21	0,00	1,65	Relatief	False	1,5	W6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	17030,00	936,45	811,10	209,66
03	Cartesiusweg Z-N	134410,98	456939,52	0,00	1,74	Relatief	False	1,5	W6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	19619,00	63,74	25,01	11,99
04	Cartesiusweg Z-N	134385,96	456763,69	0,00	1,80	Relatief	False	1,5	W6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	19079,00	1147,89	768,94	184,30
05	Cartesiusweg N-Z	134710,17	457404,77	0,00	2,00	Relatief	False	1,5	W18	50	50	50	50	50	50	50	50	50	16739,00	865,21	892,11	220,29
06	Cartesiusweg N-Z	134424,69	457080,85	0,00	1,51	Relatief	False	1,5	W6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	16739,00	865,21	892,11	220,29
07	Cartesiusweg N-Z	134398,30	456941,81	0,00	1,87	Relatief	False	1,5	W6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	20354,00	922,55	432,56	778,60
08	Cartesiusweg N-Z	134374,85	456766,26	0,00	1,75	Relatief	False	1,5	W6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	19823,00	1197,65	778,65	191,09
09	Nijverheidsweg A naar B	134399,02	456951,27	0,00	1,65	Relatief	False	1,5	W1	50	50	50	50	50	50	50	50	50	4240,00	269,87	121,35	30,70
10	Nijverheidsweg B naar A	134398,17	456942,94	0,00	1,85	Relatief	False	1,5	W1	50	50	50	50	50	50	50	50	50	4122,00	253,01	133,70	33,57

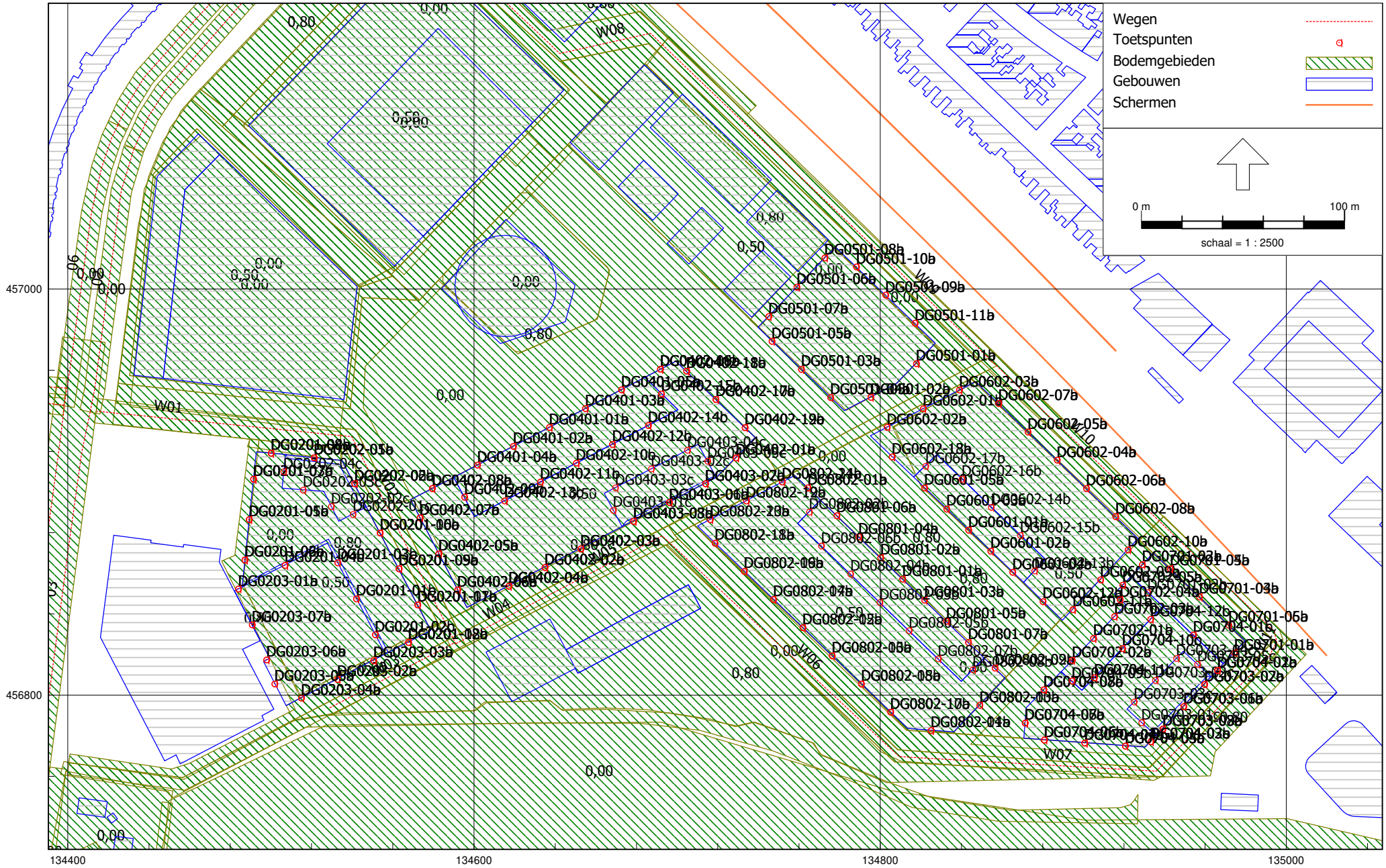
HO 5534 Cartesiusdriehoek te Utrecht
Invoergegevens gemeentewegen

Model: Wegverkeer methode 2 - 25% toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	LE (D) Totaal	LE (A) Totaal	LE (N) Totaal
W01	16,38	9,43	2,33	4,23	2,43	0,60	99,40	97,00	90,92
W02	13,13	7,56	1,86	3,39	1,95	0,48	98,44	96,04	89,96
W03	8,78	5,05	1,25	2,27	1,30	0,32	96,69	94,29	88,21
W04	4,35	2,50	0,62	1,12	0,65	0,16	93,64	91,24	85,16
W05	3,73	2,15	0,53	0,96	0,55	0,14	92,97	90,57	84,49
W06	1,97	1,13	0,28	0,51	0,29	0,07	90,20	87,80	81,72
W07	0,92	0,53	0,13	0,24	0,14	0,03	86,91	84,51	78,43
W08	5,20	2,99	0,74	1,34	0,77	0,19	94,41	92,01	85,94
W09	1,73	0,99	0,25	0,45	0,26	0,06	89,63	87,23	81,15
W10	1,30	0,75	0,18	0,33	0,19	0,05	88,39	85,99	79,91
W11	0,42	0,24	0,06	0,11	0,06	0,02	83,51	81,11	75,03
01	44,21	15,85	7,53	24,11	7,51	4,21	109,05	107,80	102,33
02	44,21	15,85	7,53	24,11	7,51	4,21	110,44	108,90	103,62
03	27,96	10,01	5,61	67,10	46,03	3,06	108,23	106,11	97,26
04	33,66	8,60	3,82	20,43	4,69	2,67	110,84	108,42	102,66
05	51,56	21,17	9,84	19,69	7,37	3,98	108,76	108,23	102,59
06	51,56	21,17	9,84	19,69	7,37	3,98	110,18	109,35	103,90
07	508,34	235,94	493,75	1129,65	904,45	227,88	120,50	119,10	116,18
08	33,72	10,31	5,15	16,24	3,17	1,98	110,87	108,43	102,77
09	10,38	3,43	1,87	8,07	2,42	1,36	105,88	102,06	96,98
10	10,88	3,22	1,89	8,16	2,94	1,74	105,71	102,49	97,49

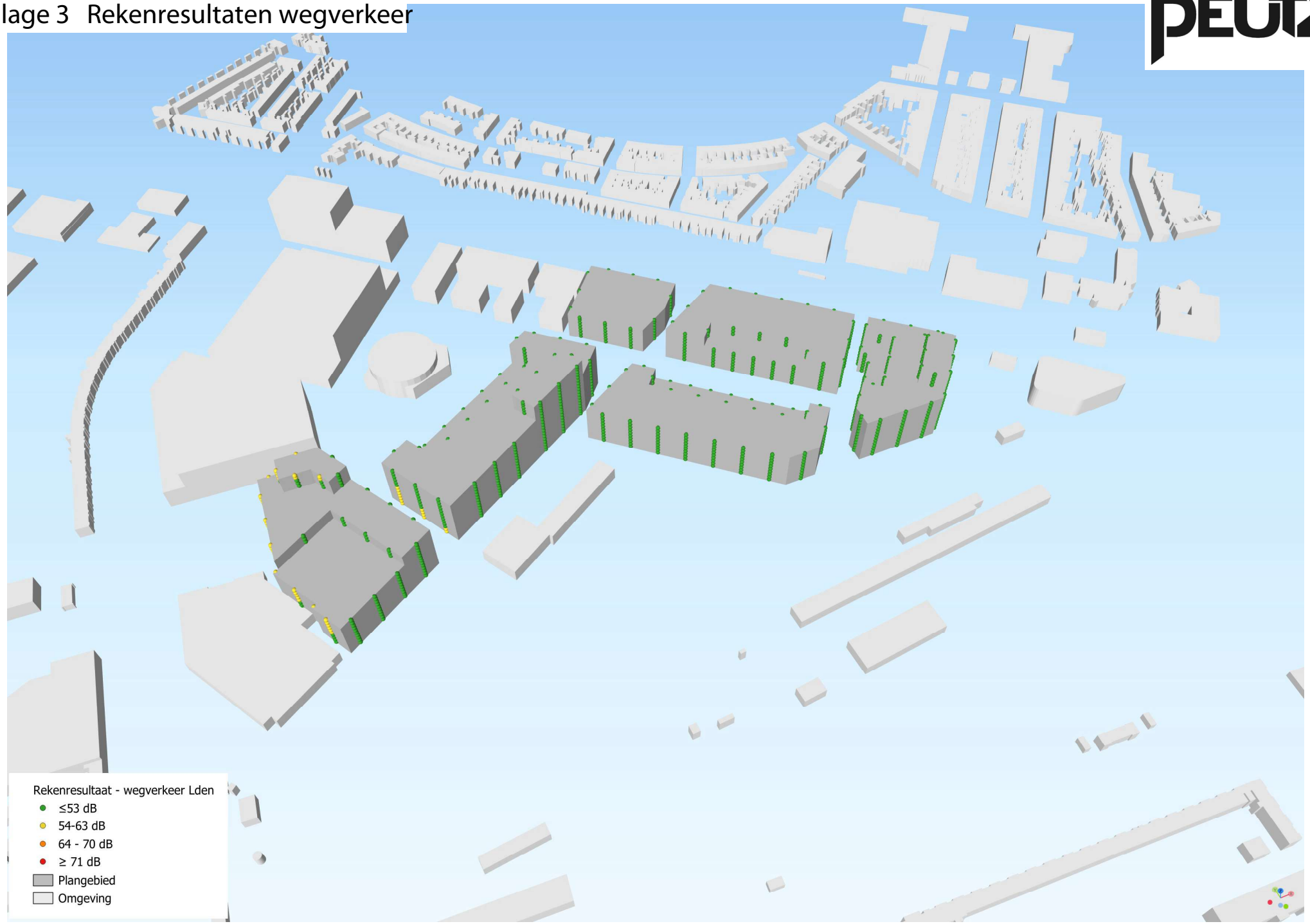


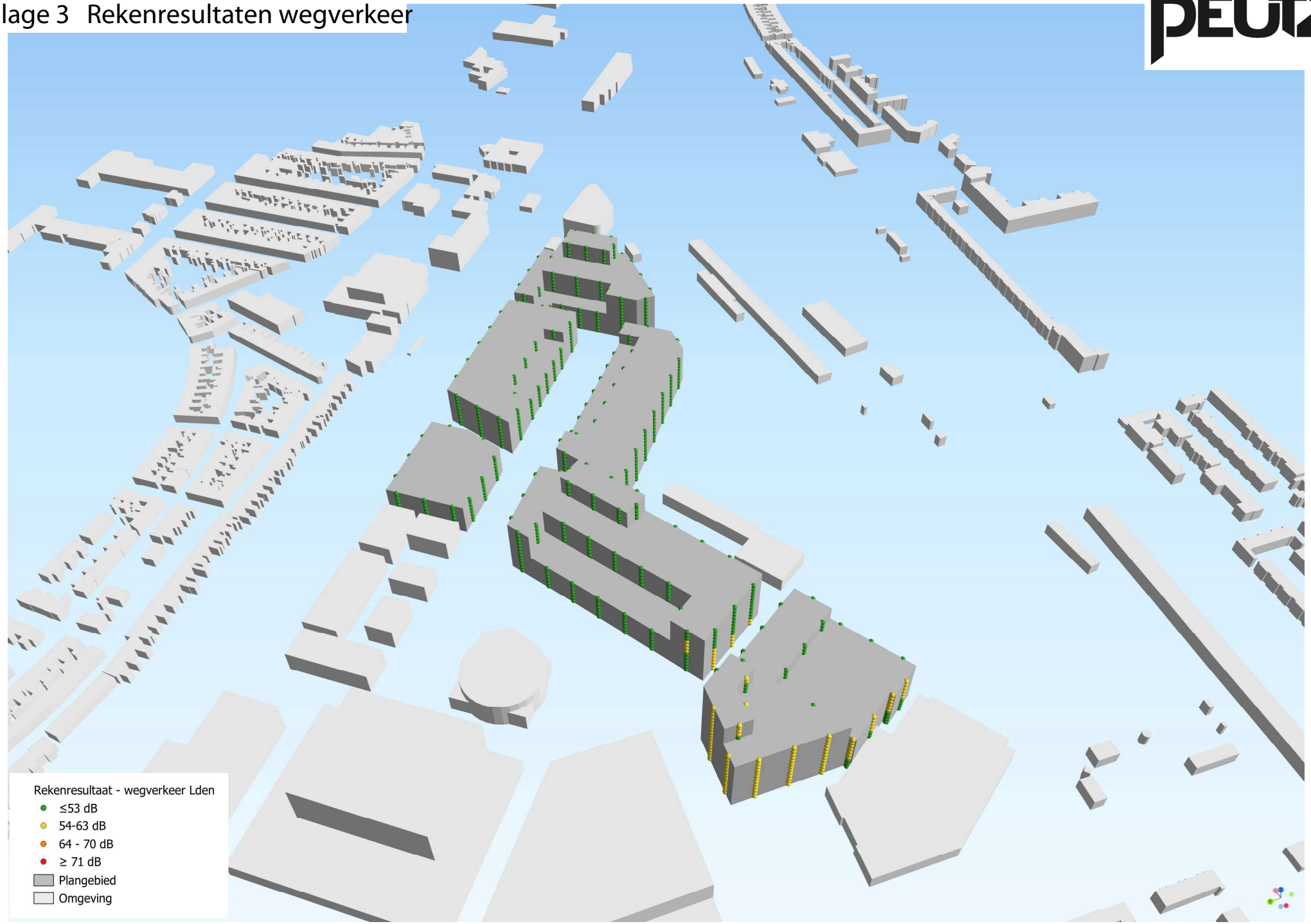
Omgevingswet, wegverkeer, [Cartesiusdriehoek bebouwing BP - Wegverkeer 2025-08 - Wegverkeer methode 2 - 25% toetspunten] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Peutz bv



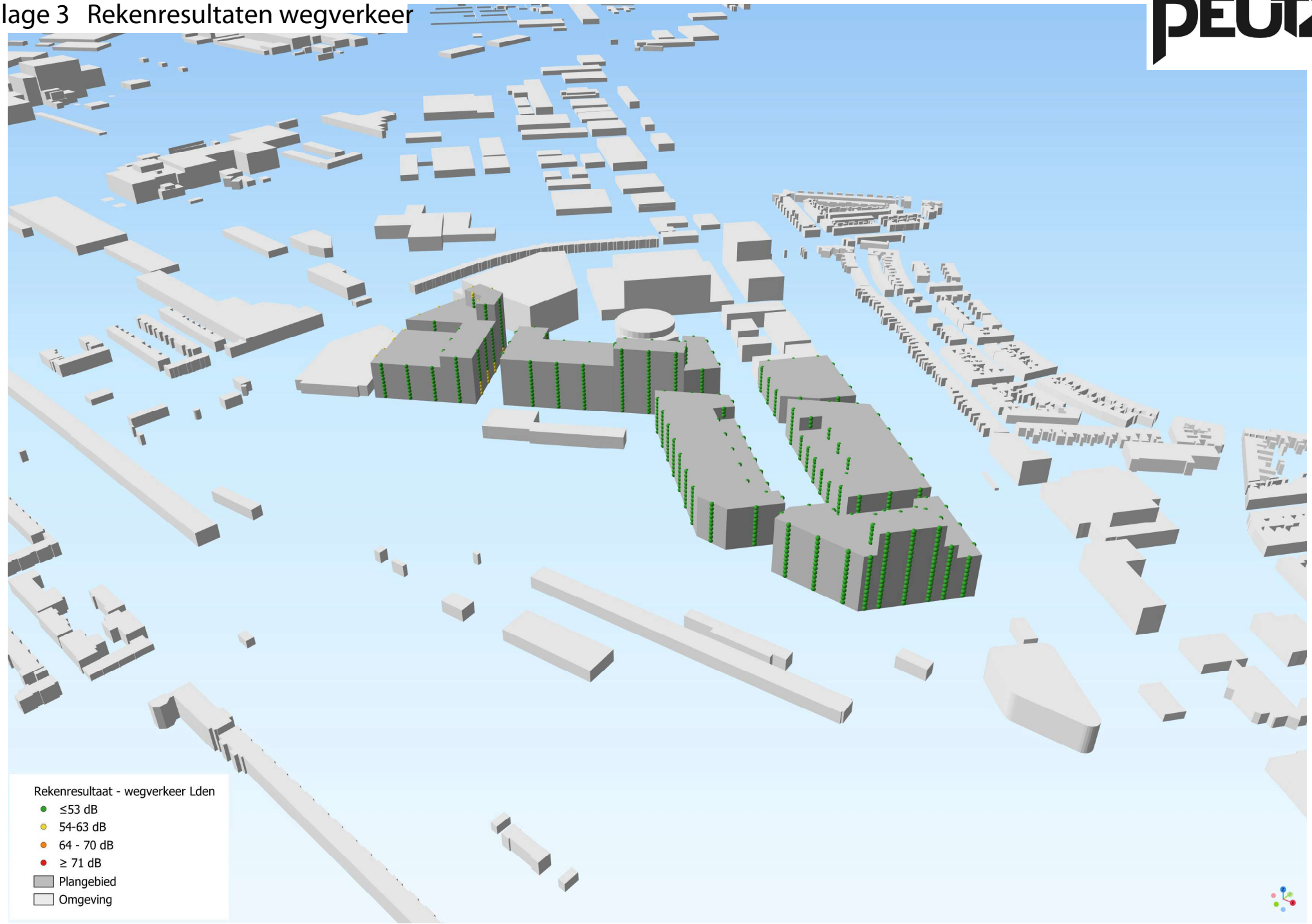
Omgevingswet, wegverkeer, [Cartesiusdriehoek bebouwing BP - Wegverkeer 2025-08 - Wegverkeer methode 2 - 25% toetspunten] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Peutz bv

Bijlage 3 Rekenresultaten wegverkeer




Rekenresultaat - wegverkeer Lden
≤53 dB
54-63 dB
64 - 70 dB
≥ 71 dB
Plangebied
Omgeving


Rekenresultaat - wegverkeer Lden
≤53 dB
54-63 dB
64 - 70 dB
≥ 71 dB
Plangebied
Omgeving


Rekenresultaat - wegverkeer Lden
≤53 dB
54-63 dB
64 - 70 dB
≥ 71 dB
Plangebied
Omgeving

Gebouw	Zijde	Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG02	C	DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	17	58,91	57,38	54,07	61,84	62
DG02	C	DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	14	58,44	56,91	53,61	61,38	61
DG02	C	DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	11	58,42	56,92	53,66	61,40	61
DG02	C	DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	8	58,38	56,88	53,60	61,35	61
DG02	C	DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	5	57,56	56,08	52,79	60,54	61
DG02	C	DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	2	56,59	55,14	51,87	59,60	60
DG02	C	DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	35	42,35	40,59	36,84	44,88	45
DG02	C	DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	32	39,56	37,86	34,20	42,18	42
DG02	C	DG0201-01c	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	38	47,42	45,58	41,72	49,83	50
DG02	C	DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	17	58,24	56,70	53,38	61,16	61
DG02	C	DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	14	57,29	55,76	52,40	60,19	60
DG02	C	DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	11	56,34	54,83	51,50	59,28	59
DG02	C	DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	8	55,02	53,54	50,16	57,95	58
DG02	C	DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	5	54,03	52,58	49,21	56,99	57
DG02	C	DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	2	53,17	51,74	48,40	56,16	56
DG02	C	DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	35	42,71	40,85	36,85	45,04	45
DG02	C	DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	32	39,51	37,75	34,00	42,04	42
DG02	C	DG0201-02c	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	38	47,07	45,19	41,20	49,39	49
DG02	C	DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	17	59,73	58,19	54,89	62,66	63
DG02	C	DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	14	59,51	57,98	54,68	62,45	62
DG02	C	DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	11	59,48	57,96	54,68	62,44	62
DG02	C	DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	8	59,11	57,60	54,28	62,05	62
DG02	C	DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	5	58,33	56,85	53,52	61,29	61
DG02	C	DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	2	57,45	55,98	52,67	60,43	60
DG02	C	DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	35	42,78	40,83	36,62	44,94	45
DG02	C	DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	32	39,67	37,82	33,87	42,03	42
DG02	C	DG0201-03c	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	38	48,26	46,21	41,75	50,23	50
DG02	D	DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	17	57,65	55,93	52,14	60,18	60
DG02	D	DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	14	57,75	56,02	52,22	60,27	60
DG02	D	DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	11	57,79	56,06	52,22	60,29	60
DG02	D	DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	8	57,56	55,81	51,88	60,00	60
DG02	D	DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	5	57,22	55,44	51,42	59,59	60
DG02	D	DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	2	56,73	54,94	50,86	59,06	59
DG02	B	DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	35	47,51	45,46	41,05	49,50	50
DG02	B	DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	32	40,43	38,39	34,03	42,45	42
DG02	B	DG0201-04c	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	38	50,72	48,84	44,93	53,08	53
DG02	A	DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	17	51,27	48,88	42,82	52,34	52
DG02	A	DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	14	51,96	49,57	43,51	53,03	53
DG02	A	DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	11	52,71	50,31	44,25	53,78	54
DG02	A	DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	8	53,48	51,09	45,02	54,55	55
DG02	A	DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	5	54,16	51,77	45,70	55,23	55
DG02	A	DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	2	54,26	51,91	45,84	55,35	55
DG02	C	DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	35	60,04	58,50	55,28	63,01	63
DG02	C	DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	32	60,15	58,62	55,40	63,13	63
DG02	C	DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	29	60,05	58,51	55,27	63,01	63
DG02	C	DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	26	59,97	58,43	55,19	62,93	63
DG02	C	DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	23	59,46	57,90	54,61	62,38	62
DG02	C	DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	20	59,17	57,62	54,31	62,09	62
DG02	C	DG0201-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	38	59,74	58,21	54,97	62,71	63
DG02	A	DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	17	50,96	48,57	42,51	52,03	52
DG02	A	DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	14	51,65	49,27	43,20	52,73	53
DG02	A	DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	11	52,41	50,01	43,95	53,48	53
DG02	A	DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	8	53,18	50,78	44,71	54,24	54
DG02	A	DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	5	53,85	51,46	45,39	54,92	55
DG02	A	DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	2	54,01	51,67	45,60	55,11	55
DG02	C	DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	35	59,97	58,43	55,22	62,95	63
DG02	C	DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	32	60,28	58,74	55,56	63,28	63
DG02	C	DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	29	60,05	58,51	55,31	63,04	63
DG02	C	DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	26	59,84	58,31	55,08	62,82	63
DG02	C	DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	23	59,16	57,60	54,31	62,08	62
DG02	C	DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	20	58,77	57,21	53,90	61,68	62
DG02	C	DG0201-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	38	59,78	58,25	55,03	62,76	63
DG02	A	DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	17	51,15	48,76	42,70	52,22	52
DG02	A	DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	14	51,86	49,46	43,40	52,93	53
DG02	A	DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	11	52,63	50,23	44,17	53,70	54
DG02	A	DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	8	53,43	51,04	44,97	54,50	54
DG02	A	DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	5	54,15	51,76	45,69	55,22	55
DG02	A	DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	2	54,35	51,99	45,92	55,44	55
DG02	C	DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	35	60,07	58,52	55,28	63,03	63
DG02	C	DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	32	60,29	58,75	55,50	63,25	63
DG02	C	DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	29	60,30	58,75	55,48	63,24	63
DG02	C	DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	26	60,32	58,77	55,50	63,26	63
DG02	C	DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	23	59,98	58,42	55,13	62,90	63
DG02	C	DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	20	59,81	58,26	54,94	62,72	63
DG02	C	DG0201-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	38	59,73	58,18	54,92	62,67	63
DG02	B	DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	17	48,72	46,34	40,33	49,82	50
DG02	B	DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	14	49,29	46,91	40,89	50,38	50
DG02	B	DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	11	49,88	47,50	41,48	50,97	51
DG02	B	DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	8	50,49	48,11	42,08	51,58	52
DG02	B	DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	5	51,01	48,64	42,61	52,11	52
DG02	B	DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	2	51,19	48,82	42,80	52,29	52
DG02	D	DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	35	56,55	54,86	51,17	59,16	59
DG02	D	DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	32	57,23	55,56	51,94	59,89	60
DG02	D	DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	29	57,52	55,83	52,19	60,15	60
DG02	D	DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	26	57,60	55,91	52,25	60,22	60

Gebouw	Zijde	Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG02	D	DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	23	57,54	55,83	52,11	60,12	60
DG02	D	DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	20	57,56	55,84	52,08	60,11	60
DG02	D	DG0201-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	38	55,85	54,14	50,36	58,40	58
DG02	A	DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	35	48,08	45,71	39,70	49,18	49
DG02	A	DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	32	48,52	46,15	40,12	49,62	50
DG02	A	DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	29	49,00	46,62	40,59	50,09	50
DG02	A	DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	26	49,51	47,12	41,08	50,59	51
DG02	A	DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	23	50,05	47,67	41,62	51,13	51
DG02	A	DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	20	50,64	48,25	42,20	51,72	52
DG02	A	DG0201-09c	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	38	47,67	45,30	39,31	48,78	49
DG02	A	DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	35	47,70	45,33	39,30	48,80	49
DG02	A	DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	32	48,16	45,78	39,74	49,25	49
DG02	A	DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	29	48,64	46,26	40,21	49,72	50
DG02	A	DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	26	49,16	46,78	40,72	50,24	50
DG02	A	DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	23	49,72	47,33	41,27	50,79	51
DG02	A	DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	20	50,32	47,93	41,86	51,39	51
DG02	A	DG0201-10c	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	38	47,28	44,92	38,90	48,39	48
DG02	A	DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	35	47,97	45,59	39,59	49,07	49
DG02	A	DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	32	48,40	46,02	40,00	49,49	49
DG02	A	DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	29	48,87	46,48	40,45	49,95	50
DG02	A	DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	26	49,37	46,99	40,95	50,46	50
DG02	A	DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	23	49,92	47,54	41,49	51,00	51
DG02	A	DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	20	50,51	48,12	42,07	51,59	52
DG02	A	DG0201-11c	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	38	47,56	45,20	39,22	48,68	49
DG02	B	DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	35	46,95	44,54	38,64	48,07	48
DG02	B	DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	32	47,17	44,76	38,85	48,29	48
DG02	B	DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	29	47,40	44,99	39,05	48,51	49
DG02	B	DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	26	47,64	45,23	39,28	48,74	49
DG02	B	DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	23	47,97	45,57	39,60	49,07	49
DG02	B	DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	20	48,26	45,87	39,88	49,36	49
DG02	B	DG0201-12c	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	38	46,84	44,43	38,55	47,97	48
DG02	D	DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	17	56,74	55,00	51,25	59,28	59
DG02	D	DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	14	56,81	55,05	51,24	59,30	59
DG02	D	DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	11	56,72	54,93	51,02	59,14	59
DG02	D	DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	8	56,51	54,69	50,66	58,85	59
DG02	D	DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	5	56,33	54,47	50,34	58,59	59
DG02	D	DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	2	56,15	54,28	50,12	58,39	58
DG02	D	DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	35	55,51	53,79	50,13	58,11	58
DG02	D	DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	32	56,08	54,38	50,78	58,73	59
DG02	D	DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	29	56,13	54,41	50,76	58,74	59
DG02	D	DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	26	56,14	54,41	50,72	58,72	59
DG02	D	DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	23	56,34	54,60	50,90	58,91	59
DG02	D	DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	20	56,57	54,83	51,11	59,13	59
DG02	D	DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	52	47,65	45,52	40,84	49,46	49
DG02	D	DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	50	46,90	44,64	39,51	48,43	48
DG02	D	DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	47	45,84	43,50	38,06	47,19	47
DG02	D	DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	44	44,54	42,19	36,71	45,86	46
DG02	D	DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	41	38,45	36,17	31,04	39,96	40
DG02	A	DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	17	50,32	47,93	41,85	51,39	51
DG02	A	DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	14	51,07	48,68	42,60	52,14	52
DG02	A	DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	11	51,87	49,48	43,40	52,94	53
DG02	A	DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	8	52,68	50,28	44,20	53,74	54
DG02	A	DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	5	53,35	50,96	44,88	54,42	54
DG02	A	DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	2	53,60	51,24	45,17	54,69	55
DG02	A	DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	35	46,85	44,48	38,41	47,93	48
DG02	A	DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	32	47,33	44,95	38,88	48,41	48
DG02	A	DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	29	47,84	45,45	39,39	48,91	49
DG02	A	DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	26	48,39	46,00	39,93	49,46	49
DG02	A	DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	23	48,98	46,59	40,52	50,05	50
DG02	A	DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	20	49,63	47,23	41,16	50,69	51
DG02	C	DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	52	52,73	50,95	47,45	55,37	55
DG02	C	DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	50	51,29	49,44	45,82	53,82	54
DG02	C	DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	47	47,33	45,26	41,12	49,44	49
DG02	C	DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	44	43,78	41,81	37,73	45,99	46
DG02	C	DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	41	40,04	38,32	34,70	42,66	43
DG02	C	DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	52	55,82	54,29	51,16	58,85	59
DG02	C	DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	50	54,89	53,35	50,23	57,92	58
DG02	C	DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	47	50,43	48,87	45,67	53,40	53
DG02	C	DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	44	43,85	42,29	39,02	46,78	47
DG02	C	DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	41	39,63	38,06	34,72	42,52	43
DG02	C	DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	52	58,13	56,58	53,26	61,04	61
DG02	C	DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	50	58,23	56,67	53,37	61,15	61
DG02	C	DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	47	58,26	56,70	53,43	61,19	61
DG02	C	DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	44	54,28	52,65	49,36	57,15	57
DG02	C	DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	41	46,06	44,40	40,94	48,81	49
DG02	D	DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	52	52,80	51,01	46,89	55,11	55
DG02	D	DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	50	53,06	51,27	47,22	55,41	55
DG02	D	DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	47	53,44	51,66	47,69	55,84	56
DG02	D	DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	44	53,87	52,09	48,20	56,31	56
DG02	D	DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	41	54,36	52,60	48,78	56,85	57
DG02	D	DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	38	54,88	53,14	49,39	57,42	57
DG02	A	DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	52	45,37	43,31	37,36	46,69	47
DG02	A	DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	50	45,47	43,36	37,38	46,75	47
DG02	A	DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	47	45,57	43,36	37,35	46,77	47
DG02	A	DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	44	45,76	43,46	37,42	46,90	47
DG02	A	DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	41	46,06	43,72	37,66	47,16	47

Gebouw	Zijde	Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG02	A	DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	38	46,42	44,05	37,99	47,51	48
DG02	C	DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	17	57,37	55,87	52,50	60,29	60
DG02	C	DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	14	56,06	54,55	51,06	58,91	59
DG02	C	DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	11	53,52	52,04	48,48	56,35	56
DG02	C	DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	8	49,86	48,42	45,03	52,81	53
DG02	C	DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	5	48,10	46,69	43,35	51,10	51
DG02	C	DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	2	47,48	46,11	42,85	50,56	51
DG02	C	DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	29	59,34	57,85	54,66	62,37	62
DG02	C	DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	26	59,14	57,65	54,44	62,16	62
DG02	C	DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	23	58,33	56,83	53,54	61,30	61
DG02	C	DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	20	57,92	56,42	53,09	60,86	61
DG02	B	DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	17	48,08	45,80	40,36	49,46	49
DG02	B	DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	14	48,36	46,09	40,66	49,75	50
DG02	B	DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	11	48,53	46,18	40,34	49,71	50
DG02	B	DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	8	49,11	46,75	40,83	50,25	50
DG02	B	DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	5	49,66	47,29	41,34	50,79	51
DG02	B	DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	2	49,85	47,51	41,54	50,99	51
DG02	B	DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	29	47,54	45,13	39,29	48,68	49
DG02	B	DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	26	47,58	45,18	39,34	48,73	49
DG02	B	DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	23	47,67	45,29	39,47	48,84	49
DG02	B	DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	20	47,85	45,51	39,85	49,11	49
DG02	B	DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	17	48,29	45,90	39,91	49,39	49
DG02	B	DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	14	48,78	46,39	40,39	49,88	50
DG02	B	DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	11	49,38	47,00	40,98	50,47	50
DG02	B	DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	8	49,99	47,61	41,59	51,08	51
DG02	B	DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	5	50,54	48,17	42,15	51,64	52
DG02	B	DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	2	50,72	48,37	42,35	51,83	52
DG02	B	DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	29	47,50	45,09	39,19	48,62	49
DG02	B	DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	26	47,64	45,23	39,31	48,75	49
DG02	B	DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	23	47,76	45,36	39,41	48,87	49
DG02	B	DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	20	48,02	45,62	39,65	49,12	49
DG02	B	DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	17	47,38	45,11	39,79	48,82	49
DG02	B	DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	14	47,42	45,27	40,34	49,11	49
DG02	B	DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	11	46,83	44,62	39,32	48,32	48
DG02	B	DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	8	47,08	44,93	39,80	48,68	49
DG02	B	DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	5	47,42	45,37	40,50	49,20	49
DG02	B	DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	2	47,39	45,40	40,57	49,23	49
DG02	B	DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	29	47,74	45,32	39,54	48,90	49
DG02	B	DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	26	47,55	45,14	39,35	48,71	49
DG02	B	DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	23	47,46	45,05	39,29	48,63	49
DG02	B	DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	20	47,39	45,03	39,36	48,63	49
DG02	C	DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	17	53,78	52,10	48,48	56,43	56
DG02	C	DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	14	51,12	49,50	45,79	53,77	54
DG02	C	DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	11	47,02	45,42	41,69	49,67	50
DG02	C	DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	8	43,73	42,19	38,63	46,52	47
DG02	C	DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	5	38,68	37,20	33,70	41,54	42
DG02	C	DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	2	34,78	33,30	29,69	37,58	38
DG02	C	DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	29	56,63	55,00	51,60	59,44	59
DG02	C	DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	26	56,35	54,72	51,27	59,13	59
DG02	C	DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	23	55,89	54,25	50,78	58,65	59
DG02	C	DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	20	55,16	53,51	49,98	57,88	58
DG02	C	DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	17	54,29	52,75	49,37	57,18	57
DG02	C	DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	14	51,19	49,66	46,05	53,96	54
DG02	C	DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	11	47,53	46,09	42,56	50,41	50
DG02	C	DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	8	44,28	42,85	39,52	47,28	47
DG02	C	DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	5	40,04	38,65	35,39	43,10	43
DG02	C	DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	2	35,98	34,61	31,30	39,03	39
DG02	C	DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	29	58,20	56,70	53,56	61,25	61
DG02	C	DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	26	57,64	56,13	52,95	60,66	61
DG02	C	DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	23	57,02	55,51	52,29	60,02	60
DG02	C	DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	20	56,01	54,49	51,22	58,97	59
DG02	C	DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	17	51,47	49,75	46,05	54,05	54
DG02	C	DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	14	49,18	47,48	43,69	51,73	52
DG02	C	DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	11	44,95	43,29	39,53	47,54	48
DG02	C	DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	8	39,54	38,07	34,63	42,44	42
DG02	C	DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	5	33,98	32,52	28,95	36,82	37
DG02	C	DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	2	33,07	31,65	28,04	35,92	36
DG02	C	DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	29	58,57	57,02	53,77	61,52	62
DG02	C	DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	26	57,78	56,19	52,87	60,66	61
DG02	C	DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	23	57,30	55,70	52,33	60,15	60
DG02	C	DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	20	56,52	54,91	51,49	59,33	59
DG04	D	DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	17	47,39	45,80	41,89	49,95	50
DG04	D	DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	14	47,07	45,48	41,57	49,63	50
DG04	D	DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	11	46,60	45,01	41,05	49,14	49
DG04	D	DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	8	46,27	44,70	40,73	48,82	49
DG04	D	DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	5	46,28	44,74	40,79	48,86	49
DG04	D	DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	2	46,04	44,55	40,61	48,66	49
DG04	D	DG0401-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	19	47,47	45,87	41,93	50,01	50
DG04	D	DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	17	48,29	46,40	42,10	50,45	50
DG04	D	DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	14	47,97	46,11	41,78	50,13	50
DG04	D	DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	11	47,66	45,80	41,47	49,82	50
DG04	D	DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	8	47,33	45,47	41,13	49,49	49
DG04	D	DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	5	47,36	45,52	41,21	49,55	50
DG04	D	DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	2	47,29	45,50	41,25	49,54	50
DG04	D	DG0401-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	19	48,48	46,60	42,31	50,65	51
DG04	D	DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	17	46,67	45,17	41,50	49,43	49

Gebouw	Zijde	Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG04	D	DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	14	46,41	44,91	41,26	49,18	49
DG04	D	DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	11	46,11	44,63	40,99	48,90	49
DG04	D	DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	8	45,85	44,39	40,76	48,66	49
DG04	D	DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	5	45,90	44,45	40,83	48,72	49
DG04	D	DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	2	45,60	44,17	40,57	48,45	48
DG04	D	DG0401-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	19	46,84	45,33	41,66	49,59	50
DG04	D	DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	17	50,14	48,35	44,51	52,60	53
DG04	D	DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	14	49,82	48,03	44,16	52,26	52
DG04	D	DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	11	49,47	47,69	43,81	51,91	52
DG04	D	DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	8	49,13	47,34	43,44	51,56	52
DG04	D	DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	5	49,00	47,20	43,30	51,42	51
DG04	D	DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	2	48,80	47,03	43,15	51,25	51
DG04	D	DG0401-04b	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	19	50,35	48,56	44,73	52,81	53
DG04	D	DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	17	44,15	42,66	39,19	47,02	47
DG04	D	DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	14	43,92	42,44	38,99	46,81	47
DG04	D	DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	11	43,63	42,16	38,72	46,53	47
DG04	D	DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	8	43,41	41,96	38,54	46,34	46
DG04	D	DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	5	43,39	41,96	38,56	46,35	46
DG04	D	DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	2	43,04	41,62	38,24	46,02	46
DG04	D	DG0401-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	19	44,32	42,85	39,35	47,19	47
DG04	B	DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	17	30,12	27,97	22,32	31,50	32
DG04	B	DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	14	30,35	28,19	22,58	31,74	32
DG04	B	DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	11	30,50	28,38	22,97	32,00	32
DG04	B	DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	8	30,66	28,60	23,41	32,29	32
DG04	B	DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	5	30,79	28,79	23,83	32,56	33
DG04	B	DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	2	30,00	28,17	23,34	31,95	32
DG04	B	DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	35	28,24	26,05	20,10	29,48	29
DG04	B	DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	32	28,35	26,10	20,19	29,57	30
DG04	B	DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	29	29,72	27,85	22,15	31,26	31
DG04	B	DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	26	29,69	27,76	22,08	31,20	31
DG04	B	DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	23	29,60	27,56	21,91	31,05	31
DG04	B	DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	20	29,80	27,67	22,01	31,19	31
DG04	B	DG0402-01c	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	38	28,58	26,61	20,70	29,97	30
DG04	B	DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	17	46,09	43,71	37,70	47,19	47
DG04	B	DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	14	46,50	44,12	38,10	47,59	48
DG04	B	DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	11	46,87	44,49	38,48	47,97	48
DG04	B	DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	8	47,25	44,88	38,88	48,36	48
DG04	B	DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	5	47,48	45,13	39,13	48,60	49
DG04	B	DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	2	47,27	44,95	38,96	48,41	48
DG04	B	DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	35	44,15	41,74	35,81	45,26	45
DG04	B	DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	32	44,29	41,88	35,93	45,39	45
DG04	B	DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	29	44,61	42,21	36,24	45,71	46
DG04	B	DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	26	44,94	42,55	36,57	46,04	46
DG04	B	DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	23	45,26	42,87	36,88	46,36	46
DG04	B	DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	20	45,69	43,31	37,30	46,79	47
DG04	B	DG0402-02c	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	38	44,05	41,63	35,71	45,16	45
DG04	B	DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	17	45,39	43,01	37,03	46,50	46
DG04	B	DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	14	45,81	43,44	37,45	46,92	47
DG04	B	DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	11	46,22	43,84	37,85	47,33	47
DG04	B	DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	8	46,60	44,23	38,25	47,72	48
DG04	B	DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	5	46,82	44,47	38,49	47,95	48
DG04	B	DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	2	46,68	44,38	38,39	47,83	48
DG04	B	DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	35	43,53	41,12	35,19	44,64	45
DG04	B	DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	32	43,65	41,25	35,30	44,76	45
DG04	B	DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	29	43,81	41,42	35,46	44,92	45
DG04	B	DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	26	44,09	41,71	35,74	45,20	45
DG04	B	DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	23	44,46	42,08	36,11	45,57	46
DG04	B	DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	20	44,95	42,58	36,60	46,07	46
DG04	B	DG0402-03c	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	38	43,52	41,11	35,19	44,63	45
DG04	B	DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	17	46,83	44,45	38,43	47,92	48
DG04	B	DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	14	47,27	44,89	38,86	48,36	48
DG04	B	DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	11	47,66	45,28	39,25	48,75	49
DG04	B	DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	8	48,03	45,65	39,63	49,12	49
DG04	B	DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	5	48,27	45,91	39,90	49,38	49
DG04	B	DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	2	47,99	45,68	39,68	49,13	49
DG04	B	DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	35	44,83	42,42	36,48	45,94	46
DG04	B	DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	32	45,01	42,60	36,66	46,12	46
DG04	B	DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	29	45,46	43,05	37,09	46,56	47
DG04	B	DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	26	45,78	43,39	37,40	46,88	47
DG04	B	DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	23	46,05	43,66	37,66	47,15	47
DG04	B	DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	20	46,41	44,02	38,01	47,50	48
DG04	B	DG0402-04c	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	38	44,65	42,24	36,31	45,76	46
DG04	C	DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	17	51,41	49,15	43,71	52,81	53
DG04	C	DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	14	51,82	49,55	44,02	53,17	53
DG04	C	DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	11	52,26	49,97	44,35	53,56	54
DG04	C	DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	8	52,67	50,36	44,68	53,94	54
DG04	C	DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	5	52,99	50,68	44,98	54,25	54
DG04	C	DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	2	52,87	50,59	44,90	54,15	54
DG04	C	DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	35	49,34	47,21	42,33	51,06	51
DG04	C	DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	32	49,62	47,47	42,50	51,29	51
DG04	C	DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	29	49,94	47,77	42,72	51,56	52
DG04	C	DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	26	50,29	48,10	42,98	51,87	52
DG04	C	DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	23	50,65	48,44	43,22	52,17	52
DG04	C	DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	20	51,01	48,77	43,44	52,46	52
DG04	C	DG0402-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	38	49,09	46,99	42,18	50,86	51
DG04	C	DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	17	50,77	48,43	42,63	51,97	52

Gebouw	Zijde	Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG04	C	DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	14	51,27	48,92	43,08	52,45	52
DG04	C	DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	11	51,76	49,41	43,53	52,93	53
DG04	C	DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	8	52,22	49,86	43,96	53,37	53
DG04	C	DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	5	52,55	50,20	44,29	53,70	54
DG04	C	DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	2	52,49	50,15	44,24	53,65	54
DG04	C	DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	35	48,32	46,07	40,66	49,74	50
DG04	C	DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	32	48,65	46,37	40,89	50,02	50
DG04	C	DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	29	49,01	46,73	41,19	50,35	50
DG04	C	DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	26	49,41	47,12	41,51	50,72	51
DG04	C	DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	23	49,84	47,53	41,85	51,11	51
DG04	C	DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	20	50,29	47,97	42,22	51,52	52
DG04	C	DG0402-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	38	48,04	45,82	40,51	49,52	50
DG04	C	DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	17	52,11	49,96	44,99	53,78	54
DG04	C	DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	14	52,44	50,26	45,15	54,03	54
DG04	C	DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	11	52,80	50,58	45,34	54,31	54
DG04	C	DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	8	53,14	50,91	45,55	54,59	55
DG04	C	DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	5	53,44	51,19	45,79	54,86	55
DG04	C	DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	2	53,31	51,11	45,72	54,77	55
DG04	C	DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	35	50,40	48,41	44,01	52,44	52
DG04	C	DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	32	50,64	48,63	44,16	52,63	53
DG04	C	DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	29	50,91	48,88	44,33	52,85	53
DG04	C	DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	26	51,20	49,15	44,52	53,09	53
DG04	C	DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	23	51,52	49,44	44,73	53,35	53
DG04	C	DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	20	51,82	49,71	44,87	53,57	54
DG04	C	DG0402-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	38	50,15	48,18	43,84	52,23	52
DG04	D	DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	17	50,87	49,19	45,40	53,43	53
DG04	D	DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	14	50,65	48,95	45,10	53,17	53
DG04	D	DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	11	50,43	48,71	44,79	52,90	53
DG04	D	DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	8	50,20	48,46	44,48	52,62	53
DG04	D	DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	5	50,06	48,32	44,33	52,48	52
DG04	D	DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	2	49,81	48,12	44,21	52,30	52
DG04	D	DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	35	50,71	49,09	45,46	53,40	53
DG04	D	DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	32	50,79	49,17	45,52	53,47	53
DG04	D	DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	29	50,87	49,24	45,57	53,53	54
DG04	D	DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	26	50,94	49,30	45,61	53,58	54
DG04	D	DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	23	51,01	49,36	45,64	53,63	54
DG04	D	DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	20	51,03	49,36	45,62	53,63	54
DG04	D	DG0402-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	38	50,35	48,75	45,06	53,02	53
DG04	D	DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	17	43,29	41,82	38,43	46,22	46
DG04	D	DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	14	42,97	41,49	38,12	45,91	46
DG04	D	DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	11	42,34	40,85	37,46	45,26	45
DG04	D	DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	8	42,13	40,67	37,29	45,08	45
DG04	D	DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	5	42,09	40,64	37,28	45,05	45
DG04	D	DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	2	41,74	40,31	36,97	44,73	45
DG04	C	DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	35	34,27	33,43	27,84	36,56	37
DG04	C	DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	32	33,73	32,89	27,30	36,02	36
DG04	C	DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	29	32,82	31,93	26,35	35,08	35
DG04	C	DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	26	31,87	30,94	25,37	34,10	34
DG04	C	DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	23	30,17	29,15	23,61	32,35	32
DG04	C	DG0402-09c	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	38	34,82	33,97	28,38	37,10	37
DG04	A	DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	17	28,68	27,71	22,51	31,05	31
DG04	A	DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	14	34,06	32,72	29,12	36,97	37
DG04	A	DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	11	35,75	34,38	31,04	38,78	39
DG04	A	DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	8	35,73	34,36	31,06	38,79	39
DG04	A	DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	5	35,63	34,25	31,00	38,71	39
DG04	A	DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	2	35,24	33,86	30,64	38,33	38
DG04	D	DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	35	46,92	45,12	40,95	49,20	49
DG04	D	DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	32	46,88	45,09	40,95	49,18	49
DG04	D	DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	29	46,78	44,99	40,89	49,10	49
DG04	D	DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	26	46,49	44,70	40,63	48,83	49
DG04	D	DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	23	44,87	43,13	39,06	47,24	47
DG04	D	DG0402-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	38	46,94	45,13	40,96	49,22	49
DG04	A	DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	17	28,57	27,60	22,04	30,78	31
DG04	A	DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	14	28,50	27,34	22,00	30,67	31
DG04	A	DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	11	28,49	27,22	22,19	30,73	31
DG04	A	DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	8	27,88	26,60	21,66	30,15	30
DG04	A	DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	5	27,35	26,08	21,20	29,66	30
DG04	A	DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	2	26,59	25,33	20,50	28,93	29
DG04	D	DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	35	48,12	46,35	42,36	50,51	51
DG04	D	DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	32	48,10	46,33	42,35	50,50	50
DG04	D	DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	29	48,04	46,27	42,33	50,46	50
DG04	D	DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	26	47,87	46,12	42,24	50,33	50
DG04	D	DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	23	46,31	44,59	40,75	48,82	49
DG04	D	DG0402-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	38	48,15	46,39	42,38	50,54	51
DG04	A	DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	17	35,95	34,55	31,04	38,87	39
DG04	A	DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	14	35,68	34,27	30,80	38,61	39
DG04	A	DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	11	35,53	34,11	30,68	38,48	38
DG04	A	DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	8	35,43	34,01	30,63	38,41	38
DG04	A	DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	5	35,30	33,88	30,54	38,30	38
DG04	A	DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	2	34,86	33,44	30,14	37,88	38
DG04	D	DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	35	46,51	44,72	40,30	48,68	49
DG04	D	DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	32	46,45	44,66	40,26	48,63	49
DG04	D	DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	29	46,32	44,54	40,16	48,51	49
DG04	D	DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	26	45,94	44,17	39,83	48,16	48
DG04	D	DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	23	44,38	42,65	38,29	46,62	47
DG04	D	DG0402-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	38	46,56	44,76	40,34	48,72	49

Gebouw	Zijde	Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG04	D	DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	35	44,61	43,20	39,76	47,56	48
DG04	D	DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	32	44,56	43,14	39,73	47,52	48
DG04	D	DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	29	44,49	43,07	39,67	47,45	47
DG04	D	DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	26	44,35	42,91	39,57	47,33	47
DG04	D	DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	23	42,78	41,36	38,05	45,79	46
DG04	D	DG0402-13c	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	38	44,69	43,28	39,81	47,62	48
DG04	D	DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	35	47,70	46,04	42,22	50,26	50
DG04	D	DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	32	47,61	45,96	42,17	50,19	50
DG04	D	DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	29	47,44	45,79	42,03	50,04	50
DG04	D	DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	26	46,94	45,28	41,57	49,56	50
DG04	D	DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	23	45,30	43,63	40,01	47,96	48
DG04	D	DG0402-14c	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	38	47,73	46,07	42,23	50,28	50
DG04	A	DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	35	47,23	45,71	42,08	49,99	50
DG04	A	DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	32	47,16	45,64	42,04	49,94	50
DG04	A	DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	29	47,02	45,51	41,94	49,82	50
DG04	A	DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	26	46,33	44,81	41,32	49,17	49
DG04	A	DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	23	44,46	42,90	39,55	47,35	47
DG04	A	DG0402-15c	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	38	47,26	45,74	42,08	50,01	50
DG04	D	DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	35	44,78	43,43	39,48	47,50	48
DG04	D	DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	32	44,72	43,37	39,46	47,46	47
DG04	D	DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	29	44,63	43,27	39,40	47,38	47
DG04	D	DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	26	44,20	42,84	39,04	46,99	47
DG04	D	DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	23	43,55	42,11	38,52	46,39	46
DG04	D	DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	20	43,30	41,84	38,35	46,18	46
DG04	D	DG0402-16c	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	38	44,86	43,52	39,52	47,56	48
DG04	A	DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	35	35,86	34,92	29,33	38,08	38
DG04	A	DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	32	35,34	34,42	28,83	37,57	38
DG04	A	DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	29	34,60	33,71	28,12	36,85	37
DG04	A	DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	26	33,48	32,65	27,06	35,77	36
DG04	A	DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	23	32,32	31,53	25,94	34,64	35
DG04	A	DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	20	29,52	28,72	23,14	31,84	32
DG04	A	DG0402-17c	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	38	36,22	35,25	29,66	38,41	38
DG04	A	DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	35	36,47	35,54	29,93	38,68	39
DG04	A	DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	32	36,07	35,16	29,55	38,30	38
DG04	A	DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	29	35,49	34,62	29,01	37,75	38
DG04	A	DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	26	34,51	33,70	28,09	36,81	37
DG04	A	DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	23	33,32	32,53	26,92	35,63	36
DG04	A	DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	20	31,06	30,26	24,65	33,37	33
DG04	A	DG0402-18c	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	38	36,91	35,96	30,34	39,11	39
DG04	A	DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	35	35,96	35,08	29,48	38,21	38
DG04	A	DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	32	35,35	34,50	28,89	37,62	38
DG04	A	DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	29	34,68	33,87	28,26	36,98	37
DG04	A	DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	26	34,04	33,21	27,73	36,38	36
DG04	A	DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	23	35,86	34,64	30,56	38,61	39
DG04	A	DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	20	36,24	34,87	31,29	39,14	39
DG04	A	DG0402-19c	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	38	36,36	35,45	29,85	38,59	39
DG04	B	DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	17	42,67	40,30	34,33	43,79	44
DG04	B	DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	14	42,89	40,52	34,55	44,01	44
DG04	B	DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	11	43,11	40,75	34,79	44,24	44
DG04	B	DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	8	43,27	40,92	34,99	44,42	44
DG04	B	DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	5	43,32	41,00	35,08	44,49	44
DG04	B	DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	2	43,08	40,83	34,92	44,30	44
DG04	B	DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	35	41,44	39,05	33,11	42,56	43
DG04	B	DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	32	41,39	39,00	33,05	42,50	42
DG04	B	DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	29	41,52	39,14	33,18	42,64	43
DG04	B	DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	26	41,69	39,32	33,36	42,81	43
DG04	B	DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	23	41,98	39,60	33,64	43,10	43
DG04	B	DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	20	42,36	39,99	34,03	43,48	43
DG04	C	DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	52	46,25	44,37	39,87	48,32	48
DG04	C	DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	50	46,05	44,22	39,81	48,19	48
DG04	C	DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	47	45,21	43,45	39,15	47,46	47
DG04	C	DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	44	42,88	41,18	36,99	45,22	45
DG04	C	DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	41	37,24	35,50	31,10	39,45	39
DG04	B	DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	17	39,88	37,53	31,62	41,03	41
DG04	B	DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	14	39,85	37,51	31,60	41,01	41
DG04	B	DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	11	39,88	37,56	31,68	41,06	41
DG04	B	DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	8	39,89	37,60	31,76	41,11	41
DG04	B	DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	5	39,82	37,56	31,77	41,08	41
DG04	B	DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	2	39,33	37,17	31,40	40,66	41
DG04	B	DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	35	39,60	37,21	31,34	40,74	41
DG04	B	DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	32	39,49	37,11	31,23	40,64	41
DG04	B	DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	29	39,53	37,17	31,28	40,69	41
DG04	B	DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	26	39,58	37,22	31,33	40,74	41
DG04	B	DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	23	39,68	37,33	31,43	40,84	41
DG04	B	DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	20	39,81	37,47	31,56	40,97	41
DG04	D	DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	52	45,90	44,20	39,81	48,14	48
DG04	D	DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	50	45,84	44,14	39,75	48,08	48
DG04	D	DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	47	45,69	43,96	39,59	47,92	48
DG04	D	DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	44	44,70	42,98	38,58	46,92	47
DG04	D	DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	41	41,82	40,34	36,37	44,43	44
DG04	B	DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	17	44,66	42,29	36,30	45,77	46
DG04	B	DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	14	45,07	42,69	36,70	46,18	46
DG04	B	DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	11	45,50	43,13	37,13	46,61	47
DG04	B	DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	8	45,87	43,51	37,52	46,99	47
DG04	B	DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	5	46,13	43,79	37,82	47,27	47
DG04	B	DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	2	46,10	43,80	37,82	47,26	47

Gebouw	Zijde	Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG04	B	DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	35	42,78	40,38	34,44	43,89	44
DG04	B	DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	32	42,84	40,45	34,49	43,95	44
DG04	B	DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	29	43,02	40,64	34,67	44,13	44
DG04	B	DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	26	43,31	40,93	34,96	44,42	44
DG04	B	DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	23	43,72	41,34	35,37	44,83	45
DG04	B	DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	20	44,23	41,85	35,87	45,34	45
DG04	D	DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	52	46,86	45,14	40,96	49,19	49
DG04	D	DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	50	47,06	45,37	41,28	49,46	49
DG04	D	DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	47	47,14	45,47	41,50	49,62	50
DG04	D	DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	44	45,96	44,28	40,28	48,41	48
DG04	D	DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	41	40,44	38,90	34,53	42,81	43
DG04	D	DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	52	45,16	43,56	39,24	47,51	48
DG04	D	DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	50	45,06	43,45	39,14	47,41	47
DG04	D	DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	47	44,82	43,20	38,91	47,17	47
DG04	D	DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	44	43,65	42,05	37,70	45,98	46
DG04	D	DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	41	38,53	37,08	32,36	40,79	41
DG04	A	DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	52	36,75	35,80	30,19	38,95	39
DG04	A	DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	50	36,50	35,56	29,95	38,71	39
DG04	A	DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	47	35,81	34,88	29,27	38,02	38
DG04	A	DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	44	34,32	33,44	27,84	36,57	37
DG04	A	DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	41	30,63	29,73	24,16	32,88	33
DG04	B	DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	52	41,21	38,80	32,93	42,34	42
DG04	B	DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	50	41,23	38,83	32,95	42,36	42
DG04	B	DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	47	41,27	38,87	32,98	42,40	42
DG04	B	DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	44	41,32	38,92	33,02	42,45	42
DG04	B	DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	41	41,36	38,96	33,05	42,48	42
DG04	B	DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	38	41,43	39,03	33,11	42,55	43
DG04	B	DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	52	39,98	37,58	31,75	41,13	41
DG04	B	DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	50	39,94	37,54	31,71	41,09	41
DG04	B	DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	47	39,88	37,48	31,64	41,03	41
DG04	B	DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	44	39,77	37,36	31,52	40,91	41
DG04	B	DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	41	39,77	37,37	31,52	40,92	41
DG04	B	DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	38	39,72	37,33	31,47	40,87	41
DG04	B	DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	52	42,16	39,76	33,87	43,29	43
DG04	B	DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	50	42,23	39,83	33,93	43,36	43
DG04	B	DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	47	42,31	39,91	34,01	43,44	43
DG04	B	DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	44	42,43	40,02	34,11	43,55	44
DG04	B	DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	41	42,55	40,14	34,22	43,66	44
DG04	B	DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	38	42,67	40,26	34,33	43,78	44
DG05	B	DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	17	34,65	32,32	26,31	35,78	36
DG05	B	DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	14	34,87	32,52	26,50	35,98	36
DG05	B	DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	11	35,08	32,72	26,70	36,19	36
DG05	B	DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	8	35,24	32,88	26,85	36,34	36
DG05	B	DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	5	35,30	32,95	26,91	36,40	36
DG05	B	DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	2	34,25	32,06	26,05	35,47	35
DG05	B	DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	22	34,31	32,04	26,07	35,49	35
DG05	B	DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	20	34,45	32,16	26,16	35,61	36
DG05	B	DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	17	34,26	31,99	26,14	35,49	35
DG05	B	DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	14	34,12	31,85	26,00	35,35	35
DG05	B	DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	11	34,04	31,78	25,94	35,28	35
DG05	B	DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	8	33,98	31,74	25,92	35,24	35
DG05	B	DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	5	33,85	31,66	25,85	35,14	35
DG05	B	DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	2	32,96	30,88	25,10	34,33	34
DG05	B	DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	22	34,66	32,42	26,60	35,92	36
DG05	B	DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	20	34,52	32,26	26,43	35,76	36
DG05	C	DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	17	27,98	26,54	22,26	30,46	30
DG05	C	DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	14	27,79	26,31	22,02	30,24	30
DG05	C	DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	11	27,64	26,14	21,90	30,10	30
DG05	C	DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	8	27,72	26,23	22,06	30,22	30
DG05	C	DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	5	27,83	26,34	22,21	30,35	30
DG05	C	DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	2	27,62	26,13	22,02	30,15	30
DG05	C	DG0501-03b	[1/5] - C	134761,1	456960,6	22	28,42	27,04	22,80	30,97	31
DG05	C	DG0501-03b	[1/5] - C	134761,1	456960,6	20	28,12	26,72	22,48	30,65	31
DG05	C	DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	17	31,00	29,12	24,14	32,84	33
DG05	C	DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	14	30,85	28,95	23,95	32,67	33
DG05	C	DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	11	30,64	28,75	23,77	32,48	32
DG05	C	DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	8	30,41	28,57	23,68	32,32	32
DG05	C	DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	5	30,23	28,44	23,63	32,21	32
DG05	C	DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	2	29,76	28,02	23,28	31,81	32
DG05	C	DG0501-04b	[1/5] - C	134775,5	456946,7	22	31,31	29,46	24,52	33,19	33
DG05	C	DG0501-04b	[1/5] - C	134775,5	456946,7	20	31,16	29,30	24,34	33,03	33
DG05	C	DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	17	39,65	38,21	35,06	42,74	43
DG05	C	DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	14	39,46	38,02	34,86	42,54	43
DG05	C	DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	11	39,33	37,91	34,75	42,43	42
DG05	C	DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	8	39,36	37,95	34,80	42,47	42
DG05	C	DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	5	39,37	37,97	34,81	42,48	42
DG05	C	DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	2	39,05	37,66	34,51	42,18	42
DG05	C	DG0501-05b	[1/5] - C	134746,6	456974,5	22	39,81	38,37	35,20	42,89	43
DG05	C	DG0501-05b	[1/5] - C	134746,6	456974,5	20	39,75	38,30	35,15	42,83	43
DG05	D	DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	17	38,83	37,38	33,50	41,51	42
DG05	D	DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	14	34,71	33,10	28,29	36,82	37
DG05	D	DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	11	33,18	31,33	26,23	34,99	35
DG05	D	DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	8	32,86	30,92	25,76	34,58	35
DG05	D	DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	5	32,81	30,86	25,67	34,51	35
DG05	D	DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	2	31,75	30,02	24,97	33,66	34
DG05	D	DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	22	40,91	39,59	35,51	43,58	44

Gebouw	Zijde	Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG05	D	DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	20	40,20	38,80	34,92	42,92	43
DG05	D	DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	17	39,82	38,38	34,91	42,73	43
DG05	D	DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	14	39,60	38,15	34,72	42,52	43
DG05	D	DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	11	39,23	37,77	34,43	42,20	42
DG05	D	DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	8	39,20	37,73	34,43	42,18	42
DG05	D	DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	5	39,17	37,72	34,43	42,17	42
DG05	D	DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	2	38,83	37,42	34,17	41,89	42
DG05	D	DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	22	40,87	39,55	35,74	43,68	44
DG05	D	DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	20	40,24	38,85	35,25	43,12	43
DG05	D	DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	17	39,70	37,86	32,86	41,56	42
DG05	D	DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	14	38,68	36,57	30,90	40,08	40
DG05	D	DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	11	38,61	36,33	30,52	39,85	40
DG05	D	DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	8	38,90	36,60	30,75	40,11	40
DG05	D	DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	5	39,15	36,84	30,97	40,34	40
DG05	D	DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	2	39,17	36,87	30,99	40,37	40
DG05	D	DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	22	40,60	39,00	34,06	42,65	43
DG05	D	DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	20	40,00	38,31	33,45	42,03	42
DG05	A	DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	17	42,39	40,17	34,15	43,58	44
DG05	A	DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	14	42,75	40,49	34,45	43,91	44
DG05	A	DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	11	43,10	40,79	34,75	44,23	44
DG05	A	DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	8	43,45	41,12	35,07	44,56	45
DG05	A	DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	5	43,68	41,36	35,31	44,80	45
DG05	A	DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	2	43,42	41,14	35,09	44,56	45
DG05	A	DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	22	41,85	39,71	33,72	43,10	43
DG05	A	DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	20	42,06	39,89	33,89	43,29	43
DG05	A	DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	17	43,04	40,76	34,71	44,18	44
DG05	A	DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	14	43,42	41,09	35,03	44,53	45
DG05	A	DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	11	43,83	41,48	35,41	44,92	45
DG05	A	DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	8	44,17	41,80	35,73	45,25	45
DG05	A	DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	5	44,40	42,04	35,97	45,49	45
DG05	A	DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	2	44,16	41,83	35,76	45,27	45
DG05	A	DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	22	42,45	40,22	34,19	43,63	44
DG05	A	DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	20	42,68	40,41	34,38	43,84	44
DG05	A	DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	17	41,91	39,67	33,65	43,09	43
DG05	A	DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	14	42,30	40,01	33,98	43,45	43
DG05	A	DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	11	42,71	40,40	34,36	43,84	44
DG05	A	DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	8	43,08	40,76	34,71	44,20	44
DG05	A	DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	5	43,34	41,02	34,97	44,46	44
DG05	A	DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	2	43,19	40,89	34,85	44,33	44
DG05	A	DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	22	41,33	39,17	33,17	42,57	43
DG05	A	DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	20	41,55	39,36	33,35	42,77	43
DG06	C	DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	17	26,73	25,13	20,91	29,13	29
DG06	C	DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	14	26,40	24,84	20,66	28,85	29
DG06	C	DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	11	26,30	24,75	20,61	28,78	29
DG06	C	DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	8	26,20	24,68	20,58	28,72	29
DG06	C	DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	5	26,08	24,57	20,49	28,61	29
DG06	C	DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	2	25,78	24,26	20,18	28,31	28
DG06	C	DG0601-01b	[1/5] - C	134843,5	456881,5	19	27,02	25,38	21,14	29,38	29
DG06	C	DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	17	26,54	24,88	20,50	28,82	29
DG06	C	DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	14	26,17	24,55	20,22	28,50	28
DG06	C	DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	11	25,95	24,35	20,03	28,30	28
DG06	C	DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	8	25,70	24,12	19,81	28,07	28
DG06	C	DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	5	25,54	23,98	19,70	27,94	28
DG06	C	DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	2	25,19	23,65	19,38	27,61	28
DG06	C	DG0601-02b	[1/5] - C	134854,3	456871,1	19	26,77	25,07	20,68	29,01	29
DG06	C	DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	17	26,65	25,09	20,91	29,10	29
DG06	C	DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	14	26,28	24,75	20,61	28,77	29
DG06	C	DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	11	26,14	24,64	20,53	28,67	29
DG06	C	DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	8	26,00	24,51	20,43	28,55	29
DG06	C	DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	5	25,94	24,46	20,40	28,51	29
DG06	C	DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	2	25,61	24,12	20,04	28,16	28
DG06	C	DG0601-03b	[1/5] - C	134832,6	456891,8	19	27,00	25,42	21,21	29,42	29
DG06	C	DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	17	26,90	25,26	20,84	29,17	29
DG06	C	DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	14	26,63	25,01	20,62	28,93	29
DG06	C	DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	11	26,42	24,81	20,44	28,74	29
DG06	C	DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	8	26,21	24,61	20,25	28,54	29
DG06	C	DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	5	25,99	24,44	20,13	28,38	28
DG06	C	DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	2	25,56	24,03	19,73	27,97	28
DG06	C	DG0601-04b	[1/5] - C	134865,2	456860,7	19	27,07	25,40	20,99	29,33	29
DG06	C	DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	17	26,27	24,64	20,45	28,66	29
DG06	C	DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	14	25,95	24,36	20,21	28,39	28
DG06	C	DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	11	25,86	24,30	20,21	28,35	28
DG06	C	DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	8	25,84	24,31	20,27	28,38	28
DG06	C	DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	5	25,80	24,28	20,26	28,36	28
DG06	C	DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	2	25,54	24,02	19,99	28,09	28
DG06	C	DG0601-05b	[1/5] - C	134821,8	456902,2	19	26,54	24,89	20,65	28,89	29
DG06	D	DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	17	35,46	33,23	27,45	36,74	37
DG06	D	DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	14	35,36	33,11	27,31	36,62	37
DG06	D	DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	11	35,30	33,05	27,25	36,56	37
DG06	D	DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	8	35,29	33,05	27,24	36,55	37
DG06	D	DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	5	35,33	33,10	27,31	36,61	37
DG06	D	DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	2	34,35	32,30	26,61	35,78	36
DG06	D	DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	29	37,94	36,39	30,76	39,72	40
DG06	D	DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	26	36,89	35,13	29,46	38,52	39
DG06	D	DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	23	35,97	33,91	28,20	37,38	37
DG06	D	DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	20	35,67	33,51	27,76	37,00	37

Gebouw	Zijde	Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG06	D	DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	17	36,15	33,95	28,24	37,48	37
DG06	D	DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	14	36,01	33,80	28,08	37,33	37
DG06	D	DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	11	35,91	33,71	28,00	37,24	37
DG06	D	DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	8	35,83	33,65	27,94	37,17	37
DG06	D	DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	5	35,83	33,67	27,97	37,18	37
DG06	D	DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	2	35,29	33,23	27,58	36,73	37
DG06	D	DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	29	38,88	37,30	31,68	40,65	41
DG06	D	DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	26	37,83	36,06	30,42	39,46	39
DG06	D	DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	23	36,83	34,77	29,11	38,26	38
DG06	D	DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	20	36,45	34,30	28,61	37,82	38
DG06	D	DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	17	38,01	35,81	29,92	39,26	39
DG06	D	DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	14	38,15	35,90	29,99	39,37	39
DG06	D	DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	11	38,32	36,04	30,11	39,51	40
DG06	D	DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	8	38,47	36,18	30,24	39,65	40
DG06	D	DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	5	38,60	36,32	30,39	39,79	40
DG06	D	DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	2	38,31	36,06	30,15	39,53	40
DG06	D	DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	29	38,49	36,73	31,02	40,10	40
DG06	D	DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	26	38,02	36,06	30,29	39,47	39
DG06	D	DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	23	37,86	35,78	29,96	39,22	39
DG06	D	DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	20	37,92	35,77	29,91	39,22	39
DG06	A	DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	17	40,17	37,92	31,89	41,34	41
DG06	A	DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	14	40,59	38,30	32,25	41,73	42
DG06	A	DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	11	41,04	38,73	32,67	42,16	42
DG06	A	DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	8	41,51	39,17	33,11	42,61	43
DG06	A	DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	5	41,81	39,48	33,43	42,92	43
DG06	A	DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	2	41,73	39,42	33,37	42,86	43
DG06	A	DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	29	38,79	36,73	30,75	40,10	40
DG06	A	DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	26	39,07	36,96	30,98	40,35	40
DG06	A	DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	23	39,41	37,25	31,25	40,65	41
DG06	A	DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	20	39,78	37,57	31,56	40,98	41
DG06	A	DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	17	40,37	38,11	32,08	41,53	42
DG06	A	DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	14	40,80	38,52	32,47	41,94	42
DG06	A	DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	11	41,24	38,93	32,88	42,37	42
DG06	A	DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	8	41,66	39,33	33,27	42,77	43
DG06	A	DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	5	41,98	39,65	33,60	43,09	43
DG06	A	DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	2	41,89	39,59	33,55	43,03	43
DG06	A	DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	29	38,98	36,88	30,90	40,26	40
DG06	A	DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	26	39,25	37,10	31,10	40,49	40
DG06	A	DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	23	39,59	37,40	31,39	40,81	41
DG06	A	DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	20	39,97	37,74	31,73	41,16	41
DG06	A	DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	17	39,96	37,75	31,73	41,16	41
DG06	A	DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	14	40,40	38,15	32,12	41,57	42
DG06	A	DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	11	40,86	38,58	32,53	42,00	42
DG06	A	DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	8	41,26	38,94	32,89	42,38	42
DG06	A	DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	5	41,59	39,26	33,20	42,70	43
DG06	A	DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	2	41,52	39,21	33,15	42,64	43
DG06	A	DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	29	38,48	36,42	30,46	39,80	40
DG06	A	DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	26	38,78	36,68	30,70	40,06	40
DG06	A	DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	23	39,14	37,00	31,01	40,39	40
DG06	A	DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	20	39,54	37,37	31,36	40,77	41
DG06	A	DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	17	40,58	38,28	32,24	41,72	42
DG06	A	DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	14	41,01	38,69	32,64	42,13	42
DG06	A	DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	11	41,46	39,13	33,07	42,57	43
DG06	A	DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	8	41,87	39,54	33,48	42,98	43
DG06	A	DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	5	42,18	39,85	33,80	43,29	43
DG06	A	DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	2	42,08	39,78	33,74	43,22	43
DG06	A	DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	29	39,19	37,04	31,05	40,44	40
DG06	A	DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	26	39,44	37,24	31,23	40,65	41
DG06	A	DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	23	39,79	37,56	31,53	40,97	41
DG06	A	DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	20	40,17	37,91	31,88	41,33	41
DG06	A	DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	17	39,36	37,09	31,05	40,51	41
DG06	A	DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	14	39,85	37,54	31,49	40,98	41
DG06	A	DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	11	40,36	38,04	31,98	41,48	41
DG06	A	DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	8	40,83	38,49	32,44	41,94	42
DG06	A	DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	5	41,19	38,85	32,80	42,30	42
DG06	A	DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	2	41,14	38,82	32,76	42,26	42
DG06	A	DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	29	37,81	35,69	29,70	39,08	39
DG06	A	DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	26	38,14	35,97	29,97	39,37	39
DG06	A	DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	23	38,51	36,30	30,29	39,71	40
DG06	A	DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	20	38,92	36,66	30,64	40,09	40
DG06	B	DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	17	29,91	27,76	22,40	31,41	31
DG06	B	DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	14	29,97	27,81	22,43	31,46	31
DG06	B	DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	11	30,04	27,89	22,50	31,53	32
DG06	B	DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	8	30,01	27,88	22,52	31,52	32
DG06	B	DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	5	29,93	27,83	22,48	31,47	31
DG06	B	DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	2	28,64	26,75	21,53	30,37	30
DG06	B	DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	29	29,09	26,97	21,49	30,56	31
DG06	B	DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	26	29,11	26,95	21,44	30,54	31
DG06	B	DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	23	29,16	26,97	21,42	30,56	31
DG06	B	DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	20	29,42	27,23	21,72	30,83	31
DG06	B	DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	17	33,02	30,84	25,22	34,39	34
DG06	B	DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	14	33,19	30,94	25,28	34,50	34
DG06	B	DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	11	33,36	31,10	25,39	34,65	35
DG06	B	DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	8	33,50	31,22	25,46	34,76	35
DG06	B	DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	5	33,60	31,32	25,54	34,85	35
DG06	B	DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	2	33,09	30,87	25,11	34,38	34

Gebouw	Zijde	Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG06	B	DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	29	32,27	30,32	24,78	33,82	34
DG06	B	DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	26	32,35	30,33	24,74	33,84	34
DG06	B	DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	23	32,42	30,33	24,67	33,84	34
DG06	B	DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	20	32,64	30,48	24,82	34,01	34
DG06	B	DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	17	28,21	26,12	20,79	29,76	30
DG06	B	DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	14	28,23	26,13	20,81	29,78	30
DG06	B	DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	11	28,24	26,14	20,80	29,78	30
DG06	B	DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	8	28,22	26,14	20,80	29,77	30
DG06	B	DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	5	27,96	25,97	20,73	29,62	30
DG06	B	DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	2	26,91	25,14	20,07	28,79	29
DG06	B	DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	29	27,92	25,82	20,17	29,33	29
DG06	B	DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	26	27,74	25,60	19,94	29,12	29
DG06	B	DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	23	27,60	25,43	19,76	28,96	29
DG06	B	DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	20	27,74	25,58	20,00	29,14	29
DG06	C	DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	17	27,73	26,04	21,53	29,92	30
DG06	C	DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	14	27,55	25,86	21,35	29,74	30
DG06	C	DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	11	27,48	25,76	21,23	29,64	30
DG06	C	DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	8	27,40	25,67	21,09	29,53	30
DG06	C	DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	5	27,21	25,53	20,97	29,39	29
DG06	C	DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	2	26,70	25,06	20,50	28,90	29
DG06	C	DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	29	30,88	29,09	24,57	33,00	33
DG06	C	DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	26	29,54	27,75	23,23	31,66	32
DG06	C	DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	23	28,55	26,79	22,30	30,70	31
DG06	C	DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	20	27,93	26,20	21,73	30,11	30
DG06	C	DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	17	27,75	26,00	21,33	29,82	30
DG06	C	DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	14	27,43	25,69	21,01	29,51	30
DG06	C	DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	11	27,15	25,43	20,78	29,25	29
DG06	C	DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	8	26,91	25,22	20,60	29,05	29
DG06	C	DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	5	26,70	25,03	20,44	28,87	29
DG06	C	DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	2	26,45	24,80	20,29	28,67	29
DG06	B	DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	29	31,37	29,69	25,04	33,50	34
DG06	B	DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	26	29,91	28,21	23,70	32,10	32
DG06	B	DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	23	28,67	27,00	22,61	30,93	31
DG06	C	DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	29	30,44	28,78	24,36	32,70	33
DG06	C	DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	26	29,15	27,49	23,13	31,44	31
DG06	C	DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	23	28,01	26,36	22,10	30,35	30
DG06	C	DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	29	29,91	28,17	23,71	32,09	32
DG06	C	DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	26	28,90	27,18	22,80	31,13	31
DG06	C	DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	23	27,86	26,21	21,96	30,21	30
DG06	C	DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	29	29,88	28,17	23,47	31,97	32
DG06	C	DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	26	28,64	26,91	22,44	30,82	31
DG06	C	DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	23	27,73	26,03	21,72	30,01	30
DG06	D	DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	29	20,88	19,58	14,58	23,11	23
DG06	D	DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	26	20,78	19,43	14,57	23,04	23
DG06	D	DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	23	20,04	18,65	13,91	22,33	22
DG06	C	DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	29	30,74	28,86	23,94	32,61	33
DG06	C	DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	26	29,71	27,87	23,03	31,64	32
DG06	C	DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	23	28,76	26,97	22,23	30,77	31
DG06	C	DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	20	28,21	26,45	21,75	30,26	30
DG07	B	DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	17	33,70	31,32	25,24	34,77	35
DG07	B	DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	14	34,41	32,05	25,98	35,50	36
DG07	B	DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	11	35,03	32,66	26,59	36,11	36
DG07	B	DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	8	35,55	33,18	27,10	36,63	37
DG07	B	DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	5	35,94	33,56	27,48	37,01	37
DG07	B	DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	2	35,98	33,61	27,54	37,06	37
DG07	B	DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	29	31,21	28,81	22,73	32,27	32
DG07	B	DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	26	31,79	29,39	23,32	32,85	33
DG07	B	DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	23	32,42	30,02	23,94	33,48	33
DG07	B	DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	20	33,04	30,64	24,56	34,10	34
DG07	D	DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	17	33,29	30,99	25,19	34,52	35
DG07	D	DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	14	33,62	31,31	25,48	34,83	35
DG07	D	DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	11	33,93	31,62	25,79	35,14	35
DG07	D	DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	8	34,20	31,90	26,08	35,42	35
DG07	D	DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	5	34,40	32,11	26,31	35,63	36
DG07	D	DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	2	34,20	31,94	26,16	35,46	35
DG07	C	DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	29	30,56	28,77	24,28	32,69	33
DG07	C	DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	26	29,20	27,41	22,98	31,36	31
DG07	C	DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	23	27,81	26,08	21,82	30,10	30
DG07	A	DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	17	36,27	34,08	28,08	37,49	37
DG07	A	DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	14	36,54	34,30	28,28	37,72	38
DG07	A	DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	11	36,86	34,58	28,56	38,02	38
DG07	A	DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	8	37,19	34,89	28,86	38,33	38
DG07	A	DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	5	37,42	35,13	29,11	38,57	39
DG07	A	DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	2	37,17	34,91	28,87	38,33	38
DG07	D	DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	29	33,30	31,24	25,88	34,86	35
DG07	D	DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	26	32,75	30,56	25,02	34,15	34
DG07	D	DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	23	32,76	30,52	24,88	34,09	34
DG07	D	DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	20	32,99	30,72	24,99	34,26	34
DG07	A	DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	17	37,13	34,91	28,91	38,33	38
DG07	A	DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	14	37,42	35,16	29,15	38,59	39
DG07	A	DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	11	37,73	35,44	29,42	38,88	39
DG07	A	DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	8	38,02	35,72	29,69	39,16	39
DG07	A	DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	5	38,24	35,94	29,91	39,38	39
DG07	A	DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	2	37,95	35,69	29,65	39,11	39
DG07	A	DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	29	35,33	33,34	27,40	36,70	37
DG07	A	DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	26	35,54	33,50	27,55	36,87	37

Gebouw	Zijde	Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG07	A	DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	23	35,75	33,67	27,70	37,05	37
DG07	A	DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	20	35,99	33,85	27,86	37,24	37
DG07	A	DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	17	35,92	33,85	27,88	37,23	37
DG07	A	DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	14	36,25	34,13	28,15	37,52	38
DG07	A	DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	11	36,54	34,36	28,36	37,77	38
DG07	A	DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	8	36,82	34,56	28,55	37,99	38
DG07	A	DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	5	37,03	34,76	28,75	38,20	38
DG07	A	DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	2	36,92	34,64	28,61	38,07	38
DG07	A	DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	29	36,16	34,11	28,16	37,49	37
DG07	A	DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	26	36,37	34,29	28,32	37,67	38
DG07	A	DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	23	36,59	34,46	28,47	37,85	38
DG07	A	DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	20	36,84	34,66	28,67	38,07	38
DG07	A	DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	29	34,81	32,87	26,95	36,22	36
DG07	A	DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	26	35,02	33,06	27,12	36,41	36
DG07	A	DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	23	35,29	33,28	27,33	36,64	37
DG07	A	DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	20	35,59	33,55	27,59	36,92	37
DG07	D	DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	17	28,42	26,48	21,48	30,21	30
DG07	D	DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	14	28,35	26,41	21,40	30,14	30
DG07	D	DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	11	28,32	26,38	21,39	30,12	30
DG07	D	DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	8	28,31	26,40	21,49	30,16	30
DG07	D	DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	5	28,11	26,27	21,52	30,09	30
DG07	D	DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	2	27,72	25,99	21,36	29,83	30
DG07	D	DG0702-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	19	28,54	26,59	21,62	30,34	30
DG07	D	DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	17	29,85	27,89	22,62	31,51	32
DG07	D	DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	14	29,80	27,82	22,54	31,45	31
DG07	D	DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	11	29,78	27,79	22,51	31,42	31
DG07	D	DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	8	29,83	27,84	22,62	31,49	31
DG07	D	DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	5	29,52	27,63	22,56	31,32	31
DG07	D	DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	2	28,89	27,10	22,17	30,82	31
DG07	D	DG0702-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	19	29,92	27,96	22,73	31,60	32
DG07	D	DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	17	27,78	25,80	20,88	29,58	30
DG07	D	DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	14	27,59	25,61	20,65	29,38	29
DG07	D	DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	11	27,52	25,54	20,61	29,32	29
DG07	D	DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	8	27,30	25,38	20,51	29,17	29
DG07	D	DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	5	27,24	25,40	20,68	29,23	29
DG07	D	DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	2	26,97	25,22	20,60	29,07	29
DG07	D	DG0702-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	19	27,96	25,99	21,09	29,78	30
DG07	D	DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	17	28,51	26,67	22,14	30,59	31
DG07	D	DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	14	28,25	26,40	21,84	30,31	30
DG07	D	DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	11	28,06	26,21	21,62	30,10	30
DG07	D	DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	8	27,87	26,07	21,55	29,98	30
DG07	D	DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	5	27,73	25,99	21,56	29,93	30
DG07	D	DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	2	27,53	25,85	21,50	29,81	30
DG07	D	DG0702-04b	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	19	28,69	26,85	22,33	30,77	31
DG07	D	DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	17	29,81	27,63	22,16	31,25	31
DG07	D	DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	14	29,90	27,71	22,18	31,30	31
DG07	D	DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	11	30,03	27,84	22,31	31,43	31
DG07	D	DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	8	30,15	27,98	22,49	31,58	32
DG07	D	DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	5	30,25	28,10	22,69	31,73	32
DG07	D	DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	2	29,41	27,46	22,21	31,09	31
DG07	D	DG0702-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	19	29,81	27,66	22,26	31,29	31
DG07	B	DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	17	34,27	31,88	25,80	35,34	35
DG07	B	DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	14	34,92	32,53	26,45	35,99	36
DG07	B	DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	11	35,54	33,15	27,07	36,61	37
DG07	B	DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	8	36,06	33,67	27,59	37,13	37
DG07	B	DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	5	36,45	34,06	27,98	37,52	38
DG07	B	DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	2	36,39	34,02	27,95	37,47	37
DG07	B	DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	35	30,93	28,53	22,45	31,99	32
DG07	B	DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	32	31,45	29,05	22,97	32,51	33
DG07	B	DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	29	31,97	29,58	23,50	33,04	33
DG07	B	DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	26	32,52	30,13	24,05	33,59	34
DG07	B	DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	23	33,08	30,68	24,60	34,14	34
DG07	B	DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	20	33,66	31,26	25,18	34,72	35
DG07	C	DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	52	38,35	36,25	31,68	40,23	40
DG07	C	DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	50	38,20	36,10	31,49	40,06	40
DG07	C	DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	47	37,95	35,85	31,20	39,80	40
DG07	C	DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	44	37,20	35,13	30,53	39,09	39
DG07	C	DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	41	33,84	31,82	27,30	35,80	36
DG07	B	DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	17	34,07	31,67	25,60	35,13	35
DG07	B	DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	14	34,70	32,32	26,24	35,77	36
DG07	B	DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	11	35,30	32,91	26,84	36,37	36
DG07	B	DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	8	35,81	33,43	27,35	36,88	37
DG07	B	DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	5	36,20	33,81	27,74	37,27	37
DG07	B	DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	2	36,12	33,76	27,69	37,21	37
DG07	B	DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	35	30,72	28,33	22,25	31,79	32
DG07	B	DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	32	31,23	28,84	22,76	32,30	32
DG07	B	DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	29	31,76	29,37	23,29	32,83	33
DG07	B	DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	26	32,32	29,93	23,85	33,39	33
DG07	B	DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	23	32,89	30,49	24,41	33,95	34
DG07	B	DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	20	33,45	31,06	24,98	34,52	35
DG07	D	DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	52	38,66	36,81	32,03	40,61	41
DG07	D	DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	50	38,47	36,61	31,83	40,42	40
DG07	D	DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	47	38,15	36,29	31,48	40,08	40
DG07	D	DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	44	37,41	35,59	30,81	39,39	39
DG07	D	DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	41	34,78	33,15	28,64	37,01	37
DG07	B	DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	17	34,65	32,26	26,18	35,72	36

Gebouw	Zijde	Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG07	B	DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	14	35,36	32,96	26,90	36,43	36
DG07	B	DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	11	36,05	33,66	27,59	37,12	37
DG07	B	DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	8	36,62	34,22	28,15	37,68	38
DG07	B	DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	5	37,01	34,62	28,55	38,08	38
DG07	B	DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	2	37,01	34,64	28,56	38,09	38
DG07	B	DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	35	30,99	28,60	22,52	32,06	32
DG07	B	DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	32	31,54	29,15	23,07	32,61	33
DG07	B	DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	29	32,13	29,73	23,65	33,19	33
DG07	B	DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	26	32,73	30,33	24,25	33,79	34
DG07	B	DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	23	33,34	30,95	24,87	34,41	34
DG07	B	DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	20	33,99	31,59	25,51	35,05	35
DG07	D	DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	52	38,06	36,30	31,57	40,10	40
DG07	D	DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	50	37,90	36,14	31,41	39,94	40
DG07	D	DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	47	37,56	35,82	31,10	39,62	40
DG07	D	DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	44	36,83	35,15	30,48	38,95	39
DG07	D	DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	41	34,25	32,71	28,15	36,52	37
DG07	D	DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	52	37,43	35,80	31,04	39,55	40
DG07	D	DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	50	37,22	35,60	30,85	39,35	39
DG07	D	DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	47	36,89	35,28	30,54	39,03	39
DG07	D	DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	44	36,23	34,67	29,96	38,42	38
DG07	D	DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	41	34,33	32,87	28,38	36,69	37
DG07	A	DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	52	29,66	28,72	23,09	31,86	32
DG07	A	DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	50	29,43	28,51	22,88	31,64	32
DG07	A	DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	47	29,04	28,14	22,51	31,27	31
DG07	A	DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	44	28,62	27,74	22,12	30,86	31
DG07	A	DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	41	27,23	26,36	20,75	29,49	29
DG07	B	DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	52	28,42	26,02	19,94	29,48	29
DG07	B	DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	50	28,68	26,28	20,20	29,74	30
DG07	B	DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	47	29,10	26,70	20,62	30,16	30
DG07	B	DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	44	29,52	27,13	21,05	30,59	31
DG07	B	DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	41	29,97	27,58	21,50	31,04	31
DG07	B	DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	38	30,44	28,05	21,97	31,51	32
DG07	B	DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	52	28,25	25,85	19,77	29,31	29
DG07	B	DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	50	28,51	26,11	20,03	29,57	30
DG07	B	DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	47	28,91	26,52	20,44	29,98	30
DG07	B	DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	44	29,33	26,94	20,86	30,40	30
DG07	B	DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	41	29,77	27,37	21,29	30,83	31
DG07	B	DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	38	30,23	27,84	21,76	31,30	31
DG07	B	DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	52	28,32	25,93	19,85	29,39	29
DG07	B	DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	50	28,60	26,20	20,12	29,66	30
DG07	B	DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	47	29,04	26,64	20,56	30,10	30
DG07	B	DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	44	29,49	27,10	21,02	30,56	31
DG07	B	DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	41	29,97	27,57	21,49	31,03	31
DG07	B	DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	38	30,47	28,07	21,99	31,53	32
DG07	B	DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	17	33,84	31,47	25,42	34,93	35
DG07	B	DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	14	34,55	32,22	26,22	35,68	36
DG07	B	DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	11	35,13	32,77	26,76	36,24	36
DG07	B	DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	8	35,62	33,25	27,24	36,72	37
DG07	B	DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	5	36,01	33,64	27,61	37,11	37
DG07	B	DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	2	36,01	33,66	27,62	37,11	37
DG07	C	DG0704-01b	[1/5] - C	134954,2	456829,7	35	28,04	27,33	21,71	30,40	30
DG07	C	DG0704-01b	[1/5] - C	134954,2	456829,7	32	26,11	25,39	19,78	28,47	28
DG07	C	DG0704-01c	[1/5] - C	134954,2	456829,7	38	29,01	28,28	22,66	31,36	31
DG07	B	DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	17	35,15	32,75	26,67	36,21	36
DG07	B	DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	14	35,99	33,59	27,52	37,05	37
DG07	B	DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	11	36,83	34,43	28,36	37,89	38
DG07	B	DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	8	37,52	35,12	29,05	38,58	39
DG07	B	DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	5	38,01	35,61	29,54	39,07	39
DG07	B	DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	2	38,04	35,66	29,59	39,12	39
DG07	B	DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	35	30,38	27,98	21,90	31,44	31
DG07	B	DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	32	30,90	28,51	22,43	31,97	32
DG07	B	DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	29	31,44	29,04	22,96	32,50	32
DG07	B	DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	26	32,01	29,61	23,53	33,07	33
DG07	B	DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	23	32,59	30,20	24,12	33,66	34
DG07	B	DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	20	33,18	30,79	24,71	34,25	34
DG07	B	DG0704-02c	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	38	29,88	27,49	21,41	30,95	31
DG07	C	DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	17	39,61	37,42	32,29	41,18	41
DG07	C	DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	14	40,12	37,94	32,80	41,69	42
DG07	C	DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	11	40,55	38,33	33,08	42,05	42
DG07	C	DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	8	40,68	38,39	32,78	41,99	42
DG07	C	DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	5	40,98	38,69	33,03	42,27	42
DG07	C	DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	2	40,84	38,55	32,84	42,11	42
DG07	B	DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	35	31,04	28,64	22,56	32,10	32
DG07	B	DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	32	31,64	29,24	23,16	32,70	33
DG07	B	DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	29	32,26	29,86	23,79	33,32	33
DG07	B	DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	26	32,92	30,53	24,45	33,99	34
DG07	B	DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	23	33,63	31,23	25,15	34,69	35
DG07	B	DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	20	34,37	31,97	25,89	35,43	35
DG07	B	DG0704-03c	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	38	30,47	28,07	22,00	31,53	32
DG07	C	DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	17	38,92	36,57	30,82	40,14	40
DG07	C	DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	14	39,39	37,04	31,25	40,59	41
DG07	C	DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	11	39,93	37,57	31,74	41,11	41
DG07	C	DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	8	40,42	38,06	32,21	41,59	42
DG07	C	DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	5	40,77	38,41	32,54	41,93	42
DG07	C	DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	2	40,78	38,42	32,53	41,94	42
DG07	C	DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	35	38,14	35,97	30,98	39,79	40

Gebouw	Zijde	Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG07	C	DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	32	38,11	35,91	30,78	39,68	40
DG07	C	DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	29	38,17	35,94	30,70	39,67	40
DG07	C	DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	26	38,44	36,22	31,01	39,96	40
DG07	C	DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	23	38,78	36,57	31,40	40,32	40
DG07	C	DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	20	39,18	36,98	31,84	40,74	41
DG07	C	DG0704-04c	[1/5] - C	134900,6	456776,6	38	38,29	36,17	31,39	40,06	40
DG07	C	DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	17	39,34	37,00	31,27	40,57	41
DG07	C	DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	14	39,77	37,42	31,64	40,97	41
DG07	C	DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	11	40,25	37,90	32,08	41,44	41
DG07	C	DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	8	40,67	38,33	32,48	41,85	42
DG07	C	DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	5	41,00	38,65	32,80	42,18	42
DG07	C	DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	2	40,80	38,48	32,61	41,99	42
DG07	C	DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	35	37,92	35,64	30,30	39,35	39
DG07	C	DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	32	37,90	35,62	30,20	39,29	39
DG07	C	DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	29	37,94	35,63	30,13	39,28	39
DG07	C	DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	26	38,07	35,75	30,19	39,38	39
DG07	C	DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	23	38,28	35,95	30,32	39,56	40
DG07	C	DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	20	38,55	36,22	30,53	39,80	40
DG07	C	DG0704-05c	[1/5] - C	134920,6	456775,1	38	38,06	35,82	30,64	39,58	40
DG07	D	DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	17	37,04	34,75	29,07	38,32	38
DG07	D	DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	14	37,21	34,91	29,20	38,47	38
DG07	D	DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	11	37,42	35,11	29,40	38,68	39
DG07	D	DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	8	37,59	35,29	29,57	38,85	39
DG07	D	DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	5	37,67	35,38	29,68	38,94	39
DG07	D	DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	2	37,17	34,93	29,25	38,48	38
DG07	C	DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	35	38,81	36,61	31,53	40,40	40
DG07	C	DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	32	38,65	36,41	31,16	40,14	40
DG07	C	DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	29	38,52	36,23	30,76	39,89	40
DG07	C	DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	26	38,62	36,32	30,78	39,95	40
DG07	C	DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	23	38,79	36,47	30,87	40,08	40
DG07	C	DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	20	39,04	36,71	31,04	40,30	40
DG07	C	DG0704-06c	[1/5] - C	134880,7	456778	38	39,09	36,95	32,11	40,82	41
DG07	D	DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	17	31,95	29,87	24,54	33,51	34
DG07	D	DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	14	31,97	29,87	24,52	33,51	34
DG07	D	DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	11	32,04	29,94	24,58	33,57	34
DG07	D	DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	8	32,10	29,99	24,62	33,62	34
DG07	D	DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	5	32,06	29,97	24,63	33,61	34
DG07	D	DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	2	31,22	29,26	23,99	32,88	33
DG07	D	DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	35	39,45	37,35	32,24	41,09	41
DG07	D	DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	32	38,44	36,26	30,97	39,95	40
DG07	D	DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	29	37,23	35,04	29,69	38,71	39
DG07	D	DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	26	36,90	34,64	29,09	38,25	38
DG07	D	DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	23	36,87	34,59	28,97	38,18	38
DG07	D	DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	20	36,94	34,65	29,00	38,23	38
DG07	D	DG0704-07c	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	38	39,95	37,89	32,90	41,67	42
DG07	D	DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	35	38,08	36,11	31,10	39,85	40
DG07	D	DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	32	34,85	32,92	28,02	36,70	37
DG07	D	DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	29	33,66	31,74	26,84	35,51	36
DG07	D	DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	26	32,65	30,67	25,55	34,36	34
DG07	D	DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	23	32,24	30,22	25,03	33,90	34
DG07	D	DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	20	32,06	30,01	24,76	33,67	34
DG07	D	DG0704-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	38	38,93	37,02	32,09	40,78	41
DG07	C	DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	35	29,82	29,01	23,39	32,11	32
DG07	C	DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	32	26,28	25,28	19,67	28,44	28
DG07	C	DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	29	25,34	24,23	18,73	27,48	27
DG07	C	DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	26	23,79	22,62	17,19	25,92	26
DG07	C	DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	23	22,36	21,25	15,90	24,56	25
DG07	C	DG0704-09c	[1/5] - C	134894,3	456807,1	38	31,81	31,04	25,42	34,13	34
DG07	D	DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	35	35,89	34,08	29,03	37,75	38
DG07	D	DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	32	31,66	29,98	25,38	33,82	34
DG07	D	DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	29	30,03	28,38	23,84	32,24	32
DG07	D	DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	26	28,31	26,62	22,01	30,45	30
DG07	D	DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	23	26,70	25,04	20,50	28,90	29
DG07	D	DG0704-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	38	37,46	35,67	30,76	39,40	39
DG07	D	DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	35	29,51	28,25	23,48	31,88	32
DG07	D	DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	32	27,41	26,10	21,52	29,84	30
DG07	D	DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	29	26,51	25,23	20,59	28,93	29
DG07	D	DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	26	25,69	24,39	19,78	28,11	28
DG07	D	DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	23	25,02	23,69	19,11	27,43	27
DG07	D	DG0704-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	38	32,69	31,39	26,49	34,97	35
DG07	D	DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	35	34,01	32,48	27,40	36,05	36
DG07	D	DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	32	31,50	30,08	25,23	33,72	34
DG07	D	DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	29	29,93	28,28	23,63	32,08	32
DG07	D	DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	26	28,68	26,99	22,51	30,89	31
DG07	D	DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	23	27,50	25,82	21,46	29,77	30
DG07	D	DG0704-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	38	35,72	34,15	28,99	37,69	38
DG08	A	DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	17	25,39	24,05	19,07	27,60	28
DG08	A	DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	14	24,78	23,42	18,54	27,03	27
DG08	A	DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	11	24,36	23,02	18,21	26,65	27
DG08	A	DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	8	23,91	22,58	17,86	26,25	26
DG08	A	DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	5	23,52	22,21	17,57	25,92	26
DG08	A	DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	2	22,98	21,69	17,14	25,44	25
DG08	A	DG0801-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	19	25,85	24,61	19,51	28,08	28
DG08	A	DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	17	25,82	24,66	19,69	28,17	28
DG08	A	DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	14	25,06	23,87	18,98	27,42	27
DG08	A	DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	11	24,57	23,38	18,56	26,97	27

Gebouw	Zijde	Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG08	A	DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	8	24,13	22,94	18,21	26,57	27
DG08	A	DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	5	23,68	22,51	17,87	26,18	26
DG08	A	DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	2	23,20	22,03	17,48	25,74	26
DG08	A	DG0801-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	19	26,52	25,42	20,38	28,87	29
DG08	A	DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	17	25,84	24,45	19,67	28,11	28
DG08	A	DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	14	25,27	23,86	19,17	27,57	28
DG08	A	DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	11	24,86	23,46	18,87	27,22	27
DG08	A	DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	8	24,51	23,15	18,63	26,93	27
DG08	A	DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	5	24,15	22,80	18,36	26,62	27
DG08	A	DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	2	23,61	22,29	17,90	26,12	26
DG08	A	DG0801-03b	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	19	26,16	24,86	19,91	28,42	28
DG08	A	DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	17	25,33	24,23	18,95	27,57	28
DG08	A	DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	14	24,41	23,29	18,08	26,67	27
DG08	A	DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	11	23,83	22,72	17,56	26,12	26
DG08	A	DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	8	23,32	22,21	17,11	25,64	26
DG08	A	DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	5	22,82	21,73	16,70	25,19	25
DG08	A	DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	2	22,34	21,26	16,33	24,76	25
DG08	A	DG0801-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	19	26,28	25,22	19,90	28,53	29
DG08	A	DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	17	25,76	24,31	19,66	28,05	28
DG08	A	DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	14	25,30	23,84	19,26	27,62	28
DG08	A	DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	11	24,95	23,51	19,01	27,32	27
DG08	A	DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	8	24,61	23,20	18,79	27,05	27
DG08	A	DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	5	24,32	22,94	18,59	26,81	27
DG08	A	DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	2	23,76	22,43	18,13	26,31	26
DG08	A	DG0801-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	19	25,71	24,30	19,52	27,97	28
DG08	A	DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	17	29,78	28,04	22,34	31,41	31
DG08	A	DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	14	29,12	27,31	21,59	30,69	31
DG08	A	DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	11	28,58	26,72	21,01	30,12	30
DG08	A	DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	8	28,28	26,41	20,70	29,82	30
DG08	A	DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	5	28,14	26,25	20,55	29,67	30
DG08	A	DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	2	27,76	25,88	20,22	29,31	29
DG08	A	DG0801-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	19	30,15	28,45	22,76	31,81	32
DG08	A	DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	17	25,57	24,09	19,46	27,85	28
DG08	A	DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	14	25,23	23,74	19,21	27,55	28
DG08	A	DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	11	24,95	23,47	19,02	27,32	27
DG08	A	DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	8	24,61	23,16	18,79	27,04	27
DG08	A	DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	5	24,32	22,91	18,58	26,80	27
DG08	A	DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	2	23,75	22,37	18,09	26,28	26
DG08	A	DG0801-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	19	25,69	24,27	19,48	27,94	28
DG08	A	DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	17	27,48	26,31	21,15	29,73	30
DG08	A	DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	14	26,65	25,39	20,30	28,87	29
DG08	A	DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	11	26,22	24,91	19,86	28,42	28
DG08	A	DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	8	25,62	24,34	19,39	27,89	28
DG08	A	DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	5	25,07	23,85	19,01	27,43	27
DG08	A	DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	2	24,44	23,26	18,57	26,91	27
DG08	A	DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	29	32,57	31,72	26,11	34,84	35
DG08	A	DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	26	31,27	30,41	24,81	33,54	34
DG08	A	DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	23	29,39	28,39	22,98	31,64	32
DG08	A	DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	20	28,66	27,60	22,35	30,95	31
DG08	A	DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	17	25,95	24,41	19,71	28,16	28
DG08	A	DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	14	25,63	24,09	19,47	27,87	28
DG08	A	DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	11	25,34	23,81	19,26	27,63	28
DG08	A	DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	8	25,01	23,52	19,03	27,35	27
DG08	A	DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	5	24,67	23,21	18,79	27,07	27
DG08	A	DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	2	24,02	22,61	18,21	26,46	26
DG08	D	DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	29	18,73	17,40	12,01	20,76	21
DG08	D	DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	26	17,69	16,40	10,89	19,70	20
DG08	D	DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	23	16,92	15,64	10,10	18,92	19
DG08	B	DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	17	35,63	33,25	27,30	36,75	37
DG08	B	DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	14	35,92	33,54	27,58	37,04	37
DG08	B	DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	11	36,16	33,78	27,81	37,27	37
DG08	B	DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	8	36,35	33,98	28,01	37,47	37
DG08	B	DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	5	36,42	34,07	28,11	37,56	38
DG08	B	DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	2	35,95	33,69	27,76	37,15	37
DG08	C	DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	29	28,76	27,82	22,49	31,09	31
DG08	C	DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	26	26,60	25,44	20,33	28,88	29
DG08	C	DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	23	25,60	24,42	19,41	27,91	28
DG08	B	DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	17	41,84	39,54	33,98	43,16	43
DG08	B	DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	14	42,25	39,94	34,32	43,54	44
DG08	B	DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	11	42,73	40,41	34,75	44,00	44
DG08	B	DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	8	43,16	40,84	35,14	44,41	44
DG08	B	DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	5	43,48	41,16	35,43	44,72	45
DG08	B	DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	2	43,44	41,13	35,37	44,68	45
DG08	C	DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	29	29,33	28,39	22,91	31,59	32
DG08	C	DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	26	28,12	27,10	21,67	30,35	30
DG08	C	DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	23	26,12	24,97	19,64	28,31	28
DG08	C	DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	17	42,37	40,01	34,13	43,53	44
DG08	C	DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	14	42,71	40,35	34,45	43,86	44
DG08	C	DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	11	43,14	40,78	34,87	44,29	44
DG08	C	DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	8	43,46	41,11	35,22	44,62	45
DG08	C	DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	5	43,74	41,41	35,57	44,93	45
DG08	C	DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	2	43,67	41,39	35,64	44,93	45
DG08	C	DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	29	29,54	28,65	23,18	31,84	32
DG08	C	DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	26	27,56	26,41	21,09	29,75	30
DG08	C	DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	23	26,64	25,48	20,22	28,85	29
DG08	C	DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	17	42,62	40,26	34,43	43,80	44

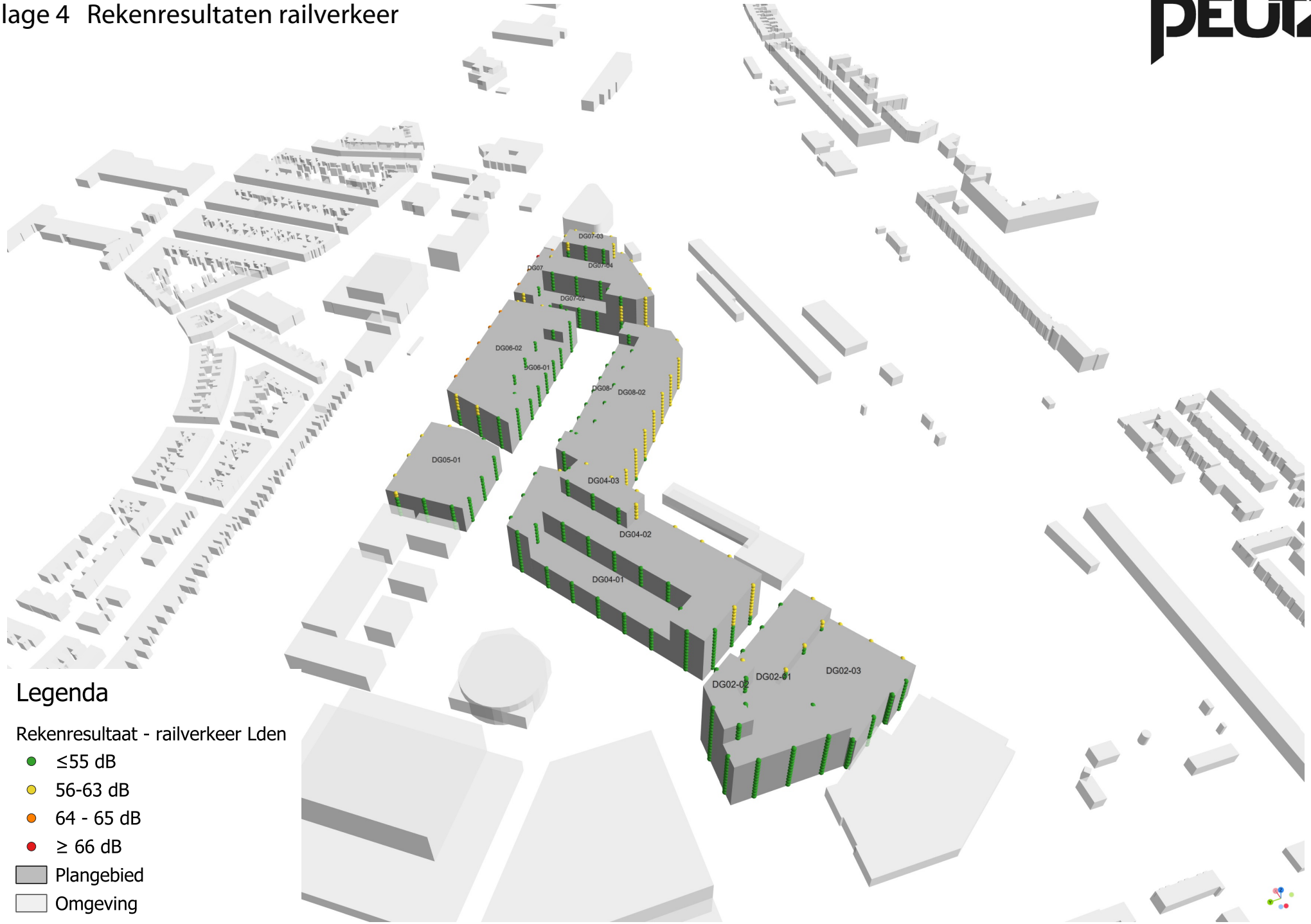
Gebouw	Zijde	Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG08	C	DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	14	42,97	40,62	34,76	44,14	44
DG08	C	DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	11	43,39	41,04	35,17	44,56	45
DG08	C	DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	8	43,82	41,48	35,65	45,01	45
DG08	C	DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	5	44,16	41,85	36,10	45,40	45
DG08	C	DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	2	44,10	41,84	36,21	45,42	45
DG08	C	DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	29	26,26	25,16	19,60	28,38	28
DG08	C	DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	26	24,34	23,05	17,53	26,34	26
DG08	C	DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	23	23,46	22,11	16,90	25,56	26
DG08	C	DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	17	43,46	41,25	35,97	44,96	45
DG08	C	DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	14	43,45	41,19	35,68	44,82	45
DG08	C	DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	11	43,47	41,15	35,41	44,71	45
DG08	C	DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	8	43,77	41,45	35,68	45,00	45
DG08	C	DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	5	43,94	41,64	35,88	45,18	45
DG08	C	DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	2	43,61	41,36	35,66	44,91	45
DG08	C	DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	29	28,50	27,46	22,08	30,74	31
DG08	C	DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	26	27,41	26,23	20,94	29,59	30
DG08	C	DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	23	26,56	25,40	20,19	28,79	29
DG08	C	DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	17	42,54	40,19	34,35	43,72	44
DG08	C	DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	14	42,92	40,56	34,68	44,08	44
DG08	C	DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	11	43,36	41,00	35,10	44,51	45
DG08	C	DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	8	43,76	41,41	35,50	44,91	45
DG08	C	DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	5	44,06	41,71	35,79	45,21	45
DG08	C	DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	2	43,95	41,61	35,69	45,11	45
DG08	B	DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	29	32,56	30,92	26,44	34,80	35
DG08	B	DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	26	29,70	28,23	23,66	32,02	32
DG08	B	DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	23	28,52	27,12	22,62	30,92	31
DG08	C	DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	17	43,31	40,95	35,03	44,45	44
DG08	C	DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	14	43,56	41,21	35,28	44,71	45
DG08	C	DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	11	43,60	41,25	35,31	44,74	45
DG08	C	DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	8	43,77	41,42	35,53	44,93	45
DG08	C	DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	5	43,98	41,66	35,85	45,19	45
DG08	C	DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	2	43,68	41,43	35,74	44,98	45
DG08	A	DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	29	27,47	26,14	20,86	29,55	30
DG08	A	DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	26	26,93	25,54	20,33	29,00	29
DG08	A	DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	23	26,30	24,91	19,75	28,40	28
DG08	A	DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	20	26,09	24,63	19,66	28,23	28
DG08	C	DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	17	42,29	39,95	34,17	43,50	44
DG08	C	DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	14	42,71	40,36	34,53	43,89	44
DG08	C	DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	11	43,18	40,83	34,96	44,35	44
DG08	C	DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	8	43,63	41,26	35,37	44,78	45
DG08	C	DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	5	43,95	41,59	35,69	45,10	45
DG08	C	DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	2	43,90	41,55	35,63	45,05	45
DG08	B	DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	29	35,05	32,73	27,07	36,32	36
DG08	B	DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	26	35,04	32,67	26,81	36,20	36
DG08	B	DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	23	35,20	32,83	26,91	36,34	36
DG08	B	DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	20	35,40	33,03	27,09	36,53	37
DG08	C	DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	17	44,19	41,85	36,02	45,38	45
DG08	C	DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	14	44,40	42,06	36,19	45,58	46
DG08	C	DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	11	44,56	42,21	36,32	45,72	46
DG08	C	DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	8	44,61	42,26	36,35	45,76	46
DG08	C	DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	5	44,70	42,36	36,44	45,86	46
DG08	C	DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	2	44,30	42,01	36,08	45,48	45
DG08	B	DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	29	40,95	38,71	33,46	42,44	42
DG08	B	DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	26	41,06	38,80	33,47	42,50	42
DG08	B	DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	23	41,22	38,95	33,52	42,61	43
DG08	B	DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	20	41,51	39,21	33,71	42,86	43
DG08	D	DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	17	39,07	36,75	30,91	40,27	40
DG08	D	DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	14	39,02	36,70	30,85	40,22	40
DG08	D	DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	11	38,94	36,64	30,79	40,15	40
DG08	D	DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	8	38,79	36,51	30,67	40,01	40
DG08	D	DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	5	38,53	36,27	30,45	39,77	40
DG08	D	DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	2	37,87	35,71	29,92	39,19	39
DG08	C	DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	29	41,64	39,30	33,54	42,86	43
DG08	C	DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	26	41,74	39,39	33,60	42,94	43
DG08	C	DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	23	41,86	39,51	33,68	43,04	43
DG08	C	DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	20	42,08	39,73	33,88	43,26	43
DG08	D	DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	17	42,43	40,12	34,40	43,68	44
DG08	D	DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	14	42,44	40,13	34,37	43,68	44
DG08	D	DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	11	42,47	40,16	34,37	43,70	44
DG08	D	DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	8	42,49	40,19	34,39	43,72	44
DG08	D	DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	5	42,43	40,14	34,34	43,66	44
DG08	D	DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	2	41,98	39,75	33,96	43,26	43
DG08	C	DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	29	41,90	39,59	34,00	43,20	43
DG08	C	DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	26	41,93	39,60	33,90	43,18	43
DG08	C	DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	23	42,09	39,75	34,00	43,31	43
DG08	C	DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	20	42,34	39,99	34,20	43,54	44
DG08	D	DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	17	38,31	36,06	30,32	39,59	40
DG08	D	DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	14	38,19	35,95	30,19	39,47	39
DG08	D	DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	11	38,07	35,84	30,08	39,36	39
DG08	D	DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	8	37,86	35,66	29,92	39,17	39
DG08	D	DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	5	37,56	35,40	29,68	38,91	39
DG08	D	DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	2	37,11	35,00	29,31	38,50	38
DG08	C	DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	29	43,59	41,52	36,85	45,45	45
DG08	C	DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	26	43,62	41,53	36,80	45,44	45
DG08	C	DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	23	43,67	41,57	36,74	45,43	45
DG08	C	DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	20	43,65	41,51	36,52	45,32	45

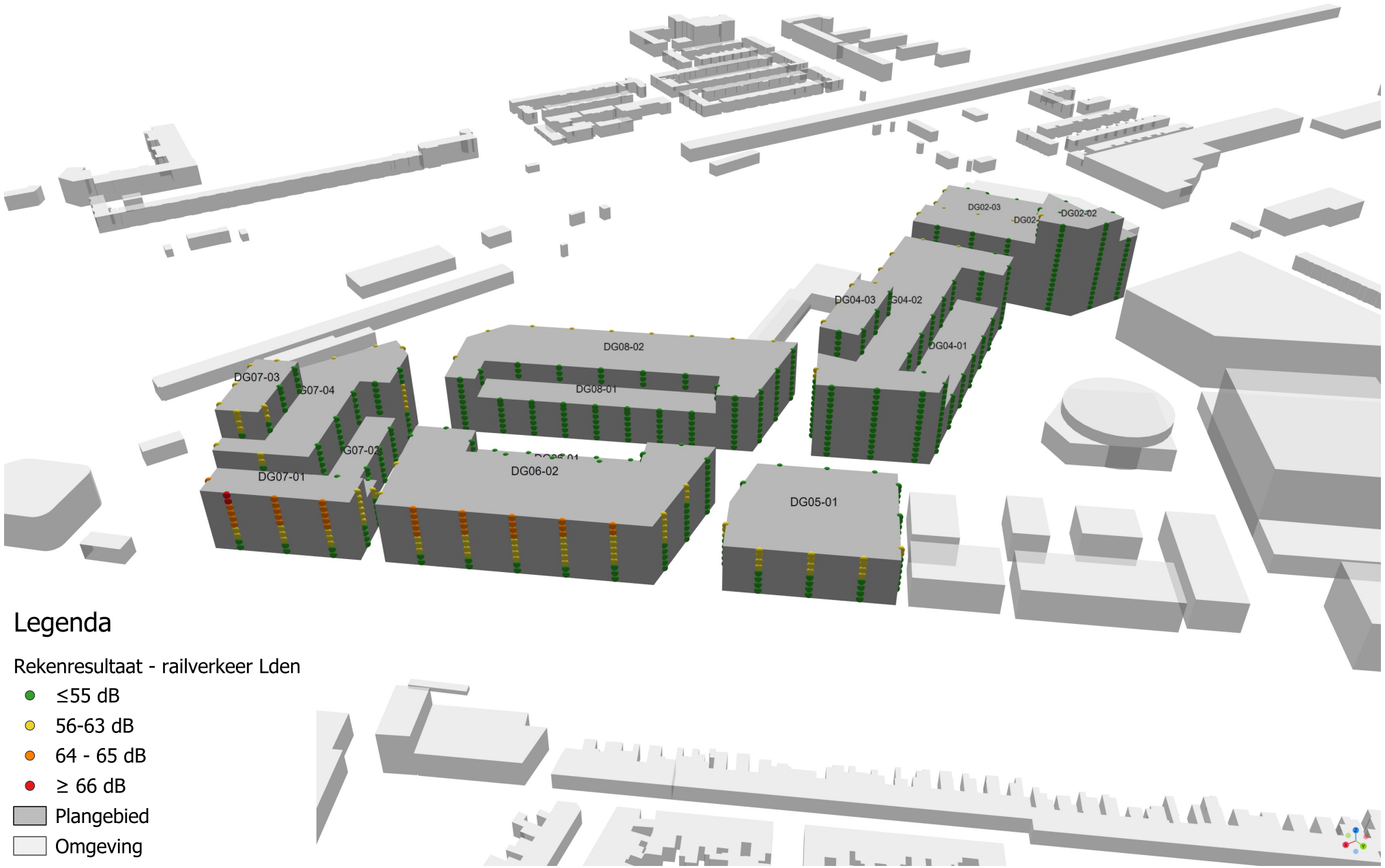
Gebouw	Zijde	Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG08	C	DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	29	41,69	39,38	33,78	42,99	43
DG08	C	DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	26	41,77	39,44	33,73	43,01	43
DG08	C	DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	23	41,96	39,62	33,85	43,17	43
DG08	C	DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	20	42,21	39,86	34,06	43,41	43
DG08	C	DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	29	42,55	40,19	34,34	43,72	44
DG08	C	DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	26	42,71	40,35	34,48	43,87	44
DG08	C	DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	23	42,89	40,54	34,65	44,05	44
DG08	C	DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	20	43,10	40,74	34,83	44,25	44
DG08	C	DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	29	41,44	39,16	33,70	42,82	43
DG08	C	DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	26	41,51	39,20	33,62	42,82	43
DG08	C	DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	23	41,65	39,34	33,68	42,93	43
DG08	C	DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	20	41,92	39,59	33,87	43,16	43
DG08	C	DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	29	44,05	41,86	36,70	45,61	46
DG08	C	DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	26	43,77	41,48	35,92	45,10	45
DG08	C	DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	23	43,84	41,52	35,81	45,09	45
DG08	C	DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	20	44,02	41,68	35,90	45,23	45
DG08	D	DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	29	38,96	36,65	30,84	40,18	40
DG08	D	DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	26	38,98	36,66	30,83	40,18	40
DG08	D	DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	23	39,03	36,71	30,89	40,24	40
DG08	D	DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	20	39,07	36,75	30,93	40,28	40
DG08	D	DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	29	43,15	41,05	36,23	44,92	45
DG08	D	DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	26	42,56	40,33	35,00	44,02	44
DG08	D	DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	23	42,39	40,11	34,55	43,73	44
DG08	D	DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	20	42,40	40,10	34,44	43,68	44
DG08	D	DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	29	38,23	36,20	30,46	39,65	40
DG08	D	DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	26	38,12	36,03	30,26	39,49	39
DG08	D	DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	23	38,13	35,93	30,17	39,44	39
DG08	D	DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	20	38,43	36,21	30,47	39,73	40

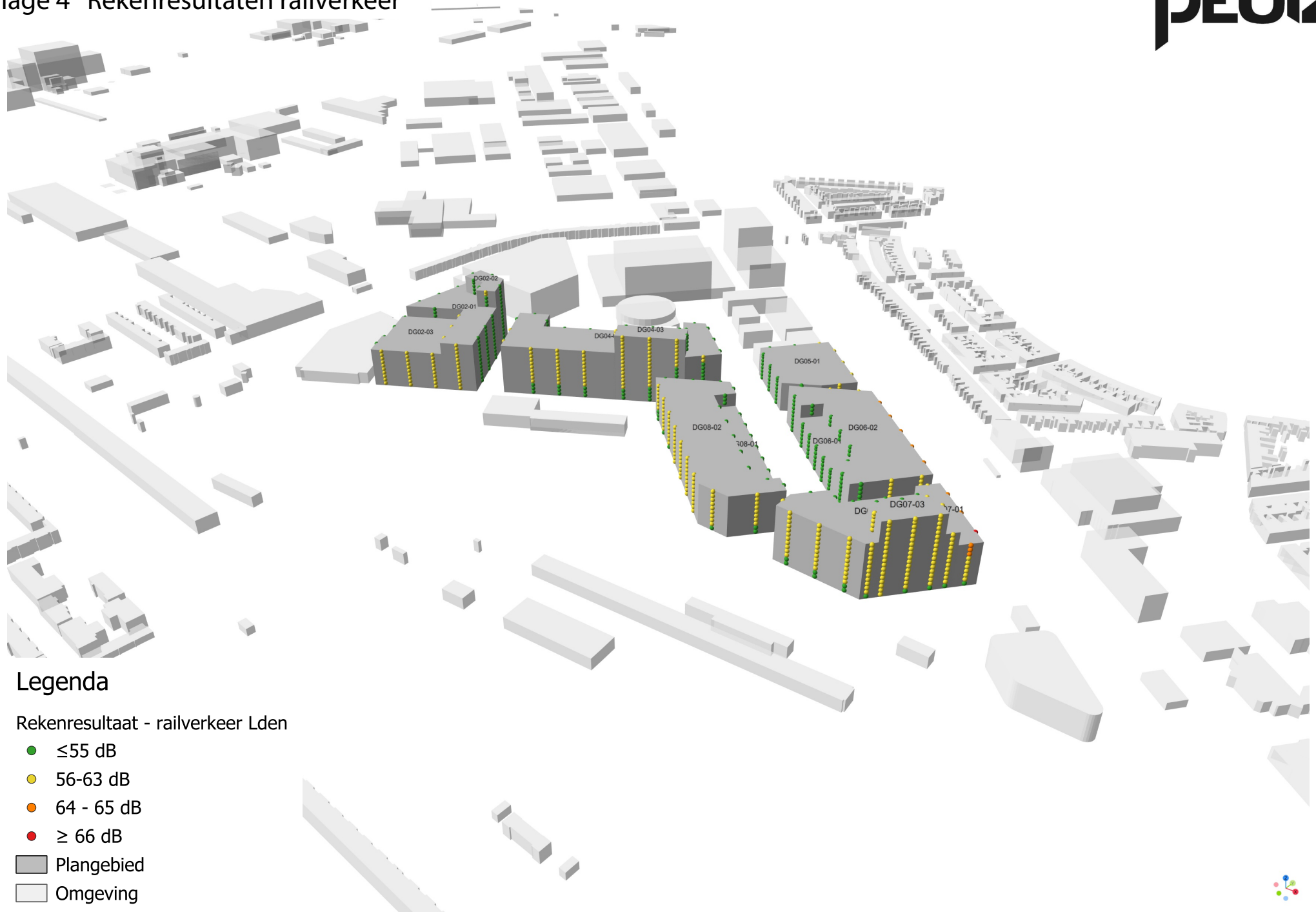
Bijlage 4 Rekenresultaten railverkeer



Bijlage 4 Rekenresultaten railverkeer




DG02-03
DG02
DG02-02
DG04-03
DG04-02
DG04-01
DG08-02
DG08-01
DG07-03
G07-04
G07-02
DG07-01
DG06-02
DG05-01
Legenda
Rekenresultaat - railverkeer Lden
≤55 dB
56-63 dB
64 - 65 dB
≥ 66 dB
Plangebied
Omgeving



Legenda

Rekenresultaat - railverkeer Lden

- ≤55 dB
- 56-63 dB
- 64 - 65 dB
- ≥ 66 dB
- Plangebied
- Omgeving

Doorgaand spoorverkeer									
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	17	39,10	38,34	33,24	41,67	42
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	14	38,89	38,16	33,08	41,49	41
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	11	38,86	38,18	33,15	41,52	42
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	8	39,13	38,60	33,64	41,94	42
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	5	38,31	37,88	32,88	41,17	41
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	2	36,61	36,16	31,02	39,39	39
DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	35	51,74	50,87	46,39	54,54	55
DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	32	48,49	47,65	43,21	51,33	51
DG0201-01c	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	38	52,93	52,06	47,59	55,73	56
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	17	38,88	38,15	32,99	41,44	41
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	14	38,68	37,97	32,83	41,27	41
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	11	38,54	37,88	32,83	41,21	41
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	8	37,85	37,34	32,34	40,65	41
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	5	37,36	36,97	31,98	40,25	40
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	2	35,86	35,44	30,30	38,66	39
DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	35	52,61	51,74	47,24	55,40	55
DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	32	52,35	51,50	47,00	55,15	55
DG0201-02c	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	38	53,11	52,25	47,77	55,91	56
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	17	39,00	38,22	33,16	41,57	42
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	14	38,83	38,08	33,03	41,43	41
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	11	38,93	38,23	33,19	41,57	42
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	8	39,35	38,80	33,86	42,15	42
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	5	38,83	38,30	33,19	41,56	42
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	2	37,49	37,02	31,84	40,23	40
DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	35	51,31	50,46	46,00	54,13	54
DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	32	44,93	44,03	39,36	47,61	48
DG0201-03c	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	38	52,74	51,88	47,39	55,54	56
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	17	40,45	40,27	35,77	43,75	44
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	14	40,10	39,94	35,43	43,41	43
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	11	40,16	39,96	35,37	43,40	43
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	8	39,55	39,36	34,72	42,77	43
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	5	38,52	38,46	33,84	41,85	42
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	2	37,94	37,96	33,34	41,34	41
DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	35	50,98	50,16	45,74	53,84	54
DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	32	44,86	44,03	39,40	47,61	48
DG0201-04c	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	38	51,96	51,11	46,67	54,79	55
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	17	46,47	46,26	41,96	49,86	50
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	14	46,08	45,98	41,68	49,55	50
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	11	45,65	45,64	41,33	49,19	49
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	8	45,93	45,96	41,70	49,53	50
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	5	46,00	46,12	41,87	49,67	50
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	2	45,45	45,69	41,48	49,24	49
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	35	43,54	43,02	37,65	46,16	46
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	32	42,22	41,59	36,28	44,78	45
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	29	40,66	39,89	34,68	43,17	43
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	26	39,99	39,17	34,03	42,50	42
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	23	39,65	38,84	33,72	42,17	42
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	20	39,38	38,59	33,48	41,92	42
DG0201-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	38	45,70	45,28	39,84	48,36	48
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	17	48,66	48,31	43,83	51,85	52
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	14	48,29	48,04	43,56	51,55	52
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	11	47,86	47,71	43,21	51,19	51
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	8	47,51	47,43	42,93	50,89	51
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	5	47,59	47,61	43,13	51,06	51
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	2	47,28	47,41	42,93	50,84	51
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	35	43,27	42,68	37,33	45,84	46
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	32	42,30	41,61	36,32	44,83	45
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	29	40,68	39,90	34,68	43,18	43
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	26	39,97	39,17	33,99	42,47	42
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	23	39,60	38,80	33,64	42,11	42
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	20	39,05	38,29	33,13	41,59	42
DG0201-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	38	44,75	44,27	38,87	47,38	47
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	17	47,61	47,42	43,10	51,00	51
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	14	47,16	47,06	42,72	50,61	51
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	11	46,74	46,72	42,37	50,25	50
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	8	48,01	47,98	43,67	51,53	52

Doorgaand spoorverkeer									
Naam	**Omschrijving**	**X**	**Y**	**Hoogte**	**Dag**	**Avond**	**Nacht**	**Lden**	**NEN Lden**
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	5	47,93	47,99	43,69	51,53	52
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	2	47,25	47,44	43,17	50,97	51
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	35	44,09	43,61	38,22	46,73	47
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	32	42,08	41,49	36,17	44,67	45
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	29	40,60	39,84	34,65	43,13	43
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	26	39,94	39,12	34,00	42,46	42
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	23	39,54	38,72	33,63	42,07	42
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	20	39,25	38,45	33,37	41,80	42
DG0201-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	38	46,48	46,09	40,63	49,15	49
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	17	54,38	53,91	49,52	57,52	58
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	14	53,99	53,64	49,25	57,22	57
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	11	53,61	53,37	48,98	56,93	57
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	8	53,36	53,21	48,77	56,72	57
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	5	53,13	53,09	48,65	56,57	57
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	2	52,70	52,79	48,37	56,26	56
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	35	44,96	44,75	39,45	47,84	48
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	32	41,94	41,65	36,50	44,83	45
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	29	42,57	42,18	37,58	45,66	46
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	26	41,99	41,62	37,09	45,13	45
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	23	41,37	41,05	36,54	44,56	45
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	20	40,89	40,65	36,15	44,15	44
DG0201-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	38	47,28	47,07	41,76	50,15	50
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	35	48,96	48,30	43,85	51,93	52
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	32	48,34	47,68	43,33	51,36	51
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	29	47,93	47,33	43,02	51,02	51
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	26	47,50	47,00	42,70	50,67	51
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	23	47,11	46,70	42,40	50,35	50
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	20	46,79	46,49	42,19	50,11	50
DG0201-09c	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	38	49,23	48,56	44,09	52,18	52
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	35	50,91	50,19	45,60	53,76	54
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	32	50,46	49,71	45,20	53,33	53
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	29	50,16	49,44	44,95	53,06	53
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	26	49,76	49,12	44,64	52,73	53
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	23	49,32	48,78	44,30	52,36	52
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	20	48,99	48,55	44,07	52,11	52
DG0201-10c	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	38	51,09	50,36	45,76	53,93	54
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	35	49,98	49,33	44,92	52,98	53
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	32	49,55	48,91	44,56	52,58	53
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	29	49,20	48,62	44,30	52,30	52
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	26	48,84	48,35	44,03	52,00	52
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	23	48,42	48,03	43,71	51,66	52
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	20	48,03	47,74	43,42	51,35	51
DG0201-11c	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	38	50,20	49,53	45,12	53,18	53
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	35	55,41	54,62	50,24	58,32	58
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	32	55,42	54,65	50,27	58,34	58
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	29	55,35	54,60	50,22	58,29	58
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	26	55,24	54,52	50,13	58,19	58
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	23	55,07	54,39	50,01	58,06	58
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	20	54,77	54,19	49,80	57,83	58
DG0201-12c	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	38	55,26	54,46	50,07	58,15	58
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	17	38,53	38,14	33,32	41,51	42
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	14	38,18	37,81	32,97	41,16	41
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	11	37,90	37,54	32,68	40,88	41
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	8	37,70	37,35	32,48	40,68	41
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	5	37,36	37,06	32,16	40,37	40
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	2	36,72	36,44	31,50	39,72	40
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	35	45,43	45,20	39,86	48,27	48
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	32	41,54	41,23	36,11	44,43	44
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	29	39,96	39,56	34,64	42,88	43
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	26	39,76	39,28	34,42	42,65	43
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	23	39,28	38,82	33,99	42,20	42
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	20	38,88	38,46	33,64	41,84	42
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	52	52,56	51,73	47,33	55,43	55
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	50	52,42	51,60	47,21	55,30	55
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	47	51,78	50,97	46,59	54,67	55
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	44	49,05	48,26	43,74	51,88	52
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	41	46,90	46,10	41,42	49,65	50

Doorgaand spoorverkeer									
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	17	48,08	47,80	43,38	51,35	51
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	14	47,69	47,51	43,08	51,03	51
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	11	47,28	47,18	42,75	50,68	51
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	8	46,88	46,86	42,41	50,33	50
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	5	46,80	46,86	42,41	50,32	50
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	2	46,45	46,61	42,17	50,05	50
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	35	50,80	50,14	45,57	53,71	54
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	32	50,12	49,43	44,97	53,06	53
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	29	49,71	49,07	44,65	52,71	53
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	26	49,27	48,72	44,30	52,34	52
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	23	48,78	48,32	43,90	51,91	52
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	20	48,43	48,05	43,64	51,63	52
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	52	50,30	49,43	44,93	53,09	53
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	50	50,25	49,38	44,87	53,03	53
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	47	49,56	48,68	44,12	52,31	52
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	44	47,45	46,54	41,80	50,09	50
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	41	42,57	41,59	36,67	45,07	45
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	52	51,38	50,52	46,12	54,22	54
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	50	51,30	50,45	46,05	54,15	54
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	47	50,62	49,77	45,33	53,45	53
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	44	49,49	48,64	44,16	52,30	52
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	41	43,82	42,92	38,31	46,53	47
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	52	47,17	46,78	41,32	49,84	50
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	50	47,12	46,74	41,28	49,80	50
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	47	47,04	46,66	41,20	49,72	50
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	44	46,89	46,52	41,06	49,57	50
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	41	46,56	46,22	40,75	49,26	49
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	52	47,45	47,15	41,82	50,25	50
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	50	47,29	46,99	41,64	50,08	50
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	47	47,10	46,80	41,44	49,88	50
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	44	46,91	46,61	41,25	49,69	50
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	41	46,60	46,33	40,97	49,40	49
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	38	46,26	46,01	40,65	49,08	49
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	52	50,26	49,68	44,97	53,15	53
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	50	50,10	49,51	44,82	53,00	53
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	47	49,96	49,37	44,71	52,87	53
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	44	50,27	49,66	45,05	53,19	53
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	41	51,10	50,44	45,83	53,99	54
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	38	51,01	50,35	45,76	53,91	54
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	17	38,15	37,76	32,44	40,88	41
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	14	37,84	37,46	32,17	40,60	41
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	11	37,09	36,70	31,55	39,91	40
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	8	34,47	34,26	29,16	37,44	37
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	5	33,09	32,94	27,82	36,10	36
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	2	32,49	32,38	27,28	35,54	36
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	29	39,87	39,48	34,11	42,58	43
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	26	39,18	38,77	33,42	41,89	42
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	23	38,76	38,35	33,01	41,47	41
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	20	38,41	38,00	32,68	41,13	41
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	17	53,64	53,15	48,74	56,76	57
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	14	53,19	52,84	48,43	56,41	56
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	11	52,77	52,54	48,13	56,08	56
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	8	52,18	52,07	47,65	55,58	56
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	5	51,74	51,75	47,33	55,23	55
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	2	51,26	51,40	46,98	54,86	55
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	29	54,66	53,91	49,51	57,59	58
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	26	54,55	53,83	49,42	57,49	57
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	23	54,37	53,69	49,28	57,34	57
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	20	54,06	53,46	49,05	57,09	57
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	17	54,13	53,66	49,25	57,26	57
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	14	53,69	53,34	48,94	56,92	57
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	11	53,26	53,04	48,64	56,59	57
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	8	52,61	52,49	48,08	56,01	56
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	5	52,20	52,20	47,79	55,69	56
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	2	51,72	51,85	47,46	55,32	55
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	29	55,12	54,37	49,97	58,05	58
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	26	55,02	54,30	49,90	57,97	58

Doorgaand spoorverkeer

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	23	54,86	54,18	49,78	57,84	58
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	20	54,55	53,95	49,55	57,59	58
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	17	52,97	52,49	48,07	56,09	56
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	14	52,50	52,15	47,73	55,72	56
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	11	52,05	51,84	47,42	55,37	55
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	8	51,45	51,35	46,93	54,86	55
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	5	50,97	50,98	46,54	54,45	54
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	2	50,52	50,66	46,23	54,11	54
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	29	54,08	53,33	48,91	57,00	57
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	26	53,95	53,23	48,81	56,89	57
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	23	53,74	53,06	48,65	56,71	57
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	20	53,41	52,81	48,40	56,44	56
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	17	47,03	46,35	41,51	49,78	50
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	14	46,40	45,84	41,01	49,25	49
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	11	45,78	45,34	40,53	48,73	49
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	8	45,62	45,35	40,58	48,72	49
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	5	45,23	45,12	40,35	48,45	48
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	2	44,20	44,22	39,41	47,50	48
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	29	48,32	47,41	42,55	50,90	51
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	26	48,17	47,26	42,42	50,76	51
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	23	47,97	47,08	42,23	50,57	51
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	20	47,57	46,76	41,91	50,22	50
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	17	36,76	36,17	31,02	39,43	39
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	14	36,58	36,02	30,87	39,27	39
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	11	36,49	35,98	30,85	39,23	39
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	8	35,00	34,61	29,61	37,89	38
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	5	34,56	34,27	29,28	37,53	38
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	2	33,74	33,56	28,57	36,79	37
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	29	38,51	37,87	32,84	41,20	41
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	26	37,60	36,96	31,85	40,25	40
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	23	37,13	36,50	31,36	39,78	40
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	20	36,96	36,35	31,20	39,61	40
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	17	38,62	37,92	32,91	41,28	41
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	14	38,34	37,71	32,70	41,05	41
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	11	38,08	37,51	32,50	40,83	41
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	8	36,95	36,50	31,52	39,81	40
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	5	35,55	35,26	30,29	38,53	39
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	2	35,37	35,15	30,17	38,40	38
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	29	40,73	39,81	34,77	43,21	43
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	26	40,60	39,71	34,63	43,09	43
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	23	40,62	39,76	34,68	43,13	43
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	20	40,56	39,75	34,67	43,10	43
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	17	38,53	38,37	33,71	41,77	42
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	14	37,65	37,56	32,86	40,92	41
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	11	36,87	36,84	32,14	40,18	40
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	8	36,29	36,31	31,59	39,63	40
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	5	35,54	35,62	30,90	38,93	39
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	2	34,22	34,36	29,61	37,64	38
DG0401-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	19	39,05	38,83	34,19	42,25	42
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	17	38,32	38,18	33,45	41,53	42
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	14	37,39	37,31	32,51	40,61	41
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	11	36,67	36,64	31,80	39,91	40
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	8	36,10	36,11	31,23	39,35	39
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	5	35,02	35,10	30,28	38,36	38
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	2	33,47	33,61	28,78	36,85	37
DG0401-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	19	38,79	38,61	33,91	41,99	42
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	17	39,14	38,92	34,22	42,31	42
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	14	38,32	38,17	33,44	41,53	42
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	11	37,57	37,49	32,74	40,82	41
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	8	36,98	36,94	32,17	40,25	40
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	5	36,29	36,31	31,52	39,60	40
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	2	35,04	35,11	30,28	38,36	38
DG0401-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	19	39,59	39,33	34,66	42,74	43
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	17	38,33	38,22	33,40	41,52	42
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	14	37,56	37,50	32,64	40,77	41
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	11	36,93	36,91	32,01	40,15	40
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	8	36,45	36,46	31,52	39,67	40

Doorgaand spoorverkeer

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	5	35,38	35,42	30,53	38,65	39
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	2	33,53	33,64	28,78	36,87	37
DG0401-04b	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	19	38,74	38,59	33,80	41,92	42
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	17	40,45	40,22	35,42	43,56	44
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	14	39,37	39,21	34,41	42,53	43
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	11	38,52	38,42	33,61	41,72	42
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	8	37,52	37,48	32,67	40,77	41
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	5	36,55	36,58	31,75	39,84	40
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	2	35,15	35,24	30,37	38,47	38
DG0401-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	19	40,87	40,60	35,83	43,97	44
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	17	42,25	42,01	36,52	45,01	45
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	14	41,48	41,32	35,84	44,31	44
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	11	40,25	40,16	34,75	43,16	43
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	8	38,29	38,15	32,89	41,24	41
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	5	37,51	37,41	32,22	40,52	41
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	2	36,39	36,35	31,21	39,47	39
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	35	53,44	52,69	48,22	56,33	56
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	32	50,00	49,35	44,65	52,85	53
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	29	46,03	45,54	40,43	48,79	49
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	26	44,72	44,30	39,00	47,44	47
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	23	43,80	43,44	38,00	46,50	46
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	20	42,97	42,66	37,17	45,68	46
DG0402-01c	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	38	54,13	53,37	48,89	57,01	57
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	17	54,54	54,14	49,80	57,76	58
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	14	54,00	53,70	49,36	57,30	57
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	11	52,69	52,49	48,15	56,06	56
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	8	46,80	46,71	42,31	50,23	50
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	5	44,88	44,88	40,49	48,38	48
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	2	43,92	44,02	39,68	47,53	48
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	35	55,32	54,52	50,15	58,22	58
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	32	55,73	54,95	50,61	58,67	59
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	29	55,76	55,02	50,68	58,73	59
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	26	55,55	54,87	50,53	58,56	59
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	23	55,26	54,66	50,32	58,33	58
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	20	54,92	54,42	50,08	58,07	58
DG0402-02c	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	38	55,11	54,29	49,92	58,00	58
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	17	54,54	54,15	49,82	57,77	58
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	14	53,96	53,66	49,34	57,27	57
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	11	52,88	52,67	48,34	56,25	56
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	8	47,32	47,22	42,82	50,74	51
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	5	45,46	45,45	41,07	48,96	49
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	2	44,50	44,59	40,26	48,11	48
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	35	55,10	54,30	49,93	58,00	58
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	32	55,54	54,76	50,42	58,48	58
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	29	55,76	55,03	50,70	58,74	59
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	26	55,53	54,86	50,53	58,55	59
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	23	55,24	54,66	50,33	58,33	58
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	20	54,92	54,43	50,10	58,08	58
DG0402-03c	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	38	54,98	54,16	49,80	57,88	58
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	17	54,66	54,23	49,88	57,85	58
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	14	54,14	53,83	49,48	57,43	57
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	11	52,62	52,41	48,06	55,98	56
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	8	45,81	45,69	41,24	49,19	49
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	5	43,75	43,70	39,25	47,18	47
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	2	42,82	42,85	38,42	46,32	46
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	35	55,51	54,71	50,35	58,42	58
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	32	55,77	55,00	50,66	58,71	59
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	29	55,73	54,99	50,64	58,69	59
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	26	55,58	54,88	50,54	58,58	59
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	23	55,33	54,71	50,36	58,38	58
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	20	55,01	54,49	50,14	58,14	58
DG0402-04c	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	38	55,25	54,43	50,06	58,14	58
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	17	51,61	51,15	46,72	54,74	55
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	14	51,28	50,92	46,50	54,49	54
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	11	50,89	50,64	46,21	54,18	54
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	8	50,52	50,36	45,93	53,88	54
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	5	50,35	50,30	45,87	53,79	54

Doorgaand spoorverkeer									
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	2	49,98	50,04	45,61	53,51	54
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	35	52,95	52,13	47,69	55,80	56
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	32	52,92	52,09	47,66	55,77	56
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	29	52,82	52,01	47,59	55,69	56
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	26	52,58	51,82	47,40	55,49	55
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	23	52,28	51,60	47,18	55,25	55
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	20	51,93	51,37	46,94	54,98	55
DG0402-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	38	52,99	52,17	47,72	55,84	56
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	17	52,49	51,98	47,57	55,59	56
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	14	52,15	51,75	47,34	55,33	55
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	11	51,76	51,47	47,06	55,03	55
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	8	51,38	51,20	46,77	54,72	55
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	5	51,18	51,11	46,67	54,60	55
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	2	50,68	50,72	46,30	54,20	54
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	35	53,58	52,75	48,33	56,44	56
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	32	53,54	52,70	48,30	56,40	56
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	29	53,51	52,68	48,27	56,37	56
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	26	53,40	52,60	48,20	56,29	56
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	23	53,18	52,45	48,04	56,12	56
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	20	52,84	52,22	47,81	55,86	56
DG0402-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	38	53,63	52,81	48,37	56,48	56
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	17	49,70	49,33	45,03	52,97	53
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	14	49,33	49,07	44,77	52,68	53
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	11	48,91	48,75	44,44	52,33	52
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	8	48,51	48,44	44,14	52,01	52
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	5	48,30	48,32	44,02	51,87	52
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	2	47,97	48,09	43,80	51,62	52
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	35	51,33	50,54	46,22	54,27	54
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	32	51,27	50,49	46,17	54,22	54
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	29	51,06	50,32	46,01	54,04	54
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	26	50,75	50,08	45,78	53,79	54
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	23	50,39	49,82	45,52	53,50	54
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	20	50,04	49,57	45,27	53,23	53
DG0402-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	38	51,34	50,54	46,21	54,27	54
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	17	38,99	38,74	33,91	42,07	42
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	14	38,50	38,28	33,42	41,59	42
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	11	38,14	37,94	33,04	41,22	41
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	8	37,87	37,68	32,75	40,94	41
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	5	36,67	36,42	31,57	39,74	40
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	2	35,48	35,22	30,34	38,53	39
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	35	42,53	42,21	37,33	45,53	46
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	32	42,27	41,96	37,11	45,29	45
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	29	41,54	41,21	36,46	44,60	45
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	26	41,18	40,83	36,09	44,23	44
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	23	40,20	39,89	35,11	43,26	43
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	20	39,46	39,19	34,38	42,54	43
DG0402-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	38	42,78	42,45	37,57	45,77	46
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	17	41,28	41,02	36,20	44,36	44
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	14	40,05	39,83	35,02	43,16	43
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	11	38,94	38,80	33,96	42,10	42
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	8	37,76	37,69	32,83	40,96	41
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	5	36,51	36,52	31,61	39,75	40
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	2	34,95	35,02	30,09	38,22	38
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	35	42,64	42,30	37,48	45,66	46
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	32	42,04	41,72	36,91	45,08	45
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	29	41,45	41,17	36,37	44,52	45
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	26	40,79	40,55	35,72	43,88	44
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	23	40,20	40,02	35,16	43,32	43
DG0402-09c	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	38	43,46	43,08	38,28	46,46	46
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	17	40,66	40,40	35,46	43,68	44
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	14	39,79	39,58	34,61	42,83	43
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	11	38,94	38,79	33,77	42,00	42
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	8	37,96	37,89	32,85	41,07	41
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	5	36,52	36,52	31,46	39,67	40
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	2	35,13	35,23	30,14	38,34	38
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	35	41,29	40,93	36,43	44,46	44
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	32	40,64	40,30	35,86	43,85	44

Doorgaand spoorverkeer									
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	29	39,96	39,64	35,20	43,19	43
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	26	39,33	39,02	34,54	42,55	43
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	23	38,68	38,40	33,90	41,91	42
DG0402-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	38	42,06	41,69	37,13	45,19	45
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	17	41,83	41,57	36,61	44,84	45
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	14	40,96	40,74	35,75	43,98	44
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	11	39,81	39,67	34,66	42,88	43
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	8	38,48	38,44	33,41	41,62	42
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	5	36,67	36,73	31,70	39,88	40
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	2	35,12	35,30	30,25	38,41	38
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	35	41,57	41,21	36,71	44,74	45
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	32	41,03	40,69	36,21	44,22	44
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	29	40,30	39,99	35,50	43,51	44
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	26	39,57	39,27	34,72	42,76	43
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	23	38,91	38,65	34,06	42,11	42
DG0402-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	38	42,14	41,77	37,23	45,28	45
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	17	40,73	40,44	35,23	43,59	44
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	14	39,85	39,62	34,38	42,74	43
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	11	38,84	38,71	33,46	41,80	42
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	8	37,81	37,79	32,54	40,85	41
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	5	36,51	36,59	31,34	39,63	40
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	2	34,98	35,18	29,94	38,19	38
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	35	41,58	41,20	36,67	44,72	45
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	32	40,64	40,28	35,81	43,82	44
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	29	39,90	39,55	35,06	43,08	43
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	26	39,04	38,71	34,20	42,23	42
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	23	38,32	38,02	33,44	41,49	41
DG0402-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	38	42,89	42,49	37,90	45,98	46
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	35	42,06	41,70	37,08	45,16	45
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	32	41,73	41,38	36,78	44,85	45
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	29	41,34	41,01	36,41	44,48	44
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	26	40,75	40,42	35,78	43,87	44
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	23	40,23	39,90	35,22	43,33	43
DG0402-13c	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	38	42,48	42,11	37,49	45,58	46
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	35	38,56	38,18	33,57	41,66	42
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	32	37,55	37,20	32,65	40,70	41
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	29	37,12	36,80	32,27	40,30	40
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	26	36,65	36,34	31,61	39,74	40
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	23	36,27	35,99	31,14	39,32	39
DG0402-14c	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	38	39,73	39,37	34,70	42,81	43
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	35	35,26	34,60	29,71	38,00	38
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	32	34,76	34,13	29,25	37,53	38
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	29	35,04	34,52	29,55	37,85	38
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	26	35,49	35,10	30,02	38,34	38
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	23	35,53	35,19	30,10	38,41	38
DG0402-15c	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	38	36,33	35,68	30,76	39,07	39
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	35	47,00	46,73	42,21	50,23	50
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	32	46,27	45,97	41,37	49,43	49
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	29	44,26	43,96	39,33	47,41	47
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	26	43,27	42,98	38,29	46,39	46
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	23	42,46	42,17	37,42	45,55	46
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	20	41,89	41,62	36,82	44,97	45
DG0402-16c	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	38	47,50	47,24	42,73	50,74	51
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	35	48,10	47,78	42,94	51,12	51
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	32	47,12	46,81	42,02	50,18	50
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	29	45,23	44,90	40,09	48,26	48
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	26	43,27	42,97	38,16	46,32	46
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	23	42,24	41,95	37,11	45,28	45
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	20	41,43	41,14	36,27	44,46	44
DG0402-17c	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	38	48,84	48,52	43,62	51,83	52
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	35	48,66	48,38	43,63	51,76	52
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	32	47,88	47,59	42,84	50,97	51
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	29	46,10	45,78	40,98	49,14	49
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	26	44,44	44,13	39,29	47,47	47
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	23	43,47	43,16	38,29	46,48	46
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	20	42,60	42,30	37,39	45,60	46
DG0402-18c	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	38	49,21	48,91	44,12	52,27	52

Doorgaand spoorverkeer									
Naam	**Omschrijving**	**X**	**Y**	**Hoogte**	**Dag**	**Avond**	**Nacht**	**Lden**	**NEN Lden**
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	35	47,61	47,25	42,25	50,52	51
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	32	46,83	46,48	41,46	49,74	50
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	29	45,32	44,98	39,92	48,22	48
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	26	43,17	42,85	37,77	46,07	46
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	23	42,17	41,86	36,73	45,06	45
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	20	41,42	41,10	35,93	44,28	44
DG0402-19c	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	38	48,27	47,91	42,87	51,16	51
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	17	53,12	52,73	48,37	56,34	56
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	14	52,51	52,21	47,85	55,80	56
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	11	51,49	51,27	46,89	54,83	55
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	8	46,30	46,22	41,68	49,66	50
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	5	43,87	43,87	39,24	47,24	47
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	2	41,63	41,67	36,96	44,99	45
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	35	54,65	53,85	49,48	57,55	58
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	32	54,58	53,81	49,44	57,51	58
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	29	54,40	53,68	49,31	57,36	57
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	26	54,13	53,48	49,11	57,15	57
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	23	53,82	53,26	48,89	56,90	57
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	20	53,51	53,03	48,67	56,66	57
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	52	53,70	52,86	48,52	56,59	57
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	50	53,71	52,87	48,53	56,60	57
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	47	53,73	52,89	48,55	56,62	57
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	44	53,75	52,91	48,57	56,64	57
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	41	53,51	52,69	48,36	56,42	56
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	17	48,51	48,01	43,39	51,51	52
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	14	48,13	47,70	43,09	51,19	51
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	11	47,44	47,06	42,46	50,54	51
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	8	41,31	41,00	36,13	44,32	44
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	5	39,04	38,78	33,80	42,04	42
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	2	37,42	37,23	32,23	40,46	40
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	35	54,20	53,42	49,04	57,11	57
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	32	53,10	52,35	47,95	56,03	56
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	29	50,07	49,34	44,72	52,90	53
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	26	49,38	48,70	44,06	52,24	52
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	23	49,03	48,41	43,77	51,93	52
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	20	48,76	48,20	43,56	51,70	52
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	52	46,11	45,78	41,20	49,26	49
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	50	45,77	45,43	40,89	48,93	49
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	47	43,76	43,39	38,82	46,88	47
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	44	41,81	41,44	36,80	44,90	45
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	41	40,20	39,81	35,04	43,21	43
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	17	53,86	53,47	49,14	57,09	57
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	14	53,21	52,91	48,58	56,51	57
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	11	52,08	51,87	47,51	55,44	55
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	8	46,79	46,70	42,22	50,17	50
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	5	44,31	44,30	39,76	47,72	48
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	2	42,63	42,69	38,13	46,09	46
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	35	54,74	53,94	49,58	57,65	58
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	32	54,85	54,07	49,72	57,78	58
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	29	55,19	54,47	50,13	58,17	58
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	26	54,93	54,28	49,94	57,96	58
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	23	54,61	54,04	49,70	57,70	58
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	20	54,27	53,80	49,46	57,44	57
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	52	45,57	45,23	40,59	48,68	49
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	50	44,27	43,90	39,26	47,36	47
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	47	43,29	42,90	38,25	46,36	46
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	44	42,66	42,26	37,60	45,71	46
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	41	41,28	40,88	36,18	44,31	44
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	52	46,47	46,15	41,59	49,64	50
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	50	46,27	45,95	41,41	49,45	49
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	47	45,86	45,53	41,02	49,05	49
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	44	43,99	43,64	39,11	47,15	47
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	41	40,32	39,94	35,13	43,31	43
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	52	50,31	49,79	44,97	53,19	53
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	50	50,13	49,61	44,81	53,02	53
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	47	49,71	49,20	44,41	52,62	53
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	44	48,95	48,45	43,67	51,87	52

Doorgaand spoorverkeer									
Naam	**Omschrijving**	**X**	**Y**	**Hoogte**	**Dag**	**Avond**	**Nacht**	**Lden**	**NEN Lden**
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	41	46,46	45,87	41,12	49,33	49
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	52	54,86	54,05	49,63	57,73	58
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	50	54,85	54,04	49,62	57,72	58
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	47	54,82	54,01	49,61	57,70	58
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	44	54,77	53,95	49,56	57,65	58
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	41	54,71	53,90	49,51	57,60	58
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	38	54,68	53,87	49,49	57,57	58
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	52	54,78	53,98	49,54	57,65	58
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	50	54,76	53,96	49,52	57,63	58
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	47	54,72	53,92	49,50	57,60	58
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	44	54,60	53,80	49,38	57,48	57
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	41	54,52	53,72	49,32	57,41	57
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	38	54,43	53,63	49,24	57,32	57
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	52	54,81	54,00	49,61	57,70	58
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	50	54,80	53,98	49,60	57,68	58
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	47	54,78	53,96	49,58	57,66	58
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	44	54,77	53,94	49,57	57,65	58
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	41	54,73	53,91	49,54	57,62	58
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	38	54,72	53,91	49,55	57,62	58
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	17	54,11	53,78	48,04	56,69	57
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	14	51,72	51,42	45,65	54,31	54
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	11	50,25	50,06	44,33	52,94	53
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	8	47,94	47,83	42,14	50,71	51
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	5	44,88	44,86	39,21	47,73	48
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	2	40,81	41,03	35,45	43,87	44
DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	22	55,93	55,63	49,86	58,52	59
DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	20	55,41	55,10	49,35	58,00	58
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	17	48,42	48,06	42,33	50,99	51
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	14	47,34	47,06	41,34	49,97	50
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	11	46,25	46,06	40,37	48,96	49
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	8	43,24	43,11	37,46	46,01	46
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	5	40,92	40,94	35,36	43,83	44
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	2	38,50	38,68	33,17	41,57	42
DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	22	50,39	50,00	44,30	52,95	53
DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	20	49,51	49,08	43,39	52,04	52
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	17	37,70	37,47	32,55	40,75	41
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	14	35,50	35,30	30,55	38,66	39
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	11	34,66	34,51	29,75	37,85	38
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	8	34,07	33,99	29,21	37,30	37
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	5	33,71	33,68	28,87	36,97	37
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	2	33,10	33,11	28,26	36,37	36
DG0501-03b	[1/5] - C	134761,1	456960,6	22	39,06	38,75	33,91	42,09	42
DG0501-03b	[1/5] - C	134761,1	456960,6	20	38,58	38,31	33,42	41,61	42
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	17	38,44	38,17	33,38	41,53	42
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	14	36,72	36,47	31,82	39,89	40
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	11	35,68	35,49	30,81	38,88	39
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	8	34,91	34,77	29,99	38,10	38
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	5	34,59	34,49	29,67	37,79	38
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	2	33,91	33,87	29,01	37,13	37
DG0501-04b	[1/5] - C	134775,5	456946,7	22	39,53	39,17	34,45	42,58	43
DG0501-04b	[1/5] - C	134775,5	456946,7	20	39,13	38,81	34,05	42,19	42
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	17	38,30	38,06	33,02	41,28	41
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	14	36,00	35,79	30,90	39,08	39
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	11	35,10	34,96	30,07	38,23	38
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	8	34,49	34,40	29,51	37,66	38
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	5	34,04	34,00	29,09	37,24	37
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	2	33,33	33,33	28,40	36,55	37
DG0501-05b	[1/5] - C	134746,6	456974,5	22	39,77	39,48	34,46	42,72	43
DG0501-05b	[1/5] - C	134746,6	456974,5	20	39,32	39,05	34,01	42,28	42
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	17	46,24	46,01	41,03	49,26	49
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	14	44,34	44,06	38,91	47,24	47
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	11	42,54	42,27	37,00	45,39	45
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	8	41,12	40,92	35,64	44,01	44
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	5	39,35	39,29	34,03	42,36	42
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	2	36,69	36,81	31,65	39,88	40
DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	22	50,73	50,51	45,85	53,92	54
DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	20	49,95	49,72	45,08	53,14	53

Doorgaand spoorverkeer									
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	17	44,02	43,76	38,80	47,03	47
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	14	42,64	42,37	37,35	45,61	46
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	11	40,89	40,63	35,48	43,80	44
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	8	39,30	39,14	33,91	42,25	42
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	5	37,75	37,75	32,53	40,82	41
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	2	35,94	36,07	30,91	39,14	39
DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	22	47,16	46,89	42,19	50,29	50
DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	20	45,38	45,15	40,31	48,47	48
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	17	51,83	51,63	46,88	54,99	55
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	14	48,91	48,68	43,51	51,84	52
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	11	46,40	46,11	40,82	49,22	49
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	8	44,91	44,68	39,47	47,82	48
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	5	42,59	42,47	37,26	45,58	46
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	2	38,77	38,85	33,74	41,96	42
DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	22	53,51	53,30	48,50	56,64	57
DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	20	53,12	52,91	48,13	56,26	56
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	17	57,80	57,59	52,13	60,60	61
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	14	55,60	55,38	49,93	58,40	58
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	11	52,13	51,89	46,34	54,87	55
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	8	50,34	50,19	44,71	53,18	53
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	5	47,51	47,45	42,00	50,43	50
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	2	43,18	43,32	37,96	46,29	46
DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	22	58,97	58,74	53,26	61,75	62
DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	20	58,73	58,50	53,02	61,51	62
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	17	57,44	57,25	51,93	60,32	60
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	14	55,23	55,03	49,70	58,10	58
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	11	51,72	51,49	46,04	54,51	55
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	8	50,03	49,88	44,48	52,90	53
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	5	47,37	47,31	41,93	50,32	50
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	2	43,18	43,32	38,00	46,31	46
DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	22	58,65	58,43	53,08	61,50	62
DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	20	58,40	58,19	52,83	61,25	61
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	17	58,24	57,99	52,42	60,96	61
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	14	56,18	55,92	50,37	58,90	59
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	11	52,79	52,55	46,92	55,49	55
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	8	50,88	50,73	45,18	53,68	54
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	5	47,92	47,85	42,33	50,80	51
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	2	43,44	43,58	38,15	46,52	47
DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	22	59,32	59,06	53,47	62,02	62
DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	20	59,10	58,84	53,24	61,80	62
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	17	40,57	40,19	35,55	43,65	44
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	14	39,81	39,52	34,88	42,96	43
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	11	38,74	38,56	33,88	41,95	42
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	8	37,39	37,30	32,56	40,64	41
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	5	36,10	36,05	31,11	39,28	39
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	2	35,35	35,36	30,39	38,56	39
DG0601-01b	[1/5] - C	134843,5	456881,5	19	40,98	40,54	35,91	44,02	44
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	17	43,21	42,83	38,38	46,39	46
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	14	42,29	42,02	37,53	45,53	46
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	11	41,35	41,18	36,67	44,66	45
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	8	39,89	39,82	35,29	43,26	43
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	5	38,11	38,09	33,38	41,43	41
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	2	36,24	36,24	31,37	39,49	39
DG0601-02b	[1/5] - C	134854,3	456871,1	19	43,82	43,36	38,91	46,94	47
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	17	38,98	38,61	33,80	41,98	42
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	14	38,05	37,76	32,94	41,11	41
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	11	36,81	36,62	31,71	39,89	40
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	8	36,02	35,91	30,90	39,11	39
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	5	35,67	35,62	30,60	38,80	39
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	2	35,04	35,06	30,05	38,23	38
DG0601-03b	[1/5] - C	134832,6	456891,8	19	39,41	38,99	34,20	42,38	42
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	17	44,82	44,35	39,97	47,97	48
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	14	43,78	43,42	39,01	47,00	47
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	11	42,86	42,60	38,19	46,15	46
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	8	40,43	40,29	35,88	43,81	44
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	5	37,93	37,82	33,08	41,16	41
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	2	36,62	36,58	31,76	39,86	40

Doorgaand spoorverkeer									
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG0601-04b	[1/5] - C	134865,2	456860,7	19	45,28	44,74	40,35	48,37	48
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	17	38,94	38,57	33,78	41,95	42
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	14	38,16	37,87	33,09	41,24	41
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	11	37,24	37,05	32,27	40,39	40
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	8	36,15	36,04	31,15	39,31	39
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	5	35,53	35,49	30,51	38,69	39
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	2	34,99	35,01	30,02	38,19	38
DG0601-05b	[1/5] - C	134821,8	456902,2	19	39,35	38,93	34,15	42,33	42
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	17	50,62	50,23	44,55	53,19	53
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	14	48,76	48,41	42,66	51,32	51
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	11	48,10	47,83	42,15	50,75	51
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	8	47,10	46,92	41,28	49,84	50
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	5	44,85	44,81	39,20	47,71	48
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	2	41,37	41,51	35,93	44,37	44
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	29	54,69	54,41	48,71	57,33	57
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	26	54,73	54,45	48,71	57,35	57
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	23	54,08	53,78	48,05	56,69	57
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	20	52,82	52,50	46,81	55,43	55
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	17	47,01	46,66	40,92	49,58	50
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	14	46,40	46,08	40,37	49,00	49
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	11	46,02	45,78	40,10	48,70	49
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	8	44,89	44,75	39,09	47,65	48
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	5	43,02	43,02	37,39	45,90	46
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	2	40,53	40,68	35,08	43,53	44
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	29	51,72	51,41	45,72	54,34	54
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	26	51,46	51,14	45,42	54,06	54
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	23	50,26	49,89	44,17	52,82	53
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	20	48,49	48,08	42,40	51,04	51
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	17	55,16	54,88	49,20	57,81	58
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	14	52,53	52,20	46,57	55,16	55
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	11	50,09	49,80	44,09	52,72	53
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	8	48,85	48,65	43,03	51,58	52
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	5	46,18	46,06	40,46	48,98	49
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	2	41,80	41,86	36,34	44,77	45
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	29	57,56	57,29	51,60	60,21	60
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	26	57,11	56,83	51,15	59,76	60
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	23	56,85	56,58	50,87	59,49	59
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	20	56,41	56,13	50,43	59,05	59
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	17	60,63	60,35	54,53	63,21	63
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	14	59,20	58,88	53,10	61,77	62
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	11	56,29	56,02	50,26	58,91	59
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	8	53,08	52,92	47,23	55,81	56
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	5	48,81	48,66	43,03	51,57	52
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	2	44,13	44,23	38,68	47,12	47
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	29	62,17	61,91	56,02	64,74	65
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	26	61,90	61,64	55,76	64,47	64
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	23	61,50	61,23	55,37	64,07	64
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	20	61,10	60,84	55,00	63,69	64
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	17	60,38	60,09	54,28	62,96	63
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	14	58,91	58,59	52,82	61,49	61
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	11	55,96	55,69	49,93	58,58	59
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	8	52,88	52,73	47,05	55,62	56
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	5	48,73	48,59	42,97	51,51	52
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	2	44,18	44,27	38,73	47,17	47
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	29	61,98	61,71	55,83	64,54	65
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	26	61,67	61,41	55,54	64,24	64
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	23	61,27	61,00	55,15	63,85	64
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	20	60,88	60,61	54,78	63,47	63
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	17	60,85	60,57	54,74	63,43	63
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	14	59,45	59,13	53,34	62,02	62
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	11	56,53	56,26	50,50	59,15	59
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	8	53,23	53,09	47,38	55,96	56
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	5	48,69	48,54	42,89	51,45	51
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	2	43,95	44,07	38,49	46,94	47
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	29	62,31	62,06	56,15	64,87	65
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	26	62,08	61,83	55,93	64,65	65
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	23	61,70	61,44	55,57	64,27	64

Doorgaand spoorverkeer									
Naam	**Omschrijving**	**X**	**Y**	**Hoogte**	**Dag**	**Avond**	**Nacht**	**Lden**	**NEN Lden**
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	20	61,29	61,03	55,18	63,87	64
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	17	59,89	59,60	53,81	62,48	62
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	14	58,34	58,03	52,28	60,93	61
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	11	55,25	54,98	49,23	57,87	58
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	8	52,61	52,46	46,79	55,36	55
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	5	48,77	48,64	43,03	51,56	52
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	2	44,28	44,36	38,82	47,26	47
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	29	61,63	61,37	55,52	64,21	64
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	26	61,26	60,99	55,16	63,85	64
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	23	60,86	60,59	54,77	63,45	63
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	20	60,43	60,15	54,35	63,02	63
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	17	60,95	60,68	54,83	63,53	64
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	14	59,54	59,24	53,43	62,11	62
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	11	56,54	56,27	50,50	59,15	59
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	8	53,39	53,25	47,55	56,13	56
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	5	48,67	48,52	42,88	51,43	51
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	2	43,87	44,00	38,44	46,88	47
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	29	62,36	62,13	56,21	64,93	65
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	26	62,17	61,94	56,02	64,74	65
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	23	61,79	61,54	55,65	64,36	64
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	20	61,36	61,11	55,24	63,94	64
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	17	52,76	52,31	46,85	55,38	55
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	14	51,51	51,18	45,74	54,23	54
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	11	50,01	49,79	44,40	52,84	53
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	8	47,75	47,58	42,30	50,67	51
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	5	44,27	44,06	38,97	47,25	47
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	2	41,87	41,75	36,83	45,00	45
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	29	54,45	54,11	48,50	57,08	57
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	26	54,49	54,16	48,52	57,12	57
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	23	54,28	53,91	48,30	56,89	57
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	20	53,73	53,36	47,79	56,36	56
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	17	56,84	56,51	50,77	59,42	59
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	14	55,27	54,83	49,19	57,82	58
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	11	52,81	52,59	46,96	55,52	56
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	8	50,24	50,11	44,59	53,07	53
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	5	45,91	45,71	40,36	48,77	49
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	2	42,56	42,47	37,36	45,62	46
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	29	58,30	58,07	52,22	60,91	61
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	26	57,94	57,69	51,86	60,54	61
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	23	57,70	57,43	51,62	60,29	60
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	20	57,58	57,31	51,51	60,18	60
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	17	50,88	50,46	45,44	53,74	54
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	14	50,12	49,77	44,80	53,05	53
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	11	48,88	48,60	43,65	51,88	52
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	8	46,80	46,54	41,71	49,87	50
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	5	44,28	44,02	39,27	47,39	47
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	2	42,17	41,99	37,24	45,34	45
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	29	52,46	51,96	46,82	55,20	55
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	26	52,28	51,80	46,66	55,03	55
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	23	52,14	51,67	46,53	54,90	55
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	20	51,53	51,04	45,99	54,32	54
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	17	47,99	47,50	43,24	51,19	51
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	14	47,14	46,73	42,51	50,42	50
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	11	45,30	44,96	40,70	48,61	49
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	8	44,01	43,73	39,42	47,34	47
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	5	42,28	42,04	37,69	45,62	46
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	2	38,84	38,64	34,07	42,09	42
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	29	49,27	48,49	44,22	52,24	52
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	26	48,98	48,26	44,00	52,00	52
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	23	48,66	48,01	43,75	51,73	52
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	20	48,37	47,80	43,53	51,50	52
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	17	38,85	38,50	33,71	41,88	42
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	14	38,01	37,74	32,97	41,11	41
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	11	37,12	36,93	32,15	40,27	40
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	8	36,51	36,39	31,59	39,70	40
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	5	35,69	35,65	30,78	38,91	39
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	2	34,80	34,83	29,85	38,02	38

Doorgaand spoorverkeer									
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	29	39,32	38,82	33,58	42,01	42
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	26	38,24	37,78	32,51	40,95	41
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	23	37,79	37,36	32,06	40,50	40
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	29	44,23	43,51	39,09	47,17	47
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	26	43,66	43,01	38,58	46,65	47
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	23	43,23	42,67	38,22	46,27	46
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	29	46,13	45,35	40,98	49,05	49
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	26	45,63	44,91	40,55	48,60	49
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	23	45,23	44,60	40,22	48,26	48
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	29	42,19	41,49	36,98	45,10	45
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	26	41,14	40,50	35,98	44,09	44
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	23	40,46	39,91	35,32	43,44	43
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	29	44,05	43,44	38,79	46,95	47
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	26	42,81	42,26	37,60	45,75	46
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	23	41,80	41,33	36,65	44,79	45
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	29	41,98	41,34	36,78	44,91	45
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	26	40,72	40,15	35,55	43,68	44
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	23	39,84	39,35	34,69	42,83	43
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	20	39,47	39,06	34,29	42,46	42
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	17	60,23	59,81	54,53	62,96	63
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	14	59,36	58,95	53,72	62,12	62
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	11	58,16	57,83	52,65	61,01	61
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	8	56,73	56,48	51,30	59,64	60
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	5	54,62	54,48	49,22	57,57	58
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	2	52,08	52,28	47,08	55,31	55
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	29	61,25	60,81	55,43	63,92	64
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	26	61,07	60,63	55,28	63,75	64
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	23	60,84	60,42	55,08	63,54	64
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	20	60,58	60,17	54,86	63,30	63
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	17	56,71	56,38	50,63	59,29	59
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	14	55,23	54,80	49,13	57,77	58
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	11	52,76	52,48	46,84	55,42	55
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	8	50,17	49,96	44,42	52,93	53
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	5	46,02	45,77	40,47	48,87	49
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	2	42,74	42,58	37,57	45,80	46
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	29	44,57	43,83	39,40	47,49	47
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	26	44,26	43,55	39,13	47,21	47
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	23	43,89	43,22	38,79	46,86	47
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	17	61,65	61,41	55,55	64,24	64
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	14	60,56	60,24	54,44	63,12	63
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	11	57,84	57,51	51,78	60,43	60
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	8	54,84	54,68	49,02	57,58	58
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	5	49,96	49,83	44,23	52,75	53
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	2	45,89	46,09	40,58	48,97	49
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	29	58,10	57,85	52,02	60,70	61
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	26	57,81	57,55	51,72	60,40	60
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	23	57,56	57,29	51,48	60,15	60
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	20	57,42	57,15	51,35	60,02	60
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	17	61,34	61,09	55,23	63,93	64
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	14	60,10	59,80	53,98	62,67	63
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	11	57,12	56,83	51,06	59,72	60
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	8	54,11	53,97	48,28	56,85	57
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	5	49,09	48,95	43,32	51,86	52
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	2	44,57	44,73	39,20	47,61	48
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	29	62,80	62,58	56,68	65,39	65
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	26	62,82	62,59	56,66	65,39	65
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	23	62,53	62,30	56,38	65,10	65
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	20	62,14	61,90	56,01	64,72	65
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	17	61,93	61,67	55,84	64,52	65
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	14	60,95	60,62	54,83	63,51	64
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	11	58,58	58,20	52,51	61,15	61
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	8	55,71	55,50	49,86	58,43	58
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	5	51,68	51,54	45,97	54,48	54
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	2	48,08	48,33	42,82	51,20	51
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	29	62,60	62,38	56,46	65,18	65
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	26	62,54	62,32	56,38	65,11	65
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	23	62,17	61,94	56,02	64,74	65

Doorgaand spoorverkeer									
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	20	61,83	61,59	55,70	64,41	64
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	29	63,06	62,83	56,96	65,66	66
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	26	63,08	62,84	56,94	65,66	66
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	23	62,87	62,64	56,74	65,45	65
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	20	62,41	62,17	56,30	65,00	65
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	17	48,23	47,65	43,12	51,22	51
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	14	47,71	47,17	42,67	50,74	51
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	11	46,99	46,47	41,96	50,03	50
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	8	46,08	45,60	41,09	49,15	49
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	5	44,39	43,93	39,35	47,44	47
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	2	43,24	42,81	38,25	46,32	46
DG0702-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	19	48,45	47,86	43,30	51,41	51
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	17	49,65	49,09	44,56	52,65	53
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	14	48,95	48,44	43,93	52,00	52
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	11	47,83	47,35	42,80	50,88	51
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	8	46,63	46,17	41,66	49,72	50
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	5	44,68	44,23	39,67	47,75	48
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	2	43,52	43,10	38,55	46,62	47
DG0702-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	19	49,85	49,27	44,71	52,82	53
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	17	47,20	46,63	42,18	50,24	50
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	14	46,76	46,21	41,78	49,82	50
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	11	46,21	45,69	41,25	49,29	49
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	8	45,48	44,99	40,54	48,58	49
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	5	43,92	43,45	38,94	47,00	47
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	2	42,80	42,36	37,84	45,90	46
DG0702-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	19	47,59	47,00	42,52	50,59	51
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	17	46,32	45,72	41,39	49,40	49
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	14	45,91	45,35	41,01	49,01	49
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	11	45,31	44,78	40,43	48,43	48
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	8	44,52	44,01	39,63	47,64	48
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	5	43,56	43,06	38,66	46,67	47
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	2	42,85	42,40	37,99	46,00	46
DG0702-04b	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	19	46,35	45,72	41,40	49,41	49
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	17	53,29	52,81	47,23	55,84	56
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	14	51,62	51,28	45,71	54,27	54
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	11	50,05	49,79	44,29	52,79	53
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	8	47,79	47,55	42,19	50,62	51
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	5	44,50	44,25	39,10	47,42	47
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	2	42,06	41,88	36,98	45,16	45
DG0702-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	19	54,10	53,75	48,09	56,70	57
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	17	58,65	58,14	53,28	61,52	62
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	14	58,03	57,63	52,74	60,97	61
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	11	57,30	57,00	52,08	60,30	60
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	8	55,56	55,37	50,32	58,57	59
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	5	53,91	53,90	48,78	57,03	57
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	2	51,80	52,03	46,94	55,11	55
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	35	59,53	58,92	53,94	62,27	62
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	32	59,51	58,90	53,92	62,25	62
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	29	59,49	58,87	53,91	62,23	62
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	26	59,40	58,77	53,84	62,15	62
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	23	59,23	58,62	53,72	62,01	62
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	20	58,97	58,39	53,51	61,78	62
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	52	57,47	56,61	52,27	60,35	60
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	50	57,48	56,63	52,29	60,36	60
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	47	57,51	56,65	52,32	60,39	60
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	44	57,52	56,66	52,33	60,40	60
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	41	54,40	53,56	49,24	57,30	57
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	17	58,79	58,29	53,31	61,61	62
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	14	58,01	57,61	52,62	60,90	61
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	11	57,19	56,89	51,89	60,15	60
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	8	55,29	55,08	49,97	58,26	58
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	5	53,53	53,50	48,31	56,60	57
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	2	50,95	51,20	46,09	54,27	54
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	35	59,93	59,38	54,27	62,65	63
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	32	59,89	59,34	54,23	62,61	63
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	29	59,86	59,31	54,22	62,59	63
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	26	59,77	59,22	54,14	62,50	62

Doorgaand spoorverkeer

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	23	59,56	59,01	53,95	62,30	62
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	20	59,23	58,70	53,68	62,01	62
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	52	52,48	52,01	46,73	55,17	55
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	50	51,97	51,48	46,27	54,68	55
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	47	51,08	50,56	45,47	53,83	54
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	44	49,31	48,76	43,83	52,12	52
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	41	43,74	43,12	38,16	46,48	46
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	17	58,50	57,95	53,23	61,41	61
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	14	57,94	57,48	52,76	60,92	61
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	11	57,00	56,67	51,88	60,04	60
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	8	55,28	55,09	50,20	58,37	58
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	5	53,47	53,45	48,45	56,64	57
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	2	51,80	51,98	47,00	55,13	55
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	35	59,21	58,54	53,69	61,97	62
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	32	59,19	58,51	53,68	61,95	62
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	29	59,14	58,46	53,65	61,91	62
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	26	59,09	58,41	53,63	61,87	62
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	23	58,99	58,32	53,57	61,80	62
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	20	58,72	58,10	53,38	61,58	62
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	52	51,22	50,67	45,66	53,99	54
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	50	51,01	50,44	45,47	53,78	54
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	47	50,33	49,74	44,89	53,15	53
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	44	48,65	47,92	43,38	51,52	52
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	41	44,27	43,60	38,87	47,09	47
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	52	56,32	56,04	50,33	58,95	59
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	50	55,81	55,50	49,83	58,44	58
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	47	54,19	53,82	48,27	56,83	57
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	44	50,78	50,38	44,98	53,47	53
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	41	45,43	44,99	39,68	48,13	48
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	52	60,30	60,03	54,25	62,91	63
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	50	60,10	59,83	54,05	62,71	63
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	47	59,44	59,14	53,38	62,04	62
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	44	56,96	56,56	50,90	59,53	60
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	41	50,94	50,53	45,04	53,58	54
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	52	59,55	58,96	53,94	62,28	62
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	50	59,55	58,96	53,95	62,29	62
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	47	59,54	58,94	53,93	62,27	62
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	44	59,53	58,93	53,93	62,26	62
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	41	59,53	58,93	53,94	62,27	62
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	38	59,53	58,92	53,93	62,26	62
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	52	59,87	59,32	54,18	62,57	63
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	50	59,92	59,37	54,23	62,62	63
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	47	59,98	59,44	54,29	62,69	63
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	44	60,02	59,48	54,33	62,73	63
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	41	60,02	59,48	54,34	62,73	63
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	38	59,98	59,43	54,31	62,69	63
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	52	59,22	58,56	53,69	61,97	62
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	50	59,20	58,55	53,68	61,96	62
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	47	59,21	58,55	53,69	61,97	62
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	44	59,20	58,54	53,68	61,96	62
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	41	59,21	58,55	53,69	61,97	62
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	38	59,21	58,54	53,69	61,97	62
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	17	59,30	58,83	53,73	62,08	62
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	14	58,46	58,05	52,97	61,30	61
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	11	57,61	57,30	52,22	60,52	61
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	8	56,13	55,91	50,76	59,07	59
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	5	54,09	54,00	48,73	57,07	57
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	2	51,63	51,84	46,62	54,86	55
DG0704-01b	[1/5] - A	134954,2	456829,7	35	53,86	53,54	47,92	56,50	56
DG0704-01b	[1/5] - A	134954,2	456829,7	32	48,86	48,50	43,04	51,55	52
DG0704-01c	[1/5] - A	134954,2	456829,7	38	56,69	56,29	50,63	59,26	59
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	17	58,57	58,01	53,32	61,49	61
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	14	58,08	57,60	52,92	61,06	61
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	11	56,96	56,63	51,87	60,02	60
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	8	55,02	54,83	50,01	58,15	58
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	5	52,92	52,91	47,90	56,09	56
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	2	51,32	51,51	46,49	54,64	55

Doorgaand spoorverkeer									
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	35	60,44	59,94	54,71	63,14	63
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	32	60,37	59,87	54,66	63,08	63
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	29	60,30	59,80	54,60	63,01	63
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	26	60,18	59,69	54,50	62,90	63
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	23	60,03	59,54	54,36	62,76	63
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	20	59,76	59,27	54,12	62,50	62
DG0704-02c	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	38	60,46	59,96	54,72	63,15	63
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	17	57,62	56,97	52,64	60,66	61
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	14	57,09	56,53	52,22	60,21	60
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	11	55,53	55,13	50,80	58,76	59
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	8	53,33	53,07	48,71	56,65	57
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	5	49,19	49,01	44,38	52,43	52
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	2	46,90	46,86	42,18	50,22	50
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	35	59,16	58,47	53,68	61,93	62
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	32	59,13	58,43	53,67	61,91	62
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	29	59,09	58,40	53,65	61,88	62
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	26	59,06	58,36	53,63	61,86	62
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	23	58,99	58,31	53,60	61,81	62
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	20	58,80	58,17	53,48	61,67	62
DG0704-03c	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	38	59,16	58,48	53,69	61,94	62
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	17	57,65	56,98	52,63	60,66	61
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	14	57,18	56,60	52,27	60,27	60
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	11	55,71	55,29	50,95	58,92	59
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	8	53,86	53,57	49,22	57,16	57
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	5	49,76	49,56	44,99	53,01	53
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	2	47,54	47,53	42,91	50,91	51
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	35	58,13	57,30	52,96	61,03	61
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	32	58,13	57,30	52,96	61,03	61
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	29	58,15	57,33	52,99	61,06	61
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	26	58,18	57,37	53,03	61,09	61
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	23	58,18	57,39	53,05	61,11	61
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	20	58,00	57,27	52,94	60,98	61
DG0704-04c	[1/5] - C	134900,6	456776,6	38	58,11	57,28	52,94	61,01	61
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	17	57,45	56,82	52,50	60,51	61
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	14	56,87	56,33	52,04	60,01	60
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	11	55,22	54,84	50,52	58,47	58
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	8	52,67	52,40	48,04	55,98	56
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	5	48,58	48,36	43,74	51,79	52
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	2	46,11	46,01	41,33	49,38	49
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	35	58,09	57,25	52,89	60,97	61
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	32	58,10	57,26	52,90	60,98	61
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	29	58,10	57,28	52,92	61,00	61
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	26	58,12	57,30	52,95	61,02	61
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	23	58,12	57,32	52,97	61,04	61
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	20	57,99	57,24	52,90	60,95	61
DG0704-05c	[1/5] - C	134920,6	456775,1	38	58,07	57,23	52,87	60,95	61
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	17	55,61	54,99	50,75	58,72	59
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	14	54,77	54,26	50,04	57,97	58
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	11	53,31	52,90	48,67	56,58	57
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	8	50,83	50,47	46,23	54,14	54
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	5	46,85	46,43	42,00	50,01	50
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	2	44,72	44,34	39,90	47,90	48
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	35	58,10	57,28	52,95	61,01	61
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	32	58,10	57,28	52,95	61,01	61
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	29	58,11	57,30	52,97	61,03	61
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	26	58,12	57,32	53,00	61,05	61
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	23	58,08	57,30	52,98	61,03	61
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	20	57,86	57,15	52,83	60,86	61
DG0704-06c	[1/5] - C	134880,7	456778	38	58,11	57,28	52,96	61,02	61
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	17	52,44	51,88	47,47	55,50	56
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	14	51,33	50,86	46,46	54,47	54
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	11	49,94	49,54	45,09	53,10	53
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	8	47,53	47,14	42,70	50,71	51
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	5	45,58	45,17	40,65	48,70	49
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	2	44,44	44,06	39,56	47,59	48
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	35	54,81	54,00	49,75	57,77	58
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	32	55,73	54,91	50,66	58,68	59

Doorgaand spoorverkeer									
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	29	56,62	55,80	51,54	59,57	60
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	26	56,57	55,76	51,50	59,52	60
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	23	56,39	55,63	51,37	59,38	59
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	20	56,07	55,37	51,12	59,11	59
DG0704-07c	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	38	54,97	54,16	49,92	57,94	58
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	35	49,33	48,71	43,69	52,04	52
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	32	51,86	51,13	46,52	54,69	55
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	29	53,84	53,06	48,60	56,71	57
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	26	53,65	52,89	48,45	56,55	57
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	23	53,27	52,57	48,14	56,22	56
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	20	52,86	52,21	47,78	55,85	56
DG0704-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	38	50,01	49,40	44,43	52,75	53
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	35	46,38	46,02	40,25	48,93	49
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	32	45,71	45,34	39,60	48,26	48
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	29	45,23	44,74	39,32	47,84	48
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	26	44,37	43,81	38,50	46,99	47
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	23	43,22	42,75	37,47	45,91	46
DG0704-09c	[1/5] - C	134894,3	456807,1	38	47,27	46,95	41,20	49,86	50
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	35	46,54	46,18	40,59	49,17	49
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	32	46,37	45,88	40,67	49,08	49
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	29	46,18	45,64	40,56	48,92	49
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	26	45,22	44,67	39,70	48,01	48
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	23	43,82	43,25	38,50	46,70	47
DG0704-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	38	48,85	48,54	42,91	51,50	52
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	35	47,02	46,69	40,97	49,61	50
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	32	46,18	45,84	40,12	48,76	49
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	29	45,31	44,89	39,34	47,91	48
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	26	43,65	43,20	37,78	46,29	46
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	23	41,86	41,40	36,10	44,55	45
DG0704-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	38	48,56	48,22	42,67	51,22	51
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	35	48,68	48,36	42,90	51,40	51
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	32	45,83	45,28	40,30	48,61	49
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	29	44,53	43,93	39,20	47,40	47
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	26	43,60	43,01	38,37	46,52	47
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	23	42,82	42,27	37,65	45,78	46
DG0704-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	38	50,46	50,20	44,51	53,12	53
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	17	41,38	41,05	36,31	44,45	44
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	14	40,72	40,46	35,68	43,82	44
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	11	39,98	39,81	35,04	43,15	43
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	8	38,46	38,40	33,59	41,69	42
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	5	36,63	36,64	31,57	39,79	40
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	2	35,65	35,77	30,67	38,87	39
DG0801-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	19	41,62	41,25	36,51	44,66	45
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	17	40,20	39,89	34,99	43,20	43
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	14	39,64	39,40	34,48	42,68	43
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	11	38,91	38,75	33,84	42,02	42
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	8	37,65	37,60	32,66	40,83	41
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	5	36,23	36,25	31,12	39,36	39
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	2	35,36	35,49	30,35	38,57	39
DG0801-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	19	40,36	40,02	35,13	43,34	43
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	17	42,36	42,00	37,36	45,45	45
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	14	41,53	41,26	36,58	44,67	45
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	11	40,50	40,31	35,58	43,68	44
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	8	38,92	38,84	34,08	42,17	42
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	5	36,97	36,97	31,93	40,13	40
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	2	35,93	36,04	30,96	39,16	39
DG0801-03b	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	19	42,77	42,37	37,73	45,83	46
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	17	39,43	39,14	34,15	42,40	42
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	14	38,76	38,53	33,52	41,76	42
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	11	38,01	37,86	32,84	41,07	41
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	8	36,99	36,95	31,92	40,13	40
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	5	35,87	35,91	30,77	39,01	39
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	2	35,04	35,19	30,05	38,27	38
DG0801-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	19	39,70	39,38	34,41	42,66	43
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	17	42,08	41,71	37,06	45,16	45
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	14	40,85	40,57	35,89	43,98	44
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	11	38,79	38,58	33,61	41,83	42

Doorgaand spoorverkeer									
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	8	37,69	37,56	32,51	40,75	41
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	5	36,79	36,76	31,69	39,91	40
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	2	35,85	35,93	30,83	39,04	39
DG0801-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	19	42,47	42,06	37,42	45,53	46
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	17	38,57	38,29	33,13	41,46	41
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	14	37,87	37,65	32,44	40,78	41
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	11	37,09	36,95	31,72	40,05	40
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	8	36,23	36,20	30,98	39,28	39
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	5	35,49	35,56	30,36	38,63	39
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	2	34,66	34,83	29,66	37,89	38
DG0801-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	19	38,94	38,64	33,50	41,83	42
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	17	42,20	41,81	37,20	45,29	45
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	14	41,08	40,77	36,13	44,21	44
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	11	38,97	38,74	33,83	42,02	42
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	8	37,70	37,56	32,50	40,75	41
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	5	36,80	36,75	31,68	39,91	40
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	2	35,87	35,94	30,83	39,05	39
DG0801-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	19	42,57	42,14	37,53	45,63	46
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	17	41,04	40,76	35,33	43,80	44
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	14	40,66	40,45	34,98	43,46	43
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	11	40,04	39,94	34,47	42,92	43
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	8	39,07	39,09	33,62	42,04	42
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	5	38,05	38,16	32,72	41,10	41
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	2	36,44	36,67	31,28	39,60	40
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	29	44,26	43,88	38,77	47,10	47
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	26	43,08	42,72	37,55	45,91	46
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	23	42,08	41,75	36,45	44,87	45
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	20	41,44	41,12	35,72	44,19	44
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	17	42,09	41,67	36,91	45,08	45
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	14	41,46	41,09	36,34	44,49	44
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	11	40,27	39,98	35,18	43,34	43
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	8	38,83	38,64	33,70	41,90	42
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	5	37,19	37,13	32,05	40,29	40
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	2	36,06	36,12	30,95	39,20	39
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	29	43,80	43,18	38,55	46,70	47
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	26	41,41	40,92	36,18	44,36	44
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	23	39,52	39,11	34,24	42,46	42
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	17	56,30	55,71	51,42	59,40	59
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	14	55,48	55,02	50,76	58,70	59
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	11	53,85	53,53	49,24	57,16	57
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	8	51,52	51,31	47,01	54,91	55
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	5	47,26	47,05	42,56	50,55	51
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	2	45,07	44,92	40,40	48,39	48
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	29	42,48	41,96	37,20	45,39	45
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	26	41,77	41,29	36,49	44,69	45
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	23	41,38	40,94	36,15	44,34	44
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	17	57,28	56,67	52,40	60,38	60
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	14	56,73	56,23	51,97	59,92	60
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	11	55,21	54,84	50,58	58,50	58
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	8	53,42	53,14	48,82	56,74	57
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	5	50,67	50,38	45,90	53,90	54
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	2	49,54	49,29	44,81	52,80	53
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	29	41,81	41,41	36,57	44,77	45
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	26	40,87	40,49	35,59	43,82	44
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	23	40,26	39,92	34,99	43,22	43
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	17	55,89	55,37	51,09	59,05	59
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	14	55,35	54,92	50,65	58,59	59
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	11	54,49	54,14	49,85	57,78	58
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	8	53,56	53,27	48,94	56,87	57
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	5	52,70	52,43	48,05	56,00	56
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	2	52,01	51,79	47,42	55,35	55
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	29	43,47	42,93	38,27	46,42	46
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	26	42,80	42,30	37,62	45,77	46
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	23	42,32	41,87	37,19	45,33	45
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	17	56,22	55,68	51,41	59,37	59
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	14	55,65	55,21	50,95	58,88	59
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	11	54,61	54,24	49,96	57,89	58

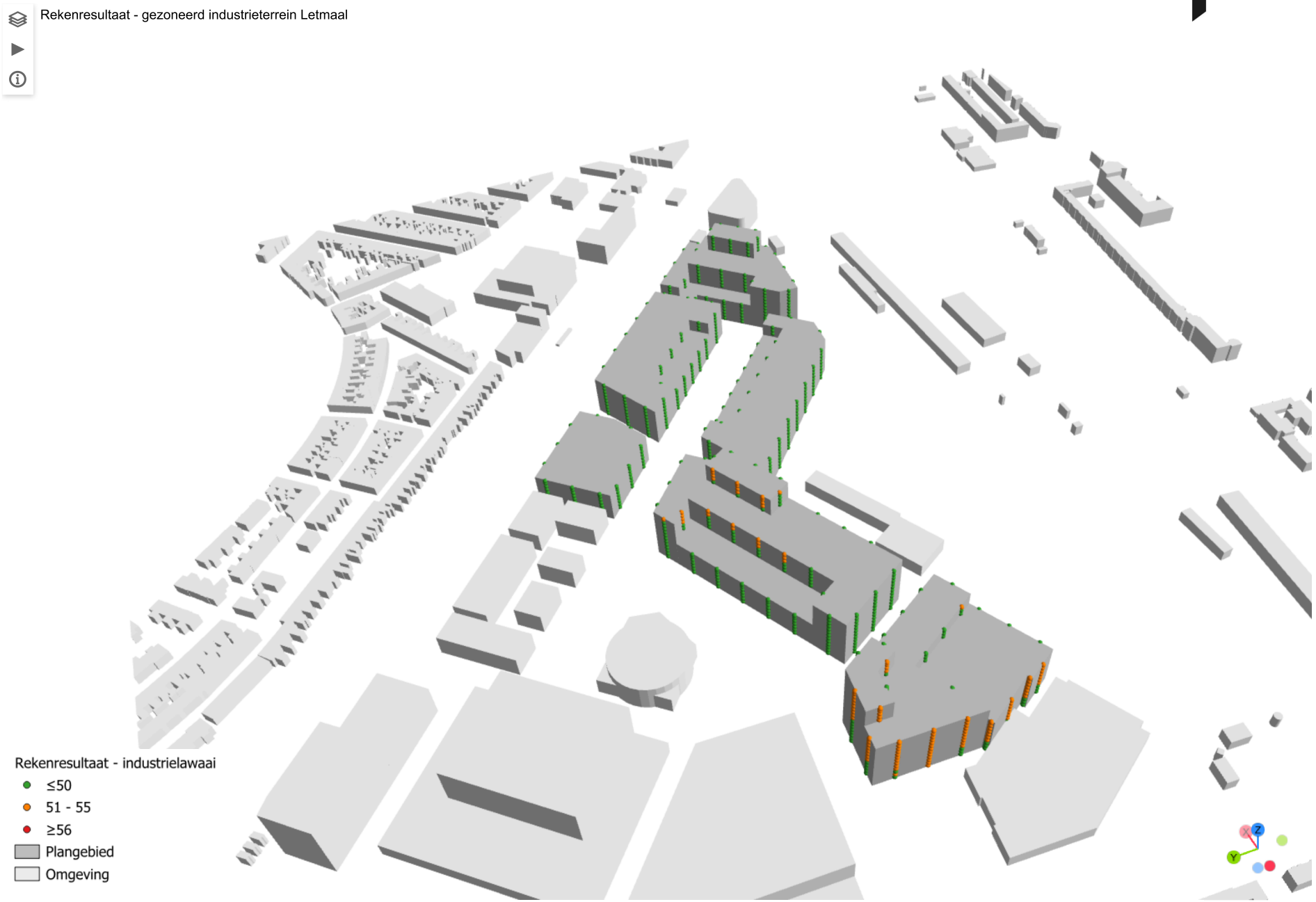
Doorgaand spoorverkeer									
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	NEN Lden
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	8	53,57	53,26	48,94	56,87	57
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	5	52,74	52,43	48,05	56,01	56
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	2	51,96	51,69	47,31	55,26	55
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	29	42,09	41,63	36,84	45,03	45
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	26	41,20	40,77	35,93	44,14	44
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	23	40,09	39,72	34,81	43,04	43
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	17	55,46	54,99	50,70	58,66	59
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	14	54,87	54,48	50,19	58,13	58
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	11	54,12	53,80	49,48	57,41	57
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	8	52,95	52,70	48,37	56,29	56
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	5	52,35	52,15	47,81	55,72	56
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	2	51,53	51,41	47,10	54,98	55
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	29	43,58	43,05	38,37	46,53	47
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	26	42,89	42,38	37,70	45,85	46
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	23	42,42	41,95	37,27	45,41	45
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	17	56,61	56,04	51,78	59,75	60
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	14	56,05	55,58	51,32	59,26	59
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	11	54,91	54,53	50,27	58,19	58
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	8	53,66	53,34	49,04	56,96	57
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	5	52,53	52,18	47,80	55,77	56
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	2	51,81	51,48	47,12	55,07	55
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	29	39,89	39,41	34,35	42,68	43
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	26	38,34	37,89	32,71	41,10	41
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	23	37,35	36,94	31,67	40,09	40
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	17	55,17	54,71	50,41	58,37	58
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	14	54,64	54,25	49,95	57,89	58
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	11	53,98	53,66	49,33	57,27	57
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	8	52,74	52,51	48,16	56,09	56
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	5	52,27	52,09	47,74	55,65	56
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	2	51,56	51,46	47,15	55,03	55
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	29	43,90	43,33	38,51	46,75	47
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	26	43,33	42,80	38,01	46,22	46
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	23	42,87	42,38	37,60	45,80	46
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	20	42,51	42,05	37,27	45,46	45
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	17	57,04	56,44	52,19	60,16	60
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	14	56,48	55,99	51,74	59,68	60
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	11	55,21	54,81	50,57	58,49	58
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	8	53,77	53,44	49,16	57,08	57
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	5	52,07	51,69	47,32	55,29	55
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	2	51,43	51,08	46,72	54,68	55
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	29	57,24	56,44	52,12	60,17	60
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	26	57,22	56,43	52,11	60,16	60
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	23	57,08	56,33	52,02	60,05	60
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	20	56,73	56,05	51,75	59,76	60
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	17	54,83	54,39	50,07	58,03	58
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	14	54,26	53,90	49,57	57,52	58
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	11	53,22	52,94	48,60	56,53	57
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	8	50,27	50,15	45,85	53,73	54
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	5	49,23	49,19	44,92	52,77	53
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	2	48,25	48,30	44,07	51,88	52
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	29	58,05	57,25	52,96	61,00	61
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	26	58,03	57,24	52,96	60,99	61
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	23	57,96	57,20	52,92	60,94	61
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	20	57,72	57,02	52,75	60,75	61
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	17	46,66	46,17	41,44	49,61	50
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	14	46,19	45,78	41,06	49,21	49
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	11	45,53	45,19	40,47	48,60	49
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	8	40,11	39,94	34,80	43,09	43
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	5	38,40	38,34	33,08	41,41	41
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	2	37,07	37,10	31,79	40,12	40
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	29	56,97	56,17	51,89	59,92	60
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	26	56,87	56,11	51,82	59,85	60
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	23	56,62	55,93	51,65	59,65	60
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	20	56,28	55,67	51,39	59,37	59
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	17	50,14	49,70	45,29	53,29	53
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	14	49,51	49,16	44,76	52,74	53
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	11	48,66	48,38	43,96	51,93	52

Doorgaand spoorverkeer									
Naam	**Omschrijving**	**X**	**Y**	**Hoogte**	**Dag**	**Avond**	**Nacht**	**Lden**	**NEN Lden**
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	8	43,42	43,28	38,72	46,72	47
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	5	41,93	41,90	37,31	45,30	45
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	2	41,02	41,10	36,54	44,49	44
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	29	57,27	56,48	52,20	60,23	60
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	26	57,19	56,42	52,15	60,17	60
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	23	56,98	56,27	51,99	60,00	60
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	20	56,63	56,00	51,73	59,71	60
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	17	41,68	41,38	35,89	44,40	44
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	14	41,15	40,94	35,44	43,93	44
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	11	40,41	40,30	34,82	43,27	43
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	8	39,25	39,22	33,74	42,17	42
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	5	38,19	38,23	32,78	41,18	41
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	2	36,95	37,06	31,63	40,00	40
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	29	56,64	55,87	51,57	59,60	60
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	26	56,46	55,74	51,44	59,46	59
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	23	56,18	55,53	51,24	59,24	59
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	20	55,86	55,30	51,00	58,98	59
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	29	57,57	56,77	52,50	60,53	61
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	26	57,51	56,73	52,47	60,49	60
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	23	57,36	56,62	52,36	60,37	60
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	20	57,03	56,36	52,10	60,09	60
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	29	56,38	55,60	51,29	59,33	59
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	26	56,15	55,44	51,14	59,16	59
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	23	55,87	55,24	50,93	58,93	59
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	20	55,56	55,01	50,70	58,68	59
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	29	57,89	57,09	52,82	60,85	61
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	26	57,85	57,06	52,80	60,82	61
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	23	57,75	56,99	52,73	60,74	61
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	20	57,47	56,77	52,52	60,51	61
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	29	56,09	55,32	51,01	59,05	59
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	26	55,83	55,14	50,82	58,84	59
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	23	55,53	54,92	50,60	58,60	59
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	20	55,22	54,69	50,37	58,35	58
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	29	47,94	47,25	42,51	50,74	51
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	26	47,55	46,91	42,16	50,38	50
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	23	47,24	46,64	41,90	50,10	50
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	20	46,96	46,42	41,68	49,87	50
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	29	51,53	50,81	46,38	54,46	54
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	26	51,17	50,51	46,09	54,15	54
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	23	50,84	50,26	45,84	53,88	54
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	20	50,53	50,02	45,60	53,63	54
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	29	44,40	43,98	38,72	47,14	47
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	26	43,20	42,83	37,48	45,93	46
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	23	42,55	42,20	36,76	45,26	45
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	20	42,08	41,75	36,27	44,78	45

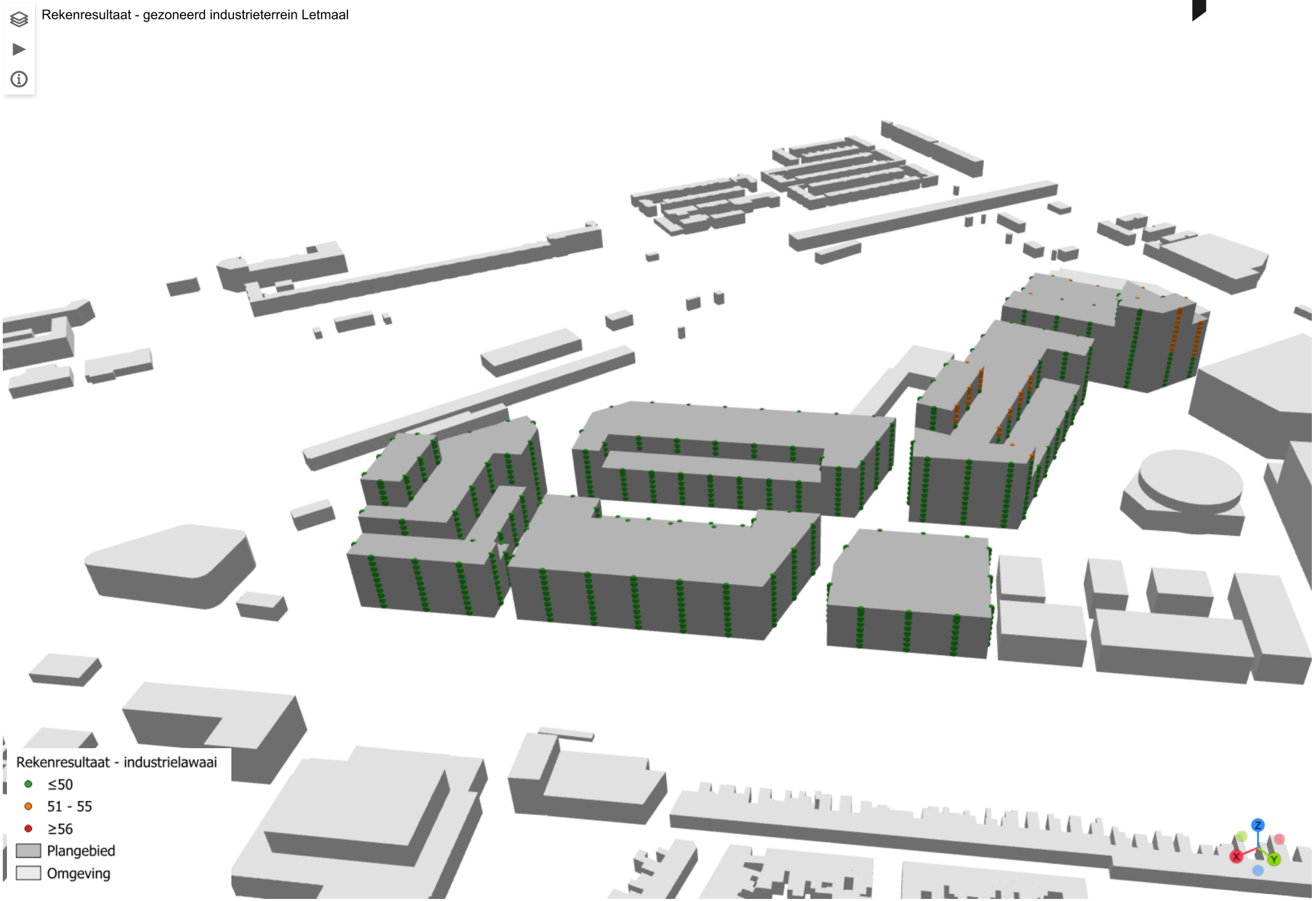
Bijlage 5 Rekenresultaten gezoneerd industrieterrein



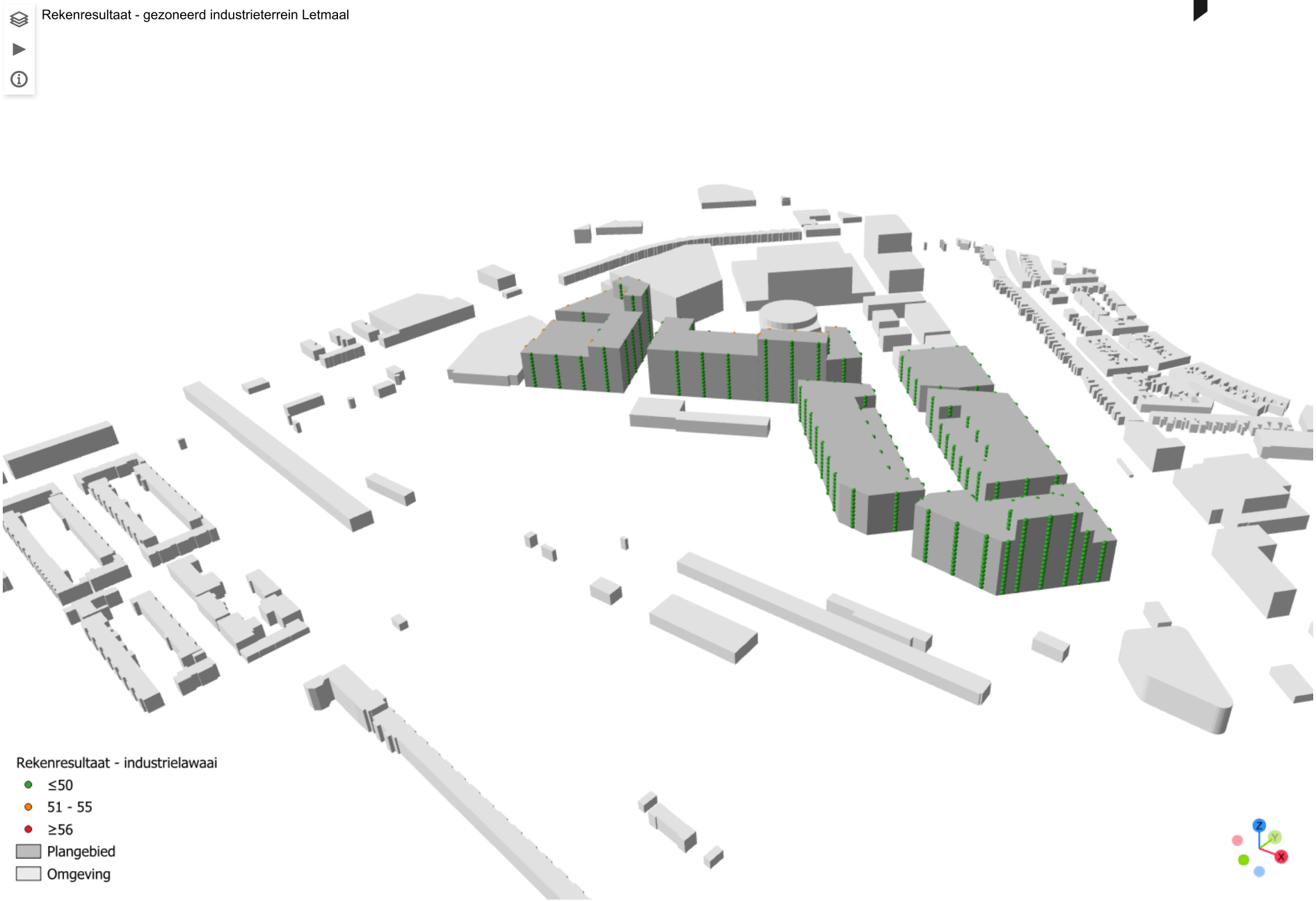
Bijlage 5 Rekenresultaten gezoneerd industrieterrein



Bijlage 5 Rekenresultaten gezoneerd industrieterrein



Bijlage 5 Rekenresultaten gezoneerd industrieterrein



Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	17	47,4	43,3	41,4	51,4	52,4	52
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	14	47,2	43	41,2	51,2	52,2	52
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	11	46,6	42,6	40,9	50,9	51,9	52
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	8	46,4	42,3	40,6	50,6	51,6	52
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	5	47,4	43	41	51	52	52
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	2	46,4	42,1	40,1	50,1	51,1	51
DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	35	39,2	35,8	33,7	43,7	44,7	45
DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	32	37,4	33,6	30,9	40,9	41,9	42
DG0201-01c	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	38	44,2	40,1	38,4	48,4	49,4	49
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	17	47,6	43,4	41,4	51,4	52,4	52
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	14	47,4	43,1	41,2	51,2	52,2	52
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	11	46,9	42,7	40,9	50,9	51,9	52
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	8	45,8	41,3	39,4	49,4	50,4	50
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	5	45,1	40	37,8	47,8	48,8	49
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	2	44,1	38,8	36,6	46,6	47,6	48
DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	35	42,4	39,6	38,2	48,2	49,2	49
DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	32	41,2	38,2	36,9	46,9	47,9	48
DG0201-02c	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	38	45,7	41,5	39,9	49,9	50,9	51
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	17	46,6	42,6	40,8	50,8	51,8	52
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	14	46,3	42,3	40,5	50,5	51,5	52
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	11	45,5	41,5	39,9	49,9	50,9	51
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	8	45,1	41	39,5	49,5	50,5	50
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	5	46,2	41,6	39,7	49,7	50,7	51
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	2	45,1	40,7	38,7	48,7	49,7	50
DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	35	34,9	31,9	30	40	41	41
DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	32	31,9	28,7	26,7	36,7	37,7	38
DG0201-03c	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	38	40,8	37,5	35,7	45,7	46,7	47
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	17	44,6	40,9	39,6	49,6	50,6	51
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	14	44,3	40,6	39,4	49,4	50,4	50
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	11	43	40,2	39,1	49,1	50,1	50
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	8	42,4	39,8	38,8	48,8	49,8	50
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	5	42,1	39,5	38,4	48,4	49,4	49
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	2	41,4	38,8	37,8	47,8	48,8	49
DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	35	30,8	27,2	25	35	36	36
DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	32	29,8	25,9	23,6	33,6	34,6	35
DG0201-04c	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	38	34,8	31,6	29,6	39,6	40,6	41
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	17	34,3	33	32,6	42,6	43,6	44
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	14	33,7	32,2	31,8	41,8	42,8	43
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	11	33,4	31,9	31,4	41,4	42,4	42
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	8	33	31,4	30,9	40,9	41,9	42
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	5	32,5	30,7	30,1	40,1	41,1	41
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	2	32,3	30,2	29,5	39,5	40,5	40
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	35	48,9	44,6	42,3	52,3	53,3	53
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	32	48,8	44,5	42,2	52,2	53,2	53
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	29	48,4	44,1	41,9	51,9	52,9	53
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	26	48,1	44,1	42	52	53	53
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	23	47,9	43,8	41,8	51,8	52,8	53
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	20	47,6	43,6	41,6	51,6	52,6	53
DG0201-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	38	49	44,8	42,5	52,5	53,5	54
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	17	32,9	30,7	29,9	39,9	40,9	41
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	14	32,4	29,9	29,1	39,1	40,1	40
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	11	32,2	29,5	28,6	38,6	39,6	40
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	8	31,8	28,9	27,9	37,9	38,9	39
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	5	31,3	28,1	27	37	38	38
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	2	31,1	27,6	26,2	36,2	37,2	37
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	35	48,7	44,4	42,1	52,1	53,1	53
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	32	48,5	44,2	41,9	51,9	52,9	53
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	29	48,5	44,4	42,3	52,3	53,3	53
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	26	48,3	44,1	42	52	53	53
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	23	48,1	43,9	41,8	51,8	52,8	53
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	20	47,8	43,6	41,6	51,6	52,6	53
DG0201-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	38	48,8	44,6	42,3	52,3	53,3	53
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	17	34,2	32,5	32,1	42,1	43,1	43
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	14	33,7	32,2	31,7	41,7	42,7	43
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	11	33,5	32	31,5	41,5	42,5	42
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	8	33,3	31,7	31,2	41,2	42,2	42
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	5	32,8	31	30,5	40,5	41,5	42
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	2	32,5	30,5	29,9	39,9	40,9	41
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	35	49,1	44,9	42,6	52,6	53,6	54
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	32	48,9	44,7	42,4	52,4	53,4	53
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	29	48,2	44,1	42	52	53	53
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	26	47,4	43,6	41,5	51,5	52,5	52
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	23	47,2	43,3	41,3	51,3	52,3	52
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	20	46,9	43	41	51	52	52
DG0201-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	38	49,3	45,2	42,8	52,8	53,8	54
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	17	28,6	25	23,6	33,6	34,6	35
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	14	28,3	24,7	23,2	33,2	34,2	34
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	11	28,2	24,6	23,2	33,2	34,2	34

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	8	28	24,4	22,9	32,9	33,9	34
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	5	27,7	24	22,4	32,4	33,4	33
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	2	27,8	24,1	22,5	32,5	33,5	34
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	35	48,9	44,6	42,4	52,4	53,4	53
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	32	48,6	44,2	42	52	53	53
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	29	47,4	43,3	41,5	51,5	52,5	52
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	26	45,8	42,1	40,6	50,6	51,6	52
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	23	45,4	41,7	40,2	50,2	51,2	51
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	20	45	41,3	40	50	51	51
DG0201-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	38	49,2	45	42,6	52,6	53,6	54
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	35	36,5	32,4	29,9	39,9	40,9	41
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	32	35,5	31,6	29,4	39,4	40,4	40
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	29	33,5	29,9	28,1	38,1	39,1	39
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	26	31,9	28,8	27,2	37,2	38,2	38
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	23	35,7	33,8	33,3	43,3	44,3	44
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	20	35,1	33,8	33,5	43,5	44,5	44
DG0201-09c	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	38	37,4	33,3	30,2	40,2	41,2	41
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	35	36,7	32	28,3	38,3	39,3	39
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	32	35,5	30,7	27	37	38	38
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	29	33,1	28,5	25,3	35,3	36,3	36
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	26	34,9	30,7	28,6	38,6	39,6	40
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	23	35,5	33,3	32,6	42,6	43,6	44
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	20	34,1	32,2	31,6	41,6	42,6	43
DG0201-10c	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	38	38	33,6	30,5	40,5	41,5	42
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	35	37,1	33,4	31,3	41,3	42,3	42
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	32	35,9	32	29,8	39,8	40,8	41
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	29	34,3	30,5	28,3	38,3	39,3	39
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	26	32,7	29,1	27,1	37,1	38,1	38
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	23	32,7	29,7	28,4	38,4	39,4	39
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	20	34,5	32,9	32,4	42,4	43,4	43
DG0201-11c	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	38	37	32,8	29,8	39,8	40,8	41
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	35	30,7	27,4	25,6	35,6	36,6	37
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	32	29,8	26,4	24,6	34,6	35,6	36
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	29	29,3	25,8	24	34	35	35
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	26	28,9	25,4	23,8	33,8	34,8	35
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	23	28,9	25,5	24	34	35	35
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	20	28,7	25,2	23,7	33,7	34,7	35
DG0201-12c	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	38	34	30,8	28,9	38,9	39,9	40
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	17	42,2	39,9	39	49	50	50
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	14	41,8	39,6	38,8	48,8	49,8	50
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	11	41,5	39,4	38,5	48,5	49,5	50
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	8	41,1	39	38,2	48,2	49,2	49
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	5	40,7	38,7	37,9	47,9	48,9	49
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	2	40,1	38	37,2	47,2	48,2	48
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	35	48,3	44	41,8	51,8	52,8	53
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	32	48	43,5	41,5	51,5	52,5	52
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	29	46,7	42,5	40,9	50,9	51,9	52
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	26	43,8	41,1	39,9	49,9	50,9	51
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	23	43,1	40,6	39,5	49,5	50,5	50
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	20	42,6	40,2	39,2	49,2	50,2	50
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	52	36,2	33,2	31,2	41,2	42,2	42
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	50	33,8	30,9	29	39	40	40
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	47	32,9	29,9	28	38	39	39
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	44	32,5	29,4	27,6	37,6	38,6	39
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	41	32,3	29,2	27,3	37,3	38,3	38
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	17	33,5	30,4	28,8	38,8	39,8	40
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	14	33,1	29,7	28,2	38,2	39,2	39
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	11	32,7	29,2	27,7	37,7	38,7	39
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	8	32,4	28,6	27,1	37,1	38,1	38
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	5	31,9	27,6	25,8	35,8	36,8	37
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	2	32	27,6	25,6	35,6	36,6	37
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	35	38,4	33,5	29,6	39,6	40,6	41
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	32	37,6	32,6	28,9	38,9	39,9	40
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	29	35,1	30,6	27,4	37,4	38,4	38
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	26	37,1	33,6	32,2	42,2	43,2	43
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	23	35,8	32,6	31,4	41,4	42,4	42
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	20	34,3	31,3	29,9	39,9	40,9	41
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	52	45,5	42,5	41	51	52	52
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	50	44,9	42,1	40,7	50,7	51,7	52
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	47	44,5	41,8	40,5	50,5	51,5	52
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	44	44,2	41,4	40,1	50,1	51,1	51
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	41	42,8	40,2	39,1	49,1	50,1	50
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	52	40,5	36,5	33,7	43,7	44,7	45
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	50	39,6	35,2	31,9	41,9	42,9	43
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	47	39,2	34,7	31,2	41,2	42,2	42
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	44	39	34,4	30,9	40,9	41,9	42
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	41	38,5	33,9	30,4	40,4	41,4	41
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	52	49,5	45,3	42,9	52,9	53,9	54
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	50	49,5	45,3	42,9	52,9	53,9	54

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	47	49,4	45,2	42,8	52,8	53,8	54
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	44	49,4	45,2	42,8	52,8	53,8	54
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	41	48,8	44,3	42	52	53	53
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	52	48,9	44,8	42,5	52,5	53,5	54
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	50	48,8	44,7	42,4	52,4	53,4	53
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	47	49	44,8	42,5	52,5	53,5	54
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	44	48,9	44,7	42,4	52,4	53,4	53
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	41	48,8	44,6	42,3	52,3	53,3	53
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	38	48,6	44,4	42,1	52,1	53,1	53
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	52	40,3	36	32,7	42,7	43,7	44
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	50	39,2	34,7	31,1	41,1	42,1	42
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	47	39,9	35,1	31,2	41,2	42,2	42
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	44	40,2	35,3	31,2	41,2	42,2	42
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	41	39,8	35	30,9	40,9	41,9	42
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	38	39	34,2	30,2	40,2	41,2	41
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	17	48,5	43,8	41,4	51,4	52,4	52
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	14	48,3	43,6	41,2	51,2	52,2	52
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	11	47,9	43	40,8	50,8	51,8	52
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	8	42,9	38	35,2	45,2	46,2	46
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	5	38,4	33,6	30,2	40,2	41,2	41
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	2	37,4	32,5	28,9	38,9	39,9	40
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	29	49,3	44,9	42,3	52,3	53,3	53
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	26	49,1	44,6	42,1	52,1	53,1	53
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	23	48,9	44,4	41,9	51,9	52,9	53
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	20	48,7	44,1	41,7	51,7	52,7	53
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	17	29	25,3	23,7	33,7	34,7	35
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	14	28,8	25	23,4	33,4	34,4	34
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	11	28,6	24,8	23,1	33,1	34,1	34
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	8	28,4	24,6	22,9	32,9	33,9	34
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	5	28,2	24,2	22,5	32,5	33,5	34
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	2	28,3	24,4	22,6	32,6	33,6	34
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	29	33,9	30,8	29,1	39,1	40,1	40
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	26	30,4	27,1	25,5	35,5	36,5	36
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	23	29,6	26,1	24,5	34,5	35,5	36
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	20	29,3	25,7	24,1	34,1	35,1	35
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	17	29,6	25,9	24,2	34,2	35,2	35
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	14	29,4	25,6	23,9	33,9	34,9	35
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	11	29,2	25,4	23,7	33,7	34,7	35
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	8	29,1	25,2	23,5	33,5	34,5	34
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	5	28,8	24,9	23,1	33,1	34,1	34
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	2	28,9	25	23,2	33,2	34,2	34
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	29	34,1	31	29,5	39,5	40,5	40
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	26	31	27,8	26	36	37	37
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	23	30,2	26,7	24,9	34,9	35,9	36
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	20	29,9	26,3	24,6	34,6	35,6	36
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	17	30	26,5	24,9	34,9	35,9	36
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	14	29,8	26,2	24,6	34,6	35,6	36
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	11	29,6	26	24,4	34,4	35,4	35
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	8	29,4	25,7	24,1	34,1	35,1	35
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	5	29,1	25,4	23,7	33,7	34,7	35
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	2	29,2	25,5	23,8	33,8	34,8	35
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	29	34,5	31,6	30	40	41	41
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	26	31,4	28,3	26,7	36,7	37,7	38
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	23	30,7	27,3	25,7	35,7	36,7	37
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	20	30,2	26,8	25,2	35,2	36,2	36
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	17	46,6	42,2	40,2	50,2	51,2	51
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	14	46,5	42	40	50	51	51
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	11	46,2	41,6	39,6	49,6	50,6	51
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	8	42,5	37,8	35,8	45,8	46,8	47
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	5	35,6	31,6	29,2	39,2	40,2	40
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	2	33,6	29,6	26,9	36,9	37,9	38
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	29	47,4	43,2	41,1	51,1	52,1	52
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	26	47,2	42,9	40,8	50,8	51,8	52
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	23	46,9	42,7	40,6	50,6	51,6	52
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	20	46,8	42,4	40,4	50,4	51,4	51
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	17	48,5	44,3	42,4	52,4	53,4	53
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	14	48,3	44,1	42,2	52,2	53,2	53
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	11	48	43,7	41,8	51,8	52,8	53
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	8	42,3	38,8	37,3	47,3	48,3	48
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	5	36	32,5	30,8	40,8	41,8	42
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	2	33,9	30,1	28	38	39	39
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	29	49,3	45,3	43,2	53,2	54,2	54
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	26	49	45	43	53	54	54
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	23	48,8	44,8	42,8	52,8	53,8	54
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	20	48,7	44,5	42,6	52,6	53,6	54
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	17	49	44,7	42,7	52,7	53,7	54
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	14	48,8	44,5	42,5	52,5	53,5	54
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	11	48,5	44	42,1	52,1	53,1	53
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	8	37,5	33,3	31	41	42	42

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	5	33,7	29,4	26,9	36,9	37,9	38
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	2	32,9	28,6	26	36	37	37
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	29	47,6	43,4	41,3	51,3	52,3	52
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	26	47,8	43,4	41,3	51,3	52,3	52
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	23	47,5	43,1	41,1	51,1	52,1	52
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	20	47,4	42,9	40,9	50,9	51,9	52
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	17	44,1	39,6	37,4	47,4	48,4	48
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	14	43,9	39,3	37,1	47,1	48,1	48
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	11	43,8	39,1	36,9	46,9	47,9	48
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	8	43,6	38,9	36,7	46,7	47,7	48
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	5	43,2	38,5	36,3	46,3	47,3	47
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	2	41,4	37,2	35,1	45,1	46,1	46
DG0401-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	19	44,4	40	37,9	47,9	48,9	49
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	17	44,5	39,7	37,5	47,5	48,5	48
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	14	44,3	39,4	37,2	47,2	48,2	48
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	11	44,1	39,2	37	47	48	48
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	8	43,9	38,9	36,7	46,7	47,7	48
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	5	43,5	38,4	36,2	46,2	47,2	47
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	2	42	37,2	35,1	45,1	46,1	46
DG0401-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	19	44,7	40	37,8	47,8	48,8	49
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	17	44	39,4	36,7	46,7	47,7	48
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	14	41,4	37,3	34,1	44,1	45,1	45
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	11	40,8	37,1	34	44	45	45
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	8	40,3	36,5	33,2	43,2	44,2	44
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	5	39,8	35,9	32,6	42,6	43,6	44
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	2	39,2	35,3	32,1	42,1	43,1	43
DG0401-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	19	44,3	39,9	37,2	47,2	48,2	48
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	17	42,1	39,1	37,7	47,7	48,7	49
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	14	41,6	38,5	37,1	47,1	48,1	48
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	11	41,3	38,1	36,6	46,6	47,6	48
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	8	40,9	37,8	36,3	46,3	47,3	47
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	5	40,6	37,4	35,9	45,9	46,9	47
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	2	39,4	36,2	34,8	44,8	45,8	46
DG0401-04b	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	19	42,4	39,4	37,9	47,9	48,9	49
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	17	41,1	37,2	34,6	44,6	45,6	46
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	14	38,6	34,5	32	42	43	43
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	11	38	33,4	30,7	40,7	41,7	42
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	8	37,5	32,8	30,1	40,1	41,1	41
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	5	36,9	32,1	29,3	39,3	40,3	40
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	2	36,2	31,5	28,8	38,8	39,8	40
DG0401-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	19	41,4	37,6	35,1	45,1	46,1	46
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	17	28,4	24,4	22,4	32,4	33,4	33
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	14	28,2	24,1	22,1	32,1	33,1	33
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	11	28,1	23,8	21,7	31,7	32,7	33
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	8	27,9	23,6	21,4	31,4	32,4	32
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	5	27,6	23,2	21	31	32	32
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	2	27,7	23,3	21	31	32	32
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	35	28,3	24,7	22,5	32,5	33,5	34
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	32	27,2	23,4	21,2	31,2	32,2	32
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	29	26,6	22,7	20,5	30,5	31,5	32
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	26	26,6	22,4	20,3	30,3	31,3	31
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	23	29,1	25,2	23	33	34	34
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	20	28,8	25	23	33	34	34
DG0402-01c	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	38	32,2	28,9	26,7	36,7	37,7	38
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	17	26,6	22,1	19,9	29,9	30,9	31
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	14	26,5	21,9	19,7	29,7	30,7	31
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	11	26,4	21,8	19,6	29,6	30,6	31
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	8	26,3	21,6	19,4	29,4	30,4	30
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	5	26,3	21,8	19,5	29,5	30,5	30
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	2	27,8	23,8	22,1	32,1	33,1	33
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	35	29,1	25,4	23,3	33,3	34,3	34
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	32	28	24,1	22	32	33	33
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	29	27,5	23,4	21,3	31,3	32,3	32
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	26	27,1	22,8	20,7	30,7	31,7	32
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	23	26,9	22,5	20,4	30,4	31,4	31
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	20	26,8	22,3	20,1	30,1	31,1	31
DG0402-02c	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	38	32,9	29,7	27,6	37,6	38,6	39
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	17	26,6	22,3	20,3	30,3	31,3	31
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	14	26,4	22,2	20,1	30,1	31,1	31
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	11	26,3	22	19,9	29,9	30,9	31
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	8	26,2	21,8	19,7	29,7	30,7	31
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	5	26	21,6	19,5	29,5	30,5	30
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	2	27,1	22,6	20,2	30,2	31,2	31
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	35	29	25,6	23,6	33,6	34,6	35
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	32	28	24,2	22,2	32,2	33,2	33
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	29	27,4	23,5	21,5	31,5	32,5	32
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	26	27,1	23,1	21	31	32	32
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	23	26,9	22,8	20,7	30,7	31,7	32
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	20	26,7	22,6	20,5	30,5	31,5	32

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0402-03c	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	38	32,9	29,8	27,9	37,9	38,9	39
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	17	27,1	22,9	21,1	31,1	32,1	32
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	14	26,9	22,7	20,9	30,9	31,9	32
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	11	26,9	22,5	20,8	30,8	31,8	32
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	8	26,7	22,3	20,5	30,5	31,5	32
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	5	29,5	24,8	22,3	32,3	33,3	33
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	2	30,3	25,5	23,1	33,1	34,1	34
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	35	29,5	26	24,1	34,1	35,1	35
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	32	28,5	24,8	22,9	32,9	33,9	34
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	29	28	24,1	22,2	32,2	33,2	33
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	26	27,6	23,6	21,7	31,7	32,7	33
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	23	27,4	23,4	21,5	31,5	32,5	32
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	20	27,2	23,1	21,3	31,3	32,3	32
DG0402-04c	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	38	33,2	30	28	38	39	39
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	17	32,8	28,8	26	36	37	37
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	14	32,1	28	25,3	35,3	36,3	36
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	11	31,6	27,3	24,8	34,8	35,8	36
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	8	31,1	26,8	24,3	34,3	35,3	35
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	5	30,7	26,2	23,8	33,8	34,8	35
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	2	30,7	26,3	23,9	33,9	34,9	35
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	35	43,8	38,4	35,4	45,4	46,4	46
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	32	43,3	37,6	34,5	44,5	45,5	46
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	29	42,1	36,6	33,6	43,6	44,6	45
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	26	40,2	35	32,4	42,4	43,4	43
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	23	35,6	31,6	28,4	38,4	39,4	39
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	20	34	30	27	37	38	38
DG0402-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	38	44,4	39,6	37,1	47,1	48,1	48
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	17	32,9	28,9	26	36	37	37
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	14	32,2	28,2	25,3	35,3	36,3	36
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	11	31,6	27,5	24,7	34,7	35,7	36
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	8	31,1	26,9	24,2	34,2	35,2	35
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	5	30,7	26,4	23,6	33,6	34,6	35
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	2	30,7	26,4	23,7	33,7	34,7	35
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	35	42,3	36,6	33,6	43,6	44,6	45
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	32	41,6	35,5	32,2	42,2	43,2	43
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	29	40,3	34,2	31	41	42	42
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	26	38,1	32,3	29,6	39,6	40,6	41
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	23	35,7	30,8	28	38	39	39
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	20	34	29,6	26,7	36,7	37,7	38
DG0402-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	38	43,5	38,7	36,7	46,7	47,7	48
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	17	34,2	29,5	27,4	37,4	38,4	38
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	14	33,7	28,9	26,9	36,9	37,9	38
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	11	33,4	28,4	26,4	36,4	37,4	37
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	8	33,1	27,9	26	36	37	37
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	5	32,4	27,3	25,4	35,4	36,4	36
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	2	32,9	27,4	25,5	35,5	36,5	36
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	35	44,9	39,7	36	46	47	47
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	32	44,5	39,1	35,6	45,6	46,6	47
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	29	43,4	38	34,7	44,7	45,7	46
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	26	39,8	34,6	31,6	41,6	42,6	43
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	23	36,1	31,9	29,2	39,2	40,2	40
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	20	34,9	30,5	28,1	38,1	39,1	39
DG0402-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	38	45,3	40,2	36,4	46,4	47,4	47
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	17	37,9	36,6	36,1	46,1	47,1	47
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	14	37,6	36,3	35,9	45,9	46,9	47
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	11	37,3	36,1	35,7	45,7	46,7	47
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	8	37,1	35,9	35,5	45,5	46,5	46
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	5	36,4	35,1	34,7	44,7	45,7	46
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	2	35,6	34	33,4	43,4	44,4	44
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	35	46,3	41,4	38,6	48,6	49,6	50
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	32	46	40,9	38,3	48,3	49,3	49
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	29	45,1	40	37,8	47,8	48,8	49
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	26	41,3	38,4	37,3	47,3	48,3	48
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	23	39,4	37,6	36,9	46,9	47,9	48
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	20	38,5	36,9	36,3	46,3	47,3	47
DG0402-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	38	46,6	41,7	38,9	48,9	49,9	50
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	17	39,8	35	33,3	43,3	44,3	44
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	14	37,6	33,7	32,1	42,1	43,1	43
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	11	36,8	32,1	29,5	39,5	40,5	40
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	8	36,4	31,5	28,6	38,6	39,6	40
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	5	35,9	30,8	27,9	37,9	38,9	39
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	2	34,5	30,2	27,5	37,5	38,5	38
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	35	30,9	27	24,2	34,2	35,2	35
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	32	30,1	25,9	22,9	32,9	33,9	34
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	29	29,5	25,2	22,2	32,2	33,2	33
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	26	33,3	32,2	31,9	41,9	42,9	43
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	23	33,9	33	32,7	42,7	43,7	44
DG0402-09c	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	38	34,6	31,1	28,6	38,6	39,6	40
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	17	35,5	27,6	25,5	35,5	36,5	36

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	14	35,4	27,5	25,6	35,6	36,6	37
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	11	35	27,3	25,2	35,2	36,2	36
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	8	33,7	27,5	25,2	35,2	36,2	36
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	5	33,4	27,7	25,7	35,7	36,7	37
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	2	33,5	27,7	25,8	35,8	36,8	37
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	35	46,2	42	39,8	49,8	50,8	51
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	32	45,9	41,7	39,6	49,6	50,6	51
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	29	45,6	41,4	39,3	49,3	50,3	50
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	26	45,3	40,9	38,9	48,9	49,9	50
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	23	44,1	39,9	38	48	49	49
DG0402-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	38	46,5	42,4	40,1	50,1	51,1	51
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	17	35,6	29	26,8	36,8	37,8	38
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	14	35,5	28,7	26,5	36,5	37,5	38
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	11	36	30,3	28,3	38,3	39,3	39
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	8	34,8	29,6	27,8	37,8	38,8	39
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	5	34,1	28,9	26,9	36,9	37,9	38
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	2	34	28,4	26,3	36,3	37,3	37
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	35	46,3	42	39,8	49,8	50,8	51
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	32	46,1	41,8	39,6	49,6	50,6	51
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	29	45,7	41,4	39,3	49,3	50,3	50
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	26	45,3	40,8	38,9	48,9	49,9	50
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	23	43,4	39,3	37,6	47,6	48,6	49
DG0402-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	38	46,6	42,4	40	50	51	51
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	17	35,3	27,5	25,5	35,5	36,5	36
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	14	35,3	27	25	35,3	36,3	36
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	11	35,1	28,5	26,9	36,9	37,9	38
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	8	33,9	28,7	27,2	37,2	38,2	38
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	5	33,4	28	26,3	36,3	37,3	37
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	2	33,7	28	26,3	36,3	37,3	37
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	35	46,2	42	39,7	49,7	50,7	51
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	32	45,9	41,7	39,5	49,5	50,5	50
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	29	45,6	41,4	39,2	49,2	50,2	50
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	26	45,3	41	38,8	48,8	49,8	50
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	23	44,5	40,3	38,1	48,1	49,1	49
DG0402-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	38	46,6	42,4	40,1	50,1	51,1	51
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	35	45,3	40	36,4	46,4	47,4	47
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	32	45	39,4	35,7	45,7	46,7	47
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	29	44,3	38,6	35	45	46	46
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	26	42,8	37	33,8	43,8	44,8	45
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	23	38,5	34,2	31	41	42	42
DG0402-13c	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	38	45,7	40,9	37,6	47,6	48,6	49
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	35	46	42	39,8	49,8	50,8	51
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	32	45,6	41,6	39,5	49,5	50,5	50
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	29	44,7	41	38,9	48,9	49,9	50
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	26	44,2	40,5	38,4	48,4	49,4	49
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	23	43,5	39,5	37,3	47,3	48,3	48
DG0402-14c	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	38	46,3	42,2	39,9	49,9	50,9	51
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	35	47,3	43,6	41,5	51,5	52,5	52
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	32	46,9	43,1	41,1	51,1	52,1	52
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	29	45,4	42	40,2	50,2	51,2	51
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	26	44,6	41,3	39,4	49,4	50,4	50
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	23	43,9	40,3	38,3	48,3	49,3	49
DG0402-15c	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	38	47,8	43,7	41,2	51,2	52,2	52
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	35	45,4	41,4	39,3	49,3	50,3	50
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	32	44,7	40,6	38,9	48,9	49,9	50
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	29	42,6	39,2	37,7	47,7	48,7	49
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	26	42,2	38,4	36,8	46,8	47,8	48
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	23	40,8	36,6	35	45	46	46
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	20	40,2	35,6	33,9	43,9	44,9	45
DG0402-16c	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	38	46,2	42	39,7	49,7	50,7	51
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	35	38,6	32,8	29,9	39,9	40,9	41
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	32	37,7	31,6	28,9	38,9	39,9	40
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	29	36,3	30,9	28,3	38,3	39,3	39
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	26	33,8	28,3	26,3	36,3	37,3	37
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	23	35,4	28,5	26,4	36,4	37,4	37
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	20	35,2	28	25,9	35,9	36,9	37
DG0402-17c	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	38	40,2	34,7	32	42	43	43
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	35	40,2	34,8	32,1	42,1	43,1	43
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	32	39,4	33,9	31,4	41,4	42,4	42
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	29	36,9	32,2	29,7	39,7	40,7	41
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	26	35	30	28,1	38,1	39,1	39
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	23	36,1	30	28,1	38,1	39,1	39
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	20	35,7	29,4	27,4	37,4	38,4	38
DG0402-18c	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	38	41,5	36,4	33,6	43,6	44,6	45
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	35	38,1	31,9	28,9	38,9	39,9	40
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	32	37,2	30,7	28	38	39	39
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	29	36,6	30	27,5	37,5	38,5	38
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	26	35,9	29,1	26,9	36,9	37,9	38
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	23	35,1	28,1	26	36	37	37

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	20	35	27,6	25,5	35,5	36,5	36
DG0402-19c	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	38	39,6	33,9	31	41	42	42
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	17	26,1	21,8	19,7	29,7	30,7	31
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	14	25,9	21,6	19,5	29,5	30,5	30
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	11	25,9	21,5	19,4	29,4	30,4	30
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	8	25,8	21,4	19,2	29,2	30,2	30
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	5	25,5	21	18,9	28,9	29,9	30
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	2	26,1	21,9	19,8	29,8	30,8	31
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	35	27,3	23,5	21,4	31,4	32,4	32
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	32	27	23,1	20,9	30,9	31,9	32
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	29	27	22,9	20,8	30,8	31,8	32
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	26	26,7	22,6	20,6	30,6	31,6	32
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	23	26,5	22,3	20,3	30,3	31,3	31
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	20	26,3	22,1	20	30	31	31
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	52	46,6	42,4	39,9	49,9	50,9	51
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	50	46,3	42,1	39,5	49,5	50,5	50
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	47	46,1	41,8	39,2	49,2	50,2	50
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	44	45,9	41,5	38,9	48,9	49,9	50
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	41	45,3	40,5	38	48	49	49
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	17	27,6	23	20,3	30,3	31,3	31
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	14	27,5	22,9	20,1	30,1	31,1	31
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	11	27,4	22,7	20	30	31	31
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	8	27,2	22,5	19,7	29,7	30,7	31
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	5	26,9	22	19,3	29,3	30,3	30
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	2	27,4	22,5	19,8	29,8	30,8	31
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	35	27,6	23,8	21,6	31,6	32,6	33
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	32	27,2	23,3	21,1	31,1	32,1	32
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	29	26,7	22,7	20,4	30,4	31,4	31
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	26	26,4	22,2	20	30	31	31
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	23	28,2	23,9	21	31	32	32
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	20	27,8	23,4	20,6	30,6	31,6	32
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	52	47	42,9	40,5	50,5	51,5	52
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	50	46,8	42,7	40,3	50,3	51,3	51
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	47	46,6	42,5	40,2	50,2	51,2	51
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	44	46,5	42,4	40	50	51	51
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	41	45,9	41,4	39,1	49,1	50,1	50
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	17	25,8	21,4	19,2	29,2	30,2	30
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	14	25,7	21,2	19,1	29,1	30,1	30
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	11	25,6	21,1	18,9	28,9	29,9	30
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	8	25,5	20,9	18,7	28,7	29,7	30
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	5	25,2	20,6	18,4	28,4	29,4	29
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	2	26,1	22,1	20,3	30,3	31,3	31
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	35	28,5	24,7	22,5	32,5	33,5	34
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	32	27,7	23,5	21,2	31,2	32,2	32
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	29	26,7	22,6	20,4	30,4	31,4	31
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	26	26,3	22,1	19,9	29,9	30,9	31
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	23	26,1	21,8	19,6	29,6	30,6	31
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	20	25,9	21,6	19,4	29,4	30,4	30
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	52	46,9	42,9	40,6	50,6	51,6	52
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	50	46,7	42,7	40,4	50,4	51,4	51
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	47	46,6	42,6	40,2	50,2	51,2	51
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	44	46,4	42,4	40,1	50,1	51,1	51
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	41	45,8	41,4	39,1	49,1	50,1	50
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	52	46,9	42,7	40,3	50,3	51,3	51
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	50	46,8	42,6	40,2	50,2	51,2	51
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	47	46,6	42,4	40,1	50,1	51,1	51
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	44	46,4	42,3	39,9	49,9	50,9	51
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	41	45,8	41,3	38,9	48,9	49,9	50
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	52	36,1	32,5	29,7	39,7	40,7	41
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	50	34,4	30,6	27,7	37,7	38,7	39
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	47	33,7	29,8	26,8	36,8	37,8	38
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	44	33,4	29,4	26,4	36,4	37,4	37
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	41	33,1	29	26	36	37	37
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	52	33,3	30,3	28	38	39	39
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	50	30,2	27,1	24,8	34,8	35,8	36
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	47	28,9	25,5	23,3	33,3	34,3	34
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	44	28,3	24,8	22,6	32,6	33,6	34
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	41	27,9	24,3	22,1	32,1	33,1	33
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	38	27,6	23,9	21,7	31,7	32,7	33
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	52	33,5	30,4	28,1	38,1	39,1	39
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	50	30,5	27,3	25	35	36	36
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	47	29,2	25,8	23,5	33,5	34,5	34
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	44	28,6	25,1	22,8	32,8	33,8	34
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	41	28,1	24,6	22,3	32,3	33,3	33
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	38	27,8	24,2	21,9	31,9	32,9	33
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	52	34,3	31,4	29,3	39,3	40,3	40
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	50	31,9	28,9	26,8	36,8	37,8	38
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	47	30,8	27,7	25,6	35,6	36,6	37
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	44	30,4	27,2	25,1	35,1	36,1	36

Bijlage 5 Rekenresultaten gezoneerd industrieterrein

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	41	30	26,8	24,8	34,8	35,8	36
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	38	29,7	26,4	24,4	34,4	35,4	35
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	17	32,8	28,6	26,7	36,7	37,7	38
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	14	31,6	27,6	25,7	35,7	36,7	37
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	11	30,8	26,6	24,8	34,8	35,8	36
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	8	30,2	26	24,3	34,3	35,3	35
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	5	29,7	25,5	23,7	33,7	34,7	35
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	2	29,8	25,6	23,8	33,8	34,8	35
DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	22	38,8	33,5	31,4	41,4	42,4	42
DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	20	35,2	30,8	28,6	38,6	39,6	40
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	17	33,4	27,2	25,5	35,5	36,5	36
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	14	32,9	26,5	24,7	34,7	35,7	36
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	11	32,6	26	24,2	34,2	35,2	35
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	8	32,3	25,7	23,8	33,8	34,8	35
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	5	31,8	25	23,1	33,1	34,1	34
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	2	32,1	25,3	23,4	33,4	34,4	34
DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	22	37	30,5	28,6	38,6	39,6	40
DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	20	34,6	28,4	26,7	36,7	37,7	38
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	17	40,2	35	33,6	43,6	44,6	45
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	14	40	34,5	33,1	43,1	44,1	44
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	11	39,5	33,8	32,4	42,4	43,4	43
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	8	38	32,7	31,3	41,3	42,3	42
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	5	38	32	30,5	40,5	41,5	42
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	2	37,9	31	28,8	38,8	39,8	40
DG0501-03b	[1/5] - C	134761,1	456960,6	22	40,9	36,3	35	45	46	46
DG0501-03b	[1/5] - C	134761,1	456960,6	20	40,6	35,7	34,4	44,4	45,4	45
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	17	39,8	33,7	31,5	41,5	42,5	42
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	14	39,5	33	30,8	40,8	41,8	42
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	11	39	32,1	29,9	39,9	40,9	41
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	8	38,3	31,6	29,4	39,4	40,4	40
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	5	37,7	30,8	28,6	38,6	39,6	40
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	2	37,9	30,7	28,5	38,5	39,5	40
DG0501-04b	[1/5] - C	134775,5	456946,7	22	40,4	34,8	32,6	42,6	43,6	44
DG0501-04b	[1/5] - C	134775,5	456946,7	20	40,1	34,3	32,2	42,2	43,2	43
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	17	40,7	35,7	34,1	44,1	45,1	45
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	14	40,6	35,2	33,7	43,7	44,7	45
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	11	39,7	34,3	32,9	42,9	43,9	44
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	8	38,6	33,4	32,1	42,1	43,1	43
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	5	38,1	32,3	30,5	40,5	41,5	42
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	2	38	31,4	29,2	39,2	40,2	40
DG0501-05b	[1/5] - C	134746,6	456974,5	22	41,8	37,3	36	46	47	47
DG0501-05b	[1/5] - C	134746,6	456974,5	20	41,2	36,5	35,1	45,1	46,1	46
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	17	41,7	36,4	34,6	44,6	45,6	46
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	14	37,5	32,5	31	41	42	42
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	11	35,8	30,6	28,2	38,2	39,2	39
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	8	34,7	29,2	26,7	36,7	37,7	38
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	5	34	28,8	26,2	36,2	37,2	37
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	2	33,8	28,7	25,9	35,9	36,9	37
DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	22	42,6	38	36,5	46,5	47,5	48
DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	20	42,2	37,4	35,9	45,9	46,9	47
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	17	40,1	35,1	33,8	43,8	44,8	45
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	14	36,4	31,9	30,7	40,7	41,7	42
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	11	33,2	28,9	27,5	37,5	38,5	38
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	8	32,2	28,1	26,5	36,5	37,5	38
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	5	31,4	27,1	25,3	35,3	36,3	36
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	2	31,2	26,7	24,6	34,6	35,6	36
DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	22	41,3	36,9	35,7	45,7	46,7	47
DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	20	40,7	36	34,8	44,8	45,8	46
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	17	41,8	36,5	34,3	44,3	45,3	45
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	14	36,2	30,5	28,3	38,3	39,3	39
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	11	31,1	25,7	23,4	33,4	34,4	34
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	8	29,5	24,2	21,8	31,8	32,8	33
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	5	28,7	23,4	20,9	30,9	31,9	32
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	2	28,6	23,3	20,9	30,9	31,9	32
DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	22	42,8	38,1	36	46	47	47
DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	20	42,4	37,6	35,5	45,5	46,5	46
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	17	34,5	28,1	25,7	35,7	36,7	37
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	14	34,3	27,7	25,3	35,3	36,3	36
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	11	34,1	27,4	25,1	35,1	36,1	36
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	8	33,9	26,9	24,8	34,8	35,8	36
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	5	33,3	26,3	24,1	34,1	35,1	35
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	2	33,3	26,4	24,3	34,3	35,3	35
DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	22	36,3	30,8	28,6	38,6	39,6	40
DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	20	35	29,1	26,7	36,7	37,7	38
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	17	35,6	29,5	26,8	36,8	37,8	38
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	14	35,3	28,9	26,3	36,3	37,3	37
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	11	35	28,6	26,1	36,1	37,1	37
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	8	34,3	27,7	25,3	35,3	36,3	36
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	5	33,8	27	24,6	34,6	35,6	36

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	2	33,9	27,1	24,8	34,8	35,8	36
DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	22	37,1	31,6	29	39	40	40
DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	20	36	30,1	27,5	37,5	38,5	38
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	17	34,7	28,1	25,8	35,8	36,8	37
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	14	34,3	27,2	24,8	34,8	35,8	36
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	11	34,3	27	24,8	34,8	35,8	36
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	8	34,4	26,6	24,6	34,6	35,6	36
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	5	33,9	26,3	24,3	34,3	35,3	35
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	2	34	26,4	24,4	34,4	35,4	35
DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	22	36	30,4	28,3	38,3	39,3	39
DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	20	34,5	28,6	26,2	36,2	37,2	37
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	17	39,1	32,8	30,4	40,4	41,4	41
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	14	38,6	32,1	29,3	39,3	40,3	40
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	11	38	31,2	28,3	38,3	39,3	39
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	8	37,8	30,6	27,7	37,8	38,8	39
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	5	37,3	29,8	26,9	37,3	38,3	38
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	2	37,5	29,7	26,8	37,5	38,5	38
DG0601-01b	[1/5] - C	134843,5	456881,5	19	39,6	33,6	31,2	41,2	42,2	42
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	17	38,5	32,5	30,2	40,2	41,2	41
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	14	38	31,9	29,1	39,1	40,1	40
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	11	37,4	31,1	28,2	38,2	39,2	39
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	8	37,2	30,4	27,6	37,6	38,6	39
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	5	36,7	29,6	26,8	36,8	37,8	38
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	2	37	29,6	26,8	37	38	38
DG0601-02b	[1/5] - C	134854,3	456871,1	19	39,2	33,6	31,3	41,3	42,3	42
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	17	39,3	32,8	30,5	40,5	41,5	42
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	14	37,7	30,9	28,3	38,3	39,3	39
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	11	38,3	31,3	28,4	38,4	39,4	39
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	8	38	30,6	27,7	38	39	39
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	5	37,7	29,8	26,9	37,7	38,7	39
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	2	37,7	29,7	26,9	37,7	38,7	39
DG0601-03b	[1/5] - C	134832,6	456891,8	19	39,8	33,6	31,3	41,3	42,3	42
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	17	37,2	31,9	29,5	39,5	40,5	40
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	14	37,5	31,7	28,9	38,9	39,9	40
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	11	37,1	30,9	28,2	38,2	39,2	39
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	8	36,9	30,3	27,5	37,5	38,5	38
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	5	36,5	29,6	26,8	36,8	37,8	38
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	2	36,7	29,6	26,8	36,8	37,8	38
DG0601-04b	[1/5] - C	134865,2	456860,7	19	39	33,7	31,6	41,6	42,6	43
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	17	39,4	32,9	30,4	40,4	41,4	41
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	14	38,4	31,5	28,9	38,9	39,9	40
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	11	38,4	31,3	28,4	38,4	39,4	39
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	8	38,1	30,8	27,7	38,1	39,1	39
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	5	37,8	29,8	26,9	37,8	38,8	39
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	2	37,8	29,7	26,8	37,8	38,8	39
DG0601-05b	[1/5] - C	134821,8	456902,2	19	39,8	33,4	30,9	40,9	41,9	42
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	17	32,3	27,7	26,2	36,2	37,2	37
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	14	30,7	26,1	24,6	34,6	35,6	36
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	11	29,8	25,2	23,6	33,6	34,6	35
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	8	29,2	24,5	22,8	32,8	33,8	34
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	5	28,6	23,8	22,1	32,1	33,1	33
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	2	28,7	23,9	22,2	32,2	33,2	33
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	29	43,8	38	35,7	45,7	46,7	47
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	26	41,9	36,7	34,8	44,8	45,8	46
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	23	40,4	35,4	33,6	43,6	44,6	45
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	20	35,2	30,7	29,3	39,3	40,3	40
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	17	34,7	29	27	37	38	38
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	14	34	28,1	26	36	37	37
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	11	33,6	27,6	25,4	35,4	36,4	36
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	8	33,2	27,1	24,9	34,9	35,9	36
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	5	32,6	26,4	24,2	34,2	35,2	35
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	2	32,9	26,5	24,4	34,4	35,4	35
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	29	43,6	37,2	34,3	44,3	45,3	45
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	26	41,1	35,2	32,5	42,5	43,5	44
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	23	39,4	33,4	30,8	40,8	41,8	42
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	20	36,1	30,3	28,1	38,1	39,1	39
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	17	33	28,5	26,8	36,8	37,8	38
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	14	31,2	26,4	24,5	34,5	35,5	36
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	11	30,3	25,3	23,3	33,3	34,3	34
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	8	29,6	24,6	22,4	32,4	33,4	33
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	5	29	23,8	21,7	31,7	32,7	33
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	2	29	23,9	21,7	31,7	32,7	33
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	29	44	38,6	36,5	46,5	47,5	48
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	26	42,9	37,7	35,7	45,7	46,7	47
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	23	41,2	36,5	34,6	44,6	45,6	46
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	20	35,9	31,4	29,9	39,9	40,9	41
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	17	34	26,6	24,1	34,1	35,1	35
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	14	33,9	26,5	24,3	34,3	35,3	35
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	11	33,7	26,4	24,1	34,1	35,1	35

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	8	33,6	26,2	23,9	33,9	34,9	35
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	5	33,4	25,7	23,4	33,4	34,4	34
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	2	33,5	25,5	23,5	33,5	34,5	34
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	29	35,6	30,5	27,7	37,7	38,7	39
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	26	33,9	28,1	25,2	35,2	36,2	36
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	23	34,9	28,5	25,7	35,7	36,7	37
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	20	34	27,2	24,5	34,5	35,5	36
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	17	34,1	27,3	24,9	34,9	35,9	36
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	14	34,1	27,1	24,8	34,8	35,8	36
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	11	33,9	26,5	24,3	34,3	35,3	35
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	8	33,7	26,2	24	34	35	35
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	5	33,4	25,7	23,6	33,6	34,6	35
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	2	33,7	25,7	23,7	33,7	34,7	35
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	29	36,3	31,4	28,7	38,7	39,7	40
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	26	34,7	29	26,2	36,2	37,2	37
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	23	35,4	28,6	26,2	36,2	37,2	37
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	20	34,8	28	25,6	35,6	36,6	37
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	17	33,4	26,1	23,9	33,9	34,9	35
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	14	33,6	26,1	23,9	33,9	34,9	35
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	11	33,4	26	23,8	33,8	34,8	35
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	8	33,4	26	23,8	33,8	34,8	35
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	5	33,2	25,7	23,6	33,6	34,6	35
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	2	33,4	25,8	23,8	33,8	34,8	35
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	29	35,1	29,6	27,1	37,1	38,1	38
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	26	35	29	26,3	36,3	37,3	37
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	23	34,4	28	25,2	35,2	36,2	36
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	20	33,4	26	23,8	33,8	34,8	35
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	17	34,6	28	25,7	35,7	36,7	37
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	14	34,4	27,3	25,1	35,1	36,1	36
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	11	34,2	26,9	24,8	34,8	35,8	36
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	8	34,1	26,6	24,5	34,5	35,5	36
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	5	33,8	26,1	24,1	34,1	35,1	35
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	2	34,3	26,3	24,2	34,3	35,3	35
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	29	37,3	32,3	29,5	39,5	40,5	40
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	26	35,9	30,3	27,5	37,5	38,5	38
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	23	36,2	29,4	27,2	37,2	38,2	38
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	20	35,8	29,1	26,8	36,8	37,8	38
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	17	33	26,3	24,2	34,2	35,2	35
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	14	32,9	26,1	24,1	34,1	35,1	35
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	11	33,2	26,2	24,2	34,2	35,2	35
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	8	33,2	26,1	24,1	34,1	35,1	35
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	5	32,9	25,8	23,9	33,9	34,9	35
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	2	33,1	25,9	24	34	35	35
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	29	34,8	29,3	26,8	36,8	37,8	38
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	26	34,7	29	26,1	36,1	37,1	37
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	23	33,9	27,9	25,3	35,3	36,3	36
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	20	33	26,2	24,2	34,2	35,2	35
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	17	30,7	26,4	24,3	34,3	35,3	35
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	14	30,4	26,1	24	34	35	35
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	11	29,6	25,3	23,3	33,3	34,3	34
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	8	29,2	24,8	22,8	32,8	33,8	34
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	5	28,8	24,3	22,3	32,3	33,3	33
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	2	28,9	24,4	22,4	32,4	33,4	33
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	29	39,6	34,8	32,3	42,3	43,3	43
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	26	35,1	31,3	29,3	39,3	40,3	40
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	23	32,9	29,5	27,7	37,7	38,7	39
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	20	31,7	28,2	26,4	36,4	37,4	37
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	17	28,8	24,1	22,1	32,1	33,1	33
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	14	28,5	23,7	21,8	31,8	32,8	33
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	11	28,4	23,5	21,5	31,5	32,5	32
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	8	28,2	23,2	21,2	31,2	32,2	32
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	5	28	22,9	20,9	30,9	31,9	32
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	2	28,2	23,1	21,1	31,1	32,1	32
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	29	37,9	33,4	31,2	41,2	42,2	42
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	26	32,8	28,7	26,4	36,4	37,4	37
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	23	30,9	26,6	24,4	34,4	35,4	35
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	20	29,6	25,1	23	33	34	34
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	17	33,2	28,9	26,7	36,7	37,7	38
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	14	31,8	27,7	25,5	35,5	36,5	36
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	11	31,2	26,9	24,6	34,6	35,6	36
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	8	30,9	26,4	24	34	35	35
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	5	30,4	25,8	23,3	33,3	34,3	34
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	2	30,6	26	23,5	33,5	34,5	34
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	29	39,4	34,4	31,8	41,8	42,8	43
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	26	36,7	32	29,5	39,5	40,5	40
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	23	35,8	31	28,5	38,5	39,5	40
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	20	34,7	29,9	27,5	37,5	38,5	38
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	17	38,7	32,8	30	40	41	41
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	14	37,6	31,7	29	39	40	40

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	11	37,4	31,1	28,3	38,3	39,3	39
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	8	37,1	30,4	27,6	37,6	38,6	39
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	5	36,7	29,8	26,9	36,9	37,9	38
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	2	36,8	29,7	26,9	36,9	37,9	38
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	29	42,9	37,9	35,3	45,3	46,3	46
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	26	42,1	36,9	34,5	44,5	45,5	46
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	23	41,4	35,8	33,5	43,5	44,5	44
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	20	39,6	34	31,5	41,5	42,5	42
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	17	39,7	33,4	30,9	40,9	41,9	42
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	14	39,3	32,4	29,9	39,9	40,9	41
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	11	38,8	31,9	29	39	40	40
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	8	38,3	31	28,1	38,3	39,3	39
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	5	37,7	30	27,1	37,7	38,7	39
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	2	37,6	29,8	27	37,6	38,6	39
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	29	41,3	36,4	33,5	43,5	44,5	44
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	26	39,2	35	32	42	43	43
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	23	37,2	32,9	30,1	40,1	41,1	41
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	29	43,1	37,9	35,8	45,8	46,8	47
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	26	40,2	36,1	33,8	43,8	44,8	45
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	23	37,1	33,2	31,2	41,2	42,2	42
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	29	42,1	36,8	34,2	44,2	45,2	45
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	26	40,2	35,5	32,9	42,9	43,9	44
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	23	36,4	32,6	29,9	39,9	40,9	41
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	29	41	36,3	34,1	44,1	45,1	45
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	26	39,8	35,5	33,1	43,1	44,1	44
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	23	37,2	33	30,6	40,6	41,6	42
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	29	38,9	33,7	30,9	40,9	41,9	42
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	26	36	30,8	27,8	37,8	38,8	39
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	23	37,7	32,6	30,7	40,7	41,7	42
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	29	43,5	37,8	34,8	44,8	45,8	46
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	26	42,2	36,2	33,4	43,4	44,4	44
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	23	40,7	34,8	32,1	42,1	43,1	43
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	20	40,2	34,3	32	42	43	43
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	17	23,9	18,9	16,5	26,5	27,5	28
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	14	23,8	18,7	16,4	26,4	27,4	27
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	11	23,7	18,6	16,3	26,3	27,3	27
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	8	23,5	18,5	16,1	26,1	27,1	27
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	5	23,4	18,2	15,9	25,9	26,9	27
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	2	23,7	18,5	16,2	26,2	27,2	27
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	29	29,1	24,5	21,4	31,4	32,4	32
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	26	25,7	21,1	18,4	28,4	29,4	29
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	23	24,8	20,2	17,5	27,5	28,5	28
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	20	24,3	19,6	17	27	28	28
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	17	26,7	21,6	19,6	29,6	30,6	31
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	14	26,4	21,3	19,4	29,4	30,4	30
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	11	26,2	21,1	19,2	29,2	30,2	30
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	8	26,1	20,9	18,9	28,9	29,9	30
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	5	25,9	20,6	18,6	28,6	29,6	30
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	2	26,2	20,9	19	29	30	30
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	29	42	36,5	34	44	45	45
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	26	35,1	31,2	28,9	38,9	39,9	40
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	23	32,4	28,5	26,1	36,1	37,1	37
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	17	31,1	25,2	22,8	32,8	33,8	34
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	14	30,7	24,9	22,6	32,6	33,6	34
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	11	30,6	24,7	22,4	32,4	33,4	33
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	8	30,6	24,6	22,3	32,3	33,3	33
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	5	30,6	24,3	22	32	33	33
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	2	30,7	24,3	22,1	32,1	33,1	33
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	29	37	31,9	29,5	39,5	40,5	40
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	26	31,4	26,6	24,1	34,1	35,1	35
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	23	29	24,1	21,8	31,8	32,8	33
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	20	27,4	22,5	20,4	30,4	31,4	31
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	17	32	25,7	23,5	33,5	34,5	34
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	14	31,7	25,5	23,2	33,2	34,2	34
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	11	31,8	25,4	23,2	33,2	34,2	34
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	8	31,9	25,3	23,1	33,1	34,1	34
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	5	31,7	25	22,8	32,8	33,8	34
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	2	31,9	25,2	23	33	34	34
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	29	35,5	29,4	26,5	36,5	37,5	38
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	26	33,9	27,8	24,9	34,9	35,9	36
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	23	33	27	24,1	34,1	35,1	35
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	20	31,5	26,1	23,4	33,4	34,4	34
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	17	30,5	24,9	22,5	32,5	33,5	34
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	14	30,2	24,6	22,2	32,2	33,2	33
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	11	29,9	24,4	22	32	33	33
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	8	29,9	24,2	21,9	31,9	32,9	33
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	5	29,7	23,9	21,6	31,6	32,6	33
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	2	30	23,9	21,7	31,7	32,7	33
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	29	36,7	30,8	27,8	37,8	38,8	39

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	26	34,4	28,5	25,6	35,6	36,6	37
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	23	33,7	27,3	24,6	34,6	35,6	36
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	20	32,3	26,5	24	34	35	35
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	29	34,5	28,8	25,9	35,9	36,9	37
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	26	33,2	26,9	24,1	34,1	35,1	35
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	23	32,5	26,5	23,7	33,7	34,7	35
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	20	31,1	25,8	23,1	33,1	34,1	34
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	17	31,6	27,4	25,4	35,4	36,4	36
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	14	31,2	26,8	24,6	34,6	35,6	36
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	11	30,9	26,4	24,1	34,1	35,1	35
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	8	30,6	25,9	23,5	33,5	34,5	34
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	5	30,2	25,3	22,9	32,9	33,9	34
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	2	30,7	25,8	23,3	33,3	34,3	34
DG0702-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	19	32,8	28,1	26,1	36,1	37,1	37
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	17	35,6	30,6	28,1	38,1	39,1	39
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	14	35,3	30,5	27,5	37,5	38,5	38
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	11	34,9	29,9	26,8	36,8	37,8	38
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	8	34,6	29,3	26,1	36,1	37,1	37
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	5	34,2	28,6	25,5	35,5	36,5	36
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	2	34,4	28,8	25,5	35,5	36,5	36
DG0702-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	19	37,2	31,9	29,6	39,6	40,6	41
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	17	28	23,4	21,4	31,4	32,4	32
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	14	27,5	22,9	20,8	30,8	31,8	32
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	11	27,2	22,6	20,5	30,5	31,5	32
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	8	26,9	22,3	20,2	30,2	31,2	31
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	5	26,7	22	19,9	29,9	30,9	31
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	2	27,1	22,5	20,4	30,4	31,4	31
DG0702-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	19	29,2	24,7	22,3	32,3	33,3	33
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	17	30,8	26,1	24	34	35	35
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	14	29,3	24,7	22,6	32,6	33,6	34
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	11	28,8	24,3	22,2	32,2	33,2	33
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	8	28,5	24	21,8	31,8	32,8	33
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	5	27,9	23,2	21,2	31,2	32,2	32
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	2	28,1	23,4	21,3	31,3	32,3	32
DG0702-04b	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	19	31,2	26,7	24,3	34,3	35,3	35
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	17	26,7	22,3	20	30	31	31
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	14	26,1	21,6	19,4	29,4	30,4	30
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	11	25,9	21,3	19,2	29,2	30,2	30
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	8	25,7	21,1	19	29	30	30
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	5	25,6	21	18,8	28,8	29,8	30
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	2	26	21,4	19,2	29,2	30,2	30
DG0702-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	19	28,3	24	21,2	31,2	32,2	32
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	17	23,4	18,5	16,2	26,2	27,2	27
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	14	23,3	18,4	16,1	26,1	27,1	27
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	11	23,2	18,3	16	26	27	27
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	8	23,1	18,2	15,8	25,8	26,8	27
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	5	22,9	17,9	15,5	25,5	26,5	26
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	2	23,3	18,4	16,1	26,1	27,1	27
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	35	24,4	20,2	18	28	29	29
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	32	24,2	20	17,8	27,8	28,8	29
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	29	24	19,7	17,5	27,5	28,5	28
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	26	23,8	19,1	16,9	26,9	27,9	28
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	23	23,6	18,8	16,6	26,6	27,6	28
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	20	23,5	18,6	16,4	26,4	27,4	27
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	52	43,1	39	36,7	46,7	47,7	48
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	50	43	38,8	36,6	46,6	47,6	48
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	47	42,8	38,6	36,4	46,4	47,4	47
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	44	42,3	38,3	36,1	46,1	47,1	47
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	41	41,6	37,3	35,3	45,3	46,3	46
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	17	23,9	18,7	16,4	26,4	27,4	27
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	14	23,7	18,5	16,2	26,2	27,2	27
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	11	23,2	18,3	16	26	27	27
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	8	23,1	18,2	15,8	25,8	26,8	27
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	5	22,9	17,9	15,5	25,5	26,5	26
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	2	23,2	18,2	15,9	25,9	26,9	27
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	35	25,2	21	18,4	28,4	29,4	29
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	32	24,9	20,5	18,1	28,1	29,1	29
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	29	24,5	19,9	17,4	27,4	28,4	28
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	26	24,3	19,6	17,1	27,1	28,1	28
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	23	24,1	19,3	16,9	26,9	27,9	28
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	20	24	19,1	16,7	26,7	27,7	28
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	52	43,5	39,2	36,8	46,8	47,8	48
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	50	43,4	39	36,7	46,7	47,7	48
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	47	43,3	38,8	36,4	46,4	47,4	47
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	44	42,9	38,5	36,1	46,1	47,1	47
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	41	42,3	37,5	35,2	45,2	46,2	46
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	17	23,5	18,8	16,6	26,6	27,6	28
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	14	23,4	18,6	16,4	26,4	27,4	27
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	11	23,2	18,4	16,1	26,1	27,1	27

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	8	23,1	18,2	15,9	25,9	26,9	27
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	5	22,9	17,9	15,6	25,6	26,6	27
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	2	23,3	18,3	15,9	25,9	26,9	27
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	35	25,9	22	19,8	29,8	30,8	31
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	32	25,3	21	18,8	28,8	29,8	30
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	29	24,9	20,4	18,2	28,2	29,2	29
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	26	24,6	19,8	17,7	27,7	28,7	29
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	23	24,4	19,5	17,3	27,3	28,3	28
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	20	24,1	19,1	16,9	26,9	27,9	28
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	52	43,5	39,3	37	47	48	48
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	50	43,4	39,2	36,9	46,9	47,9	48
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	47	43,3	39	36,7	46,7	47,7	48
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	44	42,8	38,7	36,4	46,4	47,4	47
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	41	42,1	37,6	35,5	45,5	46,5	46
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	52	43,5	39,1	36,7	46,7	47,7	48
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	50	43,4	38,9	36,5	46,5	47,5	48
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	47	43,2	38,6	36,1	46,1	47,1	47
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	44	43	38,3	35,7	45,7	46,7	47
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	41	42,4	37,3	34,9	44,9	45,9	46
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	52	38,8	33,5	30,5	40,5	41,5	42
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	50	38,1	32,5	29,4	39,4	40,4	40
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	47	37,8	32	28,8	38,8	39,8	40
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	44	37,7	31,8	28,5	38,5	39,5	40
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	41	37,4	31,4	28,2	38,2	39,2	39
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	52	30,5	27,1	24,8	34,8	35,8	36
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	50	27,3	23,9	21,6	31,6	32,6	33
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	47	25,9	22,3	20	30	31	31
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	44	25,3	21,5	19,2	29,2	30,2	30
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	41	24,9	20,9	18,7	28,7	29,7	30
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	38	24,6	20,5	18,3	28,3	29,3	29
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	52	30,8	27,4	25,1	35,1	36,1	36
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	50	28	24,5	22,1	32,1	33,1	33
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	47	26,7	23	20,4	30,4	31,4	31
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	44	26,1	22,2	19,6	29,6	30,6	31
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	41	25,7	21,6	19	29	30	30
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	38	25,5	21,3	18,7	28,7	29,7	30
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	52	31,2	27,9	25,7	35,7	36,7	37
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	50	28,6	25,3	23,2	33,2	34,2	34
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	47	27,3	23,8	21,4	31,4	32,4	32
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	44	26,8	23,2	20,9	30,9	31,9	32
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	41	26,5	22,8	20,5	30,5	31,5	32
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	38	26,2	22,4	20,2	30,2	31,2	31
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	17	23,9	18,7	16,4	26,4	27,4	27
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	14	23,4	18,4	16,1	26,1	27,1	27
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	11	23,2	18,3	16	26	27	27
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	8	23,1	18,1	15,8	25,8	26,8	27
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	5	22,9	17,9	15,5	25,5	26,5	26
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	2	23,1	18,2	15,8	25,8	26,8	27
DG0704-01b	[1/5] - A	134954,2	456829,7	35	35,4	29,5	26,5	36,5	37,5	38
DG0704-01b	[1/5] - A	134954,2	456829,7	32	35	29	26	36	37	37
DG0704-01c	[1/5] - A	134954,2	456829,7	38	36,6	31	28	38	39	39
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	17	24,4	20,1	18,1	28,1	29,1	29
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	14	24,2	19,9	17,9	27,9	28,9	29
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	11	24	19,6	17,7	27,7	28,7	29
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	8	23,9	19,5	17,4	27,4	28,4	28
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	5	23,7	19,1	17	27	28	28
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	2	24,2	19,5	17,4	27,4	28,4	28
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	35	26,7	22,5	19,8	29,8	30,8	31
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	32	25,8	21,5	18,9	28,9	29,9	30
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	29	25,3	20,9	18,1	28,1	29,1	29
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	26	25,1	20,5	17,8	27,8	28,8	29
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	23	24,5	19,7	17,2	27,2	28,2	28
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	20	24,2	19,3	16,8	26,8	27,8	28
DG0704-02c	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	38	29,9	25,8	23	33	34	34
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	17	27,3	22,6	20	30	31	31
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	14	26,4	21,6	19	29	30	30
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	11	26,1	21,2	18,7	28,7	29,7	30
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	8	25,8	20,7	17,9	27,9	28,9	29
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	5	25,5	20,3	17,6	27,6	28,6	29
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	2	25,8	20,6	17,9	27,9	28,9	29
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	35	27	23,6	21,8	31,8	32,8	33
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	32	26,1	22,5	20,8	30,8	31,8	32
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	29	25,6	21,8	20,2	30,2	31,2	31
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	26	25	21,1	19,4	29,4	30,4	30
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	23	24,8	20,7	18,9	28,9	29,9	30
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	20	24,6	20,3	18,4	28,4	29,4	29
DG0704-03c	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	38	30,5	27,1	25,3	35,3	36,3	36
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	17	27	22,6	19,6	29,6	30,6	31
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	14	26,1	21,4	18,9	28,9	29,9	30

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	11	25,5	20,8	18,3	28,3	29,3	29
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	8	25,3	20,4	17,8	27,8	28,8	29
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	5	24,9	19,9	17,1	27,1	28,1	28
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	2	25,2	20,1	17,4	27,4	28,4	28
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	35	30,8	26,7	24,8	34,8	35,8	36
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	32	30,5	26,3	24,2	34,2	35,2	35
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	29	30	26	23,9	33,9	34,9	35
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	26	30,1	25,8	23,4	33,4	34,4	34
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	23	29,5	24,9	22,2	32,2	33,2	33
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	20	29,3	24,5	21,6	31,6	32,6	33
DG0704-04c	[1/5] - C	134900,6	456776,6	38	32,7	28,6	26,9	36,9	37,9	38
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	17	28,7	23,7	21	31	32	32
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	14	27,9	22,7	20,1	30,1	31,1	31
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	11	27,7	22,2	19,7	29,7	30,7	31
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	8	27,4	21,8	19,1	29,1	30,1	30
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	5	27,2	21,5	18,8	28,8	29,8	30
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	2	27,5	21,8	19,2	29,2	30,2	30
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	35	30,2	26,1	23,9	33,9	34,9	35
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	32	29,8	25,6	23,3	33,3	34,3	34
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	29	29,5	25,2	23	33	34	34
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	26	29,1	24,8	22,3	32,3	33,3	33
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	23	29,1	24,5	21,8	31,8	32,8	33
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	20	28,8	24,1	21,1	31,1	32,1	32
DG0704-05c	[1/5] - C	134920,6	456775,1	38	32,4	28,4	26,3	36,3	37,3	37
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	17	29,8	26,8	25,6	35,6	36,6	37
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	14	29	25,6	24,1	34,1	35,1	35
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	11	28,8	25,3	23,8	33,8	34,8	35
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	8	28,6	25,1	23,6	33,6	34,6	35
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	5	28,2	24,6	23,2	33,2	34,2	34
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	2	28,2	24,6	23,1	33,1	34,1	34
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	35	32,5	28,7	26,8	36,8	37,8	38
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	32	32,1	28,3	26,3	36,3	37,3	37
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	29	31,6	27,9	25,8	35,8	36,8	37
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	26	31,4	27,3	25	35	36	36
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	23	30,8	26,2	23,3	33,3	34,3	34
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	20	30,5	25,7	22,7	32,7	33,7	34
DG0704-06c	[1/5] - C	134880,7	456778	38	34	30,3	28,5	38,5	39,5	40
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	17	34,2	29,5	27,4	37,4	38,4	38
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	14	33,8	29,2	27,1	37,1	38,1	38
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	11	33,6	29,2	27	37	38	38
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	8	33,1	28,7	26,3	36,3	37,3	37
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	5	32,5	28	25,5	35,5	36,5	36
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	2	32,5	27,9	25,4	35,4	36,4	36
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	35	40,9	36,6	35,2	45,2	46,2	46
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	32	40,3	35,9	34,5	44,5	45,5	46
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	29	37,2	33,5	32	42	43	43
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	26	32,9	28,9	26,7	36,7	37,7	38
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	23	30,8	26,6	24,2	34,2	35,2	35
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	20	31,1	28,5	27,4	37,4	38,4	38
DG0704-07c	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	38	41,4	37,1	35,6	45,6	46,6	47
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	35	41,8	37,4	35,6	45,6	46,6	47
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	32	41,1	36,5	34,8	44,8	45,8	46
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	29	39	34,1	32,5	42,5	43,5	44
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	26	38,1	32,1	30,2	40,2	41,2	41
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	23	38	32,4	31	41	42	42
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	20	37,3	31,3	29,8	39,8	40,8	41
DG0704-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	38	42,2	37,8	36	46	47	47
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	35	37,7	30,2	28,2	38,2	39,2	39
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	32	37,4	29,9	27,9	37,9	38,9	39
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	29	37,2	29,5	27,7	37,7	38,7	39
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	26	37,4	30,7	29,5	39,5	40,5	40
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	23	37,3	30,5	29	39	40	40
DG0704-09c	[1/5] - C	134894,3	456807,1	38	38,4	31,8	29,5	39,5	40,5	40
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	35	42,4	37,4	34,7	44,7	45,7	46
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	32	41,9	36,7	34	44	45	45
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	29	39,9	35,1	32,8	42,8	43,8	44
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	26	35,6	31,6	29,5	39,5	40,5	40
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	23	34	30	28	38	39	39
DG0704-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	38	42,8	38	35,5	45,5	46,5	46
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	35	41,5	37,2	35,1	45,1	46,1	46
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	32	41	36,4	34,4	44,4	45,4	45
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	29	40	35,4	33,4	43,4	44,4	44
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	26	39,8	35,2	33	43	44	44
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	23	39,4	34,6	32,4	42,4	43,4	43
DG0704-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	38	41,9	37,8	35,6	45,6	46,6	47
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	35	42,4	37,2	34,3	44,3	45,3	45
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	32	41,9	36,4	33,7	43,7	44,7	45
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	29	40,2	35,1	32,6	42,6	43,6	44
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	26	33,9	30,1	28	38	39	39

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	23	31,4	27,6	25,6	35,6	36,6	37
DG0704-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	38	42,8	37,9	35,1	45,1	46,1	46
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	17	36,3	29,2	27,5	37,5	38,5	38
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	14	35,1	28,7	26,6	36,6	37,6	38
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	11	34,2	28,2	25,9	35,9	36,9	37
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	8	33,8	27,9	25,6	35,6	36,6	37
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	5	33,6	27,4	25,2	35,2	36,2	36
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	2	33,8	27,5	25,3	35,3	36,3	36
DG0801-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	19	37	30	28,3	38,3	39,3	39
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	17	36,3	29,1	27,3	37,3	38,3	38
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	14	34,9	28,9	26,9	36,9	37,9	38
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	11	34,1	28,6	26,8	36,8	37,8	38
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	8	33,8	28,3	26,5	36,5	37,5	38
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	5	33,3	27,8	25,9	35,9	36,9	37
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	2	33,6	28	26,1	36,1	37,1	37
DG0801-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	19	36,8	29,6	27,9	37,9	38,9	39
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	17	36,2	29,4	27,8	37,8	38,8	39
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	14	35,2	29,1	27	37	38	38
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	11	34,4	28,6	26,6	36,6	37,6	38
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	8	34,1	28,2	26,2	36,2	37,2	37
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	5	33,7	27,8	25,7	35,7	36,7	37
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	2	34	27,9	25,8	35,8	36,8	37
DG0801-03b	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	19	37,1	30,3	28,8	38,8	39,8	40
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	17	36,5	30,5	29,3	39,3	40,3	40
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	14	35,5	30,1	29	39	40	40
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	11	34,4	29,7	28,5	38,5	39,5	40
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	8	34	29,3	28,2	38,2	39,2	39
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	5	33,5	28,8	27,6	37,6	38,6	39
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	2	33,7	28,6	27,3	37,3	38,3	38
DG0801-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	19	36,6	29,2	27,4	37,4	38,4	38
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	17	36,1	29,2	27,3	37,3	38,3	38
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	14	35,1	28,8	26,6	36,6	37,6	38
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	11	34,5	28,5	26,4	36,4	37,4	37
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	8	34,2	28,2	26,1	36,1	37,1	37
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	5	33,9	27,8	25,7	35,7	36,7	37
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	2	34,2	28,1	25,9	35,9	36,9	37
DG0801-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	19	37,3	30,3	28,6	38,6	39,6	40
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	17	36,8	31,6	30,8	40,8	41,8	42
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	14	36,2	31	30,1	40,1	41,1	41
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	11	34,9	30,6	29,8	39,8	40,8	41
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	8	34,4	30,3	29,3	39,3	40,3	40
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	5	33,8	29,6	28,6	38,6	39,6	40
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	2	33,8	28,9	27,8	37,8	38,8	39
DG0801-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	19	36,5	29	27,2	37,2	38,2	38
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	17	36	29,6	27,4	37,4	38,4	38
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	14	35	28,8	26,4	36,4	37,4	37
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	11	34,7	28,7	26,5	36,5	37,5	38
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	8	34,3	28,5	26,3	36,3	37,3	37
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	5	34,1	28,3	26,1	36,1	37,1	37
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	2	34,3	28,3	26,1	36,1	37,1	37
DG0801-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	19	37,4	30,8	28,6	38,6	39,6	40
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	17	37,1	32,6	31,9	41,9	42,9	43
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	14	36,7	31,9	31,1	41,1	42,1	42
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	11	35,4	31,4	30,6	40,6	41,6	42
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	8	35	31	30,2	40,2	41,2	41
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	5	34,5	30,3	29,4	39,4	40,4	40
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	2	34,4	29,5	28,4	38,4	39,4	39
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	29	38,7	31,5	29,3	39,3	40,3	40
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	26	37,5	29,9	28	38	39	39
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	23	36,1	28,9	27	37	38	38
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	20	36,1	28,5	26,4	36,4	37,4	37
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	17	35,1	28,8	26,8	36,8	37,8	38
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	14	34,3	28,2	26	36	37	37
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	11	34	28,2	26,2	36,2	37,2	37
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	8	33,8	28,1	26	36	37	37
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	5	33,5	27,6	25,5	35,5	36,5	36
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	2	33,6	27,7	25,6	35,6	36,6	37
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	29	31,6	28	25,5	35,5	36,5	36
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	26	28,9	25,1	22,6	32,6	33,6	34
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	23	31,5	25	23	33	34	34
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	17	24,8	20,2	17,6	27,6	28,6	29
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	14	24,6	19,9	17,3	27,3	28,3	28
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	11	24,5	19,8	17,2	27,2	28,2	28
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	8	24,4	19,6	17	27	28	28
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	5	24,2	19,3	16,8	26,8	27,8	28
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	2	24,4	19,7	17,3	27,3	28,3	28
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	29	32,4	27,9	25,2	35,2	36,2	36
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	26	31,4	25	22,4	32,4	33,4	33
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	23	30,6	23,9	21,3	31,3	32,3	32

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	17	29,4	25,3	23	33	34	34
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	14	28,9	24,6	22,1	32,1	33,1	33
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	11	28,5	23,8	20,9	30,9	31,9	32
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	8	28	22,8	20,2	30,2	31,2	31
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	5	27,6	22,3	19,8	29,8	30,8	31
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	2	27,9	22,8	20,3	30,3	31,3	31
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	29	32,3	28,2	25,7	35,7	36,7	37
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	26	29	23,8	21,6	31,6	32,6	33
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	23	30,5	23,9	21,5	31,5	32,5	32
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	17	29,5	25,8	24,1	34,1	35,1	35
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	14	29,1	25,1	23,4	33,4	34,4	34
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	11	28,7	24,7	22,8	32,8	33,8	34
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	8	28,4	24,2	22,3	32,3	33,3	33
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	5	27,9	23,6	21,6	31,6	32,6	33
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	2	28	23,6	21,6	31,6	32,6	33
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	29	32,6	28	25,3	35,3	36,3	36
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	26	31,4	24,9	22,4	32,4	33,4	33
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	23	30,8	24	21,5	31,5	32,5	32
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	17	30,2	26,6	25	35	36	36
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	14	29,6	25,8	24,2	34,2	35,2	35
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	11	29,2	25,4	23,6	33,6	34,6	35
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	8	28,8	24,8	22,9	32,9	33,9	34
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	5	28,3	24	22,2	32,2	33,2	33
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	2	28,4	24,2	22,3	32,3	33,3	33
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	29	31,9	27,9	25,5	35,5	36,5	36
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	26	28,6	23,8	21,6	31,6	32,6	33
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	23	30	23,9	21,5	31,5	32,5	32
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	17	28,9	24,9	23,1	33,1	34,1	34
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	14	28,5	24,3	22,4	32,4	33,4	33
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	11	28,2	24	21,9	31,9	32,9	33
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	8	27,9	23,5	21,4	31,4	32,4	32
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	5	27,5	23	20,8	30,8	31,8	32
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	2	27,7	23,1	20,9	30,9	31,9	32
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	29	32,8	28,1	25,4	35,4	36,4	36
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	26	31,5	25	22,5	32,5	33,5	34
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	23	31,1	25,8	24,5	34,5	35,5	36
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	17	30,9	27,3	25,8	35,8	36,8	37
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	14	30,1	26,4	24,8	34,8	35,8	36
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	11	29,6	25,7	24	34	35	35
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	8	29,2	25,2	23,4	33,4	34,4	34
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	5	28,6	24,4	22,6	32,6	33,6	34
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	2	28,7	24,5	22,7	32,7	33,7	34
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	29	35,8	32,2	30,7	40,7	41,7	42
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	26	34,1	29,2	26,5	36,5	37,5	38
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	23	33,3	28,7	26,4	36,4	37,4	37
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	17	28,2	24,1	22,2	32,2	33,2	33
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	14	27,9	23,7	21,6	31,6	32,6	33
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	11	27,7	23,3	21,1	31,1	32,1	32
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	8	27,4	22,9	20,7	30,7	31,7	32
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	5	27,1	22,4	20,2	30,2	31,2	31
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	2	27,2	22,5	20,2	30,2	31,2	31
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	29	38,9	32,1	29,7	39,7	40,7	41
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	26	37,8	30,3	28	38	39	39
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	23	37,8	30,8	29,2	39,2	40,2	40
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	20	36,9	30,1	28,4	38,4	39,4	39
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	17	31,6	28,3	26,9	36,9	37,9	38
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	14	30,7	27	25,5	35,5	36,5	36
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	11	30,1	26,3	24,7	34,7	35,7	36
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	8	29,7	25,8	24,1	34,1	35,1	35
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	5	29,2	25,1	23,3	33,3	34,3	34
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	2	29,3	25,2	23,4	33,4	34,4	34
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	29	30,4	26,6	23,8	33,8	34,8	35
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	26	26,4	22,1	19,3	29,3	30,3	30
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	23	25,5	21,1	18,4	28,4	29,4	29
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	20	25,1	20,5	17,9	27,9	28,9	29
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	17	27,4	23,3	21,3	31,3	32,3	32
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	14	27,1	23	20,9	30,9	31,9	32
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	11	26,9	22,7	20,5	30,5	31,5	32
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	8	26,8	22,4	20,1	30,1	31,1	31
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	5	26,5	21,9	19,6	29,6	30,6	31
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	2	26,7	22,1	19,7	29,7	30,7	31
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	29	34,8	31,1	29,2	39,2	40,2	40
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	26	33	29	26,7	36,7	37,7	38
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	23	32,4	28,2	25,8	35,8	36,8	37
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	20	30,9	26,6	24,1	34,1	35,1	35
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	17	26,5	22,4	20,3	30,3	31,3	31
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	14	26,4	22,1	20	30	31	31
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	11	26,2	21,9	19,7	29,7	30,7	31
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	8	26,1	21,6	19,3	29,3	30,3	30

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	5	25,8	21,2	19	29	30	30
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	2	25,9	21,4	19,1	29,1	30,1	30
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	29	33,7	31,4	30,4	40,4	41,4	41
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	26	32,2	29,2	27,8	37,8	38,8	39
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	23	31,1	27,7	26,1	36,1	37,1	37
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	20	30,2	26,6	24,9	34,9	35,9	36
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	17	26,4	22,3	20,3	30,3	31,3	31
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	14	26,2	22	19,9	29,9	30,9	31
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	11	26	21,6	19,5	29,5	30,5	30
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	8	25,8	21,3	19,1	29,1	30,1	30
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	5	25,5	20,9	18,7	28,7	29,7	30
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	2	25,6	21,1	18,8	28,8	29,8	30
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	29	34,2	31,6	30,4	40,4	41,4	41
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	26	33,1	30,4	29,2	39,2	40,2	40
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	23	32,1	28,9	27,5	37,5	38,5	38
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	20	31	27,5	25,9	35,9	36,9	37
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	17	32,1	29,2	28,2	38,2	39,2	39
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	14	31,5	28,2	27	37	38	38
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	11	31,3	27,6	26,3	36,3	37,3	37
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	8	32,5	30,1	29,5	39,5	40,5	40
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	5	31,9	29,3	28,6	38,6	39,6	40
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	2	31,5	28,4	27,5	37,5	38,5	38
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	29	32,4	29,6	28,2	38,2	39,2	39
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	26	31,2	28	26,3	36,3	37,3	37
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	23	30,3	26,8	25	35	36	36
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	20	29,5	25,7	23,9	33,9	34,9	35
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	29	35,2	32,3	30,9	40,9	41,9	42
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	26	34,2	31,2	29,8	39,8	40,8	41
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	23	33,5	30,2	28,8	38,8	39,8	40
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	20	32	28,7	27,2	37,2	38,2	38
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	29	31,3	28,1	26,6	36,6	37,6	38
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	26	30,3	26,9	25,1	35,1	36,1	36
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	23	29,4	25,8	24	34	35	35
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	20	28,7	24,8	23	33	34	34
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	29	36,6	33,4	31,7	41,7	42,7	43
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	26	35,8	32,3	30,6	40,6	41,6	42
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	23	35,3	31,6	29,9	39,9	40,9	41
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	20	33	29,8	28,4	38,4	39,4	39
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	29	29,7	26,5	24,8	34,8	35,8	36
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	26	29	25,6	23,8	33,8	34,8	35
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	23	28,2	24,6	22,8	32,8	33,8	34
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	20	27,7	23,9	21,9	31,9	32,9	33
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	29	29,1	25,4	23,2	33,2	34,2	34
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	26	28,1	24,4	22,4	32,4	33,4	33
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	23	27,3	23,5	21,4	31,4	32,4	32
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	20	26,8	22,8	20,7	30,7	31,7	32
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	29	28,5	25	23,3	33,3	34,3	34
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	26	27,9	24,3	22,3	32,3	33,3	33
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	23	27,2	23,4	21,4	31,4	32,4	32
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	20	26,7	22,7	20,7	30,7	31,7	32
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	29	31,4	27,5	25,2	35,2	36,2	36
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	26	30,5	26,3	24	34	35	35
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	23	29,9	25,6	23,2	33,2	34,2	34
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	20	29,6	25,1	22,6	32,6	33,6	34
HW 1072_A	Leidsche Rjn Centrum Noord	132847,1	456939,4	21	50,6	43,4	41	51	52	52
HW 1191_A	Amsterdamsestraatweg 797	133656	458575,9	8	52,5	46,2	43,9	53,9	54,9	55
HW 1_A	OpBuuren HW= 55dB(A)	132208,4	460006,5	5	48,3	44,2	39,7	49,7	50,7	51
HW 2_A	OpBuuren HW= 55dB(A)	132230	459972	5	49	44,7	40,2	50,2	51,2	51
HW 3_A	OpBuuren HW= 55dB(A)	132238,5	459933,6	5	50,6	45,4	41	51	52	52
HW 4_A	OpBuuren HW= 55dB(A)	132410,3	459898,4	5	40,7	37,7	36	46	47	47
HW 5_A	OpBuuren HW= 55dB(A)	132508,8	459832,1	5	46,1	41,1	39,3	49,3	50,3	50
HW 6_A	OpBuuren HW= 51dB(A)	132497,5	459928,8	5	46,1	38,7	35,7	46,1	47,1	47
HW1088=55_	Amsterdamsestraatweg 831	133577,1	458644,6	8,9	50,6	46,2	43,3	53,3	54,3	54
HW151-E6_A	Woonwagenstandplaats HW=5	132931,6	459274,5	5	52,4	45,9	42,1	52,4	53,4	53
HW_HL119_A	Heukelomlob HW=55dB(A)	133617,8	458694,1	22,1	51,7	46,5	43,9	53,9	54,9	55
Z1a_A	Boerderij	133442,6	456621,2	5	43,2	39	37,1	47,1	48,1	48
Z1b_A	Boerderij	133452,5	456613	5	39,5	37,3	35,8	45,8	46,8	47
Z2_A	RWS-woning	133691,3	456478,1	5	46	41,2	39,4	49,4	50,4	50
Z3_A	Amsterdamsestraatweg 712	133770,9	458414,3	5	50,3	45	42,5	52,5	53,5	54
Z4a_A	Rutherforweg 91	132097,8	459406,8	5	48,1	42,5	40	50	51	51
Z4b_A	Rutherforweg 91	132093,9	459406,4	5	47,2	41,1	38,7	48,7	49,7	50
Z5_A	Maarssenbroeksedijk 1A	131676,2	459236,8	5	40,7	35,3	31,8	41,8	42,8	43
ZG20_A	Zonebewakingspunt 20	134580,1	457249,2	5	47,1	42,5	40,3	50,3	51,3	51
ZG23_A	Zonebewakingspunt	131464,6	459034,2	5	43,6	39	35,6	45,6	46,6	47
ZG24_A	Zonebewakingspunt	132101,9	460191,4	5	45,3	39,5	35,6	45,6	46,6	47
ZG24b_A	Zonebewakingspunt	131986,1	460058,9	5	47,9	41,9	38,6	48,6	49,6	50
ZG25_A	Zonebewakingspunt	133300,9	459908,3	5	44,5	37,4	34,3	44,5	45,5	46

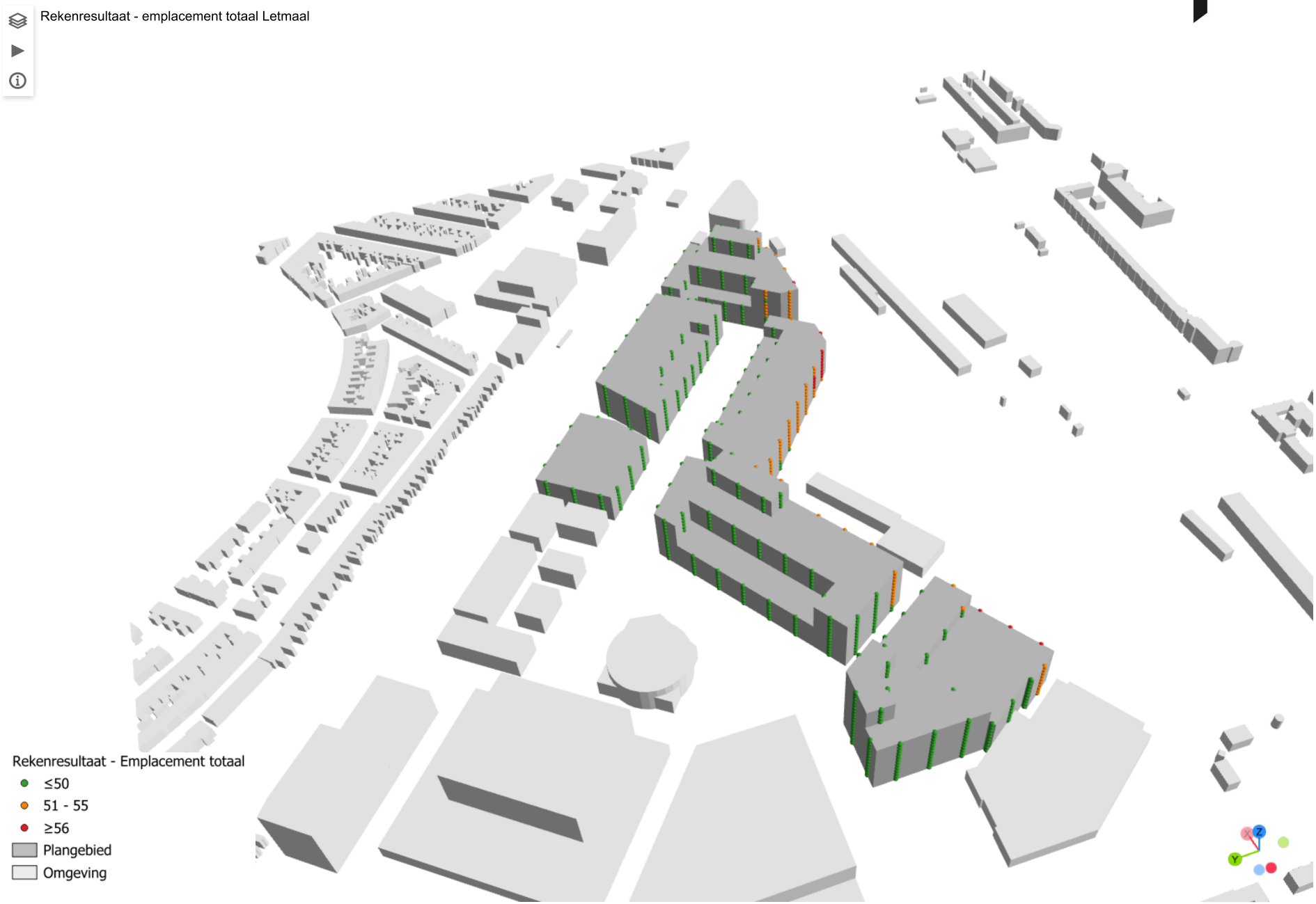
Bijlage 5 Rekenresultaten gezoneerd industrieterrein

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal opgevuld	NEN Letmaal
ZG25b_A	Zonebewakingspunt	133717	459226	5	46,7	39,7	36,8	46,8	47,8	48
ZG26_A	Zonebewakingspunt	134329,4	458987,4	5	44,9	38,3	35,9	45,9	46,9	47
ZG33_A	Zonebewakingspunt	133239,2	456613,5	5	47,1	42,1	39,6	49,6	50,6	51
ZG34_A	Zonebewakingspunt	132763,8	457003	5	50,3	41,9	39,4	50,3	51,3	51
ZG35_A	Zonebewakingspunt	132433	457320	5	46	40,4	37,2	47,2	48,2	48
ZG35b_A	Zonebewakingspunt	131936,1	457593,7	5	45,9	41,1	37,1	47,1	48,1	48
ZG36_A	Zonebewakingspunt	131787,1	457709,8	5	45,1	40,6	36,6	46,6	47,6	48
ZG37_A	Zonebewakingspunt	131643	458386,9	5	44,4	40,7	37,4	47,4	48,4	48
ZG38_A	Zonebewakingspunt 38	134338,2	456468,2	5	43,6	39,3	37,3	47,3	48,3	48
ZG51_A	Zonebewakingspunt	133318,6	456578,6	5	46,9	41,8	39,3	49,3	50,3	50
ZG52_A	Zonebewakingspunt	133620,7	456475,8	5	45,6	40,8	38,9	48,9	49,9	50
ZG53_A	Zonebewakingspunt	133827,5	456450	5	46,2	41,3	39,2	49,2	50,2	50
ZG54_A	Zonebewakingspunt 54	134071,5	456458,9	5	45	40,4	38,6	48,6	49,6	50
ZS01_A	Fregatstraat 145	133945	456834,4	5	44,6	39,8	37,9	47,9	48,9	49
ZS01b_A	Fregatstraat 105	134054,7	456821	1,5	42,4	39,8	38,4	48,4	49,4	49
ZS01c_A	Fregatstraat 85-87	134115,2	456812,8	2	41,5	39,3	38,5	48,5	49,5	50
ZS01c_B	Fregatstraat 85-87	134115,2	456812,8	5	43,5	42,2	41,6	51,6	52,6	53
ZS01c_C	Fregatstraat 85-87	134115,2	456812,8	8	45,6	43,8	43,2	53,2	54,2	54
ZS02_A	Loggerstraat 14/24	133848,6	456798,5	5	49,4	45	42,3	52,3	53,3	53
ZS02_B	Loggerstraat 14/24	133848,6	456798,5	8	50,8	47	45,1	55,1	56,1	56
ZS05_A	Kantonaleweg 3	131915,8	459520,3	4	50,5	45,2	40,4	50,5	51,5	52
ZS06_A	Straatweg 2 (Maarssen)	132514,4	459667,6	5	50,8	44,8	43,7	53,7	54,7	55
ZS07_A	Amsterdamsestraatweg 1107	132819,6	459376	5	50	44,6	40,3	50,3	51,3	51
ZS08_A	Amsterdamsestraatweg 935	133254,5	458956,8	5	53,1	45,1	41,8	53,1	54,1	54
ZS09_A	Amsterdamsestraatweg 653	134064,6	458190,3	5	53	45,2	43	53	54	54
ZS11_A	Amsterdamsestraatweg 1023	133014	459184,5	5	53,8	46,5	42,6	53,8	54,8	55
ZS11b_A	Amsterdamsestraatweg 1045	132954,2	459242,7	5	53,2	46,3	42,6	53,2	54,2	54
ZS12_A	Cartesiusweg 125	134373,4	456960,8	5	50	46	43,8	53,8	54,8	55
ZS12b_A	Cartesiusweg 81	134390	457069,9	5	48,5	43,5	40,8	50,8	51,8	52
ZS13_A	Amsterdamsestraatweg 809	133628,7	458597,5	5	51,2	45,7	43,2	53,2	54,2	54
ZS14_A	Amsterdamsestraatweg 867	133501,7	458721,5	5	48	45	41,2	51,2	52,2	52
ZS14b_A	Amsterdamsestraatweg 849	133549,4	458670,3	5	49,5	45,2	42	52	53	53
ZS15_A	Muyskensweg 63	133888,4	457998,2	5	52,8	46,1	43,6	53,6	54,6	55
ZS32_A	Amsterdamsestraatweg 10 (M	132368,7	459789,7	5	53,5	44,4	42,6	53,5	54,5	54
ZS34_A	Bessemerlaan 123	133954,8	457934,9	5	51	44,6	42,5	52,5	53,5	54
ZS35_A	Bessemerlaan 91	134028	457866	5	50,4	44,6	41,9	51,9	52,9	53
ZS36_A	Bessemerlaan 77	134052,5	457842,8	5	50,5	44,7	41,9	51,9	52,9	53
ZS37_A	Marie Curielaan 77	134128,5	457758,9	9	53,5	47,1	43,6	53,6	54,6	55
ZS38_A	Fahrenheitlaan 20	134151,7	457744,8	9	53,4	47,2	43,7	53,7	54,7	55
ZS39_A	Fahrenheitlaan 2	134202,4	457696,6	9	53,8	48	44,3	54,3	55,3	55
ZS40_A	Celsiuslaan 104	134215,4	457685,1	9	53,9	48,1	44,4	54,4	55,4	55
ZS42_A	Celsiuslaan 70	134236,6	457665	9	54	48,2	44,5	54,5	55,5	56
ZS43_A	Jan Overdijkstraat 39C	134520,9	457399,2	5	48,6	43	40	50	51	51
ZS44_A	Amsterdamsestraatweg 1005	133069,3	459132	5	53,6	46,1	42,4	53,6	54,6	55
ZS45_A	Amsterdamsestraatweg 975	133145,9	459056,8	5	53,6	45,8	42,3	53,6	54,6	55
ZS45_B	Amsterdamsestraatweg 975	133145,9	459056,8	11	54	46,3	42,7	54	55	55
ZS46_A	Amsterdamsestraatweg 913	133320,3	458891	5	52,9	45,3	41,8	52,9	53,9	54
ZS47_A	Amsterdamsestraatweg 895	133410,9	458807	5	51,6	45,6	41,8	51,8	52,8	53
ZS48_A	Kantonale weg 29	131762,3	459353,7	4	45,8	40	36,9	46,9	47,9	48
ZS50a_A	Fregatstraat 187	133838,3	456848,8	5	52,9	48,5	46,8	56,8	57,8	58
ZS50a_B	Fregatstraat 187	133838,3	456848,8	8	53,4	49	47,3	57,3	58,3	58
ASW967_A	Amsterdamsestraatweg 967	133167,1	459036	5	53,6	45,5	42	53,6	54,6	55
ASW967_B	Amsterdamsestraatweg 967	133167,1	459036	11	53,9	46	42,4	53,9	54,9	55

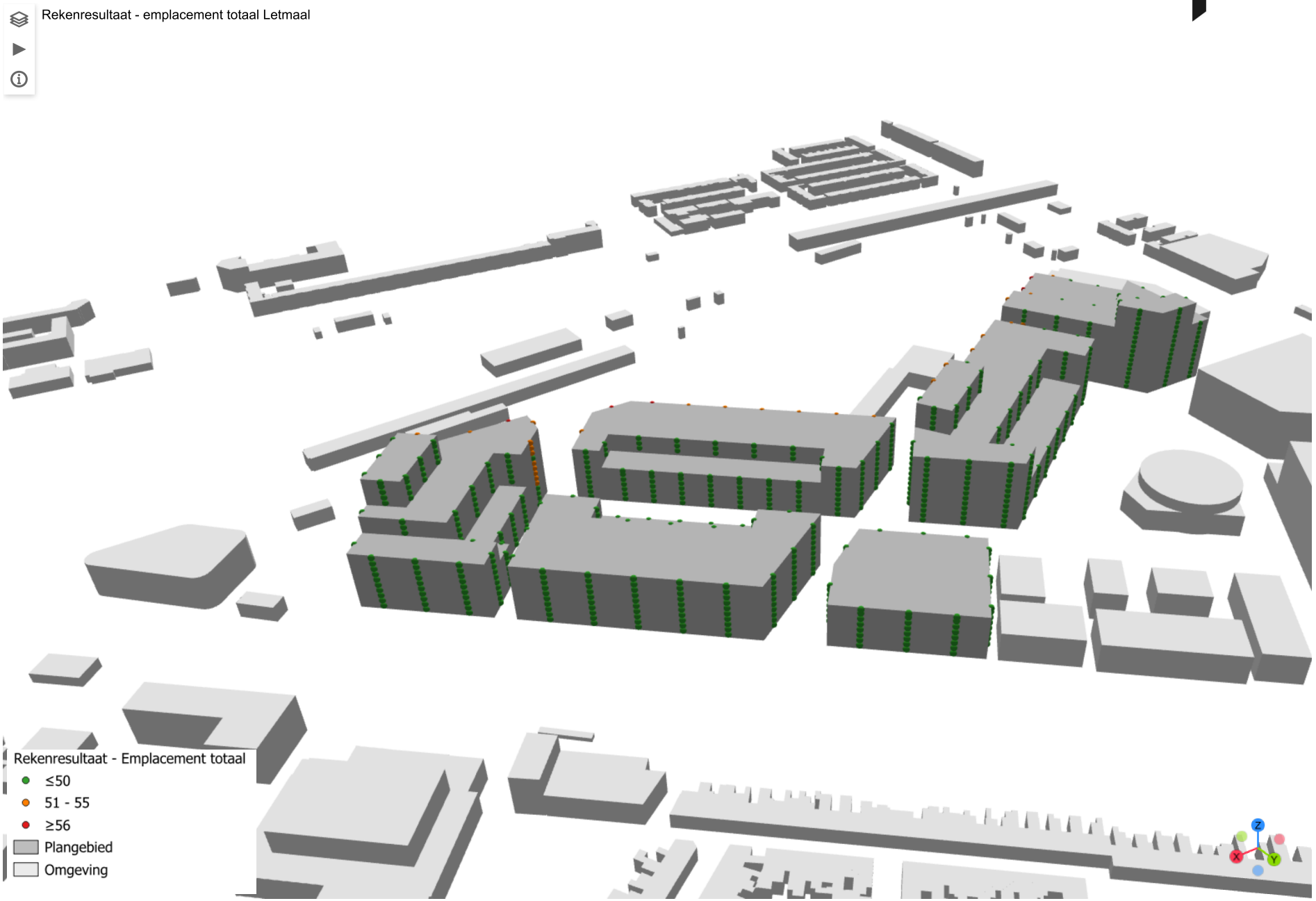
Bijlage 6 Rekenresultaten emplacement



Bijlage 6 Rekenresultaten emplacement

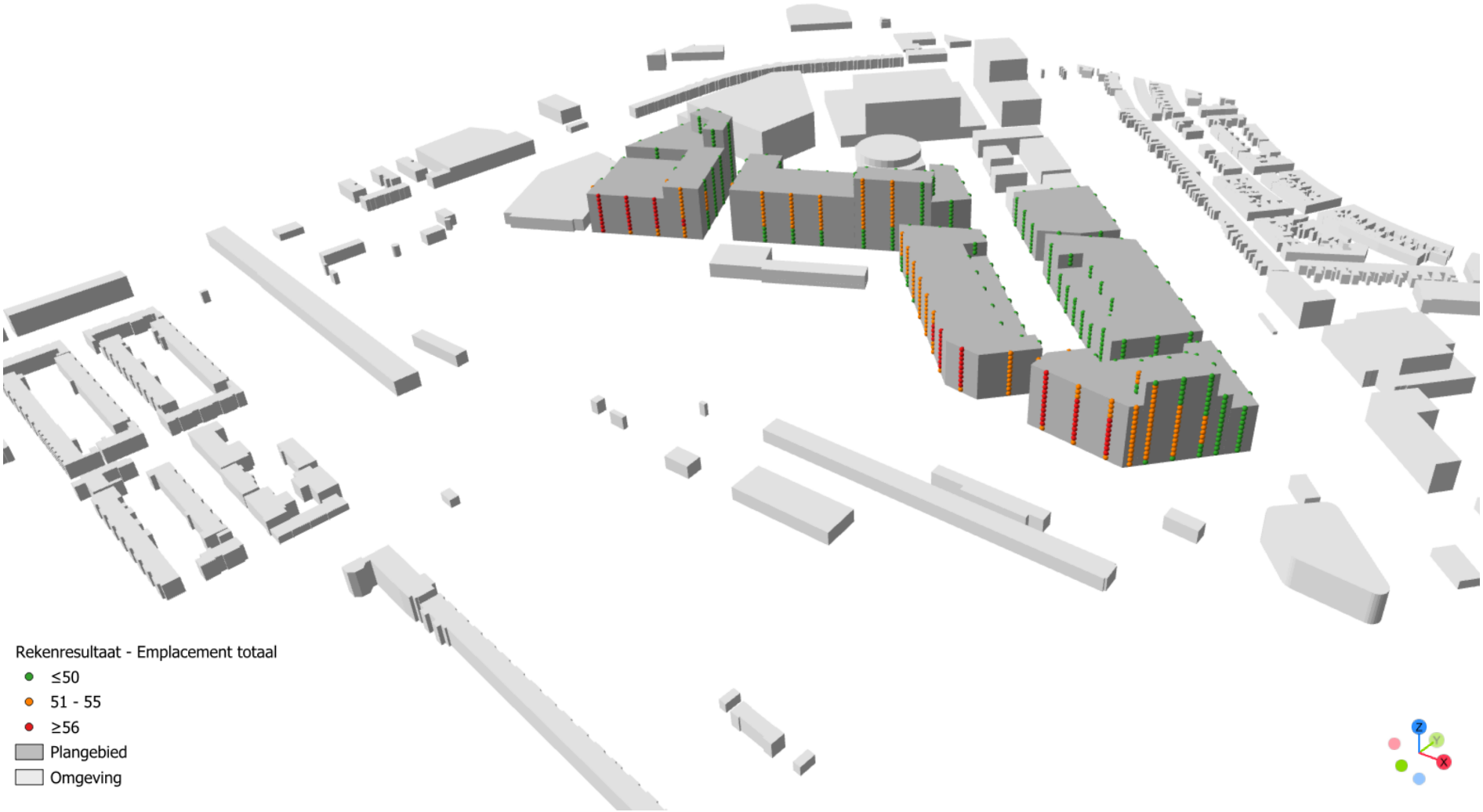


Bijlage 6 Rekenresultaten emplacement



Bijlage 6 Rekenresultaten emplacement

Rekenresultaat - emplacement totaal Letmaal



Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	17	23,6	20,7	23,4	33,4	33
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	14	22,3	20,1	23,3	33,3	33
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	11	20	18,8	22,6	32,6	33
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	8	16,7	17,3	21,7	31,7	32
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	5	14,9	16,9	21,7	31,7	32
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	2	14,9	16,8	21,2	31,2	31
DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	35	29,4	30,1	30,8	40,8	41
DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	32	21,9	23,5	27,4	37,4	37
DG0201-01c	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	38	31,3	32,9	34,9	44,9	45
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	17	21,5	20,7	24,8	34,8	35
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	14	20	20	24,6	34,6	35
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	11	16,9	18,7	24	34	34
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	8	15,1	17	22,6	32,6	33
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	5	13,9	16	21,5	31,5	32
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	2	13,8	16,1	21,2	31,2	31
DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	35	32,1	34,7	39,7	49,7	50
DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	32	29,8	30,8	32,5	42,5	42
DG0201-02c	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	38	32,4	35,5	41,7	51,7	52
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	17	23	19,9	22,5	32,5	32
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	14	21,5	19,1	22,1	32,1	32
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	11	19,6	17,9	21,3	31,3	31
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	8	16,8	16,4	20,3	30,3	30
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	5	13,7	15,2	19,6	29,6	30
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	2	13,1	15	19,4	29,4	29
DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	35	24,5	24,6	27,3	37,3	37
DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	32	20,3	22,2	26,2	36,2	36
DG0201-03c	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	38	29,9	30	30,5	40,5	40
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	17	18,7	21,3	27,2	37,2	37
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	14	18,1	20,7	26,6	36,6	37
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	11	17,4	20,1	25,8	35,8	36
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	8	16,8	19,5	25,1	35,1	35
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	5	16,6	19,2	24,7	34,7	35
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	2	16,5	19,2	24,5	34,5	34
DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	35	26,2	26,1	27,9	37,9	38
DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	32	20,9	22,7	26,3	36,3	36
DG0201-04c	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	38	31	31,2	31,4	41,4	41
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	17	31,9	34,2	39,4	49,4	49
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	14	31,4	33,8	39,2	49,2	49
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	11	30,5	32,8	38,7	48,7	49
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	8	26,1	30,2	37,5	47,5	48
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	5	25,4	29,2	36,4	46,4	46
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	2	25,2	28,7	35,4	45,4	45
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	35	25,7	24,1	25,3	35,3	35
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	32	24,5	21,6	23,8	33,8	34
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	29	24,3	21,2	23,4	33,4	33
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	26	24,2	21,2	23,5	33,5	34
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	23	24,2	21,1	23,4	33,4	33
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	20	24,5	21,2	23,7	33,7	34
DG0201-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	38	25,1	24,5	26,2	36,2	36
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	17	30,6	32,5	37,8	47,8	48
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	14	30	32	37,5	47,5	48
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	11	29,1	31	36,8	46,8	47
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	8	24,8	28,7	35,7	45,7	46
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	5	23,8	27,7	34,6	44,6	45
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	2	23,6	27,3	33,8	43,8	44
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	35	26,4	25,9	28,6	38,6	39
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	32	24,8	23,5	25,9	35,9	36
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	29	20,2	20	24,2	34,2	34
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	26	19,6	19,3	23,8	33,8	34
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	23	19,6	19,4	23,9	33,9	34
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	20	21,9	19,8	24	34	34
DG0201-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	38	26,5	26,3	29	39	39
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	17	32,9	35,3	40,6	50,6	51
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	14	32,3	34,9	40,4	50,4	50
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	11	31,7	34,3	39,9	49,9	50

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	8	27,8	31,5	38,7	48,7	49
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	5	27,7	30,5	37,6	47,6	48
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	2	27,4	29,8	36,2	46,2	46
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	35	23,5	20,8	22,7	32,7	33
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	32	24,1	20,6	22,7	32,7	33
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	29	24,1	20,8	22,6	32,6	33
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	26	24,1	20,8	22,6	32,6	33
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	23	23,9	20,7	22,7	32,7	33
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	20	23,8	20,5	22,8	32,8	33
DG0201-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	38	24,1	23,1	24,1	34,1	34
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	17	36,2	39,2	45,4	55,4	55
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	14	35,7	39	45,6	55,6	56
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	11	35	38,6	45,5	55,5	56
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	8	33,9	37,7	45,2	55,2	55
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	5	33,4	36,8	44,5	54,5	54
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	2	32,9	35,7	42,8	52,8	53
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	35	13,4	15,7	20,7	30,7	31
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	32	19,1	21,4	27,6	37,6	38
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	29	20,2	22,1	27,9	37,9	38
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	26	20,6	22,5	28,1	38,1	38
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	23	20,2	22,2	27,8	37,8	38
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	20	19,7	21,9	27,7	37,7	38
DG0201-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	38	13,8	16	20,4	30,4	30
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	35	33,2	34,8	39,3	49,3	49
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	32	33,2	34,9	39,4	49,4	49
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	29	33,2	34,9	39,4	49,4	49
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	26	33,2	34,9	39,4	49,4	49
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	23	32,9	34,7	39,5	49,5	50
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	20	32,5	34,6	39,4	49,4	49
DG0201-09c	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	38	33,2	34,8	39,3	49,3	49
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	35	32,1	33,3	37,8	47,8	48
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	32	32,1	33,4	37,9	47,9	48
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	29	32,1	33,4	37,9	47,9	48
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	26	32	33,3	37,9	47,9	48
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	23	31,6	33,1	37,9	47,9	48
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	20	31,1	32,9	37,8	47,8	48
DG0201-10c	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	38	32,1	33,3	37,8	47,8	48
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	35	34	35,8	40,5	50,5	50
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	32	34	35,8	40,5	50,5	50
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	29	34	35,9	40,6	50,6	51
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	26	34	35,9	40,6	50,6	51
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	23	33,8	35,8	40,6	50,6	51
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	20	33,4	35,7	40,6	50,6	51
DG0201-11c	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	38	34	35,8	40,4	50,4	50
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	35	36,8	39,3	45	55	55
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	32	36,8	39,3	45,1	55,1	55
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	29	36,9	39,3	45,2	55,2	55
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	26	36,9	39,4	45,2	55,2	55
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	23	36,9	39,4	45,3	55,3	55
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	20	36,6	39,3	45,3	55,3	55
DG0201-12c	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	38	36,8	39,2	44,9	54,9	55
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	17	13,7	16,8	22	32	32
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	14	13,2	16,3	21,7	31,7	32
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	11	12,8	15,8	21	31	31
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	8	12,5	15,4	20,5	30,5	30
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	5	12,3	15	20	30	30
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	2	12,4	15,2	19,9	29,9	30
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	35	14	16,3	20,8	30,8	31
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	32	14	16,4	20,9	30,9	31
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	29	14	16,6	21,2	31,2	31
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	26	14,8	17,4	22,1	32,1	32
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	23	14,5	17,4	22,1	32,1	32
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	20	14,2	17,2	22,2	32,2	32
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	52	34,4	35,5	38,4	48,4	48
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	50	34,3	35,2	38	48	48

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	47	33,3	34,4	37	47	47
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	44	32,5	33,1	35,6	45,6	46
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	41	30,2	30,6	31,9	41,9	42
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	17	28,2	29	34,6	44,6	45
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	14	27,7	28,4	34,1	44,1	44
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	11	26,9	27,3	33,3	43,3	43
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	8	23,3	26,5	32,4	42,4	42
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	5	22,3	25,6	31,5	41,5	42
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	2	22,1	25,4	31	41	41
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	35	30	30,1	35,2	45,2	45
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	32	30,1	30,1	35,2	45,2	45
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	29	29,9	30,1	35,2	45,2	45
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	26	29,6	30	35,1	45,1	45
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	23	29,2	29,8	35	45	45
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	20	28,7	29,4	34,8	44,8	45
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	52	29,4	30,9	32,5	42,5	42
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	50	29,1	30,3	31,3	41,3	41
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	47	28,6	29,5	29,6	39,6	40
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	44	27,9	27,9	27,7	37,7	38
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	41	23,5	22,6	24,6	34,6	35
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	52	33	33,5	34,4	44,4	44
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	50	32,7	33	33,5	43,5	44
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	47	32,4	32,2	31,7	41,7	42
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	44	29,4	29,5	29	39	39
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	41	21,9	22,6	24,9	34,9	35
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	52	25,2	25,4	28,5	38,5	38
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	50	24,9	24,8	27	37	37
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	47	24,1	23,9	24,7	34,7	35
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	44	20	19,9	22,2	32,2	32
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	41	15,8	17,4	21,1	31,1	31
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	52	16,6	18,9	22,1	32,1	32
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	50	14,7	17,1	21	31	31
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	47	14,1	16,6	20,8	30,8	31
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	44	14	16,5	20,9	30,9	31
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	41	14	16,4	20,8	30,8	31
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	38	14	16,4	20,8	30,8	31
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	52	31,6	33,1	36,7	46,7	47
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	50	31,4	32,8	36,3	46,3	46
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	47	30,7	31,7	35,8	45,8	46
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	44	30,3	30,7	35,4	45,4	45
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	41	30,1	30,4	35,3	45,3	45
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	38	30,1	30,2	35,2	45,2	45
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	17	19	20,5	25	35	35
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	14	17,8	19,9	24,8	34,8	35
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	11	16,5	19,1	24,4	34,4	34
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	8	15,4	17,4	22,8	32,8	33
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	5	14,1	16,3	21,9	31,9	32
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	2	13,8	16,1	21,3	31,3	31
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	29	20,2	20,6	24,7	34,7	35
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	26	19,9	20,1	24,1	34,1	34
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	23	19,8	20,1	24,3	34,3	34
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	20	19,6	20	24,3	34,3	34
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	17	36,1	39,5	46,6	56,6	57
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	14	35,6	39,4	46,6	56,6	57
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	11	35	39,1	46,6	56,6	57
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	8	34,1	38,5	46,4	56,4	56
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	5	33,5	37,8	46	56	56
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	2	32,9	36,5	44,7	54,7	55
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	29	36,6	39,6	46,1	56,1	56
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	26	36,6	39,6	46,2	56,2	56
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	23	36,5	39,6	46,3	56,3	56
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	20	36,3	39,6	46,4	56,4	56
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	17	36	39,3	46	56	56
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	14	35,6	39,2	46,2	56,2	56
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	11	34,9	38,8	46,1	56,1	56

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	8	33,9	38,1	45,9	55,9	56
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	5	33,4	37,3	45,3	55,3	55
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	2	32,9	36,2	43,8	53,8	54
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	29	36,6	39,4	45,6	55,6	56
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	26	36,6	39,5	45,7	55,7	56
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	23	36,6	39,5	45,9	55,9	56
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	20	36,4	39,4	46	56	56
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	17	36,1	39,8	47	57	57
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	14	35,7	39,7	47	57	57
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	11	35,2	39,4	47,1	57,1	57
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	8	34,4	38,9	47	57	57
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	5	33,4	38,2	46,6	56,6	57
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	2	32,9	36,9	45,5	55,5	56
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	29	36,6	39,8	46,4	56,4	56
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	26	36,6	39,8	46,5	56,5	56
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	23	36,5	39,8	46,7	56,7	57
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	20	36,3	39,8	46,8	56,8	57
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	17	32,5	35,9	42,5	52,5	52
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	14	32,3	35,9	42,6	52,6	53
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	11	31,7	35,5	42,4	52,4	52
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	8	29,2	34,8	42,8	52,8	53
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	5	30,1	34,5	42,6	52,6	53
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	2	29,4	33	41,1	51,1	51
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	29	32,5	35,7	42,1	52,1	52
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	26	32,5	35,8	42,2	52,2	52
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	23	32,5	35,8	42,3	52,3	52
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	20	32,6	35,9	42,4	52,4	52
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	17	16,5	20	26,2	36,2	36
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	14	16,1	19,9	26,1	36,1	36
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	11	15,5	19,5	26	36	36
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	8	14,8	19,4	28,2	38,2	38
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	5	19,1	22,4	29,5	39,5	40
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	2	18,2	21,2	27,8	37,8	38
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	29	19,3	22	26,6	36,6	37
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	26	17,4	20	25,3	35,3	35
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	23	17,1	19,8	25,3	35,3	35
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	20	16,9	19,7	25,4	35,4	35
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	17	32,7	34,4	39,7	49,7	50
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	14	32,2	33,6	38,6	48,6	49
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	11	31,1	32,8	36,7	46,7	47
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	8	19	21,6	27,1	37,1	37
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	5	15,9	18,8	25,2	35,2	35
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	2	15,8	18,4	24,2	34,2	34
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	29	30,3	32,3	37,5	47,5	48
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	26	30,3	32,2	37,5	47,5	48
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	23	30,6	32,3	37,6	47,6	48
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	20	30,5	32,3	37,6	47,6	48
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	17	13,1	15,7	20,5	30,5	30
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	14	12,6	15,1	20	30	30
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	11	12,2	14,8	19,6	29,6	30
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	8	11,9	14,4	19,1	29,1	29
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	5	11,7	14,1	18,7	28,7	29
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	2	13	15	19,2	29,2	29
DG0401-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	19	13,6	16,2	20,7	30,7	31
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	17	13,5	16,3	21,2	31,2	31
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	14	13,1	16	20,9	30,9	31
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	11	12,7	15,6	20,4	30,4	30
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	8	12,3	15,1	19,7	29,7	30
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	5	12,1	14,8	19,3	29,3	29
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	2	12,6	15,2	19,4	29,4	29
DG0401-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	19	14	16,8	21,4	31,4	31
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	17	13	15,6	20,2	30,2	30
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	14	12,6	15,1	19,7	29,7	30
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	11	12,2	14,8	19,4	29,4	29
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	8	12,5	14,7	19	29	29

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	5	12,5	14,6	18,9	28,9	29
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	2	13,4	15,5	19,6	29,6	30
DG0401-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	19	13,6	16,1	20,5	30,5	30
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	17	13,9	16,9	21,6	31,6	32
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	14	13,4	16,4	21,3	31,3	31
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	11	12,9	15,9	20,7	30,7	31
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	8	12,4	15,4	20,1	30,1	30
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	5	12,2	15	19,4	29,4	29
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	2	12,3	15,3	19,4	29,4	29
DG0401-04b	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	19	14,3	17,2	21,8	31,8	32
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	17	14	16	20,2	30,2	30
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	14	13,6	15,6	19,7	29,7	30
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	11	13,1	15,2	19,2	29,2	29
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	8	13,1	14,9	18,9	28,9	29
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	5	13,2	15,1	19,2	29,2	29
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	2	13,5	15,4	19,7	29,7	30
DG0401-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	19	14,6	16,7	20,8	30,8	31
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	17	23,2	26,3	31,5	41,5	42
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	14	22,7	25,3	29,7	39,7	40
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	11	22,1	24,3	27,2	37,2	37
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	8	19,7	21,2	24,2	34,2	34
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	5	16,1	18,3	22,3	32,3	32
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	2	15,1	17,6	21,7	31,7	32
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	35	31,3	31,5	35,6	45,6	46
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	32	26,5	29	34	44	44
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	29	24,9	28,1	33,5	43,5	44
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	26	24,3	27,8	33,6	43,6	44
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	23	23,7	27,3	33,2	43,2	43
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	20	23,2	26,9	32,7	42,7	43
DG0402-01c	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	38	33,3	33,7	37,4	47,4	47
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	17	36,1	38,1	42,5	52,5	52
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	14	35,4	37,2	41,4	51,4	51
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	11	34,5	35,7	39,1	49,1	49
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	8	28,8	30,1	35,8	45,8	46
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	5	27,8	28,7	34,5	44,5	44
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	2	27,4	28,1	33,6	43,6	44
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	35	36,9	38,7	43,2	53,2	53
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	32	36,9	38,7	43,2	53,2	53
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	29	36,9	38,7	43,2	53,2	53
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	26	36,9	38,7	43,2	53,2	53
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	23	36,9	38,7	43,2	53,2	53
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	20	36,7	38,6	43	53	53
DG0402-02c	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	38	36,9	38,6	43,1	53,1	53
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	17	36	37,7	42	52	52
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	14	35,3	36,8	40,8	50,8	51
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	11	34,5	35,5	38,4	48,4	48
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	8	28,8	29,7	34,3	44,3	44
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	5	27,8	28,3	33	43	43
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	2	27,5	27,9	32,3	42,3	42
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	35	36,8	38,3	42,7	52,7	53
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	32	36,8	38,4	42,7	52,7	53
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	29	36,8	38,4	42,7	52,7	53
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	26	36,8	38,4	42,7	52,7	53
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	23	36,7	38,4	42,6	52,6	53
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	20	36,5	38,2	42,5	52,5	52
DG0402-03c	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	38	36,8	38,3	42,6	52,6	53
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	17	36,2	38,3	43,2	53,2	53
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	14	35,4	37,5	42,3	52,3	52
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	11	34,4	35,9	40,5	50,5	50
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	8	28,1	31,1	38,2	48,2	48
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	5	27	29,7	36,9	46,9	47
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	2	26,6	29	35,6	45,6	46
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	35	36,9	38,8	43,6	53,6	54
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	32	36,9	38,8	43,7	53,7	54
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	29	36,9	38,9	43,7	53,7	54

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	26	36,9	38,9	43,7	53,7	54
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	23	36,9	38,9	43,7	53,7	54
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	20	36,7	38,8	43,6	53,6	54
DG0402-04c	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	38	36,8	38,8	43,5	53,5	54
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	17	28,3	32,7	38,7	48,7	49
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	14	27,7	32,2	38,5	48,5	48
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	11	26,8	31,4	38,1	48,1	48
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	8	25,9	30,3	37,3	47,3	47
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	5	25,1	29,1	36	46	46
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	2	24,9	28,5	34,8	44,8	45
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	35	29,1	33	38,7	48,7	49
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	32	29	33	38,8	48,8	49
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	29	29	33	38,8	48,8	49
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	26	29	33	38,8	48,8	49
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	23	29	33	38,8	48,8	49
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	20	28,8	32,9	38,8	48,8	49
DG0402-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	38	29,2	33	38,7	48,7	49
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	17	31,2	35,1	41,5	51,5	52
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	14	30,5	34,7	41,4	51,4	51
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	11	29,6	34,1	41,2	51,2	51
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	8	28,7	33,2	40,7	50,7	51
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	5	28	32,2	39,6	49,6	50
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	2	27,6	31,2	38	48	48
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	35	31,6	35,1	41,3	51,3	51
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	32	31,6	35,2	41,4	51,4	51
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	29	31,6	35,2	41,4	51,4	51
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	26	31,6	35,2	41,5	51,5	52
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	23	31,6	35,3	41,5	51,5	52
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	20	31,5	35,3	41,5	51,5	52
DG0402-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	38	31,6	35,2	41,3	51,3	51
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	17	27,4	31,2	36,6	46,6	47
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	14	26,7	30,7	36,2	46,2	46
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	11	26	29,8	35,5	45,5	46
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	8	24,2	27,9	34,2	44,2	44
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	5	23,4	26,9	33,1	43,1	43
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	2	23,2	26,6	32,2	42,2	42
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	35	28,6	32,1	37,2	47,2	47
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	32	28,6	32,1	37,2	47,2	47
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	29	28,6	32,1	37,2	47,2	47
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	26	28,5	32,1	37,2	47,2	47
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	23	28,4	32	37,1	47,1	47
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	20	27,9	31,7	36,9	46,9	47
DG0402-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	38	28,7	32,1	37,1	47,1	47
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	17	14	17,1	22,2	32,2	32
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	14	13,5	16,6	21,9	31,9	32
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	11	12,9	16,1	21,3	31,3	31
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	8	12,5	15,5	20,6	30,6	31
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	5	12,2	15,1	19,9	29,9	30
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	2	12,3	15,2	19,7	29,7	30
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	35	14,7	17,3	21,9	31,9	32
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	32	15	17,5	22,1	32,1	32
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	29	15,2	17,7	22,2	32,2	32
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	26	15,2	17,7	22,3	32,3	32
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	23	14,9	17,6	22,3	32,3	32
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	20	14,5	17,4	22,3	32,3	32
DG0402-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	38	15,2	17,9	22,4	32,4	32
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	17	12,3	14,8	18,9	28,9	29
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	14	11,9	14,4	18,4	28,4	28
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	11	11,2	14	17,9	27,9	28
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	8	10,9	13,6	17,4	27,4	27
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	5	11,3	13,9	18	28	28
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	2	11,4	14,1	18,1	28,1	28
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	35	16,3	19,1	23	33	33
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	32	15,7	18,3	22,7	32,7	33
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	29	15,6	18,1	22,6	32,6	33

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	26	16	18	22,6	32,6	33
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	23	15,7	17,9	22,6	32,6	33
DG0402-09c	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	38	18,1	20,8	24	34	34
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	17	15,7	18,5	22,3	32,3	32
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	14	15,2	17,9	21,6	31,6	32
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	11	14,7	17,3	20,9	30,9	31
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	8	14,2	16,7	20,2	30,2	30
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	5	13,8	16,1	19,6	29,6	30
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	2	13,7	16,2	19,6	29,6	30
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	35	15,8	17,2	21,6	31,6	32
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	32	15,6	17	21,7	31,7	32
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	29	15,5	17	21,8	31,8	32
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	26	15,5	17,1	21,8	31,8	32
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	23	15,1	17	21,8	31,8	32
DG0402-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	38	17,5	19,1	22,7	32,7	33
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	17	14,6	17,1	20,8	30,8	31
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	14	14	16,7	20,3	30,3	30
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	11	13,5	16,2	19,7	29,7	30
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	8	13,2	15,7	19,2	29,2	29
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	5	13	15,3	18,9	28,9	29
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	2	13	15,4	18,9	28,9	29
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	35	15,5	17,8	22,3	32,3	32
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	32	15,3	17,7	22,5	32,5	32
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	29	15,3	17,8	22,6	32,6	33
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	26	15,2	17,8	22,6	32,6	33
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	23	14,9	17,7	22,6	32,6	33
DG0402-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	38	17,2	19,6	23,1	33,1	33
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	17	17	20,2	24,1	34,1	34
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	14	16,5	19,6	23,2	33,2	33
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	11	16	18,9	22,3	32,3	32
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	8	15,4	18	21,1	31,1	31
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	5	14,1	16,8	20,3	30,3	30
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	2	13,7	16,6	20,2	30,2	30
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	35	14,8	16,9	21,3	31,3	31
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	32	14,5	16,7	21,2	31,2	31
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	29	14,4	16,6	21,3	31,3	31
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	26	14,3	16,8	21,4	31,4	31
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	23	14	16,6	21,3	31,3	31
DG0402-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	38	16,4	18,4	21,9	31,9	32
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	35	15,6	18,1	22,5	32,5	32
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	32	15,5	18,1	22,7	32,7	33
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	29	15,5	18,1	22,8	32,8	33
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	26	15,4	18,2	22,8	32,8	33
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	23	15,8	18,1	22,8	32,8	33
DG0402-13c	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	38	16,8	19,3	23	33	33
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	35	15,1	17	21,2	31,2	31
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	32	14,3	16,5	21	31	31
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	29	14,2	16,5	21,1	31,1	31
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	26	14,1	16,7	21,2	31,2	31
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	23	13,7	16,5	21,1	31,1	31
DG0402-14c	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	38	15,7	17,7	21,5	31,5	32
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	35	15,3	17,5	21	31	31
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	32	14,8	16,8	20,5	30,5	30
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	29	14,3	16,3	20,2	30,2	30
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	26	14	16,1	20,1	30,1	30
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	23	13,5	15,8	19,9	29,9	30
DG0402-15c	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	38	16,1	18,4	21,9	31,9	32
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	35	13,9	15,5	19,3	29,3	29
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	32	13,8	15,4	19,3	29,3	29
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	29	13,8	15,5	19,5	29,5	30
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	26	13,7	15,9	19,8	29,8	30
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	23	13,2	15,6	19,6	29,6	30
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	20	12,8	15,2	19,3	29,3	29
DG0402-16c	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	38	13,8	15,6	19,2	29,2	29
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	35	14,2	17,3	20,8	30,8	31

Bijlage 6 Rekenresultaten emplacement

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	32	14,2	17,2	20,6	30,6	31
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	29	13,9	17	20,5	30,5	30
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	26	13,8	16,8	20,5	30,5	30
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	23	13,7	17,2	21,1	31,1	31
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	20	15,2	18,5	22,3	32,3	32
DG0402-17c	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	38	15,7	18,2	21,4	31,4	31
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	35	13,6	16,6	20,2	30,2	30
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	32	13,6	16,5	20,2	30,2	30
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	29	13,5	16,3	20,1	30,1	30
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	26	13,4	16,5	20,3	30,3	30
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	23	13	16,2	20,1	30,1	30
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	20	14	17	20,9	30,9	31
DG0402-18c	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	38	14,6	17,2	20,5	30,5	30
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	35	14,9	18	21,4	31,4	31
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	32	14,9	17,9	21,3	31,3	31
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	29	14,8	17,6	21,1	31,1	31
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	26	14,6	18,6	23	33	33
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	23	14,9	19	24,3	34,3	34
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	20	17,4	20,7	25	35	35
DG0402-19c	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	38	16,5	19,3	22,9	32,9	33
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	17	33,9	35,8	40,1	50,1	50
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	14	33,2	34,9	38,9	48,9	49
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	11	32,5	33,9	36,8	46,8	47
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	8	27,1	30,8	34,5	44,5	44
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	5	25,7	29,9	33,7	43,7	44
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	2	25,4	29,5	33,3	43,3	43
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	35	34,9	36,6	40,9	50,9	51
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	32	34,9	36,6	40,9	50,9	51
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	29	34,9	36,6	40,9	50,9	51
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	26	34,8	36,6	40,9	50,9	51
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	23	34,8	36,5	40,8	50,8	51
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	20	34,5	36,4	40,6	50,6	51
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	52	34,5	35,8	40,1	50,1	50
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	50	34,5	35,7	40,2	50,2	50
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	47	34,5	35,7	40,1	50,1	50
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	44	34,5	35,7	39,9	49,9	50
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	41	34,2	34,7	36,6	46,6	47
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	17	27	30,3	36,4	46,4	46
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	14	26,4	29,1	34,8	44,8	45
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	11	25,8	28	31,6	41,6	42
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	8	21,1	22,9	27,9	37,9	38
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	5	17,5	20,1	26,4	36,4	36
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	2	16,8	19,6	25,7	35,7	36
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	35	34,3	35,3	39,4	49,4	49
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	32	31,7	32,9	38,1	48,1	48
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	29	28,8	31,9	37,8	47,8	48
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	26	28,4	31,7	37,7	47,7	48
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	23	28,1	31,5	37,5	47,5	48
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	20	27,6	31	37,2	47,2	47
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	52	16,5	19,1	23,1	33,1	33
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	50	15,2	17,4	21,5	31,5	32
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	47	14,9	16,9	21	31	31
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	44	14,7	16,7	20,8	30,8	31
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	41	14,7	16,6	20,8	30,8	31
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	17	35,6	37,2	41,3	51,3	51
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	14	34,9	36,3	40,1	50,1	50
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	11	34,2	35,1	37,8	47,8	48
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	8	29,4	30,7	34,6	44,6	45
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	5	28,4	29,7	33,7	43,7	44
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	2	28,2	29,3	33,3	43,3	43
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	35	35,5	37,7	41,9	51,9	52
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	32	36,5	37,9	42	52	52
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	29	36,5	37,9	42	52	52
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	26	36,5	37,9	42	52	52
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	23	36,5	37,9	41,9	51,9	52

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	20	36,2	37,7	41,8	51,8	52
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	52	17,7	20,4	24,9	34,9	35
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	50	16,5	18,9	23,4	33,4	33
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	47	16,2	18,3	22,6	32,6	33
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	44	15,9	18,1	22,2	32,2	32
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	41	15,9	18	22,1	32,1	32
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	52	16,2	18,8	22,4	32,4	32
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	50	15	17,2	21	31	31
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	47	14,7	16,7	20,6	30,6	31
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	44	14,6	16,6	20,5	30,5	30
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	41	14,5	16,5	20,5	30,5	30
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	52	24,3	27,7	30,8	40,8	41
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	50	23,4	26,4	29,6	39,6	40
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	47	22,9	25,9	28,4	38,4	38
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	44	22,6	25,6	27,9	37,9	38
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	41	21,5	24,4	27,7	37,7	38
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	52	34,9	36,5	40,6	50,6	51
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	50	34,8	36,5	40,6	50,6	51
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	47	34,8	36,5	40,6	50,6	51
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	44	34,8	36,5	40,6	50,6	51
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	41	34,9	36,5	40,7	50,7	51
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	38	34,9	36,5	40,8	50,8	51
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	52	34,5	36,1	40	50	50
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	50	34,5	36,1	39,9	49,9	50
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	47	34,5	36	39,9	49,9	50
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	44	34,5	36	39,9	49,9	50
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	41	34,5	35,9	39,8	49,8	50
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	38	34,4	35,7	39,7	49,7	50
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	52	35,1	36,9	41,2	51,2	51
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	50	35,2	37	41,3	51,3	51
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	47	35,2	37	41,4	51,4	51
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	44	35,2	37,1	41,4	51,4	51
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	41	35,2	37,2	41,6	51,6	52
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	38	35,2	37,3	41,7	51,7	52
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	17	10,9	15	18,9	28,9	29
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	14	10,2	14,4	18,3	28,3	28
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	11	9,7	13,8	17,6	27,6	28
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	8	9,2	13,2	16,9	26,9	27
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	5	8,8	12,9	16,5	26,5	26
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	2	8,8	12,9	16,5	26,5	26
DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	22	12,2	16,3	20,2	30,2	30
DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	20	11,6	15,7	19,6	29,6	30
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	17	16,3	19,2	25,3	35,3	35
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	14	15,7	18,5	24,5	34,5	34
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	11	15,2	17,7	23,2	33,2	33
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	8	14,4	16,7	21,9	31,9	32
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	5	12,9	15,5	21	31	31
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	2	12,6	15,3	20,5	30,5	30
DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	22	17,4	20,7	26,7	36,7	37
DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	20	16,9	20,2	26,3	36,3	36
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	17	16,8	19,3	23,5	33,5	34
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	14	16,3	18,7	22,6	32,6	33
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	11	15,8	18	21,3	31,3	31
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	8	15,1	16,9	20,2	30,2	30
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	5	13,5	15,5	19,2	29,2	29
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	2	13,2	15,4	19,2	29,2	29
DG0501-03b	[1/5] - C	134761,1	456960,6	22	17,7	20,7	25	35	35
DG0501-03b	[1/5] - C	134761,1	456960,6	20	17,4	20,2	24,6	34,6	35
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	17	19	22,2	28,1	38,1	38
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	14	18,5	21,4	26,7	36,7	37
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	11	18,1	20,7	25,3	35,3	35
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	8	17,4	19,5	23,8	33,8	34
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	5	14,6	17,6	22,8	32,8	33
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	2	14,2	16,8	22,2	32,2	32
DG0501-04b	[1/5] - C	134775,5	456946,7	22	19,8	23,5	29,6	39,6	40

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0501-04b	[1/5] - C	134775,5	456946,7	20	19,4	22,9	29	39	39
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	17	14,4	16,8	20,7	30,7	31
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	14	13,8	16,2	20,1	30,1	30
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	11	13,3	15,7	19,5	29,5	30
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	8	12,9	15,2	19	29	29
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	5	12,6	14,7	18,6	28,6	29
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	2	12,5	14,7	18,5	28,5	28
DG0501-05b	[1/5] - C	134746,6	456974,5	22	15,4	17,8	21,7	31,7	32
DG0501-05b	[1/5] - C	134746,6	456974,5	20	15	17,4	21,3	31,3	31
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	17	11,3	13,2	16,7	26,7	27
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	14	9,9	12,1	15,7	25,7	26
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	11	11,9	13,9	17,3	27,3	27
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	8	11,7	13,7	17	27	27
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	5	11,5	13,4	16,7	26,7	27
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	2	11,5	13,4	16,7	26,7	27
DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	22	11,7	13,8	17,4	27,4	27
DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	20	11,4	13,4	17	27	27
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	17	11,9	13,7	17,3	27,3	27
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	14	13,4	14,8	17,7	27,7	28
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	11	12,5	14,1	17,2	27,2	27
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	8	12,2	13,7	16,8	26,8	27
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	5	12	13,4	16,5	26,5	26
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	2	11,9	13,4	16,4	26,4	26
DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	22	12,4	14,3	17,9	27,9	28
DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	20	12,1	13,9	17,6	27,6	28
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	17	11	13,6	17	27	27
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	14	9,4	11,4	15	25	25
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	11	11,4	13,4	16,7	26,7	27
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	8	11,2	13,2	16,5	26,5	26
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	5	11,1	13	16,2	26,2	26
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	2	11,1	13,1	16,3	26,3	26
DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	22	11,5	14,4	17,7	27,7	28
DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	20	11,1	14	17,4	27,4	27
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	17	10,6	17,1	20,1	30,1	30
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	14	10,3	16,8	19,8	29,8	30
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	11	10,1	16,7	19,7	29,7	30
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	8	10,3	17,5	20,5	30,5	30
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	5	10,1	17,4	20,3	30,3	30
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	2	10	17,2	20,2	30,2	30
DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	22	11,2	17,5	20,5	30,5	30
DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	20	10,8	17,2	20,2	30,2	30
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	17	10,4	16,7	19,7	29,7	30
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	14	10	16,3	19,3	29,3	29
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	11	10,5	17,7	20,5	30,5	30
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	8	10,3	17,6	20,5	30,5	30
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	5	10,1	17,4	20,3	30,3	30
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	2	10	17,1	20	30	30
DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	22	10,9	17	20,1	30,1	30
DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	20	10,5	16,8	19,8	29,8	30
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	17	11	17,5	20,5	30,5	30
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	14	10,7	17,3	20,3	30,3	30
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	11	10,3	17,1	20	30	30
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	8	10,5	17,7	20,7	30,7	31
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	5	10,3	17,6	20,5	30,5	30
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	2	10,2	17,5	20,4	30,4	30
DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	22	11,5	17,9	20,9	30,9	31
DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	20	11,1	17,6	20,6	30,6	31
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	17	18,1	21,8	28,7	38,7	39
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	14	17,4	21,3	28,4	38,4	38
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	11	16,8	20,4	27,5	37,5	38
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	8	16	19,6	26,6	36,6	37
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	5	15,5	18,7	25,6	35,6	36
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	2	14,8	18,5	25,2	35,2	35
DG0601-01b	[1/5] - C	134843,5	456881,5	19	18,5	22	28,7	38,7	39
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	17	18,8	26,7	32,6	42,6	43

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	14	18,2	26,6	32,5	42,5	42
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	11	17,5	25,8	31,7	41,7	42
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	8	16,7	24,8	30,7	40,7	41
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	5	16,1	23,7	29,6	39,6	40
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	2	15,3	23,2	29,1	39,1	39
DG0601-02b	[1/5] - C	134854,3	456871,1	19	19,2	26,8	32,6	42,6	43
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	17	18	21,1	24,3	34,3	34
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	14	17,4	20,5	23,6	33,6	34
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	11	16,6	19,6	22,7	32,7	33
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	8	16	18,8	22	32	32
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	5	15,5	18,1	21,3	31,3	31
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	2	14,8	17,9	21,2	31,2	31
DG0601-03b	[1/5] - C	134832,6	456891,8	19	18,5	21,4	24,5	34,5	34
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	17	21,5	26,8	30,3	40,3	40
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	14	21,1	26,5	30,1	40,1	40
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	11	20,6	26,1	29,6	39,6	40
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	8	19,7	25	28,5	38,5	38
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	5	18,4	23,8	27,4	37,4	37
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	2	17,5	22,8	26,7	36,7	37
DG0601-04b	[1/5] - C	134865,2	456860,7	19	21,6	26,7	30,2	40,2	40
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	17	18,2	20,7	24,1	34,1	34
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	14	17,5	19,9	23,4	33,4	33
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	11	16,8	19,1	22,6	32,6	33
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	8	16,3	18,5	21,9	31,9	32
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	5	15,7	17,7	21,2	31,2	31
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	2	15,1	17,6	21,1	31,1	31
DG0601-05b	[1/5] - C	134821,8	456902,2	19	18,7	21,1	24,5	34,5	34
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	17	13,7	17,1	20,6	30,6	31
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	14	13,2	16,6	20,1	30,1	30
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	11	12,6	16	19,5	29,5	30
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	8	12,2	15,5	18,9	28,9	29
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	5	11,8	15,1	18,5	28,5	28
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	2	11,8	15,1	18,4	28,4	28
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	29	13,4	16,4	20,2	30,2	30
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	26	12,9	16,1	20	30	30
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	23	12,6	16,2	20,1	30,1	30
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	20	14,2	17,5	21	31	31
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	17	15,5	18	22,1	32,1	32
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	14	14,9	17,5	21,6	31,6	32
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	11	14,4	16,9	20,9	30,9	31
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	8	13,9	16,4	20,3	30,3	30
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	5	13,6	15,9	19,9	29,9	30
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	2	13,5	15,9	19,7	29,7	30
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	29	14,8	17,3	22,2	32,2	32
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	26	14,3	17	21,9	31,9	32
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	23	14	16,9	21,8	31,8	32
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	20	16	18,5	22,5	32,5	32
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	17	12,1	16,3	19,9	29,9	30
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	14	11,6	15,9	19,4	29,4	29
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	11	11,1	15,4	18,9	28,9	29
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	8	10,8	15	18,4	28,4	28
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	5	10,4	14,6	18,1	28,1	28
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	2	10,4	14,7	18,1	28,1	28
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	29	13,2	16,2	19,3	29,3	29
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	26	12,7	15,9	19,2	29,2	29
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	23	12,3	15,7	19,2	29,2	29
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	20	11,9	16,2	20	30	30
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	17	13,5	20	23,1	33,1	33
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	14	13,2	19,8	22,8	32,8	33
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	11	12,9	19,4	22,4	32,4	32
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	8	12,4	19	21,9	31,9	32
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	5	12	18,5	21,6	31,6	32
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	2	12,1	18,6	21,7	31,7	32
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	29	14,3	20,6	23,4	33,4	33
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	26	13,9	20,3	23,2	33,2	33

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	23	13,7	20,1	23,1	33,1	33
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	20	13,5	20	23	33	33
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	17	12,9	19,5	22,5	32,5	32
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	14	12,5	19,3	22,2	32,2	32
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	11	12,2	19	21,9	31,9	32
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	8	11,7	18,5	21,5	31,5	32
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	5	11,4	18,2	21,2	31,2	31
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	2	11,5	18,4	21,4	31,4	31
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	29	13,6	20	22,9	32,9	33
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	26	13,3	19,8	22,7	32,7	33
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	23	13	19,6	22,6	32,6	33
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	20	12,9	19,6	22,6	32,6	33
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	17	13,8	20,4	23,5	33,5	34
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	14	13,5	20,2	23,2	33,2	33
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	11	13,1	19,9	22,9	32,9	33
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	8	12,7	19,4	22,4	32,4	32
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	5	12,3	18,9	21,9	31,9	32
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	2	12,4	18,9	22	32	32
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	29	14,6	21,2	24	34	34
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	26	14,2	20,9	23,7	33,7	34
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	23	14	20,7	23,6	33,6	34
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	20	13,9	20,6	23,6	33,6	34
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	17	12,3	19	22	32	32
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	14	12	18,8	21,8	31,8	32
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	11	11,6	18,5	21,5	31,5	32
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	8	11,2	18	21	31	31
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	5	11,1	18,1	21,1	31,1	31
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	2	11,2	18,3	21,3	31,3	31
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	29	13,1	19,4	22,3	32,3	32
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	26	12,7	19,2	22,1	32,1	32
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	23	12,4	19	22	32	32
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	20	12,3	19,1	22,1	32,1	32
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	17	13,9	21,1	24,1	34,1	34
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	14	13,6	20,8	23,9	33,9	34
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	11	13,2	20,4	23,5	33,5	34
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	8	12,7	20	23,1	33,1	33
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	5	12,3	19,4	22,6	32,6	33
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	2	12,3	19,2	22,5	32,5	32
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	29	14,7	21,9	24,7	34,7	35
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	26	14,3	21,6	24,5	34,5	34
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	23	14,1	21,4	24,3	34,3	34
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	20	14,1	21,2	24,2	34,2	34
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	17	26,3	31,1	34,4	44,4	44
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	14	25,7	30,6	34	44	44
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	11	25	29,8	33,1	43,1	43
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	8	24,3	29	32,3	42,3	42
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	5	23,9	28,4	31,5	41,5	42
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	2	23,8	28,3	31,3	41,3	41
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	29	27,3	31,4	34,2	44,2	44
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	26	27,2	31,5	34,2	44,2	44
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	23	27	31,5	34,4	44,4	44
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	20	26,8	31,4	34,5	44,5	44
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	17	24	29,2	32,2	42,2	42
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	14	23,5	28,5	31,6	41,6	42
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	11	22,9	27,8	30,8	40,8	41
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	8	22,3	27,1	30,1	40,1	40
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	5	21,9	26,6	29,5	39,5	40
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	2	21,9	26,6	29,4	39,4	39
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	29	25,1	29,6	31,9	41,9	42
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	26	24,9	29,7	32,1	42,1	42
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	23	24,8	29,7	32,5	42,5	42
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	20	24,5	29,5	32,4	42,4	42
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	17	28,5	33,4	36,2	46,2	46
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	14	27,8	33	36	46	46
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	11	27,1	32,2	35,3	45,3	45

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	8	26,3	31,3	34,3	44,3	44
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	5	25,6	30,5	33,4	43,4	43
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	2	25,4	30,2	33	43	43
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	29	29	33,3	35,8	45,8	46
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	26	28,9	33,5	36	46	46
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	23	28,8	33,6	36,2	46,2	46
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	20	28,7	33,5	36,3	46,3	46
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	17	25,6	29	35,2	45,2	45
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	14	25,5	29	35,2	45,2	45
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	11	25	28,5	34,9	44,9	45
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	8	24,1	27,5	33,7	43,7	44
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	5	23	26,3	32,5	42,5	42
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	2	22,1	25,5	31,7	41,7	42
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	29	26,1	29,2	35,3	45,3	45
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	26	25,9	29,1	35,4	45,4	45
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	23	25,8	29,1	35,4	45,4	45
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	20	25,7	29,1	35,4	45,4	45
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	17	18,2	21	26,1	36,1	36
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	14	17,6	20,2	25	35	35
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	11	17	19,5	24,2	34,2	34
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	8	16,5	18,7	23,2	33,2	33
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	5	15,4	17,6	22,4	32,4	32
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	2	14	16,9	22	32	32
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	29	18,4	21,8	25,6	35,6	36
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	26	17,1	20,8	24,8	34,8	35
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	23	16,4	20,4	24,4	34,4	34
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	29	20,3	26,3	31,6	41,6	42
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	26	19,7	26	31,5	41,5	42
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	23	19,3	25,8	31,3	41,3	41
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	29	21,7	25,8	29,5	39,5	40
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	26	21,3	25,6	29,3	39,3	39
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	23	21	25,3	29	39	39
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	29	19,7	23,3	27	37	37
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	26	18,9	22,8	26,6	36,6	37
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	23	18,5	22,4	26,3	36,3	36
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	29	20,1	22,8	25,5	35,5	36
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	26	19,7	22,4	25,1	35,1	35
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	23	19,3	22,1	24,9	34,9	35
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	29	20,5	23,3	28,6	38,6	39
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	26	19,9	22,7	28	38	38
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	23	19,3	22,2	27,4	37,4	37
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	20	18,8	21,6	26,7	36,7	37
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	17	30,8	36,1	39,4	49,4	49
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	14	30,8	36	39,3	49,3	49
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	11	30,6	35,9	39	49	49
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	8	30,2	35,2	38,3	48,3	48
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	5	28,9	33,8	36,8	46,8	47
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	2	27,2	32	35,3	45,3	45
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	29	30,8	36,1	39,3	49,3	49
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	26	30,8	36,1	39,3	49,3	49
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	23	30,8	36,1	39,3	49,3	49
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	20	30,8	36,1	39,4	49,4	49
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	17	24,3	29	31,4	41,4	41
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	14	23,7	28,4	30,8	40,8	41
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	11	23,1	27,7	30	40	40
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	8	22,4	26,9	29,2	39,2	39
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	5	22	26,4	28,6	38,6	39
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	2	22,1	26,4	28,6	38,6	39
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	29	27,2	30,8	32,3	42,3	42
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	26	27	30,7	32,1	42,1	42
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	23	26,8	29,8	31,3	41,3	41
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	17	15,8	23,3	26,1	36,1	36
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	14	15,5	23	25,8	35,8	36
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	11	15,2	22,5	25,4	35,4	35
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	8	14,7	22	24,8	34,8	35

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	5	14,1	21,2	24	34	34
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	2	14	19,9	23	33	33
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	29	25,9	29,9	31,9	41,9	42
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	26	25,7	29,8	31,8	41,8	42
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	23	25,6	29,8	31,9	41,9	42
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	20	25,2	29,7	31,9	41,9	42
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	17	15,5	22,8	25,6	35,6	36
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	14	15,2	22,5	25,4	35,4	35
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	11	14,9	22,2	25,1	35,1	35
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	8	14,4	21,7	24,6	34,6	35
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	5	13,9	21	24	34	34
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	2	14	20,7	23,8	33,8	34
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	29	16,9	24,5	27	37	37
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	26	16,4	24	26,6	36,6	37
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	23	16,2	23,8	26,4	36,4	36
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	20	16	23,6	26,3	36,3	36
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	17	16,6	24,3	26,9	36,9	37
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	14	16,3	23,9	26,6	36,6	37
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	11	16	23,4	26,1	36,1	36
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	8	15,5	22,8	25,4	35,4	35
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	5	14,8	21,9	24,5	34,5	34
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	2	12,5	18,4	21,7	31,7	32
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	29	16,4	23,8	26,4	36,4	36
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	26	16	23,4	26,1	36,1	36
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	23	15,7	23,2	25,9	35,9	36
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	20	15,7	23	25,8	35,8	36
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	29	18,2	25,7	28,1	38,1	38
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	26	17,4	25,2	27,6	37,6	38
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	23	17,2	24,9	27,4	37,4	37
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	20	16,9	24,7	27,2	37,2	37
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	17	30,4	34	35,9	45,9	46
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	14	29,7	33,5	35,6	45,6	46
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	11	29	32,8	35	45	45
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	8	28,3	32	34	44	44
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	5	27,8	31,2	33,1	43,1	43
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	2	27,6	30,9	32,7	42,7	43
DG0702-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	19	30,7	34,2	36	46	46
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	17	31,8	35,3	37,2	47,2	47
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	14	31,2	34,8	37	47	47
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	11	30,5	34,3	36,6	46,6	47
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	8	29,8	33,3	35,6	45,6	46
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	5	29,1	32,4	34,5	44,5	44
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	2	28,8	32	33,9	43,9	44
DG0702-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	19	32	35,4	37,2	47,2	47
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	17	29,2	33,2	34,7	44,7	45
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	14	28,5	32,7	34,2	44,2	44
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	11	27,9	32	33,5	43,5	44
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	8	27,2	31,1	32,6	42,6	43
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	5	26,7	30,5	31,8	41,8	42
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	2	26,6	30,3	31,5	41,5	42
DG0702-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	19	29,7	33,6	34,9	44,9	45
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	17	29,6	33,6	34,6	44,6	45
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	14	28,9	33	34,1	44,1	44
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	11	28,2	32,3	33,3	43,3	43
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	8	27,6	31,5	32,5	42,5	42
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	5	27,1	30,9	31,8	41,8	42
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	2	27	30,7	31,6	41,6	42
DG0702-04b	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	19	29,9	33,9	34,8	44,8	45
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	17	25,4	30,1	31,4	41,4	41
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	14	24,8	29,5	30,9	40,9	41
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	11	24,1	28,7	30,1	40,1	40
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	8	23,4	28	29,3	39,3	39
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	5	23	27,3	28,6	38,6	39
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	2	22,9	27,3	28,5	38,5	38
DG0702-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	19	25,9	30,4	31,7	41,7	42

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	17	33,5	38,6	42	52	52
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	14	33,4	38,6	42	52	52
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	11	33,4	38,6	41,9	51,9	52
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	8	33,2	38,4	41,8	51,8	52
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	5	32,7	37,6	40,8	50,8	51
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	2	30,7	35,5	38,8	48,8	49
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	35	32,6	37,5	40,7	50,7	51
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	32	32,8	37,6	40,9	50,9	51
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	29	33,2	38,3	41,6	51,6	52
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	26	33,3	38,4	41,7	51,7	52
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	23	33,4	38,5	41,9	51,9	52
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	20	33,4	38,5	41,9	51,9	52
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	52	38	39,5	43,1	53,1	53
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	50	38,2	39,8	43,1	53,1	53
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	47	37,9	39,2	41,8	51,8	52
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	44	36,2	36,8	37,7	47,7	48
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	41	28,9	30,4	32,1	42,1	42
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	17	32,3	37,5	40,8	50,8	51
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	14	32,3	37,4	40,8	50,8	51
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	11	32,2	37,4	40,7	50,7	51
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	8	32	37,1	40,4	50,4	50
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	5	31	35,9	39	49	49
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	2	29,3	33,9	37,2	47,2	47
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	35	31,6	36,5	39,7	49,7	50
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	32	32	37,2	40,4	50,4	50
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	29	32,2	37,3	40,5	50,5	50
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	26	32,2	37,4	40,7	50,7	51
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	23	32,3	37,4	40,7	50,7	51
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	20	32,3	37,5	40,8	50,8	51
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	52	34,7	35	36,6	46,6	47
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	50	34	34,2	36	46	46
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	47	30,7	31,9	34,7	44,7	45
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	44	26,7	28,8	33	43	43
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	41	24	25,9	29,8	39,8	40
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	17	34,3	39,7	43,3	53,3	53
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	14	34,4	39,7	43,3	53,3	53
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	11	34,4	39,7	43,3	53,3	53
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	8	34,4	39,6	43,2	53,2	53
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	5	34	39,2	42,7	52,7	53
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	2	32,2	37	40,5	50,5	50
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	35	33,5	38,2	41,5	51,5	52
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	32	34,2	38,4	41,7	51,7	52
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	29	33,8	38,7	42,1	52,1	52
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	26	34,1	39,5	42,9	52,9	53
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	23	34,1	39,5	43,1	53,1	53
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	20	34,2	39,6	43,2	53,2	53
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	52	36,6	36	38	48	48
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	50	35,8	35,9	37,5	47,5	48
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	47	34,9	35	36,5	46,5	46
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	44	31,1	31,5	34,2	44,2	44
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	41	24,9	27	30,4	40,4	40
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	52	32,4	33	35,3	45,3	45
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	50	30,1	31,5	34,5	44,5	44
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	47	27,1	29,4	33,5	43,5	44
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	44	25,5	27,7	32,2	42,2	42
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	41	23,2	25	29,1	39,1	39
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	52	21,5	28	30,8	40,8	41
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	50	20,7	27,7	30,6	40,6	41
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	47	20,2	27,6	30,5	40,5	40
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	44	20,1	27,5	30,5	40,5	40
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	41	20	27,2	30,1	40,1	40
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	52	31,8	36,6	39,6	49,6	50
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	50	31,8	36,7	39,6	49,6	50
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	47	31,7	36,8	39,7	49,7	50
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	44	31,8	36,9	40	50	50

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	41	31,9	37,1	40,1	50,1	50
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	38	32,2	37,2	40,3	50,3	50
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	52	30,8	35,8	38,7	48,7	49
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	50	30,8	35,9	38,9	48,9	49
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	47	30,8	36	39	49	49
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	44	30,9	36,1	39,1	49,1	49
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	41	31,5	36,2	39,2	49,2	49
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	38	31,5	36,5	39,6	49,6	50
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	52	32,9	37,4	40,5	50,5	50
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	50	33	37,5	40,6	50,6	51
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	47	33,2	37,7	40,8	50,8	51
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	44	33,3	37,9	41	51	51
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	41	33,1	38	41,1	51,1	51
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	38	33,2	38,1	41,3	51,3	51
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	17	31,6	36,8	40,2	50,2	50
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	14	31,6	36,8	40,1	50,1	50
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	11	31,5	36,7	40	50	50
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	8	31,2	36,3	39,6	49,6	50
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	5	30	35	38	48	48
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	2	28,2	33,1	36,3	46,3	46
DG0704-01b	[1/5] - A	134954,2	456829,7	35	18,4	26,3	29,2	39,2	39
DG0704-01b	[1/5] - A	134954,2	456829,7	32	18,1	25,7	28,8	38,8	39
DG0704-01c	[1/5] - C	134954,2	456829,7	38	19,1	26,7	29,5	39,5	40
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	17	35,4	40,4	44,1	54,1	54
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	14	35,6	40,5	44,2	54,2	54
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	11	35,5	40,5	44,2	54,2	54
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	8	35,4	40,5	44,2	54,2	54
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	5	35	40,1	43,8	53,8	54
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	2	33,6	38,1	41,6	51,6	52
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	35	31,4	36,4	39,3	49,3	49
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	32	31,4	36,7	39,8	49,8	50
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	29	31,5	36,8	39,9	49,9	50
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	26	31,5	36,8	40	50	50
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	23	31,5	36,9	40,1	50,1	50
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	20	31,6	36,9	40,1	50,1	50
DG0704-02c	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	38	31	36	39,1	49,1	49
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	17	36,5	41,8	46,6	56,6	57
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	14	36,3	41,8	46,6	56,6	57
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	11	35,9	41,6	46,5	56,5	56
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	8	35,5	41,3	46,4	56,4	56
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	5	34,7	40,6	45,8	55,8	56
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	2	33,4	38,8	43,8	53,8	54
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	35	33,7	38,9	42,2	52,2	52
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	32	34	39,1	42,4	52,4	52
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	29	34,4	39,4	42,9	52,9	53
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	26	34,9	40,2	43,6	53,6	54
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	23	34,9	40,3	43,8	53,8	54
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	20	35	40,4	44	54	54
DG0704-03c	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	38	33,9	38,8	42	52	52
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	17	37,1	42,3	46,4	56,4	56
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	14	36,9	42,3	46,4	56,4	56
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	11	36,6	42,2	46,3	56,3	56
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	8	36,4	41,9	46,2	56,2	56
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	5	36	41,5	45,7	55,7	56
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	2	34,7	39,8	43,7	53,7	54
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	35	36,9	41,2	45,2	55,2	55
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	32	36,8	41,3	45,4	55,4	55
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	29	37	41,6	45,8	55,8	56
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	26	36,8	41,7	46,1	56,1	56
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	23	36,7	41,7	46,3	56,3	56
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	20	36,6	41,8	46,4	56,4	56
DG0704-04c	[1/5] - C	134900,6	456776,6	38	37,7	41,1	45	55	55
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	17	36,7	42	46,9	56,9	57
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	14	36,5	42	47	57	57
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	11	36,1	41,8	46,9	56,9	57

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	8	35,5	41,5	46,8	56,8	57
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	5	34,6	40,7	46,2	56,2	56
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	2	33,4	39	44,2	54,2	54
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	35	37,3	41,4	45	55	55
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	32	37	41,5	45,1	55,1	55
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	29	37,2	41,7	45,3	55,3	55
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	26	37,2	41,9	45,6	55,6	56
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	23	37,3	42,2	46,1	56,1	56
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	20	37,2	42,3	46,2	56,2	56
DG0704-05c	[1/5] - C	134920,6	456775,1	38	38	41,3	44,8	54,8	55
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	17	36,1	40,4	44,7	54,7	55
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	14	36	40,3	44,7	54,7	55
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	11	35,6	40,1	44,5	54,5	54
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	8	34,9	39,6	44,3	54,3	54
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	5	34,2	38,6	43,7	53,7	54
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	2	33,1	37,2	41,8	51,8	52
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	35	37,2	41,5	45,6	55,6	56
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	32	37,3	41,6	45,8	55,8	56
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	29	37,3	41,8	46,2	56,2	56
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	26	37,1	41,9	46,4	56,4	56
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	23	36,9	41,9	46,6	56,6	57
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	20	36,8	41,9	46,7	56,7	57
DG0704-06c	[1/5] - C	134880,7	456778	38	37,5	41,4	45,5	55,5	56
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	17	33,5	37,5	40,7	50,7	51
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	14	33,1	37,3	40,7	50,7	51
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	11	32,5	36,9	40,5	50,5	50
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	8	31,9	36,3	40,1	50,1	50
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	5	31,2	35,3	38,9	48,9	49
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	2	30,6	34,4	37,6	47,6	48
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	35	36,8	40,4	44,1	54,1	54
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	32	36,7	40,4	44,1	54,1	54
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	29	36,5	40,3	44,1	54,1	54
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	26	36,4	40,2	44,1	54,1	54
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	23	36,3	40,2	44,3	54,3	54
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	20	36,2	40,4	44,6	54,6	55
DG0704-07c	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	38	36,8	40,3	44	54	54
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	35	34,5	38,1	41,1	51,1	51
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	32	34,3	37,8	40,6	50,6	51
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	29	33,8	37,5	40,5	50,5	50
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	26	33,7	37,5	40,6	50,6	51
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	23	33,9	37,7	40,7	50,7	51
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	20	33,6	37,5	40,7	50,7	51
DG0704-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	38	34,3	37,8	41,2	51,2	51
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	35	23,2	27,2	28,3	38,3	38
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	32	23,3	27,2	28,5	38,5	38
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	29	23,6	27,4	28,6	38,6	39
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	26	23,7	27,4	28,6	38,6	39
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	23	23,9	26,6	28	38	38
DG0704-09c	[1/5] - C	134894,3	456807,1	38	18	24,3	27,2	37,2	37
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	35	23,5	25,9	31,2	41,2	41
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	32	25,7	27,4	30,9	40,9	41
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	29	25,6	27,4	31	41	41
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	26	25,5	27,2	30,8	40,8	41
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	23	25,2	26,8	29	39	39
DG0704-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	38	24,4	27,1	32,7	42,7	43
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	35	22,8	25,3	27,7	37,7	38
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	32	22,6	25,1	27,6	37,6	38
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	29	23	25,4	27,8	37,8	38
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	26	23	25,2	27,6	37,6	38
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	23	22,5	25,1	27,3	37,3	37
DG0704-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	38	21,4	24,3	27,9	37,9	38
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	35	24,1	26,4	31,1	41,1	41
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	32	21,8	24,8	30,1	40,1	40
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	29	24,6	27	31,5	41,5	42
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	26	24,2	26,7	31,3	41,3	41

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	23	23,7	25,9	29,2	39,2	39
DG0704-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	38	25,5	28	32,5	42,5	42
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	17	19	23,1	26,5	36,5	36
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	14	18,6	22,9	26,4	36,4	36
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	11	17,8	22,2	25,8	35,8	36
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	8	17	21,3	24,9	34,9	35
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	5	16,3	20,4	24	34	34
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	2	16,1	20,1	23,7	33,7	34
DG0801-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	19	18,8	23,1	26,4	36,4	36
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	17	18,2	22,8	27	37	37
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	14	18,3	22,7	27	37	37
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	11	17,5	21,9	26,2	36,2	36
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	8	16,8	21,1	25,3	35,3	35
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	5	16,1	20,2	24,4	34,4	34
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	2	15,9	20	24,1	34,1	34
DG0801-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	19	19	23	27	37	37
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	17	20,2	24,5	27,9	37,9	38
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	14	20	24,4	27,9	37,9	38
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	11	19,3	23,9	27,6	37,6	38
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	8	18,3	22,9	26,5	36,5	36
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	5	17,5	21,9	25,4	35,4	35
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	2	16,9	21,1	24,8	34,8	35
DG0801-03b	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	19	20	24,6	27,9	37,9	38
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	17	17,6	23,2	28	38	38
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	14	17,7	22,9	27,5	37,5	38
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	11	16,9	22,1	26,7	36,7	37
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	8	16,1	21,3	25,9	35,9	36
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	5	15,6	20,5	25,1	35,1	35
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	2	15,4	20,3	24,8	34,8	35
DG0801-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	19	19,1	23,8	28,2	38,2	38
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	17	22,2	25,1	29,5	39,5	40
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	14	22	25	29,5	39,5	40
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	11	21,6	24,6	29,3	39,3	39
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	8	20,8	23,7	28,5	38,5	38
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	5	19,8	22,6	27,2	37,2	37
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	2	18,8	21,7	26,4	36,4	36
DG0801-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	19	22,2	25,1	29,4	39,4	39
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	17	17,1	21,6	25,7	35,7	36
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	14	17	21,2	25,2	35,2	35
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	11	16,9	20,5	24,4	34,4	34
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	8	16,4	19,8	23,7	33,7	34
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	5	16	19,2	23	33	33
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	2	15,8	19,1	22,9	32,9	33
DG0801-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	19	18,5	22,3	26,1	36,1	36
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	17	22,4	25,2	31	41	41
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	14	22,2	25,1	31,1	41,1	41
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	11	21,9	24,9	31	41	41
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	8	21,2	24,1	30,5	40,5	40
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	5	20,1	22,8	29	39	39
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	2	19,2	22	28,1	38,1	38
DG0801-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	19	22,6	25,3	31	41	41
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	17	17,3	20,2	23,7	33,7	34
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	14	16,7	19,6	23,1	33,1	33
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	11	16,1	19	22,4	32,4	32
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	8	15,4	18,3	21,7	31,7	32
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	5	15	17,6	21	31	31
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	2	14,9	17,6	21	31	31
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	29	18,2	21,2	25	35	35
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	26	17,5	20,2	23,6	33,6	34
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	23	17,3	20,3	23,7	33,7	34
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	20	17,1	20,4	23,9	33,9	34
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	17	21,4	26	29,2	39,2	39
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	14	21,1	25,9	29,2	39,2	39
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	11	20,8	25,6	29	39	39
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	8	20,1	25	28,6	38,6	39

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	5	19,2	23,8	27,3	37,3	37
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	2	18,8	23,4	26,4	36,4	36
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	29	20,3	23,2	26,2	36,2	36
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	26	18,3	22,3	25,9	35,9	36
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	23	17,6	21,8	25,6	35,6	36
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	17	35,7	40,9	45,1	55,1	55
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	14	35,6	40,9	45,1	55,1	55
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	11	35,4	40,8	45	55	55
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	8	34,8	40,4	44,9	54,9	55
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	5	34	39,5	44	54	54
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	2	32,7	37,8	42,1	52,1	52
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	29	20,9	24,5	27,3	37,3	37
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	26	20,2	24,3	27	37	37
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	23	20	24,2	26,9	36,9	37
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	17	38,3	43,3	47,4	57,4	57
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	14	38,2	43,3	47,4	57,4	57
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	11	38,1	43,3	47,4	57,4	57
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	8	37,6	43	47,3	57,3	57
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	5	36,6	42,2	46,7	56,7	57
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	2	35,3	40,5	44,8	54,8	55
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	29	20,7	23,8	27,3	37,3	37
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	26	18,8	22,5	25,9	35,9	36
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	23	18,7	22,5	26	36	36
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	17	36,8	40,2	44,1	54,1	54
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	14	36,6	40,1	44,1	54,1	54
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	11	35,9	39,7	43,8	53,8	54
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	8	34,8	38,7	42,9	52,9	53
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	5	33,9	37,6	41,8	51,8	52
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	2	33,3	36,7	40,7	50,7	51
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	29	22,4	25	29,2	39,2	39
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	26	21,5	24,3	28,7	38,7	39
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	23	21,4	24,1	28,7	38,7	39
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	17	37	41	44,8	54,8	55
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	14	36,8	41	44,8	54,8	55
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	11	36,5	40,7	44,6	54,6	55
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	8	35,4	40	44	54	54
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	5	34,3	38,7	42,8	52,8	53
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	2	33,7	37,6	41,5	51,5	52
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	29	21,4	25,1	29,2	39,2	39
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	26	19,1	23,7	27,9	37,9	38
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	23	18,4	23	27,6	37,6	38
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	17	37,5	39,4	43,3	53,3	53
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	14	37	39,2	43,2	53,2	53
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	11	36,1	38,5	42,7	52,7	53
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	8	35,1	37,4	41,8	51,8	52
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	5	34,3	36,5	40,8	50,8	51
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	2	33,8	35,7	39,7	49,7	50
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	29	23,2	25,8	30,8	40,8	41
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	26	22,3	24,9	30,4	40,4	40
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	23	22,1	24,7	30,3	40,3	40
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	17	37,6	41,9	45,6	55,6	56
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	14	37,5	41,9	45,6	55,6	56
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	11	37,2	41,8	45,5	55,5	56
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	8	36,4	41,2	45,1	55,1	55
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	5	35,2	40,1	44	54	54
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	2	34,3	38,7	42,5	52,5	52
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	29	21,3	25	28,4	38,4	38
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	26	19,2	23,2	26,8	36,8	37
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	23	18,8	23	26,5	36,5	36
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	17	36,8	38,7	42,8	52,8	53
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	14	36,2	38,3	42,4	52,4	52
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	11	35,2	37,3	41,6	51,6	52
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	8	34,1	36,1	40,3	50,3	50
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	5	33,3	35,2	39,3	49,3	49
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	2	32,9	34,6	38,3	48,3	48

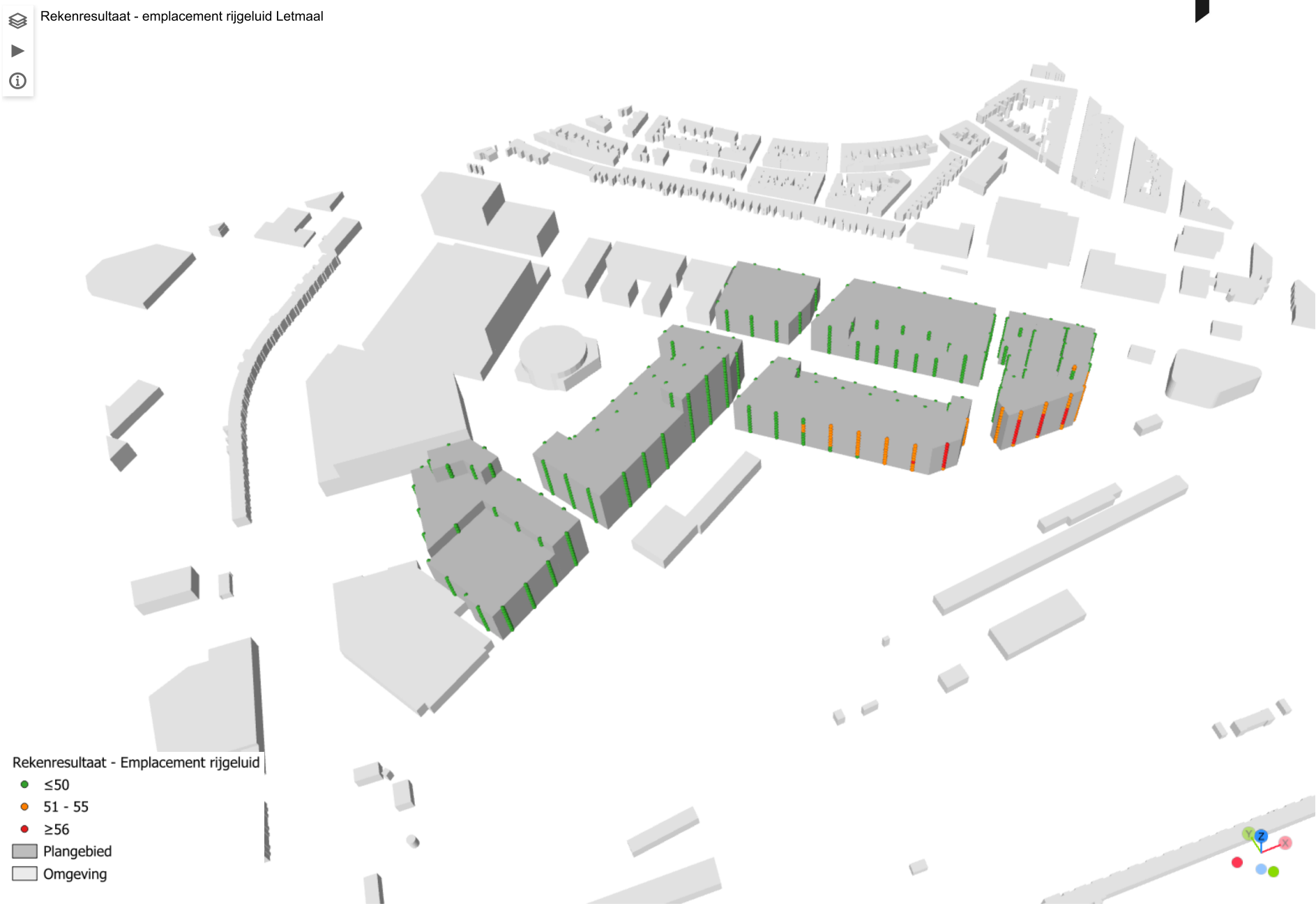
Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	29	22,7	26,7	29,6	39,6	40
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	26	21,8	26,2	29,2	39,2	39
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	23	21,6	26,1	29,2	39,2	39
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	20	21,5	26	29,2	39,2	39
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	17	38,1	42,8	46,5	56,5	56
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	14	38	42,8	46,5	56,5	56
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	11	37,8	42,7	46,5	56,5	56
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	8	37,3	42,4	46,3	56,3	56
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	5	36,1	41,5	45,6	55,6	56
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	2	34,9	39,8	43,7	53,7	54
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	29	35,9	40,7	44,5	54,5	54
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	26	35,9	40,7	44,6	54,6	55
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	23	35,8	40,7	44,8	54,8	55
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	20	35,7	40,9	45	55	55
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	17	36,1	38,1	42,3	52,3	52
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	14	35,4	37,3	41,5	51,5	52
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	11	34,6	36,1	39,5	49,5	50
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	8	32,6	34,1	37,5	47,5	48
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	5	31,7	33,1	36,4	46,4	46
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	2	31,4	32,7	35,8	45,8	46
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	29	38,4	42,9	46,7	56,7	57
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	26	38,5	43,1	46,9	56,9	57
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	23	38,4	43,1	47	57	57
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	20	38,4	43,2	47,3	57,3	57
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	17	25,5	28,5	34,4	44,4	44
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	14	24,9	27,5	32,7	42,7	43
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	11	24,3	26,4	30,4	40,4	40
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	8	20,7	22,8	28	38	38
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	5	17,7	20,6	26,9	36,9	37
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	2	16,7	19,9	26,5	36,5	36
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	29	37	40,1	43,9	53,9	54
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	26	36,9	40,2	44	54	54
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	23	36,9	40,2	44	54	54
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	20	36,9	40,2	44	54	54
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	17	31,5	32	36,6	46,6	47
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	14	30,9	31,1	35,3	45,3	45
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	11	30,1	29,9	33,1	43,1	43
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	8	27,9	26,8	30,8	40,8	41
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	5	27,1	25,6	29,7	39,7	40
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	2	26,8	25,1	29,3	39,3	39
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	29	37,1	40,9	44,4	54,4	54
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	26	37,1	40,9	44,6	54,6	55
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	23	37,1	41	44,7	54,7	55
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	20	37	41	44,7	54,7	55
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	17	22	25	31,4	41,4	41
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	14	21,5	24,2	29,9	39,9	40
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	11	21	23,3	28,3	38,3	38
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	8	19,8	21,4	26,7	36,7	37
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	5	16,7	19,3	25,8	35,8	36
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	2	16	18,8	25,4	35,4	35
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	29	37,6	39,5	43,5	53,5	54
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	26	37,6	39,5	43,5	53,5	54
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	23	37,6	39,5	43,5	53,5	54
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	20	37,6	39,5	43,4	53,4	53
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	29	37,7	41,7	45,1	55,1	55
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	26	37,7	41,7	45,2	55,2	55
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	23	37,6	41,7	45,4	55,4	55
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	20	37,6	41,9	45,5	55,5	56
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	29	37,1	38,9	43,1	53,1	53
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	26	37,1	39	43,1	53,1	53
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	23	37,1	38,9	43,1	53,1	53
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	20	37	38,8	43	53	53
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	29	38,3	42,5	45,9	55,9	56
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	26	38,2	42,5	46	56	56
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	23	38,2	42,6	46,2	56,2	56

Bijlage 6 Rekenresultaten emplacement

Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	20	38,2	42,7	46,4	56,4	56
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	29	36,7	38,5	42,8	52,8	53
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	26	36,7	38,5	42,8	52,8	53
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	23	36,6	38,4	42,8	52,8	53
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	20	36,5	38,3	42,6	52,6	53
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	29	27	30,1	36,1	46,1	46
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	26	26,6	29,9	36	46	46
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	23	26,3	29,6	35,7	45,7	46
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	20	25,8	29,1	35,3	45,3	45
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	29	32,4	33,2	38	48	48
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	26	32,3	33	37,9	47,9	48
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	23	32,3	32,8	37,7	47,7	48
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	20	32	32,6	37,4	47,4	47
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	29	23,5	27	33,2	43,2	43
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	26	22,9	26,6	33,1	43,1	43
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	23	22,6	26,2	32,8	42,8	43
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	20	22,4	25,9	32,4	42,4	42
001_A	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	5	33,5	37,6	45,8	55,8	56
001_B	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	10	34,7	38,8	46,4	56,4	56
001_C	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	15	35,8	39,4	46,4	56,4	56
001_D	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	20	36,3	39,5	46,2	56,2	56
001_E	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	25	36,6	39,6	46,1	56,1	56
001_F	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	28,5	36,6	39,5	45,9	55,9	56
002_A	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	5	33,3	36,8	44,5	54,5	54
002_B	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	10	34,8	38,4	45,5	55,5	56
002_C	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	15	35,9	39,1	45,6	55,6	56
002_D	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	20	36,6	39,3	45,4	55,4	55
002_E	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	30	36,8	39,3	45,2	55,2	55
002_F	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	37,5	36,8	39,2	45	55	55
003_A	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	5	27,8	31,6	39,4	49,4	49
003_B	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	10	32	34,8	41,4	51,4	51
003_C	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	15	35,7	38	43,3	53,3	53
003_D	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	20	36,7	38,9	44	54	54
003_E	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	30	36,9	39	44	54	54
003_F	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	37,5	36,9	38,9	43,8	53,8	54
004_A	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	5	28,1	28,8	33	43	43
004_B	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	10	32,7	33,1	36,6	46,6	47
004_C	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	15	35,3	36,9	40,9	50,9	51
004_D	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	20	36,4	38	42,1	52,1	52
004_E	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	30	36,7	38,2	42,4	52,4	52
004_F	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	37,5	35,8	38	42,3	52,3	52
005_A	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	5	28,3	29,6	33,7	43,7	44
005_B	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	10	32,7	33,1	36,4	46,4	46
005_C	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	20	36,2	37,8	41,8	51,8	52
005_D	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	30	36,5	37,9	42,1	52,1	52
005_E	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	40	35,2	37,2	41,6	51,6	52
005_F	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	51,5	35,2	37	41,3	51,3	51
006_A	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	5	33,2	33,3	36,7	46,7	47
006_B	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	10	34,9	35,4	38,8	48,8	49
006_C	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	15	36,7	37,7	41,9	51,9	52
006_D	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	20	37,5	38,4	42,7	52,7	53
006_E	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	25	37,6	38,5	42,8	52,8	53
006_F	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	28,5	37,6	38,6	42,9	52,9	53
007_A	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	5	36,4	41,9	46,1	56,1	56
007_B	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	10	37,9	42,9	46,8	56,8	57
007_C	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	15	38,2	43	46,9	56,9	57
007_D	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	20	38,3	43	46,7	56,7	57
007_E	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	25	38,4	42,8	46,3	56,3	56
007_F	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	28,5	38,4	42,7	46,2	56,2	56
008_A	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	5	36,5	42,1	46,7	56,7	57
008_B	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	10	37,8	43,1	47,3	57,3	57
008_C	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	15	38,1	43,2	47,4	57,4	57
008_D	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	20	38,3	43,1	47,2	57,2	57
008_E	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	25	38,3	43	46,9	56,9	57
008_F	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	28,5	38,4	42,9	46,7	56,7	57

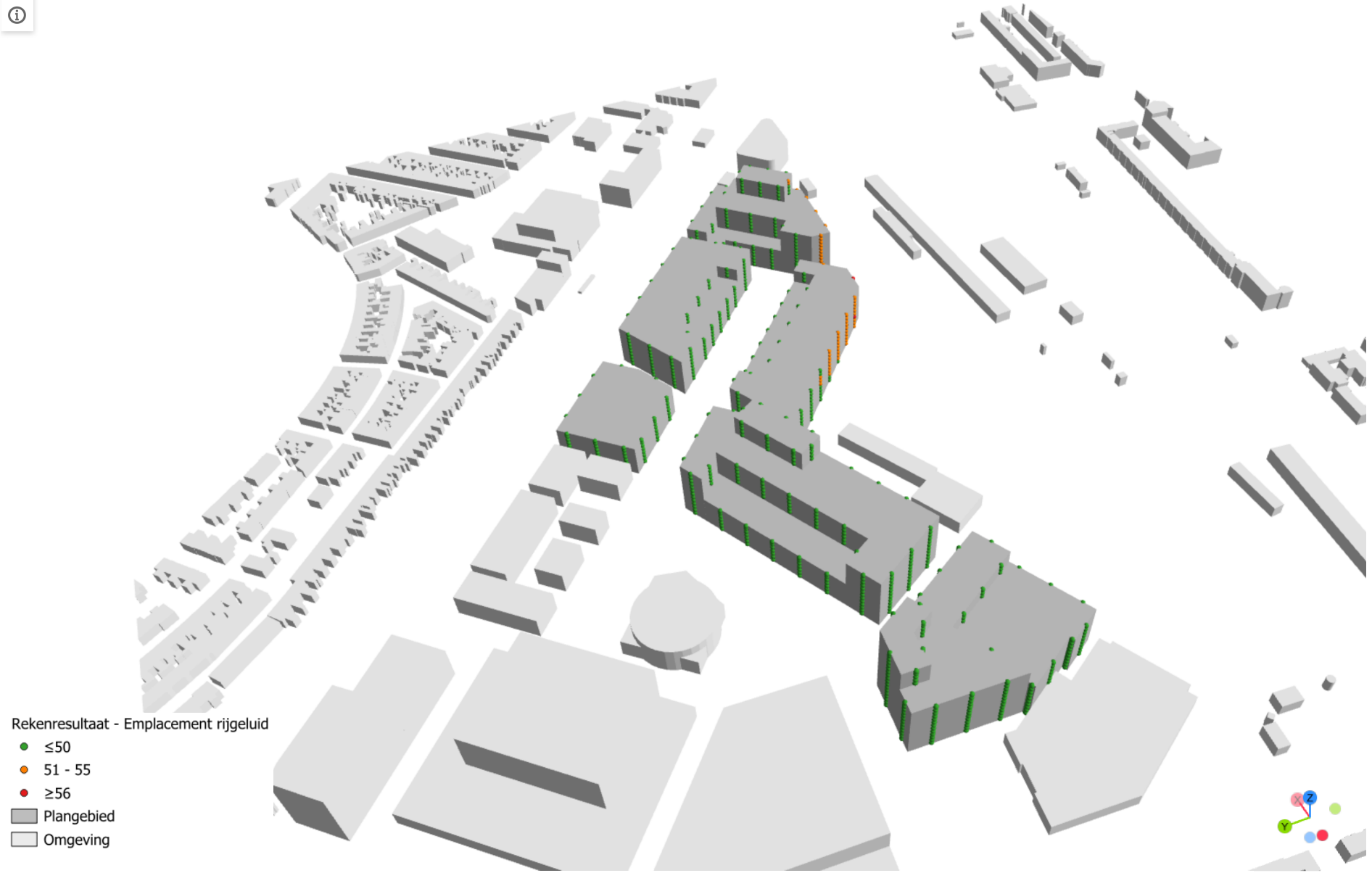
Emplacement, totaal									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
009_A	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	5	34,7	40,7	46,3	56,3	56
009_B	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	10	35,9	41,8	46,9	56,9	57
009_C	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	15	36,7	42,1	47	57	57
009_D	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	20	36,9	42	46,8	56,8	57
009_E	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	30	37,3	41,8	46,1	56,1	56
009_F	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	37,5	37,4	41,4	45,5	55,5	56
010_A	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	5	36	41,5	45,7	55,7	56
010_B	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	10	36,5	42,1	46,3	56,3	56
010_C	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	15	36,9	42,3	46,4	56,4	56
010_D	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	20	37,2	42,2	46,2	56,2	56
010_E	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	30	37,2	41,6	45,2	55,2	55
010_F	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	37,5	37,9	41,3	44,8	54,8	55
011_A	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	5	33,9	39,1	42,6	52,6	53
011_B	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	10	34,4	39,6	43,2	53,2	53
011_C	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	20	34,1	39,5	43,1	53,1	53
011_D	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	30	33,7	38,6	42	52	52
011_E	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	40	33,1	38	41,2	51,2	51
011_F	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	51,5	32,8	37,4	40,5	50,5	50
012_A	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	5	31,1	36	39,1	49,1	49
012_B	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	10	32,2	37,4	40,7	50,7	51
012_C	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	20	32,4	37,5	40,8	50,8	51
012_D	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	30	32,2	37,4	40,6	50,6	51
012_E	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	40	31,5	36,3	39,3	49,3	49
012_F	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	51,5	30,8	35,9	38,8	48,8	49
101a_A	Cartesius W	134900,6	456776,6	5	34,7	40,6	45,8	55,8	56
101b_A	Cartesius 4/7	134900,6	456776,6	37,5	37,4	41,1	45,1	55,1	55
102a_A	Cartesius 5/8	134824,9	456782,7	5	36,6	42,2	46,7	56,7	57
102b_A	Cartesius 5/8	134824,9	456782,7	28,5	38,5	43	46,7	56,7	57
103a_A	Cartesius 3/4	134532,1	456807,5	5	33,5	37,8	46,1	56,1	56
103b_A	Cartesius 3/4	134532,1	456807,5	28,5	36,6	39,6	46,1	56,1	56
57_A	Cremerstraat 156-264	135095,4	456466,1	5	27,2	29,8	31,3	41,3	41
65_A	Cremerstraat 380-388 [7,5; 38;	134585,5	456534,2	7,5	36,2	36	37,9	47,9	48
72_A	Cartesiusweg 135-143 [7,5; 36;	134354,2	456727,5	7,5	33,3	33,9	37,5	47,5	48

Bijlage 6 Rekenresultaten emplacement

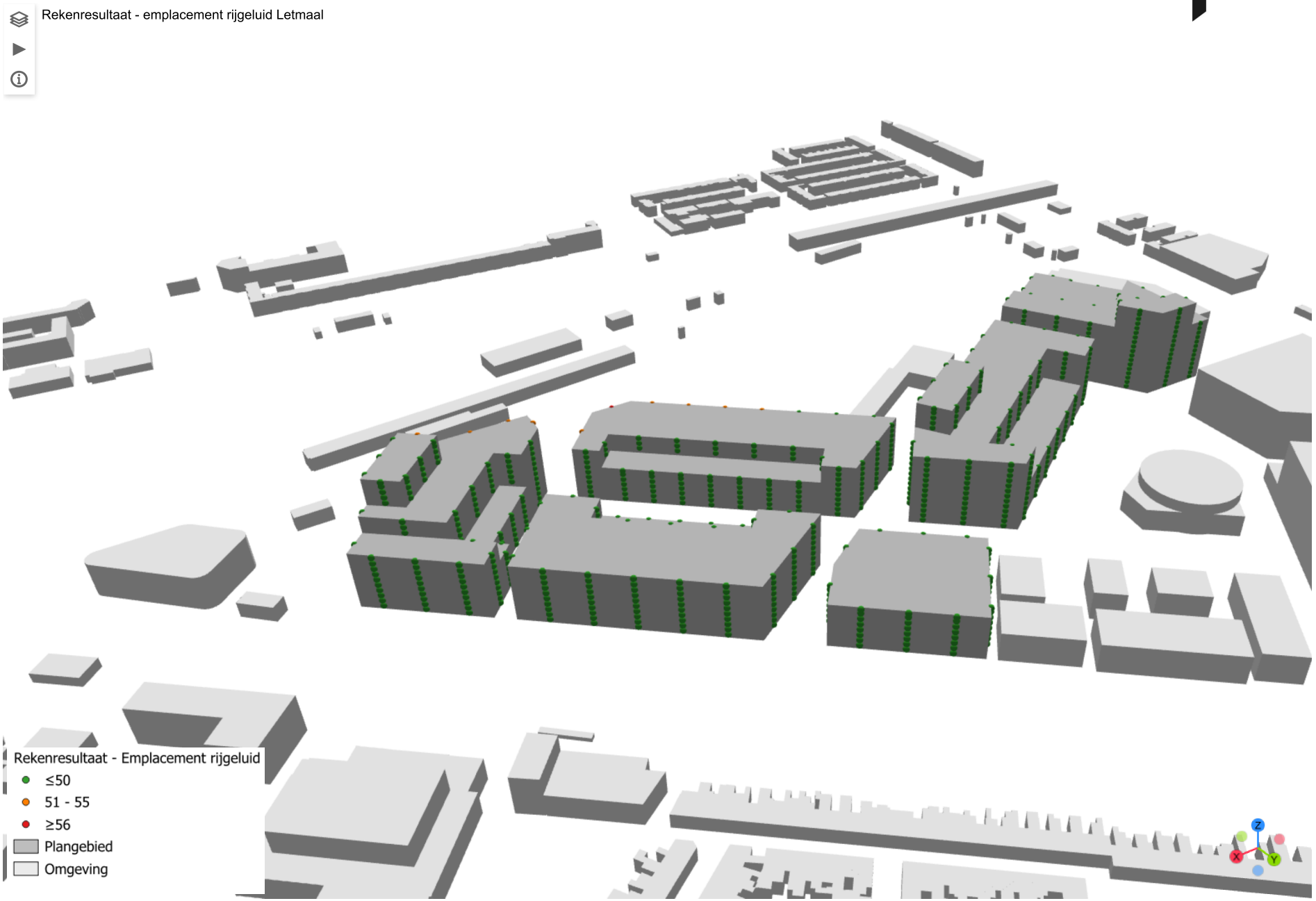


Bijlage 6 Rekenresultaten emplacement

Rekenresultaat - emplacement rijgeluid Letmaal

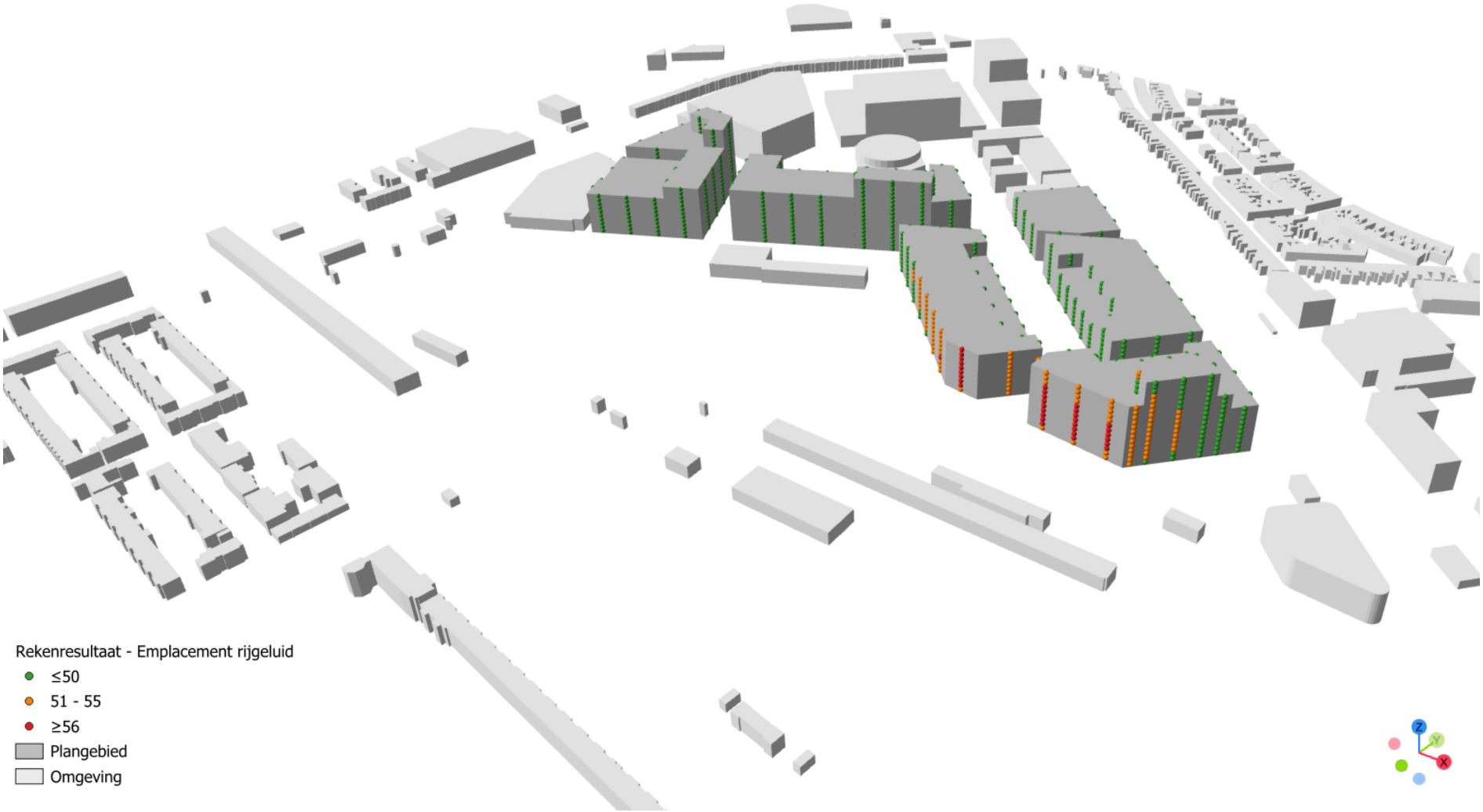


Bijlage 6 Rekenresultaten emplacement



Bijlage 6 Rekenresultaten emplacement

Rekenresultaat - emplacement rijgeluid Letmaal



Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	17	7,9	14,6	15,8	25,8	26
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	14	7,4	14,6	15,7	25,7	26
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	11	6,9	14	15,2	25,2	25
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	8	6,4	13,4	14,7	24,7	25
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	5	6,4	13,4	14,5	24,5	24
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	2	6,5	13,2	14,4	24,4	24
DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	35	20	25	21,5	31,5	32
DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	32	12,1	18,4	19,2	29,2	29
DG0201-01c	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	38	22	28	25,8	35,8	36
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	17	7,9	16	17,1	27,1	27
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	14	7,4	15,7	16,9	26,9	27
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	11	6,7	15,1	16,4	26,4	26
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	8	6,1	13,5	14,9	24,9	25
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	5	5,8	12,7	14,2	24,2	24
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	2	6	12,9	14,4	24,4	24
DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	35	22,8	30,4	30,5	40,5	40
DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	32	20,8	26,3	22,8	32,8	33
DG0201-02c	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	38	23	31,4	32,4	42,4	42
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	17	6,7	13,6	14,6	24,6	25
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	14	6,2	13,1	14,3	24,3	24
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	11	6	12,7	13,8	23,8	24
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	8	5,4	12,1	13,3	23,3	23
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	5	5,2	11,7	13	23	23
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	2	5,2	11,8	13,1	23,1	23
DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	35	12,3	18,4	18,9	28,9	29
DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	32	10,8	17,3	18,4	28,4	28
DG0201-03c	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	38	19,4	24,5	21,6	31,6	32
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	17	12,8	19,1	20,1	30,1	30
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	14	12,3	18,5	19,5	29,5	30
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	11	11,8	17,9	18,9	28,9	29
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	8	11,5	17,5	18,4	28,4	28
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	5	11,4	17,3	18,2	28,2	28
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	2	11,3	17,2	18,1	28,1	28
DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	35	14,5	20,4	20	30	30
DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	32	11,5	18	18,8	28,8	29
DG0201-04c	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	38	22,4	27	25	35	35
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	17	26,5	32,1	33,4	43,4	43
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	14	26	31,7	33	43	43
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	11	24,7	30,6	31,9	41,9	42
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	8	19,9	27,6	29,6	39,6	40
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	5	19,1	26,5	28,3	38,3	38
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	2	18,9	26,1	27,7	37,7	38
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	35	11,6	17,8	16	26	26
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	32	8,9	14,8	15,5	25,5	26
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	29	8,8	14,7	15,7	25,7	26
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	26	8,8	15	15,9	25,9	26
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	23	8,6	14,8	15,9	25,9	26
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	20	8,3	14,9	16	26	26
DG0201-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	38	12	18,6	16,8	26,8	27
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	17	24,5	30,2	30,9	40,9	41
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	14	23,9	29,6	30,4	40,4	40
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	11	22,4	28,4	29,4	39,4	39
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	8	18,2	25,9	27,7	37,7	38
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	5	17,6	25	26,6	36,6	37
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	2	17,4	24,7	26,2	36,2	36
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	35	12,6	19,9	18,3	28,3	28
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	32	11,5	17,7	16,2	26,2	26
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	29	8,7	15	15,9	25,9	26
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	26	8,5	14,9	15,9	25,9	26
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	23	8,4	15	16,1	26,1	26
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	20	8,2	15	16,1	26,1	26
DG0201-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	38	13	20,3	18,8	28,8	29
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	17	27,8	33,6	35,6	45,6	46
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	14	27,4	33,2	35,1	45,1	45

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	11	26,6	32,4	34,2	44,2	44
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	8	22,7	29,3	31	41	41
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	5	21,9	28,1	29,5	39,5	40
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	2	21,7	27,5	28,5	38,5	38
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	35	7,7	13,8	14,3	24,3	24
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	32	7	13,3	14,4	24,4	24
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	29	7,7	13,8	14,6	24,6	25
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	26	7,6	13,9	14,7	24,7	25
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	23	7,3	13,9	14,8	24,8	25
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	20	7,1	13,8	14,8	24,8	25
DG0201-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	38	10,6	17,1	15,2	25,2	25
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	17	30,4	36,8	38,6	48,6	49
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	14	29,8	36,6	38,5	48,5	48
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	11	29,1	36	38,1	48,1	48
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	8	27,8	35	37,1	47,1	47
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	5	27,2	33,9	36,1	46,1	46
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	2	26,8	32,9	34,4	44,4	44
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	35	6,7	12,9	15,1	25,1	25
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	32	13,8	19,7	20,7	30,7	31
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	29	14,5	20,2	21,1	31,1	31
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	26	14,3	20,2	21,2	31,2	31
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	23	13,8	19,9	21	31	31
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	20	13,4	19,6	20,7	30,7	31
DG0201-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	38	7	13,1	14,6	24,6	25
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	35	27,6	32,8	34	44	44
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	32	27,7	32,9	34	44	44
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	29	27,7	32,9	34,1	44,1	44
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	26	27,7	32,9	34,1	44,1	44
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	23	27,5	32,8	34	44	44
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	20	27,1	32,6	33,8	43,8	44
DG0201-09c	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	38	27,7	32,8	33,9	43,9	44
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	35	25,9	30,9	31,5	41,5	42
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	32	25,9	31	31,6	41,6	42
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	29	25,9	31	31,6	41,6	42
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	26	25,9	31	31,6	41,6	42
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	23	25,7	30,8	31,5	41,5	42
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	20	25,1	30,6	31,3	41,3	41
DG0201-10c	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	38	25,9	30,9	31,5	41,5	42
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	35	28,6	34,1	36,1	46,1	46
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	32	28,7	34,1	36,2	46,2	46
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	29	28,7	34,2	36,3	46,3	46
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	26	28,7	34,2	36,3	46,3	46
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	23	28,6	34,1	36,1	46,1	46
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	20	28,4	34	36	46	46
DG0201-11c	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	38	28,6	34,1	36	46	46
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	35	30,8	36,9	38,5	48,5	48
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	32	30,9	36,9	38,6	48,6	49
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	29	30,9	37	38,7	48,7	49
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	26	30,9	37	38,7	48,7	49
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	23	30,9	37	38,7	48,7	49
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	20	30,7	36,9	38,7	48,7	49
DG0201-12c	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	38	30,8	36,9	38,4	48,4	48
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	17	6,6	13,8	15,4	25,4	25
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	14	6,1	13,3	15	25	25
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	11	5,7	12,9	14,5	24,5	24
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	8	5,6	12,5	14,3	24,3	24
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	5	5,6	12,2	14	24	24
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	2	5,6	12,3	14,1	24,1	24
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	35	7,4	13,5	15,1	25,1	25
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	32	7,4	13,5	15,1	25,1	25
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	29	7,5	13,9	15,5	25,5	26
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	26	7,7	14,3	15,8	25,8	26
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	23	7,4	14,3	15,8	25,8	26
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	20	7,1	14,1	15,7	25,7	26
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	52	27,7	32,9	34	44	44

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	50	27,5	32,5	33,6	43,6	44
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	47	26,5	31,4	32,4	42,4	42
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	44	25,3	30	30,4	40,4	40
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	41	23,3	27,8	27,4	37,4	37
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	17	20,6	26,5	27,3	37,3	37
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	14	20	25,8	26,7	36,7	37
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	11	17,6	24,3	25,5	35,5	36
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	8	16,5	23,4	24,6	34,6	35
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	5	16,2	22,8	23,9	33,9	34
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	2	16,2	22,7	23,7	33,7	34
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	35	22,2	27,7	28,5	38,5	38
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	32	22,2	27,6	28,3	38,3	38
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	29	22,2	27,6	28,3	38,3	38
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	26	22,1	27,6	28,2	38,2	38
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	23	21,7	27,4	28	38	38
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	20	21,1	26,9	27,7	37,7	38
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	52	20	25,9	23,4	33,4	33
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	50	19	25,1	21,7	31,7	32
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	47	18,3	24	19,8	29,8	30
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	44	17,2	22,5	18,1	28,1	28
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	41	10	15,9	16,2	26,2	26
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	52	23,9	29	27,3	37,3	37
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	50	23,1	28,1	25,6	35,6	36
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	47	22,1	26,9	23,4	33,4	33
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	44	18,7	23,6	19,5	29,5	30
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	41	10,7	16,6	17,1	27,1	27
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	52	13,1	19,6	18,6	28,6	29
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	50	12,7	19	17,2	27,2	27
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	47	12,3	18,2	15,5	25,5	26
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	44	8,3	14	14,6	24,6	25
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	41	7,2	13,2	14,4	24,4	24
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	52	8,7	15,3	17,1	27,1	27
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	50	7,7	14,1	15,8	25,8	26
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	47	7,2	13,6	15,3	25,3	25
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	44	7,4	13,7	15,3	25,3	25
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	41	7,4	13,6	15,2	25,2	25
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	38	7,4	13,6	15,2	25,2	25
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	52	26,2	31,3	32,9	42,9	43
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	50	25,9	30,8	32,3	42,3	42
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	47	23,2	28,9	30,6	40,6	41
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	44	22,6	28,4	29,6	39,6	40
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	41	22,4	28	28,9	38,9	39
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	38	22,2	27,8	28,6	38,6	39
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	17	8,2	16,3	17,1	27,1	27
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	14	7,6	16	16,9	26,9	27
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	11	6,9	15,3	16,5	26,5	26
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	8	5,8	13,3	14,8	24,8	25
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	5	5,5	12,7	14,2	24,2	24
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	2	5,7	12,7	14,1	24,1	24
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	29	8,9	15,5	16,2	26,2	26
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	26	8,6	15,2	15,7	25,7	26
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	23	8,6	15,3	16	26	26
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	20	8,5	15,3	16,1	26,1	26
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	17	29,5	36,7	38,7	48,7	49
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	14	29	36,5	38,6	48,6	49
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	11	28,3	36,2	38,5	48,5	48
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	8	27,2	35,5	38,1	48,1	48
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	5	26,5	34,7	37,5	47,5	48
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	2	26,2	33,5	36,1	46,1	46
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	29	30	36,8	38,6	48,6	49
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	26	30	36,9	38,7	48,7	49
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	23	30	36,9	38,7	48,7	49
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	20	29,8	36,8	38,8	48,8	49
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	17	29,8	36,7	38,7	48,7	49
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	14	29,3	36,5	38,6	48,6	49

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	11	28,5	36,1	38,4	48,4	48
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	8	27,3	35,3	37,8	47,8	48
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	5	26,7	34,3	37	47	47
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	2	26,4	33,3	35,5	45,5	46
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	29	30,3	36,8	38,6	48,6	49
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	26	30,3	36,8	38,7	48,7	49
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	23	30,3	36,9	38,7	48,7	49
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	20	30,1	36,8	38,7	48,7	49
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	17	29,2	36,8	38,7	48,7	49
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	14	28,7	36,6	38,7	48,7	49
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	11	28,1	36,3	38,6	48,6	49
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	8	27,2	35,8	38,3	48,3	48
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	5	26,2	35,1	37,8	47,8	48
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	2	25,9	33,8	36,5	46,5	46
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	29	29,8	36,8	38,5	48,5	48
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	26	29,8	36,9	38,6	48,6	49
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	23	29,7	36,9	38,7	48,7	49
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	20	29,5	36,9	38,7	48,7	49
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	17	22,3	31,8	32,5	42,5	42
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	14	22,1	31,8	32,6	42,6	43
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	11	21,5	31,1	32,4	42,4	42
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	8	21,9	31,5	33,6	43,6	44
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	5	22,8	31,3	33,2	43,2	43
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	2	22,4	29,9	31,5	41,5	42
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	29	22,3	31,5	32	42	42
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	26	22,2	31,5	32,1	42,1	42
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	23	22,3	31,6	32,2	42,2	42
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	20	22,3	31,7	32,4	42,4	42
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	17	9,3	17,1	18,8	28,8	29
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	14	8,7	16,9	18,7	28,7	29
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	11	8,1	16,5	18,5	28,5	28
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	8	7,5	16	20,8	30,8	31
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	5	10,9	18,1	19,9	29,9	30
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	2	10,3	17,3	18,8	28,8	29
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	29	11,3	18	19,1	29,1	29
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	26	10,2	16,7	17,9	27,9	28
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	23	10,1	16,6	18	28	28
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	20	9,7	16,6	18,1	28,1	28
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	17	21,5	29,3	28,9	38,9	39
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	14	20,8	27,9	27,5	37,5	38
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	11	20	27,5	26,2	36,2	36
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	8	8	16,2	18	28	28
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	5	7,7	15,1	16,7	26,7	27
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	2	7,5	14,8	16,3	26,3	26
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	29	19,3	27,5	27,3	37,3	37
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	26	19,2	27,5	27,3	37,3	37
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	23	19,2	27,5	27,4	37,4	37
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	20	19,2	27,5	27,4	37,4	37
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	17	7,3	13,8	16	26	26
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	14	6,8	13,3	15,5	25,5	26
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	11	6,4	13	15,3	25,3	25
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	8	6,1	12,6	15	25	25
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	5	5,9	12,4	14,7	24,7	25
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	2	6,7	13,2	15,4	25,4	25
DG0401-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	19	7,6	14,1	16,3	26,3	26
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	17	7,8	14,4	16,5	26,5	26
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	14	7,2	13,9	16	26	26
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	11	6,8	13,5	15,6	25,6	26
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	8	6,4	13	15,1	25,1	25
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	5	6,2	12,8	14,9	24,9	25
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	2	6,6	13,3	15,5	25,5	26
DG0401-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	19	8,1	14,7	16,7	26,7	27
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	17	7,7	14,1	16,2	26,2	26
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	14	7,2	13,6	15,6	25,6	26
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	11	6,8	13,3	15,4	25,4	25

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	8	6,6	13	15	25	25
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	5	6,4	12,8	14,8	24,8	25
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	2	7,2	13,5	15,2	25,2	25
DG0401-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	19	8	14,4	16,4	26,4	26
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	17	8	14,7	16,8	26,8	27
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	14	7,5	14,3	16,4	26,4	26
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	11	7	13,8	15,9	25,9	26
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	8	6,6	13,3	15,4	25,4	25
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	5	6,3	12,9	15,1	25,1	25
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	2	6,5	13,3	15,4	25,4	25
DG0401-04b	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	19	8,4	15	17	27	27
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	17	8,5	14,7	16,7	26,7	27
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	14	8,1	14,2	16,2	26,2	26
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	11	7,6	13,9	15,9	25,9	26
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	8	7,4	13,7	15,7	25,7	26
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	5	7,3	13,6	15,6	25,6	26
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	2	7,3	13,7	15,6	25,6	26
DG0401-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	19	8,8	15,1	17,1	27,1	27
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	17	14,7	22,4	23,3	33,3	33
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	14	14,1	21,1	21,6	31,6	32
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	11	13,5	20	19,8	29,8	30
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	8	9,9	16,7	18,4	28,4	28
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	5	8,3	15,3	17,6	27,6	28
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	2	8,1	15,2	17,5	27,5	28
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	35	24	29	29,8	39,8	40
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	32	17,9	25,6	27,5	37,5	38
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	29	16,6	24,6	26	36	36
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	26	16	24,2	25,7	35,7	36
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	23	15,5	23,7	25,1	35,1	35
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	20	15	23,3	24,5	34,5	34
DG0402-01c	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	38	27,6	32,2	32,6	42,6	43
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	17	31	36,3	37,8	47,8	48
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	14	30,2	35,3	36,7	46,7	47
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	11	29,1	33,7	34,8	44,8	45
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	8	22,5	28,1	29,3	39,3	39
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	5	21,5	26,8	27,7	37,7	38
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	2	21,2	26,4	27,2	37,2	37
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	35	31,4	36,8	38,6	48,6	49
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	32	31,4	36,8	38,6	48,6	49
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	29	31,4	36,9	38,6	48,6	49
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	26	31,4	36,9	38,7	48,7	49
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	23	31,4	36,9	38,6	48,6	49
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	20	31,4	36,8	38,3	48,3	48
DG0402-02c	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	38	31,4	36,8	38,5	48,5	48
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	17	31	36,3	37,8	47,8	48
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	14	30,2	35,3	36,8	46,8	47
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	11	29,3	33,9	35	45	45
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	8	22,9	28,2	29,6	39,6	40
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	5	22,1	27,1	28,4	38,4	38
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	2	21,8	26,8	27,9	37,9	38
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	35	31,4	36,8	38,6	48,6	49
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	32	31,5	36,8	38,7	48,7	49
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	29	31,5	36,9	38,7	48,7	49
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	26	31,5	36,9	38,6	48,6	49
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	23	31,5	36,8	38,6	48,6	49
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	20	31,4	36,8	38,4	48,4	48
DG0402-03c	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	38	31,4	36,8	38,5	48,5	48
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	17	30,9	36,4	37,9	47,9	48
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	14	30,1	35,5	36,9	46,9	47
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	11	28,6	33,7	35	45	45
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	8	21,3	28,1	30,1	40,1	40
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	5	20,2	26,7	28,3	38,3	38
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	2	19,9	26,2	27,2	37,2	37
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	35	31,3	36,8	38,6	48,6	49
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	32	31,3	36,9	38,6	48,6	49

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	29	31,3	36,9	38,7	48,7	49
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	26	31,3	36,9	38,7	48,7	49
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	23	31,3	36,9	38,6	48,6	49
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	20	31,3	36,8	38,4	48,4	48
DG0402-04c	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	38	31,3	36,8	38,4	48,4	48
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	17	22,6	30,2	32,4	42,4	42
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	14	21,9	29,7	31,9	41,9	42
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	11	20,7	28,8	31,2	41,2	41
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	8	19,8	27,4	29,4	39,4	39
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	5	18,9	26,2	27,8	37,8	38
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	2	18,7	25,7	26,8	36,8	37
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	35	23,3	30,6	33	43	43
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	32	23,3	30,6	33	43	43
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	29	23,3	30,6	33	43	43
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	26	23,3	30,6	32,9	42,9	43
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	23	23,2	30,6	32,8	42,8	43
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	20	23,2	30,5	32,6	42,6	43
DG0402-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	38	23,2	30,6	32,9	42,9	43
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	17	24,6	32	33,4	43,4	43
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	14	23,9	31,6	33,2	43,2	43
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	11	22,5	30,8	32,8	42,8	43
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	8	21,6	29,9	32,1	42,1	42
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	5	20,8	28,8	30,7	40,7	41
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	2	20,6	27,9	29,2	39,2	39
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	35	24,8	32	33,2	43,2	43
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	32	24,8	32	33,3	43,3	43
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	29	24,9	32,1	33,3	43,3	43
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	26	24,9	32,1	33,4	43,4	43
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	23	24,9	32,1	33,4	43,4	43
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	20	24,9	32,1	33,4	43,4	43
DG0402-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	38	24,9	32	33,2	43,2	43
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	17	23,5	29,5	31,1	41,1	41
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	14	22,9	28,9	30,5	40,5	40
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	11	22	27,8	29,4	39,4	39
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	8	18,5	25,3	27,1	37,1	37
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	5	17,8	24,3	25,7	35,7	36
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	2	17,6	24,1	25	35	35
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	35	24,8	30,4	32,2	42,2	42
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	32	24,8	30,5	32,2	42,2	42
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	29	24,8	30,5	32,2	42,2	42
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	26	24,8	30,5	32,1	42,1	42
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	23	24,6	30,3	31,9	41,9	42
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	20	24,1	30	31,6	41,6	42
DG0402-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	38	24,7	30,4	32,1	42,1	42
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	17	8,2	15	17,1	27,1	27
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	14	7,6	14,5	16,7	26,7	27
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	11	7,1	13,9	16,2	26,2	26
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	8	6,6	13,4	15,7	25,7	26
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	5	6,4	13	15,3	25,3	25
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	2	6,4	13,1	15,3	25,3	25
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	35	9	15,1	17,2	27,2	27
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	32	9,2	15,3	17,4	27,4	27
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	29	9,4	15,5	17,5	27,5	28
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	26	9,5	15,6	17,6	27,6	28
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	23	9,2	15,5	17,5	27,5	28
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	20	8,7	15,3	17,4	27,4	27
DG0402-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	38	9,2	15,6	17,6	27,6	28
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	17	6,9	13,5	15,9	25,9	26
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	14	6,4	13,2	15,5	25,5	26
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	11	6	12,8	15,1	25,1	25
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	8	5,6	12,4	14,7	24,7	25
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	5	5,6	12,4	14,6	24,6	25
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	2	5,6	12,5	14,6	24,6	25
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	35	10,2	16,6	18,5	28,5	28
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	32	9,7	15,9	17,9	27,9	28

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	29	9,6	15,8	17,7	27,7	28
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	26	9,5	15,7	17,6	27,6	28
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	23	9,3	15,6	17,5	27,5	28
DG0402-09c	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	38	11,3	18	20,1	30,1	30
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	17	9,5	16,7	18,9	28,9	29
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	14	8,9	16,1	18,3	28,3	28
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	11	8,4	15,6	17,8	27,8	28
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	8	7,9	15	17,2	27,2	27
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	5	7,5	14,5	16,8	26,8	27
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	2	7,5	14,6	16,9	26,9	27
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	35	9,1	15	17,2	27,2	27
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	32	8,9	14,9	17,3	27,3	27
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	29	8,9	15	17,3	27,3	27
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	26	8,8	15,1	17,4	27,4	27
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	23	8,8	15,1	17,3	27,3	27
DG0402-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	38	10,6	16,7	18,8	28,8	29
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	17	8,8	15,8	18	28	28
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	14	8,3	15,3	17,6	27,6	28
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	11	7,7	14,8	17,1	27,1	27
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	8	7,3	14,3	16,6	26,6	27
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	5	7,1	13,9	16,3	26,3	26
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	2	7	14	16,3	26,3	26
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	35	9,5	15,5	17,6	27,6	28
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	32	9,3	15,5	17,7	27,7	28
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	29	9,3	15,5	17,7	27,7	28
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	26	9,3	15,6	17,8	27,8	28
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	23	9,2	15,6	17,7	27,7	28
DG0402-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	38	10,8	16,9	18,8	28,8	29
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	17	10,5	17,7	19,7	29,7	30
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	14	9,9	17,1	19,1	29,1	29
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	11	9,3	16,4	18,5	28,5	28
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	8	8,6	15,6	17,8	27,8	28
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	5	7,8	14,8	17,4	27,4	27
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	2	7,7	14,9	17,4	27,4	27
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	35	8,9	14,8	17	27	27
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	32	8,7	14,7	16,9	26,9	27
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	29	8,6	14,7	16,9	26,9	27
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	26	8,7	15	17,2	27,2	27
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	23	8,6	14,9	17,1	27,1	27
DG0402-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	38	10,1	15,9	17,6	27,6	28
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	35	9,7	15,6	17,5	27,5	28
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	32	9,6	15,6	17,5	27,5	28
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	29	9,6	15,7	17,7	27,7	28
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	26	9,6	15,8	17,6	27,6	28
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	23	9,5	15,8	17,6	27,6	28
DG0402-13c	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	38	10,4	16,5	18,2	28,2	28
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	35	9,1	15,1	17,3	27,3	27
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	32	8,6	14,7	17	27	27
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	29	8,5	14,7	17	27	27
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	26	8,6	15	17,4	27,4	27
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	23	8,4	14,9	17,3	27,3	27
DG0402-14c	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	38	9,4	15,3	17,3	27,3	27
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	35	9,4	15,6	17,5	27,5	28
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	32	9,1	15	17,1	27,1	27
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	29	8,7	14,7	16,8	26,8	27
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	26	8,6	14,6	16,7	26,7	27
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	23	8,2	14,3	16,5	26,5	26
DG0402-15c	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	38	9,8	16,2	18,5	28,5	28
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	35	8	14	16,3	26,3	26
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	32	7,9	13,9	16,2	26,2	26
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	29	8	14	16,3	26,3	26
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	26	8,3	14,6	16,8	26,8	27
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	23	7,8	14,3	16,6	26,6	27
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	20	7,3	13,9	16,2	26,2	26
DG0402-16c	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	38	8,1	13,8	15,9	25,9	26

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	35	9,1	16,2	18,6	28,6	29
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	32	8,9	16	18,4	28,4	28
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	29	8,6	15,7	18,1	28,1	28
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	26	8,5	15,5	18,1	28,1	28
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	23	8,6	16	18,5	28,5	28
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	20	9,6	17	19,2	29,2	29
DG0402-17c	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	38	10	16,8	18,9	28,9	29
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	35	8,5	15,5	18,1	28,1	28
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	32	8,4	15,3	17,9	27,9	28
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	29	8,3	15,1	17,7	27,7	28
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	26	8,4	15,4	17,9	27,9	28
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	23	8	15	17,6	27,6	28
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	20	8,9	16	18,3	28,3	28
DG0402-18c	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	38	9	15,8	18,3	28,3	28
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	35	9,6	16,6	19,2	29,2	29
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	32	9,5	16,4	19,1	29,1	29
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	29	9,3	16	18,8	28,8	29
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	26	9,2	17	19,3	29,3	29
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	23	9,6	17,4	19,9	29,9	30
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	20	11	18,2	20,2	30,2	30
DG0402-19c	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	38	10,4	17,6	20,2	30,2	30
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	17	29,1	34,5	36,6	46,6	47
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	14	28,4	33,6	35,6	45,6	46
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	11	27,6	32,5	34,4	44,4	44
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	8	23,6	29,6	32,9	42,9	43
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	5	22,9	28,9	32,3	42,3	42
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	2	22,7	28,6	32,1	42,1	42
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	35	29,7	35,1	37,2	47,2	47
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	32	29,8	35,1	37,3	47,3	47
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	29	29,8	35,2	37,3	47,3	47
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	26	29,8	35,1	37,3	47,3	47
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	23	29,8	35,1	37,2	47,2	47
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	20	29,7	35	37,1	47,1	47
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	52	29,2	34	34,4	44,4	44
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	50	29,2	34	34,4	44,4	44
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	47	29,2	34	34,4	44,4	44
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	44	29,3	34	34,3	44,3	44
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	41	29,1	33,2	32,6	42,6	43
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	17	20,5	27,3	28,5	38,5	38
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	14	19,9	25,9	26,5	36,5	36
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	11	19,2	24,6	23,8	33,8	34
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	8	11,7	18,7	20,3	30,3	30
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	5	10	17,4	19,5	29,5	30
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	2	9,9	17,3	19,4	29,4	29
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	35	29,2	33,9	34,8	44,8	45
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	32	24,5	30,3	31,3	41,3	41
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	29	22,1	29	30,4	40,4	40
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	26	21,8	28,8	30,2	40,2	40
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	23	21,6	28,6	29,9	39,9	40
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	20	21,2	28,1	29,5	39,5	40
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	52	10,5	16,7	18,6	28,6	29
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	50	9,6	15,4	17,4	27,4	27
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	47	9,4	15	17,1	27,1	27
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	44	9,3	14,9	17	27	27
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	41	9,2	14,9	17	27	27
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	17	30,6	35,9	37,9	47,9	48
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	14	29,8	35	37	47	47
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	11	29	33,8	35,4	45,4	45
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	8	23	29	32,5	42,5	42
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	5	22,1	28,2	31,8	41,8	42
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	2	21,9	27,9	31,7	41,7	42
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	35	30,7	36,3	38,5	48,5	48
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	32	31,1	36,6	38,7	48,7	49
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	29	31,2	36,6	38,7	48,7	49
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	26	31,2	36,6	38,6	48,6	49

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	23	31,1	36,5	38,6	48,6	49
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	20	31,1	36,5	38,4	48,4	48
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	52	11	17,5	19,3	29,3	29
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	50	10,1	16,3	18,2	28,2	28
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	47	9,9	15,8	17,7	27,7	28
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	44	9,8	15,7	17,6	27,6	28
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	41	9,8	15,6	17,6	27,6	28
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	52	10,3	16,6	18,4	28,4	28
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	50	9,5	15,4	17,4	27,4	27
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	47	9,3	15	17,1	27,1	27
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	44	9,2	14,9	17,1	27,1	27
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	41	9,1	14,9	17,1	27,1	27
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	52	17,7	25,1	29,6	39,6	40
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	50	17,3	24,2	28,6	38,6	39
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	47	16,9	23,8	27,3	37,3	37
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	44	16,3	23,4	26,7	36,7	37
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	41	15,2	22,1	26,5	36,5	36
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	52	29,6	35	36,8	46,8	47
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	50	29,6	35	36,8	46,8	47
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	47	29,7	34,9	36,7	46,7	47
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	44	29,7	34,9	36,8	46,8	47
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	41	29,7	35	36,8	46,8	47
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	38	29,7	35	37,1	47,1	47
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	52	29,3	34,6	36,2	46,2	46
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	50	29,3	34,5	36	46	46
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	47	29,4	34,5	36	46	46
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	44	29,4	34,5	36	46	46
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	41	29,4	34,5	35,8	45,8	46
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	38	29,3	34,2	35,4	45,4	45
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	52	29,9	35,3	37,3	47,3	47
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	50	29,9	35,3	37,4	47,4	47
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	47	29,9	35,4	37,5	47,5	48
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	44	30	35,4	37,6	47,6	48
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	41	30	35,6	37,9	47,9	48
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	38	30,1	35,7	38,1	48,1	48
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	17	6,8	13,5	16,3	26,3	26
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	14	6,2	13	15,8	25,8	26
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	11	5,7	12,4	15,2	25,2	25
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	8	5,2	11,9	14,6	24,6	25
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	5	5	11,6	14,4	24,4	24
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	2	4,9	11,7	14,4	24,4	24
DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	22	7,8	14,7	17,3	27,3	27
DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	20	7,4	14,2	16,9	26,9	27
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	17	8,9	16,2	18,4	28,4	28
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	14	8,3	15,4	17,7	27,7	28
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	11	7,7	14,5	16,8	26,8	27
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	8	6,4	13,6	16,1	26,1	26
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	5	6	13,1	15,7	25,7	26
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	2	5,9	13,1	15,6	25,6	26
DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	22	10	17,9	19,8	29,8	30
DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	20	9,5	17,4	19,4	29,4	29
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	17	9,4	16,5	18,8	28,8	29
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	14	8,9	16	18,1	28,1	28
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	11	8,3	15,3	17,4	27,4	27
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	8	7,1	14,3	16,8	26,8	27
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	5	6,4	13,5	16,3	26,3	26
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	2	6,2	13,6	16,4	26,4	26
DG0501-03b	[1/5] - C	134761,1	456960,6	22	10,5	18,2	20,2	30,2	30
DG0501-03b	[1/5] - C	134761,1	456960,6	20	10,1	17,7	19,7	29,7	30
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	17	10,4	18,4	20,4	30,4	30
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	14	9,8	17,6	19,5	29,5	30
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	11	9,2	16,9	18,6	28,6	29
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	8	8	15,6	17,8	27,8	28
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	5	6,9	14,6	17,3	27,3	27
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	2	6,7	14,6	17,2	27,2	27

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0501-04b	[1/5] - C	134775,5	456946,7	22	11,4	20,1	22	32	32
DG0501-04b	[1/5] - C	134775,5	456946,7	20	10,9	19,3	21,3	31,3	31
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	17	7,8	15,2	18,7	28,7	29
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	14	7,2	14,6	18,1	28,1	28
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	11	6,7	14	17,7	27,7	28
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	8	6,2	13,6	17,2	27,2	27
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	5	6	13,1	16,8	26,8	27
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	2	5,9	13,2	16,7	26,7	27
DG0501-05b	[1/5] - C	134746,6	456974,5	22	8,9	16,2	19,7	29,7	30
DG0501-05b	[1/5] - C	134746,6	456974,5	20	8,4	15,8	19,3	29,3	29
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	17	5,5	11,6	13,8	23,8	24
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	14	4,4	10,7	12,9	22,9	23
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	11	6,3	12,6	14,6	24,6	25
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	8	6	12,4	14,3	24,3	24
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	5	5,9	12,1	14,1	24,1	24
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	2	5,8	12,1	14,1	24,1	24
DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	22	5,8	11,9	14,2	24,2	24
DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	20	5,6	11,7	14	24	24
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	17	5,9	12,1	14,2	24,2	24
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	14	6,8	12,9	15	25	25
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	11	6,2	12,6	14,8	24,8	25
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	8	5,8	12,2	14,5	24,5	24
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	5	5,7	11,9	14,3	24,3	24
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	2	5,6	11,9	14,2	24,2	24
DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	22	6,2	12,3	14,5	24,5	24
DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	20	6,1	12,1	14,3	24,3	24
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	17	5,8	12,4	14,7	24,7	25
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	14	3,8	10	12	22	22
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	11	5,7	12	13,8	23,8	24
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	8	5,5	11,8	13,6	23,6	24
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	5	5,4	11,6	13,5	23,5	24
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	2	5,4	11,7	13,6	23,6	24
DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	22	6,2	12,9	15,3	25,3	25
DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	20	5,9	12,7	15	25	25
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	17	8,8	16,7	19,4	29,4	29
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	14	8,5	16,4	19,2	29,2	29
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	11	8,2	16,4	19,1	29,1	29
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	8	8,8	17,3	20	30	30
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	5	8,6	17,2	19,9	29,9	30
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	2	8,4	17	19,7	29,7	30
DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	22	9	17	19,7	29,7	30
DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	20	8,9	16,8	19,5	29,5	30
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	17	8,4	16,3	19	29	29
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	14	8	16	18,6	28,6	29
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	11	8,9	17,4	20,1	30,1	30
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	8	8,8	17,4	20	30	30
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	5	8,5	17,1	19,8	29,8	30
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	2	8,4	16,8	19,6	29,6	30
DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	22	8,7	16,6	19,2	29,2	29
DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	20	8,5	16,4	19,1	29,1	29
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	17	9,1	17,1	19,8	29,8	30
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	14	8,9	16,9	19,7	29,7	30
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	11	8,5	16,7	19,4	29,4	29
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	8	8,9	17,5	20,2	30,2	30
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	5	8,7	17,4	20,1	30,1	30
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	2	8,6	17,2	19,9	29,9	30
DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	22	9,3	17,4	20,1	30,1	30
DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	20	9,2	17,2	19,9	29,9	30
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	17	11,4	20,7	28,2	38,2	38
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	14	10,7	20,2	28,1	38,1	38
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	11	9,9	19,3	27,1	37,1	37
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	8	9,2	18,5	26,2	36,2	36
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	5	8,7	17,5	25,2	35,2	35
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	2	8,6	17,5	24,8	34,8	35
DG0601-01b	[1/5] - C	134843,5	456881,5	19	11,8	20,8	28,2	38,2	38

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	17	11,9	26,2	32,4	42,4	42
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	14	11,2	26,2	32,3	42,3	42
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	11	10,4	25,3	31,5	41,5	42
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	8	9,6	24,3	30,5	40,5	40
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	5	9	23,3	29,4	39,4	39
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	2	9,1	22,8	28,9	38,9	39
DG0601-02b	[1/5] - C	134854,3	456871,1	19	12,2	26,3	32,4	42,4	42
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	17	11,6	19,8	22,9	32,9	33
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	14	10,8	19,1	22,3	32,3	32
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	11	10	18,3	21,4	31,4	31
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	8	9,3	17,4	20,7	30,7	31
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	5	8,8	16,6	19,9	29,9	30
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	2	8,8	16,7	19,8	29,8	30
DG0601-03b	[1/5] - C	134832,6	456891,8	19	12,1	20,1	23	33	33
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	17	13,5	24	29,4	39,4	39
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	14	13	23,9	29,4	39,4	39
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	11	12,1	23,3	28,8	38,8	39
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	8	11,3	22,2	27,7	37,7	38
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	5	10,6	21	26,5	36,5	36
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	2	10,5	20,5	25,9	35,9	36
DG0601-04b	[1/5] - C	134865,2	456860,7	19	13,7	24	29,4	39,4	39
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	17	11,6	19,3	22,7	32,7	33
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	14	10,8	18,5	22	32	32
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	11	10	17,7	21,2	31,2	31
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	8	9,4	17	20,4	30,4	30
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	5	8,9	16,3	19,6	29,6	30
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	2	8,9	16,4	19,6	29,6	30
DG0601-05b	[1/5] - C	134821,8	456902,2	19	12,1	19,7	22,9	32,9	33
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	17	9,4	15,8	18,4	28,4	28
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	14	8,9	15,3	17,9	27,9	28
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	11	8,3	14,8	17,4	27,4	27
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	8	7,8	14,3	16,8	26,8	27
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	5	7,5	13,9	16,5	26,5	26
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	2	7,4	13,9	16,4	26,4	26
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	29	8,8	14,9	17,6	27,6	28
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	26	8,7	14,8	17,6	27,6	28
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	23	8,7	15	17,9	27,9	28
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	20	9,8	16,1	18,7	28,7	29
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	17	9,9	16,5	19,5	29,5	30
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	14	9,3	16	18,9	28,9	29
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	11	8,7	15,4	18,3	28,3	28
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	8	8,2	14,8	17,7	27,7	28
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	5	7,9	14,4	17,3	27,3	27
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	2	7,7	14,4	17,2	27,2	27
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	29	9,6	15,6	18,4	28,4	28
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	26	9,5	15,5	18,3	28,3	28
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	23	9,3	15,5	18,5	28,5	28
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	20	10,4	16,8	19,8	29,8	30
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	17	8,1	15	17,8	27,8	28
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	14	7,7	14,7	17,4	27,4	27
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	11	7,2	14,2	16,9	26,9	27
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	8	6,8	13,8	16,4	26,4	26
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	5	6,5	13,4	16,1	26,1	26
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	2	6,4	13,5	16,2	26,2	26
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	29	8,8	14,7	16,9	26,9	27
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	26	8,6	14,6	17	27	27
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	23	8,2	14,5	17,2	27,2	27
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	20	8,1	15	17,8	27,8	28
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	17	11,4	19,7	22,5	32,5	32
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	14	11,1	19,4	22,2	32,2	32
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	11	10,7	19,1	21,9	31,9	32
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	8	10,2	18,6	21,4	31,4	31
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	5	9,8	18,2	21	31	31
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	2	10	18,3	21,1	31,1	31
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	29	11,9	20,2	22,8	32,8	33

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	26	11,7	19,9	22,6	32,6	33
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	23	11,5	19,7	22,5	32,5	32
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	20	11,3	19,6	22,5	32,5	32
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	17	11,1	19,2	22	32	32
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	14	10,8	19	21,7	31,7	32
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	11	10,5	18,7	21,4	31,4	31
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	8	10	18,2	20,9	30,9	31
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	5	9,7	17,9	20,6	30,6	31
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	2	9,8	18,1	20,8	30,8	31
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	29	11,6	19,6	22,2	32,2	32
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	26	11,4	19,4	22,1	32,1	32
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	23	11,2	19,3	22	32	32
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	20	11,1	19,2	22,1	32,1	32
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	17	11,6	20,1	23	33	33
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	14	11,3	19,8	22,7	32,7	33
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	11	11	19,5	22,3	32,3	32
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	8	10,5	19,1	21,9	31,9	32
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	5	10,1	18,6	21,4	31,4	31
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	2	10,2	18,5	21,4	31,4	31
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	29	12,4	20,8	23,4	33,4	33
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	26	12,1	20,6	23,2	33,2	33
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	23	12	20,4	23,1	33,1	33
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	20	11,8	20,3	23,1	33,1	33
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	17	10,4	18,6	21,5	31,5	32
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	14	10,2	18,4	21,2	31,2	31
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	11	9,8	18,1	20,9	30,9	31
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	8	9,3	17,7	20,5	30,5	30
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	5	9,4	17,8	20,6	30,6	31
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	2	9,5	18	20,9	30,9	31
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	29	10,9	19	21,6	31,6	32
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	26	10,7	18,8	21,4	31,4	31
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	23	10,5	18,6	21,4	31,4	31
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	20	10,5	18,7	21,6	31,6	32
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	17	11,9	20,7	23,6	33,6	34
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	14	11,6	20,4	23,4	33,4	33
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	11	11,3	20,1	23	33	33
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	8	10,8	19,6	22,6	32,6	33
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	5	10,3	19	22	32	32
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	2	10,2	18,8	21,9	31,9	32
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	29	12,7	21,5	24,2	34,2	34
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	26	12,4	21,2	24	34	34
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	23	12,3	21	23,9	33,9	34
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	20	12,1	20,9	23,7	33,7	34
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	17	24,7	30,7	33,7	43,7	44
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	14	24	30,2	33,3	43,3	43
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	11	23,3	29,4	32,5	42,5	42
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	8	22,7	28,6	31,6	41,6	42
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	5	22,3	28	30,8	40,8	41
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	2	22,3	27,9	30,6	40,6	41
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	29	25,5	30,9	33,5	43,5	44
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	26	25,5	31	33,6	43,6	44
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	23	25,4	31,1	33,8	43,8	44
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	20	25,2	31	33,9	43,9	44
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	17	22,4	28,8	31,5	41,5	42
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	14	21,7	28,1	30,9	40,9	41
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	11	21,1	27,4	30,1	40,1	40
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	8	20,5	26,7	29,3	39,3	39
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	5	20,2	26,2	28,6	38,6	39
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	2	20,2	26,2	28,6	38,6	39
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	29	23,3	29,1	31,4	41,4	41
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	26	23,1	29,2	31,6	41,6	42
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	23	23,2	29,3	31,7	41,7	42
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	20	23	29,1	31,7	41,7	42
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	17	27	33	35,6	45,6	46
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	14	26,2	32,6	35,4	45,4	45

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	11	25,5	31,8	34,7	44,7	45
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	8	24,6	30,9	33,7	43,7	44
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	5	23,9	30	32,7	42,7	43
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	2	23,8	29,8	32,3	42,3	42
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	29	27,1	32,7	35,1	45,1	45
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	26	27,1	32,9	35,3	45,3	45
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	23	27,1	33,1	35,5	45,5	46
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	20	27,1	33,1	35,6	45,6	46
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	17	20,6	27,9	35	45	45
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	14	20,5	27,9	35	45	45
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	11	19,6	27,3	34,7	44,7	45
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	8	18,6	26,2	33,5	43,5	44
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	5	17,6	25	32,3	42,3	42
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	2	17,1	24,2	31,5	41,5	42
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	29	20,8	27,9	34,9	44,9	45
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	26	20,7	27,9	35,1	45,1	45
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	23	20,7	27,9	35,2	45,2	45
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	20	20,7	27,9	35,2	45,2	45
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	17	11,2	18,8	23,7	33,7	34
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	14	10,5	18	23	33	33
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	11	9,8	17,3	22,2	32,2	32
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	8	9,1	16,5	21,5	31,5	32
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	5	8,3	15,6	20,8	30,8	31
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	2	8,2	15,5	20,6	30,6	31
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	29	12,5	19,6	22,4	32,4	32
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	26	12,1	19,2	22,1	32,1	32
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	23	12	19,1	22,1	32,1	32
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	29	12,7	25,3	31,1	41,1	41
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	26	12,4	25,2	31	41	41
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	23	12,1	25	30,9	40,9	41
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	29	14	22,9	28,2	38,2	38
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	26	13,7	22,8	28,1	38,1	38
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	23	13,5	22,4	28	38	38
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	29	12,7	21,6	25,2	35,2	35
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	26	12,3	21,3	25,2	35,2	35
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	23	12,1	21,1	25,1	35,1	35
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	29	13,5	21,2	24	34	34
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	26	13,2	21	23,9	33,9	34
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	23	12,9	20,7	23,8	33,8	34
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	29	13	20,6	24,7	34,7	35
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	26	12,6	20,2	24,4	34,4	34
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	23	12,3	19,9	24,3	34,3	34
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	20	11,9	19,4	24,2	34,2	34
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	17	25,5	34,6	39	49	49
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	14	25,3	34,5	38,9	48,9	49
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	11	25,1	34,3	38,7	48,7	49
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	8	24,1	33,5	37,9	47,9	48
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	5	23	32	36,4	46,4	46
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	2	20,8	30,1	34,8	44,8	45
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	29	25,8	34,7	38,9	48,9	49
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	26	25,7	34,7	39	49	49
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	23	25,7	34,7	39	49	49
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	20	25,6	34,7	39	49	49
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	17	22,5	28,7	30,9	40,9	41
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	14	21,8	28	30,3	40,3	40
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	11	21,2	27,3	29,5	39,5	40
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	8	20,5	26,6	28,7	38,7	39
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	5	20,2	26	28	38	38
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	2	20,3	26,1	28	38	38
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	29	25,3	30,4	31,4	41,4	41
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	26	25,2	30,3	31,3	41,3	41
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	23	25,1	29,5	30,5	40,5	40
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	17	13,9	23	25,8	35,8	36
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	14	13,6	22,7	25,5	35,5	36
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	11	13,3	22,2	25,1	35,1	35

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	8	12,8	21,7	24,5	34,5	34
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	5	12,2	20,8	23,7	33,7	34
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	2	11,9	19,4	22,5	32,5	32
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	29	23,8	29,5	31,3	41,3	41
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	26	23,7	29,4	31,3	41,3	41
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	23	23,7	29,5	31,3	41,3	41
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	20	23,4	29,3	31,3	41,3	41
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	17	13,6	22,4	25,2	35,2	35
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	14	13,3	22,1	25	35	35
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	11	13	21,8	24,6	34,6	35
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	8	12,5	21,3	24,1	34,1	34
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	5	12	20,7	23,5	33,5	34
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	2	12	20,3	23,2	33,2	33
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	29	15	24,2	26,7	36,7	37
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	26	14,6	23,8	26,3	36,3	36
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	23	14,4	23,6	26,2	36,2	36
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	20	14,2	23,3	26	36	36
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	17	15,1	24,1	26,7	36,7	37
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	14	14,7	23,7	26,3	36,3	36
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	11	14,4	23,1	25,9	35,9	36
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	8	13,9	22,5	25,2	35,2	35
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	5	13,3	21,6	24,3	34,3	34
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	2	9,7	17,8	21,2	31,2	31
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	29	14,5	23,5	26	36	36
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	26	14,2	23,2	25,7	35,7	36
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	23	14	22,9	25,5	35,5	36
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	20	13,9	22,7	25,4	35,4	35
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	29	16,4	25,4	27,9	37,9	38
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	26	16	24,9	27,4	37,4	37
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	23	15,7	24,7	27,2	37,2	37
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	20	15,4	24,4	27	37	37
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	17	28,7	33,8	35,3	45,3	45
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	14	28	33,3	35,1	45,1	45
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	11	27,2	32,6	34,5	44,5	44
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	8	26,5	31,7	33,5	43,5	44
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	5	25,9	30,9	32,5	42,5	42
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	2	25,8	30,7	32,1	42,1	42
DG0702-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	19	29	34	35,4	45,4	45
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	17	30	35	36,7	46,7	47
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	14	29,4	34,6	36,5	46,5	46
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	11	28,6	34	36,1	46,1	46
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	8	27,8	33,1	35,1	45,1	45
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	5	27,1	32,2	34	44	44
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	2	26,9	31,7	33,4	43,4	43
DG0702-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	19	30,3	35,2	36,7	46,7	47
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	17	27,7	33	34	44	44
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	14	27	32,5	33,6	43,6	44
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	11	26,3	31,7	32,9	42,9	43
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	8	25,5	30,9	32	42	42
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	5	25,1	30,2	31,1	41,1	41
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	2	25	30	30,9	40,9	41
DG0702-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	19	28,2	33,4	34,2	44,2	44
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	17	28,2	33,3	34	44	44
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	14	27,5	32,7	33,6	43,6	44
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	11	26,8	32	32,8	42,8	43
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	8	26,1	31,2	31,9	41,9	42
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	5	25,7	30,6	31,2	41,2	41
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	2	25,6	30,4	31	41	41
DG0702-04b	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	19	28,7	33,6	34,2	44,2	44
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	17	23,7	29,7	30,7	40,7	41
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	14	23	29,1	30,2	40,2	40
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	11	22,3	28,3	29,5	39,5	40
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	8	21,6	27,5	28,6	38,6	39
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	5	21,1	26,9	27,8	37,8	38
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	2	21,2	26,9	27,8	37,8	38

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0702-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	19	24,2	30	31	41	41
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	17	27,3	37	41,6	51,6	52
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	14	27,2	37	41,7	51,7	52
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	11	27,1	37	41,6	51,6	52
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	8	26,8	36,8	41,5	51,5	52
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	5	25,5	35,6	40,4	50,4	50
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	2	24,1	33,6	38,4	48,4	48
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	35	27,2	36,2	40,4	50,4	50
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	32	27,3	36,3	40,6	50,6	51
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	29	27,3	36,8	41,2	51,2	51
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	26	27,4	36,9	41,4	51,4	51
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	23	27,4	37	41,5	51,5	52
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	20	27,3	37	41,6	51,6	52
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	52	30,7	37,9	42,1	52,1	52
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	50	31,5	38,1	42,2	52,2	52
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	47	31,6	37,3	40,5	50,5	50
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	44	30,9	35	34,9	44,9	45
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	41	21,1	27,2	28,6	38,6	39
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	17	26,5	36	40,5	50,5	50
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	14	26,4	35,9	40,4	50,4	50
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	11	26,3	35,8	40,4	50,4	50
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	8	25,7	35,5	40,1	50,1	50
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	5	24,4	34	38,6	48,6	49
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	2	22,9	32	36,7	46,7	47
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	35	26,5	35,3	39,4	49,4	49
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	32	26,6	35,8	40	50	50
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	29	26,6	35,9	40,2	50,2	50
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	26	26,7	35,9	40,3	50,3	50
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	23	26,7	36	40,4	50,4	50
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	20	26,6	36	40,4	50,4	50
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	52	29	33,1	32,3	42,3	42
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	50	27,7	31,8	31,2	41,2	41
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	47	21,8	27,2	27,8	37,8	38
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	44	18,1	24,6	26	36	36
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	41	15,3	22	24,2	34,2	34
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	17	28	38,1	42,9	52,9	53
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	14	28	38,1	43	53	53
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	11	27,9	38,1	43	53	53
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	8	27,7	38	42,9	52,9	53
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	5	26,7	37,4	42,4	52,4	52
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	2	25	35	40	50	50
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	35	27,9	36,8	41,1	51,1	51
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	32	28	36,9	41,3	51,3	51
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	29	28	37,3	41,8	51,8	52
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	26	28,1	37,9	42,5	52,5	52
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	23	28,1	38	42,7	52,7	53
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	20	28	38	42,8	52,8	53
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	52	30,1	34,2	34,7	44,7	45
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	50	30,1	34	33,8	43,8	44
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	47	28,9	32,9	32,1	42,1	42
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	44	21,7	27,1	27,8	37,8	38
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	41	16,5	23,1	25,2	35,2	35
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	52	25,9	30,2	29,9	39,9	40
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	50	21,3	26,8	27,5	37,5	38
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	47	19,3	25,5	26,5	36,5	36
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	44	16,9	23,7	25,1	35,1	35
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	41	14,5	21,3	23,5	33,5	34
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	52	19	27,6	30,5	40,5	40
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	50	18,7	27,4	30,3	40,3	40
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	47	18,6	27,3	30,3	40,3	40
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	44	18,5	27,3	30,3	40,3	40
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	41	18,4	26,9	29,9	39,9	40
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	52	26,8	35,2	39,2	49,2	49
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	50	26,9	35,3	39,3	49,3	49
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	47	27	35,4	39,4	49,4	49

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	44	27,1	35,6	39,6	49,6	50
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	41	27,1	35,7	39,8	49,8	50
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	38	27,2	35,8	39,9	49,9	50
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	52	26,3	34,5	38,4	48,4	48
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	50	26,3	34,6	38,5	48,5	48
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	47	26,4	34,7	38,6	48,6	49
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	44	26,4	34,8	38,8	48,8	49
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	41	26,5	34,9	38,9	48,9	49
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	38	26,5	35,2	39,3	49,3	49
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	52	26,8	35,8	40,1	50,1	50
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	50	27,1	36	40,2	50,2	50
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	47	27,7	36,2	40,4	50,4	50
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	44	27,8	36,4	40,6	50,6	51
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	41	27,9	36,5	40,8	50,8	51
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	38	27,9	36,7	41	51	51
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	17	26,1	35,4	39,8	49,8	50
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	14	25,9	35,3	39,8	49,8	50
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	11	25,8	35,2	39,6	49,6	50
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	8	25	34,7	39,2	49,2	49
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	5	23,8	33,1	37,6	47,6	48
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	2	21,8	31,1	35,9	45,9	46
DG0704-01b	[1/5] - A	134954,2	456829,7	35	16,9	26,1	29	39	39
DG0704-01b	[1/5] - A	134954,2	456829,7	32	16,7	25,5	28,6	38,6	39
DG0704-01c	[1/5] - C	134954,2	456829,7	38	17,4	26,4	29,3	39,3	39
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	17	28,6	38,9	43,8	53,8	54
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	14	28,6	38,9	43,9	53,9	54
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	11	28,5	38,9	43,9	53,9	54
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	8	28,3	38,8	43,8	53,8	54
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	5	27,5	38,4	43,5	53,5	54
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	2	25,6	36	41,1	51,1	51
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	35	26,2	34,8	38,9	48,9	49
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	32	26,2	35,3	39,5	49,5	50
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	29	26,2	35,3	39,6	49,6	50
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	26	26,3	35,4	39,7	49,7	50
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	23	26,2	35,4	39,8	49,8	50
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	20	26,2	35,4	39,8	49,8	50
DG0704-02c	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	38	26,1	34,7	38,8	48,8	49
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	17	33,2	41,3	46,3	56,3	56
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	14	33	41,3	46,3	56,3	56
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	11	32,4	41,1	46,3	56,3	56
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	8	31,8	40,8	46,2	56,2	56
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	5	30,7	40,1	45,6	55,6	56
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	2	29,9	38,3	43,5	53,5	54
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	35	28,4	37,4	41,9	51,9	52
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	32	28,5	37,6	42,1	52,1	52
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	29	28,6	38	42,6	52,6	53
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	26	28,6	38,5	43,2	53,2	53
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	23	28,7	38,7	43,5	53,5	54
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	20	28,6	38,8	43,7	53,7	54
DG0704-03c	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	38	28,4	37,2	41,6	51,6	52
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	17	32,7	41,1	45,9	55,9	56
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	14	32,3	41	46	56	56
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	11	31,9	40,9	45,9	55,9	56
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	8	31,3	40,6	45,8	55,8	56
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	5	30,5	40,1	45,3	55,3	55
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	2	29,5	38	43,1	53,1	53
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	35	33,2	40,3	44,7	54,7	55
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	32	33,3	40,4	44,9	54,9	55
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	29	33,3	40,7	45,3	55,3	55
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	26	33,3	41	45,7	55,7	56
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	23	33,3	41,1	46	56	56
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	20	33,3	41,2	46,1	56,1	56
DG0704-04c	[1/5] - C	134900,6	456776,6	38	33,2	40,2	44,4	54,4	54
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	17	33,9	41,6	46,6	56,6	57
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	14	33,8	41,6	46,7	56,7	57

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	11	33,3	41,4	46,6	56,6	57
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	8	32,5	41,1	46,5	56,5	56
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	5	31,4	40,3	46	56	56
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	2	30,5	38,6	43,9	53,9	54
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	35	32,8	40,1	44,4	54,4	54
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	32	32,8	40,2	44,5	54,5	54
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	29	32,9	40,3	44,7	54,7	55
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	26	32,9	40,6	45,1	55,1	55
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	23	32,9	40,9	45,6	55,6	56
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	20	32,8	41	45,8	55,8	56
DG0704-05c	[1/5] - C	134920,6	456775,1	38	32,7	39,9	44,1	54,1	54
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	17	33,6	39,6	44,1	54,1	54
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	14	33,4	39,5	44,1	54,1	54
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	11	32,9	39,3	44	54	54
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	8	32,1	38,7	43,8	53,8	54
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	5	30,9	37,7	43,2	53,2	53
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	2	30,2	36,3	41,1	51,1	51
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	35	33,9	40,6	45,1	55,1	55
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	32	33,9	40,8	45,3	55,3	55
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	29	34	41,1	45,7	55,7	56
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	26	34	41,3	46	56	56
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	23	34	41,4	46,2	56,2	56
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	20	34	41,5	46,4	56,4	56
DG0704-06c	[1/5] - C	134880,7	456778	38	33,8	40,5	44,9	54,9	55
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	17	31,3	36,9	40,1	50,1	50
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	14	31	36,7	40,1	50,1	50
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	11	30,2	36,2	39,9	49,9	50
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	8	29,3	35,5	39,5	49,5	50
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	5	28,4	34,4	38,3	48,3	48
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	2	28	33,5	37	47	47
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	35	33,5	39,1	43	53	53
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	32	33,5	39,1	43,2	53,2	53
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	29	33,5	39,2	43,3	53,3	53
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	26	33,6	39,3	43,4	53,4	53
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	23	33,6	39,3	43,6	53,6	54
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	20	33,6	39,5	44	54	54
DG0704-07c	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	38	33,4	39	42,9	52,9	53
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	35	31,6	37	39,9	49,9	50
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	32	31,6	36,9	39,9	49,9	50
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	29	31,3	36,7	39,9	49,9	50
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	26	31,3	36,8	40	50	50
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	23	31,6	37	40,1	50,1	50
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	20	31,4	36,9	40,1	50,1	50
DG0704-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	38	31,6	36,9	39,8	49,8	50
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	35	21,8	26,9	27,9	37,9	38
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	32	21,9	27	28	38	38
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	29	21,9	27	28,1	38,1	38
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	26	21,9	27	28,2	38,2	38
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	23	21,8	26,2	27,5	37,5	38
DG0704-09c	[1/5] - C	134894,3	456807,1	38	13,9	23,3	26,4	36,4	36
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	35	16,4	23	28,7	38,7	39
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	32	21,8	26,2	29,9	39,9	40
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	29	22	26,3	30	40	40
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	26	22	26,2	30	40	40
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	23	21,8	25,8	27,9	37,9	38
DG0704-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	38	17	23,9	29	39	39
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	35	19,4	24,1	26,2	36,2	36
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	32	19,6	24,3	26,5	36,5	36
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	29	19,8	24,5	26,6	36,6	37
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	26	19,7	24,4	26,5	36,5	36
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	23	19,6	24,2	26,2	36,2	36
DG0704-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	38	14,9	21,3	24,8	34,8	35
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	35	18	24	28,6	38,6	39
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	32	17,4	23,4	28,7	38,7	39
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	29	21	26	30,1	40,1	40

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	26	20,9	25,8	29,9	39,9	40
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	23	20,4	25	27,3	37,3	37
DG0704-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	38	18,9	25	28,9	38,9	39
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	17	14,6	22	25,3	35,3	35
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	14	14,4	21,8	25,2	35,2	35
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	11	13,5	21,1	24,6	34,6	35
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	8	12,7	20,2	23,6	33,6	34
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	5	11,9	19,2	22,6	32,6	33
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	2	11,7	19	22,3	32,3	32
DG0801-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	19	14,3	21,8	25,1	35,1	35
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	17	14,1	21,7	26	36	36
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	14	13,9	21,6	25,8	35,8	36
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	11	13	20,8	25	35	35
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	8	12,2	19,9	24,1	34,1	34
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	5	11,6	19,1	23,2	33,2	33
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	2	11,3	18,8	22,9	32,9	33
DG0801-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	19	13,9	21,6	25,9	35,9	36
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	17	15,4	22,9	26,9	36,9	37
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	14	15,3	22,8	26,9	36,9	37
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	11	14,4	22,3	26,6	36,6	37
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	8	13,5	21,3	25,5	35,5	36
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	5	12,7	20,2	24,3	34,3	34
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	2	12,4	19,7	23,7	33,7	34
DG0801-03b	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	19	15,2	22,8	26,8	36,8	37
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	17	13,3	22,4	27,2	37,2	37
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	14	13,3	22,1	26,7	36,7	37
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	11	12,5	21,2	25,8	35,8	36
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	8	11,8	20,4	25	35	35
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	5	11,2	19,7	24,3	34,3	34
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	2	11	19,4	23,8	33,8	34
DG0801-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	19	13,7	22,6	27,2	37,2	37
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	17	17,1	23,4	28,7	38,7	39
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	14	17	23,3	28,8	38,8	39
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	11	16,3	22,9	28,7	38,7	39
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	8	15,3	21,9	27,8	37,8	38
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	5	14,3	20,7	26,4	36,4	36
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	2	13,8	20,1	25,6	35,6	36
DG0801-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	19	16,9	23,2	28,7	38,7	39
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	17	12,6	20,5	24,2	34,2	34
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	14	12,4	20,1	23,6	33,6	34
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	11	11,7	19,4	22,9	32,9	33
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	8	11,3	18,7	22,1	32,1	32
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	5	11,1	18,2	21,5	31,5	32
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	2	10,9	18,1	21,4	31,4	31
DG0801-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	19	12,9	20,8	24,5	34,5	34
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	17	17,6	24	30,6	40,6	41
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	14	17,5	24	30,6	40,6	41
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	11	17,1	23,7	30,6	40,6	41
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	8	16	22,9	30,1	40,1	40
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	5	15	21,6	28,6	38,6	39
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	2	14,4	20,8	27,6	37,6	38
DG0801-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	19	17,5	23,9	30,6	40,6	41
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	17	12	19	21,8	31,8	32
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	14	11,4	18,4	21,3	31,3	31
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	11	10,7	17,8	20,6	30,6	31
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	8	10,1	17,1	19,9	29,9	30
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	5	9,6	16,5	19,3	29,3	29
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	2	9,5	16,5	19,2	29,2	29
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	29	12,3	19,2	22,8	32,8	33
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	26	12,2	18,6	21,2	31,2	31
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	23	12,3	18,9	21,6	31,6	32
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	20	12,5	19,2	22	32	32
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	17	17	24,6	28,4	38,4	38
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	14	16,9	24,6	28,5	38,5	38
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	11	16,4	24,3	28,4	38,4	38

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	8	15,3	23,7	28	38	38
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	5	14,4	22,3	26,5	36,5	36
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	2	13,9	21,5	25,5	35,5	36
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	29	14,2	21	23,2	33,2	33
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	26	13,5	20,9	24,2	34,2	34
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	23	13,2	20,7	24,1	34,1	34
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	17	32,6	39,9	44,6	54,6	55
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	14	32,6	39,9	44,6	54,6	55
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	11	32,5	39,8	44,6	54,6	55
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	8	31,5	39,3	44,5	54,5	54
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	5	30,2	38,2	43,6	53,6	54
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	2	29,4	36,6	41,6	51,6	52
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	29	15,6	22,3	24,9	34,9	35
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	26	15,3	22	25,2	35,2	35
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	23	15,3	21,9	25,2	35,2	35
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	17	35,8	42,6	46,7	56,7	57
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	14	35,8	42,6	46,8	56,8	57
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	11	35,7	42,6	46,8	56,8	57
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	8	35,2	42,3	46,7	56,7	57
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	5	33,8	41,4	46,2	56,2	56
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	2	32,6	39,6	44,2	54,2	54
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	29	15,1	21,8	24,4	34,4	34
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	26	14,5	21,2	24,2	34,2	34
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	23	14,5	21,2	24,3	34,3	34
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	17	33,8	39,3	41,7	51,7	52
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	14	33,7	39,2	41,7	51,7	52
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	11	33,2	38,8	41,4	51,4	51
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	8	31,9	37,8	40,6	50,6	51
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	5	30,9	36,6	39,3	49,3	49
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	2	30,3	35,8	38,3	48,3	48
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	29	17,2	23,3	28	38	38
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	26	16,8	23	27,9	37,9	38
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	23	16,8	22,9	27,9	37,9	38
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	17	34,6	40,2	42,8	52,8	53
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	14	34,5	40,2	42,9	52,9	53
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	11	34,3	40	42,8	52,8	53
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	8	33,1	39,2	42,2	52,2	52
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	5	31,9	37,9	40,9	50,9	51
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	2	31,2	36,8	39,6	49,6	50
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	29	14,9	22,8	26,8	36,8	37
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	26	13,9	22,1	26,5	36,5	36
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	23	13,9	22	26,4	36,4	36
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	17	33	38,3	40,6	50,6	51
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	14	32,9	38,2	40,5	50,5	50
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	11	31,8	37,5	40	50	50
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	8	30,8	36,5	39	49	49
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	5	29,8	35,4	37,9	47,9	48
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	2	29,3	34,7	37,1	47,1	47
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	29	17,9	24,2	29,9	39,9	40
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	26	17,5	23,7	29,8	39,8	40
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	23	17,5	23,6	29,8	39,8	40
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	17	35,3	41,1	44,1	54,1	54
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	14	35,3	41,1	44,1	54,1	54
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	11	35,1	41,1	44,1	54,1	54
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	8	34,3	40,5	43,8	53,8	54
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	5	32,9	39,3	42,7	52,7	53
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	2	32	37,9	41	51	51
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	29	16,3	23	25,8	35,8	36
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	26	15,6	22	25,2	35,2	35
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	23	15,6	22	25,2	35,2	35
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	17	32,3	37,5	39,6	49,6	50
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	14	31,8	37,2	39,3	49,3	49
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	11	30,6	36,2	38,5	48,5	48
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	8	29,6	35,1	37,5	47,5	48
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	5	28,7	34,1	36,4	46,4	46

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	2	28,4	33,5	35,8	45,8	46
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	29	17,1	24,7	28,5	38,5	38
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	26	16,9	24,5	28,3	38,3	38
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	23	17	24,5	28,3	38,3	38
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	20	17	24,5	28,4	38,4	38
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	17	35,9	42,1	45,4	55,4	55
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	14	35,9	42,1	45,4	55,4	55
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	11	35,8	42	45,5	55,5	56
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	8	35,3	41,8	45,4	55,4	55
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	5	33,8	40,8	44,7	54,7	55
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	2	32,6	39	42,7	52,7	53
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	29	32,6	39,5	43,9	53,9	54
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	26	32,6	39,5	44	54	54
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	23	32,6	39,6	44,3	54,3	54
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	20	32,6	39,8	44,5	54,5	54
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	17	31,6	36,8	38,6	48,6	49
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	14	30,8	36,1	38	48	48
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	11	29,7	34,8	36,7	46,7	47
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	8	28	33,2	35,5	45,5	46
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	5	27,2	32,3	34,6	44,6	45
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	2	26,9	31,9	34,2	44,2	44
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	29	35,7	42,1	45,9	55,9	56
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	26	35,7	42,2	46,1	56,1	56
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	23	35,8	42,3	46,2	56,2	56
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	20	35,8	42,4	46,5	56,5	56
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	17	18,6	25,2	26,3	36,3	36
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	14	18	24,1	24,7	34,7	35
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	11	17,1	22,7	22,6	32,6	33
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	8	11,5	18,8	20,5	30,5	30
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	5	9,9	17,5	19,7	29,7	30
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	2	9,5	17,3	19,6	29,6	30
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	29	33,7	39	41,3	51,3	51
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	26	33,7	39,1	41,5	51,5	52
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	23	33,8	39,2	41,5	51,5	52
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	20	33,8	39,2	41,6	51,6	52
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	17	25,5	30,2	30,6	40,6	41
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	14	24,7	29,3	29,4	39,4	39
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	11	23,6	27,8	27,6	37,6	38
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	8	20,2	24,9	25,6	35,6	36
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	5	19,4	24,1	24,8	34,8	35
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	2	19,1	23,8	24,5	34,5	34
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	29	34,5	39,9	42,3	52,3	52
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	26	34,5	39,9	42,4	52,4	52
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	23	34,5	40,1	42,6	52,6	53
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	20	34,6	40,2	42,8	52,8	53
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	17	13,4	21,1	22,8	32,8	33
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	14	12,8	20,3	21,8	31,8	32
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	11	12,1	19,4	20,7	30,7	31
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	8	9,9	17,5	19,8	29,8	30
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	5	8,8	16,6	19,3	29,3	29
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	2	8,6	16,5	19,2	29,2	29
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	29	33	38,3	40,5	50,5	50
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	26	33	38,3	40,5	50,5	50
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	23	33	38,4	40,6	50,6	51
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	20	33	38,4	40,6	50,6	51
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	29	35,2	40,7	43,4	53,4	53
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	26	35,2	40,8	43,5	53,5	54
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	23	35,3	40,9	43,7	53,7	54
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	20	35,3	41,1	43,9	53,9	54
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	29	32,3	37,6	39,6	49,6	50
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	26	32,3	37,7	39,7	49,7	50
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	23	32,3	37,7	39,7	49,7	50
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	20	32,3	37,6	39,7	49,7	50
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	29	35,7	41,6	44,6	54,6	55
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	26	35,8	41,7	44,7	54,7	55

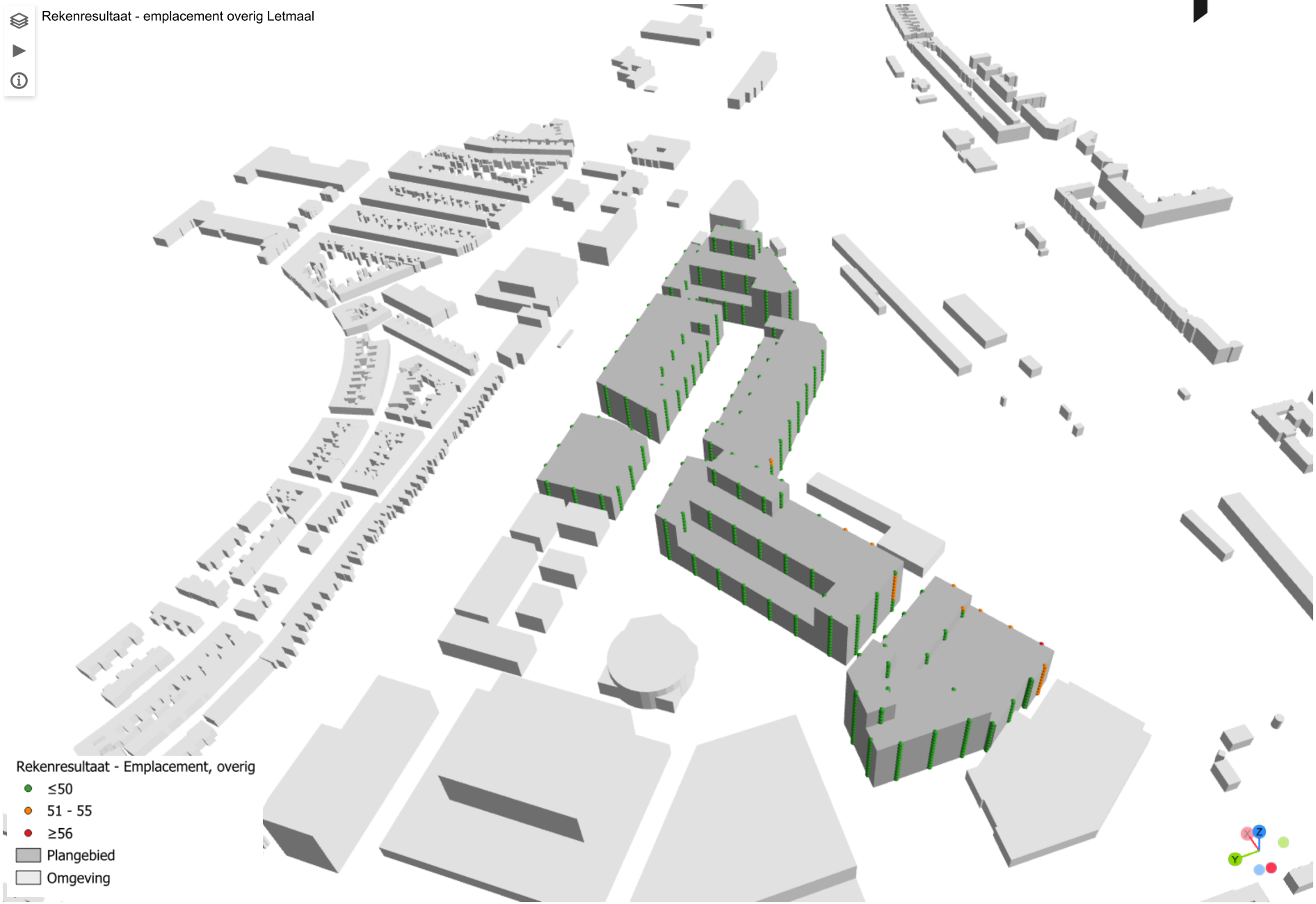
Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	23	35,9	41,7	44,9	54,9	55
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	20	35,9	41,9	45,2	55,2	55
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	29	31,7	37	38,9	48,9	49
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	26	31,7	37	38,9	48,9	49
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	23	31,7	37	38,9	48,9	49
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	20	31,7	36,9	38,9	48,9	49
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	29	20	27	28,3	38,3	38
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	26	19,7	26,9	28,2	38,2	38
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	23	19,6	26,5	27,8	37,8	38
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	20	19,1	26	27,3	37,3	37
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	29	26	31,1	31,9	41,9	42
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	26	25,9	31	31,7	41,7	42
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	23	25,9	30,9	31,6	41,6	42
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	20	25,8	30,7	31,2	41,2	41
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	29	14,5	23,3	24,8	34,8	35
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	26	14,2	23	24,7	34,7	35
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	23	14	22,7	24,2	34,2	34
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	20	13,9	22,2	23,8	33,8	34
001_A	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	5	26,6	34,6	37,3	47,3	47
001_B	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	10	28,1	36	38,4	48,4	48
001_C	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	15	29,3	36,6	38,7	48,7	49
001_D	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	20	29,9	36,8	38,7	48,7	49
001_E	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	25	30,1	36,9	38,7	48,7	49
001_F	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	28,5	30,1	36,8	38,6	48,6	49
002_A	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	5	27,1	34	36,1	46,1	46
002_B	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	10	28,8	35,8	37,9	47,9	48
002_C	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	15	30	36,7	38,6	48,6	49
002_D	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	20	30,7	36,9	38,7	48,7	49
002_E	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	30	30,8	37	38,6	48,6	49
002_F	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	37,5	30,8	36,9	38,4	48,4	48
003_A	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	5	20,2	28,2	30,4	40,4	40
003_B	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	10	25	32	34,4	44,4	44
003_C	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	15	30,3	35,9	37,5	47,5	48
003_D	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	20	31,2	36,9	38,4	48,4	48
003_E	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	30	31,2	36,9	38,7	48,7	49
003_F	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	37,5	31,2	36,8	38,4	48,4	48
004_A	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	5	22,1	27,6	29,9	39,9	40
004_B	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	10	25,8	31,2	33,6	43,6	44
004_C	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	15	30,4	35,6	37,4	47,4	47
004_D	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	20	31,4	36,7	38,5	48,5	48
004_E	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	30	31,4	36,8	38,8	48,8	49
004_F	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	37,5	31,1	36,5	38,6	48,6	49
005_A	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	5	22	28,1	31,7	41,7	42
005_B	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	10	25,8	31,3	34	44	44
005_C	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	20	31,1	36,5	38,4	48,4	48
005_D	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	30	31,2	36,6	38,7	48,7	49
005_E	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	40	30,1	35,7	38	48	48
005_F	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	51,5	29,9	35,3	37,3	47,3	47
006_A	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	5	27,4	32,5	34,8	44,8	45
006_B	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	10	29	34,2	36,4	46,4	46
006_C	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	15	31,2	36,5	38,4	48,4	48
006_D	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	20	31,8	37	39	49	49
006_E	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	25	31,8	37,1	39	49	49
006_F	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	28,5	31,8	37,1	39	49	49
007_A	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	5	34,1	41,2	45,2	55,2	55
007_B	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	10	35,9	42,3	45,9	55,9	56
007_C	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	15	36,1	42,3	45,8	55,8	56
007_D	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	20	36	42,2	45,6	55,6	56
007_E	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	25	36	41,9	45,2	55,2	55
007_F	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	28,5	35,9	41,8	45	55	55
008_A	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	5	33,5	41,2	46,2	56,2	56
008_B	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	10	35,4	42,3	46,8	56,8	57
008_C	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	15	35,6	42,5	46,8	56,8	57
008_D	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	20	35,6	42,2	46,5	56,5	56
008_E	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	25	35,5	42,1	46,2	56,2	56

Emplacement, rijgeluid									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
008_F	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	28,5	35,5	41,9	45,9	55,9	56
009_A	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	5	31,4	40,4	46	56	56
009_B	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	10	33,1	41,4	46,6	56,6	57
009_C	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	15	33,9	41,7	46,7	56,7	57
009_D	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	20	34	41,5	46,4	56,4	56
009_E	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	30	34	41,1	45,6	55,6	56
009_F	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	37,5	33,9	40,6	44,9	54,9	55
010_A	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	5	30,5	40,1	45,2	55,2	55
010_B	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	10	31,7	40,8	45,9	55,9	56
010_C	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	15	32,4	41	45,9	55,9	56
010_D	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	20	32,8	41	45,7	55,7	56
010_E	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	30	32,8	40,3	44,6	54,6	55
010_F	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	37,5	32,7	39,9	44,1	54,1	54
011_A	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	5	26,6	37,3	42,3	52,3	52
011_B	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	10	27,8	38,1	42,9	52,9	53
011_C	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	20	28	38	42,8	52,8	53
011_D	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	30	28	37,3	41,7	51,7	52
011_E	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	40	27,9	36,5	40,8	50,8	51
011_F	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	51,5	26,8	35,8	40,1	50,1	50
012_A	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	5	24,5	34	38,7	48,7	49
012_B	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	10	26,2	35,8	40,4	50,4	50
012_C	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	20	26,6	36	40,5	50,5	50
012_D	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	30	26,7	35,9	40,2	50,2	50
012_E	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	40	26,5	35	39	49	49
012_F	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	51,5	26,4	34,6	38,4	48,4	48
101a_A	Cartesius W	134900,6	456776,6	5	30,7	40,1	45,6	55,6	56
101b_A	Cartesius 4/7	134900,6	456776,6	37,5	33,2	40,2	44,5	54,5	54
102a_A	Cartesius 5/8	134824,9	456782,7	5	33,8	41,4	46,2	56,2	56
102b_A	Cartesius 5/8	134824,9	456782,7	28,5	35,7	42,1	45,9	55,9	56
103a_A	Cartesius 3/4	134532,1	456807,5	5	26,5	34,7	37,5	47,5	48
103b_A	Cartesius 3/4	134532,1	456807,5	28,5	30	36,8	38,6	48,6	49
57_A	Cremerstraat 156-264	135095,4	456466,1	5	22,1	29	30,2	40,2	40
65_A	Cremerstraat 380-388 [7,5; 38;	134585,5	456534,2	7,5	27,8	32,4	31,6	41,6	42
72_A	Cartesiusweg 135-143 [7,5; 36;	134354,2	456727,5	7,5	22,9	29,2	29	39	39

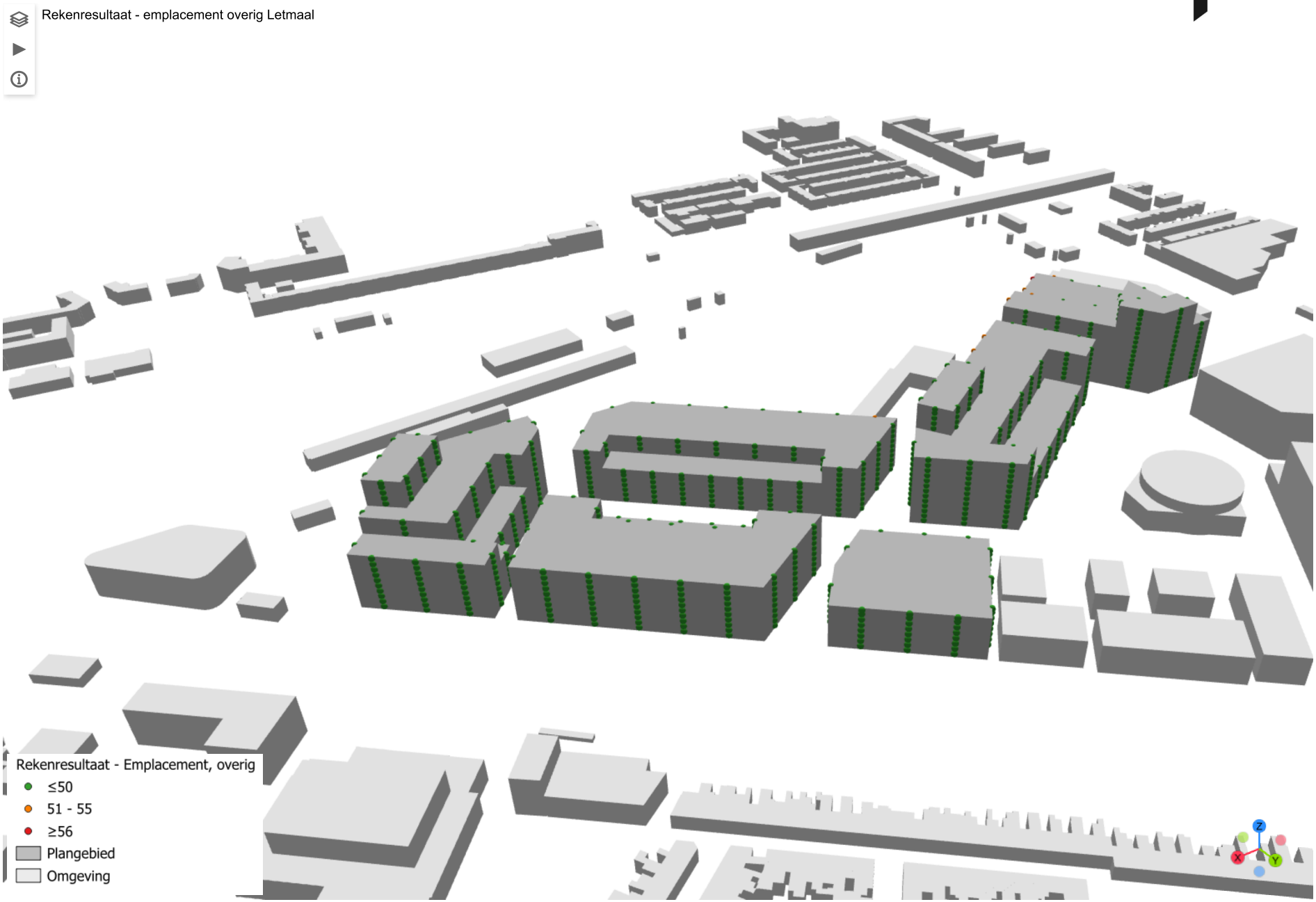
Bijlage 6 Rekenresultaten emplacement



Bijlage 6 Rekenresultaten emplacement



Bijlage 6 Rekenresultaten emplacement



Bijlage 6 Rekenresultaten emplacement



Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	17	23,4	19,5	22,6	32,6	33
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	14	22,1	18,6	22,4	32,4	32
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	11	19,8	17	21,7	31,7	32
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	8	16,3	15,1	20,7	30,7	31
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	5	14,2	14,4	20,8	30,8	31
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	2	14,2	14,3	20,2	30,2	30
DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	35	28,9	28,4	30,3	40,3	40
DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	32	21,4	22	26,7	36,7	37
DG0201-01c	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	38	30,8	31,2	34,4	44,4	44
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	17	21,4	18,8	24	34	34
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	14	19,7	18	23,8	33,8	34
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	11	16,5	16,2	23,2	33,2	33
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	8	14,5	14,5	21,7	31,7	32
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	5	13,2	13,3	20,6	30,6	31
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	2	13	13,2	20,2	30,2	30
DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	35	31,5	32,7	39,1	49,1	49
DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	32	29,2	28,9	32	42	42
DG0201-02c	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	38	31,9	33,3	41,1	51,1	51
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	17	22,9	18,8	21,7	31,7	32
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	14	21,4	17,8	21,3	31,3	31
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	11	19,4	16,4	20,4	30,4	30
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	8	16,4	14,4	19,4	29,4	29
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	5	13	12,5	18,6	28,6	29
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	2	12,3	12,1	18,3	28,3	28
DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	35	24,3	23,4	26,7	36,7	37
DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	32	19,8	20,4	25,4	35,4	35
DG0201-03c	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	38	29,4	28,6	29,9	39,9	40
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	17	17,4	17,3	26,2	36,2	36
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	14	16,8	16,7	25,6	35,6	36
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	11	16	16	24,8	34,8	35
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	8	15,3	15,3	24,1	34,1	34
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	5	15	14,8	23,6	33,6	34
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	2	15	14,8	23,4	33,4	33
DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	35	25,9	24,7	27,2	37,2	37
DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	32	20,4	20,9	25,5	35,5	36
DG0201-04c	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	38	30,3	29	30,3	40,3	40
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	17	30,4	29,9	38,1	48,1	48
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	14	29,9	29,5	38	48	48
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	11	29,2	28,9	37,6	47,6	48
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	8	24,9	26,7	36,8	46,8	47
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	5	24,2	25,8	35,6	45,6	46
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	2	24	25,2	34,5	44,5	44
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	35	25,5	22,9	24,8	34,8	35
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	32	24,3	20,6	23,1	33,1	33
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	29	24,2	20,1	22,5	32,5	32
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	26	24,1	20	22,6	32,6	33
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	23	24,1	19,9	22,6	32,6	33
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	20	24,4	20,1	22,9	32,9	33
DG0201-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	38	24,9	23,2	25,7	35,7	36
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	17	29,3	28,7	36,8	46,8	47
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	14	28,8	28,2	36,5	46,5	46
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	11	28,1	27,6	36	46	46
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	8	23,7	25,4	34,9	44,9	45
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	5	22,6	24,3	33,8	43,8	44
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	2	22,4	23,8	33	43	43
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	35	26,2	24,6	28,1	38,1	38
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	32	24,6	22,2	25,4	35,4	35
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	29	19,8	18,3	23,5	33,5	34
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	26	19,3	17,4	23	33	33
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	23	19,2	17,4	23,1	33,1	33
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	20	21,8	18	23,3	33,3	33
DG0201-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	38	26,3	25	28,6	38,6	39
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	17	31,3	30,4	39	49	49
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	14	30,7	30	38,9	48,9	49

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	11	30	29,6	38,6	48,6	49
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	8	26,2	27,4	37,9	47,9	48
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	5	26,3	26,9	36,8	46,8	47
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	2	26,1	26,1	35,4	45,4	45
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	35	23,4	19,8	22	32	32
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	32	24	19,8	22	32	32
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	29	24	19,9	21,8	31,8	32
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	26	24	19,8	21,9	31,9	32
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	23	23,8	19,7	21,9	31,9	32
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	20	23,8	19,4	22	32	32
DG0201-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	38	23,9	21,9	23,5	33,5	34
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	17	34,9	35,4	44,4	54,4	54
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	14	34,4	35,4	44,7	54,7	55
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	11	33,7	35	44,7	54,7	55
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	8	32,6	34,3	44,4	54,4	54
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	5	32,2	33,6	43,8	53,8	54
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	2	31,6	32,4	42,1	52,1	52
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	35	12,3	12,5	19,3	29,3	29
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	32	17,6	16,7	26,6	36,6	37
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	29	18,9	17,7	26,9	36,9	37
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	26	19,5	18,6	27,1	37,1	37
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	23	19,1	18,3	26,8	36,8	37
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	20	18,6	17,9	26,7	36,7	37
DG0201-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	38	12,8	12,8	19,1	29,1	29
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	35	31,8	30,6	37,8	47,8	48
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	32	31,8	30,6	37,9	47,9	48
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	29	31,8	30,6	37,9	47,9	48
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	26	31,8	30,6	37,9	47,9	48
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	23	31,4	30,3	38	48	48
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	20	31	30,1	38	48	48
DG0201-09c	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	38	31,8	30,6	37,8	47,8	48
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	35	30,9	29,6	36,7	46,7	47
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	32	30,9	29,6	36,7	46,7	47
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	29	30,9	29,6	36,7	46,7	47
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	26	30,7	29,5	36,7	46,7	47
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	23	30,3	29,2	36,8	46,8	47
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	20	29,9	29	36,7	46,7	47
DG0201-10c	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	38	30,9	29,6	36,6	46,6	47
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	35	32,4	31	38,5	48,5	48
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	32	32,4	31	38,5	48,5	48
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	29	32,4	31	38,5	48,5	48
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	26	32,4	31	38,6	48,6	49
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	23	32,3	30,9	38,7	48,7	49
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	20	31,8	30,6	38,8	48,8	49
DG0201-11c	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	38	32,5	31	38,5	48,5	48
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	35	35,6	35,5	43,9	53,9	54
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	32	35,6	35,6	44	54	54
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	29	35,6	35,6	44,1	54,1	54
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	26	35,6	35,6	44,1	54,1	54
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	23	35,6	35,6	44,2	54,2	54
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	20	35,3	35,5	44,3	54,3	54
DG0201-12c	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	38	35,6	35,5	43,8	53,8	54
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	17	12,8	13,9	21	31	31
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	14	12,3	13,3	20,6	30,6	31
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	11	11,8	12,7	19,9	29,9	30
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	8	11,5	12,2	19,3	29,3	29
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	5	11,3	11,7	18,7	28,7	29
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	2	11,4	11,9	18,6	28,6	29
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	35	12,9	13,2	19,4	29,4	29
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	32	12,9	13,2	19,5	29,5	30
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	29	12,9	13,2	19,8	29,8	30
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	26	13,9	14,5	20,9	30,9	31
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	23	13,6	14,5	21	31	31
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	20	13,3	14,3	21,1	31,1	31
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	52	33,3	32,1	36,4	46,4	46

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	50	33,2	31,8	36	46	46
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	47	32,3	31,3	35,1	45,1	45
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	44	31,6	30,2	34	44	44
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	41	29,3	27,5	30	40	40
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	17	27,4	25,4	33,7	43,7	44
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	14	26,9	24,9	33,3	43,3	43
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	11	26,3	24,3	32,5	42,5	42
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	8	22,3	23,6	31,6	41,6	42
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	5	21,2	22,3	30,6	40,6	41
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	2	20,9	22	30,1	40,1	40
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	35	29,3	26,5	34,2	44,2	44
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	32	29,3	26,5	34,2	44,2	44
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	29	29,2	26,4	34,2	44,2	44
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	26	28,8	26,3	34,1	44,1	44
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	23	28,4	26,1	34	44	44
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	20	27,9	25,9	33,9	43,9	44
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	52	28,9	29,2	31,9	41,9	42
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	50	28,6	28,7	30,8	40,8	41
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	47	28,2	28	29,1	39,1	39
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	44	27,5	26,5	27,2	37,2	37
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	41	23,3	21,6	23,9	33,9	34
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	52	32,4	31,6	33,4	43,4	43
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	50	32,2	31,3	32,7	42,7	43
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	47	31,9	30,7	31	41	41
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	44	29	28,1	28,5	38,5	38
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	41	21,5	21,4	24,1	34,1	34
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	52	24,9	24,1	28	38	38
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	50	24,6	23,5	26,5	36,5	36
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	47	23,8	22,5	24,1	34,1	34
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	44	19,7	18,6	21,4	31,4	31
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	41	15,2	15,3	20	30	30
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	52	15,8	16,3	20,5	30,5	30
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	50	13,8	14,2	19,5	29,5	30
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	47	13,1	13,5	19,4	29,4	29
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	44	13	13,4	19,5	29,5	30
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	41	13	13,2	19,4	29,4	29
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	38	12,9	13,1	19,4	29,4	29
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	52	30,1	28,4	34,3	44,3	44
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	50	30	28,4	34,1	44,1	44
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	47	29,9	28,5	34,2	44,2	44
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	44	29,5	27	34,1	44,1	44
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	41	29,3	26,6	34,2	44,2	44
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	38	29,3	26,6	34,2	44,2	44
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	17	18,6	18,4	24,2	34,2	34
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	14	17,4	17,7	24	34	34
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	11	16,1	16,8	23,6	33,6	34
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	8	14,9	15,2	22,1	32,1	32
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	5	13,5	13,8	21	31	31
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	2	13,1	13,5	20,4	30,4	30
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	29	19,9	19,1	24	34	34
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	26	19,5	18,4	23,4	33,4	33
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	23	19,5	18,3	23,6	33,6	34
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	20	19,3	18,3	23,6	33,6	34
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	17	35	36,3	45,8	55,8	56
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	14	34,6	36,3	45,9	55,9	56
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	11	33,9	36	45,9	55,9	56
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	8	33,1	35,4	45,7	55,7	56
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	5	32,5	34,8	45,4	55,4	55
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	2	31,9	33,5	44	54	54
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	29	35,5	36,3	45,2	55,2	55
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	26	35,5	36,4	45,4	55,4	55
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	23	35,4	36,4	45,5	55,5	56
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	20	35,2	36,4	45,6	55,6	56
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	17	34,9	35,9	45,2	55,2	55
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	14	34,4	35,9	45,4	55,4	55

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	11	33,7	35,5	45,3	55,3	55
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	8	32,8	34,9	45,2	55,2	55
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	5	32,4	34,3	44,7	54,7	55
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	2	31,8	33	43,1	53,1	53
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	29	35,5	36	44,7	54,7	55
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	26	35,5	36	44,8	54,8	55
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	23	35,4	36	44,9	54,9	55
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	20	35,2	36	45	55	55
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	17	35,1	36,7	46,3	56,3	56
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	14	34,8	36,7	46,4	56,4	56
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	11	34,2	36,5	46,4	56,4	56
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	8	33,4	36	46,3	56,3	56
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	5	32,5	35,2	46	56	56
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	2	32	34	44,9	54,9	55
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	29	35,6	36,7	45,6	55,6	56
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	26	35,6	36,7	45,8	55,8	56
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	23	35,4	36,7	45,9	55,9	56
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	20	35,3	36,7	46,1	56,1	56
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	17	32,1	33,8	42,1	52,1	52
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	14	31,8	33,8	42,1	52,1	52
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	11	31,3	33,5	42	52	52
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	8	28,3	32	42,2	52,2	52
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	5	29,1	31,7	42	52	52
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	2	28,4	30,2	40,6	50,6	51
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	29	32,1	33,7	41,6	51,6	52
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	26	32,1	33,7	41,7	51,7	52
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	23	32,1	33,7	41,8	51,8	52
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	20	32,1	33,8	42	52	52
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	17	15,6	17	25,3	35,3	35
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	14	15,2	16,8	25,3	35,3	35
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	11	14,6	16,4	25,2	35,2	35
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	8	13,9	16,7	27,3	37,3	37
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	5	18,4	20,4	29	39	39
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	2	17,4	18,9	27,2	37,2	37
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	29	18,6	19,7	25,7	35,7	36
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	26	16,5	17,3	24,4	34,4	34
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	23	16,2	16,9	24,4	34,4	34
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	20	15,9	16,8	24,5	34,5	34
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	17	32,3	32,8	39,3	49,3	49
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	14	31,9	32,3	38,2	48,2	48
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	11	30,7	31,2	36,3	46,3	46
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	8	18,6	20,1	26,5	36,5	36
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	5	15,2	16,4	24,5	34,5	34
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	2	15,1	15,9	23,5	33,5	34
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	29	30	30,5	37	47	47
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	26	29,9	30,5	37,1	47,1	47
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	23	30,2	30,5	37,1	47,1	47
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	20	30,2	30,5	37,1	47,1	47
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	17	11,7	11,1	18,5	28,5	28
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	14	11,2	10,4	18	28	28
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	11	10,9	10,2	17,7	27,7	28
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	8	10,5	9,6	17	27	27
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	5	10,3	9,4	16,5	26,5	26
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	2	11,8	10,4	16,9	26,9	27
DG0401-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	19	12,3	12	18,7	28,7	29
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	17	12,2	11,7	19,4	29,4	29
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	14	11,8	11,8	19,1	29,1	29
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	11	11,5	11,3	18,6	28,6	29
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	8	11	10,8	17,9	27,9	28
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	5	10,8	10,4	17,3	27,3	27
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	2	11,3	10,8	17,2	27,2	27
DG0401-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	19	12,7	12,6	19,6	29,6	30
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	17	11,5	10,3	17,9	27,9	28
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	14	11,1	9,8	17,5	27,5	28
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	11	10,8	9,7	17,2	27,2	27

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	8	11,2	9,8	16,8	26,8	27
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	5	11,2	9,9	16,8	26,8	27
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	2	12,2	11,1	17,6	27,6	28
DG0401-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	19	12,2	11,4	18,3	28,3	28
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	17	12,6	12,8	19,9	29,9	30
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	14	12,1	12,3	19,6	29,6	30
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	11	11,6	11,8	19	29	29
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	8	11,1	11,3	18,2	28,2	28
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	5	10,9	10,8	17,5	27,5	28
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	2	11	11	17,3	27,3	27
DG0401-04b	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	19	13	13,1	20,1	30,1	30
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	17	12,6	10,3	17,6	27,6	28
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	14	12,2	9,8	17,1	27,1	27
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	11	11,7	9,3	16,5	26,5	26
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	8	11,7	8,9	16,2	26,2	26
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	5	11,9	9,7	16,8	26,8	27
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	2	12,2	10,6	17,5	27,5	28
DG0401-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	19	13,2	11,6	18,3	28,3	28
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	17	22,5	24,1	30,8	40,8	41
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	14	22	23,2	28,9	38,9	39
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	11	21,5	22,3	26,3	36,3	36
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	8	19,2	19,3	22,9	32,9	33
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	5	15,3	15,3	20,5	30,5	30
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	2	14,1	13,9	19,6	29,6	30
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	35	30,4	27,9	34,4	44,4	44
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	32	25,8	26,3	33	43	43
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	29	24,2	25,6	32,7	42,7	43
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	26	23,6	25,3	32,8	42,8	43
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	23	23	24,8	32,4	42,4	42
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	20	22,5	24,4	32	42	42
DG0402-01c	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	38	31,9	28,4	35,6	45,6	46
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	17	34,5	33,4	40,8	50,8	51
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	14	33,8	32,5	39,5	49,5	50
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	11	33	31,2	37,1	47,1	47
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	8	27,6	25,9	34,7	44,7	45
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	5	26,6	24,1	33,4	43,4	43
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	2	26,2	23,3	32,5	42,5	42
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	35	35,4	34,1	41,3	51,3	51
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	32	35,4	34,1	41,3	51,3	51
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	29	35,4	34,1	41,4	51,4	51
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	26	35,4	34,1	41,4	51,4	51
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	23	35,4	34,1	41,3	51,3	51
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	20	35,1	33,9	41,2	51,2	51
DG0402-02c	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	38	35,4	34,1	41,3	51,3	51
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	17	34,3	32,3	39,8	49,8	50
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	14	33,6	31,4	38,5	48,5	48
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	11	32,9	30,3	35,7	45,7	46
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	8	27,5	24,4	32,5	42,5	42
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	5	26,5	22,2	31,1	41,1	41
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	2	26,2	21,5	30,3	40,3	40
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	35	35,3	33,2	40,5	50,5	50
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	32	35,3	33,2	40,5	50,5	50
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	29	35,3	33,1	40,5	50,5	50
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	26	35,3	33,1	40,5	50,5	50
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	23	35,2	33,1	40,5	50,5	50
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	20	34,9	32,9	40,3	50,3	50
DG0402-03c	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	38	35,2	33,2	40,5	50,5	50
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	17	34,6	33,9	41,7	51,7	52
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	14	33,9	33,1	40,8	50,8	51
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	11	33	31,9	39,1	49,1	49
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	8	27,1	28	37,5	47,5	48
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	5	26	26,6	36,3	46,3	46
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	2	25,6	25,8	34,9	44,9	45
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	35	35,5	34,4	42	52	52
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	32	35,5	34,5	42	52	52

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	29	35,5	34,5	42,1	52,1	52
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	26	35,5	34,5	42,1	52,1	52
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	23	35,5	34,5	42,1	52,1	52
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	20	35,2	34,3	42	52	52
DG0402-04c	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	38	35,4	34,4	41,9	51,9	52
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	17	27	29,1	37,5	47,5	48
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	14	26,3	28,6	37,4	47,4	47
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	11	25,6	28	37,1	47,1	47
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	8	24,7	27,1	36,5	46,5	46
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	5	23,9	26	35,3	45,3	45
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	2	23,7	25,4	34,1	44,1	44
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	35	27,7	29,3	37,4	47,4	47
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	32	27,7	29,3	37,4	47,4	47
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	29	27,7	29,3	37,5	47,5	48
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	26	27,7	29,3	37,5	47,5	48
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	23	27,7	29,3	37,5	47,5	48
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	20	27,4	29,2	37,5	47,5	48
DG0402-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	38	27,9	29,4	37,4	47,4	47
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	17	30,1	32,3	40,8	50,8	51
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	14	29,5	31,9	40,7	50,7	51
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	11	28,7	31,3	40,5	50,5	50
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	8	27,8	30,5	40,1	50,1	50
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	5	27,1	29,5	39	49	49
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	2	26,7	28,5	37,4	47,4	47
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	35	30,5	32,3	40,6	50,6	51
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	32	30,5	32,3	40,6	50,6	51
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	29	30,6	32,3	40,7	50,7	51
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	26	30,6	32,3	40,7	50,7	51
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	23	30,6	32,4	40,8	50,8	51
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	20	30,4	32,4	40,8	50,8	51
DG0402-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	38	30,6	32,3	40,5	50,5	50
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	17	25	26,5	35,2	45,2	45
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	14	24,4	26	34,9	44,9	45
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	11	23,7	25,4	34,3	44,3	44
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	8	22,8	24,5	33,3	43,3	43
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	5	22	23,4	32,2	42,2	42
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	2	21,9	23	31,3	41,3	41
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	35	26,3	27,2	35,5	45,5	46
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	32	26,2	27,1	35,5	45,5	46
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	29	26,2	27,1	35,5	45,5	46
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	26	26,2	27,1	35,5	45,5	46
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	23	26	27	35,5	45,5	46
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	20	25,6	26,8	35,4	45,4	45
DG0402-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	38	26,5	27,3	35,5	45,5	46
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	17	12,6	13	20,6	30,6	31
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	14	12,2	12,5	20,3	30,3	30
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	11	11,6	12	19,7	29,7	30
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	8	11,2	11,4	18,9	28,9	29
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	5	10,9	10,8	18,1	28,1	28
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	2	11	11	17,8	27,8	28
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	35	13,3	13,3	20,1	30,1	30
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	32	13,6	13,4	20,3	30,3	30
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	29	13,9	13,6	20,4	30,4	30
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	26	13,8	13,6	20,5	30,5	30
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	23	13,5	13,5	20,6	30,6	31
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	20	13,1	13,3	20,6	30,6	31
DG0402-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	38	13,9	14,2	20,6	30,6	31
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	17	10,8	8,8	15,9	25,9	26
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	14	10,4	8,4	15,3	25,3	25
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	11	9,7	7,9	14,7	24,7	25
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	8	9,3	7,5	14,1	24,1	24
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	5	10	8,8	15,4	25,4	25
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	2	10	9	15,5	25,5	26
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	35	15,1	15,5	21,1	31,1	31
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	32	14,5	14,6	20,9	30,9	31

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	29	14,4	14,4	21	31	31
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	26	15	14,2	21	31	31
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	23	14,6	14	21	31	31
DG0402-09c	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	38	17,1	17,5	21,6	31,6	32
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	17	14,6	13,8	19,7	29,7	30
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	14	14	13,1	18,9	28,9	29
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	11	13,5	12,6	18,1	28,1	28
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	8	13,1	11,9	17,2	27,2	27
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	5	12,6	11	16,4	26,4	26
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	2	12,5	11,1	16,3	26,3	26
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	35	14,8	13,1	19,7	29,7	30
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	32	14,6	12,9	19,8	29,8	30
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	29	14,5	12,9	19,9	29,9	30
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	26	14,4	12,7	19,9	29,9	30
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	23	14	12,5	19,9	29,9	30
DG0402-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	38	16,6	15,4	20,5	30,5	30
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	17	13,2	11,5	17,5	27,5	28
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	14	12,7	11	16,8	26,8	27
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	11	12,2	10,4	16,2	26,2	26
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	8	11,8	9,9	15,6	25,6	26
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	5	11,8	9,8	15,6	25,6	26
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	2	11,8	10	15,6	25,6	26
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	35	14,3	14	20,6	30,6	31
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	32	14,1	13,8	20,7	30,7	31
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	29	14	13,8	20,8	30,8	31
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	26	13,9	13,8	20,9	30,9	31
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	23	13,5	13,6	20,9	30,9	31
DG0402-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	38	16,1	16,2	21,1	31,1	31
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	17	16	16,5	22,1	32,1	32
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	14	15,5	15,9	21,1	31,1	31
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	11	15	15,3	19,9	29,9	30
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	8	14,4	14,2	18,4	28,4	28
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	5	12,9	12,5	17,2	27,2	27
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	2	12,4	11,8	16,9	26,9	27
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	35	13,5	12,7	19,2	29,2	29
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	32	13,2	12,4	19,3	29,3	29
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	29	13	12,2	19,3	29,3	29
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	26	12,9	12,1	19,4	29,4	29
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	23	12,5	11,8	19,3	29,3	29
DG0402-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	38	15,2	14,7	19,9	29,9	30
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	35	14,4	14,6	20,9	30,9	31
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	32	14,2	14,4	21,1	31,1	31
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	29	14,2	14,4	21,2	31,2	31
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	26	14,2	14,4	21,3	31,3	31
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	23	14,7	14,3	21,3	31,3	31
DG0402-13c	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	38	15,6	16,1	21,2	31,2	31
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	35	13,8	12,4	18,9	28,9	29
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	32	12,9	11,9	18,8	28,8	29
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	29	12,8	11,8	18,9	28,9	29
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	26	12,6	11,7	18,9	28,9	29
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	23	12,2	11,4	18,8	28,8	29
DG0402-14c	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	38	14,6	13,9	19,5	29,5	30
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	35	14	13,1	18,4	28,4	28
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	32	13,4	11,9	17,9	27,9	28
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	29	12,9	11,3	17,6	27,6	28
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	26	12,5	10,8	17,4	27,4	27
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	23	12	10,4	17,2	27,2	27
DG0402-15c	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	38	15	14,4	19,2	29,2	29
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	35	12,6	10,1	16,3	26,3	26
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	32	12,5	10	16,3	26,3	26
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	29	12,4	10,1	16,6	26,6	27
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	26	12,2	10,1	16,7	26,7	27
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	23	11,8	9,7	16,6	26,6	27
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	20	11,3	9,3	16,4	26,4	26
DG0402-16c	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	38	12,5	10,8	16,4	26,4	26

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	35	12,6	11	16,8	26,8	27
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	32	12,6	11,3	16,7	26,7	27
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	29	12,4	11,1	16,8	26,8	27
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	26	12,2	11	16,8	26,8	27
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	23	12,1	11,1	17,7	27,7	28
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	20	13,9	13,1	19,5	29,5	30
DG0402-17c	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	38	14,3	12,6	17,7	27,7	28
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	35	12	10,2	16,2	26,2	26
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	32	12	10,3	16,2	26,2	26
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	29	12	10,3	16,5	26,5	26
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	26	11,8	10,3	16,6	26,6	27
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	23	11,3	9,9	16,5	26,5	26
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	20	12,4	10,3	17,3	27,3	27
DG0402-18c	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	38	13,2	11,4	16,4	26,4	26
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	35	13,3	12,3	17,3	27,3	27
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	32	13,4	12,5	17,2	27,2	27
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	29	13,3	12,4	17,2	27,2	27
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	26	13,2	13,4	20,5	30,5	30
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	23	13,4	13,9	22,3	32,3	32
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	20	16,3	17,1	23,2	33,2	33
DG0402-19c	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	38	15,3	14,5	19,5	29,5	30
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	17	32,1	30	37,5	47,5	48
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	14	31,5	29,2	36,1	46,1	46
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	11	30,8	28,2	33,1	43,1	43
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	8	24,5	24,7	29,6	39,6	40
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	5	22,5	23	28,1	38,1	38
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	2	22	22,3	27,3	37,3	37
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	35	33,3	31,2	38,4	48,4	48
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	32	33,3	31,2	38,4	48,4	48
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	29	33,3	31,2	38,4	48,4	48
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	26	33,2	31,1	38,4	48,4	48
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	23	33,1	31	38,3	48,3	48
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	20	32,8	30,6	38,1	48,1	48
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	52	33	31	38,8	48,8	49
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	50	33	31	38,8	48,8	49
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	47	33	30,9	38,8	48,8	49
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	44	33	30,7	38,4	48,4	48
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	41	32,6	29,3	34,4	44,4	44
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	17	25,9	27,2	35,6	45,6	46
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	14	25,3	26,3	34,1	44,1	44
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	11	24,7	25,3	30,8	40,8	41
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	8	20,6	20,7	27,1	37,1	37
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	5	16,6	16,8	25,4	35,4	35
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	2	15,8	15,7	24,6	34,6	35
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	35	32,6	29,7	37,5	47,5	48
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	32	30,7	29,4	37	47	47
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	29	27,8	28,8	36,9	46,9	47
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	26	27,3	28,6	36,8	46,8	47
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	23	27	28,3	36,7	46,7	47
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	20	26,5	27,9	36,4	46,4	46
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	52	15,3	15,3	21,2	31,2	31
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	50	13,8	13	19,3	29,3	29
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	47	13,4	12,3	18,7	28,7	29
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	44	13,3	12	18,5	28,5	28
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	41	13,2	11,8	18,4	28,4	28
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	17	34	31,2	38,6	48,6	49
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	14	33,3	30,4	37,1	47,1	47
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	11	32,6	29,3	34,2	44,2	44
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	8	28,3	25,8	30,5	40,5	40
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	5	27,3	24,3	29	39	39
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	2	27	23,6	28,3	38,3	38
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	35	33,7	32	39,3	49,3	49
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	32	35	32,3	39,3	49,3	49
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	29	35	32,2	39,3	49,3	49
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	26	35	32,2	39,3	49,3	49

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	23	34,9	32,1	39,3	49,3	49
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	20	34,6	31,8	39,1	49,1	49
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	52	16,6	17,3	23,5	33,5	34
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	50	15,3	15,5	21,8	31,8	32
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	47	15	14,8	20,9	30,9	31
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	44	14,7	14,5	20,3	30,3	30
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	41	14,6	14,4	20,2	30,2	30
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	52	14,9	14,8	20,2	30,2	30
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	50	13,6	12,5	18,5	28,5	28
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	47	13,2	11,8	18	28	28
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	44	13,1	11,6	17,8	27,8	28
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	41	13	11,4	17,8	27,8	28
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	52	23,2	24,2	24,5	34,5	34
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	50	22,1	22,4	22,8	32,8	33
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	47	21,7	21,8	22	32	32
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	44	21,5	21,6	21,7	31,7	32
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	41	20,3	20,6	21,3	31,3	31
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	52	33,3	31,4	38,3	48,3	48
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	50	33,3	31,3	38,3	48,3	48
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	47	33,3	31,3	38,3	48,3	48
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	44	33,3	31,2	38,3	48,3	48
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	41	33,3	31,2	38,4	48,4	48
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	38	33,3	31,2	38,4	48,4	48
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	52	33	30,9	37,6	47,6	48
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	50	33	30,8	37,6	47,6	48
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	47	32,9	30,8	37,6	47,6	48
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	44	32,9	30,7	37,6	47,6	48
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	41	32,8	30,3	37,6	47,6	48
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	38	32,8	30,2	37,6	47,6	48
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	52	33,6	31,9	39	49	49
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	50	33,6	32,1	39	49	49
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	47	33,6	32	39,1	49,1	49
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	44	33,6	32	39,1	49,1	49
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	41	33,7	32	39,1	49,1	49
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	38	33,7	32	39,2	49,2	49
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	17	8,7	9,6	15,5	25,5	26
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	14	8	8,8	14,8	24,8	25
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	11	7,5	8,1	13,8	23,8	24
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	8	7	7,5	13	23	23
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	5	6,5	7	12,3	22,3	22
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	2	6,5	7	12,3	22,3	22
DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	22	10,2	11,2	17,2	27,2	27
DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	20	9,5	10,5	16,4	26,4	26
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	17	15,4	16,2	24,3	34,3	34
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	14	14,9	15,5	23,5	33,5	34
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	11	14,4	14,8	22,1	32,1	32
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	8	13,6	13,7	20,6	30,6	31
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	5	11,8	11,8	19,5	29,5	30
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	2	11,6	11,3	18,8	28,8	29
DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	22	16,5	17,5	25,7	35,7	36
DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	20	16	17	25,3	35,3	35
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	17	15,9	15,9	21,7	31,7	32
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	14	15,4	15,3	20,6	30,6	31
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	11	15	14,6	19	29	29
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	8	14,3	13,5	17,4	27,4	27
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	5	12,6	11,1	16,1	26,1	26
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	2	12,3	10,8	15,9	25,9	26
DG0501-03b	[1/5] - C	134761,1	456960,6	22	16,8	17,1	23,3	33,3	33
DG0501-03b	[1/5] - C	134761,1	456960,6	20	16,5	16,7	22,9	32,9	33
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	17	18,3	19,8	27,3	37,3	37
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	14	17,8	19	25,7	35,7	36
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	11	17,4	18,3	24,3	34,3	34
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	8	16,8	17,2	22,6	32,6	33
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	5	13,8	14,5	21,4	31,4	31
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	2	13,3	12,9	20,5	30,5	30

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0501-04b	[1/5] - C	134775,5	456946,7	22	19,1	20,8	28,8	38,8	39
DG0501-04b	[1/5] - C	134775,5	456946,7	20	18,8	20,4	28,2	38,2	38
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	17	13,3	11,7	16,3	26,3	26
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	14	12,8	11,1	15,6	25,6	26
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	11	12,3	10,6	15	25	25
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	8	11,9	10	14,3	24,3	24
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	5	11,6	9,5	13,7	23,7	24
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	2	11,4	9,6	13,6	23,6	24
DG0501-05b	[1/5] - C	134746,6	456974,5	22	14,4	12,8	17,4	27,4	27
DG0501-05b	[1/5] - C	134746,6	456974,5	20	13,9	12,4	17	27	27
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	17	10	7,9	13,6	23,6	24
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	14	8,5	6,4	12,5	22,5	22
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	11	10,5	8,2	14	24	24
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	8	10,3	7,9	13,7	23,7	24
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	5	10,1	7,5	13,3	23,3	23
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	2	10,1	7,7	13,3	23,3	23
DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	22	10,5	9,2	14,5	24,5	24
DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	20	10	8,4	14,1	24,1	24
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	17	10,6	8,7	14,3	24,3	24
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	14	12,4	10,2	14,3	24,3	24
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	11	11,4	8,7	13,3	23,3	23
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	8	11	8,2	12,9	22,9	23
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	5	10,8	7,8	12,4	22,4	22
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	2	10,7	7,9	12,4	22,4	22
DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	22	11,1	10	15,2	25,2	25
DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	20	10,9	9,3	14,8	24,8	25
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	17	9,5	7,5	13,2	23,2	23
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	14	8	5,9	11,9	21,9	22
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	11	10	7,8	13,5	23,5	24
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	8	9,9	7,6	13,3	23,3	23
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	5	9,7	7,2	12,9	22,9	23
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	2	9,7	7,3	13	23	23
DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	22	10	8,8	14,1	24,1	24
DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	20	9,5	8	13,7	23,7	24
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	17	6,1	6,3	11,8	21,8	22
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	14	5,8	5,9	11,4	21,4	21
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	11	5,4	5,5	11	21	21
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	8	5,1	5,1	10,6	20,6	21
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	5	4,9	4,8	10,3	20,3	20
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	2	4,9	4,9	10,3	20,3	20
DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	22	7,2	7,7	12,7	22,7	23
DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	20	6,3	6,7	12,1	22,1	22
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	17	5,9	6	11,7	21,7	22
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	14	5,7	5,6	11,3	21,3	21
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	11	5,3	5,3	10,8	20,8	21
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	8	5,1	4,9	10,5	20,5	20
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	5	4,9	4,6	10,2	20,2	20
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	2	4,9	4,7	10,2	20,2	20
DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	22	7	7,2	12,4	22,4	22
DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	20	6,1	6,4	12	22	22
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	17	6,5	6,9	12,2	22,2	22
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	14	6,1	6,5	11,8	21,8	22
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	11	5,7	6	11,3	21,3	21
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	8	5,4	5,6	10,9	20,9	21
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	5	5,2	5,3	10,6	20,6	21
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	2	5,2	5,4	10,7	20,7	21
DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	22	7,5	8,2	13	23	23
DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	20	6,7	7,2	12,4	22,4	22
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	17	17	15,3	18,3	28,3	28
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	14	16,4	14,7	17,5	27,5	28
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	11	15,7	14	16,7	26,7	27
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	8	15	13,1	16	26	26
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	5	14,6	12,5	15,5	25,5	26
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	2	13,6	11,6	15,4	25,4	25
DG0601-01b	[1/5] - C	134843,5	456881,5	19	17,4	15,8	18,8	28,8	29

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	17	17,8	16,9	19,1	29,1	29
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	14	17,2	16,4	18,4	28,4	28
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	11	16,6	15,7	17,7	27,7	28
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	8	15,8	14,8	16,9	26,9	27
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	5	15,2	13,9	16,3	26,3	26
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	2	14,2	12,9	16,1	26,1	26
DG0601-02b	[1/5] - C	134854,3	456871,1	19	18,2	17,2	19,7	29,7	30
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	17	16,9	15,4	18,6	28,6	29
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	14	16,3	14,7	17,7	27,7	28
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	11	15,6	13,9	16,9	26,9	27
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	8	14,9	13,2	16,2	26,2	26
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	5	14,5	12,5	15,7	25,7	26
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	2	13,6	11,7	15,6	25,6	26
DG0601-03b	[1/5] - C	134832,6	456891,8	19	17,3	15,7	19,1	29,1	29
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	17	20,8	23,4	22,6	32,6	33
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	14	20,4	23,1	22,2	32,2	32
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	11	20	22,8	21,8	31,8	32
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	8	19	21,7	20,8	30,8	31
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	5	17,7	20,6	19,9	29,9	30
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	2	16,6	18,8	18,7	28,7	29
DG0601-04b	[1/5] - C	134865,2	456860,7	19	20,8	23,2	22,7	32,7	33
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	17	17,2	15,1	18,7	28,7	29
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	14	16,5	14,3	17,8	27,8	28
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	11	15,8	13,6	17	27	27
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	8	15,3	13,1	16,4	26,4	26
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	5	14,7	12,3	15,9	25,9	26
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	2	14	11,5	15,9	25,9	26
DG0601-05b	[1/5] - C	134821,8	456902,2	19	17,6	15,6	19,3	29,3	29
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	17	11,7	11,1	16,5	26,5	26
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	14	11,2	10,5	15,9	25,9	26
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	11	10,6	9,9	15,3	25,3	25
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	8	10,2	9,3	14,7	24,7	25
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	5	9,8	8,8	14,2	24,2	24
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	2	9,8	8,9	14,2	24,2	24
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	29	11,5	11,3	16,8	26,8	27
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	26	10,8	10,4	16,3	26,3	26
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	23	10,3	10	16	26	26
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	20	12,3	11,7	17,1	27,1	27
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	17	14	12,8	18,7	28,7	29
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	14	13,5	12,2	18,1	28,1	28
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	11	13	11,7	17,4	27,4	27
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	8	12,5	11,1	16,8	26,8	27
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	5	12,2	10,5	16,4	26,4	26
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	2	12,2	10,5	16,2	26,2	26
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	29	13,3	12,4	19,9	29,9	30
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	26	12,6	11,5	19,4	29,4	29
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	23	12,2	11,1	19,1	29,1	29
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	20	14,6	13,5	19,2	29,2	29
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	17	9,9	10,3	15,8	25,8	26
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	14	9,4	9,7	15,2	25,2	25
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	11	8,9	9,2	14,7	24,7	25
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	8	8,5	8,7	14,1	24,1	24
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	5	8,2	8,3	13,7	23,7	24
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	2	8,2	8,3	13,7	23,7	24
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	29	11,3	10,8	15,6	25,6	26
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	26	10,5	9,8	15,1	25,1	25
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	23	10,1	9,4	14,8	24,8	25
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	20	9,6	9,9	16,1	26,1	26
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	17	9,4	9,1	13,7	23,7	24
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	14	9,2	8,6	13,4	23,4	23
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	11	8,8	8,1	13	23	23
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	8	8,4	7,6	12,7	22,7	23
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	5	8	7,2	12,5	22,5	22
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	2	7,9	7,1	12,6	22,6	23
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	29	10,5	9,9	14,7	24,7	25

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	26	9,9	8,9	14,3	24,3	24
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	23	9,8	9,3	14,1	24,1	24
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	20	9,6	9,1	13,8	23,8	24
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	17	8,1	8,5	13,2	23,2	23
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	14	7,7	8,1	12,8	22,8	23
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	11	7,2	7,6	12,4	22,4	22
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	8	6,8	7,1	12,1	22,1	22
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	5	6,5	6,7	11,7	21,7	22
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	2	6,4	6,7	11,8	21,8	22
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	29	9,3	9,7	14,2	24,2	24
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	26	8,6	9,1	13,8	23,8	24
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	23	8,3	8,8	13,5	23,5	24
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	20	8,2	8,7	13,2	23,2	23
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	17	9,8	9,6	14	24	24
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	14	9,5	9,3	13,8	23,8	24
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	11	9,1	8,8	13,4	23,4	23
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	8	8,6	8,2	13,1	23,1	23
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	5	8,3	7,8	12,8	22,8	23
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	2	8,3	7,8	12,8	22,8	23
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	29	10,6	10,2	15	25	25
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	26	10,1	9,4	14,6	24,6	25
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	23	9,8	9,1	14,3	24,3	24
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	20	9,8	9,6	14,1	24,1	24
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	17	7,6	8,2	12,8	22,8	23
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	14	7,3	7,7	12,5	22,5	22
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	11	6,9	7,4	12,1	22,1	22
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	8	6,5	7	11,7	21,7	22
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	5	6,2	6,5	11,4	21,4	21
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	2	6,2	6,5	11,4	21,4	21
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	29	9,1	9,7	13,9	23,9	24
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	26	8,2	8,7	13,5	23,5	24
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	23	7,9	8,4	13,2	23,2	23
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	20	7,7	8,4	12,9	22,9	23
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	17	9,6	10,3	14,5	24,5	24
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	14	9,4	10,1	14,2	24,2	24
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	11	8,8	9,5	13,8	23,8	24
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	8	8,3	8,9	13,5	23,5	24
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	5	7,8	8,4	13,2	23,2	23
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	2	8,1	8,6	13,4	23,4	23
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	29	10,3	10,8	15,1	25,1	25
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	26	9,7	10	14,9	24,9	25
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	23	9,5	9,7	14,6	24,6	25
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	20	9,6	10,3	14,5	24,5	24
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	17	21,2	20,7	25,9	35,9	36
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	14	20,7	20,2	25,4	35,4	35
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	11	20,1	19,5	24,7	34,7	35
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	8	19,3	18,7	24	34	34
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	5	18,8	18	23,4	33,4	33
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	2	18,5	17,7	23,1	33,1	33
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	29	22,6	22,1	25,7	35,7	36
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	26	22,4	21,8	25,7	35,7	36
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	23	22,1	21,5	25,6	35,6	36
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	20	21,6	21	26,1	36,1	36
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	17	19	18,5	23,9	33,9	34
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	14	18,8	18,3	23,4	33,4	33
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	11	18,2	17,6	22,8	32,8	33
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	8	17,5	16,9	22,3	32,3	32
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	5	17	16,2	21,9	31,9	32
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	2	16,9	16	21,7	31,7	32
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	29	20,3	20,3	22,4	32,4	32
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	26	20,1	19,9	22,5	32,5	32
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	23	19,7	19,5	24,5	34,5	34
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	20	19,3	18,9	24,2	34,2	34
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	17	23,2	22,9	27,7	37,7	38
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	14	22,7	22,4	27,2	37,2	37

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	11	22,1	21,8	26,5	36,5	36
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	8	21,4	21,1	25,8	35,8	36
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	5	20,7	20,3	25,2	35,2	35
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	2	20,2	19,8	24,7	34,7	35
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	29	24,5	24,5	27,9	37,9	38
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	26	24,2	24,1	27,7	37,7	38
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	23	23,9	23,7	27,6	37,6	38
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	20	23,6	23,3	28	38	38
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	17	23,9	22,6	21,9	31,9	32
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	14	23,8	22,5	21,6	31,6	32
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	11	23,5	22,4	21,3	31,3	31
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	8	22,6	21,6	20,6	30,6	31
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	5	21,6	20,6	19,8	29,8	30
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	2	20,4	19,5	19,2	29,2	29
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	29	24,5	23,4	24,4	34,4	34
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	26	24,3	23	23,4	33,4	33
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	23	24,2	22,8	22,8	32,8	33
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	20	24,1	22,7	22,3	32,3	32
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	17	17,2	16,9	22,3	32,3	32
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	14	16,6	16,2	20,8	30,8	31
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	11	16,1	15,5	19,7	29,7	30
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	8	15,6	14,8	18,4	28,4	28
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	5	14,5	13,3	17,1	27,1	27
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	2	12,7	11,3	16,5	26,5	26
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	29	17,1	17,8	22,9	32,9	33
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	26	15,4	15,8	21,5	31,5	32
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	23	14,4	14,5	20,4	30,4	30
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	29	19,4	19,5	22,6	32,6	33
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	26	18,8	18,6	21,5	31,5	32
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	23	18,3	18	20,6	30,6	31
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	29	20,9	22,8	23,6	33,6	34
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	26	20,4	22,4	22,8	32,8	33
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	23	20,2	22,2	22,2	32,2	32
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	29	18,7	18,6	22,3	32,3	32
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	26	17,8	17,3	21,1	31,1	31
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	23	17,3	16,6	20,2	30,2	30
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	29	19	17,7	19,9	29,9	30
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	26	18,6	16,9	19,1	29,1	29
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	23	18,2	16,3	18,6	28,6	29
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	29	19,7	20	26,3	36,3	36
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	26	19	19,1	25,5	35,5	36
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	23	18,4	18,3	24,5	34,5	34
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	20	17,8	17,5	23,2	33,2	33
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	17	29,3	30,6	28,2	38,2	38
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	14	29,3	30,6	28,2	38,2	38
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	11	29,2	30,6	28	38	38
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	8	29	30,5	27,8	37,8	38
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	5	27,7	29,2	26,6	36,6	37
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	2	26	27,6	25,1	35,1	35
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	29	29,2	30,5	28,1	38,1	38
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	26	29,2	30,5	28,2	38,2	38
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	23	29,2	30,6	28,2	38,2	38
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	20	29,3	30,6	28,2	38,2	38
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	17	19,7	17,6	21,8	31,8	32
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	14	19,1	17,1	21,2	31,2	31
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	11	18,5	16,6	20,6	30,6	31
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	8	17,8	15,8	20	30	30
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	5	17,4	15,2	19,7	29,7	30
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	2	17,3	15,1	19,5	29,5	30
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	29	22,8	20,3	25,1	35,1	35
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	26	22,4	19,5	24,5	34,5	34
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	23	22	18,8	24	34	34
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	17	11,2	11,5	14	24	24
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	14	11,1	11,4	13,8	23,8	24
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	11	10,8	11,2	13,5	23,5	24

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	8	10,2	10,6	13,1	23,1	23
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	5	9,6	9,9	12,7	22,7	23
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	2	9,7	10,3	13	23	23
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	29	21,8	19,6	22,7	32,7	33
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	26	21,4	18,9	22,1	32,1	32
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	23	21,1	18,5	22,5	32,5	32
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	20	20,4	18,3	22,8	32,8	33
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	17	11	11,4	15,4	25,4	25
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	14	10,8	11,3	15,2	25,2	25
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	11	10,5	11,1	15	25	25
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	8	9,9	10,5	14,8	24,8	25
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	5	9,4	9,9	14,5	24,5	24
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	2	9,6	10,4	14,7	24,7	25
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	29	12,2	12,2	15	25	25
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	26	11,7	11,9	14,7	24,7	25
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	23	11,4	11,6	14,4	24,4	24
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	20	11,3	11,5	14,2	24,2	24
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	17	11,4	11,7	13,4	23,4	23
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	14	11,3	11,6	13,2	23,2	23
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	11	11	11,5	12,9	22,9	23
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	8	10,3	11	12,4	22,4	22
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	5	9,4	10,1	12	22	22
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	2	9,2	9,8	12,1	22,1	22
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	29	11,9	12	15,8	25,8	26
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	26	11,1	11,1	15,5	25,5	26
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	23	10,9	10,9	15,3	25,3	25
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	20	11	11,4	15,3	25,3	25
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	29	13,6	14	15	25	25
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	26	12	12,3	14,2	24,2	24
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	23	11,7	12	13,9	23,9	24
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	20	11,5	11,8	13,6	23,6	24
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	17	25,5	20,8	26,7	36,7	37
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	14	24,9	20,3	26,1	36,1	36
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	11	24,3	19,8	25,3	35,3	35
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	8	23,6	19,2	24,6	34,6	35
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	5	23,2	18,5	23,9	33,9	34
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	2	22,9	18	23,4	33,4	33
DG0702-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	19	25,8	20,9	26,8	36,8	37
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	17	27	22,3	27,7	37,7	38
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	14	26,5	22	27,3	37,3	37
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	11	26	21,7	26,5	36,5	36
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	8	25,4	21,1	25,8	35,8	36
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	5	24,7	20,4	25	35	35
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	2	24,2	19,7	24,4	34,4	34
DG0702-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	19	27,3	22,6	27,5	37,5	38
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	17	23,9	19,7	26,1	36,1	36
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	14	23,3	19,2	25,4	35,4	35
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	11	22,7	18,7	24,7	34,7	35
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	8	22,1	18,1	24	34	34
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	5	21,6	17,5	23,4	33,4	33
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	2	21,4	17,1	23	33	33
DG0702-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	19	24,4	20,3	26,4	36,4	36
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	17	24	21,4	25,6	35,6	36
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	14	23,3	20,8	24,9	34,9	35
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	11	22,7	20,2	24,3	34,3	34
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	8	22,1	19,4	23,6	33,6	34
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	5	21,7	18,7	23	33	33
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	2	21,4	18,2	22,6	32,6	33
DG0702-04b	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	19	24	21,6	25,9	35,9	36
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	17	20,6	19,4	22,8	32,8	33
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	14	20,2	18,9	22,2	32,2	32
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	11	19,6	18,3	21,6	31,6	32
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	8	18,9	17,6	21	31	31
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	5	18,3	16,9	20,4	30,4	30
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	2	18,2	16,8	20,3	30,3	30

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0702-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	19	21,1	19,9	23,3	33,3	33
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	17	32,3	33,4	30,9	40,9	41
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	14	32,2	33,4	30,9	40,9	41
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	11	32,2	33,4	30,9	40,9	41
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	8	32,1	33,3	30,8	40,8	41
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	5	31,7	33,2	30,7	40,7	41
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	2	29,6	31	28,6	38,6	39
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	35	31,1	31,7	29	39	39
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	32	31,4	31,7	29,1	39,1	39
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	29	32	33,1	30,6	40,6	41
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	26	32	33,1	30,6	40,6	41
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	23	32,2	33,2	30,8	40,8	41
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	20	32,2	33,3	30,8	40,8	41
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	52	37,1	34,6	36,2	46,2	46
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	50	37,1	34,7	36,2	46,2	46
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	47	36,8	34,7	36	46	46
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	44	34,7	32,2	34,4	44,4	44
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	41	28,1	27,6	29,6	39,6	40
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	17	31	32,1	29,6	39,6	40
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	14	31	32,1	29,6	39,6	40
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	11	30,9	32,1	29,6	39,6	40
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	8	30,8	32,1	29,5	39,5	40
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	5	30	31,4	28,9	38,9	39
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	2	28,1	29,4	26,9	36,9	37
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	35	29,9	30,5	27,9	37,9	38
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	32	30,6	31,9	29,4	39,4	39
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	29	30,7	31,9	29,5	39,5	40
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	26	30,8	32	29,5	39,5	40
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	23	30,9	32	29,5	39,5	40
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	20	30,9	32,1	29,6	39,6	40
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	52	33,4	30,5	34,5	44,5	44
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	50	32,8	30,4	34,3	44,3	44
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	47	30,1	30,1	33,7	43,7	44
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	44	26	26,6	32	42	42
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	41	23,3	23,5	28,4	38,4	38
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	17	33,2	34,5	32	42	42
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	14	33,3	34,6	32,1	42,1	42
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	11	33,4	34,6	32,1	42,1	42
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	8	33,3	34,6	32	42	42
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	5	33,1	34,5	32	42	42
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	2	31,3	32,8	30,4	40,4	40
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	35	32,1	32,7	30,2	40,2	40
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	32	33	32,9	30,3	40,3	40
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	29	32,4	33	30,3	40,3	40
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	26	32,9	34,3	31,8	41,8	42
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	23	32,9	34,3	31,8	41,8	42
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	20	33	34,4	31,9	41,9	42
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	52	35,6	31,4	35,3	45,3	45
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	50	34,5	31,2	35,1	45,1	45
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	47	33,7	31	34,5	44,5	44
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	44	30,6	29,6	33,1	43,1	43
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	41	24,3	24,8	28,8	38,8	39
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	52	31,3	29,9	33,8	43,8	44
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	50	29,5	29,7	33,5	43,5	44
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	47	26,3	27	32,6	42,6	43
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	44	24,9	25,5	31,3	41,3	41
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	41	22,5	22,6	27,7	37,7	38
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	52	17,9	17,5	19,9	29,9	30
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	50	16,3	15,4	18	28	28
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	47	15	14,8	17,4	27,4	27
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	44	14,9	14,5	17,2	27,2	27
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	41	14,8	14,3	17	27	27
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	52	30,1	31,1	28,7	38,7	39
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	50	30,1	31,1	28,7	38,7	39
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	47	29,9	31,2	28,7	38,7	39

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	44	30	31,3	28,8	38,8	39
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	41	30,1	31,4	28,9	38,9	39
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	38	30,6	31,5	28,9	38,9	39
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	52	28,8	30	27,7	37,7	38
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	50	28,8	30	27,7	37,7	38
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	47	28,9	30,1	27,7	37,7	38
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	44	28,9	30,2	27,8	37,8	38
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	41	29,8	30,4	27,8	37,8	38
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	38	29,9	30,4	27,8	37,8	38
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	52	31,6	32,1	29,9	39,9	40
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	50	31,7	32,2	29,9	39,9	40
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	47	31,8	32,4	29,9	39,9	40
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	44	31,9	32,5	30	40	40
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	41	31,5	32,6	30,1	40,1	40
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	38	31,7	32,6	30,2	40,2	40
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	17	30,1	31,4	29	39	39
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	14	30,2	31,5	29	39	39
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	11	30,1	31,5	29	39	39
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	8	30	31,4	28,8	38,8	39
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	5	28,9	30,4	27,8	37,8	38
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	2	27,1	28,6	26,1	36,1	36
DG0704-01b	[1/5] - A	134954,2	456829,7	35	13,1	13,8	15,6	25,6	26
DG0704-01b	[1/5] - A	134954,2	456829,7	32	12,5	12,4	15	25	25
DG0704-01c	[1/5] - C	134954,2	456829,7	38	14,2	14,8	16,9	26,9	27
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	17	34,4	35,3	32,8	42,8	43
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	14	34,6	35,4	33	43	43
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	11	34,5	35,4	33	43	43
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	8	34,4	35,4	33	43	43
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	5	34,2	35,3	32,9	42,9	43
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	2	32,8	34	31,7	41,7	42
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	35	29,9	31,2	28,8	38,8	39
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	32	29,9	31,2	28,8	38,8	39
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	29	30	31,3	28,9	38,9	39
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	26	30	31,3	28,9	38,9	39
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	23	30	31,4	28,9	38,9	39
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	20	30,1	31,4	29	39	39
DG0704-02c	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	38	29,3	29,8	27,3	37,3	37
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	17	33,7	32,5	35,1	45,1	45
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	14	33,5	32,3	34,7	44,7	45
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	11	33,3	31,9	34,1	44,1	44
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	8	33	31,4	33,4	43,4	43
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	5	32,5	30,8	32,9	42,9	43
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	2	30,8	29,3	32,1	42,1	42
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	35	32,2	33,6	31,2	41,2	41
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	32	32,6	33,7	31,3	41,3	41
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	29	33,1	33,9	31,4	41,4	41
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	26	33,7	35,1	32,7	42,7	43
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	23	33,8	35,1	32,7	42,7	43
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	20	33,9	35,2	32,8	42,8	43
DG0704-03c	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	38	32,4	33,6	31,3	41,3	41
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	17	35,1	36,2	36,3	46,3	46
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	14	35	36,2	36,1	46,1	46
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	11	34,8	36,2	35,8	45,8	46
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	8	34,7	36,1	35,5	45,5	46
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	5	34,5	36	35,3	45,3	45
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	2	33,2	34,9	34,5	44,5	44
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	35	34,5	33,8	35,9	45,9	46
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	32	34,3	33,8	35,9	45,9	46
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	29	34,5	33,8	35,8	45,8	46
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	26	34,2	33,4	35,6	45,6	46
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	23	33,9	32,6	35,2	45,2	45
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	20	33,9	32,7	35,1	45,1	45
DG0704-04c	[1/5] - C	134900,6	456776,6	38	35,8	33,8	36	46	46
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	17	33,5	32	35,7	45,7	46
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	14	33,2	31,7	35,4	45,4	45

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	11	32,8	31,2	34,9	44,9	45
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	8	32,5	30,7	34,2	44,2	44
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	5	31,8	30	33,5	43,5	44
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	2	30,3	28,6	32,6	42,6	43
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	35	35,3	35,6	36,3	46,3	46
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	32	34,9	35,7	36,3	46,3	46
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	29	35,2	35,9	36,2	46,2	46
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	26	35,1	35,8	36,1	46,1	46
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	23	35,3	36,4	36,5	46,5	46
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	20	35,2	36,3	36,3	46,3	46
DG0704-05c	[1/5] - C	134920,6	456775,1	38	36,4	35,6	36,3	46,3	46
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	17	32,6	32,7	35,7	45,7	46
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	14	32,4	32,5	35,6	45,6	46
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	11	32,1	32,3	35,2	45,2	45
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	8	31,8	31,9	34,5	44,5	44
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	5	31,3	31,6	33,9	43,9	44
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	2	29,9	30,2	33	43	43
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	35	34,5	34	36,6	46,6	47
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	32	34,7	34,1	36,5	46,5	46
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	29	34,5	34	36,4	46,4	46
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	26	34,1	32,9	36,1	46,1	46
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	23	33,9	32,4	35,9	45,9	46
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	20	33,7	32,2	35,7	45,7	46
DG0704-06c	[1/5] - C	134880,7	456778	38	35,1	34	36,6	46,6	47
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	17	29,4	29	31,8	41,8	42
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	14	29,1	28,9	31,6	41,6	42
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	11	28,7	28,7	31,1	41,1	41
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	8	28,4	28,6	30,5	40,5	40
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	5	28	28,2	29,8	39,8	40
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	2	27,1	26,7	28,8	38,8	39
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	35	34,1	34,6	37,4	47,4	47
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	32	33,9	34,5	36,8	46,8	47
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	29	33,4	33,6	36,1	46,1	46
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	26	33,1	33,1	35,9	45,9	46
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	23	33	33	35,8	45,8	46
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	20	32,8	32,9	35,9	45,9	46
DG0704-07c	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	38	34,2	34,5	37,5	47,5	48
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	35	31,4	31,8	34,8	44,8	45
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	32	30,9	30,5	32,6	42,6	43
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	29	30,2	29,5	31,7	41,7	42
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	26	29,9	29,3	31,4	41,4	41
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	23	29,9	29,2	31,8	41,8	42
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	20	29,7	29,1	31,7	41,7	42
DG0704-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	38	31	30,4	35,6	45,6	46
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	35	17,7	16,2	18,1	28,1	28
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	32	17,8	15	18,3	28,3	28
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	29	18,8	16,7	18,8	28,8	29
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	26	19,2	16,6	18,7	28,7	29
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	23	19,7	16,6	18,6	28,6	29
DG0704-09c	[1/5] - C	134894,3	456807,1	38	15,9	17,4	19,3	29,3	29
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	35	22,6	22,8	27,7	37,7	38
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	32	23,4	21,3	24,4	34,4	34
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	29	23,2	21	24	34	34
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	26	22,9	20,3	23,3	33,3	33
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	23	22,5	19,8	22,5	32,5	32
DG0704-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	38	23,5	24,2	30,3	40,3	40
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	35	20,1	19	22,2	32,2	32
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	32	19,5	17,4	21,2	31,2	31
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	29	20,3	18,4	21,5	31,5	32
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	26	20,2	17,8	21,1	31,1	31
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	23	19,4	17,5	20,8	30,8	31
DG0704-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	38	20,3	21,2	24,9	34,9	35
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	35	22,8	22,8	27,4	37,4	37
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	32	19,8	19	24,7	34,7	35
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	29	22,1	20,1	25,9	35,9	36

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	26	21,5	19,3	25,4	35,4	35
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	23	21	18,7	24,8	34,8	35
DG0704-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	38	24,4	24,9	30	40	40
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	17	17	16,8	20,3	30,3	30
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	14	16,5	16,4	20,5	30,5	30
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	11	15,8	15,8	19,8	29,8	30
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	8	15,1	14,9	19	29	29
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	5	14,4	14,1	18,3	28,3	28
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	2	14,1	13,8	18	28	28
DG0801-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	19	16,8	17,3	20,5	30,5	30
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	17	16,1	16,2	20,1	30,1	30
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	14	16,4	16,4	20,6	30,6	31
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	11	15,6	15,7	19,9	29,9	30
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	8	14,9	14,8	19	29	29
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	5	14,3	14	18,3	28,3	28
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	2	14	13,6	18	28	28
DG0801-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	19	17,4	17,5	20,5	30,5	30
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	17	18,5	19,3	21,2	31,2	31
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	14	18,1	19,1	21,2	31,2	31
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	11	17,6	18,7	20,7	30,7	31
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	8	16,5	17,9	19,9	29,9	30
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	5	15,7	16,9	19,1	29,1	29
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	2	15	15,7	18,5	28,5	28
DG0801-03b	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	19	18,3	19,8	21,3	31,3	31
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	17	15,5	15,4	20,2	30,2	30
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	14	15,7	15,4	20,1	30,1	30
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	11	14,9	14,5	19,3	29,3	29
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	8	14,1	13,6	18,5	28,5	28
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	5	13,6	12,9	17,8	27,8	28
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	2	13,4	12,7	17,5	27,5	28
DG0801-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	19	17,7	17,6	20,9	30,9	31
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	17	20,5	20,2	21,4	31,4	31
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	14	20,3	20	21,4	31,4	31
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	11	20,1	19,7	20,9	30,9	31
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	8	19,4	19,1	20,2	30,2	30
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	5	18,4	18	19,4	29,4	29
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	2	17,2	16,6	18,7	28,7	29
DG0801-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	19	20,6	20,4	21,3	31,3	31
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	17	15,2	15,1	20,5	30,5	30
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	14	15,2	14,9	20	30	30
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	11	15,4	14,1	19,2	29,2	29
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	8	14,7	13,3	18,4	28,4	28
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	5	14,2	12,5	17,7	27,7	28
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	2	14,1	12,3	17,5	27,5	28
DG0801-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	19	17,1	17	21,1	31,1	31
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	17	20,7	19	20,9	30,9	31
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	14	20,4	18,8	20,8	30,8	31
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	11	20,1	18,5	20,3	30,3	30
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	8	19,6	17,9	19,6	29,6	30
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	5	18,5	16,8	18,9	28,9	29
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	2	17,4	16	18,5	28,5	28
DG0801-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	19	20,9	19,7	20,9	30,9	31
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	17	15,8	14,1	19,1	29,1	29
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	14	15,2	13,4	18,5	28,5	28
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	11	14,6	12,7	17,8	27,8	28
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	8	13,9	12	17	27	27
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	5	13,5	11,3	16,3	26,3	26
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	2	13,4	11,2	16,2	26,2	26
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	29	16,9	16,7	21	31	31
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	26	16	15,2	19,8	29,8	30
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	23	15,7	14,8	19,6	29,6	30
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	20	15,3	14,3	19,4	29,4	29
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	17	19,4	20,4	21,3	31,3	31
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	14	19,1	20,1	21,1	31,1	31
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	11	18,8	19,7	20,6	30,6	31

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	8	18,3	19,2	20,1	30,1	30
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	5	17,4	18,4	19,4	29,4	29
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	2	17,2	18,7	19,4	29,4	29
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	29	19	19,1	23,2	33,2	33
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	26	16,5	16,6	21	31	31
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	23	15,7	15,4	20,3	30,3	30
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	17	32,7	34,1	35	45	45
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	14	32,5	34	35,1	45,1	45
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	11	32,4	33,9	34,8	44,8	45
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	8	32,1	33,7	34,4	44,4	44
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	5	31,6	33,5	33,9	43,9	44
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	2	29,9	31,6	32,5	42,5	42
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	29	19,4	20,4	23,7	33,7	34
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	26	18,5	20,4	22,3	32,3	32
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	23	18,2	20,2	22	32	32
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	17	34,7	35,3	39	49	49
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	14	34,5	35,2	38,9	48,9	49
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	11	34,3	35	38,7	48,7	49
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	8	33,8	34,8	38,2	48,2	48
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	5	33,4	34,6	37,5	47,5	48
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	2	32	32,9	36,2	46,2	46
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	29	19,2	19,5	24,2	34,2	34
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	26	16,9	16,4	21,1	31,1	31
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	23	16,7	16,5	20,9	30,9	31
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	17	33,7	33,1	40,3	50,3	50
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	14	33,4	32,8	40,4	50,4	50
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	11	32,7	32,2	39,9	49,9	50
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	8	31,6	31,1	39,1	49,1	49
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	5	30,9	30,5	38,2	48,2	48
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	2	30,4	29,8	37	47	47
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	29	20,8	20	23,2	33,2	33
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	26	19,7	18,4	21,4	31,4	31
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	23	19,5	18	21	31	31
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	17	33,2	33,5	40,5	50,5	50
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	14	33	33,2	40,4	50,4	50
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	11	32,5	32,8	40	50	50
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	8	31,5	32	39,3	49,3	49
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	5	30,6	31	38,3	48,3	48
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	2	30,1	30,2	37,1	47,1	47
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	29	20,3	21,3	25,4	35,4	35
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	26	17,6	18,5	22,3	32,3	32
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	23	16,5	16,1	21,4	31,4	31
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	17	35,6	32,7	40	50	50
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	14	35	32,3	39,9	49,9	50
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	11	34,1	31,5	39,3	49,3	49
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	8	33,2	30,5	38,5	48,5	48
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	5	32,4	29,9	37,7	47,7	48
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	2	31,9	28,9	36,3	46,3	46
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	29	21,7	20,6	23,3	33,3	33
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	26	20,5	18,8	21,5	31,5	32
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	23	20,2	18,3	21	31	31
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	17	33,6	34,1	40,5	50,5	50
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	14	33,4	33,8	40,3	50,3	50
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	11	33	33,5	39,9	49,9	50
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	8	32,3	33	39,3	49,3	49
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	5	31,2	31,9	38,3	48,3	48
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	2	30,5	30,9	37,1	47,1	47
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	29	19,7	20,6	24,9	34,9	35
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	26	16,7	17,2	21,7	31,7	32
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	23	16	16,3	20,6	30,6	31
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	17	34,9	32,4	39,9	49,9	50
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	14	34,2	31,9	39,5	49,5	50
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	11	33,4	31	38,6	48,6	49
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	8	32,2	29,5	37,1	47,1	47
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	5	31,4	28,6	36	46	46

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	2	31	27,8	34,7	44,7	45
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	29	21,3	22,4	23	33	33
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	26	20,1	21,3	22,1	32,1	32
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	23	19,7	20,8	21,8	31,8	32
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	20	19,6	20,6	21,6	31,6	32
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	17	34,1	34,7	40,2	50,2	50
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	14	33,9	34,5	40,1	50,1	50
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	11	33,6	34,2	39,7	49,7	50
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	8	33	33,9	39,2	49,2	49
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	5	32,3	33,2	38,3	48,3	48
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	2	31,1	31,7	37	47	47
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	29	33,2	34,5	35,2	45,2	45
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	26	33,1	34,4	35,1	45,1	45
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	23	32,9	34,3	35	45	45
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	20	32,8	34,2	35,2	45,2	45
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	17	34,3	32,2	39,8	49,8	50
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	14	33,6	31,4	38,9	48,9	49
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	11	32,8	30,2	36,2	46,2	46
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	8	30,7	26,9	33,1	43,1	43
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	5	29,9	25,6	31,7	41,7	42
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	2	29,5	24,8	30,7	40,7	41
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	29	35,1	35,3	39	49	49
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	26	35,1	35,7	39,1	49,1	49
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	23	35	35,6	39,1	49,1	49
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	20	34,9	35,5	39,2	49,2	49
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	17	24,5	25,7	33,7	43,7	44
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	14	23,9	24,9	32	42	42
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	11	23,4	23,9	29,6	39,6	40
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	8	20,1	20,6	27,2	37,2	37
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	5	16,9	17,6	26	36	36
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	2	15,7	16,5	25,5	35,5	36
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	29	34,2	33,6	40,4	50,4	50
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	26	34,1	33,5	40,4	50,4	50
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	23	34	33,4	40,4	50,4	50
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	20	33,9	33,2	40,3	50,3	50
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	17	30,3	27,5	35,4	45,4	45
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	14	29,6	26,6	34	44	44
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	11	29	25,6	31,6	41,6	42
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	8	27,2	22,4	29,2	39,2	39
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	5	26,3	20,2	28,1	38,1	38
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	2	26	19,4	27,6	37,6	38
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	29	33,8	34	40,3	50,3	50
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	26	33,6	33,9	40,4	50,4	50
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	23	33,5	33,8	40,4	50,4	50
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	20	33,4	33,6	40,4	50,4	50
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	17	21,3	22,7	30,8	40,8	41
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	14	20,8	21,9	29,2	39,2	39
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	11	20,4	21	27,5	37,5	38
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	8	19,3	19,2	25,7	35,7	36
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	5	15,9	16	24,7	34,7	35
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	2	15,2	15	24,2	34,2	34
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	29	35,8	33,3	40,5	50,5	50
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	26	35,8	33,2	40,4	50,4	50
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	23	35,7	33,1	40,3	50,3	50
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	20	35,7	33	40,2	50,2	50
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	29	34,1	34,5	40,2	50,2	50
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	26	34	34,4	40,3	50,3	50
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	23	33,9	34,3	40,4	50,4	50
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	20	33,8	34,2	40,4	50,4	50
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	29	35,4	33,2	40,5	50,5	50
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	26	35,3	33,1	40,5	50,5	50
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	23	35,3	33	40,4	50,4	50
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	20	35,2	32,8	40,2	50,2	50
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	29	34,7	35,3	40,2	50,2	50
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	26	34,5	35,1	40,2	50,2	50

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	23	34,4	35	40,2	50,2	50
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	20	34,2	34,8	40,3	50,3	50
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	29	35,1	33,1	40,6	50,6	51
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	26	35	33	40,6	50,6	51
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	23	34,9	32,9	40,5	50,5	50
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	20	34,8	32,7	40,3	50,3	50
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	29	26	27,2	35,3	45,3	45
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	26	25,6	27	35,2	45,2	45
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	23	25,2	26,7	34,9	44,9	45
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	20	24,8	26,2	34,5	44,5	44
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	29	31,3	28,8	36,8	46,8	47
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	26	31,2	28,6	36,7	46,7	47
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	23	31,1	28,4	36,5	46,5	46
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	20	30,8	28	36,2	46,2	46
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	29	22,9	24,5	32,6	42,6	43
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	26	22,3	24	32,5	42,5	42
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	23	21,9	23,6	32,1	42,1	42
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	20	21,8	23,4	31,8	41,8	42
001_A	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	5	32,5	34,6	45,1	55,1	55
001_B	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	10	33,6	35,7	45,6	55,6	56
001_C	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	15	34,7	36,2	45,6	55,6	56
001_D	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	20	35,2	36,2	45,4	55,4	55
001_E	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	25	35,5	36,3	45,2	55,2	55
001_F	Toetspunt blok 1a	134539,5	456811,4	28,5	35,5	36,2	45,1	55,1	55
002_A	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	5	32,2	33,7	43,9	53,9	54
002_B	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	10	33,5	34,9	44,7	54,7	55
002_C	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	15	34,6	35,4	44,7	54,7	55
002_D	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	20	35,3	35,6	44,4	54,4	54
002_E	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	30	35,6	35,6	44,1	54,1	54
002_F	Toetspunt blok 1a	134566,1	456825,2	37,5	35,6	35,5	43,9	53,9	54
003_A	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	5	27	29	38,8	48,8	49
003_B	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	10	31	31,6	40,4	50,4	50
003_C	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	15	34,2	33,9	42	52	52
003_D	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	20	35,2	34,6	42,5	52,5	52
003_E	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	30	35,5	34,7	42,5	52,5	52
003_F	Toetspunt blok 2	134605,6	456847,8	37,5	35,5	34,7	42,4	52,4	52
004_A	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	5	26,8	22,7	30,2	40,2	40
004_B	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	10	31,7	28,8	33,5	43,5	44
004_C	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	15	33,7	31,1	38,4	48,4	48
004_D	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	20	34,8	32,2	39,6	49,6	50
004_E	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	30	35,1	32,6	39,9	49,9	50
004_F	Toetspunt blok 2	134666,5	456879,6	37,5	34	32,4	39,8	49,8	50
005_A	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	5	27,2	24,3	29,3	39,3	39
005_B	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	10	31,7	28,5	32,7	42,7	43
005_C	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	20	34,6	31,9	39,1	49,1	49
005_D	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	30	35	32,3	39,4	49,4	49
005_E	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	40	33,7	32	39,2	49,2	49
005_F	Toetspunt blok 2	134677,7	456885,4	51,5	33,6	32,1	39	49	49
006_A	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	5	31,8	25,7	32,1	42,1	42
006_B	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	10	33,6	29,2	35	45	45
006_C	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	15	35,2	31,7	39,3	49,3	49
006_D	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	20	36,2	32,7	40,3	50,3	50
006_E	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	25	36,3	33	40,5	50,5	50
006_F	Toetspunt blok 3	134720,5	456873,2	28,5	36,3	33,1	40,6	50,6	51
007_A	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	5	32,7	33,8	38,3	48,3	48
007_B	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	10	33,6	34,4	39,5	49,5	50
007_C	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	15	34,1	34,8	40,1	50,1	50
007_D	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	20	34,4	35,1	40,3	50,3	50
007_E	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	25	34,7	35,3	40,1	50,1	50
007_F	Toetspunt blok 3	134809,3	456787,7	28,5	34,9	35,5	40,1	50,1	50
008_A	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	5	33,5	34,7	37,3	47,3	47
008_B	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	10	34,2	35,1	38,3	48,3	48
008_C	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	15	34,6	35,4	38,8	48,8	49
008_D	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	20	34,9	35,6	38,9	48,9	49
008_E	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	25	35,1	35,8	38,9	48,9	49

Emplacement, overige activiteiten									Berekening
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	NEN Etmaal
008_F	Toetspunt blok 3	134830,5	456782,3	28,5	35,3	36	38,9	48,9	49
009_A	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	5	31,9	30,1	33,6	43,6	44
009_B	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	10	32,7	31,1	34,7	44,7	45
009_C	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	15	33,4	31,9	35,6	45,6	46
009_D	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	20	33,7	32,2	35,8	45,8	46
009_E	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	30	34,6	34	36,5	46,5	46
009_F	Toetspunt blok 4	134879,5	456778,1	37,5	34,9	34,1	36,7	46,7	47
010_A	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	5	34,5	36	35,3	45,3	45
010_B	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	10	34,8	36,2	35,7	45,7	46
010_C	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	15	35	36,3	36,1	46,1	46
010_D	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	20	35,2	36,3	36,2	46,2	46
010_E	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	30	35,3	35,8	36,2	46,2	46
010_F	Toetspunt blok 4	134923,4	456774,9	37,5	36,4	35,6	36,3	46,3	46
011_A	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	5	33,1	34,4	31,9	41,9	42
011_B	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	10	33,3	34,5	32	42	42
011_C	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	20	32,9	34,3	31,8	41,8	42
011_D	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	30	32,3	32,9	30,2	40,2	40
011_E	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	40	31,5	32,6	30,1	40,1	40
011_F	Toetspunt blok 4	134939,7	456784,2	51,5	31,5	32,1	29,8	39,8	40
012_A	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	5	30,1	31,5	28,9	38,9	39
012_B	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	10	31	32,2	29,6	39,6	40
012_C	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	20	31	32,1	29,7	39,7	40
012_D	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	30	30,7	32	29,5	39,5	40
012_E	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	40	29,9	30,5	27,9	37,9	38
012_F	Toetspunt blok 4	134959,2	456804,9	51,5	28,9	30,1	27,7	37,7	38
101a_A	Cartesius W	134900,6	456776,6	5	32,5	30,8	32,9	42,9	43
101b_A	Cartesius 4/7	134900,6	456776,6	37,5	35,4	33,8	36	46	46
102a_A	Cartesius 5/8	134824,9	456782,7	5	33,4	34,6	37,5	47,5	48
102b_A	Cartesius 5/8	134824,9	456782,7	28,5	35,3	36	39,1	49,1	49
103a_A	Cartesius 3/4	134532,1	456807,5	5	32,5	34,8	45,4	55,4	55
103b_A	Cartesius 3/4	134532,1	456807,5	28,5	35,5	36,4	45,3	55,3	55
57_A	Cremerstraat 156-264	135095,4	456466,1	5	25,6	22,2	24,7	34,7	35
65_A	Cremerstraat 380-388 [7,5; 38;	134585,5	456534,2	7,5	35,6	33,5	36,8	46,8	47
72_A	Cartesiusweg 135-143 [7,5; 36;	134354,2	456727,5	7,5	32,9	32,1	36,8	46,8	47

Bijlage 7 Rekenresultaten gezamenlijk geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	17	61,84	41,67	52,4	62,35	62
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	14	61,38	41,49	52,2	61,91	62
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	11	61,4	41,52	51,9	61,90	62
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	8	61,35	41,94	51,6	61,83	62
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	5	60,54	41,17	52,0	61,15	61
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	2	59,6	39,39	51,1	60,21	60
DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	35	44,88	54,54	44,7	55,37	55
DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	32	42,18	51,33	41,9	52,25	52
DG0201-01c	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	38	49,83	55,73	49,4	57,46	57
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	17	61,16	41,44	52,4	61,74	62
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	14	60,19	41,27	52,2	60,88	61
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	11	59,28	41,21	51,9	60,07	60
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	8	57,95	40,65	50,4	58,72	59
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	5	56,99	40,25	48,8	57,68	58
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	2	56,16	38,66	47,6	56,79	57
DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	35	45,04	55,40	49,2	56,64	57
DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	32	42,04	55,15	47,9	56,07	56
DG0201-02c	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	38	49,39	55,91	50,9	57,78	58
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	17	62,66	41,57	51,8	63,03	63
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	14	62,45	41,43	51,5	62,82	63
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	11	62,44	41,57	50,9	62,77	63
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	8	62,05	42,15	50,5	62,39	62
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	5	61,29	41,56	50,7	61,70	62
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	2	60,43	40,23	49,7	60,82	61
DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	35	44,94	54,13	41,0	54,81	55
DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	32	42,03	47,61	37,7	49,00	49
DG0201-03c	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	38	50,23	55,54	46,7	57,08	57
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	17	60,18	43,75	50,6	60,72	61
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	14	60,27	43,41	50,4	60,78	61
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	11	60,29	43,40	50,1	60,77	61
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	8	60	42,77	49,8	60,47	60
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	5	59,59	41,85	49,4	60,05	60
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	2	59,06	41,34	48,8	59,52	60
DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	35	49,5	53,84	36,0	55,25	55
DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	32	42,45	47,61	34,6	48,93	49
DG0201-04c	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	38	53,08	54,79	40,6	57,13	57
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	17	52,34	49,86	43,6	54,64	55
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	14	53,03	49,55	42,8	54,92	55
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	11	53,78	49,19	42,4	55,30	55
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	8	54,55	49,53	41,9	55,91	56
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	5	55,23	49,67	41,1	56,42	56
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	2	55,35	49,24	40,5	56,41	56
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	35	63,01	46,16	53,3	63,53	64
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	32	63,13	44,78	53,2	63,61	64
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	29	63,01	43,17	52,9	63,45	63
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	26	62,93	42,50	53,0	63,39	63
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	23	62,38	42,17	52,8	62,87	63
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	20	62,09	41,92	52,6	62,59	63
DG0201-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	38	62,71	48,36	53,5	63,34	63
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	17	52,03	51,85	40,9	55,12	55
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	14	52,73	51,55	40,1	55,32	55
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	11	53,48	51,19	39,6	55,60	56
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	8	54,24	50,89	38,9	55,98	56
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	5	54,92	51,06	38,0	56,48	56
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	2	55,11	50,84	37,2	56,54	57
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	35	62,95	45,84	53,1	63,45	63
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	32	63,28	44,83	52,9	63,72	64
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	29	63,04	43,18	53,3	63,52	64
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	26	62,82	42,47	53,0	63,29	63
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	23	62,08	42,11	52,8	62,60	63
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	20	61,68	41,59	52,6	62,22	62
DG0201-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	38	62,76	47,38	53,3	63,34	63
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	17	52,22	51,00	43,1	54,96	55
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	14	52,93	50,61	42,7	55,19	55
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	11	53,7	50,25	42,5	55,54	56
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	8	54,5	51,53	42,2	56,44	56
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	5	55,22	51,53	41,5	56,89	57
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	2	55,44	50,97	40,9	56,88	57
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	35	63,03	46,73	53,6	63,59	64
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	32	63,25	44,67	53,4	63,73	64
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	29	63,24	43,13	53,0	63,67	64
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	26	63,26	42,46	52,5	63,64	64
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	23	62,9	42,07	52,3	63,30	63
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	20	62,72	41,80	52,0	63,11	63
DG0201-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	38	62,67	49,15	53,8	63,37	63
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	17	49,82	57,52	34,6	58,22	58
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	14	50,38	57,22	34,2	58,06	58
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	11	50,97	56,93	34,2	57,93	58

Bijlage 7 Rekenresultaten gezamenlijk geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	8	51,58	56,72	33,9	57,90	58
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	5	52,11	56,57	33,4	57,91	58
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	2	52,29	56,26	33,5	57,74	58
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	35	59,16	47,84	53,4	60,43	60
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	32	59,89	44,83	53,0	60,81	61
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	29	60,15	45,66	52,5	60,97	61
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	26	60,22	45,13	51,6	60,90	61
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	23	60,12	44,56	51,2	60,75	61
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	20	60,11	44,15	51,0	60,71	61
DG0201-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	38	58,4	50,15	53,6	60,10	60
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	35	49,18	51,93	40,9	54,00	54
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	32	49,62	51,36	40,4	53,79	54
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	29	50,09	51,02	39,1	53,74	54
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	26	50,59	50,67	38,2	53,76	54
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	23	51,13	50,35	44,3	54,23	54
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	20	51,72	50,11	44,5	54,46	54
DG0201-09c	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	38	48,78	52,18	41,2	54,05	54
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	35	48,8	53,76	39,3	55,08	55
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	32	49,25	53,33	38,0	54,85	55
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	29	49,72	53,06	36,3	54,78	55
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	26	50,24	52,73	39,6	54,80	55
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	23	50,79	52,36	43,6	54,98	55
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	20	51,39	52,11	42,6	55,03	55
DG0201-10c	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	38	48,39	53,93	41,5	55,19	55
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	35	49,07	52,98	42,3	54,72	55
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	32	49,49	52,58	40,8	54,50	55
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	29	49,95	52,30	39,3	54,43	54
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	26	50,46	52,00	38,1	54,41	54
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	23	51	51,66	39,4	54,49	54
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	20	51,59	51,35	43,4	54,81	55
DG0201-11c	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	38	48,68	53,18	40,8	54,68	55
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	35	48,07	58,32	36,6	58,74	59
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	32	48,29	58,34	35,6	58,77	59
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	29	48,51	58,29	35,0	58,74	59
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	26	48,74	58,19	34,8	58,67	59
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	23	49,07	58,06	35,0	58,60	59
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	20	49,36	57,83	34,7	58,43	58
DG0201-12c	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	38	47,97	58,15	39,9	58,61	59
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	17	59,28	41,51	50,0	59,83	60
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	14	59,3	41,16	49,8	59,82	60
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	11	59,14	40,88	49,5	59,65	60
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	8	58,85	40,68	49,2	59,36	59
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	5	58,59	40,37	48,9	59,09	59
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	2	58,39	39,72	48,2	58,84	59
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	35	58,11	48,27	52,8	59,57	60
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	32	58,73	44,43	52,5	59,79	60
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	29	58,74	42,88	51,9	59,65	60
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	26	58,72	42,65	50,9	59,48	59
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	23	58,91	42,20	50,5	59,58	60
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	20	59,13	41,84	50,2	59,72	60
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	52	49,46	55,43	42,2	56,57	57
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	50	48,43	55,30	40,0	56,22	56
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	47	47,19	54,67	39,0	55,48	55
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	44	45,86	51,88	38,6	53,01	53
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	41	39,96	49,65	38,3	50,37	50
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	17	51,39	51,35	39,8	54,53	55
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	14	52,14	51,03	39,2	54,75	55
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	11	52,94	50,68	38,7	55,07	55
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	8	53,74	50,33	38,1	55,45	55
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	5	54,42	50,32	36,8	55,90	56
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	2	54,69	50,05	36,6	56,02	56
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	35	47,93	53,71	40,6	54,89	55
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	32	48,41	53,06	39,9	54,49	54
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	29	48,91	52,71	38,4	54,34	54
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	26	49,46	52,34	43,2	54,48	54
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	23	50,05	51,91	42,4	54,37	54
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	20	50,69	51,63	40,9	54,39	54
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	52	55,37	53,09	52,0	58,49	58
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	50	53,82	53,03	51,7	57,71	58
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	47	49,44	52,31	51,5	56,01	56
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	44	45,99	50,09	51,1	54,32	54
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	41	42,66	45,07	50,1	51,84	52
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	52	58,85	54,22	44,7	60,26	60
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	50	57,92	54,15	42,9	59,54	60
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	47	53,4	53,45	42,2	56,60	57
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	44	46,78	52,30	41,9	53,67	54
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	41	42,52	46,53	41,4	48,84	49
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	52	61,04	49,84	53,9	62,07	62
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	50	61,15	49,80	53,9	62,16	62

Bijlage 7 Rekenresultaten gezamenlijk geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	47	61,19	49,72	53,8	62,17	62
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	44	57,15	49,57	53,8	59,29	59
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	41	48,81	49,26	53,0	55,56	56
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	52	55,11	50,25	53,5	58,16	58
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	50	55,41	50,08	53,4	58,25	58
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	47	55,84	49,88	53,5	58,48	58
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	44	56,31	49,69	53,4	58,69	59
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	41	56,85	49,40	53,3	58,95	59
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	38	57,42	49,08	53,1	59,23	59
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	52	46,69	53,15	43,7	54,42	54
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	50	46,75	53,00	42,1	54,20	54
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	47	46,77	52,87	42,2	54,11	54
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	44	46,9	53,19	42,2	54,38	54
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	41	47,16	53,99	41,9	55,03	55
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	38	47,51	53,91	41,2	54,99	55
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	17	60,29	40,88	52,4	60,99	61
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	14	58,91	40,60	52,2	59,80	60
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	11	56,35	39,91	51,8	57,73	58
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	8	52,81	37,44	46,2	53,77	54
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	5	51,1	36,10	41,2	51,65	52
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	2	50,56	35,54	39,9	51,04	51
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	29	62,37	42,58	53,3	62,92	63
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	26	62,16	41,89	53,1	62,70	63
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	23	61,3	41,47	52,9	61,93	62
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	20	60,86	41,13	52,7	61,52	62
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	17	49,46	56,76	34,7	57,52	58
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	14	49,75	56,41	34,4	57,28	57
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	11	49,71	56,08	34,1	57,00	57
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	8	50,25	55,58	33,9	56,72	57
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	5	50,79	55,23	33,5	56,59	57
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	2	50,99	54,86	33,6	56,38	56
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	29	48,68	57,59	40,1	58,18	58
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	26	48,73	57,49	36,5	58,06	58
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	23	48,84	57,34	35,5	57,94	58
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	20	49,11	57,09	35,1	57,76	58
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	17	49,39	57,26	35,2	57,94	58
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	14	49,88	56,92	34,9	57,73	58
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	11	50,47	56,59	34,7	57,56	58
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	8	51,08	56,01	34,5	57,24	57
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	5	51,64	55,69	34,1	57,15	57
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	2	51,83	55,32	34,2	56,95	57
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	29	48,62	58,05	40,5	58,59	59
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	26	48,75	57,97	37,0	58,49	58
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	23	48,87	57,84	35,9	58,38	58
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	20	49,12	57,59	35,6	58,19	58
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	17	48,82	56,09	35,9	56,87	57
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	14	49,11	55,72	35,6	56,61	57
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	11	48,32	55,37	35,4	56,19	56
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	8	48,68	54,86	35,1	55,83	56
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	5	49,2	54,45	34,7	55,62	56
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	2	49,23	54,11	34,8	55,37	55
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	29	48,9	57,00	41,0	57,72	58
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	26	48,71	56,89	37,7	57,55	58
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	23	48,63	56,71	36,7	57,38	57
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	20	48,63	56,44	36,2	57,14	57
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	17	56,43	49,78	51,2	58,24	58
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	14	53,77	49,25	51,0	56,52	57
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	11	49,67	48,73	50,6	54,50	55
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	8	46,52	48,72	46,8	52,23	52
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	5	41,54	48,45	40,2	49,76	50
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	2	37,58	47,50	37,9	48,33	48
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	29	59,44	50,90	52,1	60,66	61
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	26	59,13	50,76	51,8	60,37	60
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	23	58,65	50,57	51,6	59,96	60
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	20	57,88	50,22	51,4	59,33	59
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	17	57,18	39,43	53,4	58,75	59
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	14	53,96	39,27	53,2	56,69	57
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	11	50,41	39,23	52,8	54,90	55
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	8	47,28	37,89	48,3	51,05	51
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	5	43,1	37,53	41,8	46,15	46
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	2	39,03	36,79	39,0	43,16	43
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	29	61,25	41,20	54,2	62,07	62
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	26	60,66	40,25	54,0	61,54	62
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	23	60,02	39,78	53,8	60,98	61
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	20	58,97	39,61	53,6	60,12	60
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	17	54,05	41,28	53,7	57,01	57
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	14	51,73	41,05	53,5	55,86	56
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	11	47,54	40,83	53,1	54,36	54
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	8	42,44	39,81	42,0	46,33	46

Bijlage 7 Rekenresultaten gezamenlijk geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	5	36,82	38,53	37,9	42,58	43
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	2	35,92	38,40	37,0	42,00	42
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	29	61,52	43,21	52,3	62,07	62
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	26	60,66	43,09	52,3	61,32	61
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	23	60,15	43,13	52,1	60,86	61
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	20	59,33	43,10	51,9	60,14	60
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	17	49,95	41,77	48,4	52,63	53
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	14	49,63	40,92	48,1	52,27	52
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	11	49,14	40,18	47,9	51,88	52
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	8	48,82	39,63	47,7	51,59	52
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	5	48,86	38,93	47,3	51,41	51
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	2	48,66	37,64	46,1	50,79	51
DG0401-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	19	50,01	42,25	48,9	52,89	53
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	17	50,45	41,53	48,5	52,92	53
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	14	50,13	40,61	48,2	52,57	53
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	11	49,82	39,91	48,0	52,27	52
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	8	49,49	39,35	47,7	51,94	52
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	5	49,55	38,36	47,2	51,75	52
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	2	49,54	36,85	46,1	51,32	51
DG0401-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	19	50,65	41,99	48,8	53,18	53
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	17	49,43	42,31	47,7	52,14	52
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	14	49,18	41,53	45,1	51,12	51
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	11	48,9	40,82	45,0	50,84	51
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	8	48,66	40,25	44,2	50,43	50
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	5	48,72	39,60	43,6	50,27	50
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	2	48,45	38,36	43,1	49,88	50
DG0401-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	19	49,59	42,74	48,2	52,45	52
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	17	52,6	41,52	48,7	54,32	54
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	14	52,26	40,77	48,1	53,89	54
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	11	51,91	40,15	47,6	53,49	53
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	8	51,56	39,67	47,3	53,14	53
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	5	51,42	38,65	46,9	52,90	53
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	2	51,25	36,87	45,8	52,46	52
DG0401-04b	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	19	52,81	41,92	48,9	54,54	55
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	17	47,02	43,56	45,6	50,39	50
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	14	46,81	42,53	43,0	49,34	49
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	11	46,53	41,72	41,7	48,73	49
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	8	46,34	40,77	41,1	48,32	48
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	5	46,35	39,84	40,3	48,03	48
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	2	46,02	38,47	39,8	47,53	48
DG0401-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	19	47,19	43,97	46,1	50,72	51
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	17	31,5	45,01	33,4	45,48	45
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	14	31,74	44,31	33,1	44,84	45
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	11	32	43,16	32,7	43,83	44
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	8	32,29	41,24	32,4	42,24	42
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	5	32,56	40,52	32,0	41,66	42
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	2	31,95	39,47	32,0	40,79	41
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	35	29,48	56,33	33,5	56,36	56
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	32	29,57	52,85	32,2	52,91	53
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	29	31,26	48,79	31,5	48,94	49
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	26	31,2	47,44	31,3	47,64	48
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	23	31,05	46,50	34,0	46,85	47
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	20	31,19	45,68	34,0	46,11	46
DG0402-01c	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	38	29,97	57,01	37,7	57,07	57
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	17	47,19	57,76	30,9	58,13	58
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	14	47,59	57,30	30,7	57,75	58
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	11	47,97	56,06	30,6	56,70	57
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	8	48,36	50,23	30,4	52,43	52
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	5	48,6	48,38	30,5	51,54	52
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	2	48,41	47,53	33,1	51,07	51
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	35	45,26	58,22	34,3	58,45	58
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	32	45,39	58,67	33,0	58,88	59
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	29	45,71	58,73	32,3	58,95	59
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	26	46,04	58,56	31,7	58,81	59
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	23	46,36	58,33	31,4	58,61	59
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	20	46,79	58,07	31,1	58,39	58
DG0402-02c	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	38	45,16	58,00	38,6	58,27	58
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	17	46,5	57,77	31,3	58,09	58
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	14	46,92	57,27	31,1	57,66	58
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	11	47,33	56,25	30,9	56,79	57
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	8	47,72	50,74	30,7	52,53	53
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	5	47,95	48,96	30,5	51,53	52
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	2	47,83	48,11	31,2	51,03	51
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	35	44,64	58,00	34,6	58,21	58
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	32	44,76	58,48	33,2	58,67	59
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	29	44,92	58,74	32,5	58,93	59
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	26	45,2	58,55	32,0	58,76	59
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	23	45,57	58,33	31,7	58,56	59
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	20	46,07	58,08	31,5	58,35	58

Bijlage 7 Rekenresultaten gezamenlijk geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0402-03c	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	38	44,63	57,88	38,9	58,13	58
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	17	47,92	57,85	32,1	58,28	58
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	14	48,36	57,43	31,9	57,95	58
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	11	48,75	55,98	31,8	56,75	57
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	8	49,12	49,19	31,5	52,20	52
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	5	49,38	47,18	33,3	51,49	51
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	2	49,13	46,32	34,1	51,05	51
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	35	45,94	58,42	35,1	58,68	59
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	32	46,12	58,71	33,9	58,96	59
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	29	46,56	58,69	33,2	58,96	59
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	26	46,88	58,58	32,7	58,87	59
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	23	47,15	58,38	32,5	58,71	59
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	20	47,5	58,14	32,3	58,51	59
DG0402-04c	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	38	45,76	58,14	39,0	58,43	58
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	17	52,81	54,74	37,0	56,94	57
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	14	53,17	54,49	36,3	56,93	57
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	11	53,56	54,18	35,8	56,93	57
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	8	53,94	53,88	35,3	56,95	57
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	5	54,25	53,79	34,8	57,06	57
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	2	54,15	53,51	34,9	56,88	57
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	35	51,06	55,80	46,4	57,42	57
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	32	51,29	55,77	45,5	57,38	57
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	29	51,56	55,69	44,6	57,35	57
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	26	51,87	55,49	43,4	57,24	57
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	23	52,17	55,25	39,4	57,06	57
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	20	52,46	54,98	38,0	56,97	57
DG0402-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	38	50,86	55,84	48,1	57,56	58
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	17	51,97	55,59	37,0	57,20	57
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	14	52,45	55,33	36,3	57,17	57
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	11	52,93	55,03	35,7	57,15	57
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	8	53,37	54,72	35,2	57,14	57
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	5	53,7	54,60	34,6	57,21	57
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	2	53,65	54,20	34,7	56,97	57
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	35	49,74	56,44	44,6	57,51	58
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	32	50,02	56,40	43,2	57,47	57
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	29	50,35	56,37	42,0	57,46	57
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	26	50,72	56,29	40,6	57,44	57
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	23	51,11	56,12	39,0	57,37	57
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	20	51,52	55,86	37,7	57,27	57
DG0402-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	38	49,52	56,48	47,7	57,73	58
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	17	53,78	52,97	38,4	56,47	56
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	14	54,03	52,68	37,9	56,48	56
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	11	54,31	52,33	37,4	56,50	56
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	8	54,59	52,01	37,0	56,55	57
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	5	54,86	51,87	36,4	56,67	57
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	2	54,77	51,62	36,5	56,53	57
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	35	52,44	54,27	47,0	56,93	57
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	32	52,63	54,22	46,6	56,93	57
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	29	52,85	54,04	45,7	56,84	57
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	26	53,09	53,79	42,6	56,64	57
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	23	53,35	53,50	40,2	56,54	57
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	20	53,57	53,23	39,1	56,49	56
DG0402-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	38	52,23	54,27	47,4	56,90	57
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	17	53,43	42,07	47,1	54,59	55
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	14	53,17	41,59	46,9	54,33	54
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	11	52,9	41,22	46,7	54,07	54
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	8	52,62	40,94	46,5	53,80	54
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	5	52,48	39,74	45,7	53,49	53
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	2	52,3	38,53	44,4	53,11	53
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	35	53,4	45,53	49,6	55,39	55
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	32	53,47	45,29	49,3	55,33	55
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	29	53,53	44,60	48,8	55,19	55
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	26	53,58	44,23	48,3	55,08	55
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	23	53,63	43,26	47,9	54,96	55
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	20	53,63	42,54	47,3	54,80	55
DG0402-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	38	53,02	45,77	49,9	55,26	55
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	17	46,22	44,36	44,3	49,83	50
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	14	45,91	43,16	43,1	49,04	49
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	11	45,26	42,10	40,5	47,85	48
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	8	45,08	40,96	39,6	47,31	47
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	5	45,05	39,75	38,9	46,92	47
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	2	44,73	38,22	38,5	46,38	46
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	35	36,56	45,66	35,2	46,50	46
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	32	36,02	45,08	33,9	45,87	46
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	29	35,08	44,52	33,2	45,27	45
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	26	34,1	43,88	42,9	46,67	47
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	23	32,35	43,32	43,7	46,69	47
DG0402-09c	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	38	37,1	46,46	39,6	47,67	48
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	17	31,05	43,68	36,5	44,64	45

Bijlage 7 Rekenresultaten gezamenlijk geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	14	36,97	42,83	36,6	44,58	45
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	11	38,78	42,00	36,2	44,40	44
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	8	38,79	41,07	36,2	43,90	44
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	5	38,71	39,67	36,7	43,30	43
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	2	38,33	38,34	36,8	42,65	43
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	35	49,2	44,46	50,8	53,64	54
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	32	49,18	43,85	50,6	53,46	53
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	29	49,1	43,19	50,3	53,21	53
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	26	48,83	42,55	49,9	52,84	53
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	23	47,24	41,91	49,0	51,70	52
DG0402-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	38	49,22	45,19	51,1	53,90	54
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	17	30,78	44,84	37,8	45,76	46
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	14	30,67	43,98	37,5	45,02	45
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	11	30,73	42,88	39,3	44,64	45
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	8	30,15	41,62	38,8	43,64	44
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	5	29,66	39,88	37,9	42,26	42
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	2	28,93	38,41	37,3	41,17	41
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	35	50,51	44,74	50,8	54,19	54
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	32	50,5	44,22	50,6	54,04	54
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	29	50,46	43,51	50,3	53,82	54
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	26	50,33	42,76	49,9	53,51	54
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	23	48,82	42,11	48,6	52,17	52
DG0402-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	38	50,54	45,28	51,0	54,36	54
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	17	38,87	43,59	36,5	45,44	45
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	14	38,61	42,74	36,3	44,82	45
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	11	38,48	41,80	37,9	44,53	45
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	8	38,41	40,85	38,2	44,10	44
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	5	38,3	39,63	37,3	43,29	43
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	2	37,88	38,19	37,3	42,58	43
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	35	48,68	44,72	50,7	53,44	53
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	32	48,63	43,82	50,5	53,21	53
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	29	48,51	43,08	50,2	52,92	53
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	26	48,16	42,23	49,8	52,50	52
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	23	46,62	41,49	49,1	51,50	52
DG0402-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	38	48,72	45,98	51,1	53,85	54
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	35	47,56	45,16	47,4	51,61	52
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	32	47,52	44,85	46,7	51,27	51
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	29	47,45	44,48	46,0	50,92	51
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	26	47,33	43,87	44,8	50,36	50
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	23	45,79	43,33	42,0	48,77	49
DG0402-13c	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	38	47,62	45,58	48,6	52,21	52
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	35	50,26	41,66	50,8	53,82	54
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	32	50,19	40,70	50,5	53,59	54
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	29	50,04	40,30	49,9	53,21	53
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	26	49,56	39,74	49,4	52,72	53
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	23	47,96	39,32	48,3	51,42	51
DG0402-14c	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	38	50,28	42,81	50,9	53,96	54
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	35	49,99	38,00	52,5	54,53	55
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	32	49,94	37,53	52,1	54,26	54
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	29	49,82	37,85	51,2	53,69	54
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	26	49,17	38,34	50,4	52,99	53
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	23	47,35	38,41	49,3	51,65	52
DG0402-15c	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	38	50,01	39,07	52,2	54,38	54
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	35	47,5	50,23	50,3	54,29	54
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	32	47,46	49,43	49,9	53,82	54
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	29	47,38	47,41	48,7	52,65	53
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	26	46,99	46,39	47,8	51,87	52
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	23	46,39	45,55	46,0	50,76	51
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	20	46,18	44,97	44,9	50,16	50
DG0402-16c	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	38	47,56	50,74	50,7	54,67	55
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	35	38,08	51,12	40,9	51,71	52
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	32	37,57	50,18	39,9	50,78	51
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	29	36,85	48,26	39,3	49,05	49
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	26	35,77	46,32	37,3	47,16	47
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	23	34,64	45,28	37,4	46,25	46
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	20	31,84	44,46	36,9	45,36	45
DG0402-17c	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	38	38,41	51,83	43,0	52,54	53
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	35	38,68	51,76	43,1	52,50	52
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	32	38,3	50,97	42,4	51,74	52
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	29	37,75	49,14	40,7	49,99	50
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	26	36,81	47,47	39,1	48,37	48
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	23	35,63	46,48	39,1	47,50	48
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	20	33,37	45,60	38,4	46,57	47
DG0402-18c	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	38	39,11	52,27	44,6	53,13	53
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	35	38,21	50,52	39,9	51,11	51
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	32	37,62	49,74	39,0	50,33	50
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	29	36,98	48,22	38,5	48,95	49
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	26	36,38	46,07	37,9	47,07	47
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	23	38,61	45,06	37,0	46,47	46

Bijlage 7 Rekenresultaten gezamenlijk geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	20	39,14	44,28	36,5	45,96	46
DG0402-19c	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	38	38,59	51,16	42,0	51,87	52
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	17	43,79	56,34	30,7	56,59	57
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	14	44,01	55,80	30,5	56,09	56
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	11	44,24	54,83	30,4	55,21	55
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	8	44,42	49,66	30,2	50,83	51
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	5	44,49	47,24	29,9	49,14	49
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	2	44,3	44,99	30,8	47,76	48
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	35	42,56	57,55	32,4	57,70	58
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	32	42,5	57,51	31,9	57,66	58
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	29	42,64	57,36	31,8	57,52	58
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	26	42,81	57,15	31,6	57,32	57
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	23	43,1	56,90	31,3	57,09	57
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	20	43,48	56,66	31,0	56,88	57
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	52	48,32	56,59	50,9	58,11	58
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	50	48,19	56,60	50,5	58,03	58
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	47	47,46	56,62	50,2	57,92	58
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	44	45,22	56,64	49,9	57,73	58
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	41	39,45	56,42	49,0	57,22	57
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	17	41,03	51,51	31,3	51,92	52
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	14	41,01	51,19	31,1	51,63	52
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	11	41,06	50,54	31,0	51,05	51
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	8	41,11	44,32	30,7	46,14	46
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	5	41,08	42,04	30,3	44,76	45
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	2	40,66	40,46	30,8	43,80	44
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	35	40,74	57,11	32,6	57,22	57
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	32	40,64	56,03	32,1	56,17	56
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	29	40,69	52,90	31,4	53,18	53
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	26	40,74	52,24	31,0	52,57	53
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	23	40,84	51,93	32,0	52,30	52
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	20	40,97	51,70	31,6	52,09	52
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	52	48,14	49,26	51,5	54,64	55
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	50	48,08	48,93	51,3	54,43	54
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	47	47,92	46,88	51,2	53,85	54
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	44	46,92	44,90	51,0	53,14	53
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	41	44,43	43,21	50,1	51,79	52
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	17	45,77	57,09	30,2	57,41	57
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	14	46,18	56,51	30,1	56,90	57
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	11	46,61	55,44	29,9	55,99	56
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	8	46,99	50,17	29,7	51,90	52
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	5	47,27	47,72	29,4	50,54	51
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	2	47,26	46,09	31,3	49,79	50
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	35	43,89	57,65	33,5	57,84	58
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	32	43,95	57,78	32,2	57,97	58
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	29	44,13	58,17	31,4	58,35	58
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	26	44,42	57,96	30,9	58,16	58
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	23	44,83	57,70	30,6	57,93	58
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	20	45,34	57,44	30,4	57,71	58
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	52	49,19	48,68	51,6	54,79	55
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	50	49,46	47,36	51,4	54,48	54
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	47	49,62	46,36	51,2	54,26	54
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	44	48,41	45,71	51,1	53,72	54
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	41	42,81	44,31	50,1	51,71	52
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	52	47,51	49,64	51,3	54,52	55
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	50	47,41	49,45	51,2	54,39	54
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	47	47,17	49,05	51,1	54,17	54
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	44	45,98	47,15	50,9	53,31	53
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	41	40,79	43,31	49,9	51,18	51
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	52	38,95	53,19	40,7	53,58	54
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	50	38,71	53,02	38,7	53,33	53
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	47	38,02	52,62	37,8	52,90	53
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	44	36,57	51,87	37,4	52,14	52
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	41	32,88	49,33	37,0	49,67	50
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	52	42,34	57,73	39,0	57,91	58
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	50	42,36	57,72	35,8	57,87	58
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	47	42,4	57,70	34,3	57,85	58
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	44	42,45	57,65	33,6	57,80	58
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	41	42,48	57,60	33,1	57,75	58
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	38	42,55	57,57	32,7	57,72	58
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	52	41,13	57,65	39,1	57,80	58
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	50	41,09	57,63	36,0	57,75	58
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	47	41,03	57,60	34,5	57,72	58
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	44	40,91	57,48	33,8	57,59	58
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	41	40,92	57,41	33,3	57,52	58
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	38	40,87	57,32	32,9	57,43	57
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	52	43,29	57,70	40,3	57,93	58
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	50	43,36	57,68	37,8	57,88	58
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	47	43,44	57,66	36,6	57,85	58
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	44	43,55	57,65	36,1	57,84	58

Bijlage 7 Rekenresultaten gezamenlijk geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	41	43,66	57,62	35,8	57,82	58
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	38	43,78	57,62	35,4	57,82	58
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	17	35,78	56,69	37,7	56,78	57
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	14	35,98	54,31	36,7	54,45	54
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	11	36,19	52,94	35,8	53,11	53
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	8	36,34	50,71	35,3	50,98	51
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	5	36,4	47,73	34,7	48,24	48
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	2	35,47	43,87	34,8	44,90	45
DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	22	35,49	58,52	42,4	58,65	59
DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	20	35,61	58,00	39,6	58,09	58
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	17	35,49	50,99	36,5	51,26	51
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	14	35,35	49,97	35,7	50,27	50
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	11	35,28	48,96	35,2	49,31	49
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	8	35,24	46,01	34,8	46,65	47
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	5	35,14	43,83	34,1	44,77	45
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	2	34,33	41,57	34,4	42,97	43
DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	22	35,92	52,95	39,6	53,23	53
DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	20	35,76	52,04	37,7	52,29	52
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	17	30,46	40,75	44,6	46,22	46
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	14	30,24	38,66	44,1	45,33	45
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	11	30,1	37,85	43,4	44,62	45
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	8	30,22	37,30	42,3	43,69	44
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	5	30,35	36,97	41,5	43,05	43
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	2	30,15	36,37	39,8	41,74	42
DG0501-03b	[1/5] - C	134761,1	456960,6	22	30,97	42,09	46,0	47,58	48
DG0501-03b	[1/5] - C	134761,1	456960,6	20	30,65	41,61	45,4	47,02	47
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	17	32,84	41,53	42,5	45,31	45
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	14	32,67	39,89	41,8	44,27	44
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	11	32,48	38,88	40,9	43,38	43
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	8	32,32	38,10	40,4	42,82	43
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	5	32,21	37,79	39,6	42,25	42
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	2	31,81	37,13	39,5	41,93	42
DG0501-04b	[1/5] - C	134775,5	456946,7	22	33,19	42,58	43,6	46,35	46
DG0501-04b	[1/5] - C	134775,5	456946,7	20	33,03	42,19	43,2	45,96	46
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	17	42,74	41,28	45,1	48,10	48
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	14	42,54	39,08	44,7	47,45	47
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	11	42,43	38,23	43,9	46,88	47
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	8	42,47	37,66	43,1	46,43	46
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	5	42,48	37,24	41,5	45,70	46
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	2	42,18	36,55	40,2	44,98	45
DG0501-05b	[1/5] - C	134746,6	456974,5	22	42,89	42,72	47,0	49,46	49
DG0501-05b	[1/5] - C	134746,6	456974,5	20	42,83	42,28	46,1	48,86	49
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	17	41,51	49,26	45,6	51,30	51
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	14	36,82	47,24	42,0	48,67	49
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	11	34,99	45,39	39,2	46,63	47
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	8	34,58	44,01	37,7	45,31	45
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	5	34,51	42,36	37,2	44,03	44
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	2	33,66	39,88	36,9	42,29	42
DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	22	43,58	53,92	47,5	55,13	55
DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	20	42,92	53,14	46,9	54,39	54
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	17	42,73	47,03	44,8	49,97	50
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	14	42,52	45,61	41,7	48,39	48
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	11	42,2	43,80	38,5	46,78	47
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	8	42,18	42,25	37,5	45,90	46
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	5	42,17	40,82	36,3	45,16	45
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	2	41,89	39,14	35,6	44,36	44
DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	22	43,68	50,29	46,7	52,48	52
DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	20	43,12	48,47	45,8	51,10	51
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	17	41,56	54,99	45,3	55,61	56
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	14	40,08	51,84	39,3	52,34	52
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	11	39,85	49,22	34,4	49,82	50
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	8	40,11	47,82	32,8	48,62	49
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	5	40,34	45,58	31,9	46,86	47
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	2	40,37	41,96	31,9	44,49	44
DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	22	42,65	56,64	47,0	57,24	57
DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	20	42,03	56,26	46,5	56,84	57
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	17	43,58	60,60	36,7	60,70	61
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	14	43,91	58,40	36,3	58,58	59
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	11	44,23	54,87	36,1	55,28	55
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	8	44,56	53,18	35,8	53,81	54
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	5	44,8	50,43	35,1	51,58	52
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	2	44,56	46,29	35,3	48,72	49
DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	22	43,1	61,75	39,6	61,83	62
DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	20	43,29	61,51	37,7	61,59	62
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	17	44,18	60,32	37,8	60,45	60
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	14	44,53	58,10	37,3	58,32	58
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	11	44,92	54,51	37,1	55,03	55
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	8	45,25	52,90	36,3	53,67	54
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	5	45,49	50,32	35,6	51,66	52

Bijlage 7 Rekenresultaten gezamenlijk geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	2	45,27	46,31	35,8	49,04	49
DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	22	43,63	61,50	40,0	61,60	62
DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	20	43,84	61,25	38,5	61,35	61
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	17	43,09	60,96	36,8	61,05	61
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	14	43,45	58,90	35,8	59,04	59
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	11	43,84	55,49	35,8	55,82	56
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	8	44,2	53,68	35,6	54,20	54
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	5	44,46	50,80	35,3	51,81	52
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	2	44,33	46,52	35,4	48,78	49
DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	22	42,57	62,02	39,3	62,09	62
DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	20	42,77	61,80	37,2	61,87	62
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	17	29,13	43,65	41,4	45,77	46
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	14	28,85	42,96	40,3	44,95	45
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	11	28,78	41,95	39,3	43,97	44
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	8	28,72	40,64	38,8	42,99	43
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	5	28,61	39,28	38,3	42,03	42
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	2	28,31	38,56	38,5	41,74	42
DG0601-01b	[1/5] - C	134843,5	456881,5	19	29,38	44,02	42,2	46,30	46
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	17	28,82	46,39	41,2	47,60	48
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	14	28,5	45,53	40,1	46,69	47
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	11	28,3	44,66	39,2	45,82	46
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	8	28,07	43,26	38,6	44,63	45
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	5	27,94	41,43	37,8	43,13	43
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	2	27,61	39,49	38,0	41,98	42
DG0601-02b	[1/5] - C	134854,3	456871,1	19	29,01	46,94	42,3	48,27	48
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	17	29,1	41,98	41,5	44,87	45
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	14	28,77	41,11	39,3	43,46	43
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	11	28,67	39,89	39,4	42,83	43
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	8	28,55	39,11	39,0	42,25	42
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	5	28,51	38,80	38,7	41,96	42
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	2	28,16	38,23	38,7	41,68	42
DG0601-03b	[1/5] - C	134832,6	456891,8	19	29,42	42,38	42,3	45,46	45
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	17	29,17	47,97	40,5	48,73	49
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	14	28,93	47,00	39,9	47,83	48
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	11	28,74	46,15	39,2	47,01	47
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	8	28,54	43,81	38,5	45,03	45
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	5	28,38	41,16	37,8	42,96	43
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	2	27,97	39,86	37,8	42,13	42
DG0601-04b	[1/5] - C	134865,2	456860,7	19	29,33	48,37	42,6	49,43	49
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	17	28,66	41,95	41,4	44,80	45
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	14	28,39	41,24	39,9	43,76	44
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	11	28,35	40,39	39,4	43,08	43
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	8	28,38	39,31	39,1	42,39	42
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	5	28,36	38,69	38,8	41,95	42
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	2	28,09	38,19	38,8	41,71	42
DG0601-05b	[1/5] - C	134821,8	456902,2	19	28,89	42,33	41,9	45,23	45
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	17	36,74	53,19	37,2	53,39	53
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	14	36,62	51,32	35,6	51,58	52
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	11	36,56	50,75	34,6	51,01	51
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	8	36,55	49,84	33,8	50,14	50
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	5	36,61	47,71	33,1	48,17	48
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	2	35,78	44,37	33,2	45,21	45
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	29	39,72	57,33	46,7	57,76	58
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	26	38,52	57,35	45,8	57,70	58
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	23	37,38	56,69	44,6	57,00	57
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	20	37	55,43	40,3	55,62	56
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	17	37,48	49,58	38,0	50,12	50
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	14	37,33	49,00	37,0	49,54	50
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	11	37,24	48,70	36,4	49,23	49
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	8	37,17	47,65	35,9	48,28	48
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	5	37,18	45,90	35,2	46,76	47
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	2	36,73	43,53	35,4	44,87	45
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	29	40,65	54,34	45,3	55,01	55
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	26	39,46	54,06	43,5	54,56	55
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	23	38,26	52,82	41,8	53,29	53
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	20	37,82	51,04	39,1	51,50	51
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	17	39,26	57,81	37,8	57,91	58
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	14	39,37	55,16	35,5	55,32	55
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	11	39,51	52,72	34,3	52,98	53
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	8	39,65	51,58	33,4	51,91	52
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	5	39,79	48,98	32,7	49,56	50
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	2	39,53	44,77	32,7	46,11	46
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	29	40,1	60,21	47,5	60,48	60
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	26	39,47	59,76	46,7	60,01	60
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	23	39,22	59,49	45,6	59,70	60
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	20	39,22	59,05	40,9	59,16	59
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	17	41,34	63,21	35,1	63,24	63
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	14	41,73	61,77	35,3	61,82	62
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	11	42,16	58,91	35,1	59,02	59

Bijlage 7 Rekenresultaten gezamenlijk geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	8	42,61	55,81	34,9	56,05	56
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	5	42,92	51,57	34,4	52,20	52
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	2	42,86	47,12	34,5	48,67	49
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	29	40,1	64,74	38,7	64,77	65
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	26	40,35	64,47	36,2	64,49	64
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	23	40,65	64,07	36,7	64,10	64
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	20	40,98	63,69	35,5	63,72	64
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	17	41,53	62,96	35,9	63,00	63
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	14	41,94	61,49	35,8	61,55	62
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	11	42,37	58,58	35,3	58,70	59
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	8	42,77	55,62	35,0	55,88	56
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	5	43,09	51,51	34,6	52,17	52
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	2	43,03	47,17	34,7	48,76	49
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	29	40,26	64,54	39,7	64,57	65
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	26	40,49	64,24	37,2	64,27	64
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	23	40,81	63,85	37,2	63,88	64
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	20	41,16	63,47	36,6	63,50	64
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	17	41,16	63,43	34,9	63,46	63
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	14	41,57	62,02	34,9	62,07	62
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	11	42	59,15	34,8	59,25	59
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	8	42,38	55,96	34,8	56,18	56
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	5	42,7	51,45	34,6	52,07	52
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	2	42,64	46,94	34,8	48,50	49
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	29	39,8	64,87	38,1	64,89	65
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	26	40,06	64,65	37,3	64,67	65
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	23	40,39	64,27	36,2	64,29	64
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	20	40,77	63,87	34,8	63,90	64
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	17	41,72	62,48	36,7	62,53	63
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	14	42,13	60,93	36,1	61,00	61
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	11	42,57	57,87	35,8	58,02	58
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	8	42,98	55,36	35,5	55,65	56
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	5	43,29	51,56	35,1	52,25	52
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	2	43,22	47,26	35,3	48,90	49
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	29	40,44	64,21	40,5	64,25	64
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	26	40,65	63,85	38,5	63,88	64
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	23	40,97	63,45	38,2	63,49	63
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	20	41,33	63,02	37,8	63,06	63
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	17	40,51	63,53	35,2	63,56	64
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	14	40,98	62,11	35,1	62,15	62
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	11	41,48	59,15	35,2	59,24	59
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	8	41,94	56,13	35,1	56,33	56
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	5	42,3	51,43	34,9	52,02	52
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	2	42,26	46,88	35,0	48,37	48
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	29	39,08	64,93	37,8	64,95	65
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	26	39,37	64,74	37,1	64,76	65
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	23	39,71	64,36	36,3	64,38	64
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	20	40,09	63,94	35,2	63,96	64
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	17	31,41	55,38	35,3	55,44	55
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	14	31,46	54,23	35,0	54,30	54
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	11	31,53	52,84	34,3	52,93	53
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	8	31,52	50,67	33,8	50,81	51
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	5	31,47	47,25	33,3	47,53	48
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	2	30,37	45,00	33,4	45,43	45
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	29	30,56	57,08	43,3	57,27	57
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	26	30,54	57,12	40,3	57,22	57
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	23	30,56	56,89	38,7	56,97	57
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	20	30,83	56,36	37,4	56,43	56
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	17	34,39	59,42	33,1	59,44	59
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	14	34,5	57,82	32,8	57,85	58
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	11	34,65	55,52	32,5	55,58	56
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	8	34,76	53,07	32,2	53,17	53
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	5	34,85	48,77	31,9	49,03	49
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	2	34,38	45,62	32,1	46,11	46
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	29	33,82	60,91	42,2	60,98	61
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	26	33,84	60,54	37,4	60,57	61
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	23	33,84	60,29	35,4	60,31	60
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	20	34,01	60,18	34,0	60,20	60
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	17	29,76	53,74	37,7	53,86	54
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	14	29,78	53,05	36,5	53,17	53
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	11	29,78	51,88	35,6	52,01	52
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	8	29,77	49,87	35,0	50,05	50
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	5	29,62	47,39	34,3	47,67	48
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	2	28,79	45,34	34,5	45,77	46
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	29	29,33	55,20	42,8	55,45	55
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	26	29,12	55,03	40,5	55,19	55
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	23	28,96	54,90	39,5	55,03	55
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	20	29,14	54,32	38,5	54,45	54
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	17	29,92	51,19	41,0	51,62	52
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	14	29,74	50,42	40,0	50,83	51

Bijlage 7 Rekenresultaten gezamenlijk geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	11	29,64	48,61	39,3	49,14	49
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	8	29,53	47,34	38,6	47,95	48
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	5	29,39	45,62	37,9	46,39	46
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	2	28,9	42,09	37,9	43,64	44
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	29	33	52,24	46,3	53,27	53
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	26	31,66	52,00	45,5	52,91	53
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	23	30,7	51,73	44,5	52,51	53
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	20	30,11	51,50	42,5	52,04	52
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	17	29,82	41,88	41,9	45,03	45
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	14	29,51	41,11	40,9	44,17	44
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	11	29,25	40,27	40,0	43,32	43
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	8	29,05	39,70	39,3	42,71	43
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	5	28,87	38,91	38,7	42,03	42
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	2	28,67	38,02	38,6	41,56	42
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	29	33,5	42,01	44,5	46,66	47
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	26	32,1	40,95	43,0	45,32	45
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	23	30,93	40,50	41,1	44,04	44
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	29	32,7	47,17	46,8	50,08	50
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	26	31,44	46,65	44,8	48,91	49
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	23	30,35	46,27	42,2	47,78	48
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	29	32,09	49,05	45,2	50,61	51
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	26	31,13	48,60	43,9	49,92	50
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	23	30,21	48,26	40,9	49,05	49
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	29	31,97	45,10	45,1	48,21	48
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	26	30,82	44,09	44,1	47,21	47
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	23	30,01	43,44	41,6	45,74	46
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	29	23,11	46,95	41,9	48,14	48
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	26	23,04	45,75	38,8	46,57	47
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	23	22,33	44,79	41,7	46,54	47
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	29	32,61	44,91	45,8	48,50	49
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	26	31,64	43,68	44,4	47,19	47
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	23	30,77	42,83	43,1	46,11	46
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	20	30,26	42,46	43,0	45,87	46
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	17	34,77	62,96	27,5	62,97	63
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	14	35,5	62,12	27,4	62,13	62
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	11	36,11	61,01	27,3	61,03	61
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	8	36,63	59,64	27,1	59,66	60
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	5	37,01	57,57	26,9	57,61	58
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	2	37,06	55,31	27,2	55,38	55
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	29	32,27	63,92	32,4	63,93	64
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	26	32,85	63,75	29,4	63,76	64
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	23	33,48	63,54	28,5	63,55	64
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	20	34,1	63,30	28,0	63,31	63
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	17	34,52	59,29	30,6	59,31	59
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	14	34,83	57,77	30,4	57,80	58
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	11	35,14	55,42	30,2	55,47	55
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	8	35,42	52,93	29,9	53,03	53
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	5	35,63	48,87	29,6	49,12	49
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	2	35,46	45,80	30,0	46,29	46
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	29	32,69	47,49	45,0	49,52	50
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	26	31,36	47,21	39,9	48,04	48
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	23	30,1	46,86	37,1	47,38	47
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	17	37,49	64,24	33,8	64,25	64
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	14	37,72	63,12	33,6	63,14	63
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	11	38,02	60,43	33,4	60,46	60
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	8	38,33	57,58	33,3	57,65	58
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	5	38,57	52,75	33,0	52,96	53
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	2	38,33	48,97	33,1	49,43	49
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	29	34,86	60,70	40,5	60,75	61
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	26	34,15	60,40	35,1	60,42	60
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	23	34,09	60,15	32,8	60,17	60
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	20	34,26	60,02	31,4	60,04	60
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	17	38,33	63,93	34,5	63,95	64
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	14	38,59	62,67	34,2	62,69	63
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	11	38,88	59,72	34,2	59,77	60
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	8	39,16	56,85	34,1	56,95	57
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	5	39,38	51,86	33,8	52,16	52
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	2	39,11	47,61	34,0	48,35	48
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	29	36,7	65,39	37,5	65,40	65
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	26	36,87	65,39	35,9	65,40	65
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	23	37,05	65,10	35,1	65,11	65
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	20	37,24	64,72	34,4	64,73	65
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	17	37,23	64,52	33,5	64,53	65
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	14	37,52	63,51	33,2	63,52	64
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	11	37,77	61,15	33,0	61,18	61
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	8	37,99	58,43	32,9	58,48	58
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	5	38,2	54,48	32,6	54,61	55
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	2	38,07	51,20	32,7	51,46	51
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	29	37,49	65,18	38,8	65,20	65

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	26	37,67	65,11	36,6	65,12	65
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	23	37,85	64,74	35,6	64,75	65
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	20	38,07	64,41	35,0	64,43	64
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	29	36,22	65,66	36,9	65,67	66
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	26	36,41	65,66	35,1	65,67	66
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	23	36,64	65,45	34,7	65,46	65
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	20	36,92	65,00	34,1	65,01	65
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	17	30,21	51,22	36,4	51,39	51
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	14	30,14	50,74	35,6	50,91	51
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	11	30,12	50,03	35,1	50,21	50
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	8	30,16	49,15	34,5	49,35	49
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	5	30,09	47,44	33,9	47,70	48
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	2	29,83	46,32	34,3	46,68	47
DG0702-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	19	30,34	51,41	37,1	51,60	52
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	17	31,51	52,65	39,1	52,87	53
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	14	31,45	52,00	38,5	52,23	52
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	11	31,42	50,88	37,8	51,14	51
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	8	31,49	49,72	37,1	50,01	50
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	5	31,32	47,75	36,5	48,15	48
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	2	30,82	46,62	36,5	47,13	47
DG0702-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	19	31,6	52,82	40,6	53,10	53
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	17	29,58	50,24	32,4	50,35	50
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	14	29,38	49,82	31,8	49,93	50
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	11	29,32	49,29	31,5	49,40	49
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	8	29,17	48,58	31,2	48,71	49
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	5	29,23	47,00	30,9	47,18	47
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	2	29,07	45,90	31,4	46,14	46
DG0702-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	19	29,78	50,59	33,3	50,71	51
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	17	30,59	49,40	35,0	49,61	50
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	14	30,31	49,01	33,6	49,19	49
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	11	30,1	48,43	33,2	48,62	49
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	8	29,98	47,64	32,8	47,85	48
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	5	29,93	46,67	32,2	46,91	47
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	2	29,81	46,00	32,3	46,28	46
DG0702-04b	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	19	30,77	49,41	35,3	49,63	50
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	17	31,25	55,84	31,0	55,87	56
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	14	31,3	54,27	30,4	54,31	54
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	11	31,43	52,79	30,2	52,85	53
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	8	31,58	50,62	30,0	50,71	51
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	5	31,73	47,42	29,8	47,61	48
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	2	31,09	45,16	30,2	45,46	45
DG0702-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	19	31,29	56,70	32,2	56,73	57
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	17	35,34	61,52	27,2	61,53	62
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	14	35,99	60,97	27,1	60,99	61
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	11	36,61	60,30	27,0	60,32	60
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	8	37,13	58,57	26,8	58,60	59
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	5	37,52	57,03	26,5	57,08	57
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	2	37,47	55,11	27,1	55,19	55
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	35	31,99	62,27	29,0	62,28	62
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	32	32,51	62,25	28,8	62,26	62
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	29	33,04	62,23	28,5	62,24	62
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	26	33,59	62,15	27,9	62,16	62
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	23	34,14	62,01	27,6	62,02	62
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	20	34,72	61,78	27,4	61,79	62
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	52	40,23	60,35	47,7	60,62	61
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	50	40,06	60,36	47,6	60,62	61
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	47	39,8	60,39	47,4	60,64	61
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	44	39,09	60,40	47,1	60,63	61
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	41	35,8	57,30	46,3	57,66	58
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	17	35,13	61,61	27,4	61,62	62
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	14	35,77	60,90	27,2	60,92	61
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	11	36,37	60,15	27,0	60,17	60
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	8	36,88	58,26	26,8	58,29	58
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	5	37,27	56,60	26,5	56,65	57
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	2	37,21	54,27	26,9	54,36	54
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	35	31,79	62,65	29,4	62,66	63
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	32	32,3	62,61	29,1	62,62	63
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	29	32,83	62,59	28,4	62,60	63
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	26	33,39	62,50	28,1	62,51	63
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	23	33,95	62,30	27,9	62,31	62
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	20	34,52	62,01	27,7	62,02	62
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	52	40,61	55,17	47,8	56,03	56
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	50	40,42	54,68	47,7	55,61	56
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	47	40,08	53,83	47,4	54,87	55
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	44	39,39	52,12	47,1	53,48	53
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	41	37,01	46,48	46,2	49,60	50
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	17	35,72	61,41	27,6	61,42	61
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	14	36,43	60,92	27,4	60,94	61
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	11	37,12	60,04	27,1	60,06	60

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	8	37,68	58,37	26,9	58,41	58
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	5	38,08	56,64	26,6	56,70	57
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	2	38,09	55,13	26,9	55,22	55
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	35	32,06	61,97	30,8	61,98	62
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	32	32,61	61,95	29,8	61,96	62
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	29	33,19	61,91	29,2	61,92	62
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	26	33,79	61,87	28,7	61,88	62
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	23	34,41	61,80	28,3	61,81	62
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	20	35,05	61,58	27,9	61,59	62
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	52	40,1	53,99	48,0	55,10	55
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	50	39,94	53,78	47,9	54,92	55
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	47	39,62	53,15	47,7	54,39	54
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	44	38,95	51,52	47,4	53,11	53
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	41	36,52	47,09	46,5	50,01	50
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	52	39,55	58,95	47,7	59,31	59
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	50	39,35	58,44	47,5	58,83	59
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	47	39,03	56,83	47,1	57,33	57
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	44	38,42	53,47	46,7	54,41	54
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	41	36,69	48,13	45,9	50,36	50
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	52	31,86	62,91	41,5	62,94	63
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	50	31,64	62,71	40,4	62,74	63
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	47	31,27	62,04	39,8	62,07	62
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	44	30,86	59,53	39,5	59,58	60
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	41	29,49	53,58	39,2	53,75	54
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	52	29,48	62,28	35,8	62,29	62
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	50	29,74	62,29	32,6	62,30	62
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	47	30,16	62,27	31,0	62,28	62
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	44	30,59	62,26	30,2	62,27	62
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	41	31,04	62,27	29,7	62,28	62
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	38	31,51	62,26	29,3	62,27	62
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	52	29,31	62,57	36,1	62,58	63
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	50	29,57	62,62	33,1	62,63	63
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	47	29,98	62,69	31,4	62,70	63
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	44	30,4	62,73	30,6	62,74	63
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	41	30,83	62,73	30,0	62,74	63
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	38	31,3	62,69	29,7	62,70	63
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	52	29,39	61,97	36,7	61,99	62
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	50	29,66	61,96	34,2	61,97	62
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	47	30,1	61,97	32,4	61,98	62
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	44	30,56	61,96	31,9	61,97	62
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	41	31,03	61,97	31,5	61,98	62
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	38	31,53	61,97	31,2	61,98	62
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	17	34,93	62,08	27,4	62,09	62
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	14	35,68	61,30	27,1	61,31	61
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	11	36,24	60,52	27,0	60,54	61
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	8	36,72	59,07	26,8	59,10	59
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	5	37,11	57,07	26,5	57,12	57
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	2	37,11	54,86	26,8	54,94	55
DG0704-01b	[1/5] - C	134954,2	456829,7	35	30,4	56,50	37,5	56,56	57
DG0704-01b	[1/5] - C	134954,2	456829,7	32	28,47	51,55	37,0	51,72	52
DG0704-01c	[1/5] - C	134954,2	456829,7	38	31,36	59,26	39,0	59,31	59
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	17	36,21	61,49	29,1	61,51	62
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	14	37,05	61,06	28,9	61,08	61
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	11	37,89	60,02	28,7	60,05	60
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	8	38,58	58,15	28,4	58,20	58
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	5	39,07	56,09	28,0	56,18	56
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	2	39,12	54,64	28,4	54,77	55
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	35	31,44	63,14	30,8	63,15	63
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	32	31,97	63,08	29,9	63,09	63
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	29	32,5	63,01	29,1	63,02	63
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	26	33,07	62,90	28,8	62,91	63
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	23	33,66	62,76	28,2	62,77	63
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	20	34,25	62,50	27,8	62,51	63
DG0704-02c	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	38	30,95	63,15	34,0	63,16	63
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	17	41,18	60,66	31,0	60,71	61
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	14	41,69	60,21	30,0	60,27	60
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	11	42,05	58,76	29,7	58,86	59
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	8	41,99	56,65	28,9	56,80	57
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	5	42,27	52,43	28,6	52,85	53
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	2	42,11	50,22	28,9	50,87	51
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	35	32,1	61,93	32,8	61,94	62
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	32	32,7	61,91	31,8	61,92	62
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	29	33,32	61,88	31,2	61,89	62
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	26	33,99	61,86	30,4	61,87	62
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	23	34,69	61,81	29,9	61,82	62
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	20	35,43	61,67	29,4	61,68	62
DG0704-03c	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	38	31,53	61,94	36,3	61,96	62
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	17	40,14	60,66	30,6	60,70	61
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	14	40,59	60,27	29,9	60,32	60

Bijlage 7 Rekenresultaten gezamenlijk geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	11	41,11	58,92	29,3	59,00	59
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	8	41,59	57,16	28,8	57,28	57
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	5	41,93	53,01	28,1	53,35	53
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	2	41,94	50,91	28,4	51,45	51
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	35	39,79	61,03	35,8	61,08	61
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	32	39,68	61,03	35,2	61,07	61
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	29	39,67	61,06	34,9	61,10	61
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	26	39,96	61,09	34,4	61,13	61
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	23	40,32	61,11	33,2	61,15	61
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	20	40,74	60,98	32,6	61,03	61
DG0704-04c	[1/5] - C	134900,6	456776,6	38	40,06	61,01	37,9	61,07	61
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	17	40,57	60,51	32,0	60,56	61
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	14	40,97	60,01	31,1	60,07	60
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	11	41,44	58,47	30,7	58,56	59
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	8	41,85	55,98	30,1	56,16	56
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	5	42,18	51,79	29,8	52,27	52
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	2	41,99	49,38	30,2	50,15	50
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	35	39,35	60,97	34,9	61,01	61
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	32	39,29	60,98	34,3	61,02	61
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	29	39,28	61,00	34,0	61,04	61
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	26	39,38	61,02	33,3	61,06	61
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	23	39,56	61,04	32,8	61,08	61
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	20	39,8	60,95	32,1	60,99	61
DG0704-05c	[1/5] - C	134920,6	456775,1	38	39,58	60,95	37,3	61,00	61
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	17	38,32	58,72	36,6	58,79	59
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	14	38,47	57,97	35,1	58,04	58
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	11	38,68	56,58	34,8	56,68	57
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	8	38,85	54,14	34,6	54,31	54
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	5	38,94	50,01	34,2	50,44	50
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	2	38,48	47,90	34,1	48,53	49
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	35	40,4	61,01	37,8	61,07	61
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	32	40,14	61,01	37,3	61,06	61
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	29	39,89	61,03	36,8	61,08	61
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	26	39,95	61,05	36,0	61,10	61
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	23	40,08	61,03	34,3	61,07	61
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	20	40,3	60,86	33,7	60,91	61
DG0704-06c	[1/5] - C	134880,7	456778	38	40,82	61,02	39,5	61,09	61
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	17	33,51	55,50	38,4	55,61	56
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	14	33,51	54,47	38,1	54,60	55
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	11	33,57	53,10	38,0	53,28	53
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	8	33,62	50,71	37,3	50,98	51
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	5	33,61	48,70	36,5	49,08	49
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	2	32,88	47,59	36,4	48,04	48
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	35	41,09	57,77	46,2	58,15	58
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	32	39,95	58,68	45,5	58,94	59
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	29	38,71	59,57	43,0	59,70	60
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	26	38,25	59,52	37,7	59,58	60
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	23	38,18	59,38	35,2	59,43	59
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	20	38,23	59,11	38,4	59,18	59
DG0704-07c	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	38	41,67	57,94	46,6	58,34	58
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	35	39,85	52,04	46,6	53,33	53
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	32	36,7	54,69	45,8	55,28	55
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	29	35,51	56,71	43,5	56,94	57
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	26	34,36	56,55	41,2	56,70	57
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	23	33,9	56,22	42,0	56,41	56
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	20	33,67	55,85	40,8	56,01	56
DG0704-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	38	40,78	52,75	47,0	53,99	54
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	35	32,11	48,93	39,2	49,45	49
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	32	28,44	48,26	38,9	48,78	49
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	29	27,48	47,84	38,7	48,38	48
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	26	25,92	46,99	40,5	47,90	48
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	23	24,56	45,91	40,0	46,93	47
DG0704-09c	[1/5] - C	134894,3	456807,1	38	34,13	49,86	40,5	50,44	50
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	35	37,75	49,17	45,7	50,99	51
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	32	33,82	49,08	45,0	50,60	51
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	29	32,24	48,92	43,8	50,16	50
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	26	30,45	48,01	40,5	48,78	49
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	23	28,9	46,70	39,0	47,44	47
DG0704-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	38	39,4	51,50	46,5	52,89	53
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	35	31,88	49,61	46,1	51,26	51
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	32	29,84	48,76	45,4	50,45	50
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	29	28,93	47,91	44,4	49,55	50
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	26	28,11	46,29	44,0	48,35	48
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	23	27,43	44,55	43,4	47,07	47
DG0704-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	38	34,97	51,22	46,6	52,58	53
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	35	36,05	51,40	45,3	52,45	52
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	32	33,72	48,61	44,7	50,19	50
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	29	32,08	47,40	43,6	49,00	49
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	26	30,89	46,52	39,0	47,33	47

Bijlage 7 Rekenresultaten gezamenlijk geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	23	29,77	45,78	36,6	46,37	46
DG0704-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	38	37,69	53,12	46,1	54,01	54
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	17	27,6	44,45	38,5	45,50	46
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	14	27,03	43,82	37,6	44,82	45
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	11	26,65	43,15	36,9	44,15	44
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	8	26,25	41,69	36,6	42,96	43
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	5	25,92	39,79	36,2	41,49	41
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	2	25,44	38,87	36,3	40,91	41
DG0801-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	19	28,08	44,66	39,3	45,84	46
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	17	28,17	43,20	38,3	44,52	45
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	14	27,42	42,68	37,9	44,02	44
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	11	26,97	42,02	37,8	43,51	44
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	8	26,57	40,83	37,5	42,60	43
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	5	26,18	39,36	36,9	41,44	41
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	2	25,74	38,57	37,1	41,04	41
DG0801-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	19	28,87	43,34	38,9	44,79	45
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	17	28,11	45,45	38,8	46,37	46
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	14	27,57	44,67	38,0	45,59	46
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	11	27,22	43,68	37,6	44,72	45
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	8	26,93	42,17	37,2	43,47	43
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	5	26,62	40,13	36,7	41,89	42
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	2	26,12	39,16	36,8	41,28	41
DG0801-03b	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	19	28,42	45,83	39,8	46,86	47
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	17	27,57	42,40	40,3	44,57	45
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	14	26,67	41,76	40,0	44,06	44
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	11	26,12	41,07	39,5	43,45	43
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	8	25,64	40,13	39,2	42,78	43
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	5	25,19	39,01	38,6	41,91	42
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	2	24,76	38,27	38,3	41,39	41
DG0801-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	19	28,53	42,66	38,4	44,16	44
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	17	28,05	45,16	38,3	46,04	46
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	14	27,62	43,98	37,6	44,96	45
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	11	27,32	41,83	37,4	43,28	43
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	8	27,05	40,75	37,1	42,44	42
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	5	26,81	39,91	36,7	41,75	42
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	2	26,31	39,04	36,9	41,25	41
DG0801-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	19	27,97	45,53	39,6	46,58	47
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	17	31,41	41,46	41,8	44,85	45
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	14	30,69	40,78	41,1	44,15	44
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	11	30,12	40,05	40,8	43,65	44
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	8	29,82	39,28	40,3	43,04	43
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	5	29,67	38,63	39,6	42,39	42
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	2	29,31	37,89	38,8	41,64	42
DG0801-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	19	31,81	41,83	38,2	43,69	44
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	17	27,85	45,29	38,4	46,16	46
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	14	27,55	44,21	37,4	45,11	45
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	11	27,32	42,02	37,5	43,44	43
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	8	27,04	40,75	37,3	42,49	42
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	5	26,8	39,91	37,1	41,88	42
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	2	26,28	39,05	37,1	41,33	41
DG0801-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	19	27,94	45,63	39,6	46,66	47
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	17	29,73	43,80	42,9	46,48	46
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	14	28,87	43,46	42,1	45,93	46
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	11	28,42	42,92	41,6	45,41	45
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	8	27,89	42,04	41,2	44,74	45
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	5	27,43	41,10	40,4	43,87	44
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	2	26,91	39,60	39,4	42,63	43
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	29	34,84	47,10	40,3	48,13	48
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	26	33,54	45,91	39,0	46,92	47
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	23	31,64	44,87	38,0	45,85	46
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	20	30,95	44,19	37,4	45,18	45
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	17	28,16	45,08	37,8	45,90	46
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	14	27,87	44,49	37,0	45,28	45
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	11	27,63	43,34	37,2	44,38	44
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	8	27,35	41,90	37,0	43,23	43
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	5	27,07	40,29	36,5	41,95	42
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	2	26,46	39,20	36,6	41,25	41
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	29	20,76	46,70	36,5	47,11	47
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	26	19,7	44,36	33,6	44,72	45
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	23	18,92	42,46	34,0	43,06	43
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	17	36,75	59,40	28,6	59,43	59
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	14	37,04	58,70	28,3	58,73	59
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	11	37,27	57,16	28,2	57,21	57
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	8	37,47	54,91	28,0	55,00	55
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	5	37,56	50,55	27,8	50,78	51
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	2	37,15	48,39	28,3	48,74	49
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	29	31,09	45,39	36,2	46,03	46
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	26	28,88	44,69	33,4	45,11	45
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	23	27,91	44,34	32,3	44,70	45

Bijlage 7 Rekenresultaten gezamenlijk geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	17	43,16	60,38	34,0	60,47	60
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	14	43,54	59,92	33,1	60,03	60
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	11	44	58,50	31,9	58,66	59
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	8	44,41	56,74	31,2	57,00	57
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	5	44,72	53,90	30,8	54,41	54
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	2	44,68	52,80	31,3	53,45	53
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	29	31,59	44,77	36,7	45,58	46
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	26	30,35	43,82	32,6	44,31	44
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	23	28,31	43,22	32,5	43,70	44
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	17	43,53	59,05	35,1	59,19	59
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	14	43,86	58,59	34,4	58,75	59
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	11	44,29	57,78	33,8	57,99	58
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	8	44,62	56,87	33,3	57,14	57
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	5	44,93	56,00	32,6	56,35	56
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	2	44,93	55,35	32,6	55,75	56
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	29	31,84	46,42	36,3	46,96	47
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	26	29,75	45,77	33,4	46,12	46
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	23	28,85	45,33	32,5	45,64	46
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	17	43,8	59,37	36,0	59,51	60
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	14	44,14	58,88	35,2	59,04	59
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	11	44,56	57,89	34,6	58,11	58
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	8	45,01	56,87	33,9	57,16	57
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	5	45,4	56,01	33,2	56,39	56
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	2	45,42	55,26	33,3	55,71	56
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	29	28,38	45,03	36,5	45,68	46
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	26	26,34	44,14	32,6	44,50	45
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	23	25,56	43,04	32,5	43,48	43
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	17	44,96	58,66	34,1	58,86	59
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	14	44,82	58,13	33,4	58,34	58
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	11	44,71	57,41	32,9	57,65	58
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	8	45	56,29	32,4	56,62	57
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	5	45,18	55,72	31,8	56,10	56
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	2	44,91	54,98	31,9	55,41	55
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	29	30,74	46,53	36,4	47,04	47
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	26	29,59	45,85	33,5	46,19	46
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	23	28,79	45,41	35,5	45,92	46
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	17	43,72	59,75	36,8	59,88	60
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	14	44,08	59,26	35,8	59,41	59
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	11	44,51	58,19	35,0	58,39	58
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	8	44,91	56,96	34,4	57,25	57
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	5	45,21	55,77	33,6	56,16	56
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	2	45,11	55,07	33,7	55,52	56
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	29	34,8	42,68	41,7	45,60	46
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	26	32,02	41,10	37,5	43,03	43
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	23	30,92	40,09	37,4	42,29	42
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	17	44,45	58,37	33,2	58,56	59
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	14	44,71	57,89	32,6	58,11	58
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	11	44,74	57,27	32,1	57,52	58
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	8	44,93	56,09	31,7	56,43	56
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	5	45,19	55,65	31,2	56,04	56
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	2	44,98	55,03	31,2	55,46	55
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	29	29,55	46,75	40,7	47,78	48
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	26	29	46,22	39,0	47,04	47
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	23	28,4	45,80	40,2	46,92	47
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	20	28,23	45,46	39,4	46,49	46
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	17	43,5	60,16	37,9	60,28	60
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	14	43,89	59,68	36,5	59,81	60
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	11	44,35	58,49	35,7	58,68	59
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	8	44,78	57,08	35,1	57,35	57
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	5	45,1	55,29	34,3	55,72	56
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	2	45,05	54,68	34,4	55,17	55
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	29	36,32	60,17	34,8	60,20	60
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	26	36,2	60,16	30,3	60,18	60
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	23	36,34	60,05	29,4	60,07	60
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	20	36,53	59,76	28,9	59,78	60
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	17	45,38	58,03	32,3	58,27	58
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	14	45,58	57,52	31,9	57,80	58
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	11	45,72	56,53	31,5	56,89	57
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	8	45,76	53,73	31,1	54,39	54
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	5	45,86	52,77	30,6	53,60	54
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	2	45,48	51,88	30,7	52,80	53
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	29	42,44	61,00	40,2	61,10	61
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	26	42,5	60,99	37,7	61,07	61
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	23	42,61	60,94	36,8	61,02	61
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	20	42,86	60,75	35,1	60,83	61
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	17	40,27	49,61	31,3	50,15	50
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	14	40,22	49,21	31,0	49,78	50
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	11	40,15	48,60	30,7	49,24	49
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	8	40,01	43,09	30,3	44,98	45

Bijlage 7 Rekenresultaten gezamenlijk geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	railverkeer	industrie	Lden	NEN Lg
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	5	39,77	41,41	30,0	43,86	44
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	2	39,19	40,12	30,1	42,92	43
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	29	42,86	59,92	41,4	60,06	60
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	26	42,94	59,85	38,8	59,97	60
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	23	43,04	59,65	37,1	59,77	60
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	20	43,26	59,37	35,9	59,49	59
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	17	43,68	53,29	31,3	53,77	54
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	14	43,68	52,74	30,9	53,27	53
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	11	43,7	51,93	30,5	52,57	53
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	8	43,72	46,72	30,1	48,55	49
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	5	43,66	45,30	29,7	47,64	48
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	2	43,26	44,49	29,8	47,01	47
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	29	43,2	60,23	41,4	60,37	60
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	26	43,18	60,17	40,2	60,30	60
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	23	43,31	60,00	38,5	60,12	60
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	20	43,54	59,71	36,9	59,84	60
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	17	39,59	44,40	39,2	46,53	47
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	14	39,47	43,93	38,0	46,01	46
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	11	39,36	43,27	37,3	45,47	45
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	8	39,17	42,17	40,5	45,56	46
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	5	38,91	41,18	39,6	44,77	45
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	2	38,5	40,00	38,5	43,83	44
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	29	45,45	59,60	39,2	59,80	60
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	26	45,44	59,46	37,3	59,65	60
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	23	45,43	59,24	36,0	59,44	59
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	20	45,32	58,98	34,9	59,18	59
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	29	42,99	60,53	41,9	60,66	61
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	26	43,01	60,49	40,8	60,61	61
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	23	43,17	60,37	39,8	60,49	60
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	20	43,41	60,09	38,2	60,21	60
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	29	43,72	59,33	37,6	59,48	59
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	26	43,87	59,16	36,1	59,31	59
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	23	44,05	58,93	35,0	59,09	59
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	20	44,25	58,68	34,0	58,85	59
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	29	42,82	60,85	42,7	60,98	61
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	26	42,82	60,82	41,6	60,94	61
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	23	42,93	60,74	40,9	60,86	61
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	20	43,16	60,51	39,4	60,62	61
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	29	45,61	59,05	35,8	59,26	59
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	26	45,1	58,84	34,8	59,04	59
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	23	45,09	58,60	33,8	58,80	59
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	20	45,23	58,35	32,9	58,57	59
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	29	40,18	50,74	34,2	51,19	51
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	26	40,18	50,38	33,4	50,85	51
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	23	40,24	50,10	32,4	50,59	51
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	20	40,28	49,87	31,7	50,38	50
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	29	44,92	54,46	34,3	54,96	55
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	26	44,02	54,15	33,3	54,58	55
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	23	43,73	53,88	32,4	54,31	54
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	20	43,68	53,63	31,7	54,07	54
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	29	39,65	47,14	36,2	48,14	48
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	26	39,49	45,93	35,0	47,10	47
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	23	39,44	45,26	34,2	46,53	47
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	20	39,73	44,78	33,6	46,21	46

Bijlage 8 Rekenresultaten gecumuleerd geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	L*VL	Railverkeer	L*RL	Industrielawaai	L*IL	Lden	NEN Lcum
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	17	61,84	61,84	41,67	41,24	52,4	54,71	62,64	63
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	14	61,38	61,38	41,49	41,20	52,2	54,52	62,23	62
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	11	61,4	61,4	41,52	41,20	51,9	54,24	62,20	62
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	8	61,35	61,35	41,94	41,30	51,6	53,96	62,11	62
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	5	60,54	60,54	41,17	41,13	52	54,33	61,51	62
DG0201-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	2	59,6	59,6	39,39	0,00	51,1	53,50	60,55	61
DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	35	44,88	44,88	54,54	47,36	44,7	48,26	51,82	52
DG0201-01b	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	32	42,18	42,18	51,33	45,24	41,9	46,35	49,69	50
DG0201-01c	<L=20,00> [12/13] - C	134542,1	456847,6	38	49,83	49,83	55,73	48,25	49,4	51,99	55,07	55
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	17	61,16	61,16	41,44	41,19	52,4	54,71	62,08	62
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	14	60,19	60,19	41,27	41,15	52,2	54,52	61,27	61
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	11	59,28	59,28	41,21	41,14	51,9	54,24	60,51	61
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	8	57,95	57,95	40,65	41,03	50,4	52,87	59,19	59
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	5	56,99	56,99	40,25	40,95	48,8	51,48	58,15	58
DG0201-02a	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	2	56,16	56,16	38,66	0,00	47,6	50,49	57,20	57
DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	35	45,04	45,04	55,40	48,00	49,2	51,82	53,93	54
DG0201-02b	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	32	42,04	42,04	55,15	47,81	47,9	50,73	52,89	53
DG0201-02c	<L=20,00> [12/13] - C	134551,3	456829,9	38	49,39	49,39	55,91	48,39	50,9	53,32	55,69	56
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	17	62,66	62,66	41,57	41,22	51,8	54,14	63,26	63
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	14	62,45	62,45	41,43	41,18	51,5	53,87	63,04	63
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	11	62,44	62,44	41,57	41,22	50,9	53,32	62,97	63
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	8	62,05	62,05	42,15	41,35	50,5	52,96	62,59	63
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	5	61,29	61,29	41,56	41,21	50,7	53,14	61,95	62
DG0201-03a	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	2	60,43	60,43	40,23	40,95	49,7	52,25	61,09	61
DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	35	44,94	44,94	54,13	47,07	41	45,78	50,79	51
DG0201-03b	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	32	42,03	42,03	47,61	43,27	37,7	0,00	45,71	46
DG0201-03c	<L=20,00> [12/13] - C	134532,8	456865,3	38	50,23	50,23	55,54	48,10	46,7	49,77	54,23	54
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	17	60,18	60,18	43,75	41,80	50,6	53,05	61,00	61
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	14	60,27	60,27	43,41	41,69	50,4	52,87	61,05	61
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	11	60,29	60,29	43,40	41,69	50,1	52,60	61,02	61
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	8	60	60	42,77	41,51	49,8	52,34	60,74	61
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	5	59,59	59,59	41,85	41,28	49,4	51,99	60,34	60
DG0201-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	2	59,06	59,06	41,34	41,16	48,8	51,48	59,82	60
DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	35	49,5	49,5	53,84	46,86	36	0,00	51,39	51
DG0201-04b	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	32	42,45	42,45	47,61	43,27	34,6	0,00	45,89	46
DG0201-04c	<L=20,00> [4/12] - B	134506,9	456864	38	53,08	53,08	54,79	47,54	40,6	45,53	54,71	55
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	17	52,34	52,34	49,86	44,40	43,6	47,48	54,06	54
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	14	53,03	53,03	49,55	44,23	42,8	46,94	54,42	54
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	11	53,78	53,78	49,19	44,04	42,4	46,67	54,92	55
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	8	54,55	54,55	49,53	44,22	41,9	46,35	55,50	55
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	5	55,23	55,23	49,67	44,30	41,1	45,84	56,01	56
DG0201-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	2	55,35	55,35	49,24	44,07	40,5	45,47	56,06	56
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	35	63,01	63,01	46,16	42,65	53,3	55,58	63,76	64
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	32	63,13	63,13	44,78	42,13	53,2	55,48	63,85	64
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	29	63,01	63,01	43,17	41,62	52,9	55,19	63,70	64
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	26	62,93	62,93	42,50	41,44	53	55,28	63,65	64
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	23	62,38	62,38	42,17	41,36	52,8	55,09	63,15	63
DG0201-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	20	62,09	62,09	41,92	41,30	52,6	54,90	62,88	63
DG0201-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134489,2	456886,6	38	62,71	62,71	48,36	43,63	53,5	55,77	63,55	64
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	17	52,03	52,03	51,85	45,56	40,9	45,72	53,67	54
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	14	52,73	52,73	51,55	45,37	40,1	45,23	54,07	54
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	11	53,48	53,48	51,19	45,15	39,6	0,00	54,08	54
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	8	54,24	54,24	50,89	44,98	38,9	0,00	54,73	55
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	5	54,92	54,92	51,06	45,08	38	0,00	55,35	55
DG0201-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	2	55,11	55,11	50,84	44,95	37,2	0,00	55,51	56
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	35	62,95	62,95	45,84	42,53	53,1	55,38	63,68	64
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	32	63,28	63,28	44,83	42,15	52,9	55,19	63,94	64
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	29	63,04	63,04	43,18	41,63	53,3	55,58	63,78	64
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	26	62,82	62,82	42,47	41,43	53	55,28	63,55	64
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	23	62,08	62,08	42,11	41,34	52,8	55,09	62,90	63
DG0201-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	20	61,68	61,68	41,59	41,22	52,6	54,90	62,54	63
DG0201-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134487,1	456866,7	38	62,76	62,76	47,38	43,17	53,3	55,58	63,56	64
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	17	52,22	52,22	51,00	45,04	43,1	47,14	53,99	54
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	14	52,93	52,93	50,61	44,82	42,7	46,87	54,40	54
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	11	53,7	53,7	50,25	44,61	42,5	46,74	54,92	55
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	8	54,5	54,5	51,53	45,36	42,2	46,54	55,58	56
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	5	55,22	55,22	51,53	45,36	41,5	46,09	56,10	56
DG0201-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	2	55,44	55,44	50,97	45,03	40,9	45,72	56,22	56
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	35	63,03	63,03	46,73	42,89	53,6	55,87	63,83	64
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	32	63,25	63,25	44,67	42,10	53,4	55,67	63,98	64
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	29	63,24	63,24	43,13	41,61	53	55,28	63,91	64
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	26	63,26	63,26	42,46	41,43	52,5	54,80	63,86	64
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	23	62,9	62,9	42,07	41,33	52,3	54,61	63,53	64
DG0201-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	20	62,72	62,72	41,80	41,27	52	54,33	63,33	63
DG0201-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134491,3	456906,5	38	62,67	62,67	49,15	44,02	53,8	56,07	63,58	64
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	17	49,82	49,82	57,52	49,69	34,6	0,00	52,76	53
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	14	50,38	50,38	57,22	49,44	34,2	0,00	52,94	53
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	11	50,97	50,97	56,93	49,20	34,2	0,00	53,18	53
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	8	51,58	51,58	56,72	49,03	33,9	0,00	53,50	53
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	5	52,11	52,11	56,57	48,91	33,4	0,00	53,81	54
DG0201-08a	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	2	52,29	52,29	56,26	48,66	33,5	0,00	53,85	54
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	35	59,16	59,16	47,84	43,38	53,4	55,67	60,85	61
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	32	59,89	59,89	44,83	42,15	53	55,28	61,24	61
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	29	60,15	60,15	45,66	42,46	52,5	54,80	61,32	61
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	26	60,22	60,22	45,13	42,26	51,6	53,96	61,20	61

Bijlage 8 Rekenresultaten gecumuleerd geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	L*VL	Railverkeer	L*RL	Industrielawaai	L*IL	Lden	NEN Lcum
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	23	60,12	60,12	44,56	42,06	51,2	53,59	61,05	61
DG0201-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	20	60,11	60,11	44,15	41,92	51	53,41	61,01	61
DG0201-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134500	456919,3	38	58,4	58,4	50,15	44,56	53,6	55,87	60,44	60
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	35	49,18	49,18	51,93	45,61	40,9	45,72	51,94	52
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	32	49,62	49,62	51,36	45,26	40,4	45,41	52,04	52
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	29	50,09	50,09	51,02	45,05	39,1	0,00	51,27	51
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	26	50,59	50,59	50,67	44,85	38,2	0,00	51,62	52
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	23	51,13	51,13	50,35	44,67	44,3	47,97	53,46	53
DG0201-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	20	51,72	51,72	50,11	44,54	44,5	48,12	53,83	54
DG0201-09c	<L=20,00> [4/13] - A	134563	456862,4	38	48,78	48,78	52,18	45,76	41,2	45,90	51,82	52
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	35	48,8	48,8	53,76	46,81	39,3	0,00	50,93	51
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	32	49,25	49,25	53,33	46,51	38	0,00	51,10	51
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	29	49,72	49,72	53,06	46,33	36,3	0,00	51,36	51
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	26	50,24	50,24	52,73	46,12	39,6	0,00	51,66	52
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	23	50,79	50,79	52,36	45,88	43,6	47,48	53,32	53
DG0201-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	20	51,39	51,39	52,11	45,72	42,6	46,80	53,48	53
DG0201-10c	<L=20,00> [4/13] - A	134553,7	456880,1	38	48,39	48,39	53,93	46,93	41,5	46,09	52,01	52
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	35	49,07	49,07	52,98	46,28	42,3	46,61	52,28	52
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	32	49,49	49,49	52,58	46,02	40,8	45,66	52,19	52
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	29	49,95	49,95	52,30	45,84	39,3	0,00	51,37	51
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	26	50,46	50,46	52,00	45,65	38,1	0,00	51,70	52
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	23	51	51	51,66	45,44	39,4	0,00	52,06	52
DG0201-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	20	51,59	51,59	51,35	45,25	43,4	47,34	53,65	54
DG0201-11c	<L=20,00> [4/13] - A	134572,2	456844,6	38	48,68	48,68	53,18	46,41	40,8	45,66	51,89	52
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	35	48,07	48,07	58,32	50,37	36,6	0,00	52,38	52
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	32	48,29	48,29	58,34	50,38	35,6	0,00	52,47	52
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	29	48,51	48,51	58,29	50,34	35	0,00	52,53	53
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	26	48,74	48,74	58,19	50,26	34,8	0,00	52,57	53
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	23	49,07	49,07	58,06	50,14	35	0,00	52,65	53
DG0201-12b	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	20	49,36	49,36	57,83	49,95	34,7	0,00	52,67	53
DG0201-12c	<L=20,00> [3/14] -B	134567,7	456826	38	47,97	47,97	58,15	50,22	39,9	0,00	52,25	52
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	17	59,28	59,28	41,51	41,20	50	52,51	60,17	60
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	14	59,3	59,3	41,16	41,13	49,8	52,34	60,15	60
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	11	59,14	59,14	40,88	41,07	49,5	52,08	59,98	60
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	8	58,85	58,85	40,68	41,03	49,2	51,82	59,69	60
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	5	58,59	58,59	40,37	40,97	48,9	51,56	59,44	59
DG0202-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	2	58,39	58,39	39,72	0,00	48,2	50,98	59,11	59
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	35	58,11	58,11	48,27	43,58	52,8	55,09	59,97	60
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	32	58,73	58,73	44,43	42,02	52,5	54,80	60,27	60
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	29	58,74	58,74	42,88	41,54	51,9	54,24	60,12	60
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	26	58,72	58,72	42,65	41,48	50,9	53,32	59,88	60
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	23	58,91	58,91	42,20	41,36	50,5	52,96	59,95	60
DG0202-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	20	59,13	59,13	41,84	41,28	50,2	52,69	60,08	60
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	52	49,46	49,46	55,43	48,02	42,2	46,54	52,94	53
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	50	48,43	48,43	55,30	47,92	40	0,00	51,19	51
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	47	47,19	47,19	54,67	47,46	39	0,00	50,33	50
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	44	45,86	45,86	51,88	45,57	38,6	0,00	48,73	49
DG0202-01c	<L=20,00> [1/13] - D	134540,3	456889,1	41	39,96	39,96	49,65	44,29	38,3	0,00	45,65	46
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	17	51,39	51,39	51,35	45,25	39,8	0,00	52,34	52
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	14	52,14	52,14	51,03	45,06	39,2	0,00	52,92	53
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	11	52,94	52,94	50,68	44,86	38,7	0,00	53,57	54
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	8	53,74	53,74	50,33	44,66	38,1	0,00	54,25	54
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	5	54,42	54,42	50,32	44,65	36,8	0,00	54,86	55
DG0202-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	2	54,69	54,69	50,05	44,50	36,6	0,00	55,09	55
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	35	47,93	47,93	53,71	46,77	40,6	45,53	51,63	52
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	32	48,41	48,41	53,06	46,33	39,9	0,00	50,50	51
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	29	48,91	48,91	52,71	46,10	38,4	0,00	50,74	51
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	26	49,46	49,46	52,34	45,86	43,2	47,21	52,54	53
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	23	50,05	50,05	51,91	45,59	42,4	46,67	52,64	53
DG0202-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	20	50,69	50,69	51,63	45,42	40,9	45,72	52,77	53
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	52	55,37	55,37	53,09	46,35	52	54,33	58,19	58
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	50	53,82	53,82	53,03	46,31	51,7	54,05	57,31	57
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	47	49,44	49,44	52,31	45,84	51,5	53,87	55,68	56
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	44	45,99	45,99	50,09	44,52	51,1	53,50	54,65	55
DG0202-02c	<L=18,58> [1/8] - C	134529,7	456893	41	42,66	42,66	45,07	42,24	50,1	52,60	53,37	53
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	52	58,85	58,85	54,22	47,13	44,7	48,26	59,47	59
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	50	57,92	57,92	54,15	47,08	42,9	47,00	58,58	59
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	47	53,4	53,4	53,45	46,60	42,2	46,54	54,91	55
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	44	46,78	46,78	52,30	45,84	41,9	46,35	51,11	51
DG0202-03c	<L=18,58> [1/8] - C	134515,8	456901,2	41	42,52	42,52	46,53	42,80	41,4	46,03	48,86	49
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	52	61,04	61,04	49,84	44,39	53,9	56,17	62,33	62
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	50	61,15	61,15	49,80	44,37	53,9	56,17	62,42	62
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	47	61,19	61,19	49,72	44,32	53,8	56,07	62,42	62
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	44	57,15	57,15	49,57	44,24	53,8	56,07	59,78	60
DG0202-04c	<L=18,58> [1/8] - C	134506,3	456910,2	41	48,81	48,81	49,26	44,08	53	55,28	56,43	56
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	52	55,11	55,11	50,25	44,61	53,5	55,77	58,64	59
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	50	55,41	55,41	50,08	44,52	53,4	55,67	58,72	59
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	47	55,84	55,84	49,88	44,41	53,5	55,77	58,97	59
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	44	56,31	56,31	49,69	44,31	53,4	55,67	59,16	59
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	41	56,85	56,85	49,40	44,15	53,3	55,58	59,40	59
DG0202-05c	<L=20,00> [1/13] - D	134521,2	456917,1	38	57,42	57,42	49,08	43,99	53,1	55,38	59,65	60
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	52	46,69	46,69	53,15	46,39	43,7	47,55	51,68	52
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	50	46,75	46,75	53,00	46,29	42,1	46,47	51,28	51
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	47	46,77	46,77	52,87	46,21	42,2	46,54	51,28	51
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	44	46,9	46,9	53,19	46,42	42,2	46,54	51,40	51
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	41	47,16	47,16	53,99	46,97	41,9	46,35	51,61	52
DG0202-06c	<L=20,00> [4/13] - A	134541,2	456904,2	38	47,51	47,51	53,91	46,91	41,2	45,90	51,60	52
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	17	60,29	60,29	40,88	41,07	52,4	54,71	61,39	61

Bijlage 8 Rekenresultaten gecumuleerd geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	L*VL	Railverkeer	L*RL	Industrielawaai	L*IL	Lden	NEN Lcum
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	14	58,91	58,91	40,60	41,02	52,2	54,52	60,31	60
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	11	56,35	56,35	39,91	0,00	51,8	54,14	58,40	58
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	8	52,81	52,81	37,44	0,00	46,2	49,38	54,44	54
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	5	51,1	51,1	36,10	0,00	41,2	45,90	52,25	52
DG0203-01a	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	2	50,56	50,56	35,54	0,00	39,9	0,00	50,56	51
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	29	62,37	62,37	42,58	41,46	53,3	55,58	63,22	63
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	26	62,16	62,16	41,89	41,29	53,1	55,38	63,02	63
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	23	61,3	61,3	41,47	41,19	52,9	55,19	62,28	62
DG0203-01b	<L=18,58> [1/8] - C	134483,9	456852,4	20	60,86	60,86	41,13	41,12	52,7	55,00	61,90	62
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	17	49,46	49,46	56,76	49,06	34,7	0,00	52,28	52
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	14	49,75	49,75	56,41	48,78	34,4	0,00	52,30	52
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	11	49,71	49,71	56,08	48,52	34,1	0,00	52,17	52
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	8	50,25	50,25	55,58	48,13	33,9	0,00	52,33	52
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	5	50,79	50,79	55,23	47,87	33,5	0,00	52,58	53
DG0203-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	2	50,99	50,99	54,86	47,59	33,6	0,00	52,63	53
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	29	48,68	48,68	57,59	49,74	40,1	45,23	53,04	53
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	26	48,73	48,73	57,49	49,66	36,5	0,00	52,23	52
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	23	48,84	48,84	57,34	49,54	35,5	0,00	52,21	52
DG0203-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134532,7	456807,9	20	49,11	49,11	57,09	49,33	35,1	0,00	52,23	52
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	17	49,39	49,39	57,26	49,47	35,2	0,00	52,44	52
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	14	49,88	49,88	56,92	49,19	34,9	0,00	52,56	53
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	11	50,47	50,47	56,59	48,92	34,7	0,00	52,78	53
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	8	51,08	51,08	56,01	48,46	34,5	0,00	52,98	53
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	5	51,64	51,64	55,69	48,22	34,1	0,00	53,27	53
DG0203-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	2	51,83	51,83	55,32	47,94	34,2	0,00	53,32	53
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	29	48,62	48,62	58,05	50,13	40,5	45,47	53,25	53
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	26	48,75	48,75	57,97	50,07	37	0,00	52,47	52
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	23	48,87	48,87	57,84	49,96	35,9	0,00	52,46	52
DG0203-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134550,5	456817,1	20	49,12	49,12	57,59	49,74	35,6	0,00	52,45	52
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	17	48,82	48,82	56,09	48,53	35,9	0,00	51,69	52
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	14	49,11	49,11	55,72	48,24	35,6	0,00	51,71	52
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	11	48,32	48,32	55,37	47,97	35,4	0,00	51,16	51
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	8	48,68	48,68	54,86	47,59	35,1	0,00	51,18	51
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	5	49,2	49,2	54,45	47,30	34,7	0,00	51,36	51
DG0203-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	2	49,23	49,23	54,11	47,05	34,8	0,00	51,29	51
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	29	48,9	48,9	57,00	49,26	41	45,78	53,00	53
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	26	48,71	48,71	56,89	49,17	37,7	0,00	51,95	52
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	23	48,63	48,63	56,71	49,02	36,7	0,00	51,84	52
DG0203-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134515	456798,6	20	48,63	48,63	56,44	48,80	36,2	0,00	51,73	52
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	17	56,43	56,43	49,78	44,36	51,2	53,59	58,42	58
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	14	53,77	53,77	49,25	44,07	51	53,41	56,84	57
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	11	49,67	49,67	48,73	43,81	50,6	53,05	55,03	55
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	8	46,52	46,52	48,72	43,80	46,8	49,85	52,19	52
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	5	41,54	41,54	48,45	43,67	40,2	45,29	48,54	49
DG0203-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	2	37,58	37,58	47,50	43,22	37,9	0,00	44,27	44
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	29	59,44	59,44	50,90	44,98	52,1	54,43	60,75	61
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	26	59,13	59,13	50,76	44,90	51,8	54,14	60,45	60
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	23	58,65	58,65	50,57	44,79	51,6	53,96	60,05	60
DG0203-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134501,9	456805,7	20	57,88	57,88	50,22	44,60	51,4	53,77	59,45	59
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	17	57,18	57,18	39,43	0,00	53,4	55,67	59,50	60
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	14	53,96	53,96	39,27	0,00	53,2	55,48	57,80	58
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	11	50,41	50,41	39,23	0,00	52,8	55,09	56,36	56
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	8	47,28	47,28	37,89	0,00	48,3	51,06	52,58	53
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	5	43,1	43,1	37,53	0,00	41,8	46,28	47,99	48
DG0203-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	2	39,03	39,03	36,79	0,00	39	0,00	39,03	39
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	29	61,25	61,25	41,20	41,14	54,2	56,47	62,53	63
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	26	60,66	60,66	40,25	40,95	54	56,27	62,04	62
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	23	60,02	60,02	39,78	0,00	53,8	56,07	61,49	61
DG0203-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134497,8	456817,5	20	58,97	58,97	39,61	0,00	53,6	55,87	60,70	61
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	17	54,05	54,05	41,28	41,15	53,7	55,97	58,21	58
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	14	51,73	51,73	41,05	41,10	53,5	55,77	57,32	57
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	11	47,54	47,54	40,83	41,06	53,1	55,38	56,18	56
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	8	42,44	42,44	39,81	0,00	42	46,41	47,87	48
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	5	36,82	36,82	38,53	0,00	37,9	0,00	36,82	37
DG0203-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	2	35,92	35,92	38,40	0,00	37	0,00	35,92	36
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	29	61,52	61,52	43,21	41,64	52,3	54,61	62,36	62
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	26	60,66	60,66	43,09	41,60	52,3	54,61	61,67	62
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	23	60,15	60,15	43,13	41,61	52,1	54,43	61,23	61
DG0203-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134490,7	456834,7	20	59,33	59,33	43,10	41,60	51,9	54,24	60,56	61
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	17	49,95	49,95	41,77	41,26	48,4	51,14	53,84	54
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	14	49,63	49,63	40,92	41,08	48,1	50,90	53,57	54
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	11	49,14	49,14	40,18	40,94	47,9	50,73	53,28	53
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	8	48,82	48,82	39,63	0,00	47,7	50,57	52,79	53
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	5	48,86	48,86	38,93	0,00	47,3	50,24	52,62	53
DG0401-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	2	48,66	48,66	37,64	0,00	46,1	49,30	52,00	52
DG0401-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134637,1	456932	19	50,01	50,01	42,25	41,38	48,9	51,56	54,10	54
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	17	50,45	50,45	41,53	41,21	48,5	51,23	54,10	54
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	14	50,13	50,13	40,61	41,02	48,2	50,98	53,82	54
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	11	49,82	49,82	39,91	0,00	48	50,81	53,36	53
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	8	49,49	49,49	39,35	0,00	47,7	50,57	53,07	53
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	5	49,55	49,55	38,36	0,00	47,2	50,17	52,88	53
DG0401-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	2	49,54	49,54	36,85	0,00	46,1	49,30	52,43	52
DG0401-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134619,3	456922,7	19	50,65	50,65	41,99	41,31	48,8	51,48	54,32	54
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	17	49,43	49,43	42,31	41,39	47,7	50,57	53,33	53
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	14	49,18	49,18	41,53	41,21	45,1	48,55	52,24	52
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	11	48,9	48,9	40,82	41,06	45	48,48	52,06	52
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	8	48,66	48,66	40,25	40,95	44,2	47,90	51,69	52
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	5	48,72	48,72	39,60	0,00	43,6	47,48	51,15	51

Bijlage 8 Rekenresultaten gecumuleerd geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	L*VL	Railverkeer	L*RL	Industrielawaai	L*IL	Lden	NEN Lcum
DG0401-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	2	48,45	48,45	38,36	0,00	43,1	47,14	50,85	51
DG0401-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134654,8	456941,3	19	49,59	49,59	42,74	41,50	48,2	50,98	53,62	54
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	17	52,6	52,6	41,52	41,20	48,7	51,39	55,23	55
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	14	52,26	52,26	40,77	41,05	48,1	50,90	54,83	55
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	11	51,91	51,91	40,15	40,94	47,6	50,49	54,46	54
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	8	51,56	51,56	39,67	0,00	47,3	50,24	53,96	54
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	5	51,42	51,42	38,65	0,00	46,9	49,93	53,75	54
DG0401-04a	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	2	51,25	51,25	36,87	0,00	45,8	49,08	53,31	53
DG0401-04b	<L=20,00> [1/13] - D	134601,6	456913,4	19	52,81	52,81	41,92	41,30	48,9	51,56	55,41	55
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	17	47,02	47,02	43,56	41,74	45,6	48,93	51,56	52
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	14	46,81	46,81	42,53	41,45	43	47,07	50,53	51
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	11	46,53	46,53	41,72	41,25	41,7	46,22	50,01	50
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	8	46,34	46,34	40,77	41,05	41,1	45,84	49,74	50
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	5	46,35	46,35	39,84	0,00	40,3	45,35	48,89	49
DG0401-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	2	46,02	46,02	38,47	0,00	39,8	0,00	46,02	46
DG0401-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134672,5	456950,6	19	47,19	47,19	43,97	41,87	46,1	49,30	51,85	52
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	17	31,5	31,5	45,01	42,22	33,4	0,00	42,57	43
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	14	31,74	31,74	44,31	41,98	33,1	0,00	42,37	42
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	11	32	32	43,16	41,62	32,7	0,00	42,07	42
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	8	32,29	32,29	41,24	41,14	32,4	0,00	41,68	42
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	5	32,56	32,56	40,52	41,00	32	0,00	41,58	42
DG0402-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	2	31,95	31,95	39,47	0,00	32	0,00	31,96	32
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	35	29,48	29,48	56,33	48,72	33,5	0,00	48,77	49
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	32	29,57	29,57	52,85	46,19	32,2	0,00	46,29	46
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	29	31,26	31,26	48,79	43,84	31,5	0,00	44,07	44
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	26	31,2	31,2	47,44	43,20	31,3	0,00	43,46	43
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	23	31,05	31,05	46,50	42,79	34	0,00	43,07	43
DG0402-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	20	31,19	31,19	45,68	42,46	34	0,00	42,78	43
DG0402-01c	<L=20,00> [3/14] -B	134728,9	456917	38	29,97	29,97	57,01	49,26	37,7	0,00	49,31	49
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	17	47,19	47,19	57,76	49,89	30,9	0,00	51,76	52
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	14	47,59	47,59	57,30	49,50	30,7	0,00	51,66	52
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	11	47,97	47,97	56,06	48,50	30,6	0,00	51,26	51
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	8	48,36	48,36	50,23	44,60	30,4	0,00	49,89	50
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	5	48,6	48,6	48,38	43,64	30,5	0,00	49,80	50
DG0402-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	2	48,41	48,41	47,53	43,24	33,1	0,00	49,56	50
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	35	45,26	45,26	58,22	50,28	34,3	0,00	51,47	51
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	32	45,39	45,39	58,67	50,67	33	0,00	51,80	52
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	29	45,71	45,71	58,73	50,73	32,3	0,00	51,92	52
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	26	46,04	46,04	58,56	50,58	31,7	0,00	51,89	52
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	23	46,36	46,36	58,33	50,38	31,4	0,00	51,83	52
DG0402-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	20	46,79	46,79	58,07	50,15	31,1	0,00	51,80	52
DG0402-02c	<L=20,00> [3/14] -B	134634,8	456863	38	45,16	45,16	58,00	50,09	38,6	0,00	51,30	51
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	17	46,5	46,5	57,77	49,90	31,3	0,00	51,53	52
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	14	46,92	46,92	57,27	49,48	31,1	0,00	51,39	51
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	11	47,33	47,33	56,25	48,65	30,9	0,00	51,05	51
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	8	47,72	47,72	50,74	44,89	30,7	0,00	49,54	50
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	5	47,95	47,95	48,96	43,93	30,5	0,00	49,40	49
DG0402-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	2	47,83	47,83	48,11	43,51	31,2	0,00	49,20	49
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	35	44,64	44,64	58,00	50,09	34,6	0,00	51,18	51
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	32	44,76	44,76	58,48	50,51	33,2	0,00	51,53	52
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	29	44,92	44,92	58,74	50,74	32,5	0,00	51,75	52
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	26	45,2	45,2	58,55	50,57	32	0,00	51,68	52
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	23	45,57	45,57	58,33	50,38	31,7	0,00	51,62	52
DG0402-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	20	46,07	46,07	58,08	50,16	31,5	0,00	51,59	52
DG0402-03c	<L=20,00> [3/14] -B	134652,5	456872,3	38	44,63	44,63	57,88	49,99	38,9	0,00	51,10	51
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	17	47,92	47,92	57,85	49,96	32,1	0,00	52,07	52
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	14	48,36	48,36	57,43	49,61	31,9	0,00	52,04	52
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	11	48,75	48,75	55,98	48,44	31,8	0,00	51,61	52
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	8	49,12	49,12	49,19	44,04	31,5	0,00	50,30	50
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	5	49,38	49,38	47,18	43,08	33,3	0,00	50,29	50
DG0402-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	2	49,13	49,13	46,32	42,72	34,1	0,00	50,02	50
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	35	45,94	45,94	58,42	50,45	35,1	0,00	51,77	52
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	32	46,12	46,12	58,71	50,71	33,9	0,00	52,00	52
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	29	46,56	46,56	58,69	50,69	33,2	0,00	52,11	52
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	26	46,88	46,88	58,58	50,59	32,7	0,00	52,13	52
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	23	47,15	47,15	58,38	50,42	32,5	0,00	52,10	52
DG0402-04b	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	20	47,5	47,5	58,14	50,21	32,3	0,00	52,07	52
DG0402-04c	<L=20,00> [3/14] -B	134617,1	456853,8	38	45,76	45,76	58,14	50,21	39	0,00	51,54	52
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	17	52,81	52,81	54,74	47,51	37	0,00	53,93	54
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	14	53,17	53,17	54,49	47,32	36,3	0,00	54,17	54
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	11	53,56	53,56	54,18	47,10	35,8	0,00	54,45	54
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	8	53,94	53,94	53,88	46,89	35,3	0,00	54,72	55
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	5	54,25	54,25	53,79	46,83	34,8	0,00	54,97	55
DG0402-05a	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	2	54,15	54,15	53,51	46,64	34,9	0,00	54,86	55
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	35	51,06	51,06	55,80	48,30	46,4	49,54	54,55	55
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	32	51,29	51,29	55,77	48,28	45,5	48,85	54,45	54
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	29	51,56	51,56	55,69	48,22	44,6	48,19	54,40	54
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	26	51,87	51,87	55,49	48,06	43,4	47,34	54,35	54
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	23	52,17	52,17	55,25	47,88	39,4	0,00	53,55	54
DG0402-05b	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	20	52,46	52,46	54,98	47,68	38	0,00	53,71	54
DG0402-05c	<L=18,58> [1/8] - C	134582,6	456869,7	38	50,86	50,86	55,84	48,33	48,1	50,90	54,95	55
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	17	51,97	51,97	55,59	48,14	37	0,00	53,47	53
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	14	52,45	52,45	55,33	47,94	36,3	0,00	53,77	54
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	11	52,93	52,93	55,03	47,72	35,7	0,00	54,07	54
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	8	53,37	53,37	54,72	47,49	35,2	0,00	54,37	54
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	5	53,7	53,7	54,60	47,40	34,6	0,00	54,62	55
DG0402-06a	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	2	53,65	53,65	54,20	47,12	34,7	0,00	54,52	55
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	35	49,74	49,74	56,44	48,80	44,6	48,19	53,73	54

Bijlage 8 Rekenresultaten gecumuleerd geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	L*VL	Railverkeer	L*RL	Industrielawaai	L*IL	Lden	NEN Lcum
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	32	50,02	50,02	56,40	48,77	43,2	47,21	53,59	54
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	29	50,35	50,35	56,37	48,75	42	46,41	53,56	54
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	26	50,72	50,72	56,29	48,68	40,6	45,53	53,57	54
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	23	51,11	51,11	56,12	48,55	39	0,00	53,03	53
DG0402-06b	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	20	51,52	51,52	55,86	48,35	37,7	0,00	53,23	53
DG0402-06c	<L=18,58> [1/8] - C	134591,9	456852	38	49,52	49,52	56,48	48,84	47,7	50,57	54,47	54
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	17	53,78	53,78	52,97	46,27	38,4	0,00	54,49	54
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	14	54,03	54,03	52,68	46,08	37,9	0,00	54,68	55
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	11	54,31	54,31	52,33	45,86	37,4	0,00	54,89	55
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	8	54,59	54,59	52,01	45,66	37	0,00	55,11	55
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	5	54,86	54,86	51,87	45,57	36,4	0,00	55,34	55
DG0402-07a	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	2	54,77	54,77	51,62	45,41	36,5	0,00	55,25	55
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	35	52,44	52,44	54,27	47,17	47	50,01	55,15	55
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	32	52,63	52,63	54,22	47,13	46,6	49,69	55,16	55
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	29	52,85	52,85	54,04	47,00	45,7	49,00	55,08	55
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	26	53,09	53,09	53,79	46,83	42,6	46,80	54,77	55
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	23	53,35	53,35	53,50	46,63	40,2	45,29	54,71	55
DG0402-07b	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	20	53,57	53,57	53,23	46,45	39,1	0,00	54,34	54
DG0402-07c	<L=18,58> [1/8] - C	134573,4	456887,5	38	52,23	52,23	54,27	47,17	47,4	50,33	55,15	55
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	17	53,43	53,43	42,07	41,33	47,1	50,09	55,26	55
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	14	53,17	53,17	41,59	41,22	46,9	49,93	55,04	55
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	11	52,9	52,9	41,22	41,14	46,7	49,77	54,81	55
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	8	52,62	52,62	40,94	41,08	46,5	49,61	54,58	55
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	5	52,48	52,48	39,74	0,00	45,7	49,00	54,09	54
DG0402-08a	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	2	52,3	52,3	38,53	0,00	44,4	48,04	53,68	54
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	35	53,4	53,4	45,53	42,41	49,6	52,16	56,03	56
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	32	53,47	53,47	45,29	42,32	49,3	51,91	55,96	56
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	29	53,53	53,53	44,60	42,07	48,8	51,48	55,82	56
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	26	53,58	53,58	44,23	41,95	48,3	51,06	55,70	56
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	23	53,63	53,63	43,26	41,65	47,9	50,73	55,61	56
DG0402-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	20	53,63	53,63	42,54	41,45	47,3	50,24	55,45	55
DG0402-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134579,4	456901,9	38	53,02	53,02	45,77	42,50	49,9	52,43	55,94	56
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	17	46,22	46,22	44,36	41,99	44,3	47,97	50,81	51
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	14	45,91	45,91	43,16	41,62	43,1	47,14	50,22	50
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	11	45,26	45,26	42,10	41,34	40,5	45,47	49,16	49
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	8	45,08	45,08	40,96	41,09	39,6	0,00	46,54	47
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	5	45,05	45,05	39,75	0,00	38,9	0,00	45,05	45
DG0402-09a	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	2	44,73	44,73	38,22	0,00	38,5	0,00	44,73	45
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	35	36,56	36,56	45,66	42,46	35,2	0,00	43,45	43
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	32	36,02	36,02	45,08	42,24	33,9	0,00	43,17	43
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	29	35,08	35,08	44,52	42,05	33,2	0,00	42,84	43
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	26	34,1	34,1	43,88	41,84	42,9	47,00	48,32	48
DG0402-09b	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	23	32,35	32,35	43,32	41,67	43,7	47,55	48,65	49
DG0402-09c	<L=18,58> [1/8] - C	134595,2	456897,7	38	37,1	37,1	46,46	42,77	39,6	0,00	43,81	44
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	17	31,05	31,05	43,68	41,78	36,5	0,00	42,13	42
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	14	36,97	36,97	42,83	41,53	36,6	0,00	42,83	43
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	11	38,78	38,78	42,00	41,32	36,2	0,00	43,24	43
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	8	38,79	38,79	41,07	41,11	36,2	0,00	43,11	43
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	5	38,71	38,71	39,67	0,00	36,7	0,00	38,71	39
DG0402-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	2	38,33	38,33	38,34	0,00	36,8	0,00	38,33	38
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	35	49,2	49,2	44,46	42,03	50,8	53,23	54,90	55
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	32	49,18	49,18	43,85	41,83	50,6	53,05	54,77	55
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	29	49,1	49,1	43,19	41,63	50,3	52,78	54,56	55
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	26	48,83	48,83	42,55	41,45	49,9	52,43	54,24	54
DG0402-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	23	47,24	47,24	41,91	41,29	49	51,65	53,28	53
DG0402-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134650,3	456914,4	38	49,22	49,22	45,19	42,28	51,1	53,50	55,11	55
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	17	30,78	30,78	44,84	42,16	37,8	0,00	42,46	42
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	14	30,67	30,67	43,98	41,87	37,5	0,00	42,19	42
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	11	30,73	30,73	42,88	41,54	39,3	0,00	41,89	42
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	8	30,15	30,15	41,62	41,23	38,8	0,00	41,55	42
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	5	29,66	29,66	39,88	0,00	37,9	0,00	29,67	30
DG0402-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	2	28,93	28,93	38,41	0,00	37,3	0,00	28,94	29
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	35	50,51	50,51	44,74	42,12	50,8	53,23	55,30	55
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	32	50,5	50,5	44,22	41,95	50,6	53,05	55,18	55
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	29	50,46	50,46	43,51	41,72	50,3	52,78	54,99	55
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	26	50,33	50,33	42,76	41,51	49,9	52,43	54,73	55
DG0402-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	23	48,82	48,82	42,11	41,34	48,6	51,31	53,52	54
DG0402-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134632,6	456905,1	38	50,54	50,54	45,28	42,31	51	53,41	55,43	55
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	17	38,87	38,87	43,59	41,75	36,5	0,00	43,55	44
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	14	38,61	38,61	42,74	41,50	36,3	0,00	43,30	43
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	11	38,48	38,48	41,80	41,27	37,9	0,00	43,10	43
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	8	38,41	38,41	40,85	41,06	38,2	0,00	42,95	43
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	5	38,3	38,3	39,63	0,00	37,3	0,00	38,30	38
DG0402-12a	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	2	37,88	37,88	38,19	0,00	37,3	0,00	37,88	38
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	35	48,68	48,68	44,72	42,11	50,7	53,14	54,71	55
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	32	48,63	48,63	43,82	41,82	50,5	52,96	54,56	55
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	29	48,51	48,51	43,08	41,60	50,2	52,69	54,33	54
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	26	48,16	48,16	42,23	41,37	49,8	52,34	53,99	54
DG0402-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	23	46,62	46,62	41,49	41,20	49,1	51,73	53,18	53
DG0402-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134668	456923,7	38	48,72	48,72	45,98	42,58	51,1	53,50	55,00	55
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	35	47,56	47,56	45,16	42,27	47,4	50,33	52,59	53
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	32	47,52	47,52	44,85	42,16	46,7	49,77	52,25	52
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	29	47,45	47,45	44,48	42,03	46	49,23	51,91	52
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	26	47,33	47,33	43,87	41,83	44,8	48,33	51,38	51
DG0402-13b	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	23	45,79	45,79	43,33	41,67	42	46,41	49,84	50
DG0402-13c	<L=20,00> [1/13] - D	134614,9	456895,8	38	47,62	47,62	45,58	42,43	48,6	51,31	53,23	53
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	35	50,26	50,26	41,66	41,24	50,8	53,23	55,18	55
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	32	50,19	50,19	40,70	41,03	50,5	52,96	54,98	55

Bijlage 8 Rekenresultaten gecumuleerd geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	L*VL	Railverkeer	L*RL	Industrielawaai	L*IL	Lden	NEN Lcum
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	29	50,04	50,04	40,30	40,96	49,9	52,43	54,60	55
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	26	49,56	49,56	39,74	0,00	49,4	51,99	53,95	54
DG0402-14b	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	23	47,96	47,96	39,32	0,00	48,3	51,06	52,79	53
DG0402-14c	<L=20,00> [1/13] - D	134685,8	456933	38	50,28	50,28	42,81	41,52	50,9	53,32	55,26	55
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	35	49,99	49,99	38,00	0,00	52,5	54,80	56,04	56
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	32	49,94	49,94	37,53	0,00	52,1	54,43	55,75	56
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	29	49,82	49,82	37,85	0,00	51,2	53,59	55,11	55
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	26	49,17	49,17	38,34	0,00	50,4	52,87	54,41	54
DG0402-15b	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	23	47,35	47,35	38,41	0,00	49,3	51,91	53,21	53
DG0402-15c	<L=20,00> [4/13] - A	134692,2	456948,5	38	50,01	50,01	39,07	0,00	52,2	54,52	55,84	56
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	35	47,5	47,5	50,23	44,60	50,3	52,78	54,39	54
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	32	47,46	47,46	49,43	44,17	49,9	52,43	54,09	54
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	29	47,38	47,38	47,41	43,18	48,7	51,39	53,29	53
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	26	46,99	46,99	46,39	42,75	47,8	50,65	52,67	53
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	23	46,39	46,39	45,55	42,41	46	49,23	51,60	52
DG0402-16b	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	20	46,18	46,18	44,97	42,20	44,9	48,41	51,05	51
DG0402-16c	<L=17,24> [9/12] - D	134691,7	456960,6	38	47,56	47,56	50,74	44,89	50,7	53,14	54,68	55
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	35	38,08	38,08	51,12	45,11	40,9	45,72	48,82	49
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	32	37,57	37,57	50,18	44,57	39,9	0,00	45,36	45
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	29	36,85	36,85	48,26	43,58	39,3	0,00	44,42	44
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	26	35,77	35,77	46,32	42,72	37,3	0,00	43,52	44
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	23	34,64	34,64	45,28	42,31	37,4	0,00	43,00	43
DG0402-17b	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	20	31,84	31,84	44,46	42,03	36,9	0,00	42,42	42
DG0402-17c	<L=20,00> [4/13] - A	134719	456945,8	38	38,41	38,41	51,83	45,54	43	47,07	49,72	50
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	35	38,68	38,68	51,76	45,50	43,1	47,14	49,76	50
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	32	38,3	38,3	50,97	45,03	42,4	46,67	49,30	49
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	29	37,75	37,75	49,14	44,02	40,7	45,59	48,29	48
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	26	36,81	36,81	47,47	43,21	39,1	0,00	44,11	44
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	23	35,63	35,63	46,48	42,78	39,1	0,00	43,55	44
DG0402-18b	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	20	33,37	33,37	45,60	42,43	38,4	0,00	42,94	43
DG0402-18c	<L=20,00> [4/13] - A	134704,6	456959,7	38	39,11	39,11	52,27	45,82	44,6	48,19	50,50	51
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	35	38,21	38,21	50,52	44,77	39,9	0,00	45,63	46
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	32	37,62	37,62	49,74	44,33	39	0,00	45,17	45
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	29	36,98	36,98	48,22	43,56	38,5	0,00	44,42	44
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	26	36,38	36,38	46,07	42,62	37,9	0,00	43,54	44
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	23	38,61	38,61	45,06	42,23	37	0,00	43,80	44
DG0402-19b	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	20	39,14	39,14	44,28	41,97	36,5	0,00	43,79	44
DG0402-19c	<L=20,00> [4/13] - A	134733,4	456931,9	38	38,59	38,59	51,16	45,14	42	46,41	49,22	49
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	17	43,79	43,79	56,34	48,72	30,7	0,00	49,93	50
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	14	44,01	44,01	55,80	48,30	30,5	0,00	49,68	50
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	11	44,24	44,24	54,83	47,57	30,4	0,00	49,23	49
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	8	44,42	44,42	49,66	44,29	30,2	0,00	47,37	47
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	5	44,49	44,49	47,24	43,11	29,9	0,00	46,86	47
DG0403-01a	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	2	44,3	44,3	44,99	42,21	30,8	0,00	46,39	46
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	35	42,56	42,56	57,55	49,71	32,4	0,00	50,48	50
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	32	42,5	42,5	57,51	49,68	31,9	0,00	50,44	50
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	29	42,64	42,64	57,36	49,55	31,8	0,00	50,36	50
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	26	42,81	42,81	57,15	49,38	31,6	0,00	50,24	50
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	23	43,1	43,1	56,90	49,17	31,3	0,00	50,13	50
DG0403-01b	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	20	43,48	43,48	56,66	48,98	31	0,00	50,06	50
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	52	48,32	48,32	56,59	48,92	50,9	53,32	55,57	56
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	50	48,19	48,19	56,60	48,93	50,5	52,96	55,34	55
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	47	47,46	47,46	56,62	48,95	50,2	52,69	55,05	55
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	44	45,22	45,22	56,64	48,96	49,9	52,43	54,58	55
DG0403-01c	<L=18,58> [1/8] - C	134668,5	456891,2	41	39,45	39,45	56,42	48,79	49	51,65	53,63	54
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	17	41,03	41,03	51,51	45,35	31,3	0,00	46,71	47
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	14	41,01	41,01	51,19	45,15	31,1	0,00	46,57	47
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	11	41,06	41,06	50,54	44,78	31	0,00	46,31	46
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	8	41,11	41,11	44,32	41,98	30,7	0,00	44,58	45
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	5	41,08	41,08	42,04	41,33	30,3	0,00	44,21	44
DG0403-02a	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	2	40,66	40,66	40,46	40,99	30,8	0,00	43,84	44
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	35	40,74	40,74	57,11	49,35	32,6	0,00	49,91	50
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	32	40,64	40,64	56,03	48,48	32,1	0,00	49,14	49
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	29	40,69	40,69	52,90	46,23	31,4	0,00	47,30	47
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	26	40,74	40,74	52,24	45,80	31	0,00	46,98	47
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	23	40,84	40,84	51,93	45,61	32	0,00	46,86	47
DG0403-02b	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	20	40,97	40,97	51,70	45,46	31,6	0,00	46,78	47
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	52	48,14	48,14	49,26	44,08	51,5	53,87	55,24	55
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	50	48,08	48,08	48,93	43,91	51,3	53,68	55,08	55
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	47	47,92	47,92	46,88	42,95	51,2	53,59	54,92	55
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	44	46,92	46,92	44,90	42,18	51	53,41	54,55	55
DG0403-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134687,2	456911,6	41	44,43	44,43	43,21	41,64	50,1	52,60	53,51	54
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	17	45,77	45,77	57,09	49,33	30,2	0,00	50,91	51
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	14	46,18	46,18	56,51	48,86	30,1	0,00	50,73	51
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	11	46,61	46,61	55,44	48,03	29,9	0,00	50,39	50
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	8	46,99	46,99	50,17	44,57	29,7	0,00	48,96	49
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	5	47,27	47,27	47,72	43,32	29,4	0,00	48,74	49
DG0403-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	2	47,26	47,26	46,09	42,62	31,3	0,00	48,54	49
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	35	43,89	43,89	57,65	49,79	33,5	0,00	50,79	51
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	32	43,95	43,95	57,78	49,90	32,2	0,00	50,89	51
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	29	44,13	44,13	58,17	50,24	31,4	0,00	51,19	51
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	26	44,42	44,42	57,96	50,06	30,9	0,00	51,11	51
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	23	44,83	44,83	57,70	49,84	30,6	0,00	51,03	51
DG0403-03b	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	20	45,34	45,34	57,44	49,62	30,4	0,00	51,00	51
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	52	49,19	49,19	48,68	43,78	51,6	53,96	55,51	56
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	50	49,46	49,46	47,36	43,16	51,4	53,77	55,41	55
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	47	49,62	49,62	46,36	42,73	51,2	53,59	55,30	55
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	44	48,41	48,41	45,71	42,48	51,1	53,50	54,93	55

Bijlage 8 Rekenresultaten gecumuleerd geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	L*VL	Railverkeer	L*RL	Industrielawaai	L*IL	Lden	NEN Lcum
DG0403-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134669,5	456902,3	41	42,81	42,81	44,31	41,98	50,1	52,60	53,36	53
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	52	47,51	47,51	49,64	44,28	51,3	53,68	55,01	55
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	50	47,41	47,41	49,45	44,18	51,2	53,59	54,91	55
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	47	47,17	47,17	49,05	43,97	51,1	53,50	54,78	55
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	44	45,98	45,98	47,15	43,07	50,9	53,32	54,39	54
DG0403-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134705	456920,8	41	40,79	40,79	43,31	41,66	49,9	52,43	53,04	53
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	52	38,95	38,95	53,19	46,42	40,7	45,59	49,44	49
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	50	38,71	38,71	53,02	46,31	38,7	0,00	47,00	47
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	47	38,02	38,02	52,62	46,04	37,8	0,00	46,68	47
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	44	36,57	36,57	51,87	45,57	37,4	0,00	46,08	46
DG0403-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134714,9	456915,4	41	32,88	32,88	49,33	44,12	37	0,00	44,43	44
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	52	42,34	42,34	57,73	49,86	39	0,00	50,57	51
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	50	42,36	42,36	57,72	49,85	35,8	0,00	50,57	51
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	47	42,4	42,4	57,70	49,84	34,3	0,00	50,56	51
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	44	42,45	42,45	57,65	49,79	33,6	0,00	50,53	51
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	41	42,48	42,48	57,60	49,75	33,1	0,00	50,50	50
DG0403-06c	<L=20,00> [3/14] -B	134696,2	456895	38	42,55	42,55	57,57	49,73	32,7	0,00	50,49	50
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	52	41,13	41,13	57,65	49,79	39,1	0,00	50,35	50
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	50	41,09	41,09	57,63	49,78	36	0,00	50,33	50
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	47	41,03	41,03	57,60	49,75	34,5	0,00	50,30	50
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	44	40,91	40,91	57,48	49,65	33,8	0,00	50,20	50
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	41	40,92	40,92	57,41	49,59	33,3	0,00	50,15	50
DG0403-07c	<L=20,00> [3/14] -B	134713,9	456904,3	38	40,87	40,87	57,32	49,52	32,9	0,00	50,07	50
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	52	43,29	43,29	57,70	49,84	40,3	45,35	51,82	52
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	50	43,36	43,36	57,68	49,82	37,8	0,00	50,70	51
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	47	43,44	43,44	57,66	49,80	36,6	0,00	50,71	51
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	44	43,55	43,55	57,65	49,79	36,1	0,00	50,72	51
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	41	43,66	43,66	57,62	49,77	35,8	0,00	50,72	51
DG0403-08c	<L=20,00> [3/14] -B	134678,4	456885,8	38	43,78	43,78	57,62	49,77	35,4	0,00	50,74	51
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	17	35,78	35,78	56,69	49,00	37,7	0,00	49,21	49
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	14	35,98	35,98	54,31	47,20	36,7	0,00	47,51	48
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	11	36,19	36,19	52,94	46,25	35,8	0,00	46,66	47
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	8	36,34	36,34	50,71	44,87	35,3	0,00	45,44	45
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	5	36,4	36,4	47,73	43,33	34,7	0,00	44,13	44
DG0501-01a	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	2	35,47	35,47	43,87	41,83	34,8	0,00	42,74	43
DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	22	35,49	35,49	58,52	50,54	42,4	46,67	52,13	52
DG0501-01b	<L=20,00> [9/13] -B	134817,7	456963,4	20	35,61	35,61	58,00	50,09	39,6	0,00	50,24	50
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	17	35,49	35,49	50,99	45,04	36,5	0,00	45,49	45
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	14	35,35	35,35	49,97	44,46	35,7	0,00	44,96	45
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	11	35,28	35,28	48,96	43,93	35,2	0,00	44,48	44
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	8	35,24	35,24	46,01	42,59	34,8	0,00	43,33	43
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	5	35,14	35,14	43,83	41,82	34,1	0,00	42,67	43
DG0501-02a	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	2	34,33	34,33	41,57	41,22	34,4	0,00	42,03	42
DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	22	35,92	35,92	52,95	46,26	39,6	0,00	46,64	47
DG0501-02b	<L=20,00> [9/13] -B	134795,3	456946,8	20	35,76	35,76	52,04	45,67	37,7	0,00	46,10	46
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	17	30,46	30,46	40,75	41,04	44,6	48,19	49,02	49
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	14	30,24	30,24	38,66	0,00	44,1	47,83	47,91	48
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	11	30,1	30,1	37,85	0,00	43,4	47,34	47,42	47
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	8	30,22	30,22	37,30	0,00	42,3	46,61	46,70	47
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	5	30,35	30,35	36,97	0,00	41,5	46,09	46,20	46
DG0501-03a	[1/5] - C	134761,1	456960,6	2	30,15	30,15	36,37	0,00	39,8	0,00	30,16	30
DG0501-03b	[1/5] - C	134761,1	456960,6	22	30,97	30,97	42,09	41,34	46	49,23	49,94	50
DG0501-03b	[1/5] - C	134761,1	456960,6	20	30,65	30,65	41,61	41,22	45,4	48,78	49,54	50
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	17	32,84	32,84	41,53	41,21	42,5	46,74	47,94	48
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	14	32,67	32,67	39,89	0,00	41,8	46,28	46,47	46
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	11	32,48	32,48	38,88	0,00	40,9	45,72	45,92	46
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	8	32,32	32,32	38,10	0,00	40,4	45,41	45,62	46
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	5	32,21	32,21	37,79	0,00	39,6	0,00	32,22	32
DG0501-04a	[1/5] - C	134775,5	456946,7	2	31,81	31,81	37,13	0,00	39,5	0,00	31,82	32
DG0501-04b	[1/5] - C	134775,5	456946,7	22	33,19	33,19	42,58	41,46	43,6	47,48	48,58	49
DG0501-04b	[1/5] - C	134775,5	456946,7	20	33,03	33,03	42,19	41,36	43,2	47,21	48,34	48
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	17	42,74	42,74	41,28	41,15	45,1	48,55	50,15	50
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	14	42,54	42,54	39,08	0,00	44,7	48,26	49,29	49
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	11	42,43	42,43	38,23	0,00	43,9	47,69	48,82	49
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	8	42,47	42,47	37,66	0,00	43,1	47,14	48,41	48
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	5	42,48	42,48	37,24	0,00	41,5	46,09	47,66	48
DG0501-05a	[1/5] - C	134746,6	456974,5	2	42,18	42,18	36,55	0,00	40,2	45,29	47,02	47
DG0501-05b	[1/5] - C	134746,6	456974,5	22	42,89	42,89	42,72	41,50	47	50,01	51,26	51
DG0501-05b	[1/5] - C	134746,6	456974,5	20	42,83	42,83	42,28	41,38	46,1	49,30	50,72	51
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	17	41,51	41,51	49,26	44,08	45,6	48,93	50,71	51
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	14	36,82	36,82	47,24	43,11	42	46,41	48,39	48
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	11	34,99	34,99	45,39	42,35	39,2	0,00	43,09	43
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	8	34,58	34,58	44,01	41,88	37,7	0,00	42,62	43
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	5	34,51	34,51	42,36	41,41	37,2	0,00	42,21	42
DG0501-06a	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	2	33,66	33,66	39,88	0,00	36,9	0,00	33,66	34
DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	22	43,58	43,58	53,92	46,92	47,5	50,41	52,60	53
DG0501-06b	<L=20,00> [6/11] - D	134758,8	457001,1	20	42,92	42,92	53,14	46,39	46,9	49,93	52,08	52
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	17	42,73	42,73	47,03	43,02	44,8	48,33	50,29	50
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	14	42,52	42,52	45,61	42,44	41,7	46,22	48,88	49
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	11	42,2	42,2	43,80	41,81	38,5	0,00	45,02	45
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	8	42,18	42,18	42,25	41,38	37,5	0,00	44,81	45
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	5	42,17	42,17	40,82	41,06	36,3	0,00	44,66	45
DG0501-07a	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	2	41,89	41,89	39,14	0,00	35,6	0,00	41,89	42
DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	22	43,68	43,68	50,29	44,64	46,7	49,77	51,68	52
DG0501-07b	<L=20,00> [6/11] - D	134745	456986,6	20	43,12	43,12	48,47	43,68	45,8	49,08	50,96	51
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	17	41,56	41,56	54,99	47,69	45,3	48,70	51,68	52
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	14	40,08	40,08	51,84	45,55	39,3	0,00	46,63	47
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	11	39,85	39,85	49,22	44,06	34,4	0,00	45,46	45

Bijlage 8 Rekenresultaten gecumuleerd geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	L*VL	Railverkeer	L*RL	Industrielawaai	L*IL	Lden	NEN Lcum
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	8	40,11	40,11	47,82	43,37	32,8	0,00	45,05	45
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	5	40,34	40,34	45,58	42,43	31,9	0,00	44,52	45
DG0501-08a	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	2	40,37	40,37	41,96	41,31	31,9	0,00	43,87	44
DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	22	42,65	42,65	56,64	48,96	47	50,01	52,95	53
DG0501-08b	<L=20,00> [6/11] - D	134772,7	457015,5	20	42,03	42,03	56,26	48,66	46,5	49,61	52,57	53
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	17	43,58	43,58	60,60	52,45	36,7	0,00	52,98	53
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	14	43,91	43,91	58,40	50,44	36,3	0,00	51,31	51
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	11	44,23	44,23	54,87	47,60	36,1	0,00	49,25	49
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	8	44,56	44,56	53,18	46,41	35,8	0,00	48,60	49
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	5	44,8	44,8	50,43	44,71	35,1	0,00	47,77	48
DG0501-09a	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	2	44,56	44,56	46,29	42,70	35,3	0,00	46,74	47
DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	22	43,1	43,1	61,75	53,57	39,6	0,00	53,94	54
DG0501-09b	<L=20,00> [4/13] - A	134802,6	456997,2	20	43,29	43,29	61,51	53,33	37,7	0,00	53,74	54
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	17	44,18	44,18	60,32	52,18	37,8	0,00	52,82	53
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	14	44,53	44,53	58,10	50,18	37,3	0,00	51,22	51
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	11	44,92	44,92	54,51	47,34	37,1	0,00	49,31	49
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	8	45,25	45,25	52,90	46,23	36,3	0,00	48,78	49
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	5	45,49	45,49	50,32	44,65	35,6	0,00	48,10	48
DG0501-10a	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	2	45,27	45,27	46,31	42,71	35,8	0,00	47,19	47
DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	22	43,63	43,63	61,50	53,32	40	0,00	53,76	54
DG0501-10b	<L=20,00> [4/13] - A	134788,2	457011,1	20	43,84	43,84	61,25	53,08	38,5	0,00	53,56	54
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	17	43,09	43,09	60,96	52,79	36,8	0,00	53,23	53
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	14	43,45	43,45	58,90	50,88	35,8	0,00	51,60	52
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	11	43,84	43,84	55,49	48,06	35,8	0,00	49,46	49
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	8	44,2	44,2	53,68	46,75	35,6	0,00	48,67	49
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	5	44,46	44,46	50,80	44,93	35,3	0,00	47,71	48
DG0501-11a	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	2	44,33	44,33	46,52	42,80	35,4	0,00	46,64	47
DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	22	42,57	42,57	62,02	53,84	39,3	0,00	54,15	54
DG0501-11b	<L=20,00> [4/13] - A	134817	456983,3	20	42,77	42,77	61,80	53,62	37,2	0,00	53,96	54
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	17	29,13	29,13	43,65	41,77	41,4	46,03	47,47	47
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	14	28,85	28,85	42,96	41,57	40,3	45,35	46,94	47
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	11	28,78	28,78	41,95	41,30	39,3	0,00	41,54	42
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	8	28,72	28,72	40,64	41,02	38,8	0,00	41,27	41
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	5	28,61	28,61	39,28	0,00	38,3	0,00	28,62	29
DG0601-01a	[1/5] - C	134843,5	456881,5	2	28,31	28,31	38,56	0,00	38,5	0,00	28,32	28
DG0601-01b	[1/5] - C	134843,5	456881,5	19	29,38	29,38	44,02	41,88	42,2	46,54	47,88	48
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	17	28,82	28,82	46,39	42,75	41,2	45,90	47,67	48
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	14	28,5	28,5	45,53	42,41	40,1	45,23	47,12	47
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	11	28,3	28,3	44,66	42,09	39,2	0,00	42,27	42
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	8	28,07	28,07	43,26	41,65	38,6	0,00	41,84	42
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	5	27,94	27,94	41,43	41,18	37,8	0,00	41,39	41
DG0601-02a	[1/5] - C	134854,3	456871,1	2	27,61	27,61	39,49	0,00	38	0,00	27,63	28
DG0601-02b	[1/5] - C	134854,3	456871,1	19	29,01	29,01	46,94	42,98	42,3	46,61	48,22	48
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	17	29,1	29,1	41,98	41,31	41,5	46,09	47,40	47
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	14	28,77	28,77	41,11	41,12	39,3	0,00	41,36	41
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	11	28,67	28,67	39,89	0,00	39,4	0,00	28,68	29
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	8	28,55	28,55	39,11	0,00	39	0,00	28,56	29
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	5	28,51	28,51	38,80	0,00	38,7	0,00	28,52	29
DG0601-03a	[1/5] - C	134832,6	456891,8	2	28,16	28,16	38,23	0,00	38,7	0,00	28,17	28
DG0601-03b	[1/5] - C	134832,6	456891,8	19	29,42	29,42	42,38	41,41	42,3	46,61	47,82	48
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	17	29,17	29,17	47,97	43,44	40,5	45,47	47,65	48
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	14	28,93	28,93	47,00	43,00	39,9	0,00	43,17	43
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	11	28,74	28,74	46,15	42,65	39,2	0,00	42,82	43
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	8	28,54	28,54	43,81	41,82	38,5	0,00	42,02	42
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	5	28,38	28,38	41,16	41,13	37,8	0,00	41,35	41
DG0601-04a	[1/5] - C	134865,2	456860,7	2	27,97	27,97	39,86	0,00	37,8	0,00	27,98	28
DG0601-04b	[1/5] - C	134865,2	456860,7	19	29,33	29,33	48,37	43,63	42,6	46,80	48,56	49
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	17	28,66	28,66	41,95	41,30	41,4	46,03	47,35	47
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	14	28,39	28,39	41,24	41,14	39,9	0,00	41,37	41
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	11	28,35	28,35	40,39	40,98	39,4	0,00	41,21	41
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	8	28,38	28,38	39,31	0,00	39,1	0,00	28,39	28
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	5	28,36	28,36	38,69	0,00	38,8	0,00	28,37	28
DG0601-05a	[1/5] - C	134821,8	456902,2	2	28,09	28,09	38,19	0,00	38,8	0,00	28,10	28
DG0601-05b	[1/5] - C	134821,8	456902,2	19	28,89	28,89	42,33	41,40	41,9	46,35	47,61	48
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	17	36,74	36,74	53,19	46,42	37,2	0,00	46,86	47
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	14	36,62	36,62	51,32	45,23	35,6	0,00	45,79	46
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	11	36,56	36,56	50,75	44,90	34,6	0,00	45,49	45
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	8	36,55	36,55	49,84	44,39	33,8	0,00	45,05	45
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	5	36,61	36,61	47,71	43,32	33,1	0,00	44,16	44
DG0602-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	2	35,78	35,78	44,37	42,00	33,2	0,00	42,93	43
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	29	39,72	39,72	57,33	49,53	46,7	49,77	52,88	53
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	26	38,52	38,52	57,35	49,54	45,8	49,08	52,50	53
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	23	37,38	37,38	56,69	49,00	44,6	48,19	51,79	52
DG0602-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134821,1	456941,2	20	37	37	55,43	48,02	40,3	45,35	50,12	50
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	17	37,48	37,48	49,58	44,25	38	0,00	45,08	45
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	14	37,33	37,33	49,00	43,95	37	0,00	44,80	45
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	11	37,24	37,24	48,70	43,79	36,4	0,00	44,66	45
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	8	37,17	37,17	47,65	43,29	35,9	0,00	44,24	44
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	5	37,18	37,18	45,90	42,55	35,2	0,00	43,66	44
DG0602-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	2	36,73	36,73	43,53	41,73	35,4	0,00	42,92	43
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	29	40,65	40,65	54,34	47,22	45,3	48,70	51,41	51
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	26	39,46	39,46	54,06	47,02	43,5	47,41	50,58	51
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	23	38,26	38,26	52,82	46,17	41,8	46,28	49,57	50
DG0602-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134803,3	456932,1	20	37,82	37,82	51,04	45,07	39,1	0,00	45,82	46
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	17	39,26	39,26	57,81	49,93	37,8	0,00	50,29	50
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	14	39,37	39,37	55,16	47,82	35,5	0,00	48,40	48
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	11	39,51	39,51	52,72	46,11	34,3	0,00	46,97	47
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	8	39,65	39,65	51,58	45,39	33,4	0,00	46,42	46

Bijlage 8 Rekenresultaten gecumuleerd geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	L*VL	Railverkeer	L*RL	Industrielawaai	L*IL	Lden	NEN Lcum
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	5	39,79	39,79	48,98	43,94	32,7	0,00	45,35	45
DG0602-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	2	39,53	39,53	44,77	42,13	32,7	0,00	44,03	44
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	29	40,1	40,1	60,21	52,08	47,5	50,41	54,49	54
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	26	39,47	39,47	59,76	51,66	46,7	49,77	53,98	54
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	23	39,22	39,22	59,49	51,41	45,6	48,93	53,52	54
DG0602-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134838,9	456950,4	20	39,22	39,22	59,05	51,01	40,9	45,72	52,35	52
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	17	41,34	41,34	63,21	55,07	35,1	0,00	55,25	55
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	14	41,73	41,73	61,77	53,59	35,3	0,00	53,86	54
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	11	42,16	42,16	58,91	50,89	35,1	0,00	51,43	51
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	8	42,61	42,61	55,81	48,31	34,9	0,00	49,35	49
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	5	42,92	42,92	51,57	45,38	34,4	0,00	47,33	47
DG0602-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	2	42,86	42,86	47,12	43,05	34,5	0,00	45,97	46
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	29	40,1	40,1	64,74	56,73	38,7	0,00	56,82	57
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	26	40,35	40,35	64,47	56,43	36,2	0,00	56,54	57
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	23	40,65	40,65	64,07	55,99	36,7	0,00	56,12	56
DG0602-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134887	456915,9	20	40,98	40,98	63,69	55,58	35,5	0,00	55,73	56
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	17	41,53	41,53	62,96	54,81	35,9	0,00	55,01	55
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	14	41,94	41,94	61,49	53,31	35,8	0,00	53,62	54
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	11	42,37	42,37	58,58	50,59	35,3	0,00	51,20	51
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	8	42,77	42,77	55,62	48,16	35	0,00	49,27	49
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	5	43,09	43,09	51,51	45,35	34,6	0,00	47,37	47
DG0602-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	2	43,03	43,03	47,17	43,08	34,7	0,00	46,06	46
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	29	40,26	40,26	64,54	56,51	39,7	0,00	56,61	57
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	26	40,49	40,49	64,24	56,18	37,2	0,00	56,29	56
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	23	40,81	40,81	63,85	55,75	37,2	0,00	55,89	56
DG0602-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134872,7	456929,8	20	41,16	41,16	63,47	55,35	36,6	0,00	55,51	56
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	17	41,16	41,16	63,43	55,30	34,9	0,00	55,47	55
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	14	41,57	41,57	62,02	53,84	34,9	0,00	54,09	54
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	11	42	42	59,15	51,10	34,8	0,00	51,61	52
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	8	42,38	42,38	55,96	48,43	34,8	0,00	49,39	49
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	5	42,7	42,7	51,45	45,31	34,6	0,00	47,21	47
DG0602-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	2	42,64	42,64	46,94	42,98	34,8	0,00	45,82	46
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	29	39,8	39,8	64,87	56,88	38,1	0,00	56,96	57
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	26	40,06	40,06	64,65	56,63	37,3	0,00	56,73	57
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	23	40,39	40,39	64,27	56,21	36,2	0,00	56,32	56
DG0602-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134901,4	456902	20	40,77	40,77	63,87	55,78	34,8	0,00	55,91	56
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	17	41,72	41,72	62,48	54,31	36,7	0,00	54,54	55
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	14	42,13	42,13	60,93	52,76	36,1	0,00	53,12	53
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	11	42,57	42,57	57,87	49,98	35,8	0,00	50,71	51
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	8	42,98	42,98	55,36	47,97	35,5	0,00	49,16	49
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	5	43,29	43,29	51,56	45,38	35,1	0,00	47,47	47
DG0602-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	2	43,22	43,22	47,26	43,12	35,3	0,00	46,18	46
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	29	40,44	40,44	64,21	56,15	40,5	45,47	56,61	57
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	26	40,65	40,65	63,85	55,75	38,5	0,00	55,89	56
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	23	40,97	40,97	63,45	55,33	38,2	0,00	55,48	55
DG0602-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134858,3	456943,7	20	41,33	41,33	63,02	54,87	37,8	0,00	55,06	55
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	17	40,51	40,51	63,53	55,41	35,2	0,00	55,55	56
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	14	40,98	40,98	62,11	53,93	35,1	0,00	54,15	54
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	11	41,48	41,48	59,15	51,10	35,2	0,00	51,55	52
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	8	41,94	41,94	56,13	48,56	35,1	0,00	49,41	49
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	5	42,3	42,3	51,43	45,30	34,9	0,00	47,06	47
DG0602-08a	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	2	42,26	42,26	46,88	42,95	35	0,00	45,63	46
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	29	39,08	39,08	64,93	56,94	37,8	0,00	57,01	57
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	26	39,37	39,37	64,74	56,73	37,1	0,00	56,81	57
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	23	39,71	39,71	64,36	56,31	36,3	0,00	56,40	56
DG0602-08b	<L=20,00> [4/13] - A	134915,8	456888,1	20	40,09	40,09	63,94	55,85	35,2	0,00	55,97	56
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	17	31,41	31,41	55,38	47,98	35,3	0,00	48,08	48
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	14	31,46	31,46	54,23	47,14	35	0,00	47,25	47
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	11	31,53	31,53	52,84	46,19	34,3	0,00	46,33	46
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	8	31,52	31,52	50,67	44,85	33,8	0,00	45,05	45
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	5	31,47	31,47	47,25	43,11	33,3	0,00	43,40	43
DG0602-09a	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	2	30,37	30,37	45,00	42,21	33,4	0,00	42,49	42
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	29	30,56	30,56	57,08	49,32	43,3	47,27	51,46	51
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	26	30,54	30,54	57,12	49,35	40,3	45,35	50,85	51
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	23	30,56	30,56	56,89	49,17	38,7	0,00	49,23	49
DG0602-09b	<L=20,00> [9/13] -B	134908,4	456857	20	30,83	30,83	56,36	48,74	37,4	0,00	48,81	49
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	17	34,39	34,39	59,42	51,35	33,1	0,00	51,43	51
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	14	34,5	34,5	57,82	49,94	32,8	0,00	50,06	50
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	11	34,65	34,65	55,52	48,09	32,5	0,00	48,28	48
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	8	34,76	34,76	53,07	46,34	32,2	0,00	46,63	47
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	5	34,85	34,85	48,77	43,83	31,9	0,00	44,35	44
DG0602-10a	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	2	34,38	34,38	45,62	42,44	32,1	0,00	43,07	43
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	29	33,82	33,82	60,91	52,74	42,2	46,54	53,72	54
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	26	33,84	33,84	60,54	52,39	37,4	0,00	52,45	52
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	23	33,84	33,84	60,29	52,15	35,4	0,00	52,22	52
DG0602-10b	<L=20,00> [9/13] -B	134921,9	456871,7	20	34,01	34,01	60,18	52,05	34	0,00	52,12	52
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	17	29,76	29,76	53,74	46,79	37,7	0,00	46,88	47
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	14	29,78	29,78	53,05	46,33	36,5	0,00	46,42	46
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	11	29,78	29,78	51,88	45,57	35,6	0,00	45,69	46
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	8	29,77	29,77	49,87	44,40	35	0,00	44,55	45
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	5	29,62	29,62	47,39	43,17	34,3	0,00	43,36	43
DG0602-11a	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	2	28,79	28,79	45,34	42,34	34,5	0,00	42,52	43
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	29	29,33	29,33	55,20	47,85	42,8	46,94	50,46	50
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	26	29,12	29,12	55,03	47,72	40,5	45,47	49,79	50
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	23	28,96	28,96	54,90	47,62	39,5	0,00	47,68	48
DG0602-11b	<L=20,00> [9/13] -B	134894,8	456842,3	20	29,14	29,14	54,32	47,20	38,5	0,00	47,27	47
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	17	29,92	29,92	51,19	45,15	41	45,78	48,55	49
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	14	29,74	29,74	50,42	44,71	40	0,00	44,85	45

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	L*VL	Railverkeer	L*RL	Industrielawaai	L*IL	Lden	NEN Lcum
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	11	29,64	29,64	48,61	43,75	39,3	0,00	43,92	44
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	8	29,53	29,53	47,34	43,15	38,6	0,00	43,34	43
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	5	29,39	29,39	45,62	42,44	37,9	0,00	42,65	43
DG0602-12a	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	2	28,9	28,9	42,09	41,34	37,9	0,00	41,58	42
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	29	33	33	52,24	45,80	46,3	49,46	51,08	51
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	26	31,66	31,66	52,00	45,65	45,5	48,85	50,60	51
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	23	30,7	30,7	51,73	45,48	44,5	48,12	50,06	50
DG0602-12b	<L=20,00> [12/13] - C	134880,1	456846,2	20	30,11	30,11	51,50	45,34	42,5	46,74	49,16	49
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	17	29,82	29,82	41,88	41,29	41,9	46,35	47,60	48
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	14	29,51	29,51	41,11	41,12	40,9	45,72	47,09	47
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	11	29,25	29,25	40,27	40,96	40	0,00	41,24	41
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	8	29,05	29,05	39,70	0,00	39,3	0,00	29,06	29
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	5	28,87	28,87	38,91	0,00	38,7	0,00	28,88	29
DG0602-13a	[1/5] - C	134805,8	456917,5	2	28,67	28,67	38,02	0,00	38,6	0,00	28,68	29
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	29	33,5	33,5	42,01	41,32	44,5	48,12	49,06	49
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	26	32,1	32,1	40,95	41,08	43	47,07	48,16	48
DG0602-13b	<L=20,00> [9/13] -B	134875,9	456861,4	23	30,93	30,93	40,50	41,00	41,1	45,84	47,18	47
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	29	32,7	32,7	47,17	43,08	46,8	49,85	50,75	51
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	26	31,44	31,44	46,65	42,85	44,8	48,33	49,49	49
DG0602-14b	[1/5] - C	134854,6	456892,7	23	30,35	30,35	46,27	42,70	42,2	46,54	48,11	48
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	29	32,09	32,09	49,05	43,97	45,2	48,63	49,98	50
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	26	31,13	31,13	48,60	43,74	43,9	47,69	49,23	49
DG0602-15b	[1/5] - C	134868,9	456878,8	23	30,21	30,21	48,26	43,58	40,9	45,72	47,86	48
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	29	31,97	31,97	45,10	42,25	45,1	48,55	49,54	50
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	26	30,82	30,82	44,09	41,90	44,1	47,83	48,89	49
DG0602-16b	[1/5] - C	134840,2	456906,6	23	30,01	30,01	43,44	41,70	41,6	46,15	47,56	48
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	29	23,11	23,11	46,95	42,98	41,9	46,35	48,01	48
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	26	23,04	23,04	45,75	42,49	38,8	0,00	42,54	43
DG0602-17b	<L=20,00> [1/13] - D	134822,3	456912,9	23	22,33	22,33	44,79	42,14	41,7	46,22	47,66	48
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	29	32,61	32,61	44,91	42,18	45,8	49,08	49,96	50
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	26	31,64	31,64	43,68	41,78	44,4	48,04	49,05	49
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	23	30,77	30,77	42,83	41,53	43,1	47,14	48,27	48
DG0602-18b	[1/5] - C	134805,8	456917,5	20	30,26	30,26	42,46	41,43	43	47,07	48,19	48
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	17	34,77	34,77	62,96	54,81	27,5	0,00	54,85	55
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	14	35,5	35,5	62,12	53,94	27,4	0,00	54,00	54
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	11	36,11	36,11	61,01	52,84	27,3	0,00	52,93	53
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	8	36,63	36,63	59,64	51,55	27,1	0,00	51,68	52
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	5	37,01	37,01	57,57	49,73	26,9	0,00	49,95	50
DG0701-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	2	37,06	37,06	55,31	47,93	27,2	0,00	48,27	48
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	29	32,27	32,27	63,92	55,83	32,4	0,00	55,85	56
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	26	32,85	32,85	63,75	55,65	29,4	0,00	55,67	56
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	23	33,48	33,48	63,54	55,42	28,5	0,00	55,45	55
DG0701-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134974,3	456821	20	34,1	34,1	63,30	55,17	28	0,00	55,20	55
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	17	34,52	34,52	59,29	51,23	30,6	0,00	51,32	51
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	14	34,83	34,83	57,77	49,90	30,4	0,00	50,03	50
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	11	35,14	35,14	55,42	48,01	30,2	0,00	48,23	48
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	8	35,42	35,42	52,93	46,25	29,9	0,00	46,59	47
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	5	35,63	35,63	48,87	43,88	29,6	0,00	44,49	44
DG0701-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	2	35,46	35,46	45,80	42,51	30	0,00	43,29	43
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	29	32,69	32,69	47,49	43,22	45	48,48	49,70	50
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	26	31,36	31,36	47,21	43,09	39,9	0,00	43,38	43
DG0701-02b	[1/5] - C	134931,6	456850,6	23	30,1	30,1	46,86	42,94	37,1	0,00	43,16	43
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	17	37,49	37,49	64,24	56,18	33,8	0,00	56,24	56
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	14	37,72	37,72	63,12	54,98	33,6	0,00	55,06	55
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	11	38,02	38,02	60,43	52,28	33,4	0,00	52,44	52
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	8	38,33	38,33	57,58	49,74	33,3	0,00	50,04	50
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	5	38,57	38,57	52,75	46,13	33	0,00	46,83	47
DG0701-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	2	38,33	38,33	48,97	43,93	33,1	0,00	44,99	45
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	29	34,86	34,86	60,70	52,54	40,5	45,47	53,38	53
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	26	34,15	34,15	60,40	52,26	35,1	0,00	52,32	52
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	23	34,09	34,09	60,15	52,02	32,8	0,00	52,09	52
DG0701-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134928,9	456864,4	20	34,26	34,26	60,02	51,90	31,4	0,00	51,97	52
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	17	38,33	38,33	63,93	55,84	34,5	0,00	55,92	56
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	14	38,59	38,59	62,67	54,51	34,2	0,00	54,62	55
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	11	38,88	38,88	59,72	51,62	34,2	0,00	51,85	52
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	8	39,16	39,16	56,85	49,13	34,1	0,00	49,55	50
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	5	39,38	39,38	51,86	45,56	33,8	0,00	46,50	46
DG0701-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	2	39,11	39,11	47,61	43,27	34	0,00	44,68	45
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	29	36,7	36,7	65,39	57,46	37,5	0,00	57,50	58
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	26	36,87	36,87	65,39	57,46	35,9	0,00	57,50	58
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	23	37,05	37,05	65,10	57,14	35,1	0,00	57,18	57
DG0701-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134957,1	456848,5	20	37,24	37,24	64,72	56,71	34,4	0,00	56,76	57
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	17	37,23	37,23	64,52	56,49	33,5	0,00	56,54	57
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	14	37,52	37,52	63,51	55,39	33,2	0,00	55,46	55
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	11	37,77	37,77	61,15	52,98	33	0,00	53,11	53
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	8	37,99	37,99	58,43	50,46	32,9	0,00	50,70	51
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	5	38,2	38,2	54,48	47,32	32,6	0,00	47,82	48
DG0701-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	2	38,07	38,07	51,20	45,16	32,7	0,00	45,94	46
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	29	37,49	37,49	65,18	57,23	38,8	0,00	57,27	57
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	26	37,67	37,67	65,11	57,15	36,6	0,00	57,20	57
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	23	37,85	37,85	64,74	56,73	35,6	0,00	56,79	57
DG0701-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134942,7	456862,4	20	38,07	38,07	64,41	56,37	35	0,00	56,43	56
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	29	36,22	36,22	65,66	57,77	36,9	0,00	57,80	58
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	26	36,41	36,41	65,66	57,77	35,1	0,00	57,80	58
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	23	36,64	36,64	65,45	57,53	34,7	0,00	57,57	58
DG0701-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134971,5	456834,6	20	36,92	36,92	65,00	57,02	34,1	0,00	57,06	57
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	17	30,21	30,21	51,22	45,17	36,4	0,00	45,31	45
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	14	30,14	30,14	50,74	44,89	35,6	0,00	45,03	45

Bijlage 8 Rekenresultaten gecumuleerd geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	L*VL	Railverkeer	L*RL	Industrielawaai	L*IL	Lden	NEN Lcum
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	11	30,12	30,12	50,03	44,49	35,1	0,00	44,65	45
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	8	30,16	30,16	49,15	44,02	34,5	0,00	44,20	44
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	5	30,09	30,09	47,44	43,20	33,9	0,00	43,40	43
DG0702-01a	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	2	29,83	29,83	46,32	42,72	34,3	0,00	42,93	43
DG0702-01b	<L=20,00> [1/13] - D	134904,9	456828,1	19	30,34	30,34	51,41	45,29	37,1	0,00	45,42	45
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	17	31,51	31,51	52,65	46,06	39,1	0,00	46,21	46
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	14	31,45	31,45	52,00	45,65	38,5	0,00	45,81	46
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	11	31,42	31,42	50,88	44,97	37,8	0,00	45,16	45
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	8	31,49	31,49	49,72	44,32	37,1	0,00	44,54	45
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	5	31,32	31,32	47,75	43,34	36,5	0,00	43,60	44
DG0702-02a	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	2	30,82	30,82	46,62	42,84	36,5	0,00	43,11	43
DG0702-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134894,5	456817,3	19	31,6	31,6	52,82	46,17	40,6	45,53	48,96	49
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	17	29,58	29,58	50,24	44,61	32,4	0,00	44,74	45
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	14	29,38	29,38	49,82	44,38	31,8	0,00	44,51	45
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	11	29,32	29,32	49,29	44,10	31,5	0,00	44,24	44
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	8	29,17	29,17	48,58	43,73	31,2	0,00	43,88	44
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	5	29,23	29,23	47,00	43,00	30,9	0,00	43,18	43
DG0702-03a	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	2	29,07	29,07	45,90	42,55	31,4	0,00	42,74	43
DG0702-03b	<L=20,00> [1/13] - D	134915,3	456838,9	19	29,78	29,78	50,59	44,81	33,3	0,00	44,94	45
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	17	30,59	30,59	49,40	44,15	35	0,00	44,34	44
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	14	30,31	30,31	49,01	43,95	33,6	0,00	44,13	44
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	11	30,1	30,1	48,43	43,66	33,2	0,00	43,85	44
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	8	29,98	29,98	47,64	43,29	32,8	0,00	43,49	43
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	5	29,93	29,93	46,67	42,86	32,2	0,00	43,08	43
DG0702-04a	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	2	29,81	29,81	46,00	42,59	32,3	0,00	42,81	43
DG0702-04b	<L=7,75> [4/5] - D	134918	456847,2	19	30,77	30,77	49,41	44,16	35,3	0,00	44,35	44
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	17	31,25	31,25	55,84	48,33	31	0,00	48,42	48
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	14	31,3	31,3	54,27	47,17	30,4	0,00	47,28	47
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	11	31,43	31,43	52,79	46,15	30,2	0,00	46,30	46
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	8	31,58	31,58	50,62	44,82	30	0,00	45,02	45
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	5	31,73	31,73	47,42	43,19	29,8	0,00	43,49	43
DG0702-05a	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	2	31,09	31,09	45,16	42,27	30,2	0,00	42,59	43
DG0702-05b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,4	456854,3	19	31,29	31,29	56,70	49,01	32,2	0,00	49,08	49
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	17	35,34	35,34	61,52	53,34	27,2	0,00	53,41	53
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	14	35,99	35,99	60,97	52,80	27,1	0,00	52,89	53
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	11	36,61	36,61	60,30	52,16	27	0,00	52,28	52
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	8	37,13	37,13	58,57	50,59	26,8	0,00	50,78	51
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	5	37,52	37,52	57,03	49,28	26,5	0,00	49,56	50
DG0703-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	2	37,47	37,47	55,11	47,78	27,1	0,00	48,17	48
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	35	31,99	31,99	62,27	54,10	29	0,00	54,12	54
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	32	32,51	32,51	62,25	54,08	28,8	0,00	54,11	54
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	29	33,04	33,04	62,23	54,05	28,5	0,00	54,09	54
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	26	33,59	33,59	62,15	53,97	27,9	0,00	54,01	54
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	23	34,14	34,14	62,01	53,83	27,6	0,00	53,88	54
DG0703-01b	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	20	34,72	34,72	61,78	53,60	27,4	0,00	53,66	54
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	52	40,23	40,23	60,35	52,21	47,7	50,57	54,64	55
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	50	40,06	40,06	60,36	52,22	47,6	50,49	54,60	55
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	47	39,8	39,8	60,39	52,25	47,4	50,33	54,55	55
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	44	39,09	39,09	60,40	52,26	47,1	50,09	54,44	54
DG0703-01c	[1/5] - C	134928,6	456786,6	41	35,8	35,8	57,30	49,50	46,3	49,46	52,58	53
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	17	35,13	35,13	61,61	53,43	27,4	0,00	53,49	53
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	14	35,77	35,77	60,90	52,73	27,2	0,00	52,82	53
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	11	36,37	36,37	60,15	52,02	27	0,00	52,14	52
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	8	36,88	36,88	58,26	50,32	26,8	0,00	50,51	51
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	5	37,27	37,27	56,60	48,93	26,5	0,00	49,22	49
DG0703-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	2	37,21	37,21	54,27	47,17	26,9	0,00	47,59	48
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	35	31,79	31,79	62,65	54,49	29,4	0,00	54,51	55
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	32	32,3	32,3	62,61	54,44	29,1	0,00	54,47	54
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	29	32,83	32,83	62,59	54,42	28,4	0,00	54,45	54
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	26	33,39	33,39	62,50	54,33	28,1	0,00	54,37	54
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	23	33,95	33,95	62,30	54,13	27,9	0,00	54,17	54
DG0703-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	20	34,52	34,52	62,01	53,83	27,7	0,00	53,88	54
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	52	40,61	40,61	55,17	47,82	47,8	50,65	52,75	53
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	50	40,42	40,42	54,68	47,46	47,7	50,57	52,57	53
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	47	40,08	40,08	53,83	46,86	47,4	50,33	52,21	52
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	44	39,39	39,39	52,12	45,72	47,1	50,09	51,70	52
DG0703-02c	<L=20,00> [1/13] - D	134935,4	456807,5	41	37,01	37,01	46,48	42,78	46,2	49,38	50,44	50
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	17	35,72	35,72	61,41	53,23	27,6	0,00	53,31	53
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	14	36,43	36,43	60,92	52,75	27,4	0,00	52,85	53
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	11	37,12	37,12	60,04	51,92	27,1	0,00	52,06	52
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	8	37,68	37,68	58,37	50,41	26,9	0,00	50,64	51
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	5	38,08	38,08	56,64	48,96	26,6	0,00	49,30	49
DG0703-03a	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	2	38,09	38,09	55,13	47,79	26,9	0,00	48,24	48
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	35	32,06	32,06	61,97	53,79	30,8	0,00	53,82	54
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	32	32,61	32,61	61,95	53,77	29,8	0,00	53,80	54
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	29	33,19	33,19	61,91	53,73	29,2	0,00	53,77	54
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	26	33,79	33,79	61,87	53,69	28,7	0,00	53,74	54
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	23	34,41	34,41	61,80	53,62	28,3	0,00	53,67	54
DG0703-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	20	35,05	35,05	61,58	53,40	27,9	0,00	53,46	53
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	52	40,1	40,1	53,99	46,97	48	50,81	52,57	53
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	50	39,94	39,94	53,78	46,82	47,9	50,73	52,46	52
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	47	39,62	39,62	53,15	46,39	47,7	50,57	52,22	52
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	44	38,95	38,95	51,52	45,35	47,4	50,33	51,76	52
DG0703-03c	<L=20,00> [1/13] - D	134924,9	456796,7	41	36,52	36,52	47,09	43,04	46,5	49,61	50,65	51
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	52	39,55	39,55	58,95	50,92	47,7	50,57	53,92	54
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	50	39,35	39,35	58,44	50,47	47,5	50,41	53,62	54
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	47	39,03	39,03	56,83	49,12	47,1	50,09	52,82	53
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	44	38,42	38,42	53,47	46,61	46,7	49,77	51,69	52

Bijlage 8 Rekenresultaten gecumuleerd geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	L*VL	Railverkeer	L*RL	Industrielawaai	L*IL	Lden	NEN Lcum
DG0703-04c	<L=20,00> [1/13] - D	134945,8	456818,2	41	36,69	36,69	48,13	43,52	45,9	49,15	50,39	50
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	52	31,86	31,86	62,91	54,76	41,5	46,09	55,33	55
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	50	31,64	31,64	62,71	54,55	40,4	45,41	55,07	55
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	47	31,27	31,27	62,04	53,86	39,8	0,00	53,89	54
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	44	30,86	30,86	59,53	51,45	39,5	0,00	51,48	51
DG0703-05c	<L=20,00> [4/13] - A	134956,2	456815,4	41	29,49	29,49	53,58	46,68	39,2	0,00	46,77	47
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	52	29,48	29,48	62,28	54,11	35,8	0,00	54,12	54
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	50	29,74	29,74	62,29	54,12	32,6	0,00	54,13	54
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	47	30,16	30,16	62,27	54,10	31	0,00	54,11	54
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	44	30,59	30,59	62,26	54,09	30,2	0,00	54,10	54
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	41	31,04	31,04	62,27	54,10	29,7	0,00	54,12	54
DG0703-06c	<L=15,51> [1/5] -B	134949,4	456794,5	38	31,51	31,51	62,26	54,09	29,3	0,00	54,11	54
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	52	29,31	29,31	62,57	54,40	36,1	0,00	54,42	54
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	50	29,57	29,57	62,62	54,45	33,1	0,00	54,47	54
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	47	29,98	29,98	62,69	54,53	31,4	0,00	54,54	55
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	44	30,4	30,4	62,73	54,57	30,6	0,00	54,59	55
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	41	30,83	30,83	62,73	54,57	30	0,00	54,59	55
DG0703-07c	<L=15,51> [1/5] -B	134959,6	456805,5	38	31,3	31,3	62,69	54,53	29,7	0,00	54,55	55
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	52	29,39	29,39	61,97	53,79	36,7	0,00	53,81	54
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	50	29,66	29,66	61,96	53,78	34,2	0,00	53,80	54
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	47	30,1	30,1	61,97	53,79	32,4	0,00	53,81	54
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	44	30,56	30,56	61,96	53,78	31,9	0,00	53,80	54
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	41	31,03	31,03	61,97	53,79	31,5	0,00	53,81	54
DG0703-08c	<L=15,51> [1/5] -B	134939,1	456783,6	38	31,53	31,53	61,97	53,79	31,2	0,00	53,82	54
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	17	34,93	34,93	62,08	53,90	27,4	0,00	53,96	54
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	14	35,68	35,68	61,30	53,12	27,1	0,00	53,20	53
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	11	36,24	36,24	60,52	52,37	27	0,00	52,47	52
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	8	36,72	36,72	59,07	51,03	26,8	0,00	51,19	51
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	5	37,11	37,11	57,07	49,31	26,5	0,00	49,57	50
DG0704-01a	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	2	37,11	37,11	54,86	47,59	26,8	0,00	47,97	48
DG0704-01b	[1/5] - C	134954,2	456829,7	35	30,4	30,4	56,50	48,85	37,5	0,00	48,91	49
DG0704-01b	[1/5] - C	134954,2	456829,7	32	28,47	28,47	51,55	45,37	37	0,00	45,46	45
DG0704-01c	[1/5] - C	134954,2	456829,7	38	31,36	31,36	59,26	51,20	39	0,00	51,25	51
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	17	36,21	36,21	61,49	53,31	29,1	0,00	53,40	53
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	14	37,05	37,05	61,06	52,89	28,9	0,00	53,00	53
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	11	37,89	37,89	60,02	51,90	28,7	0,00	52,07	52
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	8	38,58	38,58	58,15	50,22	28,4	0,00	50,51	51
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	5	39,07	39,07	56,09	48,53	28	0,00	48,99	49
DG0704-02a	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	2	39,12	39,12	54,64	47,43	28,4	0,00	48,03	48
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	35	31,44	31,44	63,14	55,00	30,8	0,00	55,02	55
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	32	31,97	31,97	63,08	54,93	29,9	0,00	54,96	55
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	29	32,5	32,5	63,01	54,86	29,1	0,00	54,89	55
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	26	33,07	33,07	62,90	54,75	28,8	0,00	54,78	55
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	23	33,66	33,66	62,76	54,60	28,2	0,00	54,63	55
DG0704-02b	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	20	34,25	34,25	62,50	54,33	27,8	0,00	54,37	54
DG0704-02c	<L=15,51> [1/5] -B	134966	456812,3	38	30,95	30,95	63,15	55,01	34	0,00	55,02	55
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	17	41,18	41,18	60,66	52,50	31	0,00	52,81	53
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	14	41,69	41,69	60,21	52,08	30	0,00	52,46	52
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	11	42,05	42,05	58,76	50,75	29,7	0,00	51,30	51
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	8	41,99	41,99	56,65	48,97	28,9	0,00	49,76	50
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	5	42,27	42,27	52,43	45,92	28,6	0,00	47,48	47
DG0704-03a	[1/5] - C	134900,6	456776,6	2	42,11	42,11	50,22	44,60	28,9	0,00	46,54	47
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	35	32,1	32,1	61,93	53,75	32,8	0,00	53,78	54
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	32	32,7	32,7	61,91	53,73	31,8	0,00	53,77	54
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	29	33,32	33,32	61,88	53,70	31,2	0,00	53,74	54
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	26	33,99	33,99	61,86	53,68	30,4	0,00	53,73	54
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	23	34,69	34,69	61,81	53,63	29,9	0,00	53,69	54
DG0704-03b	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	20	35,43	35,43	61,67	53,49	29,4	0,00	53,56	54
DG0704-03c	<L=15,51> [1/5] -B	134933,2	456777,2	38	31,53	31,53	61,94	53,76	36,3	0,00	53,79	54
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	17	40,14	40,14	60,66	52,50	30,6	0,00	52,75	53
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	14	40,59	40,59	60,27	52,13	29,9	0,00	52,43	52
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	11	41,11	41,11	58,92	50,90	29,3	0,00	51,33	51
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	8	41,59	41,59	57,16	49,39	28,8	0,00	50,05	50
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	5	41,93	41,93	53,01	46,30	28,1	0,00	47,65	48
DG0704-04a	[1/5] - C	134920,6	456775,1	2	41,94	41,94	50,91	44,99	28,4	0,00	46,74	47
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	35	39,79	39,79	61,03	52,86	35,8	0,00	53,07	53
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	32	39,68	39,68	61,03	52,86	35,2	0,00	53,06	53
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	29	39,67	39,67	61,06	52,89	34,9	0,00	53,09	53
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	26	39,96	39,96	61,09	52,92	34,4	0,00	53,13	53
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	23	40,32	40,32	61,11	52,94	33,2	0,00	53,17	53
DG0704-04b	[1/5] - C	134900,6	456776,6	20	40,74	40,74	60,98	52,81	32,6	0,00	53,07	53
DG0704-04c	[1/5] - C	134900,6	456776,6	38	40,06	40,06	61,01	52,84	37,9	0,00	53,06	53
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	17	40,57	40,57	60,51	52,36	32	0,00	52,64	53
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	14	40,97	40,97	60,01	51,89	31,1	0,00	52,23	52
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	11	41,44	41,44	58,47	50,50	30,7	0,00	51,01	51
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	8	41,85	41,85	55,98	48,44	30,1	0,00	49,30	49
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	5	42,18	42,18	51,79	45,52	29,8	0,00	47,17	47
DG0704-05a	[1/5] - C	134880,7	456778	2	41,99	41,99	49,38	44,14	30,2	0,00	46,21	46
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	35	39,35	39,35	60,97	52,80	34,9	0,00	52,99	53
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	32	39,29	39,29	60,98	52,81	34,3	0,00	53,00	53
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	29	39,28	39,28	61,00	52,83	34	0,00	53,02	53
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	26	39,38	39,38	61,02	52,85	33,3	0,00	53,04	53
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	23	39,56	39,56	61,04	52,87	32,8	0,00	53,07	53
DG0704-05b	[1/5] - C	134920,6	456775,1	20	39,8	39,8	60,95	52,78	32,1	0,00	53,00	53
DG0704-05c	[1/5] - C	134920,6	456775,1	38	39,58	39,58	60,95	52,78	37,3	0,00	52,99	53
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	17	38,32	38,32	58,72	50,72	36,6	0,00	50,96	51
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	14	38,47	38,47	57,97	50,07	35,1	0,00	50,36	50
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	11	38,68	38,68	56,58	48,92	34,8	0,00	49,31	49

Bijlage 8 Rekenresultaten gecumuleerd geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	L*VL	Railverkeer	L*RL	Industrielawaai	L*IL	Lden	NEN Lcum
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	8	38,85	38,85	54,14	47,07	34,6	0,00	47,68	48
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	5	38,94	38,94	50,01	44,48	34,2	0,00	45,55	46
DG0704-06a	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	2	38,48	38,48	47,90	43,41	34,1	0,00	44,62	45
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	35	40,4	40,4	61,01	52,84	37,8	0,00	53,08	53
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	32	40,14	40,14	61,01	52,84	37,3	0,00	53,07	53
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	29	39,89	39,89	61,03	52,86	36,8	0,00	53,07	53
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	26	39,95	39,95	61,05	52,88	36	0,00	53,10	53
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	23	40,08	40,08	61,03	52,86	34,3	0,00	53,08	53
DG0704-06b	[1/5] - C	134880,7	456778	20	40,3	40,3	60,86	52,70	33,7	0,00	52,94	53
DG0704-06c	[1/5] - C	134880,7	456778	38	40,82	40,82	61,02	52,85	39,5	0,00	53,12	53
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	17	33,51	33,51	55,50	48,07	38,4	0,00	48,22	48
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	14	33,51	33,51	54,47	47,31	38,1	0,00	47,49	47
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	11	33,57	33,57	53,10	46,36	38	0,00	46,58	47
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	8	33,62	33,62	50,71	44,87	37,3	0,00	45,19	45
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	5	33,61	33,61	48,70	43,79	36,5	0,00	44,19	44
DG0704-07a	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	2	32,88	32,88	47,59	43,26	36,4	0,00	43,65	44
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	35	41,09	41,09	57,77	49,90	46,2	49,38	52,95	53
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	32	39,95	39,95	58,68	50,68	45,5	48,85	53,09	53
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	29	38,71	38,71	59,57	51,48	43	47,07	52,99	53
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	26	38,25	38,25	59,52	51,44	37,7	0,00	51,64	52
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	23	38,18	38,18	59,38	51,31	35,2	0,00	51,52	52
DG0704-07b	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	20	38,23	38,23	59,11	51,07	38,4	0,00	51,29	51
DG0704-07c	<L=20,00> [1/13] - D	134871,2	456786,4	38	41,67	41,67	57,94	50,04	46,6	49,69	53,20	53
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	35	39,85	39,85	52,04	45,67	46,6	49,69	51,45	51
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	32	36,7	36,7	54,69	47,47	45,8	49,08	51,50	52
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	29	35,51	35,51	56,71	49,02	43,5	47,41	51,41	51
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	26	34,36	34,36	56,55	48,89	41,2	45,90	50,76	51
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	23	33,9	33,9	56,22	48,63	42	46,41	50,76	51
DG0704-08b	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	20	33,67	33,67	55,85	48,34	40,8	45,66	50,31	50
DG0704-08c	<L=20,00> [1/13] - D	134880,4	456802,8	38	40,78	40,78	52,75	46,13	47	50,01	51,85	52
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	35	32,11	32,11	48,93	43,91	39,2	0,00	44,19	44
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	32	28,44	28,44	48,26	43,58	38,9	0,00	43,71	44
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	29	27,48	27,48	47,84	43,38	38,7	0,00	43,49	43
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	26	25,92	25,92	46,99	43,00	40,5	45,47	47,45	47
DG0704-09b	[1/5] - C	134894,3	456807,1	23	24,56	24,56	45,91	42,55	40	0,00	42,62	43
DG0704-09c	[1/5] - C	134894,3	456807,1	38	34,13	34,13	49,86	44,40	40,5	45,47	48,15	48
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	35	37,75	37,75	49,17	44,03	45,7	49,00	50,44	50
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	32	33,82	33,82	49,08	43,99	45	48,48	49,91	50
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	29	32,24	32,24	48,92	43,91	43,8	47,62	49,25	49
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	26	30,45	30,45	48,01	43,46	40,5	45,47	47,68	48
DG0704-10b	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	23	28,9	28,9	46,70	42,87	39	0,00	43,04	43
DG0704-10c	<L=20,00> [1/13] - D	134919,2	456823,1	38	39,4	39,4	51,50	45,34	46,5	49,61	51,28	51
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	35	31,88	31,88	49,61	44,26	46,1	49,30	50,55	51
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	32	29,84	29,84	48,76	43,82	45,4	48,78	50,02	50
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	29	28,93	28,93	47,91	43,41	44,4	48,04	49,37	49
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	26	28,11	28,11	46,29	42,70	44	47,76	48,98	49
DG0704-11b	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	23	27,43	27,43	44,55	42,06	43,4	47,34	48,50	49
DG0704-11c	<L=20,00> [1/13] - D	134905,3	456808,8	38	34,97	34,97	51,22	45,17	46,6	49,69	51,11	51
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	35	36,05	36,05	51,40	45,28	45,3	48,70	50,49	50
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	32	33,72	33,72	48,61	43,75	44,7	48,26	49,69	50
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	29	32,08	32,08	47,40	43,18	43,6	47,48	48,94	49
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	26	30,89	30,89	46,52	42,80	39	0,00	43,07	43
DG0704-12b	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	23	29,77	29,77	45,78	42,50	36,6	0,00	42,73	43
DG0704-12c	<L=20,00> [1/13] - D	134933,1	456837,5	38	37,69	37,69	53,12	46,37	46,1	49,30	51,29	51
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	17	27,6	27,6	44,45	42,02	38,5	0,00	42,18	42
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	14	27,03	27,03	43,82	41,82	37,6	0,00	41,96	42
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	11	26,65	26,65	43,15	41,62	36,9	0,00	41,76	42
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	8	26,25	26,25	41,69	41,24	36,6	0,00	41,38	41
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	5	25,92	25,92	39,79	0,00	36,2	0,00	25,94	26
DG0801-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	2	25,44	25,44	38,87	0,00	36,3	0,00	25,46	25
DG0801-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134810,9	456857,3	19	28,08	28,08	44,66	42,09	39,3	0,00	42,26	42
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	17	28,17	28,17	43,20	41,63	38,3	0,00	41,82	42
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	14	27,42	27,42	42,68	41,49	37,9	0,00	41,66	42
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	11	26,97	26,97	42,02	41,32	37,8	0,00	41,48	41
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	8	26,57	26,57	40,83	41,06	37,5	0,00	41,21	41
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	5	26,18	26,18	39,36	0,00	36,9	0,00	26,20	26
DG0801-02a	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	2	25,74	25,74	38,57	0,00	37,1	0,00	25,76	26
DG0801-02b	<L=20,00> [4/13] - A	134800,1	456867,7	19	28,87	28,87	43,34	41,67	38,9	0,00	41,90	42
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	17	28,11	28,11	45,45	42,38	38,8	0,00	42,54	43
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	14	27,57	27,57	44,67	42,10	38	0,00	42,25	42
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	11	27,22	27,22	43,68	41,78	37,6	0,00	41,93	42
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	8	26,93	26,93	42,17	41,36	37,2	0,00	41,51	42
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	5	26,62	26,62	40,13	40,93	36,7	0,00	41,09	41
DG0801-03a	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	2	26,12	26,12	39,16	0,00	36,8	0,00	26,14	26
DG0801-03b	<L=20,00> [4/13] - A	134821,7	456846,9	19	28,42	28,42	45,83	42,52	39,8	0,00	42,69	43
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	17	27,57	27,57	42,40	41,42	40,3	45,35	46,88	47
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	14	26,67	26,67	41,76	41,26	40	0,00	41,41	41
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	11	26,12	26,12	41,07	41,11	39,5	0,00	41,24	41
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	8	25,64	25,64	40,13	40,93	39,2	0,00	41,06	41
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	5	25,19	25,19	39,01	0,00	38,6	0,00	25,22	25
DG0801-04a	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	2	24,76	24,76	38,27	0,00	38,3	0,00	24,79	25
DG0801-04b	<L=20,00> [4/13] - A	134789,3	456878,1	19	28,53	28,53	42,66	41,48	38,4	0,00	41,70	42
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	17	28,05	28,05	45,16	42,27	38,3	0,00	42,43	42
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	14	27,62	27,62	43,98	41,87	37,6	0,00	42,03	42
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	11	27,32	27,32	41,83	41,28	37,4	0,00	41,45	41
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	8	27,05	27,05	40,75	41,04	37,1	0,00	41,21	41
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	5	26,81	26,81	39,91	0,00	36,7	0,00	26,83	27
DG0801-05a	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	2	26,31	26,31	39,04	0,00	36,9	0,00	26,33	26

Bijlage 8 Rekenresultaten gecumuleerd geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	L*VL	Railverkeer	L*RL	Industrielawaai	L*IL	Lden	NEN Lcum
DG0801-05b	<L=20,00> [4/13] - A	134832,5	456836,5	19	27,97	27,97	45,53	42,41	39,6	0,00	42,56	43
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	17	31,41	31,41	41,46	41,19	41,8	46,28	47,56	48
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	14	30,69	30,69	40,78	41,05	41,1	45,84	47,18	47
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	11	30,12	30,12	40,05	40,92	40,8	45,66	47,00	47
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	8	29,82	29,82	39,28	0,00	40,3	45,35	45,47	45
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	5	29,67	29,67	38,63	0,00	39,6	0,00	29,68	30
DG0801-06a	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	2	29,31	29,31	37,89	0,00	38,8	0,00	29,32	29
DG0801-06b	<L=20,00> [4/13] - A	134778,5	456888,6	19	31,81	31,81	41,83	41,28	38,2	0,00	41,74	42
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	17	27,85	27,85	45,29	42,32	38,4	0,00	42,47	42
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	14	27,55	27,55	44,21	41,94	37,4	0,00	42,10	42
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	11	27,32	27,32	42,02	41,32	37,5	0,00	41,49	41
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	8	27,04	27,04	40,75	41,04	37,3	0,00	41,21	41
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	5	26,8	26,8	39,91	0,00	37,1	0,00	26,82	27
DG0801-07a	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	2	26,28	26,28	39,05	0,00	37,1	0,00	26,30	26
DG0801-07b	<L=20,00> [4/13] - A	134843,3	456826,1	19	27,94	27,94	45,63	42,44	39,6	0,00	42,60	43
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	17	29,73	29,73	43,80	41,81	42,9	47,00	48,21	48
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	14	28,87	28,87	43,46	41,71	42,1	46,47	47,78	48
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	11	28,42	28,42	42,92	41,55	41,6	46,15	47,50	48
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	8	27,89	27,89	42,04	41,33	41,2	45,90	47,25	47
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	5	27,43	27,43	41,10	41,11	40,4	45,41	46,84	47
DG0802-01a	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	2	26,91	26,91	39,60	0,00	39,4	0,00	26,93	27
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	29	34,84	34,84	47,10	43,05	40,3	45,35	47,60	48
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	26	33,54	33,54	45,91	42,55	39	0,00	43,07	43
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	23	31,64	31,64	44,87	42,17	38	0,00	42,54	43
DG0802-01b	<L=20,00> [4/13] - A	134764,3	456902,2	20	30,95	30,95	44,19	41,94	37,4	0,00	42,27	42
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	17	28,16	28,16	45,08	42,24	37,8	0,00	42,41	42
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	14	27,87	27,87	44,49	42,04	37	0,00	42,20	42
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	11	27,63	27,63	43,34	41,67	37,2	0,00	41,84	42
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	8	27,35	27,35	41,90	41,29	37	0,00	41,46	41
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	5	27,07	27,07	40,29	40,96	36,5	0,00	41,13	41
DG0802-02a	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	2	26,46	26,46	39,20	0,00	36,6	0,00	26,48	26
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	29	20,76	20,76	46,70	42,87	36,5	0,00	42,90	43
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	26	19,7	19,7	44,36	41,99	33,6	0,00	42,02	42
DG0802-02b	<L=20,00> [1/13] - D	134765	456890,3	23	18,92	18,92	42,46	41,43	34	0,00	41,46	41
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	17	36,75	36,75	59,40	51,33	28,6	0,00	51,48	51
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	14	37,04	37,04	58,70	50,70	28,3	0,00	50,88	51
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	11	37,27	37,27	57,16	49,39	28,2	0,00	49,65	50
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	8	37,47	37,47	54,91	47,63	28	0,00	48,03	48
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	5	37,56	37,56	50,55	44,78	27,8	0,00	45,54	46
DG0802-03a	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	2	37,15	37,15	48,39	43,64	28,3	0,00	44,52	45
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	29	31,09	31,09	45,39	42,35	36,2	0,00	42,67	43
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	26	28,88	28,88	44,69	42,10	33,4	0,00	42,31	42
DG0802-03b	[1/5] - C	134799,7	456845,8	23	27,91	27,91	44,34	41,99	32,3	0,00	42,15	42
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	17	43,16	43,16	60,38	52,24	34	0,00	52,74	53
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	14	43,54	43,54	59,92	51,81	33,1	0,00	52,41	52
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	11	44	44	58,50	50,52	31,9	0,00	51,40	51
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	8	44,41	44,41	56,74	49,04	31,2	0,00	50,33	50
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	5	44,72	44,72	53,90	46,91	30,8	0,00	48,96	49
DG0802-04a	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	2	44,68	44,68	52,80	46,16	31,3	0,00	48,49	48
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	29	31,59	31,59	44,77	42,13	36,7	0,00	42,50	42
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	26	30,35	30,35	43,82	41,82	32,6	0,00	42,12	42
DG0802-04b	[1/5] - C	134785,4	456859,7	23	28,31	28,31	43,22	41,64	32,5	0,00	41,84	42
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	17	43,53	43,53	59,05	51,01	35,1	0,00	51,73	52
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	14	43,86	43,86	58,59	50,60	34,4	0,00	51,44	51
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	11	44,29	44,29	57,78	49,90	33,8	0,00	50,96	51
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	8	44,62	44,62	56,87	49,15	33,3	0,00	50,46	50
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	5	44,93	44,93	56,00	48,46	32,6	0,00	50,05	50
DG0802-05a	[1/5] - C	134761,8	456833,4	2	44,93	44,93	55,35	47,96	32,6	0,00	49,71	50
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	29	31,84	31,84	46,42	42,76	36,3	0,00	43,10	43
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	26	29,75	29,75	45,77	42,50	33,4	0,00	42,72	43
DG0802-05b	[1/5] - C	134814,1	456831,9	23	28,85	28,85	45,33	42,33	32,5	0,00	42,52	43
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	17	43,8	43,8	59,37	51,30	36	0,00	52,01	52
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	14	44,14	44,14	58,88	50,86	35,2	0,00	51,70	52
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	11	44,56	44,56	57,89	50,00	34,6	0,00	51,09	51
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	8	45,01	45,01	56,87	49,15	33,9	0,00	50,57	51
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	5	45,4	45,4	56,01	48,46	33,2	0,00	50,21	50
DG0802-06a	[1/5] - C	134776,2	456819,5	2	45,42	45,42	55,26	47,89	33,3	0,00	49,84	50
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	29	28,38	28,38	45,03	42,22	36,5	0,00	42,40	42
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	26	26,34	26,34	44,14	41,92	32,6	0,00	42,04	42
DG0802-06b	[1/5] - C	134771	456873,6	23	25,56	25,56	43,04	41,59	32,5	0,00	41,69	42
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	17	44,96	44,96	58,66	50,66	34,1	0,00	51,70	52
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	14	44,82	44,82	58,13	50,20	33,4	0,00	51,31	51
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	11	44,71	44,71	57,41	49,59	32,9	0,00	50,82	51
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	8	45	45	56,29	48,68	32,4	0,00	50,23	50
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	5	45,18	45,18	55,72	48,24	31,8	0,00	49,98	50
DG0802-07a	[1/5] - C	134747,4	456847,3	2	44,91	44,91	54,98	47,68	31,9	0,00	49,52	50
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	29	30,74	30,74	46,53	42,80	36,4	0,00	43,07	43
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	26	29,59	29,59	45,85	42,53	33,5	0,00	42,74	43
DG0802-07b	[1/5] - C	134828,5	456818	23	28,79	28,79	45,41	42,36	35,5	0,00	42,55	43
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	17	43,72	43,72	59,75	51,65	36,8	0,00	52,30	52
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	14	44,08	44,08	59,26	51,20	35,8	0,00	51,97	52
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	11	44,51	44,51	58,19	50,26	35	0,00	51,28	51
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	8	44,91	44,91	56,96	49,22	34,4	0,00	50,59	51
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	5	45,21	45,21	55,77	48,28	33,6	0,00	50,02	50
DG0802-08a	[1/5] - C	134790,6	456805,7	2	45,11	45,11	55,07	47,75	33,7	0,00	49,64	50
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	29	34,8	34,8	42,68	41,49	41,7	46,22	47,71	48
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	26	32,02	32,02	41,10	41,11	37,5	0,00	41,62	42
DG0802-08b	<L=20,00> [3/14] -B	134845,5	456812,7	23	30,92	30,92	40,09	40,92	37,4	0,00	41,34	41

Bijlage 8 Rekenresultaten gecumuleerd geluid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Wegverkeer	L*VL	Railverkeer	L*RL	Industrielawaai	L*IL	Lden	NEN Lcum
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	17	44,45	44,45	58,37	50,41	33,2	0,00	51,39	51
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	14	44,71	44,71	57,89	50,00	32,6	0,00	51,12	51
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	11	44,74	44,74	57,27	49,48	32,1	0,00	50,74	51
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	8	44,93	44,93	56,09	48,53	31,7	0,00	50,10	50
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	5	45,19	45,19	55,65	48,19	31,2	0,00	49,95	50
DG0802-09a	[1/5] - C	134733	456861,1	2	44,98	44,98	55,03	47,72	31,2	0,00	49,57	50
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	29	29,55	29,55	46,75	42,90	40,7	45,59	47,53	48
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	26	29	29	46,22	42,68	39	0,00	42,86	43
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	23	28,4	28,4	45,80	42,51	40,2	45,29	47,19	47
DG0802-09b	<L=14,38> [2/14] - A	134856,5	456813,5	20	28,23	28,23	45,46	42,38	39,4	0,00	42,54	43
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	17	43,5	43,5	60,16	52,03	37,9	0,00	52,60	53
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	14	43,89	43,89	59,68	51,58	36,5	0,00	52,27	52
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	11	44,35	44,35	58,49	50,52	35,7	0,00	51,46	51
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	8	44,78	44,78	57,08	49,32	35,1	0,00	50,63	51
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	5	45,1	45,1	55,29	47,91	34,3	0,00	49,74	50
DG0802-10a	[1/5] - C	134805	456791,8	2	45,05	45,05	54,68	47,46	34,4	0,00	49,43	49
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	29	36,32	36,32	60,17	52,04	34,8	0,00	52,15	52
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	26	36,2	36,2	60,16	52,03	30,3	0,00	52,14	52
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	23	36,34	36,34	60,05	51,93	29,4	0,00	52,05	52
DG0802-10b	<L=20,00> [3/14] -B	134849	456795,1	20	36,53	36,53	59,76	51,66	28,9	0,00	51,79	52
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	17	45,38	45,38	58,03	50,12	32,3	0,00	51,38	51
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	14	45,58	45,58	57,52	49,69	31,9	0,00	51,11	51
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	11	45,72	45,72	56,53	48,88	31,5	0,00	50,59	51
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	8	45,76	45,76	53,73	46,79	31,1	0,00	49,31	49
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	5	45,86	45,86	52,77	46,14	30,6	0,00	49,01	49
DG0802-11a	[1/5] - C	134718,6	456875	2	45,48	45,48	51,88	45,57	30,7	0,00	48,54	49
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	29	42,44	42,44	61,00	52,83	40,2	45,29	53,86	54
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	26	42,5	42,5	60,99	52,82	37,7	0,00	53,21	53
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	23	42,61	42,61	60,94	52,77	36,8	0,00	53,17	53
DG0802-11b	<L=20,00> [3/14] -B	134824,9	456782,7	20	42,86	42,86	60,75	52,59	35,1	0,00	53,03	53
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	17	40,27	40,27	49,61	44,26	31,3	0,00	45,72	46
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	14	40,22	40,22	49,21	44,05	31	0,00	45,56	46
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	11	40,15	40,15	48,60	43,74	30,7	0,00	45,32	45
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	8	40,01	40,01	43,09	41,60	30,3	0,00	43,89	44
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	5	39,77	39,77	41,41	41,18	30	0,00	43,54	44
DG0802-12a	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	2	39,19	39,19	40,12	40,93	30,1	0,00	43,16	43
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	29	42,86	42,86	59,92	51,81	41,4	46,03	53,24	53
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	26	42,94	42,94	59,85	51,74	38,8	0,00	52,28	52
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	23	43,04	43,04	59,65	51,56	37,1	0,00	52,13	52
DG0802-12b	[1/5] - C	134761,8	456833,4	20	43,26	43,26	59,37	51,30	35,9	0,00	51,93	52
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	17	43,68	43,68	53,29	46,49	31,3	0,00	48,32	48
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	14	43,68	43,68	52,74	46,12	30,9	0,00	48,08	48
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	11	43,7	43,7	51,93	45,61	30,5	0,00	47,77	48
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	8	43,72	43,72	46,72	42,88	30,1	0,00	46,33	46
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	5	43,66	43,66	45,30	42,32	29,7	0,00	46,05	46
DG0802-13a	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	2	43,26	43,26	44,49	42,04	29,8	0,00	45,70	46
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	29	43,2	43,2	60,23	52,10	41,4	46,03	53,48	53
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	26	43,18	43,18	60,17	52,04	40,2	45,29	53,32	53
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	23	43,31	43,31	60,00	51,88	38,5	0,00	52,45	52
DG0802-13b	[1/5] - C	134776,2	456819,5	20	43,54	43,54	59,71	51,61	36,9	0,00	52,24	52
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	17	39,59	39,59	44,40	42,01	39,2	0,00	43,97	44
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	14	39,47	39,47	43,93	41,85	38	0,00	43,83	44
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	11	39,36	39,36	43,27	41,65	37,3	0,00	43,67	44
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	8	39,17	39,17	42,17	41,36	40,5	45,47	47,57	48
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	5	38,91	38,91	41,18	41,13	39,6	0,00	43,17	43
DG0802-14a	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	2	38,5	38,5	40,00	0,00	38,5	0,00	38,50	39
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	29	45,45	45,45	59,60	51,51	39,2	0,00	52,47	52
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	26	45,44	45,44	59,46	51,38	37,3	0,00	52,37	52
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	23	45,43	45,43	59,24	51,18	36	0,00	52,21	52
DG0802-14b	[1/5] - C	134747,4	456847,3	20	45,32	45,32	58,98	50,95	34,9	0,00	52,00	52
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	29	42,99	42,99	60,53	52,38	41,9	46,35	53,73	54
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	26	43,01	43,01	60,49	52,34	40,8	45,66	53,58	54
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	23	43,17	43,17	60,37	52,23	39,8	0,00	52,74	53
DG0802-15b	[1/5] - C	134790,6	456805,7	20	43,41	43,41	60,09	51,96	38,2	0,00	52,53	53
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	29	43,72	43,72	59,33	51,26	37,6	0,00	51,97	52
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	26	43,87	43,87	59,16	51,11	36,1	0,00	51,86	52
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	23	44,05	44,05	58,93	50,90	35	0,00	51,72	52
DG0802-16b	[1/5] - C	134733	456861,1	20	44,25	44,25	58,68	50,68	34	0,00	51,57	52
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	29	42,82	42,82	60,85	52,69	42,7	46,87	54,04	54
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	26	42,82	42,82	60,82	52,66	41,6	46,15	53,89	54
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	23	42,93	42,93	60,74	52,58	40,9	45,72	53,77	54
DG0802-17b	[1/5] - C	134805	456791,8	20	43,16	43,16	60,51	52,36	39,4	0,00	52,85	53
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	29	45,61	45,61	59,05	51,01	35,8	0,00	52,11	52
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	26	45,1	45,1	58,84	50,82	34,8	0,00	51,85	52
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	23	45,09	45,09	58,60	50,61	33,8	0,00	51,69	52
DG0802-18b	[1/5] - C	134718,6	456875	20	45,23	45,23	58,35	50,39	32,9	0,00	51,55	52
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	29	40,18	40,18	50,74	44,89	34,2	0,00	46,16	46
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	26	40,18	40,18	50,38	44,69	33,4	0,00	46,00	46
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	23	40,24	40,24	50,10	44,53	32,4	0,00	45,90	46
DG0802-19b	<L=20,00> [1/13] - D	134734	456895,8	20	40,28	40,28	49,87	44,40	31,7	0,00	45,82	46
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	29	44,92	44,92	54,46	47,30	34,3	0,00	49,28	49
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	26	44,02	44,02	54,15	47,08	33,3	0,00	48,83	49
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	23	43,73	43,73	53,88	46,89	32,4	0,00	48,60	49
DG0802-20b	<L=20,00> [1/13] - D	134716,2	456886,6	20	43,68	43,68	53,63	46,72	31,7	0,00	48,47	48
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	29	39,65	39,65	47,14	43,06	36,2	0,00	44,69	45
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	26	39,49	39,49	45,93	42,56	35	0,00	44,30	44
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	23	39,44	39,44	45,26	42,31	34,2	0,00	44,12	44
DG0802-21b	<L=20,00> [1/13] - D	134751,7	456905,1	20	39,73	39,73	44,78	42,13	33,6	0,00	44,11	44

Bijlage 5 Geuronderzoek

LBP|SIGHT

Notitie

Datum:	11 september 2025	Project:	Milieuonderzoeken Cartesius
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Utrecht
Ons kenmerk:	N003_01_L250548	Betreft:	Geuronderzoek
Versie:	01		

1 Inleiding

In opdracht van NS Vastgoed B.V. is een beoordeling uitgevoerd van het aspect geur ten behoeve van het TAM-omgevingsplan voor de Cartesiusdriehoek in Utrecht. In dit TAM-plan worden 800 extra woningen mogelijk gemaakt binnen de bestaande bouwmogelijkheden van de Cartesiusdriehoek in Utrecht.

Vanwege de nabijgelegen ligging van het plangebied ten opzichte van koffieproducent Jacobs Douwe Egberts (JDE) is aanvullend onderzoek uitgevoerd naar het aspect geur. Daarbij is onderzocht of op de hoogtes boven de 35 meter kan worden voldaan aan de geureisen uit de geurnota, zonder de vergunde milieuruimte van JDE te beperken.

Geurnota
De te toetsen geursituatie betreft het onderstaande onderdeel uit de geurnota van JDE:
"Binnen een straal van 850 meter van de centrale schoorsteen, wordt de maximale bouwhoogte van nieuw te bestemmen woningen en andere geurgevoelige objecten, gezien de relatief korte afstand tot het emissiepunt, beperkt tot 35 meter. Hiervan kan worden afgeweken indien met additioneel onderzoek aangetoond wordt dat de geurimmissie onder de 2,4 ouE/m3 als 98-percentiel blijft. Daarnaast moet voor nieuw te ontwikkelen objecten dichter grenzend aan het terrein van JDE worden aangetoond of de geurbelasting aanvaardbaar is."

In dit rapport wordt onderzocht of het binnen de Cartesiusdriehoek mogelijk is om (de geplande) extra woningen of andere geurgevoelige functies op hoger dan 35 meter te realiseren. Daarbij wordt getoetst of op de beoogde bouwlocaties de geurimmissieconcentratie onder de grenswaarde van 2,4 ouE/m^3 als 98-percentiel blijft, volgens de bepalingen uit de geurnota.

Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van de twee recente geuronderzoeken van JDE[1,2].

1 Witteveen+Bos, Notitie Beschouwing geurbelasting omgeving JDE Utrecht, 7 november 2023, kenmerk: 135260/23-017.736
2 Witteveen+Bos, Onderzoek lage bronnen actualisatie geuronderzoek JDE Utrecht 2022, 8 mei 2023, kenmerk: 127411/23-007.861

2 Uitgangspunten geurberekening

Bronemissies en bronkenmerken

Alle bronemissies en bronkenmerken van JDE zijn overgenomen uit het meest recente geurrapport van november 2023, opgesteld voor de toegestane productie (90 kton).[3] Een uitzondering hierop is het aantal bronuren per jaar per bronpunt omdat deze ontbreken in het genoemde rapport. De bronuren per jaar zijn overgenomen uit het geurrapport van mei 2023.[4] Voor zes bronnen kunnen de bronuren echter niet een-op-een worden gekoppeld aan de gegevens uit mei 2023, omdat deze bronnen in het rapport van november 2023 nieuw zijn of op een andere wijze zijn gemodelleerd dan in het eerdere geurrapport.[5] Deze zes bronnen bevinden zich op de centrale schoorsteen op 60 meter hoogte. Ze worden daarom gemodelleerd met de (afgeronde) gemiddelde bronduur van de vijf reeds bestaande bronnen op dezelfde centrale schoorsteen, die elk een bronduur hebben van circa 4.000 uur per jaar. De bronuren worden daarom gemodelleerd met 4.000 bronuren per jaar.

Rekenpunten

De rekenpunten zijn op en rondom het deelgebied Cartesiusdriehoek geplaatst, zodat een contourkaart van de immissieniveaus van dit gebied kan worden gerealiseerd. De toetspunten zijn geplaatst op hoogten van 35, 40, 45 en 50 meter, en zijn afzonderlijk doorgerekend om contourkaarten op verschillende hoogten op te stellen.

Rekenmodel

Om vanuit de geuremissies een uitspraak te doen over de geurimmissieniveaus (op hoogte) wordt modelmatig de verspreiding berekend. De berekeningen op de omliggende toetspunten voor de te verwachten geurimmissies, zijn uitgevoerd met het rekenprogramma Geomilieu, versie 2025.1. De gehanteerde meteoperiode is 2015-2024 en de gemiddelde door Geomilieu berekende ruwheidslengte bedraagt 0,95. In Bijlage II staan de invoergegevens van het rekenmodel weergegeven zoals deze in Geomilieu zijn opgenomen.

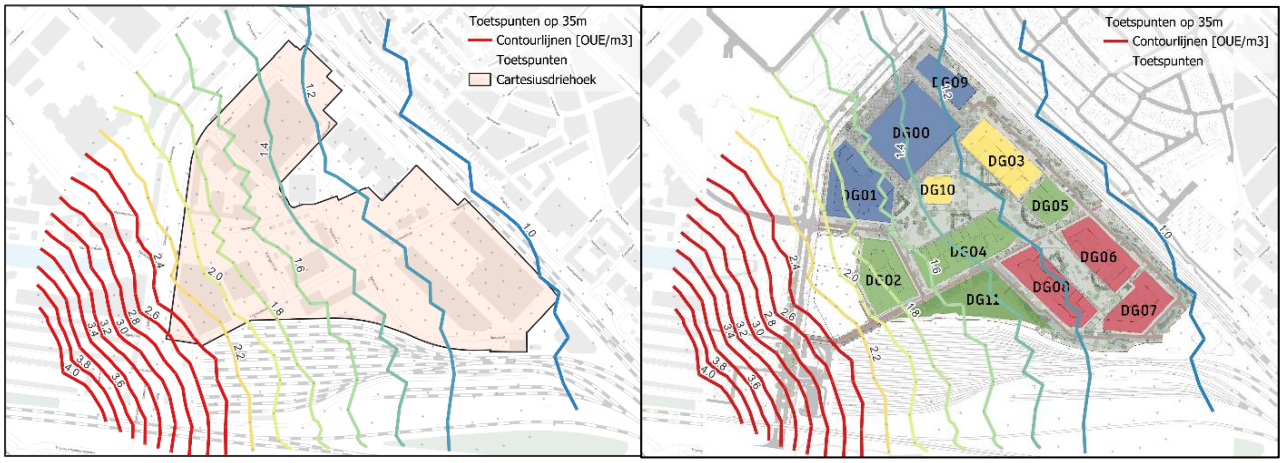
3 Witteveen+Bos, Notitie Beschouwing geurbelasting omgeving JDE Utrecht, 7 november 2023, kenmerk: 135260/23-017.736

4 Witteveen+Bos, Onderzoek lage bronnen actualisatie geuronderzoek JDE Utrecht 2022, 8 mei 2023, kenmerk: 127411/23-007.861

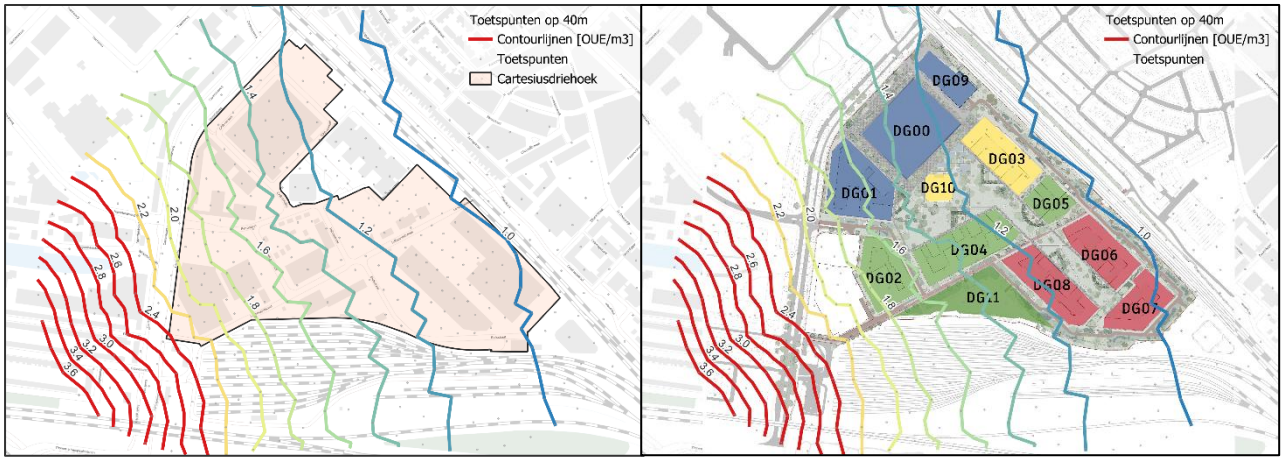
5 Het betreft bronnen: [Schoorsteen 59] "FU39-6, Koelgassen", [Schoorsteen 60] "FU39-7, Koelgassen", [Schoorsteen 61] "FU39-8, Koelgassen", [Schoorsteen 62] "FU39-9, Koelgassen", [Schoorsteen 63] "FU39-10, Koelgassen" en [Schoorsteen 64] "FU39-11, Maalgas en ontgassing"

3 Resultaten

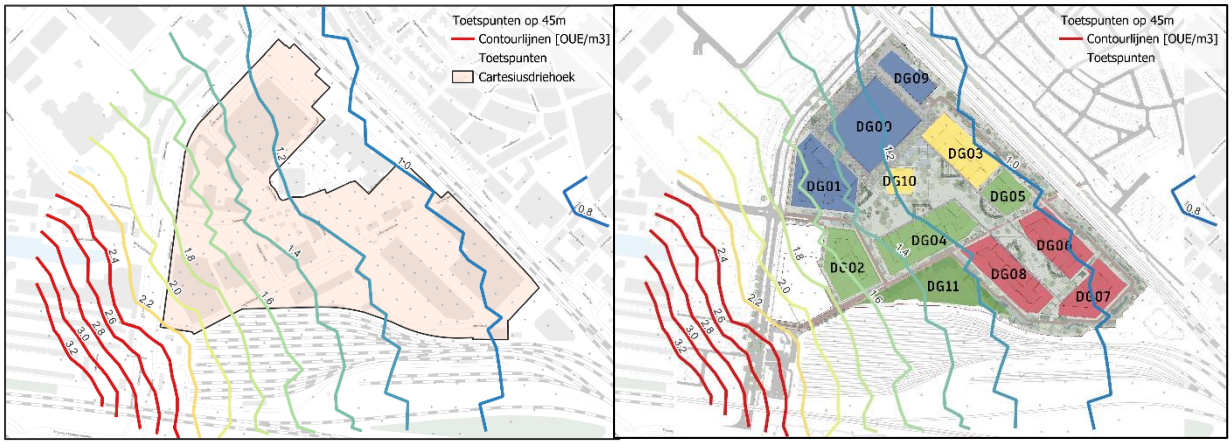
In de figuren 1 tot en met 4 zijn de contourlijnen van de geurimmissieconcentraties op respectievelijk 35, 40, 45 en 50 meter weergegeven. Hierbij is telkens in de linker afbeelding het deelgebied Cartesiusdriehoek weergegeven en in de rechter afbeelding de plankaart met deelgebieden voor de woningen weergegeven. In Bijlage I zijn alle contourkaarten in groter formaat opgenomen.



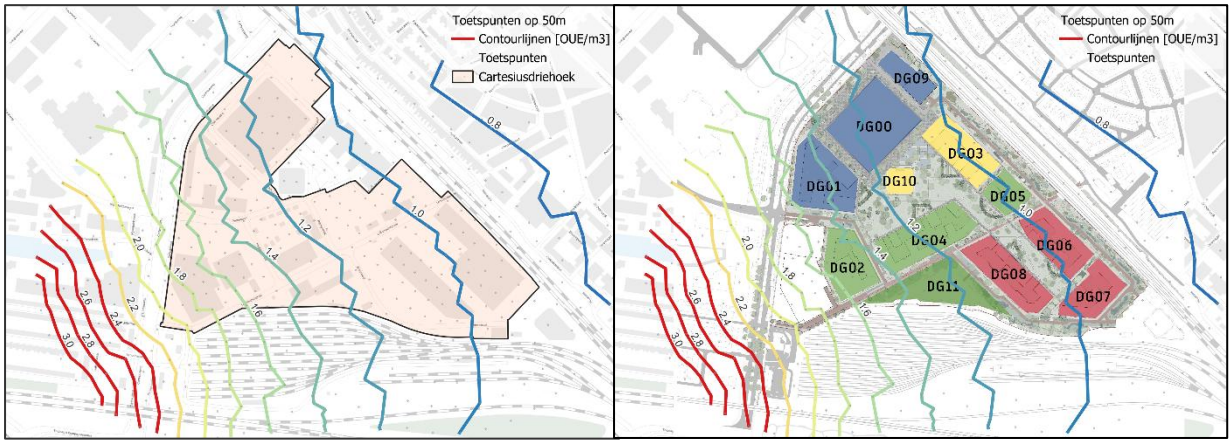
Figuur 1
Contourlijnen op 35 meter hoogte, in rood de geurimmissie gelijk of groter dan 2,4 ou_E/m^3
Links de Cartesiusdriehoek, rechts plankaart met deelbouwgebieden



Figuur 2
Contourlijnen op 40 meter hoogte, in rood de geurimmissie gelijk of groter dan 2,4 ou_E/m^3
Links de Cartesiusdriehoek, rechts plankaart met deelbouwgebieden



Figuur 3
Contourlijnen op 45 meter hoogte, in rood de geurimmissie gelijk of groter dan 2,4 ou_E/m^3
Links de Cartesiusdriehoek, rechts plankaart met deelbouwgebieden



Figuur 4
Contourlijnen op 50 meter hoogte, in rood de geurimmissie gelijk of groter dan 2,4 ou_E/m^3
Links de Cartesiusdriehoek, rechts plankaart met deelbouwgebieden

Op een hoogte van 35 en 40 meter overlapt de 2,4 ouE/m³-contourlijn gedeeltelijk met het gebied Cartesiusdriehoek. Deze overlap betreft echter niet de deelgebieden waar de woningen zijn gepland. Op een hoogte van 45 en 50 meter blijft de berekende geurimmissieconcentratie binnen het gehele deelgebied Cartesiusdriehoek onder de 2,4 ouE/m³, hierin vallen ook alle geplande woningbouwlocaties. Daarnaast laten de resultaten zien dat de geurimmissie verder afneemt naarmate de rekenpunten op grotere hoogte liggen. De maximale bouwhoogte in de deelgebieden voor woningen is 53 m. Het rekenprogramma Geomilieu kan geurblootstellingen berekenen tot een hoogte van 50 m. Gelet op de het duidelijke verband tussen de toenemende hoogte tot 50 m en de afname van de geurblootstelling, is het aannemelijk om te stellen dat de geurblootstelling op 53 m hoogte ook lager dan 2,4 ouE/m³ zal zijn.

4 Beoordeling en conclusies

Op basis van de geuremissies van JDE, en de berekende geurverspreiding blijkt dat ter hoogte van de beoogde woningen in het plangebied Cartesiusdriehoek, de geurblootstelling ten alle tijden lager zal zijn dan het acceptabele geurhinderniveau voor JDE (<2,4 ouE/m^3 als 98-percentiel).

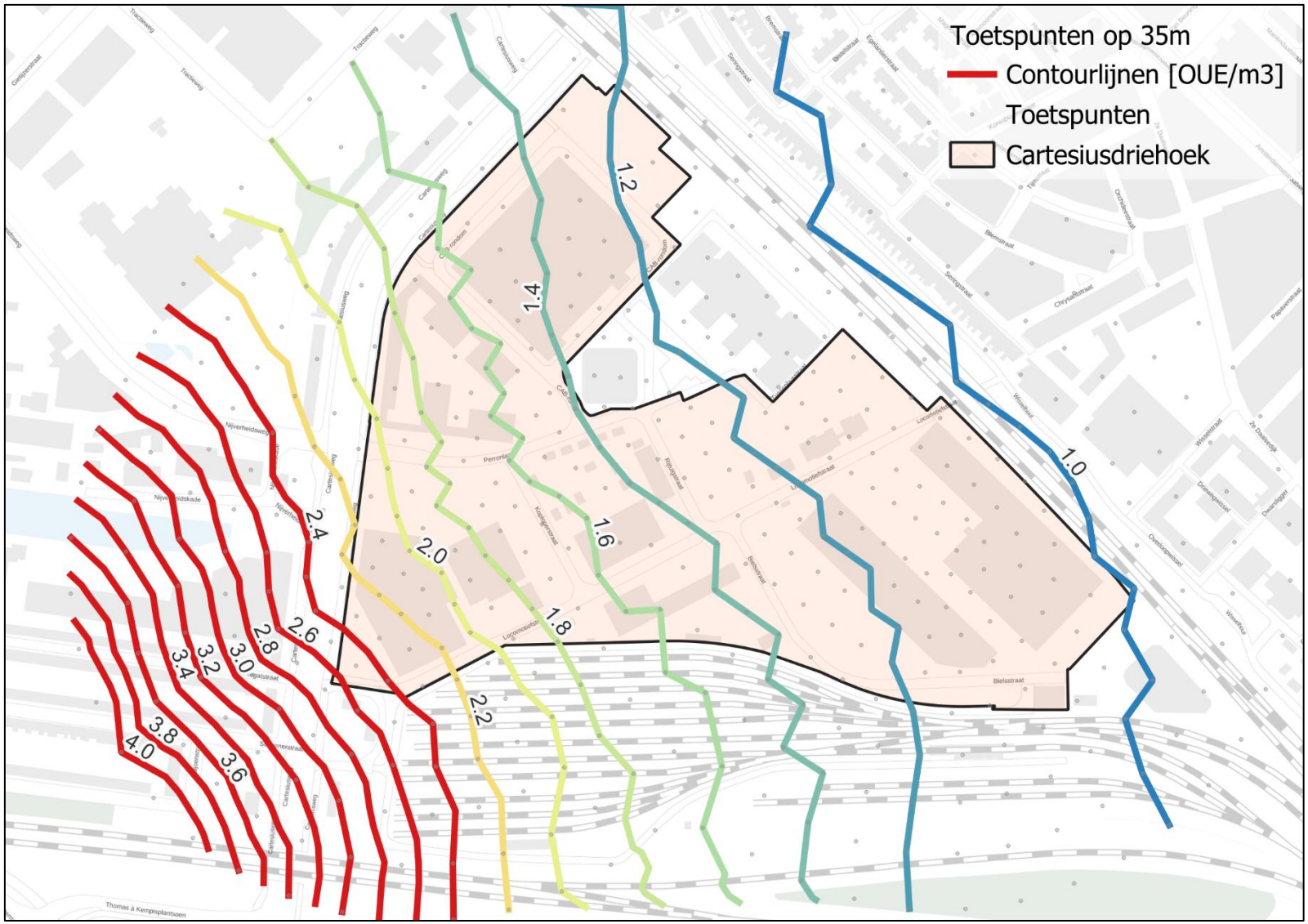
Op een hoogte van 35 en 40 meter overlapt de 2,4 ouE/m^3-contourlijn gedeeltelijk met het meest zuidwestelijke deel van de Cartesiusdriehoek. Dit deelgebied is volgens niet bestemd voor woningbouw en heeft in het tijdelijk deel omgevingsplan de functie 'bedrijf'.

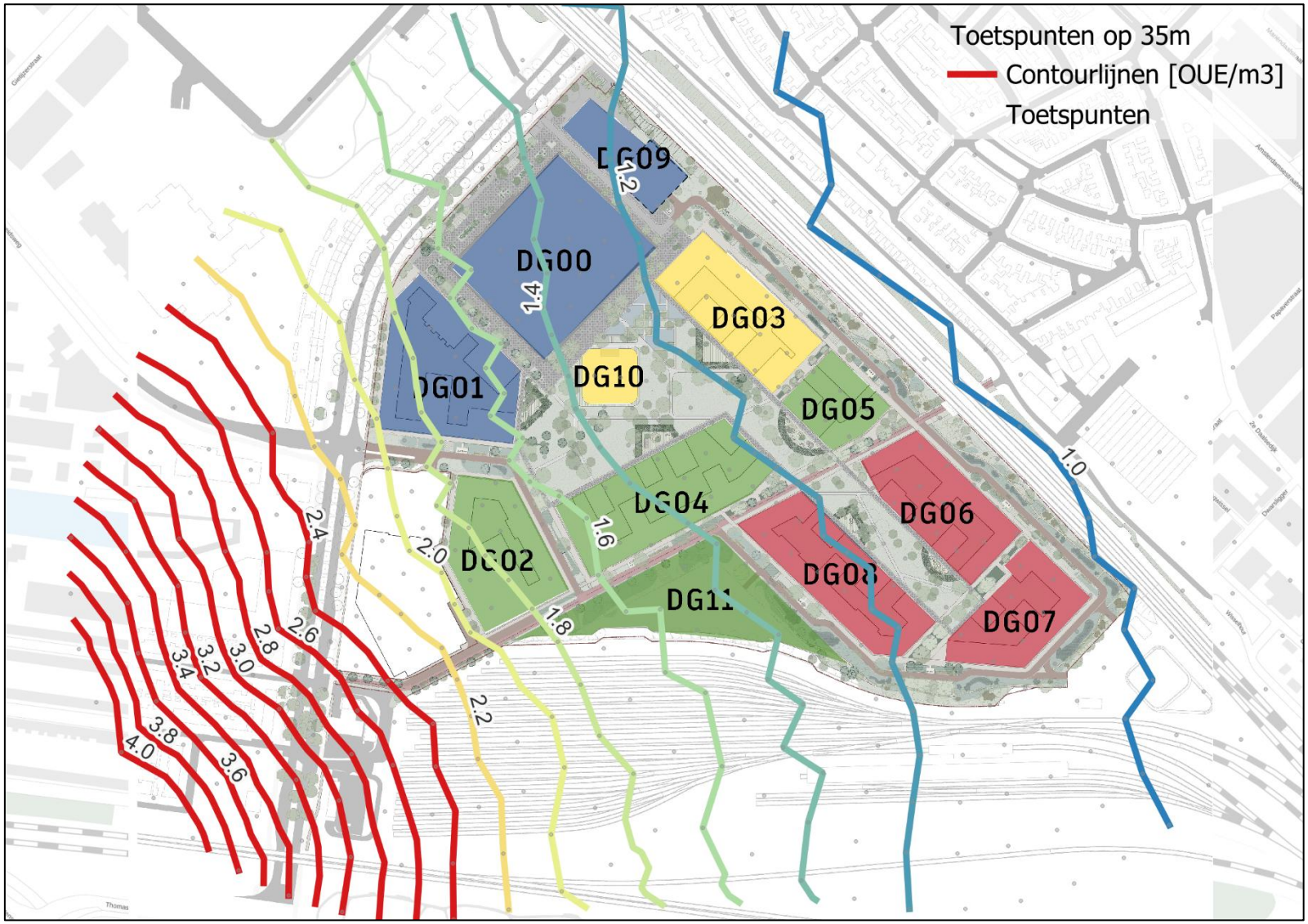
Op basis van voorgaande wordt geconcludeerd dat, gelet op de geldende geurnota, geur afkomstig van JDE geen knelpunt vormt voor het mogelijk maken van extra woningen (geurgevoelige objecten) op 35 meter of hoger binnen de bestemde woonlocaties in het plangebied Cartesiusdriehoek.

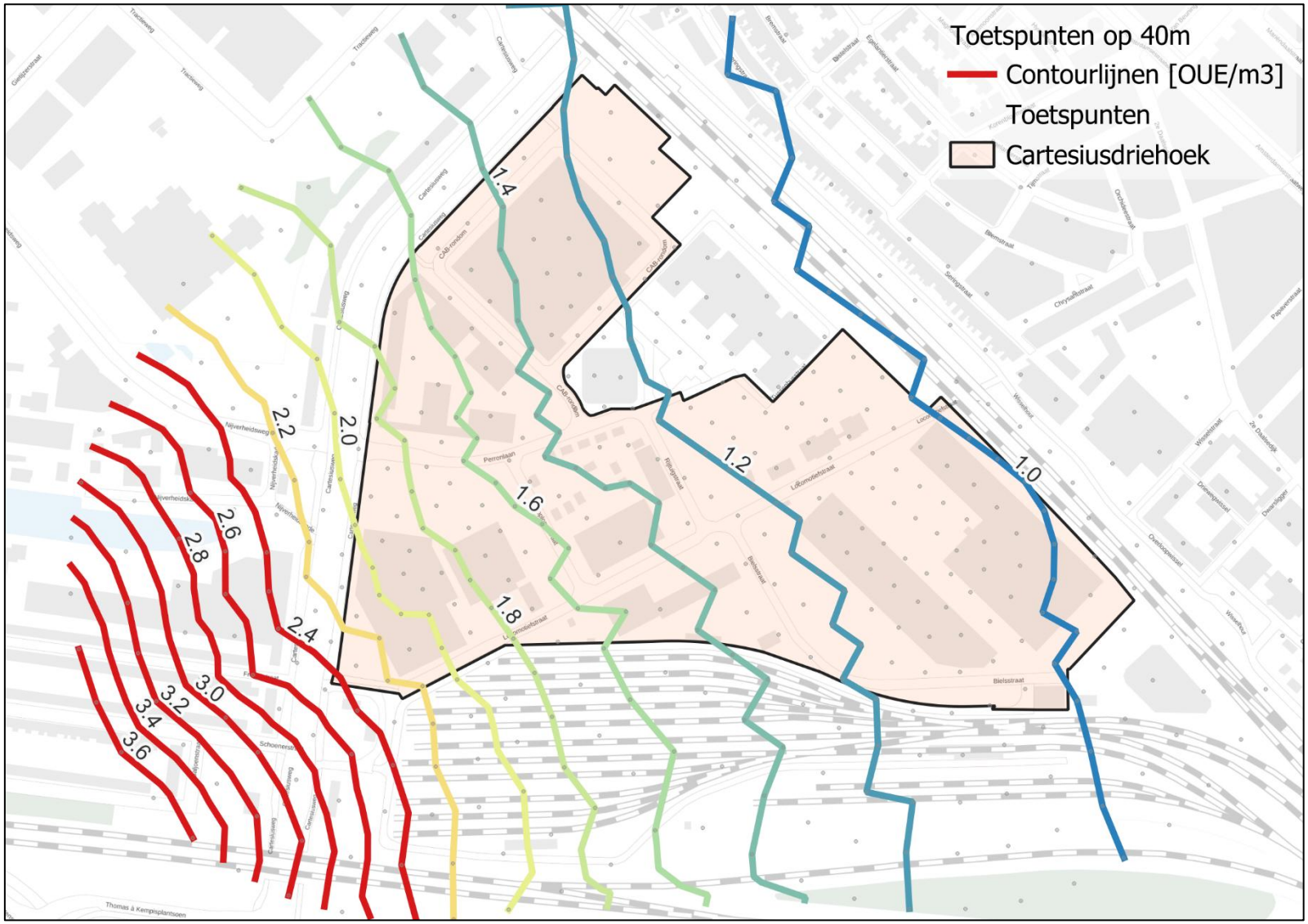
LBP|SIGHT

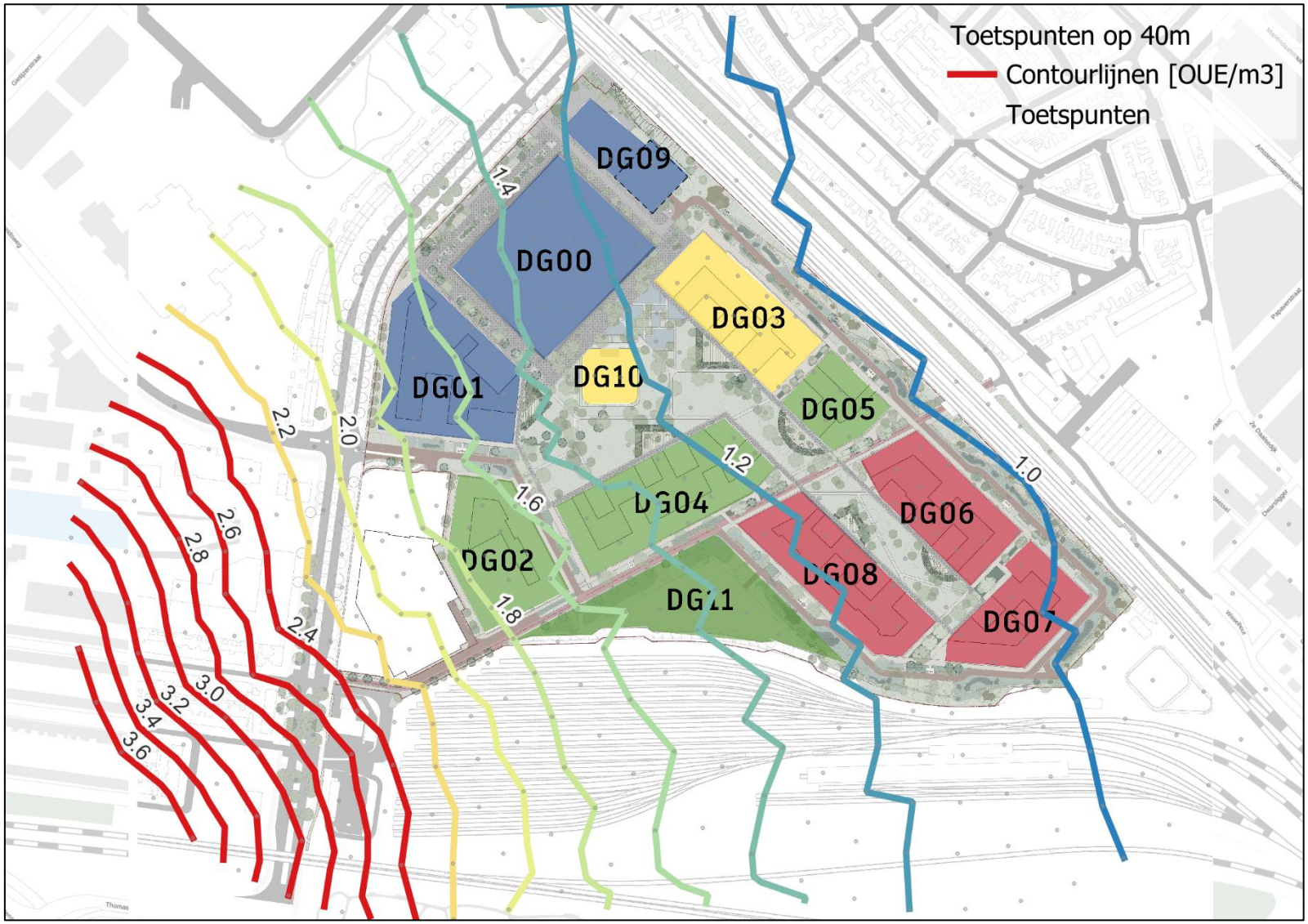
[redacted] [redacted]

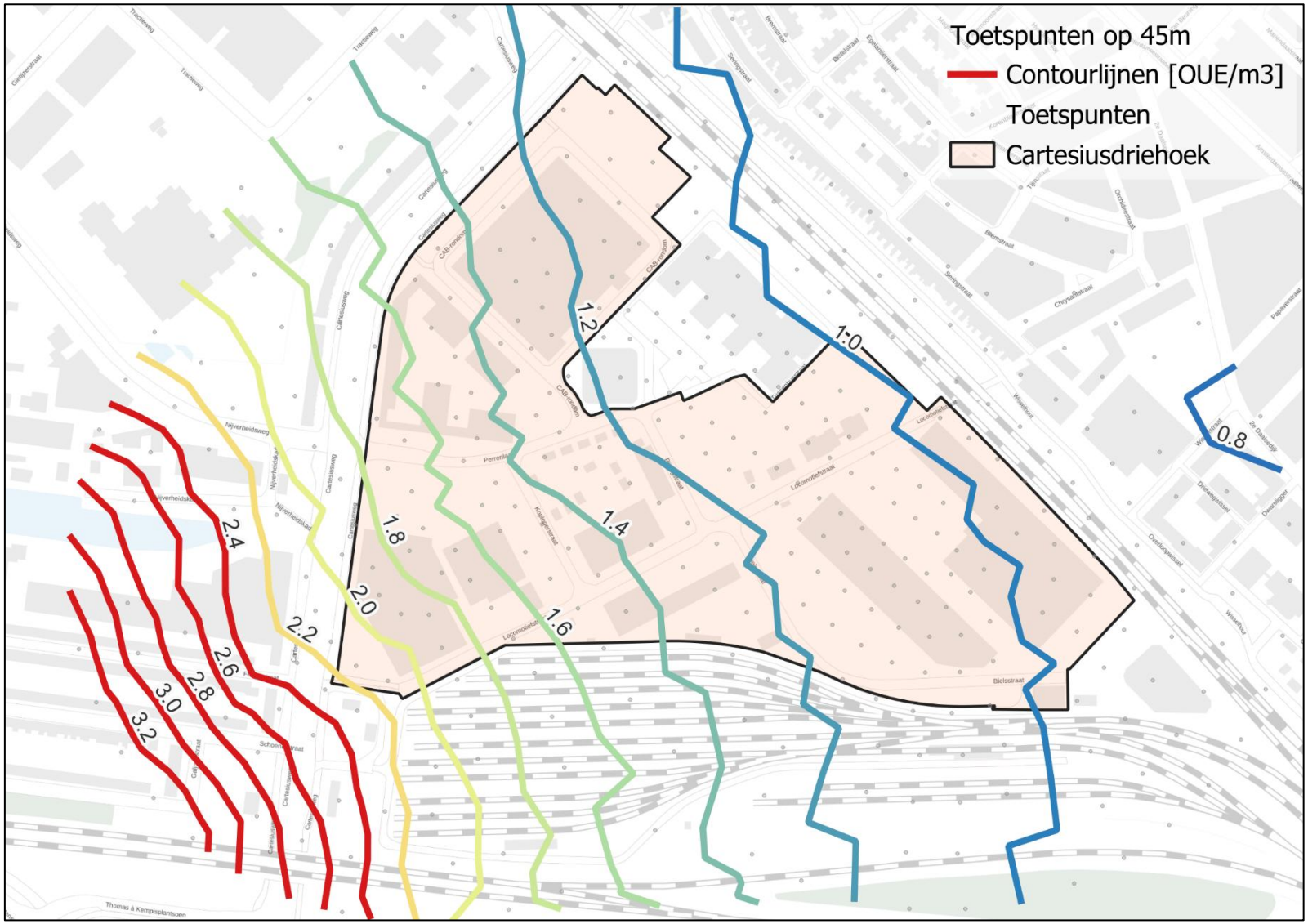
Bijlage I Contourkaarten

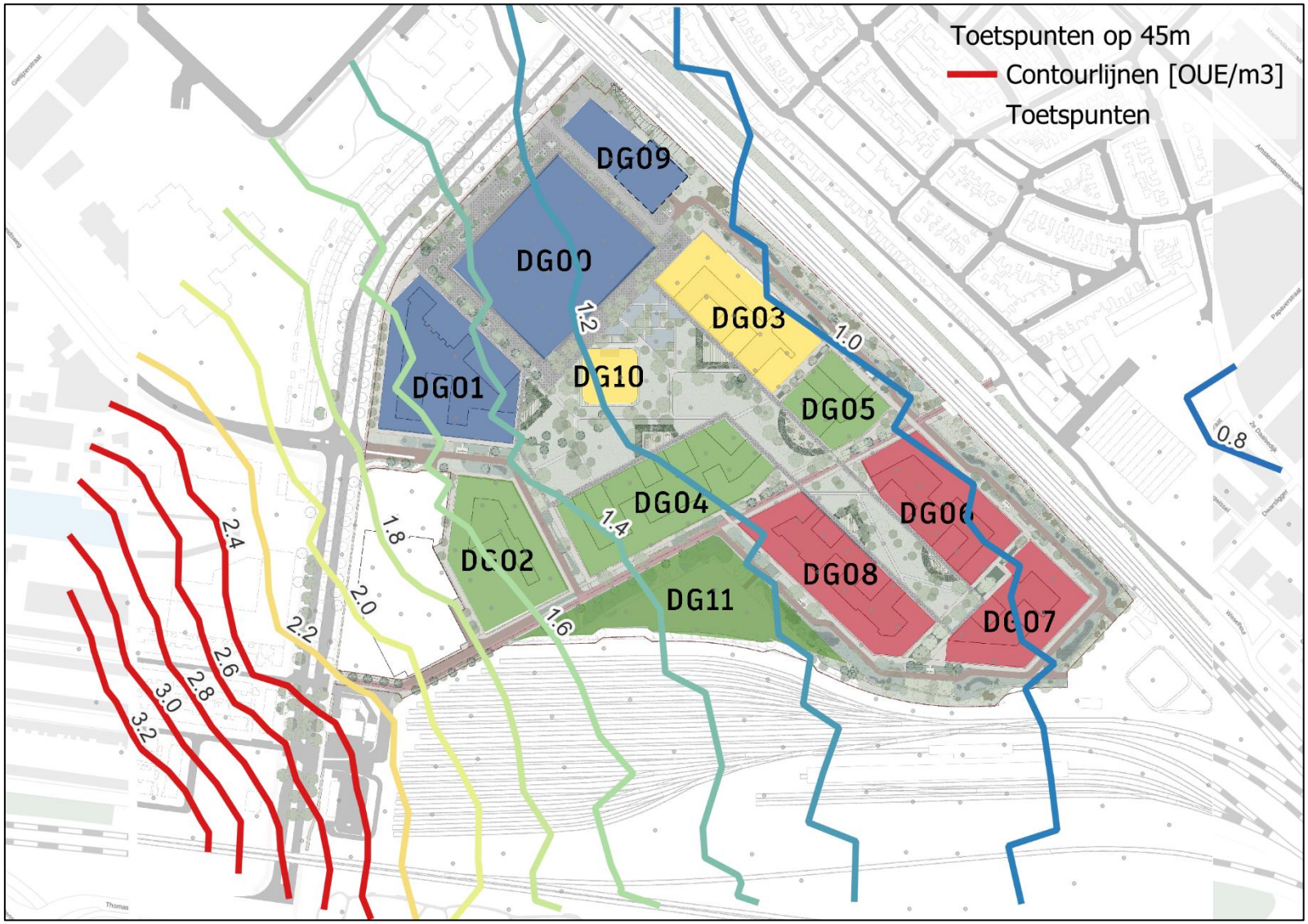

Toetspunten op 35m
Contourlijnen [OUE/m3]
Toetspunten
Cartesiusdriehoek
1.0
1.2
1.4
1.6
1.8
2.0
2.2
2.4
2.6
2.8
3.0
3.2
3.4
3.6
3.8
4.0

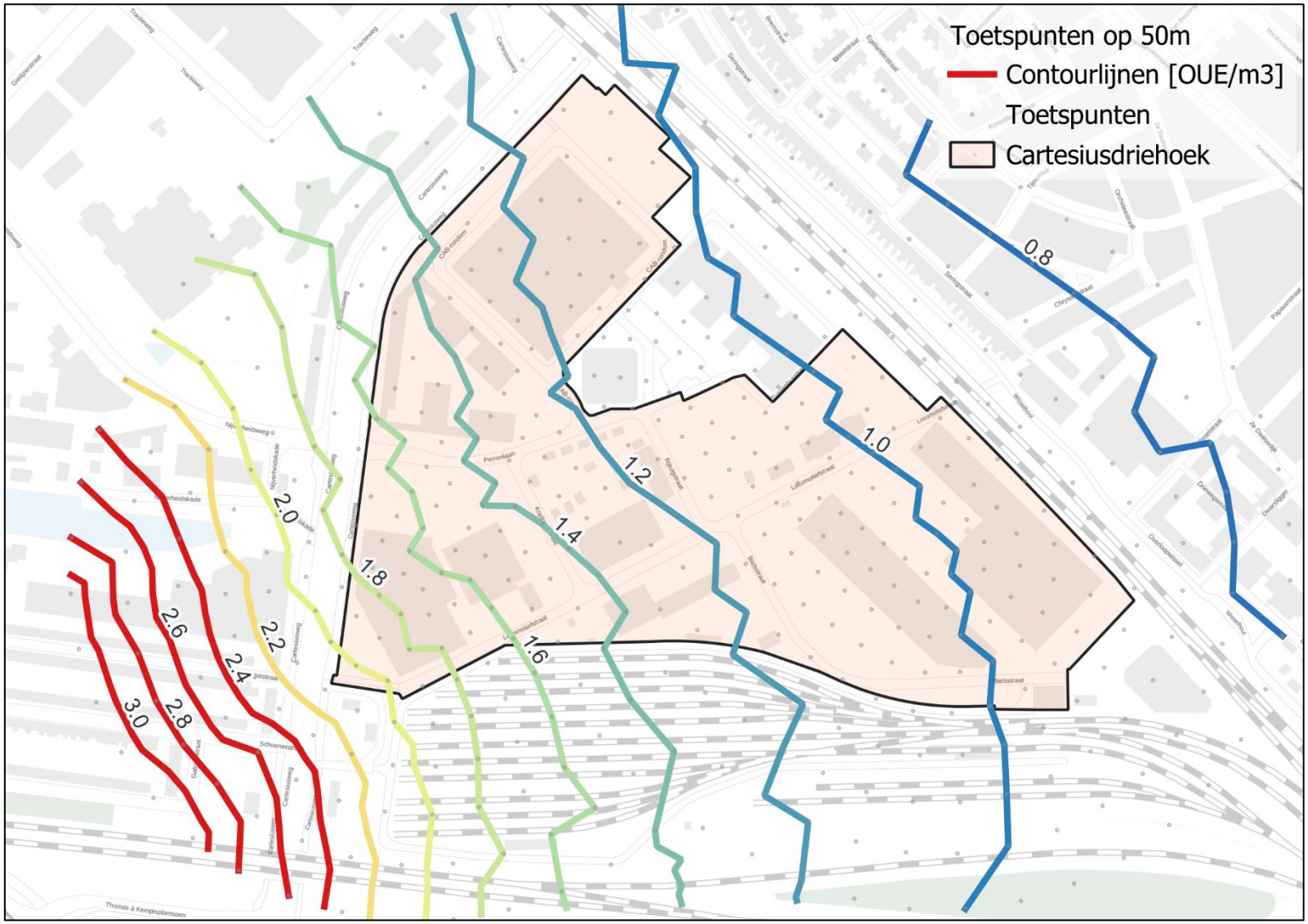

Toetspunten op 35m
Contourlijnen [OUE/m3]
Toetspunten
DG09
DG00
DG01
DG10
DG03
DG05
DG04
DG02
DG06
DG08
DG11
DG07
1.0
1.2
1.4
1.6
1.8
2.0
2.2
2.4
2.6
2.8
3.0
3.2
3.4
3.6
3.8
4.0

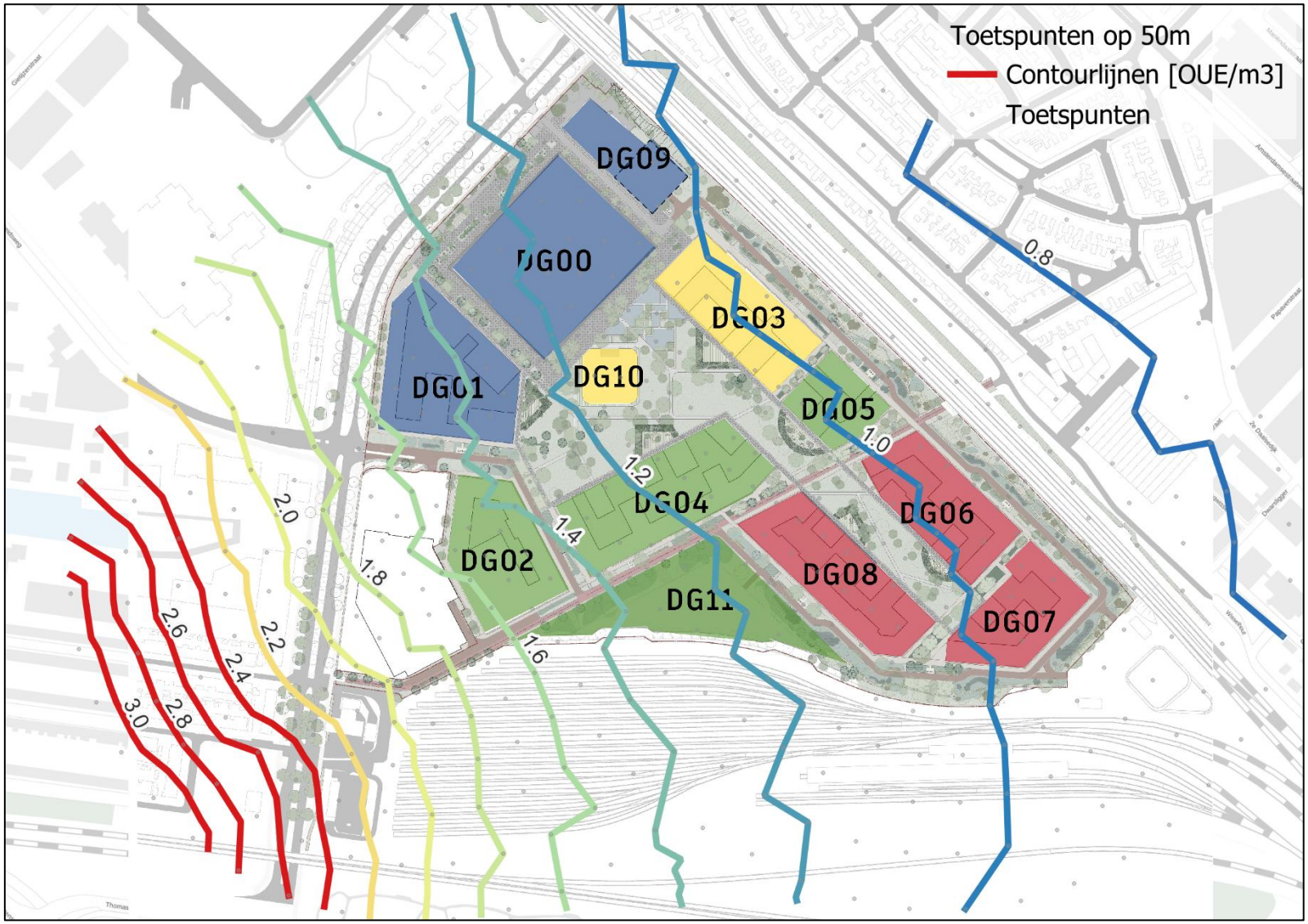

Toetspunten op 40m
Contourlijnen [OUE/m3]
Toetspunten
Cartesiusdriehoek
1.0
1.2
1.4
1.6
1.8
2.0
2.2
2.4
2.6
2.8
3.0
3.2
3.4
3.6


Toetspunten op 40m
Contourlijnen [OUE/m3]
Toetspunten
DG09
DG00
DG03
DG01
DG10
DG05
DG04
DG06
DG02
DG08
DG11
DG07
1.0
1.2
1.4
1.6
1.8
2.0
2.2
2.4
2.6
2.8
3.0
3.2
3.4
3.6


Toetspunten op 45m
Contourlijnen [OUE/m3]
Toetspunten
Cartesiusdriehoek
1.0
1.2
1.4
1.6
1.8
2.0
2.2
2.4
2.6
2.8
3.0
3.2
0.8


Toetspunten op 45m
Contourlijnen [OUE/m3]
Toetspunten
DG09
DG00
DG01
DG10
DG03
DG05
DG04
DG02
DG11
DG08
DG07
1.0
1.2
1.4
1.6
1.8
2.0
2.2
2.4
2.6
2.8
3.0
3.2
0.8


Toetspunten op 50m
Contourlijnen [OUE/m3]
Toetspunten
Cartesiusdriehoek
0.8
1.0
1.2
1.4
1.6
1.8
2.0
2.2
2.4
2.6
2.8
3.0


Toetspunten op 50m
Contourlijnen [OUE/m3]
Toetspunten
DG09
DG00
DG03
DG01
DG10
DG05
DG04
DG06
DG02
DG08
DG11
DG07
0.8
1.0
1.2
1.4
1.6
1.8
2.0
2.2
2.4
2.6
2.8
3.0

Bijlage II Invoergegevens rekenmodel

Kelvinbaan 40, 3439 MT Nieuwegein | Postbus 1475, 3430 BL Nieuwegein | T (030) 231 13 77 | F (030) 234 17 54
E info@lbpsight.nl | www.lbpsight.nl | IBAN: NL62 RABO 036 42 36 558 | KvK 30073990 | BTW NL007076083B01

Itemeigenschappen

Model: Geurberekening toetspunt 35m
Cartesius - Utrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas	Vaste warmte	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron
1	[Schoorsteen 1] FU12-1. Stofafzuiging (ATV)	18,80	0,25	0,35	53644,90	0,00000000	False	1,000	309,0	0,033	Ja
2	[Schoorsteen 2] FU12-2. Uitlaat vacuümpomp ve	18,20	0,10	0,20	3218,70	0,00000000	False	0,050	327,3	0,003	Ja
3	[Schoorsteen 3] FU12-3. Uitlaat vacuümpomp ve	18,20	0,10	0,20	3218,70	0,00000000	False	0,050	327,3	0,003	Ja
4	[Schoorsteen 4] FU12-6. Uitlaat vacuümpomp ve	18,20	0,10	0,20	6437,40	0,00000000	False	0,050	327,3	0,003	Ja
5	[Schoorsteen 5] FU12-7. Uitlaat vacuümpomp ve	18,20	0,10	0,20	6437,40	0,00000000	False	0,050	327,3	0,003	Ja
6	[Schoorsteen 6] FU12-8. Uitlaat vacuümpomp ve	18,20	0,10	0,20	6437,40	0,00000000	False	0,050	327,3	0,003	Ja
7	[Schoorsteen 7] FU12-9. Uitlaat vacuümpomp ve	18,20	0,10	0,20	3218,70	0,00000000	False	0,050	327,3	0,003	Ja
8	[Schoorsteen 8] FU12-10. Uitlaat vacuümpomp v	18,20	0,10	0,20	3218,70	0,00000000	False	0,050	327,3	0,003	Ja
9	[Schoorsteen 9] FU12-14. Uitlaat pneumatisch	20,00	0,25	0,35	4730,30	0,00000000	False	0,500	296,0	0,008	Ja
10	[Schoorsteen 10] FU12-15. Uitlaat pneumatisch	20,00	0,25	0,35	4730,30	0,00000000	False	0,500	296,0	0,008	Ja
11	[Schoorsteen 11] FU12-16. Uitlaat pneumatisch	20,00	0,25	0,35	4730,30	0,00000000	False	0,500	296,0	0,008	Ja
12	[Schoorsteen 12] FU12-17. Uitlaat pneumatisch	20,00	0,25	0,35	4730,30	0,00000000	False	0,500	296,0	0,008	Ja
13	[Schoorsteen 13] FU12-18. Uitlaat pneumatisch	20,00	0,25	0,35	4730,30	0,00000000	False	0,500	296,0	0,008	Ja
14	[Schoorsteen 14] FU12-19. Uitlaat afzuiging d	18,50	1,08	1,18	15507,50	0,00000000	False	22,685	297,0	0,376	Ja
15	[Schoorsteen 15] FU12-20. Uitlaat afzuiging d	18,50	1,08	1,18	15507,50	0,00000000	False	22,685	297,0	0,376	Ja
16	[Schoorsteen 16] FU12-21. Uitlaat afzuiging d	18,50	1,08	1,18	15507,50	0,00000000	False	22,685	297,0	0,376	Ja
17	[Schoorsteen 17] FU12-22. Uitlaat afzuiging d	18,50	1,08	1,18	15507,50	0,00000000	False	22,685	297,0	0,376	Ja
18	[Schoorsteen 18] FU12-23. Uitlaat afzuiging d	18,50	1,08	1,18	15507,50	0,00000000	False	22,685	297,0	0,376	Ja
19	[Schoorsteen 20] FU12-58. Stofafzuiging pakbu	18,50	0,25	0,35	20385,10	0,00000000	False	0,488	297,2	0,008	Ja
20	[Schoorsteen 21] FU12-59. Stofafzuiging bonen	18,50	0,25	0,35	1986,70	0,00000000	False	0,783	296,0	0,012	Ja
21	[Schoorsteen 22] FU12-62. Stofafzuiging bonen	21,50	0,25	0,35	12771,90	0,00000000	False	0,833	296,0	0,013	Ja
22	[Schoorsteen 23] FU27-2. Rooster 1 Ontsteneru	25,10	0,80	0,90	1709,00	0,00000000	False	2,500	296,0	0,038	Ja
23	[Schoorsteen 24] FU27-3. Rooster 1 Cycloon af	24,80	0,60	0,70	1709,00	0,00000000	False	2,500	296,0	0,038	Ja
24	[Schoorsteen 25] FU27-4. Rooster 2 Ontsteneru	25,10	0,80	0,90	1709,00	0,00000000	False	2,500	296,0	0,038	Ja
25	[Schoorsteen 26] FU27-6. Roost 2 Cycloon aftr	24,80	0,60	0,70	1709,00	0,00000000	False	2,500	296,0	0,038	Ja
26	[Schoorsteen 27] FU27-7. Rooster 3 Ontsteneru	25,10	0,80	0,90	1709,00	0,00000000	False	2,500	296,0	0,038	Ja
27	[Schoorsteen 28] FU27-9. Rooster 3 Cycloon af	24,80	0,60	0,70	1709,00	0,00000000	False	2,500	296,0	0,038	Ja
28	[Schoorsteen 29] FU27-10. Rooster 4 Ontstener	25,10	0,80	0,90	1709,00	0,00000000	False	2,500	296,0	0,038	Ja
29	[Schoorsteen 30] FU27-12. Rooster 4 Cycloon a	24,80	0,60	0,70	1709,00	0,00000000	False	2,500	296,0	0,038	Ja
30	[Schoorsteen 31] FU27-13. Rooster 5 Ontstener	25,10	0,80	0,90	1709,00	0,00000000	False	2,500	296,0	0,038	Ja
31	[Schoorsteen 32] FU27-15. Rooster 5 Cycloon a	24,80	0,60	0,70	1709,00	0,00000000	False	2,500	296,0	0,038	Ja
32	[Schoorsteen 35] FU27-29. Afzuiging bonenbunk	25,80	0,35	0,45	13245,00	0,00000000	False	1,005	293,4	0,012	Ja
33	[Schoorsteen 36] FU27-72. Uitlaat doseer vacu	20,00	0,16	0,26	8066,60	0,00000000	False	0,160	327,3	0,009	Ja
34	[Schoorsteen 38] FU27-73. Uitlaat doseer vacu	20,00	0,16	0,26	8066,60	0,00000000	False	0,160	327,3	0,009	Ja
35	[Schoorsteen 40] FU27-74. Uitlaat doseer vacu	20,00	0,16	0,26	8066,60	0,00000000	False	0,160	327,3	0,009	Ja
36	[Schoorsteen 42] FU27-75. Uitlaat doseer vacu	20,00	0,16	0,26	8066,60	0,00000000	False	0,160	327,3	0,009	Ja
37	[Schoorsteen 44] FU12-54. Uitlaat vacuümpomp	18,00	0,16	0,26	8066,60	0,00000000	False	0,160	327,3	0,009	Ja

Itemeigenschappen

Model: Geurberekening toetspunt 35m
Cartesius - Utrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23
1	2269,70	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
2	3701,70	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
3	3634,70	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
4	3696,30	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
5	3697,70	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
6	3617,50	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
7	3646,20	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
8	3707,90	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
9	1126,70	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
10	1026,70	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
11	1036,40	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
12	1121,70	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
13	1139,90	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
14	2206,00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
15	2234,00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
16	2202,40	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
17	2116,30	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
18	2211,80	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
19	2229,40	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
20	2588,60	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
21	2580,80	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
22	4076,40	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
23	4137,70	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
24	4062,70	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
25	4115,60	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
26	4171,80	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
27	4131,00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
28	4163,40	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
29	4110,80	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30	4082,70	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
31	4148,00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
32	1080,90	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
33	4228,70	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
34	4218,80	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
35	4316,10	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
36	4175,30	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
37	4259,60	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False

Itemeigenschappen

Model: Geurberekening toetspunt 35m
Cartesius - Utrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
2	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
3	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
4	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
5	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
6	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
7	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
8	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
9	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
10	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
11	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
12	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
13	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
14	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
15	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
16	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
17	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
18	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
19	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
20	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
21	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
22	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
23	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
24	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
25	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
26	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
27	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
28	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
29	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
30	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
31	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
32	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
33	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
34	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
35	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
36	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
37	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False

Itemeigenschappen

Model: Geurberekening toetspunt 35m
Cartesius - Utrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas	Vaste warmte	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron
38	[Schoorsteen 48] FU27-81. Uitlaat doseer vacu	18,00	0,16	0,26	48399,80	0,00000000	False	0,160	327,3	0,009	Ja
39	[Schoorsteen 51] FU27-101. Uitlaat ventilatie	20,70	1,13	1,23	1898,90	0,00000000	False	22,685	297,0	0,376	Ja
40	[Schoorsteen 52] FU27-102. Uitlaat ventilatie	20,70	1,13	1,23	1898,90	0,00000000	False	22,685	297,0	0,376	Ja
41	[Schoorsteen 53] FU28-18. Rooster uitlaat (na	26,20	0,30	0,40	4817,00	0,00000000	False	0,860	338,0	0,063	Ja
42	[Schoorsteen 54] FU39-1. Uitlaat R1: roostgas	60,00	0,60	0,70	14241,30	0,00000000	False	1,380	523,0	0,453	Ja
43	[Schoorsteen 55] FU39-2. Uitlaat R2: roostgas	60,00	0,60	0,70	14241,30	0,00000000	False	1,380	523,0	0,453	Ja
44	[Schoorsteen 56] FU39-3. Uitlaat R3: roostgas	60,00	0,60	0,70	14241,30	0,00000000	False	1,380	523,0	0,453	Ja
45	[Schoorsteen 57] FU39-4. Uitlaat R4: roostgas	60,00	0,60	0,70	14241,30	0,00000000	False	1,380	523,0	0,453	Ja
46	[Schoorsteen 58] FU39-5. Uitlaat R5: roostgas	60,00	0,60	0,70	14241,30	0,00000000	False	1,380	523,0	0,453	Ja
47	[Schoorsteen 59] FU39-6. Koelgassen	60,00	0,55	0,65	23892,60	0,00000000	False	3,650	323,0	0,191	Ja
48	[Schoorsteen 60] FU39-7. Koelgassen	60,00	0,55	0,65	23892,60	0,00000000	False	3,650	323,0	0,191	Ja
49	[Schoorsteen 61] FU39-8. Koelgassen	60,00	0,55	0,65	23892,60	0,00000000	False	3,650	323,0	0,191	Ja
50	[Schoorsteen 62] FU39-9. Koelgassen	60,00	0,55	0,65	23892,60	0,00000000	False	3,650	323,0	0,191	Ja
51	[Schoorsteen 63] FU39-10. Koelgassen	60,00	0,55	0,65	23892,60	0,00000000	False	3,650	323,0	0,191	Ja
52	[Schoorsteen 64] FU39-11. Maalgas en ontgassi	60,00	0,72	0,82	19759,00	0,00000000	False	7,630	298,0	0,137	Ja
53	[Schoorsteen 65] FU39-12. Uitlaat stoffilter	18,00	0,40	0,50	32476,80	0,00000000	False	1,005	293,4	0,012	Ja
54	[Schoorsteen 155] FU27-107. Ruimteventilatie	18,30	1,00	1,10	227,90	0,00000000	False	0,333	297,0	0,006	Ja
55	[Schoorsteen 156] FU27-108. Ruimteventilatie	18,30	1,00	1,10	227,90	0,00000000	False	0,333	297,0	0,006	Ja
56	[Schoorsteen 157] FU27-109. Ruimteventilatie	18,30	1,00	1,10	227,90	0,00000000	False	0,333	297,0	0,006	Ja
57	[Schoorsteen 158] FU27-110. Ruimteventilatie	18,30	1,00	1,10	227,90	0,00000000	False	0,333	297,0	0,006	Ja
58	[Schoorsteen 159] FU27-111. Ruimteventilatie	18,30	1,00	1,10	227,90	0,00000000	False	0,333	297,0	0,006	Ja
59	[Schoorsteen 160] FU27-112. Ruimteventilatie	18,30	1,00	1,10	227,90	0,00000000	False	0,333	297,0	0,006	Ja

Itemeigenschappen

Model: Geurberekening toetspunt 35m
Cartesius - Utrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23
38	4240,70	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
39	4169,70	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
40	4111,50	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
41	259,10	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
42	4033,80	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
43	3993,40	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
44	4138,20	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
45	4111,30	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
46	4053,50	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
47	4000,00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
48	4000,00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
49	4000,00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
50	4000,00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
51	4000,00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
52	4000,00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
53	6231,80	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
54	4171,70	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
55	4329,10	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
56	4268,60	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
57	4214,00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
58	4262,60	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
59	4328,10	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False

Itemeigenschappen

Model: Geurberekening toetspunt 35m
Cartesius - Utrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
38	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
39	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
40	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
41	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
42	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
43	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
44	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
45	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
46	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
47	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
48	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
49	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
50	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
51	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
52	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
53	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
54	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
55	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
56	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
57	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
58	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
59	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False

Itemeigenschappen

Model: Geurberekening toetspunt 35m
Cartesius - Utrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
Gebouw	Gebouw	18,00
Gebouw2	Gebouw2	21,00

Model info

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Geurberekening toetspunt 35m

Model eigenschap	
Omschrijving	Geurberekening toetspunt 35m
Verantwoordelijke	djs
Rekenmethode	#-1|Luchtkwaliteit|STACKS-G|
Aangemaakt door	djs op 9-9-2025
Laatst ingezien door	pvb op 11-9-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2025.1
GCN referentiepunt	X: -999.00 Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-2015 tot 31-12-2024
Terreinruwheid	0.95
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee
Calculation type	Uurgemiddeld
Improved Low wind speed calculation	Nee

Model info

Commentaar

Bijlage 6 Beschouwing omgevingsveiligheid

Omgevingsveiligheid
Cartesiusdriehoek Utrecht

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0503396.100
definitief revisie 2.0
29 september 2025

www.anteagroup.nl

Omgevingsveiligheid

Cartesiusdriehoek Utrecht

projectnummer 0503396.100
definitief revisie 2.0
29 september 2025

Auteur(s)

Adviesgroep SAVE

Opdrachtgever

NS Stations B.V.
Postbus 2534
3500 GM UTRECHT

Gecontroleerd

[redacted]

datum	beschrijving	
29 september 2025	Definitief	[redacted]

Inhoudsopgave

1. Inleiding 4
1.1 Leeswijzer 4

2. Beleidskader 5

3. Beschouwing risicobronnen 7
3.1 Spoortraject Breukelen – Utrecht 7
3.2 LPG-tankstation Cartesiusweg 140 8

4. Beschouwing beschermingsniveau 10
4.1 Ambitieniveau gemeente Utrecht 10
4.2 Algemene beschouwing veiligheidssituatie 10
4.3 Hoogte van het groepsrisico 11
4.4 Zelfredzaamheid 13
4.5 Bestrijdbaarheid 15

5. Conclusie 16
5.1 Risicobeschouwing 16
5.2 Beschouwing beschermingsniveau 16

1. Inleiding

Het voornemen bestaat de Cartesiusdriehoek te ontwikkelen tot een woon-werklocatie met 3.330 woningen. In de vigerende planologische situatie zijn 2.530 woningen voorzien binnen het plangebied. Via een wijziging van het omgevingsplan (TAM-wijzigingsplan) worden zo'n 800 extra woningen binnen het plangebied mogelijk gemaakt. Vanuit het oogpunt van omgevingsveiligheid betekent dit dat de personendichtheid in het plangebied zal toenemen. Het programma aan overige functies (niet-wonen) zal met het wijzigingsplan niet veranderen. Het aantal extra woningen wordt vooral gerealiseerd binnen de al uitgewerkte bouwmassa's.

In het kader van de ruimtelijke procedure dient onder andere het aspect omgevingsveiligheid te worden beschouwd. Antea Group is in dit kader gevraagd een beschouwing omgevingsveiligheid op te stellen. De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1.1.



Figuur 1.1: Ligging van het plangebied (rood)

1.1 Leeswijzer

In **hoofdstuk twee** wordt ingegaan op enkele hoofdzaken met betrekking tot het omgevingsveiligheidsbeleid. In **hoofdstuk drie** worden de risicobronnen in relatie tot het plangebied beschouwd. Vervolgens worden in **hoofdstuk vier** elementen aangedragen over hoe groepen mensen binnen de aandachtsgebieden worden beschermd en of deze bescherming afdoende is. Ten slotte worden in **hoofdstuk vijf** de conclusies van het onderzoek beschreven.

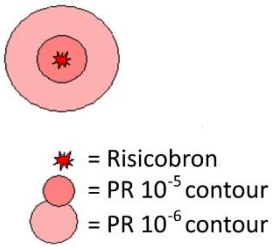
2. Beleidskader

De maatschappelijk doelen van de Omgevingswet zijn het beschermen en benutten van de fysieke leefomgeving. Omgevingsveiligheid gaat daarbij over de risico's die ontstaan als gevolg van opslag of handelingen met gevaarlijke stoffen bij een milieubelastende activiteit (mba). Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), een uitvoeringsbesluit van de Omgevingswet, geeft de hoofdlijnen voor de beoordeling voor de omgang met omgevingsveiligheid.

Binnen de omgevingsveiligheid staan twee kernbegrippen centraal: het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Hoewel beide begrippen onderlinge samenhang vertonen zijn er belangrijke verschillen. Hieronder worden beide begrippen verder uitgewerkt. Aansluitend worden ander belangrijke begrippen toegelicht.

Plaatsgebonden Risico (PR)

Het plaatsgebonden risico (PR) geeft de kans, op een bepaalde plaats, om te overlijden ten gevolge van een ongeval bij een risicovolle activiteit. De kans heeft betrekking op een fictief persoon die 24 uur per dag op die plaats aanwezig is. Het PR kan op de kaart van het gebied worden weergeven met zogeheten risicocontouren: lijnen die punten verbinden met eenzelfde PR. De bescherming die binnen deze contouren geboden moet worden is afhankelijk van de kwetsbaarheid van de functies in de gebouwen en locaties. Bijlage VI van het Besluit kwaliteit leefomgeving maakt onderscheidt in zeer kwetsbare functies zoals ziekenhuizen en kinderdagverblijven, kwetsbare functies zoals woningen, en beperkt kwetsbare functies zoals kleine kantoren en werkplaatsen.

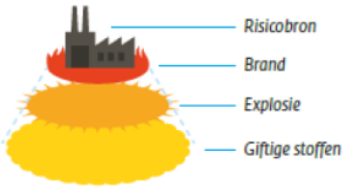


Binnen de 10^{-6}/jaar-contour (welke als grenswaarde fungeert) mogen geen nieuwe (zeer) kwetsbare gebouwen gerealiseerd worden. Voor beperkt kwetsbare gebouwen geldt de 10^{-6}/jaar-contour niet als grenswaarde, maar als een richtwaarde. Dat betekent dat die functies in principe niet zijn toegestaan, maar dat het bevoegd gezag met een goede motivatie mogelijk kan afwijken.

Aandachtsgebieden en groepsrisico (GR)

Vanaf het van kracht worden van de Omgevingswet bestaan er, voor toen bestaande risicovolle mba's, van rechtswege aandachtsgebieden langs of rondom een risicovolle mba. In bijlage VII van het Besluit kwaliteit leefomgeving wordt – voor de daarin aangewezen risicobronnen – een vaste afstand voor deze aandachtsgebieden gegeven, of is aangegeven dat deze aandachtsgebieden berekend moeten worden. Een aandachtsgebied is een gebied waarbinnen personen in een gebouw onvoldoende beschermd kunnen zijn tegen de gevolgen van een incident met gevaarlijke stoffen. De Omgevingswet kent drie soorten aandachtsgebieden:

- Een brandaandachtsgebied (bijvoorbeeld voor een plasbrand langs het spoor of fakkelbrand bij een hogedruk aardgastransportleiding);
- Een explosieaandachtsgebied (bijvoorbeeld voor een BLEVE langs het spoor of bij een LPG-tankstation);
- Een gifwolkaandachtsgebied (bijvoorbeeld rondom chemische bedrijven).



Binnen een aandachtsgebied moet de gemeente in het omgevingsplan beschouwen hoe groepen mensen beschermd worden en of deze bescherming afdoende is (artikel 5.15 Bkl). Een gemeente kan daarbij gebruik maken van een groepsrisicoberekening om de rekenkundige hoogte van het groepsrisico te bepalen.

Kans en effect

Een aandachtsgebied markeert het gebied waarbinnen het effect van een incident met gevaarlijke stoffen het meest nadrukkelijk optreedt. De omvang van een aandachtsgebied zegt niets over de kans op een incident. Het aandachtsgebied langs de Betuweroute is bijvoorbeeld even breed als het aandachtsgebied langs een spoorlijn waarover maar weinig gevaarlijke stoffen worden vervoerd. De plaatsgebonden risicocontour, de contour die de kans op een incident ruimtelijk weergeeft, is langs de Betuweroute echter vele meters breder dan bij een spoorlijn met weinig vervoer van gevaarlijke stoffen.

Voorschriftengebieden

Aandachtsgebieden zijn geïntroduceerd om een betere communicatie over de ruimtelijke impact van incidenten met gevaarlijke stoffen mogelijk te maken. Binnen een brand- en explosieaandachtsgebied moet een gemeente voorschriftengebieden aanwijzen[1] als het omgevingsplan zeer kwetsbare functies toestaat . Als het omgevingsplan geen zeer kwetsbare functies toestaat, maar enkel kwetsbare of beperkt kwetsbare functies, kán een gemeente een voorschriftengebied aanwijzen. Binnen een voorschriftengebieden gelden er bij nieuwbouw aanvullende bouwkundige eisen, conform artikel 4.90 tot en met 4.96 van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

Deze bouwkundige eisen gelden niet voor de bestaande bebouwing of bij verbouw.

Beleidsnota Omgevingsveiligheid Utrecht

De Beleidsnota Omgevingsveiligheid 2024 van de gemeente Utrecht richt zich op het verbeteren van de veiligheid in de leefomgeving en het verminderen van risico's voor inwoners en bedrijven. De beleidsnota beschrijft de wijze waarop Utrecht omgaat met de beleidsvrijheid met betrekking tot het plaatsgebonden risico, het aanwijzen van voorschriftengebieden, het toestaan van zeer kwetsbare gebouwen binnen een aandachtsgebied en de betekenis van het groepsrisico.

In deze rapportage zal expliciet aangegeven worden op welke wijze rekening wordt gehouden met de uitgangspunten van deze beleidsnota vanuit de gemeentelijke beleidskeuzes.

1. Deze verplichting bestaat niet binnen een gifwolkaandachtsgebied.

3. Beschouwing risicobronnen

In de omgeving van het plangebied bevinden zich twee relevante risicobronnen:
- Spoortraject Breukelen - Utrecht;
- LPG-tankstation Cartesiusweg 140.

In dit hoofdstuk worden deze risicobronnen beschouwd in relatie tot de beoogde ruimtelijke ontwikkeling.

3.1 Spoortraject Breukelen – Utrecht

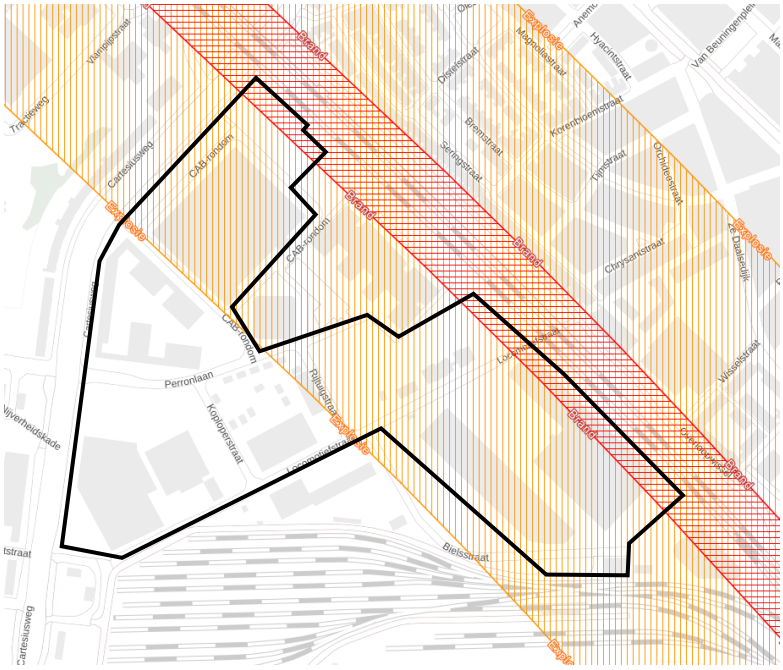
Het spoortraject Breukelen – Utrecht (route 71) bevindt zich circa 20 meter ten noordoosten van het plangebied. Over dit spoortraject vindt, conform de Regeling basisnet, transport van gevaarlijke stoffen plaats.

Plaatsgebonden risico

Uit de Regeling basisnet volgt dat voor het spoortraject Breukelen - Utrecht ter hoogte van het plangebied een maximale PR 10^{-6}-contour geldt van 0 meter. Er wordt daarmee voldaan aan de grens- en standaardwaarden ten aanzien van het plaatsgebonden risico.

Aandachtsgebieden

Het spoortraject Breukelen - Utrecht heeft een brand- en explosieaandachtsgebied van respectievelijk 30 meter en 200 meter.[2] Het plangebied ligt binnen het brand- en explosieaandachtsgebied van het spoor (figuur 3.1).



Figuur 3.1: Ligging van brand- en explosieaandachtsgebied (respectievelijk rood en oranje) van het spoor ter hoogte van plangebied (zwart)

Vanwege de ligging in het explosieaandachtsgebied dient conform artikel 5.15 van het Bkl het bevoegd gezag onder de Omgevingswet te beschouwen hoe groepen mensen beschermd worden en of deze bescherming afdoende is. Elementen van deze beschouwing zijn aangedragen in hoofdstuk vier.

Voorschriftengebieden

Daarnaast kunnen aanvullende bouwkundige maatregelen van toepassing zijn binnen de aandachtsgebieden (bij aanwijzing van een voorschriftengebied binnen een aandachtsgebied). De afwegingsruimte ligt hierbij primair bij het bevoegd gezag (de gemeente Utrecht voor het omgevingsplan): het bevoegd gezag *kan* een brandvoorschriftengebied aanwijzen voor het gehele of een gedeelte van het explosieaandachtsgebied.

2. Voor gifwolkaandachtsgebieden langs het Basisnet is aanpassing van het Bkl gepland (naar verwachting medio 2026). De omvang van een gifwolkaandachtsgebied zal 300 meter gaan bedragen. Volledigheidshalve is het toxisch scenario betrokken bij de uitwerking in hoofdstuk vier.

Er geldt hierbij een uitzondering voor zeer kwetsbare gebouwen (zoals gebouwen bestemd voor het verblijf van jonge kinderen): voor zeer kwetsbare gebouwen binnen het brandaandachtsgebied *moet* het brandvoorschriftengebied met aanvullende bouwkundige maatregelen (of gelijkwaardige maatregelen) altijd worden aangewezen.

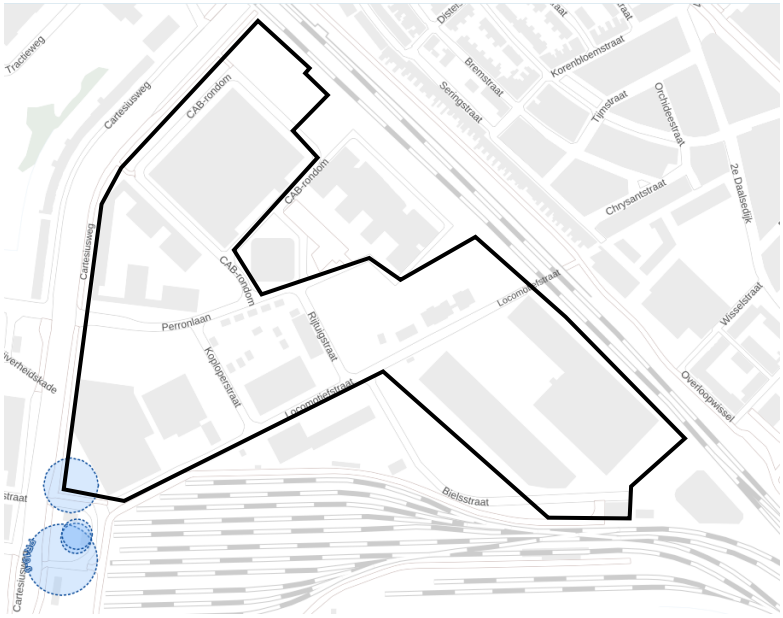
Er vindt verdichting plaats binnen de planologisch reeds toegestane woongebouwen (op basis van een voorrangsbepaling). Er worden derhalve geen nieuwe (zeer) kwetsbare gebouwen mogelijk gemaakt binnen het plangebied waar de voorschriftengebieden verplicht aangewezen dienen te worden in het omgevingsplan. Op basis van het gemeentelijk beleid wordt voor nieuwbouw binnen brand- en explosieaandachtsgebieden van het spoor in principe de brand- en explosievoorschriftengebieden aangewezen, maar kunnen specifieke omstandigheden aanleiding geven om de voorschriftengebieden niet aan te wijzen. In hoofdstuk vier en vijf wordt hier nader op ingegaan.

3.2 LPG-tankstation Cartesiusweg 140

Het LPG-tankstation aan de Cartesiusweg 140 bevindt zich direct ten zuidwesten van het plangebied.

Plaatsgebonden risico

Een LPG-tankstation heeft op basis van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) drie PR 10^{-6}-contouren. Deze PR 10^{-6}-contouren bedragen voor dit LPG-tankstation respectievelijk 35 meter (vulpunt), 25 meter (tank) en 15 meter (tankzuil). De ligging van deze contouren is weergegeven in figuur 3.2.



Figuur 3.2: PR 10^{-6}-contouren van het LPG-tankstation (blauw) ter hoogte van het plangebied (zwart)

Eén van deze contouren reikt aan de zuidwestelijke zijde gedeeltelijk tot het plangebied. Binnen deze contour worden geen zeer kwetsbare, kwetsbare en/of beperkt kwetsbare gebouwen mogelijk gemaakt.

Aandachtsgebieden

Een LPG-tankstation heeft op basis van het Bkl twee type aandachtsgebieden: een brandaandachtsgebied rond het vulpunt en de tank (60 meter) en een explosieaandachtsgebied vanaf het vulpunt en de tank (160 meter). De ligging van deze aandachtsgebieden is weergegeven in figuur 3.3.



Figuur 3.3: Brand- (rood) en explosieaandachtsgebied (oranje) van het LPG-tankstation ter hoogte van het plangebied

Vanwege de ligging in het explosieaandachtsgebied dient conform artikel 5.15 van het Bkl het bevoegd gezag onder de Omgevingswet te beschouwen hoe groepen mensen beschermd worden en of deze bescherming afdoende is. Elementen van deze beschouwing zijn aangedragen in hoofdstuk vier.

Voorschriftengebieden

Daarnaast *kan* het bevoegd gezag (de gemeente Utrecht voor het omgevingsplan) binnen een aandachtsgebied een voorschriftengebied vaststellen (beleidsvrijheid). In dat geval gelden bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen dat gebied aanvullende bouweisen conform het Bbl (artikel 4.90 t/m 4.96). Als er sprake is van zeer kwetsbare gebouwen *moet* het bevoegd gezag een voorschriftengebied vaststellen en gelden de bouwkundige eisen één op één.

Er vindt verdichting plaats binnen de planologisch reeds toegestane woongebouwen (op basis van een voorrangsbepaling). Er worden derhalve geen nieuwe (zeer) kwetsbare gebouwen mogelijk gemaakt binnen het plangebied waar de voorschriftengebieden verplicht aangewezen dienen te worden in het omgevingsplan. Op basis van het gemeentelijk beleid wordt voor nieuwbouw binnen brand- en explosieaandachtsgebieden van bedrijven (zoals het LPG-tankstation) in principe de brand- en explosievoorschriftengebieden aangewezen, maar kunnen specifieke omstandigheden aanleiding geven om de voorschriftengebieden niet aan te wijzen. In hoofdstuk vier en vijf wordt hier nader op ingegaan.

4. Beschouwing beschermingsniveau

Vanwege de ligging van het plangebied in het brand- en explosieaandachtsgebied van het spoor en het LPG-tankstation dient conform artikel 5.15 van het Bkl het bevoegd gezag (de gemeente Utrecht) bij het ruimtelijk besluit te beschouwen hoe groepen mensen beschermd worden en of deze bescherming afdoende is. In dit hoofdstuk worden elementen voor deze beschouwing aangedragen.

4.1 Ambitieniveau gemeente Utrecht

Het plangebied is gelegen in een brand- en explosieaandachtsgebied. In de Beleidsnota Omgevingsveiligheid 2024 is door de gemeente de ambitie opgenomen voor nieuwe gebouwen en locaties binnen aandachtsgebieden van bedrijven en transportroutes gevaarlijke stoffen. Zo hanteert de gemeente Utrecht binnen aandachtsgebieden een ‘ja, mits’-principe voor het aanwijzen van voorschriftengebieden. Dat betekent dat de gemeente nieuwbouw verplicht tot het toepassen van aanvullende bouwkundige maatregelen, maar afwijking hiervan mogelijk is wanneer de externe veiligheidssituatie daartoe aanleiding geeft.

Daarbij geldt dat het ene aandachtsgebied het andere niet is. Aandachtsgebieden zijn gebieden die de reikwijdte van effecten afbakenen. De kans dat een dergelijk effect optreedt is daarin niet meegenomen. Het vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoortraject ter hoogte van het plangebied is bijvoorbeeld gering ten opzichte van het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Betuweroute. De omvang van het aandachtsgebied is echter hetzelfde. Maatregelen in aandachtsgebieden moeten daarom altijd bezien worden in relatie tot de kans op het optreden van een incident.

4.2 Algemene beschouwing veiligheidssituatie

Het plangebied ligt binnen het aandachtsgebied van verschillende risicobronnen. Vanwege de afstand tussen het plangebied en de relevante risicovolle activiteiten is zowel een plasbrand, fakkelbrand, explosie als gifwolk relevant om nader te beschouwen.

Plasbrandscenario

Het effect dat optreedt bij een ongeval met enkel brandbare vloeistoffen is vooral warmtestraling door een (plas)brand. Het invloedsgebied is circa 45 meter, uitgaande van een calamiteit waarbij de gehele tankinhoud vrijkomt. De omvang van het effect wordt beïnvloed door de oppervlakte van de plasbrand.

Zowel het spoor als het LPG-tankstation bevindt zich buiten het plangebied. Bronmaatregelen zijn daarmee vanuit het wijzigingsplan niet mogelijk.

Fakkelbrandscenario

Het scenario fakkelbrand is gebaseerd op uitstroom van LPG uit een ketelwagen, waarbij de LPG direct ontsteekt. Aan de zuidwestzijde van het plangebied zijn binnen het brandaandachtsgebied van het LPG-tankstation geen nieuw ontwikkelingen voorzien, maar het bestendigen van de bestaande groothandel.

Explosie

Binnen het explosieaandachtsgebied kunnen de effecten van een explosie optreden. Dit aandachtsgebied is begrensd tot een overdruk van ten hoogste 10 kPa. Dit scenario wordt veroorzaakt door een Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion (BLEVE). Een koude BLEVE ontstaat wanneer een ketelwagen met brandbaar gas bezwijkt waardoor er plotseling gas kan ontsnappen, dat na ontsteking ontploft.

Bronmaatregelen ten aanzien van het vervoer van gevaarlijke stoffen zijn onderhevig aan Europese normen. Hier gelden op landelijk niveau, laat staan op bouwplanniveau, geen bevoegdheden om dergelijke maatregelen op te leggen.

Theoretisch is het mogelijk om het bouwplan af te schermen tegen een drukgolf vanaf het spoor. Deze afscherming dient – wil deze effectief zijn bij realisatie nabij het bouwplan – echter over een grote breedte en met een grote hoogte uitgevoerd te worden. Hier is de ruimte niet voor aanwezig. Vanwege het zeer beperkte effect van afscherming, wordt in dit soort situaties niet voor afscherming gekozen. Geluidschermen zijn te zwak om afscherming te bieden bij een explosie.

Artikel 4.96 Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), dat van toepassing is als een gemeente een explosievoorschriftengebied heeft aangewezen, schrijft voor dat er dan maatregelen genomen moeten worden om de scherfwerking van glas te voorkomen. Het is hierbij een landelijk ervaren probleem dat in het Bbl geen normering en nadere uitleg hieromtrent is opgenomen. Dit gebrek maakt het noodzakelijk dat een gemeente eigen normen vaststelt, omdat zonder deze normen de glasleverancier geen ontwerpuitgangspunten heeft. De Beleidsnota Omgevingsveiligheid 2024 van de gemeente Utrecht bevat deze normen niet: bij het aanwijzen van een explosievoorschriftengebied dienen daarom de ontwerpuitgangspunten te worden bepaald.

Hierbij kan worden opgemerkt dat de ligging en uitvoering van het gebouw een hogere geluidisolatie nodig maakt, en op de verdiepingen doorvalveilig glas toegepast moet worden. Deze kenmerken dragen bij een verhoogde bescherming tegen scherfwerking.[3] Of dit voldoende is kan uitsluitend worden bepaald nadat de gemeente een eigen normstelling heeft.

Toxisch scenario

Bij (zeer) toxische vloeistoffen is het scenario dat ten gevolge van een ongeval een tank lek raakt en een vloeistofplas vormt. Vervolgens verdampen deze toxische vloeistoffen waardoor een gaswolk ontstaat (met dezelfde gevolgen als een gaswolk van toxisch gas).

Bij een ongeval met een toxisch gas ontstaat direct een toxische gaswolk. Bij een percentage aanwezige personen zal letaal letsel (de dood veroorzakend) optreden door blootstelling aan de gaswolk. Bij de toxische scenario's zit er enige tijd tussen het ontstaan van het ongeval en het optreden van letsel bij aanwezigen. Daarbij is ook de duur van de blootstelling van invloed op de ernst van het letsel. De omvang, verplaatsingsrichting en verstrooiing van de gaswolk is mede afhankelijk van de weersgesteldheid op dat moment.

In het Bbl is de verplichting opgenomen dat de mechanische ventilatie handmatig afgeschakeld moet kunnen worden (artikel 4.124). Daarnaast geven de thermische isolatievereisten uit het Bbl tevens ook een optimale kierdichtheid tegen het indringen van giftige stoffen. Een verdergaande kierdichtheid is technisch mogelijk maar wordt niet geadviseerd omdat dit permanent te weinig (gezonde) ventilatie in een woning betekent.

4.3 Hoogte van het groepsrisico

Het bepalen van de rekenkundige hoogte van het groepsrisico is onder de Omgevingswet niet langer een van de verplichte onderdelen bij het beschouwen van omgevingsveiligheid. Het bevoegd gezag kan op basis van lokaal beleid nog steeds vragen om de hoogte van het groepsrisico in beeld te brengen. De gemeente Utrecht vraagt vanuit haar Beleidsnota Omgevingsveiligheid 2024 een beoordeling van het groepsrisico door te toetsen aan de oriëntatiewaarde en daarbij te kijken naar de toename van het groepsrisico ten gevolge van de betreffende ruimtelijke ontwikkeling. In afstemming met de gemeente Utrecht is de groepsrisicobeoordeling opgesteld aan de hand van een kwalitatieve benadering.

De hoogte van het groepsrisico van zowel het spoortraject[4] als het LPG-tankstation[5] is eerder kwantitatief bepaald bij het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6 (vastgesteld 25 november 2021).

Spoortraject Breukelen - Utrecht
Het groepsrisico van het spoortraject ter hoogte van het plangebied bedraagt op basis van het vastgestelde bestemmingsplan ca. 0,5 keer de oriëntatiewaarde.

Met de wijziging van het omgevingsplan vindt ten opzichte van het vastgestelde bestemmingsplan een verdichting van het woonprogramma plaats binnen de bestaande bouwmassa. Waar bij het bestemmingsplan is uitgegaan van een personendichtheid van 2,4 personen per woning, zal de personendichtheid per woning op basis van deze verdichting lager zijn (gemiddelde grootte van de woningen in het woonprogramma zal lager

3. De berekening van de overdruk moet hierbij plaatsvinden met een wettelijk aangewezen rekenprogramma en de wettelijke uitgangspunten zoals gegeven door het RIVM. Het scenarioboek externe veiligheid voldoet niet aan deze eisen en geeft ten opzichte van de wettelijk aangewezen methode veel (sterk) afwijkende uitkomsten.
4. Onderzoek externe veiligheid, Cartesisudriehoek te Utrecht (Peutz, 2020).
5. Berekening groepsrisico LPG-tankstation (Antea Group, 2019).

zijn). Voor de beoordeling is het om die reden te rechtvaardigen uit te gaan van een lager kengetal: 1,75 personen per woning. Het niet-woonprogramma zal niet wijzigen.

Om de gevolgen van het wijzigingsplan op de hoogte van het groepsrisico te duiden is de verandering van de personendichtheid in de eerstelijnsbebouwing aan het spoor inzichtelijk gemaakt (tabel 4.1). Hierbij is de huidige vigerende situatie (bestemmingsplan) vergeleken met de beoogde situatie (wijziging omgevingsplan). De eerstelijnsbebouwing van het plangebied (figuur 4.1) heeft de grootste invloed op de hoogte van het groepsrisico.

Tabel 4.1: Vergelijking personendichtheid eerstelijns-bebouwing

Deelgebied	**Bestemmingsplan**		**Wijziging omgevingsplan**	
	Aantal woningen	**Aantal personen (2,4 pers./woning)**	**Aantal woningen**	**Aantal personen (1,75 pers./woning)**
DG09	130 woningen	312 personen	165 woningen	289 personen
DG03[6] + DG05	328 woningen	787 personen	372 woningen	808 personen
DG06 + DG07	652 woningen	1.565 personen	851 woningen	1.489 personen
Totaal (wonen)	1.110 woningen	2.664 personen	1.388 woningen	2.586 personen



Figuur 4.1: Globale ligging deelgebieden (zwart) ten opzichte van brand- (rood) en explosieaandachtsgebied (oranje) spoortraject

Uit deze vergelijking blijkt dat de personendichtheid in de toekomstige situatie geen grote verandering vertoont in de eerstelijnsbebouwing. De hoogte van het groepsrisico van het spoortraject zal daarmee naar verwachting een minimale verschuiving kennen en blijft ook in de toekomstige situatie ruim onder de oriëntatiewaarde.

LPG-tankstation Cartesiusweg 140
Het groepsrisico van het LPG-tankstation bevindt zich op basis van het vastgestelde bestemmingsplan onder de oriëntatiewaarde.

Eén van de deelgebieden waarin woningbouw is voorzien bevindt zich gedeeltelijk binnen het explosieaandachtsgebied van het LPG-tankstation. Om de gevolgen van het wijzigingsplan op de hoogte van het groepsrisico te duiden is de verandering van de personendichtheid in dit deelgebied in beeld gebracht (tabel 4.2). Overige delen van het wijzigingsplan (niet-wonen) veranderen niet ten gevolge van het wijzigingsplan.

6. DG03 maakt geen onderdeel uit van het wijzigingsplan, maar vormt in de eerde uitgevoerde kwantitatieve risicoanalyse één bevolkingsvlak met deelgebied DG05. De personendichtheid van DG03 (2,4 personen/woning) is niet naar beneden bijgesteld in deze vergelijking, de toename wordt verklaard vanuit het programma in DG05.

Tabel 4.2: Vergelijking personendichtheid eerstelijns-bebouwing

Deelgebied	Bestemmingsplan		Wijziging omgevingsplan	
	Aantal woningen	Aantal personen (2,4 pers./woning)	Aantal woningen	Aantal personen (1,75 pers./woning)
DG02	331 woningen	795 personen	551 woningen	964 personen



Figuur 4.2: Globale ligging deelgebied DG02 (zwart) ten opzichte van explosieaandachtsgebied (oranje) LPG-tankstation

Uit deze vergelijking blijkt dat de personendichtheid binnen het deelgebied dat gedeeltelijk binnen het explosieaandachtsgebied van het LPG-tankstation met circa twintig procent toeneemt. Het deel van het deelgebied dat overlapt met het explosieaandachtsgebied is echter beperkt en bevindt zich bovendien aan de rand van het explosieaandachtsgebied (de bijdrage aan het groepsrisico van dit deelgebied is daarmee relatief beperkt).

De hoogte van het groepsrisico van het LPG-tankstation zal daarmee naar verwachting een minimale verschuiving kennen en blijft ook in de toekomstige situatie onder de oriëntatiewaarde.

4.4 Zelfredzaamheid

Zelfredzaamheid is de mate waarin personen in staat zijn zichzelf (zonder hulp van buitenaf) in geval van een calamiteit in veiligheid te brengen. Het gewenste handelingsperspectief in geval van een calamiteit (schuilen en/of vluchten) is afhankelijk van het scenario.

Gerichte risicocommunicatie met bewoners en andere aanwezigen (bijvoorbeeld via NL-Alert) kan ertoe bijdragen dat alarmering van het gebied sneller verloopt. Hierbij dient aan te worden gegeven wat het gewenste handelingsperspectief is (schuilen of vluchten) en op welke wijze hieraan invulling kan worden gegeven.

Op de website van de Veiligheidsregio Utrecht staan onder ‘Wat te doen bij een ongeval met gevaarlijke stoffen’ (link) algemene instructies over wat te doen bij een ongeval met gevaarlijke stoffen.

Mogelijkheden van zelfredzaamheid bij een plasbrand

Indien bij een calamiteit met brandbare vloeistoffen personen betrokken zijn moeten zij zich in veiligheid brengen op een afstand van ten minste 45 meter. Personen binnen dit gebied kunnen ernstige brandverwondingen oplopen. In principe is vluchten richting de risicoluwe zijde de beste optie. Of vluchten daadwerkelijk mogelijk is, is afhankelijk van de parameters vluchttijd en alarmeringstijd.

Mogelijkheden van zelfredzaamheid bij een explosie

In het geval van een 'koude' BLEVE is er geen tijd om te vluchten en zullen alle personen (die zich onbeschermd buiten bevinden) in de directe omgeving slachtoffer worden. Buiten de 150 meter is schuilen in een gebouw of woning in beginsel de beste manier om de calamiteit te overleven. Echter, een koude BLEVE kan plaatsvinden zonder enige aankondiging vooraf. De omgeving zal dus verrast worden door het incident en zelfredzaamheid is niet aan de orde.

Interne vluchtwegen

Een calamiteit met gevaarlijke stoffen bij één van de risicobronnen zal vrijwel direct worden opgemerkt door de directe omgeving. Personen in de omgeving zijn daarbij direct gealarmeerd. Vervolgens dienen de interne vluchtwegen in het gebouw zodanig gesitueerd te zijn dat het mogelijk is aan de risicoluwe zijde te ontvluchten (zowel van toepassing op een plasbrandscenario als een explosie). Het verdient daarbij aanbeveling dat de woongebouwen via meerdere zijdes kunnen worden ontvlucht.

Externe vluchtwegen

In sommige gevallen kan vluchten uit de directe omgeving eveneens nodig zijn, bijvoorbeeld als reactie op secundaire branden. Voor een juiste inrichting van vluchtroutes naar buiten toe moet rekening gehouden worden met de verschillende scenario's. De externe vluchtwegen voor de woongebouwen richten zich op verschillende delen van de Cartesiusweg. Hiermee is vluchten (per voet, fiets of gemotoriseerd voertuig) in principe mogelijk via verschillende routes (figuur 4.1). De gewenste vluchtrichting is afhankelijk van de locatie van het incident met gevaarlijke stoffen.



Figuur 4.1: Globale indicatie externe vluchtroutes uit het plangebied (paars)

Mogelijkheden van zelfredzaamheid bij een toxisch scenario

Bij een calamiteit waarbij toxische gassen vrijkomen is zo snel mogelijk schuilen in een gebouw het voorkeursscenario. Bij een calamiteit met toxische gassen zit er enige tijd tussen het ontstaan van het ongeval en het optreden van letsel bij aanwezigen. Daarbij is ook de duur van de blootstelling van invloed op de ernst van het letsel. Snel reageren, naar binnen vluchten en ramen en deuren sluiten is bij dit scenario dus van belang.

In geval van een calamiteit met toxische stoffen is het van belang dat de bebouwing bescherming biedt. Van belang daarbij is dat - in dat geval - de (eventueel aanwezige) mechanische ventilatie centraal afgesloten wordt (via een noodschakelaar). Dit voorkomt dat bij het optreden van een incident de ramen en deuren gesloten zijn, maar toch toxische stoffen via de ventilatie (versneld) tot het gebouw toetreden. Het is een goedkope maatregel die bij een calamiteit met giftige stoffen zeer effectief kan zijn.

Onder de Omgevingswet dient een mechanisch ventilatiesysteem standaard te beschikken over een voorziening waarmee het systeem handmatig kan worden uitgeschakeld bij een externe calamiteit die kan leiden tot een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht (artikel 4.124 Besluit bouwwerken leefomgeving).

Beperkt zelfredzame groepen

Met deze wijziging van het omgevingsplan worden binnen de aandachtsgebieden geen specifieke ontwikkelingen mogelijk gemaakt die de langdurige aanwezigheid van groepen beperkt zelfredzame personen (zoals kinderen, ouderen) faciliteren. Er is daarmee geen bijzondere aandacht nodig voor de zelfredzaamheid van toekomstige aanwezigen.

4.5 Bestrijdbaarheid

Bestrijdbaarheid is de mate waarin een rampscenario door de brandweer te bestrijden is. De mate waarin uitvoering gegeven kan worden aan een aanvalsstrategie hangt af van de capaciteit van de brandweer (opkomsttijd en beschikbare blusmiddelen) en de bereikbaarheid van het plangebied (opstelplaatsen). Bij bestrijdbaarheid dient rekening gehouden te worden met de volgende aandachtspunten bij de scenario's.

Plasbrand

Het gevaar van een plasbrand is dat door warmtestraling personen overlijden of gewond raken. Indien de brandweer tijdig ter plaatse is kan voorkomen worden dat het vuur zich uitbreidt en kan overslaan op gebouwen. De schade kan beperkt worden door de 'vuurlijn' van de plasbrand op voldoende afstand van bebouwing te houden. Er moet voorkomen worden dat een brandbare vloeistof zich verspreidt langs een trein met gevaarlijke stoffen of het plangebied instroomt.

Explosie

Belangrijk voor een ongeval met brandbare gassen (in combinatie met brandbare vloeistoffen) is dat de brandweer zo snel mogelijk ter plaatse van de calamiteit is, zodat de gevolgen van een 'warme' BLEVE bij het LPG-tankstation bestreden kunnen worden (op het spoor is een 'warme' BLEVE in principe uitgesloten). Tussen de calamiteit en de expansie zit, een korte periode, waarbinnen de brandweer de tijd heeft om de tankwagen te koelen en de druk weggenomen kan worden. De brandweer heeft hier voor langere periode voldoende bluswatercapaciteit voor nodig (primaire, secundaire en eventueel tertiaire bluswatervoorziening). De directe effecten van een 'koude' BLEVE zijn niet te bestrijden, omdat bij een calamiteit met enkel brandbare gassen de tankwagen of ketelwagen meteen expandeert, maar secundaire branden dienen wel bestreden te worden.

Toxisch scenario

Bij een ongeval met toxische gassen en vloeistoffen kan de brandweer, afhankelijk van de stofintensiteit en het groeiscenario, optreden door de gaswolk neer te slaan of te verdunnen/op te nemen met water. De Veiligheidsregio heeft aparte protocollen voor het bestrijden van incidenten met gevaarlijke stoffen op de weg.

Bereikbaarheid

De brandweer Utrecht heeft een kazerne aan de Vlampijpstraat (Schepenbuurt), aan de overzijde van de Cartesiusweg. Het plangebied is meerzijdig te benaderen via de Cartesiusweg (zie ook figuur 4.1).

5. Conclusie

Het voornemen bestaat de Cartesiusdriehoek te ontwikkelen tot een woon-werklocatie met 3.330 woningen. In de vigerende planologische situatie zijn 2.530 woningen voorzien binnen het plangebied. Via een wijziging van het omgevingsplan (TAM-wijzigingsplan) worden zo'n 800 extra woningen binnen het plangebied mogelijk gemaakt. Het programma aan overige functies (niet-wonen) zal met het wijzigingsplan niet veranderen.

In het kader van de ruimtelijke procedure (buitenplanse omgevingsplanactiviteit) dient het aspect omgevingsveiligheid beschouwd te worden. In de omgeving van het plangebied bevinden zich het spoortraject Breukelen – Utrecht (transportroute gevaarlijke stoffen) en het LPG-tankstation aan de Cartesiusweg 140.

5.1 Risicobeschouwing

Spoortraject Breukelen – Utrecht

- Het spoor heeft een 10^{-6}/jaar plaatsgebonden risicocontour van 0 meter. Er wordt daarmee voldaan aan de grens- en richtwaarden ten aanzien van het plaatsgebonden risico.
- Het plangebied ligt binnen het brand- en explosieaandachtsgebied van het spoor.
- Het groepsrisico van het spoor bevindt zich onder de oriëntatiewaarde en zal in de toekomstige situatie ook lager dan de oriëntatiewaarde zijn.

LPG-tankstation Cartesiusweg 140

- Eén van de 10-6/jaar plaatsgebonden risicocontour ligt aan de zuidwestzijde binnen het plangebied. Binnen dit deel van het plangebied worden geen (zeer) kwetsbare gebouwen mogelijk gemaakt. Er wordt daarmee voldaan aan de grens- en richtwaarden ten aanzien van het plaatsgebonden risico.
- Het plangebied ligt binnen het brand- en explosieaandachtsgebied van het LPG-tankstation.
- Het groepsrisico van het LPG-tankstation bevindt zich onder de oriëntatiewaarde en zal in de toekomstige situatie ook lager dan de oriëntatiewaarde zijn.

5.2 Beschouwing beschermingsniveau

Vanwege de ligging van de nieuwe woningen in het brand- en explosieaandachtsgebied van het spoor en het LPG-tankstation dient het bevoegd gezag (de gemeente Utrecht) conform artikel 5.15 van het Bkl bij het ruimtelijk besluit te beschouwen hoe groepen mensen beschermd worden (groepsrisico) en of deze bescherming afdoende is.

In hoofdstuk vier zijn de mogelijke maatregelen beschreven. Ook wordt aangegeven waarom maatregelen soms niet mogelijk zijn. Gesignaleerd moet worden dat het project in aandachtsgebieden is gelegen, maar uit groepsrisicoberekening blijkt dat het groepsrisicorisico onder de oriëntatiewaarde ligt. Daarbij dient ook opgemerkt te worden dat de geprojecteerde bouwmassa's reeds zijn bestemd via het bestemmingsplan Cartesiusdriehoek, fase 2-6.

De hierbij beschreven elementen (zoals de hoogte van het groepsrisico en de vigerende planologische situatie) kunnen worden betrokken bij het ruimtelijk besluit omtrent het wijzigingsplan Cartesiusdriehoek. Hierbij dient expliciet aandacht te zijn voor het aanwijzen van het brand- en explosievoorschriftengebied – in lijn met het gemeentelijk beleid.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensoring en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Zutphenseweg 31D
7418 AH Deventer
Postbus 321
7400 AH Deventer

Copyright ©
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlenen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl

Bijlage 7 Onderzoek luchtkwaliteit

Notitie

betreft:	Extra woningen Cartesiusdriehoek te Utrecht - luchtkwaliteit
datum:	8 juli 2025
referentie:	TKe/RSt/ /HP 5534-2-NO

1 Inleiding

In opdracht van NS Vastgoed BV is een onderzoek uitgevoerd naar de luchtkwaliteitsapecten inzake de beoogde extra woningen in het plangebied Cartesiusdriehoek te Utrecht.

In de Cartesiusdriehoek wordt reeds woningbouw gerealiseerd. Beoogd wordt thans 800 extra woningen toe te voegen ten opzichte van het woonprogramma dat eerder reeds planologisch vastgelegd is. De situering van het plangebied is afgebeeld in figuur f 1.1. De extra woningen komen met name in de groene en rode bouwvlakken.



f 1.1 Situering plangebied Cartesiusdriehoek.

2 Toetsingskader

Het belangrijkste nationale kader voor plannen wordt voor luchtkwaliteit gevormd door het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). In dit besluit zijn de op Europees niveau vastgestelde normen voor luchtverontreiniging opgenomen als rijksomgevingswaarden.

Vooral in de in het Bkl aangewezen aandachtsgebieden is toetsing en monitoring van de luchtkwaliteit relevant in verband met de lokaal hogere concentraties van stikstofdioxide en fijn stof. De gemeente Utrecht behoort tot de aangewezen aandachtsgebieden. Aandacht voor de luchtkwaliteit is derhalve van belang bij de besluitvorming en de afweging of sprake is van een "evenwichtige toedeling van functies aan locaties".

In het Bkl zijn rijksomgevingswaarden opgenomen voor onder andere de concentraties stikstofdioxide (NO_2), fijn stof (PM_{10}), fijn stof ($PM_{2,5}$), benzeen (C_6H_6), zwaveldioxide (SO_2) en lood in de buitenlucht.

In geval van planvorming in de gebouwde omgeving en nabij infrastructuur, waarbij emissies met name betrekking hebben op verkeersbewegingen (verbrandingsgassen en stof), zijn vooral de grenswaarden voor stikstofdioxide en fijn stof van belang. Voor overige componenten als zwaveldioxide, koolstofmonoxide en benzeen worden doorgaans geen overschrijdingen van omgevingswaarden aangetroffen. Deze componenten worden derhalve in voorliggend onderzoek niet nader beschouwd.

In tabel t 2.1 zijn de rijksomgevingwaarden weergegeven voor stikstofdioxide en fijn stof.

t 2.1 Rijksomgevingswaarden luchtkwaliteit maatgevende stoffen Besluit kwaliteit leefomgeving.

Stof	**Toetsing van**	**Grenswaarde**
NO_2	Jaargemiddelde grenswaarde	40 µg/m³
	Uurgemiddelde grenswaarde	Max. 18 keer/jaar meer dan 200 µg/m³
PM_{10}	Jaargemiddelde grenswaarde	40 µg/m³
	24-uursgemiddelde grenswaarde	Max. 35 keer/jaar meer dan 50 µg/m³
$PM_{2,5}$	Jaargemiddelde grenswaarde	25 µg/m³

Vanaf 2030 gaan strengere Europese luchtkwaliteitseisen gelden. De grenswaarden voor de jaargemiddelde concentraties van NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$ worden aangescherpt tot 20, 20 en 10 µg/m³.

Gemeenten kunnen ook zelf strengere lokale omgevingswaarden opnemen in het omgevingsplan. In de gemeente Utrecht is hiervan thans geen sprake. Wel heeft de gemeente in de "*Beleidsnota Luchtkwaliteit: Gezonde lucht voor iedereen 2025-2030*" verschillende maatregelen verkend om de luchtkwaliteit te verbeteren.

Niet in betekende mate bijdragen (NIBM)

Bij het toelaten van activiteiten of werken in een omgevingsplan zijn activiteiten en werken die niet in betekenende mate (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging in beginsel vrijgesteld van toetsing aan de rijksomgevingswaarden. Een project draagt 'niet in betekenende mate' (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging, indien de bijdrage minder bedraagt dan 3% van de jaargemiddelde grenswaarden voor stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}). In het Bkl is daarnaast een lijst met categorieën van gevallen opgenomen die per definitie niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze lijst omvat onder andere woningbouw en kantoren, tot de in het Bkl opgenomen grens qua omvang.

3 Luchtkwaliteit in het plangebied

De jaargemiddelde concentraties nabij het plangebied zijn weergegeven in het Centraal Instrument Monitoring Luchtkwaliteit (CIMLK). In dit instrument toets en monitort de overheid de luchtkwaliteit, vooral in de aandachtsgebieden zoals de gemeente Utrecht. In het CIMLK wordt de luchtkwaliteit weergegeven bij toetspunten op korte afstand van wegen, zie figuur f 3.1.



f 3.1 Weergave CIMLK: Cartesiusweg met toetspunten naast de weg.

De jaargemiddelde concentraties direct naast de Cartesiusweg, nabij het plangebied, voor het jaar 2025 bedragen 25 µg/m^3 voor stikstofdioxide (NO_2) en 17 en 9 µg/m^3 voor fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$). De huidige luchtkwaliteit in het plangebied voldoet derhalve ruimschoots aan de van toepassing zijnde rijksomgevingswaarden.

Voor 2030 geeft het CIMLK direct naast de Cartesiusweg concentraties NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$ van respectievelijk 20, 17 en 9 µg/m^3. Dit is niet hoger dan de aangescherpte grenswaarden die per 2030 van toepassing zijn.

Daarbij wordt opgemerkt dat de toetspunten in het CIMLK op korte afstand van de weg gelegen zijn. De woningen worden op grotere afstand van de weg gerealiseerd. De genoemde concentraties zijn derhalve als worst-case te beschouwen.

4 Bijdrage van het plan aan de luchtkwaliteit ter plaatse

Zoals in hoofdstuk 2 is toegelicht, zijn woongebouwen aangewezen als categorie gebouwen die niet in betekende mate bijdrage aan de luchtverontreiniging, mits sprake is van maximaal 1.500 woningen (uitgaande van één ontsluitingsweg) of maximaal 3.000 woningen (uitgaande van twee ontsluitingswegen). Het plan voldoet hieraan, waardoor de bijdrage van de 800 extra woningen aan de luchtkwaliteit als "niet in betekende mate" gekwalificeerd kan worden.

Overigens blijkt uit recent verkeersonderzoek, uitgevoerd ten behoeve van de planvorming van de nieuwe woningen, dat geen sprake is van een relevante toename van de verkeersintensiteit op de omliggende wegen ten opzichte van hetgeen in het kader van het bestemmingsplan "Cartesiusdriehoek fase 2-6" reeds is afgewogen/toegestaan.

5 Beoordeling en conclusies

Ter plaatse van het plangebied is sprake van een luchtkwaliteit die voldoet aan de van toepassing zijnde rijksomgevingswaarden zoals opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving. In 2030 zal ook voldaan worden aan de aangescherpte grenswaarden.

De bijdrage van het plan zelf aan de luchtkwaliteit kwalificeert als "niet in betekende mate".

Er is voor wat betreft luchtkwaliteit sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Inzake luchtkwaliteit bestaan er derhalve geen belemmeringen voor de planvorming.

Deze notitie bevat **5** pagina's



De inhoud van dit document mag niet worden gewijzigd. Het document mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Peutz niet in delen worden verspreid. Peutz aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit of samenhangt met het wijzigen van de inhoud van dit document.

HP 5534-2-NO (25DF687F) TONY

Bijlage 8 Stikstofonderzoek

Cartesiusdriehoek

Stikstofonderzoek 800 woningen

Utrecht

Opdrachtgever

NS Vastgoed B.V.

Contactpersoon

[redacted]

Kenmerk

R003_01_L250548

Versie

01

Datum

16 oktober 2025

Auteur

[redacted]

LBP|SIGHT

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3

2 Wettelijk kader 5

3 Aanlegfase 6

3.1 Methode van kwantificeren 6
3.2 Emissies mobiele werktuigen 7
3.3 Verkeersbewegingen en stationair draaien bouwverkeer 7
3.4 Koude start 8

4 Gebruiksfase 9

4.1 Verkeersgeneratie 800 woningen 9
4.2 Koude start emissies 9

5 Rekenmodel 10

6 Resultaten en conclusies 11

6.1 Aanlegfase 11
6.2 Gebruiksfase 11
6.3 Conclusie 11

Bijlagen

Bijlage I Toelichting kengetallen aanlegfase
Bijlage II AERIUS berekeningen Aanlegfase
Bijlage III AERIUS berekeningen Gebruiksfase

1 Inleiding

In Utrecht wordt het gebied Cartesiusdriehoek herontwikkeld tot een groene wijk voor wonen, werken en recreatie. In opdracht van NS Vastgoed B.V, hebben wij ten behoeve van de te doorlopen procedure voor een TAM-wijziging omgevingsplan, voor de aanlegfase en gebruiksfase de invloed op stikstofdepositie in kaart gebracht. De wijziging van het omgevingsplan ziet op het toevoegen van ca. 800 woningen. Het vigerende bestemmingsplan[1] ziet op fase 2 t/m 6 van de herontwikkeling van de Cartesiusdriehoek. Inmiddels gelden andere benamingen voor de projectgebieden. In onderstaande figuur zijn de huidige benamingen opgenomen. Fase 2 t/m 6 uit het vigerende bestemmingplan komt overeen met DG 00, 01, 02, 04, 05, 06, 07, 08, 09 en 11. Projectgebied DG 03 en 10 zijn geen onderdeel van dit bestemmingplan (dit is Fase 1. "Keystone").



Figuur 1.1
Projectgebieden in Cartesiusdriehoek

1 BP Cartesiusdriehoek, fase 2-6. NL.IMRO.0344.BPCARTDRHFASE2EN6-VA01

De kleurcodering van de gebieden is als volgt:
Blauw – Vergund en in aanbouw
Groen – In ontwerp (definitief ontwerp of vergunning in voorbereiding)[2]
Rood – Nog te starten

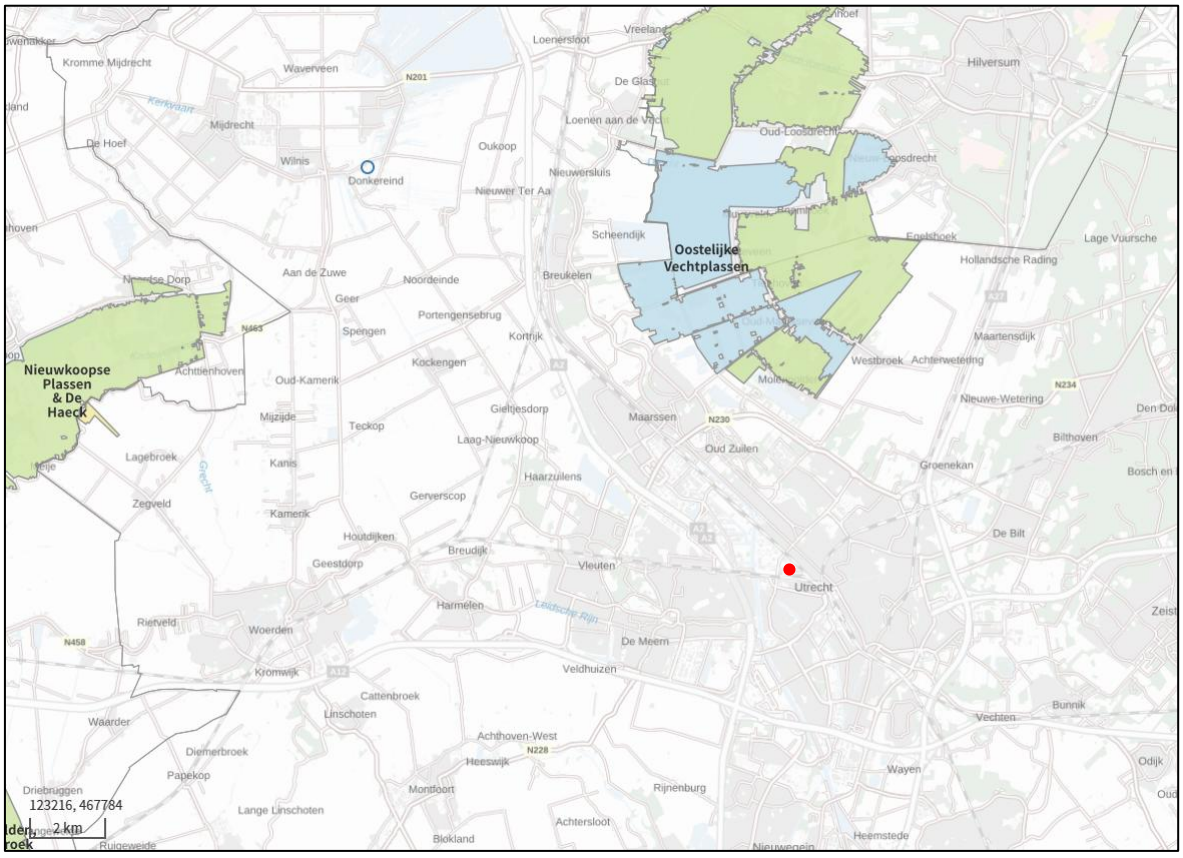
2 Inmiddels is DG11 ook vergund

2 Wettelijk kader

In de Omgevingswet van 1 januari 2024 zijn regels opgenomen voor de bescherming van natuur en landschap. Voor een Natura 2000-activiteit geldt een vergunningplicht conform art. 5.1 lid 1 uit de omgevingswet.

In deze voortoets wordt bekeken of het toevoegen van 800 woningen in de aanleg- en gebruiksfase leidt tot een toename in de stikstofdepositie. Wanneer dit het geval is, kan de resulterende depositie mogelijk voor significante gevolgen zorgen op Natura 2000-gebieden, en kan een vergunning voor een Natura 2000-actviteit benodigd zijn. Dit moet dan aansluitend blijken uit een passende beoordeling.

Het plangebied is gelegen in het gebied Cartesiusdriehoek te Utrecht. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied met stikstofgevoelige habitattypen is *Oostelijke Vechtplassen* op een afstand van circa 5 kilometer van het plangebied.



Figuur 1

Ligging plangebied (rode stip) ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden

3 Aanlegfase

Tijdens de bouwfase stoten voertuigen en mobiele werktuigen stoffen uit. Dit gebeurt in het algemeen tijdens de sloop en bouw van gebouwen, maar ook tijdens het bouw- en woonrijp maken van de gronden. In dit onderzoek wordt de stikstofdepositie berekend op basis van de emissies van stikstof (NO_x) en ammoniak (NH_3).

3.1 Methode van kwantificeren

Omdat er in deze fase van het plan nog geen gedetailleerde informatie over de bouwwerkzaamheden beschikbaar is, hebben we voor de kwantificering van emissies gebruikgemaakt van een regressiemodel op basis van referentieprojecten. Hiermee kan een reële indicatie van de te verwachten stikstofdepositie worden verkregen.

Kengetallen bouwfase
LBP|SIGHT heeft in eigen beheer een drieledig regressiemodel opgesteld, waarmee op basis van de bouwopgave in bruto vloeroppervlakte (BVO)/jaar het volgende wordt berekend:
- Bewegingen door bouwverkeer, zijnde vrachtwagens.
- Bewegingen door bouwverkeer, zijnde personenwagens voor bouwpersoneel.
- Stikstofemissies door gemiddelde inzet van mobiele werktuigen (kranen, shovels, et cetera) met voornamelijk bouwjaar vanaf 2014.

Het regressiemodel is gebaseerd op de inventarisaties/bouwcalculaties van de bouwfase van 9 onafhankelijke concrete bouwprojecten variërend van 2.000 tot 30.000 m^2 BVO/jaar. De gebruikte referentieprojecten liggen voornamelijk in binnenstedelijke gebieden en betreffen hoofdzakelijk woningen, in enkele gevallen in combinatie met commerciële ruimten. Verder betreffen de referentieprojecten qua woningtypen een mix van appartementengebouwen en grondgebonden woningen.

De 800 woningen die gerealiseerd hebben zijn van verschillende grootte. In onderstaand overzicht is het aantal woningen en de omvang weer gegeven:
- 100 woningen in het segment 80 – 130 m^2 bvo = max. 13.000 m^2 bvo
- 530 woningen in het segment 55 – 80 m^2 bvo = max. 42.400 m^2 bvo
- 170 woningen in het segment tot 55 m^2 bvo = max. 9.350 m^2 bvo
- *Totaal:* *max. 64.750 m^2 bvo*

De voorziene bouwperiode is drie jaar met aanvang in 2026.

Bijlage I geeft een nadere toelichting over de totstandkoming van de kengetallen gebruikt in het regressiemodel.

3.2 Emissies mobiele werktuigen

Voor de sloop (totaal naar verwachting 5.000 m^2 bvo), het bouwrijp maken (ca. 2 ha), het bouwen en het herinrichten van het buitenterrein (ca. 1 ha) hebben we op basis van het regressiemodel de onderstaande emissies bepaald per bouwjaar.

Tabel 1
Emissies door mobiele werktuigen tijdens de bouwfase

Activiteit	Oppervlak	Emissie (kg NOx/jaar)	Emissie (kg NH_3/jaar)
Slopen	1.667 m^2	15,8	0,63
Bouwrijp maken	6.700 m^2	39,3	1,19
Bouwen	21.583 m^2 bvo/jaar	125,2	4,32
Herinrichten van buitenterrein	3.300 m^2/jaar	13,8	0,52
Totale stikstofemissie	-	**194,1**	**6,65**

3.3 Verkeersbewegingen en stationair draaien bouwverkeer

Voor de gehele bouwfase hebben we op basis van het regressiemodel de onderstaande aantallen verkeersbewegingen bepaald.

Tabel 2
Verkeersbewegingen tijdens de bouwfase per jaar

Type verkeer	Bewegingen	Emissienorm
Vrachtauto's (zwaar verkeer)	1.981	Standaard AERIUS
Vrachtauto's (middelzwaar verkeer)	1.981	Standaard AERIUS
Bouwverkeer (licht verkeer)	29.194	Standaard AERIUS

Stationair draaien bouwverkeer
Om aanvullend op het regressiemodel het stationair draaien van bouwverkeer op de bouwlocatie te modelleren, is gebruikgemaakt van de emissiecijfers voor stationair draaien volgens de rekeninstructie[3] van BIJ12. Voor het stationair draaien van de vrachtwagens tijdens de bouwfase is aangenomen dat de vrachtwagens gemiddeld 10 minuten stationair draaien. De emissiekengetallen en de daaruit volgende stikstofemissies zijn samengevat in onderstaande tabel.

Tabel 3
Kwantificering van de emissies van stationair draaiend bouwverkeer over 2025

Vrachtverkeer [aantal vrw/jaar]	1.981
Stationair draaien per vrachtwagen [minuten/vw]	10

3 BIJ12, Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2024, oktober 2024

Stationaire totale tijd [uur/jaar]	330
Emissiekengetal stationair draaien NO_x [g NO_x/uur]*	91,0318
Emissiekengetal stationair draaien NH_3 [g NH_3 /uur]*	0,8976
NO_x emissie [kg/jaar]	**30,04**
NH_3 emissie [kg/jaar]	**0,30**

** Emissiekengetal voor zwaar vrachtverkeer, 2025*

3.4 Koude start

Koude start emissies zijn emissies die additioneel optreden na een stilstand van een voertuig van meer dan 2 uur. Voor personenverkeer wordt verondersteld dat alle vertrekkende voertuigen in een koude start vertrekken. Dit komt overeen met de helft van het aantal lichte verkeersbewegingen (enkele reis). Het vrachtverkeer staat nooit langer dan 2 uur stil op de bouwplaats.

4 Gebruiksfase

4.1 Verkeersgeneratie 800 woningen

Op basis van de aantallen en het segment van de woningen, en het parkeer/-verkeersbeleid van de gemeente is de verkeersgeneratie berekend, en aangeleverd door de opdrachtgever. Dit is als volgt:

	etmaal	ochtendspitsuur			ovondspitsuur		
	in+uit	in	uit	in+uit	in	uit	in+uit
niet-wonen	0	0	0	0	0	0	0
wonen	555	4	35	39	32	17	50
extra vkgen door deelauto's	115	0	4	4	3	2	5
bruto vkgen lokaal	**670**	**4**	**39**	**43**	**36**	**19**	**55**
reductie vkgen door RVN	0	0	0	0	0	0	0
netto vkgen lokaal	**670**	**4**	**39**	**43**	**36**	**19**	**55**
vkgen op afstand	0	0	0	0	0	0	0
vkgen lokaal + op afstand	**670**	**4**	**39**	**43**	**36**	**19**	**55**

De totale verkeergeneratie van de 800 woningen bedraagt 670 bewegingen per etmaal (335 voertuigen).

4.2 Koude start emissies

Koude start emissies zijn emissies die additioneel optreden na een stilstand van een voertuig van meer dan 2 uur. Voor Cartesiusdriehoek wordt verondersteld dat alle vertrekkende voertuigen in een koude start vertrekken. Dit komt overeen met de helft van het aantal verkeersbewegingen.

5 Rekenmodel

De berekeningen van de bijdragen voor stikstofdepositie zijn uitgevoerd met het aangewezen rekenmodel AERIUS Calculator van de Rijksoverheid, versie 2024. Voor een beschrijving en kwantificering van de ingevoerde bronnen wordt verwezen naar de voorliggende paragrafen.

Emissiefactoren voor wegverkeer zijn gebaseerd op de opgave van het Ministerie van IenW, die zijn verwerkt in het rekenmodel AERIUS Calculator. In voorliggend onderzoek is aangesloten bij de emissiefactoren voor wegverkeer binnen de bebouwde kom.
De stikstofemissie wordt in AERIUS berekend uit de lengte van de route, de verkeersgeneratie en de emissiefactoren.

In de berekeningen moet de verkeersgeneratie worden meegenomen totdat het opgaat in het heersend verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken wegen bevindt. Dit betekent dat het verkeer van/en naar het plangebied in de berekening wordt meegenomen tot het planverkeer nog maar enkele procenten bijdraagt aan het totale verkeer.

De Cartesiusweg heeft ter hoogte van de kruising met het plangebied een verkeersintensiteit van circa 36.000 bewegingen per etmaal[4]. Voor de berekening wordt uitgegaan van een gelijkmatige verdeling van het verkeer over de Cartesiusweg nadat het plangebied is verlaten (50% in NO richting en 50% in Z richting).
Op basis van verkeersgegevens verkregen via het CIMLK blijkt dat de bijdrage door het planverkeer minder dan 5% bedraagt van het totale aantal bewegingen op de Cartesiusweg ter hoogte van de kruisingen met de Amsterdamsestraatweg en de Vleutenseweg, en is vanaf daar opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Op de Cartesiusweg is met een file-aandeel van 80% rekening gehouden.

4 Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Centraal Instrument Monitoring Luchtkwaliteit (CIMLK), https://www.cimlk.nl/kaart

6 Resultaten en conclusies

Bijlage II bevat de AERIUS modelgegevens en resultaten voor de aanlegfase. Voor de gebruiksfase is dit in bijlage III opgenomen.

6.1 Aanlegfase

Uit bijlage II blijkt dat de aanlegfase tot een maximum stikstofdepositie van 0,01 mol N/ha/jaar leidt in Oostelijke Vechtplassen.

6.2 Gebruiksfase

Uit bijlage III blijkt dat de gebruiksfase tot een maximum stikstofdepositie van 0,00 mol N/ha/jaar leidt. De gebruiksfase zelf leidt dus niet tot een significante stikstofdepositie.

6.3 Conclusie

Uit de depositieberekeningen in deze voortoets voor het realiseren van 800 woningen in Cartesiusdriehoek blijkt een stikstofdepositie die uiteenloopt van max. 0,00 mol N/ha/jaar voor de gebruiksfase tot max. 0,01 mol N/ha/jaar voor de aanlegfase. De depositie in de aanlegfase treedt op in Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen.

LBP|SIGHT

[redacted]

Bijlage I

Toelichting kengetallen aanlegfase

Kengetallen voor aanlegfase

Omdat veelal in planvorming en bij de voorbereidingsfase van bouwaanvragen nog geen inventarisatie en/of aanbesteding van het bouwproject heeft plaatsgevonden, zijn normaliter geen (exacte) aantallen bekend van het aantal bedrijfsuren van mobiele werktuigen en het aantal transportbewegingen.
Vanuit dat opzicht, en door het ontbreken van goede literatuurgegevens[5], is door LBP|SIGHT, een aantal kengetallen ontwikkeld voor de diverse onderdelen die het bouwproces met zich meebrengt. De kengetallen komen voort uit de regressie en extrapolatie van gegevens van concrete bouwprojecten. Hiermee zijn de stikstofemissies berekend met de rekentool van AERIUS Calculator, waarbij de inputparameter brandstofverbruik is berekend op basis van de AUB methode[6]. De kengetallen zijn bruikbaar voor een projectomvang vanaf ca. 1.000 m^2 bvo.

De volgende onderdelen van het bouwproces zijn daarbij beschouwd:

Sloopfase
Het kengetal voor slopen is berekend op basis van een feitelijke inventarisatie voor de sloop van ca. 2.100 m^2 bvo gebouwen. De inventarisatie betreft het gecalculeerde dieselverbruik voor het gebruik van rupskranen en shovels, beide van de emissieklasse Stage IV.
Het kengetal is 9,48 g NOx/m^2 bvo en 0,38 g NH_3/m^2 bvo te slopen.

Voor de afvoer van het sloopafval wordt aangenomen dat dit 50% bedraagt van het kengetal voor bouwverkeer vrachtwagens (zie hieronder bij '*Bouwen*'). Per 1.000 m^2 bvo te slopen betekent dit 92 bewegingen (= 46 ritten).

Bouwrijp maken
Het kengetal voor grondwerk voor het bouwrijp maken is berekend op basis van een feitelijke inventarisatie van het bouwrijp maken van een plangebied van 22.500 m^2. De inventarisatie betreft de gecalculeerde inzetduur en vermogen van rupskranen, tractoren, dumper trucks en triplaten. Er is uitgegaan van emissieklasse Stage IV voor alle mobiele werktuigen.
Het kengetal bedraagt 58,9 kg NOx/ha en 1,78 kg NH_3/ha bouwrijp maken.

Bouwen
Het kengetal voor bouwen is drieledig, en komt voor uit de regressielijnen van gedetailleerde inventarisaties van 9 verschillende concrete bouwprojecten met een programma omvang

5 De Handreiking woningbouw en AERIUS (publicatie 20400607 van januari 2020) geeft geen kengetallen op basis van de huidige versie van AERIUS. Tevens zijn de datasets die daaraan ten grondslag liggen te beperkt (vijf sterk uiteenlopende datapunten) of hebben de verkeerde insteek (nl. omslagpunt bepalen bij welke emissie en afstand een depositie wordt berekend) om in deze vorm te hanteren.

6 AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen TNO rapport 2021 R12305 van 10 december 2021, en bijbehorende excel rekensheet.

uiteenlopend van 2.000 tot 30.000 m^2 bvo. Deze projecten betreffen bouw van voornamelijk woningen (mix van appartementen en grondgebonden), en in mindere mate kantoren en utiliteit. De inventarisaties richtten zich op drie aspecten:

- De inzet van mobiele werktuigen (graafmachines, shovels, betonmixwagens, heistellingen, mobiele kranen, generatoren, etc.) is per project geïnventariseerd in de vorm van dieselverbruik en/of vermogen en bedrijfsduur, en vervolgens omgerekend naar emissievracht (kg stikstof voor het hele project). Ca. 90% van de ingezette werktuigen zijn Stage IV, het overige Stage III. Vervolgens is, op basis van deze 9 projecten, een regressielijn opgesteld van de stikstof emissievracht als functie van de projectomvang in m^2 bvo. Het kengetal dat hieruit voortvloeit is 5,8 kg NOx/1.000 m^2 bvo en 0,2 kg NH_3/1.000 m^2 bvo
- Het bouwverkeer (gebruik makend van zware vrachtwagens) is per project geïnventariseerd in de vorm het aantal voertuigbewegingen om het bouwproject uit te kunnen voeren. Vervolgens is, op basis van deze 9 projecten, een regressielijn opgesteld van het aantal vrachtwagenbewegingen als functie van de projectomvang in m^2 bvo. Het kengetal dat hieruit voortvloeit is 177 vrachtwagenbewegingen/1.000 m^2 bvo.
- Het vervoer van bouwpersoneel (gebruik makend van lichte motorvoertuigen) is per project geïnventariseerd in de vorm het aantal voertuigbewegingen. Vervolgens is, op basis van deze 9 projecten, een regressielijn opgesteld van het aantal personenwagenbewegingen als functie van de projectomvang in m^2 bvo. Het kengetal dat hieruit voortvloeit is 1.353 personenwagenbewegingen/1.000 m^2 bvo.
- Voor de bouwfase wordt aangenomen dat alle personenwagenverkeer een koude startemissie veroorzaken (m.a.w. de voertuigen staan alle 2 uur of meer stil alvorens ze weer vertrekken). Voor het vrachtverkeer geldt dit niet, aangezien deze alleen goederen brengen en meteen vertrekken.

Grondwerk t.b.v. herinrichten/woonrijp maken

Het kengetal voor grondwerk voor het herinrichten/woonrijp maken is berekend op basis van een feitelijke inventarisatie van het woonrijp maken van een plangebied van 22.500 m^2. De inventarisatie betreft de gecalculeerde inzetduur en vermogen van rupskranen, graafmachines, tractoren, en trilplaten. Er is uitgegaan van emissieklasse Stage IV voor alle mobiele werktuigen. Het kengetal bedraagt 41,5 kg NOx/ha en 1,55 kg NH_3/ha woonrijp maken.

Bijlage II

AERIUS berekeningen Aanlegfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	LBPSIGHT
Inrichtingslocatie	Cartesiusweg, 3534BB Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Cartesiusdriehoek - Aanlegfase per jaar 800 woningen
Toelichting	Cartesiusdriehoek - Aanlegfase per jaar 800 woningen

Berekening

AERIUS kenmerk	Ruhf1F7GySC9
Datum berekening	16 oktober 2025, 12:11
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase per jaar voor 800 woningen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2026	7,9 kg/j	232,6 kg/j

Resultaten

Aanlegfase per jaar voor 800 woningen - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,01 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	35,04 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,01 mol/ha/j
Grootste afname	-

Aanlegfase per jaar voor 800 woningen (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Verkeer | Koude start: overig | Koude start bouwpersoneel	0,6 kg/j	3,8 kg/j
3 Anders... | Mobiele werktuigen	6,7 kg/j	194,1 kg/j
4 Anders... | Vrachtwagens stationair	0,2 kg/j	22,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	12,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase per jaar voor 800 woningen" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	35,04	1.882,31	35,04	0,01	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	35,04	1.882,31	35,04	0,01	0,00	-

Aanlegfase per jaar voor 800 woningen, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Bouwverkeer in het plangebied				NO_x	12,1 kg/j
Locatie	X:134962,39 Y:456778,75	Type scherm	-	-	NO_2	2,5 kg/j
Lengte	1.419,64 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	14.597,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	990,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	990,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start bouwpersoneel	NO_x	3,8 kg/j
		NH_3	0,6 kg/j
Locatie	X:134962,39 Y:456778,75		
Lengte	1.419,64 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	14.597,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

3 Anders...

Naam	Mobiele werktuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	194,1 kg/j
Locatie	X:134583,76 Y:456903,33	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	6,7 kg/j
		Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	6,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

4 Anders...

Naam	Vrachtwagens stationair	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	22,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,2 kg/j
Locatie	X:134583,76 Y:456903,33	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	6,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie	2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage III

AERIUS berekeningen Gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	LBPSIGHT
Inrichtingslocatie	Cartesiusweg, 3534BB Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Cartesiusdriehoek - Gebruiksfase 800 woningen
Toelichting	Cartesiusdriehoek - Gebruiksfase 800 woningen

Berekening

AERIUS kenmerk	Rr8X4hs5bUmh
Datum berekening	16 oktober 2025, 12:23
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gebruiksfase 800 woningen vanaf 2029 - Beoogd	2029	8,2 kg/j	100,5 kg/j

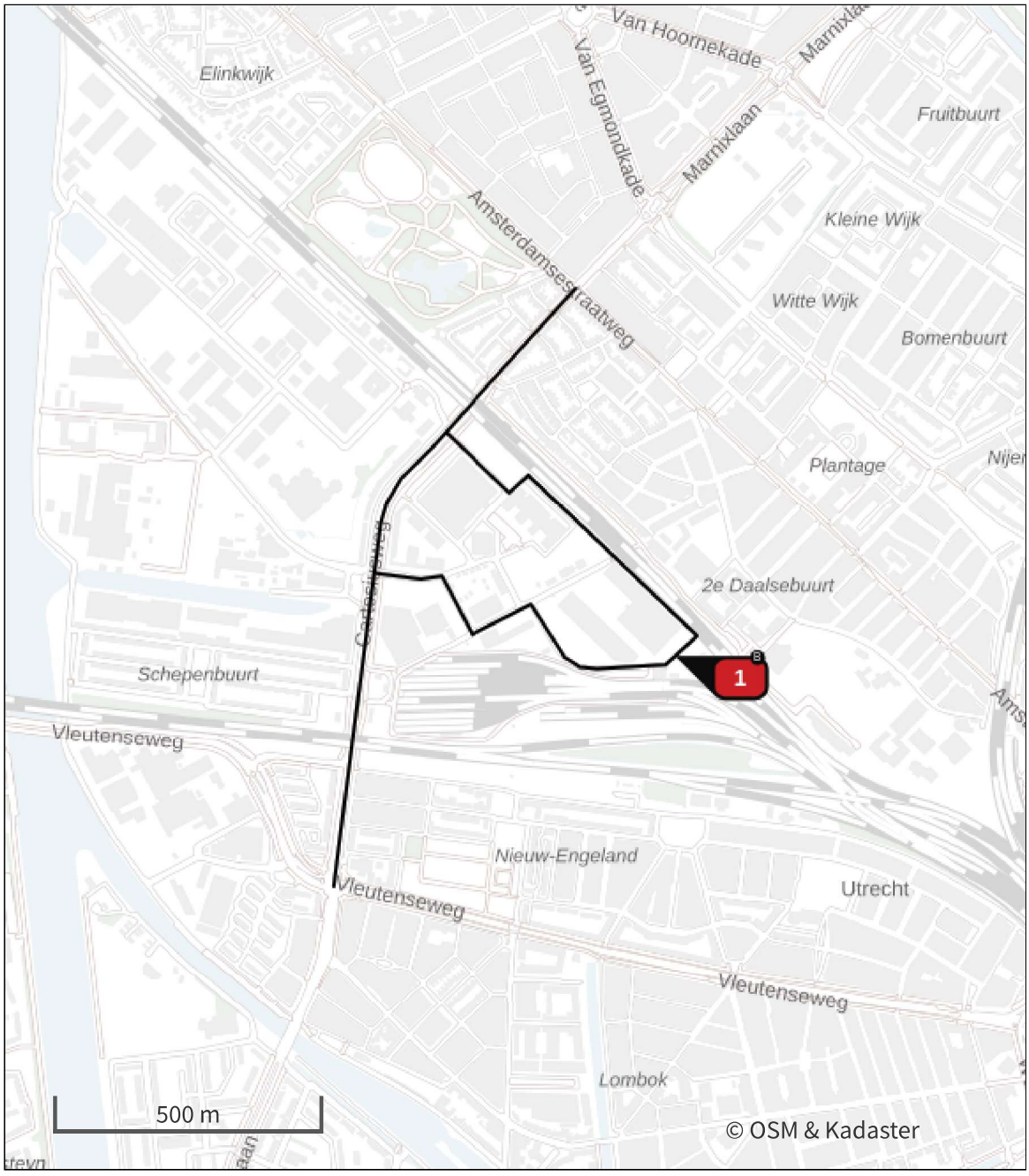
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gebruiksfase 800 woningen vanaf 2029 - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Gebruiksfase 800 woningen vanaf 2029 (Beoogd), rekenjaar 2029

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Verkeer | Koude start: parkeergarage | Koude start	4,4 kg/j	29,2 kg/j
Verkeersnetwerk	3,9 kg/j	71,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase 800 woningen vanaf 2029" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Gebruiksfase 800 woningen vanaf 2029, Rekenjaar 2029

1 Verkeer | Koude start: parkeergarage

Naam	Koude start	Uittreedhoogte	0,3 m	NO_x	29,2 kg/j
Locatie	X:134976,1 Y:456784,89	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	4,4 kg/j
		Spreiding	0,1 m		
Lengte	1.433,19 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	335,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

2 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Cartesiusweg				NO_x	42,3 kg/j
Locatie	X:134409,21 Y:456983,07	Type scherm	-	-	NO_2	3,4 kg/j
Lengte	1.283,03 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	335,0 /etmaal	80,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer in plangebied				NO_x	29,0 kg/j
Locatie	X:134976,1 Y:456784,89	Type scherm	-	-	NO_2	2,8 kg/j
Lengte	1.433,19 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	335,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie	2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage 9 Voortoets

Cartesiusdriehoek Utrecht

Voortoets stikstofeffecten



KLEIJBERG ECOLOGIE

In opdracht van NS Stations

10 oktober 2025

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4

1.1 Aanleiding voor deze voortoets 4

1.2 Opzet van de voortoets 6

2 Wettelijk kader 7

2.1 Natuurbeschermingsrecht in de Omgevingswet 7

2.2 Natura 2000 en projecten 7

2.3 Kader en uitgangspunten voortoets 8

3 AERIUS berekening 10

4 Ecologische effecten van geringe depositietoenames 11

5 Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen 13

5.1 Beknopte gebiedsbeschrijving 13

5.2 Instandhoudingsdoelstellingen en stikstofgevoeligheid habitattypen 14

5.3 Toename stikstofdepositie 15

5.4 Drukfactoren, knelpunten en maatregelen 17

5.5 Effectbeoordeling 17

5.6 Conclusie 18

6 Natura 2000-gebied Naardermeer 19

6.1 Beknopte gebiedsbeschrijving 19

6.2 Instandhoudingsdoelstellingen en stikstofgevoeligheid habitattypen 20

6.3 Toename stikstofdepositie 22

6.4 Drukfactoren, knelpunten en maatregelen 23

6.5 Effectbeoordeling 23

6.6 Conclusie 24

7 Cumulatieve effecten 25

8 Conclusies 26

9 Geraadpleegde bronnen 27

Bijlage 1 Stikstof als ecologische drukfactor 29

De rol van stikstof in ecosystemen 29

Effecten van verhoogde beschikbaarheid van stikstof 30

Kritische depositiewaarden 32

Gebruikte rekeneenheden *32*

Bijlage 2 Ecologische effecten van geringe stikstofdeposities **33**

Inleiding *33*

De bijdrage van geringe stikstofdeposities aan de stikstoflast in Natura 2000-gebieden *33*

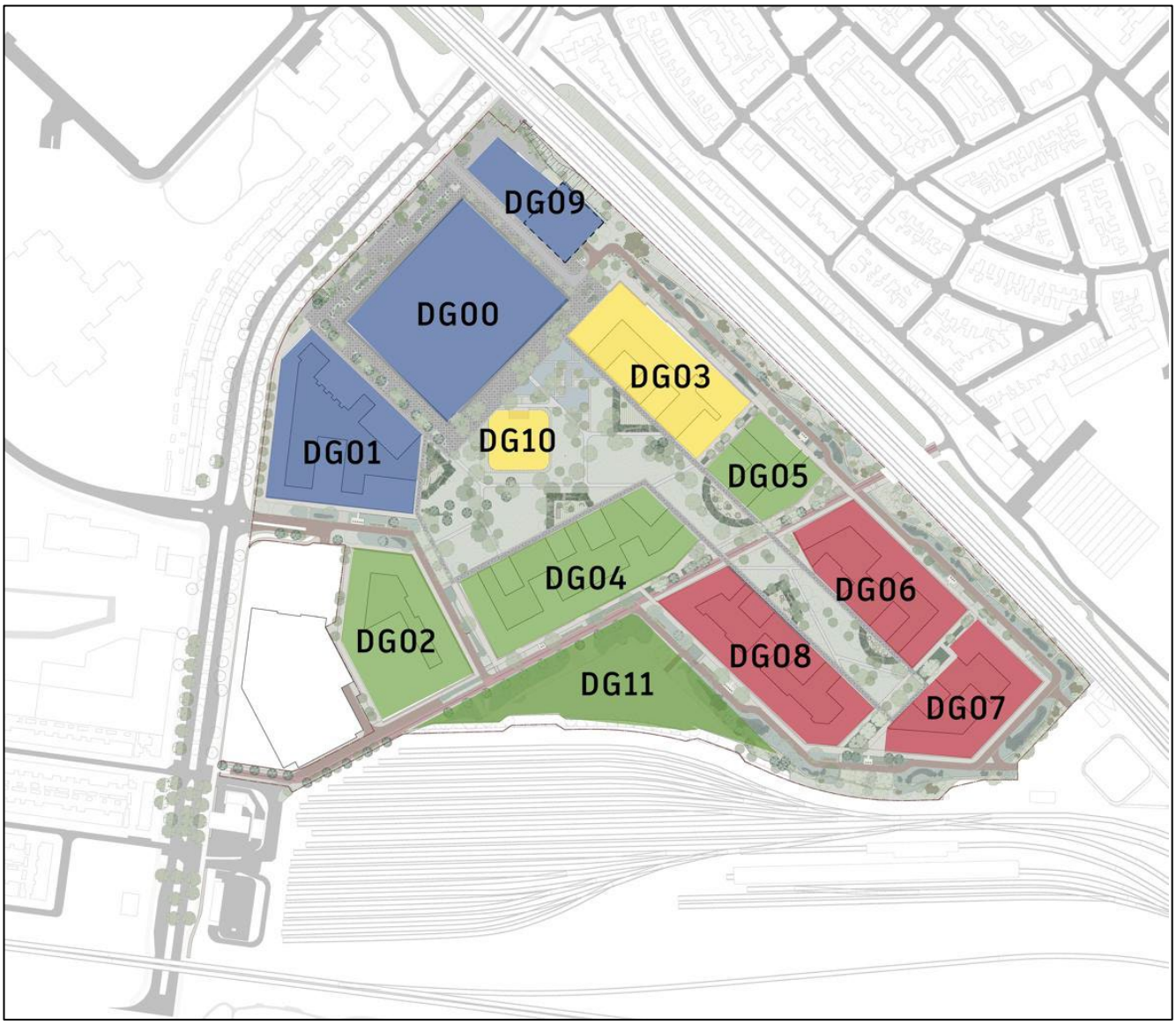
Gevolgen voor habitattypen *33*

Colofon **37**

1 Inleiding

1.1 Aanleiding voor deze voortoets

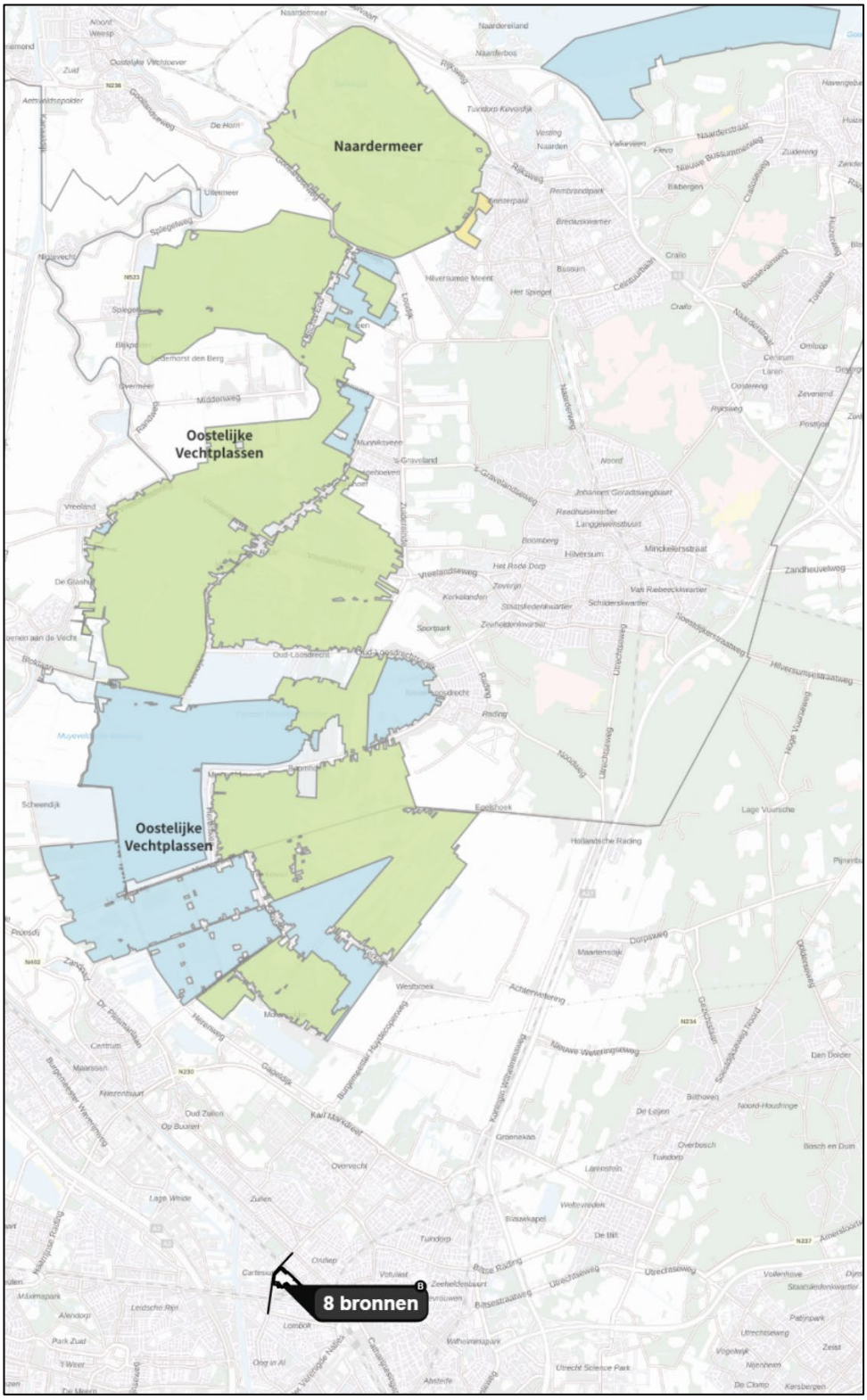
In Utrecht wordt het gebied Cartesiusdriehoek herontwikkeld tot een groene wijk voor wonen, werken en recreatie. Hiervoor wordt een wijziging van het omgevingsplan voorbereid, die toeziet op het toevoegen van ca. 800 woningen. Het gaat om de projectgebieden DG 00, 01, 02, 04, 05, 06, 07, 08, 09 en 11 (Figuur 1-1).



Figuur 1-1 Projectgebieden in de Cartesiusdriehoek

Bij de realisatie en in de gebruiksfase van het plan komen stikstofverbindingen vrij die leiden tot toenames van deposities in Natura 2000-gebieden in de omgeving van Utrecht (Figuur 1-2). Toenames van stikstofdepositie in daarvoor gevoelige natuurgebieden kunnen in beginsel leiden tot negatieve gevolgen voor de daar aanwezige habitattypen en leefgebieden. Volgens de Omgevingswet kan een omgevingsplan alleen vastgesteld worden wanneer er op basis van een zogenaamde voortoets blijkt significante gevolgen voor Natura 2000-

gebieden zijn uitgesloten, of wanneer dit niet zo is, uit een passende beoordeling blijkt dat natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet worden aangetast.



Figuur 1-2 Ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden

Om vast te stellen of significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden als gevolg van de depositietoename als gevolg van de realisatie en het gebruik van De Cartesiusdriehoek zijn uitgesloten, is deze voortoets uitgevoerd. Deze beoordeling is gebaseerd op een berekening van de depositietoename met het rekenmodel AERIUS Calculator (versie 2025).

1.2 Opzet van de voortoets

Significante gevolgen kunnen worden uitgesloten wanneer op voorhand en op grond van objectieve gegevens vaststaat dat de berekende depositietoename niet leidt tot een zodanig ecologisch effect op de betrokken habitattypen in de Natura 2000-gebieden dat sprake is van een significante verslechtering ten opzichte van de huidige situatie waarin deze habitattypen verkeren.

Deze voortoets gaat uit van de juridische kaders die de Omgevingswet en recente jurisprudentie stellen (beschreven in hoofdstuk 2). De depositietoenames in Natura 2000-gebieden zijn berekend met het rekeninstrument AERIUS Calculator versie 2025, op basis van een analyse van de ligging en uitvoering van het project, de daarbij ingezette emissiebronnen en eventuele emissiebeperkende maatregelen. De resultaten van deze berekening bepalen de scope voor de voortoets: de Natura 2000-gebieden, habitattypen en leefgebieden die in de voortoets moeten worden betrokken (hoofdstuk 3).

De beoordeling van de significantie van ecologische gevolgen van de depositietoenames is opgezet in twee stappen, en gebaseerd op wetenschappelijke inzichten over de rol van stikstof in ecosystemen (samengevat in bijlage 1):

1. Een algemene beschouwing over de ecologische gevolgen van geringe toenames van stikstof in al met stikstof overbelaste ecosystemen (bijlage 2; samengevat in hoofdstuk 4). Deze beschouwing geeft de ecologische uitgangspunten waarmee de specifieke effecten moeten worden beoordeeld.
2. Een gebiedsspecifieke beoordeling van de ecologische gevolgen van de in deze gebieden berekende depositietoenames voor de afzonderlijke habitattypen en leefgebiedtypen (hoofdstukken 5 en 6). Deze effectbeoordeling gaat uit van de huidige staat van instandhouding van de habitattypen en leefgebiedtypen in de betrokken Natura 2000-gebieden.

Vervolgens is ook beoordeeld of significante effecten in cumulatie met andere plannen en projecten kunnen worden uitgesloten (hoofdstuk 7).

2 Wettelijk kader

2.1 Natuurbeschermingsrecht in de Omgevingswet

Sinds 1 januari 2024 is de natuurbeschermingswetgeving opgenomen in de Omgevingswet. Daarbij is de Wet natuurbescherming vervallen. De integratie van de natuurwetgeving in de Omgevingswet is beleidsneutraal verlopen. Inhoudelijk is er weinig veranderd aan de wijze waarop Natura 2000-gebieden beschermd worden, en de verplichtingen die dit geeft aan initiatiefnemers en bevoegde gezagen. Het begrippenkader en sommige procedures zijn aangepast aan de wetssystematiek van de Omgevingswet (Backes et al., 2024). Zo is er niet langer sprake van een natuurvergunning en een ontheffing beschermde soorten, maar bestaat alleen nog de omgevingsvergunning. Die is nodig wanneer sprake is van een Natura 2000-activiteit. Bij de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek kan een dergelijke activiteit aan de orde zijn.

In grote lijnen liggen er voor een initiatiefnemer drie belangrijke verplichtingen:
- uitvoeren van voldoende onderzoek om effecten van zijn activiteit te kunnen bepalen en beoordelen;
- naleven van de zorgplichten ten aanzien van beschermde gebieden en soorten;
- aanvragen van een omgevingsvergunning.

Paragraaf 2.2 gaat in op de regels die volgens de Omgevingswet gelden voor activiteiten met mogelijke gevolgen voor Natura 2000-gebieden.

Deze regels zijn opgenomen in de Omgevingswet (Ow) zelf en in een tweetal Algemene maatregelen van bestuur, te weten:
- het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Dit besluit bevat de algemene rijksregels voor activiteiten in de leefomgeving. Diegene die de activiteit uitvoert moet zich aan deze regels houden;
- het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Hierin staan regels over omgevingswaarden, instructieregels en regels voor monitoring. Het Bkl geldt voor het Rijk en decentrale overheden.

2.2 Natura 2000 en projecten

De Omgevingswet maakt het mogelijk gebieden aan te wijzen als beschermde natuurgebieden, waaronder Natura 2000- gebieden. Deze gebieden worden aangewezen ter uitvoering van de verplichtingen die voortvloeien uit de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn.

In ieder besluit tot aanwijzing van een Natura 2000-gebied zijn de instandhoudingsdoelstellingen voor het betreffende gebied beschreven. Daarbij gaat het in ieder geval om instandhoudingsdoelstellingen ten aanzien van de leefgebieden van vogels, voor zover nodig ter uitvoering van de Vogelrichtlijn en/of ten aanzien van habitats en habitats van soorten, voor zover nodig ter uitvoering van de Habitatrichtlijn.

De Omgevingswet regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden ten aanzien van activiteiten die mogelijke effecten hebben op de natuurlijke kenmerken van de gebieden, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen die van kracht zijn. Dergelijke projecten worden ‘Natura-2000-activiteiten’ genoemd[1].
De eerste stap die daarom genomen moet worden is de beoordeling of sprake is van een Natura 2000-activiteit. Onder de Wet natuurbescherming werd dit een voortoets genoemd. In de voortoets wordt

[1] Onder een Natura 2000-activiteit wordt verstaan: een activiteit, inhoudende het realiseren van een project als bedoeld in artikel 6, derde lid, van de habitatrichtlijn dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied (bijlage bij art. 1.1. Ow).

beoordeeld of de activiteit significante gevolgen kan veroorzaken voor omringende Natura 2000-gebieden. Mitigerende maatregelen mogen daarin niet worden meegewogen. Wanneer significante gevolgen voor (eventueel onderdelen van) de activiteit niet kan worden uitgesloten, dan is sprake van een Natura 2000-activiteit en moet daarvoor een passende beoordeling worden uitgevoerd.

2.3 Kader en uitgangspunten voortoets

De toepassing van de artikelen 2.7 en 2.8 van de Wnb, waarin de toestemmingsverlening voor plannen en projecten met mogelijk significante gevolgen was geregeld voor de invoering van de Omgevingswet, heeft inmiddels geleid tot uitvoerige jurisprudentie. Daardoor zijn de uitgangspunten en eisen die aan een (stikstof gerelateerde) voortoets of passende beoordeling worden gesteld steeds duidelijker geworden. In de uitspraak van de ABRvS over het Porthos-project van 16 augustus 2023 zijn deze uitgangspunten nogmaals vastgelegd. Deze uitgangspunten en eisen vormen ook het vertrekpunt voor deze voortoets, en zijn daarom hieronder samengevat.

Het doel van de voortoets is om vast te stellen of kan worden uitgesloten dat de depositietoename als gevolg van de ontwikkeling van de Cartesiusdriehoek leidt tot significante gevolgen voor de betrokken Natura 2000-gebieden. Dit is het geval wanneer op voorhand op grond van objectieve gegevens vaststaat dat deze toename niet leidt tot een zodanig effect op de betrokken habitattypen dat sprake is van een significante verslechtering ten opzichte van de huidige situatie waarin deze habitattypen verkeren. De effecten van stikstofdeposities die in het verleden hebben plaatsgevonden, zijn betrokken in de beschrijving van de huidige kwaliteit van de habitattypen – de achtergrond waartegen de effecten van het plan bezien moeten worden - maar maken geen deel uit van het effect van het plan.

De effecten van een plan of project moeten gebiedsspecifiek worden beschreven en beoordeeld. De effecten van een toename van stikstofdepositie moeten worden beoordeeld op basis van objectieve gegevens en in het licht van de lokale, specifieke omstandigheden in het gebied.

Bij de beoordeling van het effect van de ontwikkeling van de Cartesiusdriehoek op Natura 2000-gebieden wordt rekening gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen en de staat van instandhouding van de habitats in deze Natura 2000-gebieden. Het is niet vereist dat de habitats die gevolgen van de het plan ondervinden zich in een goede staat van instandhouding bevinden. Ook hoeft in de voortoets geen onderzoek te worden gedaan naar de oorzaken van de actuele staat van instandhouding van de Natura 2000-gebieden. Vast moet staan dat er geen aantasting van de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden optreden als gevolg van het project. Dat betekent niet dat een project positieve effecten moet hebben op de instandhoudingsdoelstellingen alvorens toestemming kan worden verleend. De significantie van de effecten moet worden beoordeeld ten opzichte van de staat van instandhouding van het gebied op het moment dat dit effect optreedt.

De staat van instandhouding van de habitats kan mede afhankelijk zijn van de mate waarin de totale stikstofdepositie hoger is dan de kritische depositiewaarde (KDW). Overschrijding van deze waarde betekent niet dat vaststaat dat een aantasting van de kwaliteit van het habitattype plaatsvindt, maar uitsluitend dat de mogelijkheid van een aantasting niet zonder meer afwezig is. Wanneer deze KDW niet overschreden wordt door de achtergronddepositie en de projectbijdrage samen, is een significant gevolg voor dat habitattype op voorhand uitgesloten. Deze voortoets richt zich daarom alleen op die (delen van) habitattypen en leefgebieden waarvoor de KDW (bijna) overschreden wordt.

Vaste beheermaatregelen en al uitgevoerde herstelmaatregelen (juridisch aangeduid als instandhoudingsmaatregelen en passende maatregelen) mogen in de voortoets betrokken worden voorzover

deze van invloed zijn (geweest) op de huidige staat van instandhouding van het gebied. Ze mogen echter niet gebruikt worden om het effect van een project te mitigeren en daarmee negatieve gevolgen te voorkomen.

Autonome ontwikkelingen, zoals een eventuele dalende trend in de achtergronddepositie, mogen eveneens betrokken worden bij het bepalen van de staat van instandhouding van het gebied, maar niet meegewogen worden bij de beoordeling van de significantie van het effect van de project gerelateerde depositietoename. In dit rapport is bij elk Natura 2000-gebied als contextuele informatie aangegeven welke daling tot 2030 verwacht wordt.

3 AERIUS berekening

De emissies van stikstof zijn afkomstig van verkeer dat aan de toekomstige ontwikkeling is verbonden. De uitgangspunten voor de berekening zijn opgenomen in LBP Sight (2025).

Als gevolg van de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek vinden depositietoenames plaats in drie Natura 2000-gebieden. De maximale depositietoename bedraagt 0,02 mol N/ha/jaar. In Tabel 3-1 zijn de berekende depositietoenames in deze Natura 2000-gebieden opgenomen. Per gebied is aangegeven welke toenames van de stikstofdepositie plaatsvinden en over welke oppervlakten deze plaatsvinden. Ook is aangegeven hoeveel habitattypen en leefgebiedtypen (in dit rapport samen habitats genoemd) daarbij betrokken zijn.

Tabel 3-1 Berekende depositietoename in Natura 2000-gebieden als gevolg van de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek (Bron: AERIUS Calculator, 2025).

Natura 2000-gebied	**Depositie-toename**	**Berekende oppervlakte**	**Aantal habitats**
	Mol N/ha/jaar	Ha	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	159,03	7
Naardermeer	0,01	0,83	1

4 Ecologische effecten van geringe depositietoenames

In dit hoofdstuk is een generieke beschouwing opgenomen van de doorwerking van de geringe depositieverhogingen als gevolg van de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek op de algemene depositieontwikkeling en de staat van instandhouding van habitattypen en leefgebiedtypen in Natura 2000-gebieden. Deze beoordeling plaatst de gebiedsspecifieke effectbeoordeling per Natura 2000-gebied en daarbinnen per habitattype/leefgebiedtype, die in hoofdstuk 5 is uitgevoerd, in perspectief. Deze gebiedsspecifieke effectbeoordeling kan niet los gezien worden van de algemene effectmechanismen die in dit hoofdstuk en in bijlage 2 zijn beschreven.

De rol van stikstof en de gevolgen van te hoge stikstofniveaus in ecosystemen is beschreven in bijlage 1. De stikstofverbindingen nitraat (NO_3^-) en ammonium (NH_4^+) zijn belangrijke bouwstoffen voor zowel mens, dier en plant. Stikstof is nodig bij de vorming van eiwitten, enzymen en DNA. De beschikbaarheid van (opneembaar) stikstof is één van de belangrijke sturende factoren die de opbouw en werking van ecosystemen bepaalt. In veel ecosystemen is stikstof van nature schaars, waardoor dieren en planten die aangepast zijn aan lage stikstof-beschikbaarheid kansen krijgen. De soortenrijkdom en kwaliteit van veel habitattypen is mede het gevolg van deze schaarste.
Bij een overschot aan stikstof, wat momenteel in veel natuurgebieden het geval is, nemen snel groeiende planten de overhand en verdwijnen veel van aan schaarste aangepaste soorten planten. Ook de verzurende werking van stikstof in de bodem leidt tot het afnemen van gunstige omstandigheden voor veel soorten planten. Met het verdwijnen van veel soorten planten worden deze habitattypen ook ongeschikt voor veel diersoorten die voor voedsel en voortplanting van deze plantensoorten afhankelijk zijn.

Stikstof is niet de enige drukfactor die bepalend is voor de kwaliteit van natuurgebieden. Ook andere drukfactoren spelen een rol, zoals verdroging, verstoring, versnippering van leefgebieden, vermindering van dynamiek en andere vormen van verontreiniging. De effecten van deze drukfactoren versterken elkaar vaak. De al decennia durende overbelasting met stikstof heeft, samen met deze andere drukfactoren, in veel stikstofgevoelige natuurgebieden geleid tot een sterke afname van de biodiversiteit. Ook in de komende jaren blijft in veel gebieden sprake van een te grote stikstoflast. Het behalen van instandhoudingsdoelen voor de Natura 2000-gebieden staat daardoor sterk onder druk.

In bijlage 2 is uitgewerkt wat de ecologische gevolgen kunnen zijn van geringe depositieverhogingen tegen de achtergrond van de actuele autonome stikstofdeposities in Natura 2000-gebieden.

- De bijdrage van geringe stikstofdeposities aan de stikstoflast in Natura 2000-gebieden is zeer gering. Ten opzichte van de actuele achtergronddeposities, die in Nederland in 2023 varieerden tussen grofweg 500 en 2500 mol N/ha/jaar, valt een bijdrage van maximaal 0,02 mol N/ha/jaar volledig weg. Deze hoeveelheid bedraagt tussen de 0,0008% en 0,004% van de stikstoflast die toch al op deze Natura 2000-gebieden terecht zou komen, en tussen de 0,008 en 0,04% van de jaarlijkse variaties in de achtergronddeposities. Rekening houdend met de onzekerheidsmarge in de berekeningen van de depositieberekeningen met AERIUS, die niet gekwantificeerd maar wel zeer groot zijn (Commissie Hordijk, 2020) zijn dergelijke hoeveelheden statistisch gezien insignificant en daarmee van geen betekenis.

- De huidige concentraties van NH_3, NO_x zijn in Nederland (inmiddels) op een niveau waarop directe toxische schade aan planten (bijna) niet meer voorkomt. Dit effectmechanisme speelt daarom in

Nederland t.a.v. atmosferische depositie van stikstof geen rol. Een geringe toename van depositie van stikstof leidt daarom niet tot directe schade aan planten.

- Een geringe toename van de depositietoename met maximaal 0,02 mol N/ha/jaar levert te weinig stikstof op om te leiden tot meetbare verschillen in groeisnelheid van individuele planten. Daarom ontstaan geen verschuivingen in concurrentiepositie, en geen veranderingen in de verhouding waarmee individuele soorten in de vegetatie voorkomen. Ongeacht de huidige kwaliteit van de betrokken habitattypen en/of de instandhoudingsdoelstellingen voor een specifiek Natura 2000-gebied leidt de kleine depositietoename die door het project wordt veroorzaakt niet tot aantasting van de natuurlijke kenmerken van de betrokken Natura 2000-gebieden.

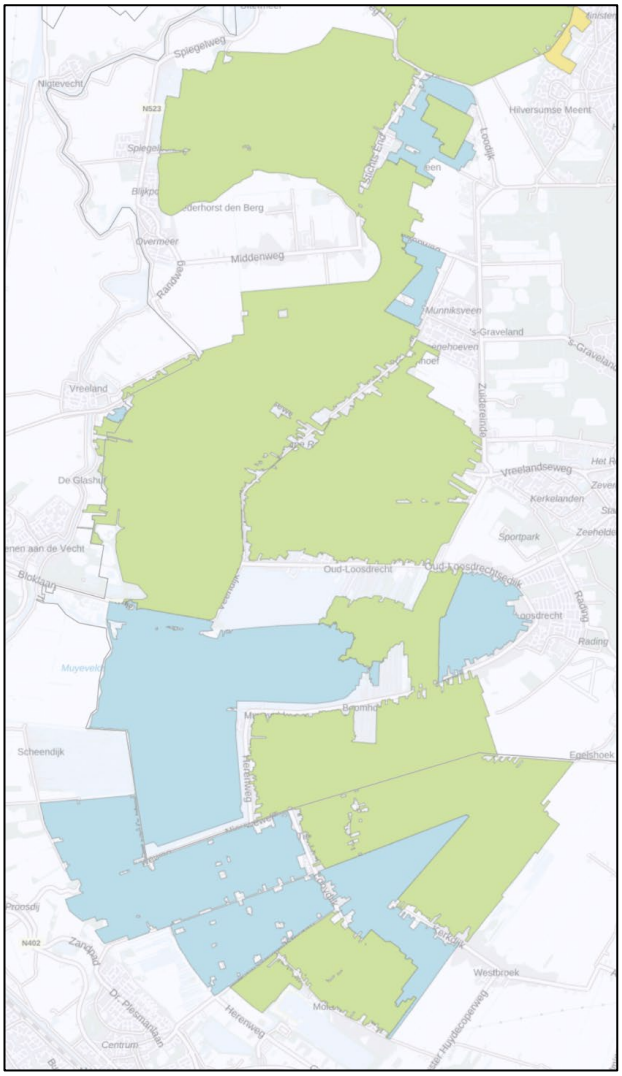
- De bijdrage van een geringe depositietoename van maximaal 0,02 mol N/ha/jaar aan de accumulatie van stikstof in de bodem is verwaarloosbaar vergeleken met de in de afgelopen decennia opgebouwde stikstofaccumulatie. Zij valt eveneens in het niets met de verdere opbouw daarvan door autonome stikstofdeposities in de toekomst.

- Een geringe depositietoename leidt niet tot significante effecten als gevolg van verzuring. Voor de meeste habitattypen verloopt het natuurlijk en/of door stikstofdepositie versterkte verzuringsproces gradueel. Een geringe depositietoename van 0,02 mol N/ha/jaar heeft, gezien de veel hogere achtergronddeposities (25.000 tot 125.000 keer zo groot) geen wezenlijk effect op dit proces. Er is een aantal habitattypen en leefgebiedtypen waarbij effecten niet gradueel verlopen en waar sprake kan zijn van ‘omslag’ van het ecosysteem bij het bereiken van een bepaalde, afhankelijk van de context wisselende, depositiewaarde (Goderie & Vertegaal, 2020). Deze habitattypen komen echter niet voor de Natura 2000-gebieden ten noorden van Utrecht. Het optreden van eventuele omslagpunten in habitattypen kan bovendien niet veroorzaakt worden door een project met een kleine depositiebijdrage. Deze omslagpunten zullen hoe dan ook worden bereikt als gevolg van de (veel grotere) autonome deposities. Door een geringe depositietoename kan dit moment in theorie eerder bereikt worden, maar dit is in de orde van minuten, en daarmee voor het realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen van het betreffende habitattype van geen belang.

5 Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen

5.1 Beknopte gebiedsbeschrijving

De Oostelijke Vechtplassen bestaat uit een reeks van laagveengebieden tussen de Vecht en de oostrand van Utrechtse heuvelrug. In het gebied bevinden zich door turfwinning ontstane meren en plassen, meest met een zandondergrond, sommige aanzienlijk verdiept door zandwinning. De combinatie van rivierinvloeden en invloeden van het watersysteem van de zandgronden heeft een rijke schakering van typen van moeras en moerasvegetaties doen ontstaan. In het gebied zijn twee belangrijke gradiënten te onderscheiden: van noord naar zuid loopt een gradiënt van meer gesloten gebied (bos) naar meer open landschap (grasland, trilveen en rietland), terwijl van west naar oost een gradiënt is te zien van toenemende kwel (in petgaten en trilvenen).Belangrijk broedgebied voor broedvogels van rietmoerassen (roerdomp, purperreiger) en zeer belangrijk voor broedvogels van moerassen met veel waterriet en lange oeverlijnen (woudaap, grote karekiet). Ook van enig belang als broedgebied voor enkele andere moeras- en watervogels (porseleinhoen, zwarte stern, ijsvogel) (www.natura2000.nl).



Figuur 5-1 Begrenzing Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen (www.natura2000.nl).

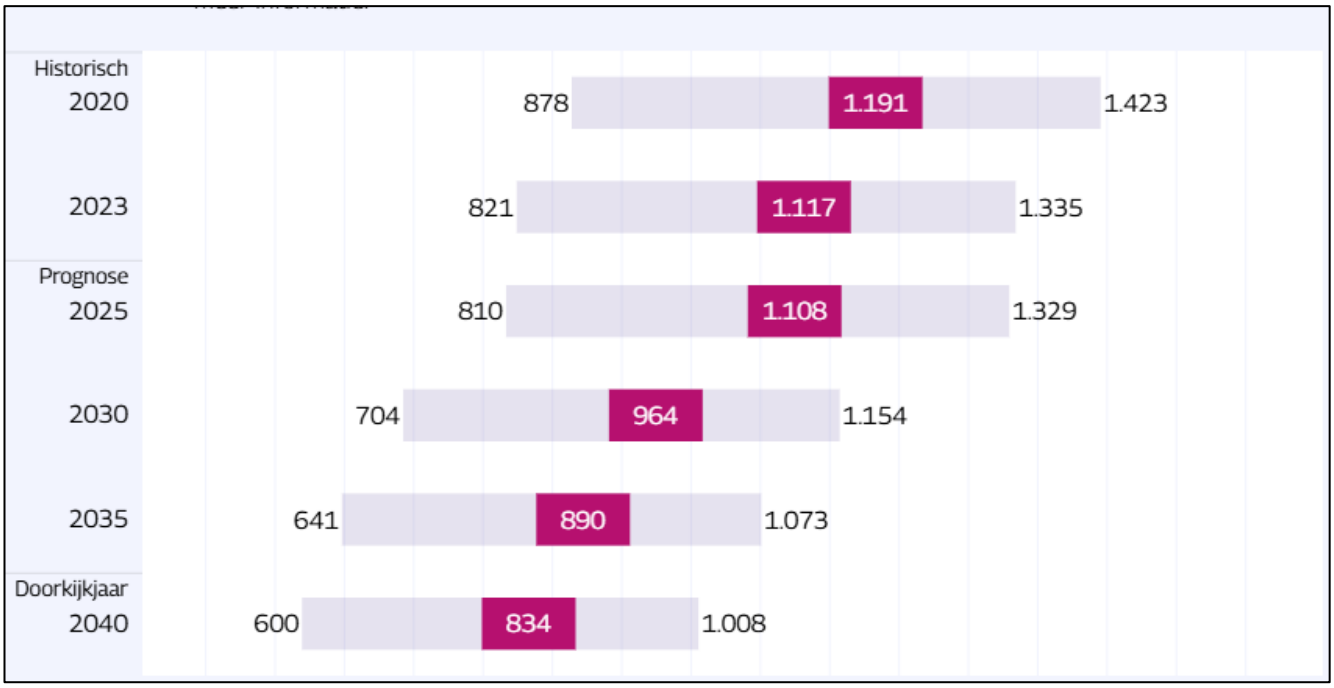
5.2 Instandhoudingsdoelstellingen en stikstofgevoeligheid habitattypen

De mate van overschrijding van de KDW op habitattypen en leefgebiedtypen met een depositietoename in het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen in 2023 is aangegeven in Tabel 5-1In de tabel zijn ook de instandhoudingsdoelstellingen van de habitattypen opgenomen.
Habitattypen en leefgebiedtypen waarvoor in 2023 een overschrijding van de kritische depositiewaarde optreedt zijn in de tabel **vet** opgenomen.

Tabel 5-1 Samenvatting van de instandhoudingsdoelstellingen en stikstofgevoeligheid van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. In de tabel is aangegeven over welk percentage van de oppervlakte van het habitattype of leefgebiedtype overschrijding van de KDW plaatsvond in 2023 (Bron: AERIUS Monitor, versie 2025).

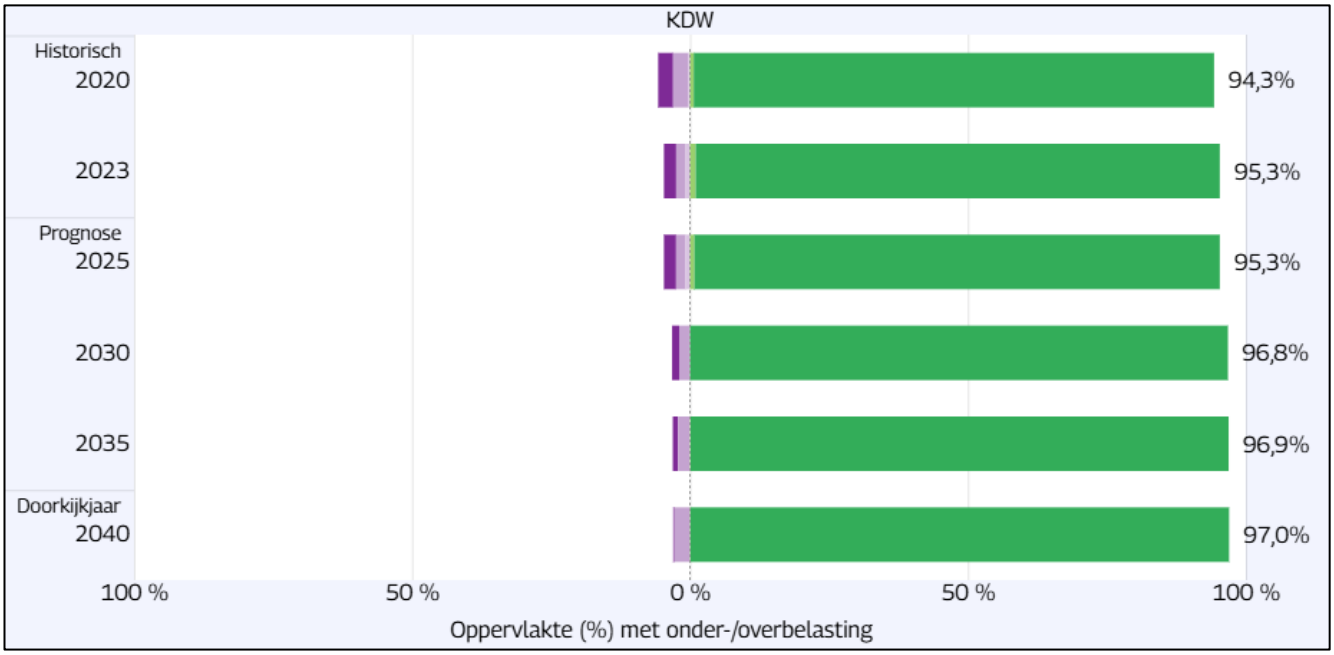
Habitattype/Leefgebiedtype		**Instandhoudings-doelstelling**		**Oppervlakte**	**KDW (mol N/ha/j)**	**overschrijding KDW (%)**
		Oppervlakte	**Kwaliteit**			**2023**
H3140	Kranswierwateren	>	>	115,75	2143	0
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	>	>	576,13	2143	0
H4010B	**Vochtige heiden**	=	=	1,43	500	100
H6410	**Blauwgraslanden**	=	>	2,17	786	100
H7140A	**Trilvenen**	>	>	17,34	1214	39,1
H7140B	**Veenmosrietlanden**	>	>	21,98	500	100
H7210	**Galigaanmoerassen**	>	>	3,08	1429	1,8
H91D0	**Hoogveenbossen**	=	=	83,22	1786	10,9
Lg05	**Grote-zeggenmoeras**	-	-	707,84	1714	1,2

Legenda:
Instandhoudingsdoelstellingen: = behoudsdoelstelling; > verbeter- of uitbreidingsdoelstelling; = (<) behoudsdoelstelling maar afname t.b.v. uitbreiding specifiek ander habitattype mag.



Figuur 5-2 Ontwikkeling stikstofdepositie Oostelijke Vechtplassen (Bron: AERIUS Monitor, versie 2025)

Figuur 5-2 geeft de verwachte ontwikkeling van de gemiddelde stikstofdepositie in het gebied over de periode 2020-2030. In 2023 was de gemiddelde achtergronddepositie in de Oostelijke Vechtplassen 1117 mol N/ha/jaar. De verwachting is dat deze in de komende jaren verder afneemt als gevolg van bestaand beleid en geborgde reductiemaatregelen.
In Figuur 5-3 is aangegeven dat in een groot deel van (meer dan 95%) geen overbelasting optreedt op stikstofgevoelige habitats, en dat deze mate van overbelasting in de komende jaren kleiner wordt. Uit Tabel 5-1 blijkt echter dat op een aantal zeer stikstofgevoelige habitattypen, die in het gebied met kleine oppervlaktes voorkomen, sprake is van overbelasting op de volledige oppervlakte.



Figuur 5-3 Mate van overbelasting Oostelijke Vechtplassen (Bron: AERIUS Monitor, versie 2025)

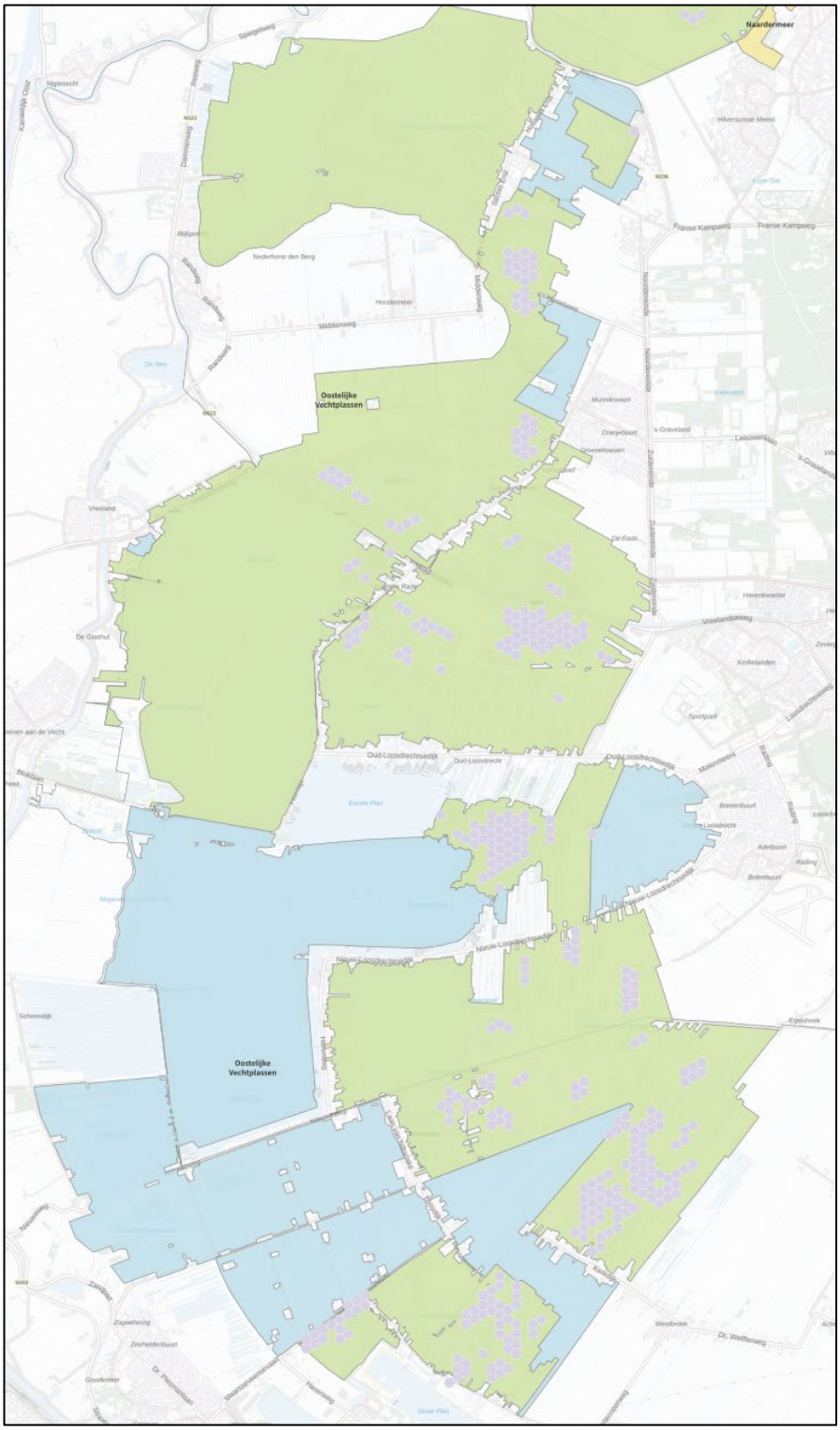
5.3 Toename stikstofdepositie

Tabel 5-2 Berekende depositietoename op habitattypen en leefgebiedtypen waar in 2023 nog sprake is van een overschrijding van de KDW, Natura 2000-gebied Meinweg. Aangegeven is de maximale toename van de depositie en de oppervlakte van het habitattype waarover deze toename plaatsvindt. Ook is de het percentage van de totale oppervlakte van de habitattypen in het gebied aangegeven.

Habitattype	**Depositie-toename**	**Berekende oppervlakte**	**Deel van de totale oppervlakte**
	Mol N/ha/jaar	ha	**%**
H4010B Vochtige heiden	0,01	0,35	24,5
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,79	36,4
H7140A Trilvenen	0,01	6,58	37,9
H7140B Veenmosrietlanden	0,02	15,99	72,7
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,53	17,2
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	28,05	33,7
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	90,32	12,8

Als gevolg van de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek vindt in het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen een toename van stikstofdepositie plaats met maximaal 0,02 mol N/ha/jaar op vijf habitattypen waar de achtergronddepositie hoger is dan de kritische depositiewaarde. In Tabel 5-2 zijn de

maximale depositietoenames opgenomen voor deze habitattypen en leefgebiedtypen. In Figuur 5-3 is de verspreiding van de depositietoenames in het gebied weergegeven.



Figuur 5-4 Verdeling depositietoenames als gevolg van het project in Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen (Bron: AERIUS Calculator 2025). De paarse hexagonen zijn de zones waarin depositietoenames van maximaal 0,02 mol N/ha/jaar plaatsvinden op hexagonen met één of meer habitattypen met overschrijding van de KDW.

De berekende toename van 0,02 mol N/ha/jaar is ca. 0,002% van de al bestaande achtergronddepositie in 2023. Anders gezegd: de achtergrondbelasting is 56.000 keer hoger dan de toename als gevolg van de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek.

5.4 Drukfactoren, knelpunten en maatregelen

In het Natura 2000-gebied zijn een aantal algemene knelpunten van toepassing welke het halen van de instandhoudingsdoelstellingen belemmeren. Voor het bereiken van een robuust systeem dat de basis vormt voor het op lange termijn behalen van de instandhoudingsdoelstellingen, voor de stikstofgevoelige doelen, zijn volgens de NDA samenvattend de volgende knelpunten aanwezig:

- Niet goed functionerend watersysteem. Dit uit zich o.a. in de afname van de invloed van kwel op de waterkwaliteit in het gebied, een niet natuurlijk peilverloop, een onvoldoende (te voedselrijke) waterkwaliteit onder andere door de inlaat van gebiedsvreemd water in droge zomers. De verlandingsprocessen die van groot belang zijn voor verschillende habitattypen en daarvan afhankelijke soorten planten en dieren komen daardoor niet of nauwelijks meer op gang.
- Verweving met (te) intensieve landbouw en verstoring door recreatie.
- Atmosferische stikstofdepositie (zie paragraaf 5.2).
- Kleine arealen en versnipperde ligging van een aantal kenmerkende habitattypen van laagveenmoerassen zoals veenheiden, trilvenen en blauwgraslanden.
- Invasieve exoten zoals Amerikaanse rivierkreeften, waterwaaier, watercrassula en andere invasieve soorten (water)planten. Ook neemt de vraat van riet door watervogels (met name ganzen) toe.

In het gebied zijn en worden een groot aantal maatregelen uitgevoerd om deze knelpunten aan te pakken. Een deel van deze maatregelen is gericht op het verminderen van de effecten van de vermestende werking van stikstofdepositie en voedselrijk water, zoals plaggen, opslag verwijderen en extra maaien en afvoeren. Daarnaast worden maatregelen in de waterhuishouding genomen, zoals het verminderen van de inlaat van water uit de Vecht en het Amsterdam-Rijnkanaal, verleggen van lozingspunt RWZI, baggeren van onderwaterbodems, het instellen van een dynamischer en seizoensmatig peilbeheer. Met agrariërs in de omgeving worden afspraken gemaakt voor het verminderen van bemesting. Ook worden invasieve exoten gericht bestreden. Om verlandingsprocessen weer op gang te brengen worden ook nieuwe petgaten gegraven. (Bronnen: Witteveen+Bos & Royal Haskoning, 2022; Provincie Noord-Holland, 2023; Ecologisch Autoriteit, 2024).

5.5 Effectbeoordeling

- In de Oostelijke Vechtplassen is sprake van overschrijding van de KDW voor de meeste habitats. De mate van overbelasting verschilt sterk tussen habitattypen. Voor veenheiden, veenmosrietlanden en blauwgraslanden is sprake van overbelasting op de hele oppervlakte van de habitattypen.
- De maximale depositietoename op het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen als gevolg van de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek is 0,02 mol N/ha/ jaar. In totaal worden 7 habitats op delen van de oppervlakte beïnvloed door het project.
- De kwaliteit van de habitattypen in de Oostelijke Vechtplassen staat, behalve door stikstofdepositie onder druk vanwege onvoldoende gunstige hydrologische omstandigheden, te voedselrijk water, verstoring, versnipperde ligging van habitattypen en opkomst van invasieve exoten.
- Omdat de depositietoename zeer gering is leidt deze, ondanks de huidige overschrijding van de KDW bij verschillende habitattypen, niet tot een meetbare verandering in het nutriëntenaanbod voor de habitats (zie ook hoofdstuk 4). Er zijn daarom geen meetbare veranderingen in de biomassaproductie van de vegetatie als gevolg van de mogelijk vermestende effecten van deze depositietoename. De structuur en

soortensamenstelling van de vegetatie verandert daarom niet als gevolg van de depositietoename. De depositietoename leidt daarom ook niet tot verdere verruiging, vergrassing en verstruweling van de habitats.

- Een deel van de habitats is gevoelig voor verzuring door te hoge stikstofdepositie en verdroging. Effecten van verzuring treden in de habitats gradueel op, waardoor er geen risico bestaat van plotselinge omslagpunten bij kleine depositieverhogingen. De depositieverhoging als gevolg van het project is te gering om een meetbare verandering in de zuurgraad van de bodem te veroorzaken, mede gelet op de veel hogere achtergronddeposities die in het Natura 2000-gebied voorkomen (gemiddeld 1117 mol N/ha/jaar, 56.000 keer zoveel als de depositieverhoging als gevolg van het plan). Verdere verzuring van de standplaatsen als gevolg van de zeer geringe depositietoename kan daarom worden uitgesloten (zie ook hoofdstuk 4).
- Omdat de samenstelling en structuur van de vegetatie van de habitats niet verandert door de depositietoenames, zijn er geen gevolgen voor typische soorten planten en dieren in de habitats.
- De zeer geringe toename van de stikstofdepositie heeft geen invloed op de effecten van uitgevoerde en geplande maatregelen die voorzien in het voorkomen van verslechtering van het habitattype, zoals het herstel van de waterhuishouding, het verminderen van stikstofbelasting en de aanpak van exoten. De structuurkenmerken van de vegetatie van de habitats worden niet beïnvloed omdat er geen meetbare toename optreedt van verruiging en verstruweling. De depositietoename heeft daarom ook geen gevolgen voor de typische soorten in de habitats en de kenmerken van goede structuur en functie.

5.6 Conclusie

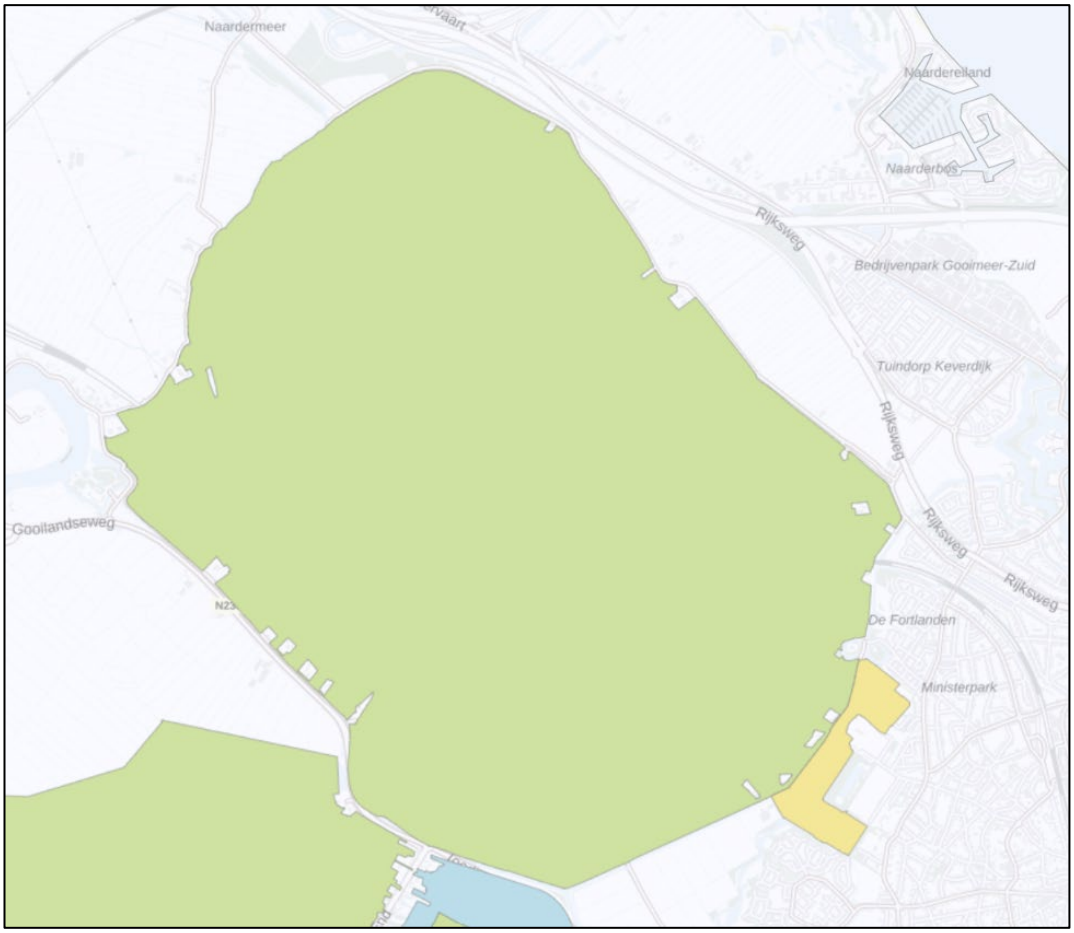
Conclusie

In het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen is sprake van een overbelasting met stikstof op wisselende delen van de meeste habitats. Stikstof is daarmee een belangrijke drukfactor voor het Natura 2000-gebied. De geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek met maximaal 0,02 mol N/ha/jaar leidt echter niet tot meetbare veranderingen in de samenstelling en structuur van de vegetaties van de habitats. De oppervlakte en kwaliteit van de habitats in het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen zullen daarom niet significant veranderen. De depositietoename heeft daarom geen invloed op de mogelijkheden om de instandhoudingsdoelstellingen voor de habitats en de daarvan afhankelijke soorten te behalen.

6 Natura 2000-gebied Naardermeer

6.1 Beknopte gebiedsbeschrijving

Het Naardermeer is een natuurlijk meer dat op de overgang van de hoge zandgronden van het Gooi naar het (veen-) poldergebied van West-Nederland ligt. Het stond via de Vecht in open verbinding met de Zuiderzee en werd samen met zijn omgeving geteisterd door storm en vloed. Aan het eind van de 14de eeuw werd daarom het Naardermeer afgedamd en de verbinding met de Zuiderzee verbroken. Sindsdien heeft men tweemaal geprobeerd het meer droog te leggen, maar na korte tijd heeft men het toch weer laten onderlopen. De waterhuishouding van het meer wordt gevoed door neerslag en kwelwater uit het Gooi. Het is het oudste Nederlandse natuurreservaat, waarin, naast watervegetaties en verlandingszones, ook zich natuurlijk en vrijwel ongestoord ontwikkelende broekbossen voorkomen. Sinds 1984 worden maatregelen genomen om het inlaatwater te zuiveren. Mede als gevolg hiervan hebben kranswiervegetaties zich hersteld. Recentelijk zijn vernattingsmaatregelen in de graslanden rondom het Naardermeer genomen, waardoor de waterhuishouding verbeterd is. In de wateren met weinig golfslag groeien drijvende waterplanten al dan niet verankerd in de waterbodem. Deze begroeiingen bestaan in het gebied grotendeels uit grote fonteinkruiden. In de kleinere watergangen komen met kleine oppervlakte krabbescheerbegroeiingen voor. Bij verdergaande successie gaan de veenmosrietlanden en trilvenen over in drogere en zuurdere vegetatietypen die behoren tot moerasheide of veenbos. Een aanzienlijk deel van het gebied bestaat uit deze vegetatietypen. In het Laegieskampje, aan de zuidrand van het gebied, komt blauwgrasland voor. (www.natura2000.nl)



Figuur 6-1 Begrenzing Natura 2000-gebied Naardermeer (geel) (Bron: www.natura2000.nl)

6.2 Instandhoudingsdoelstellingen en stikstofgevoeligheid habitattypen

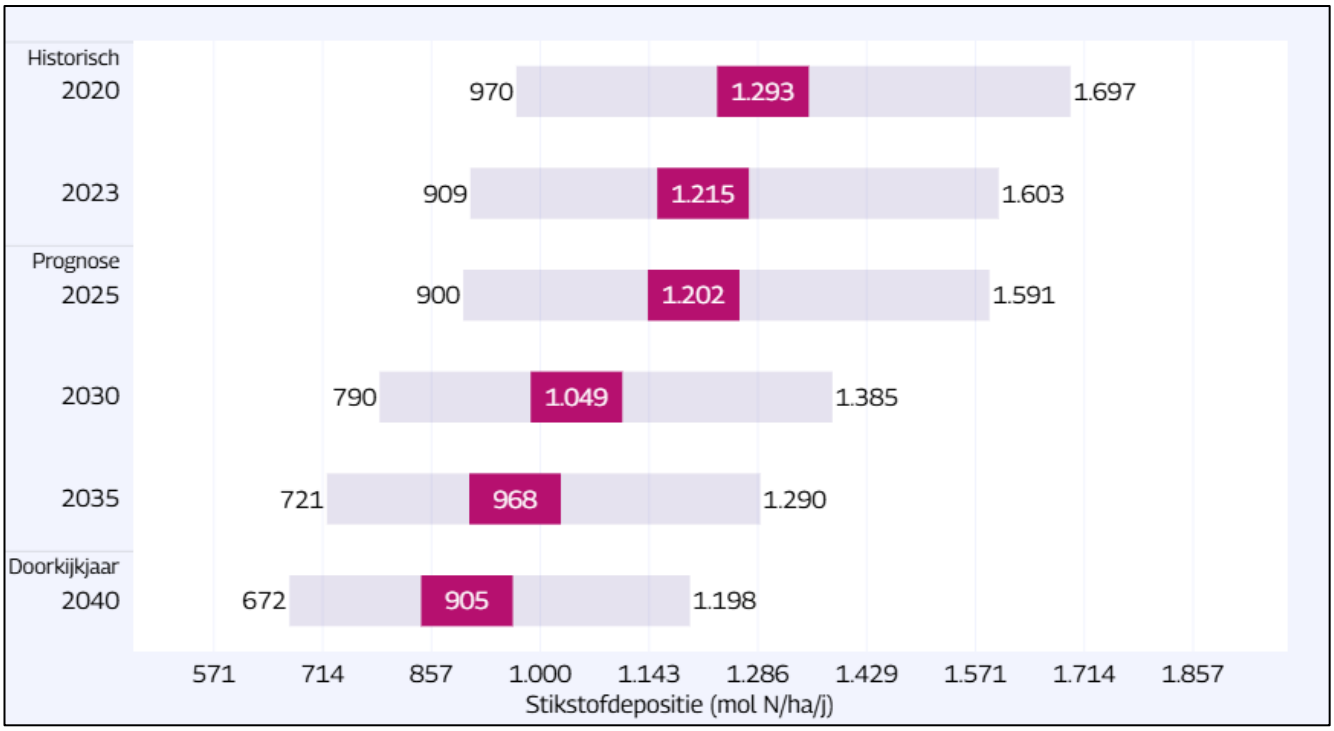
De mate van overschrijding van de KDW op habitattypen en leefgebiedtypen met een depositietoename in het Natura 2000-gebied Naardermeer in 2023 is aangegeven in Tabel 6-1. In de tabel zijn ook de instandhoudingsdoelstellingen van de habitattypen opgenomen.
Habitattypen en leefgebiedtypen waarvoor in 2023 een overschrijding van de kritische depositiewaarde optreedt zijn in de tabel **vet** opgenomen.

Tabel 6-1 Samenvatting van de instandhoudingsdoelstellingen en stikstofgevoeligheid van Natura 2000-gebied Naardermeer. In de tabel is aangegeven over welk percentage van de oppervlakte van het habitattype of leefgebiedtype overschrijding van de KDW plaatsvond in 2023.

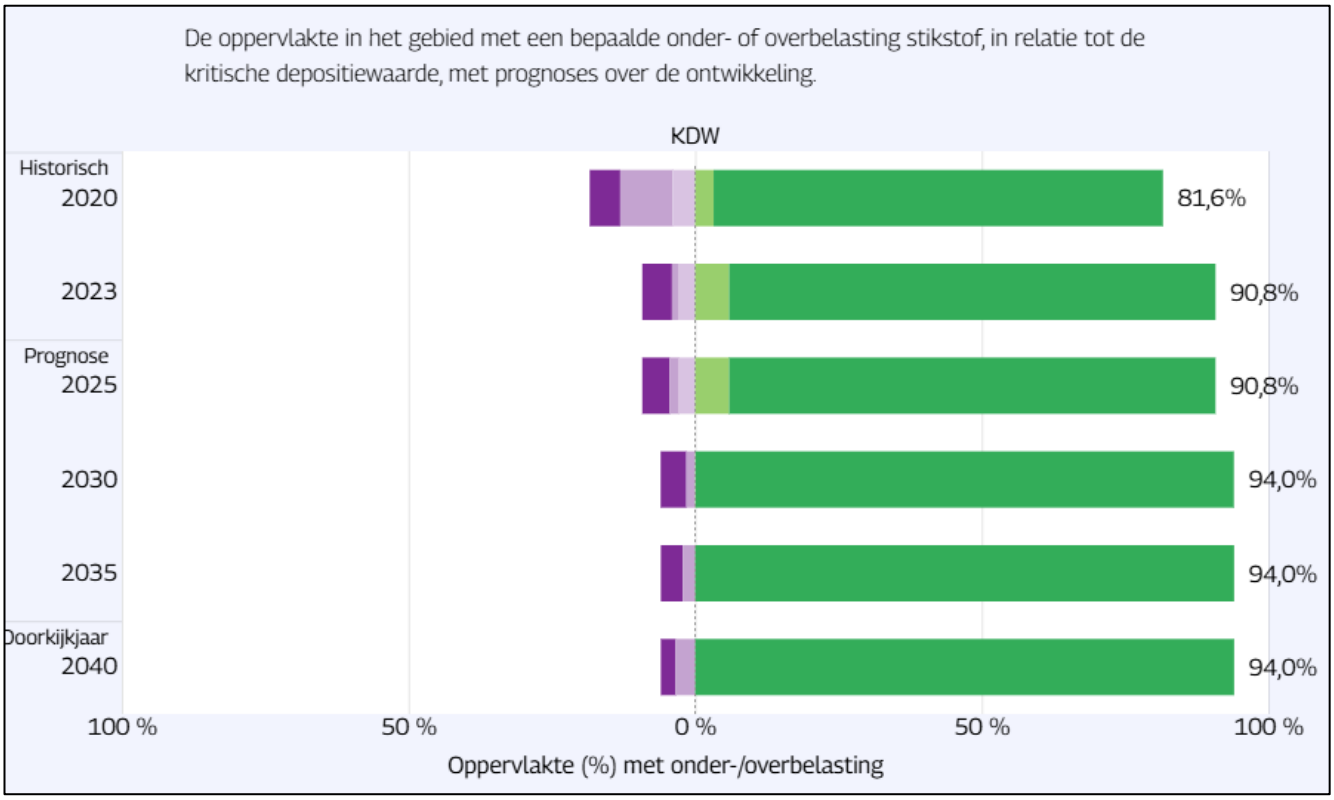
Habitattype/Leefgebiedtype		**Instandhoudings-doelstelling**		**Oppervlakte**	**KDW**	**overschrijding KDW 2023**
		Oppervlakte	**Kwaliteit**	**ha**	**mol N/ha/j**	**%**
H3130	**Zwakgebufferde vennen**	=	=	< 1,00	500	100
H3140	Kranswierwateren	=	=	136,41	2143	0
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	=	=	44,90	2143	0
H4010B	**Vochtige heiden**	=	=	<1,00	500	100
H6410	**Blauwgraslanden**	>	>	2,02	786	100
H7140A	**Trilvenen**	>	>	1,73	1214	28,9
H7140B	**Veenmosrietlanden**	=	=	23,31	500	100
H91d0	**Hoogveenbossen**	=	>	93,67	1786	11,5
Lg05	**Grote-zeggenmoeras**	-	-	154,67	1714	2,3

Legenda: Instandhoudingsdoelstellingen: = behoudsdoelstelling; > verbeter- of uitbreidingsdoelstelling

Figuur 6-2 geeft de verwachte ontwikkeling van de gemiddelde stikstofdepositie in het gebied over de periode 2020-2030. In 2023 was de gemiddelde achtergronddepositie in het Naardermeer 1215 mol N/ha/jaar. De verwachting is dat deze in de komende jaren verder afneemt als gevolg van bestaand beleid en geborgde reductiemaatregelen.
In Figuur 6-3 is aangegeven dat in een groot deel van (meer dan 90%) geen overbelasting optreedt op stikstofgevoelige habitats, en dat deze mate van overbelasting in de komende jaren kleiner wordt. Uit Tabel 6-1 blijkt echter dat op een aantal zeer stikstofgevoelige habitattypen, die in het gebied met kleine oppervlaktes voorkomen, sprake is van overbelasting op de volledige oppervlakte.



Figuur 6-2 Ontwikkeling stikstofdepositie Naardermeer (Bron: AERIUS Monitorversie 2025)



Figuur 6-3 Mate van overbelasting Naardermeer (Bron: AERIUS Monitor, versie 2025)

6.3 Toename stikstofdepositie

Als gevolg van de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek vindt in het Natura 2000-gebied Naardermeer een toename van stikstofdepositie plaats met maximaal 0,01 mol N/ha/jaar op drie habitattypen waarvoor de achtergronddepositie hoger is dan de kritische depositiewaarde. In Tabel 6-2 zijn de maximale depositietoenames opgenomen voor deze habitattypen en leefgebiedtypen. In Figuur 6-3 is de verspreiding van de depositietoenames in het gebied weergegeven. De depositietoenames vinden zeer lokaal plaats op het leefgebiedtype Lg05 Grote-zeggenmoeras en alleen in het zuidoostelijk deel van het gebied.

Tabel 6-2 Berekende depositietoename op habitattypen en leefgebiedtypen waar in 2023 nog sprake is van een overschrijding van de KDW, Natura 2000-gebied Naardermeer. Aangegeven is de maximale toename van de depositie en de oppervlakte van het habitattype waarover deze toename plaatsvindt. Ook is de het percentage van de totale oppervlakte van de habitattypen in het gebied aangegeven.

Habitattype	**Depositie-toename**	**Berekende oppervlakte**	**Deel van de totale oppervlakte**
	Mol N/ha/jaar	ha	**%**
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,83	0,5



Figuur 6-4 Verdeling depositietoenames als gevolg van het project in Natura 2000-gebied Naardermeer (Bron: AERIUS Calculator 2025). De paarse hexagonen zijn de zones waarin depositietoenames van maximaal 0,02 mol N/ha/jaar plaatsvinden op hexagonen met één of meer habitattypen met overschrijding van de KDW.

De berekende toename van 0,01 mol N/ha/jaar is ca. 0,001% van de al bestaande achtergronddepositie in 2023. Anders gezegd: de achtergrondbelasting is 120.000 keer hoger dan de toename als gevolg van de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek.

6.4 Drukfactoren, knelpunten en maatregelen

In het Natura 2000-gebied zijn een aantal algemene knelpunten van toepassing welke het halen van de instandhoudingsdoelstellingen belemmeren. Voor het bereiken van een robuust systeem dat de basis vormt voor het op lange termijn behalen van de instandhoudingsdoelstellingen, voor de stikstofgevoelige doelen, zijn volgens de NDA samenvattend de volgende knelpunten aanwezig:

- Niet goed functionerend watersysteem. Dit uit zich o.a. in de afname van de invloed van kwel op de waterkwaliteit in het gebied, een niet natuurlijk peilverloop, een onvoldoende (te voedselrijke) waterkwaliteit onder andere door de inlaat van gebiedsvreemd water in droge zomers. De verlandingsprocessen die van groot belang zijn voor verschillende habitattypen en daarvan afhankelijke soorten planten en dieren komen daardoor niet of nauwelijks meer op gang.
- Atmosferische stikstofdepositie (zie paragraaf 6.2).
- Kleine arealen en versnipperde ligging van een aantal kenmerkende habitattypen van laagveenmoerassen zoals veenheiden, trilvenen en blauwgraslanden.
- Invasieve exoten zoals Amerikaanse rivierkreeften, watercrassula en andere invasieve soorten (water)planten. Ook neemt de vraat van riet door watervogels (met name ganzen) toe.

In het gebied zijn en worden een groot aantal maatregelen uitgevoerd om deze knelpunten aan te pakken. Een deel van deze maatregelen is gericht op het verminderen van de effecten van de vermestende werking van stikstofdepositie en voedselrijk water, zoals plaggen, opslag verwijderen en extra maaien en afvoeren. Daarnaast worden maatregelen in de waterhuishouding genomen, zoals het instellen van een dynamischer en seizoensmatig peilbeheer het verwijderen van sliblagen en omleiding van waterafvoer Naardermeer-Oost. Ook worden invasieve exoten gericht bestreden. Ook wordt onderzoek verricht naar benodigde maatregelen in de waterhuishouding
(Bronnen: Provincie Noord-Holland, 2023; Ecologisch Autoriteit, 2023).

6.5 Effectbeoordeling

- In het Naardermeer is sprake van overschrijding van de KDW voor de meeste habitats. De mate van overbelasting verschilt sterk tussen habitattypen. Voor zwakgebufferde vennen, veenheiden, veenmosrietlanden en blauwgraslanden is sprake van overbelasting op de hele oppervlakte van de habitattypen.
- De maximale depositietoename op het Natura 2000-gebied Naardermeer als gevolg van de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek is 0,01 mol N/ha/ jaar en vindt zeer lokaal plaats op een zeer klein deel van de oppervlakte (0,5%) van het leefgebiedtype Lg05 Grote-zeggenmoeras. Voor alle habitattypen in het gebied is geen sprake van een depositietoename.
- De kwaliteit van de habitattypen in het Naardermeer staat, behalve door stikstofdepositie onder druk vanwege onvoldoende gunstige hydrologische omstandigheden, te voedselrijk water, verstoring, versnipperde ligging van habitattypen en opkomst van invasieve exoten.
- Omdat de depositietoename zeer gering is leidt deze niet tot een meetbare verandering in het nutriëntenaanbod voor het leefgebiedtype Lg05 Grote-zeggenmoeras (zie ook hoofdstuk 4). Er zijn daarom geen meetbare veranderingen in de biomassaproductie van de vegetatie als gevolg van de mogelijk vermestende effecten van deze depositietoename. De structuur en soortensamenstelling van de vegetatie

verandert daarom niet als gevolg van de depositietoename. De depositietoename leidt daarom ook niet tot verdere verruiging, vergrassing en verstruweling van het leefgebiedtype.

- Het leefgebiedtype Lg05 Grote-zeggenmoeras is weinig gevoelig voor verzuring door kleine toenames van de stikstofdepositie. Effecten van verzuring treden in het leefgebiedtype bovendien gradueel op, waardoor er geen risico bestaat van plotselinge omslagpunten bij kleine depositieverhogingen. De depositieverhoging als gevolg van het project is te gering om een meetbare verandering in de zuurgraad van de bodem te veroorzaken, mede gelet op de veel hogere achtergronddeposities die in het Natura 2000-gebied voorkomen (gemiddeld 1215 mol N/ha/jaar, 60.000 keer zoveel als de depositieverhoging als gevolg van het plan). Verdere verzuring van de standplaatsen als gevolg van de zeer geringe depositietoename kan daarom worden uitgesloten (zie ook hoofdstuk 4).
- Omdat de samenstelling en structuur van de vegetatie van het leefgebiedtype niet verandert door de depositietoenames, zijn er geen gevolgen voor typische soorten planten en dieren in het leefgebiedtype, zoals de zeggekorfslak.
- De zeer geringe toename van de stikstofdepositie heeft geen invloed op de effecten van uitgevoerde en geplande maatregelen die voorzien in het voorkomen van verslechtering van het leefgebiedtype, zoals het herstel van de waterhuishouding, het verminderen van stikstofbelasting en de aanpak van exoten. De structuurkenmerken van de vegetatie van het leefgebiedtype worden niet beïnvloed omdat er geen meetbare toename optreedt van verruiging en verstruweling. De depositietoename heeft daarom ook geen gevolgen voor de typische soorten in de habitats en de kenmerken van goede structuur en functie. Ook voor de zeggekorfslak, waarvan dit het leefgebied is, ondervindt geen nadelige gevolgen van de depositietoename.

6.6 Conclusie

Conclusie

In het Natura 2000-gebied Naardermeer is sprake van een overbelasting met stikstof op een zeer klein deel van het leefgebiedtype Lg05 Grote-zeggenmoeras. Op de habitattypen in het gebied treedt geen depositietoename op. Het leefgebiedtype is bovendien nauwelijks overbelast met stikstof. Stikstof is daarmee geen belangrijke drukfactor voor het leefgebiedtype. De geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek met maximaal 0,01 mol N/ha/jaar op een zeer klein deel van de oppervlakte leidt niet tot meetbare veranderingen in de samenstelling en structuur van de vegetatie van het leefgebiedtype. De oppervlakte en kwaliteit zullen daarom niet significant veranderen. De depositietoename heeft daarom geen invloed op de mogelijkheden om de instandhoudingsdoelstellingen voor de zeggekorfslak, waarvan dit het leefgebied is, te behalen.

7 Cumulatieve effecten

De ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek leidt tot een zeer geringe toename van de stikstofdepositie in de Natura 2000-gebieden Oostelijke Vechtplassen met maximaal 0,02 mol N/ha/jaar en Naardermeer met maximaal 0,01 mol N/ha/jaar.

De effecten van de zeer geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek op deze Natura 2000-gebieden zijn in deze voortoets beoordeeld. Hieruit volgt de conclusie dat significante gevolgen van deze depositietoenames zijn uitgesloten.

De twee Natura 2000-gebieden staan mogelijk ook onder invloed van stikstofdepositie die veroorzaakt wordt door andere projecten waarvoor toestemming is verleend in het kader van de Wet natuurbescherming of de Omgevingswet, en die nog niet (geheel) zijn uitgevoerd.

Deze cumulatietoets moet uitgevoerd worden met projecten waarvoor een natuurvergunning is afgegeven en die nog niet (volledig) zijn. De cumulatietoets is bedoeld om te voorkomen dat uit wordt gegaan van een achtergronddepositie waar vergunde, maar nog niet gerealiseerde projecten, nog niet in zijn meegenomen. Projecten die wel uitgevoerd zijn of die een langere looptijd hebben worden geacht opgenomen te zijn in de achtergronddepositie.

Omdat voor eventuele andere projecten die leiden tot depositieverhogingen in hetzelfde deel van het Natura 2000-gebied onherroepelijke natuurvergunningen zijn verstrekt, waarbij ook een beoordeling is uitgevoerd van de cumulatieve effecten, mag aangenomen worden dat de gezamenlijke toename van de stikstofdepositie van deze andere projecten niet tot cumulatieve negatieve significante gevolgen zal leiden. Dit is immers de basis geweest voor het kunnen verstrekken van de afzonderlijke vergunningen.

Voor de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek worden de conclusies over de significantie van de ecologische gevolgen van de tijdelijke depositietoename niet anders wanneer het projecteffect wordt beoordeeld in cumulatie met eventuele andere projecten die zijn vergund maar nog niet zijn uitgevoerd. Wanneer deze projecten worden uitgevoerd, leidt dat tot een blijvende bijdrage aan de achtergronddepositie en mogelijk tot een grotere overschrijding van de KDW. De mate van overschrijding van de KDW als gevolg van de achtergronddepositie is echter niet bepalend in de conclusie dat significante gevolgen uitgesloten zijn; ook bij een grotere overschrijding van de KDW kunnen significante gevolgen op basis van dezelfde locatiespecifieke ecologische gronden worden uitgesloten.

8 Conclusies

Deze voortoets leidt tot de volgende conclusies:

- De ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek leidt tot een zeer geringe toename van de stikstofdepositie met maximaal 0,02 mol N/ha/jaar in de Natura 2000-gebieden Oostelijke Vechtplassen en Naardermeer.

- De tijdelijke en geringe verhoging van de stikstofdepositie als gevolg van de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek leidt niet tot meetbare gevolgen voor de samenstelling, structuur en functie van vegetatietypen die behoren tot de habitattypen en leefgebiedtypen in deze Natura 2000-gebieden. De hoeveelheid stikstof die als gevolg van de het project aan de habitattypen wordt toegevoegd is dermate gering dat meetbare veranderingen in biomassa van planten niet op zullen treden. Ook effecten van verzuring die kunnen leiden tot veranderingen in de groei van planten zijn uitgesloten. De soortensamenstelling en structuur van habitattypen zal daardoor niet wijzigen. Daarom zullen er geen veranderingen optreden in de oppervlakte en kwaliteit van de habitattypen en leefgebieden, en voor de daarvan afhankelijke soorten.

- Gezien het bovenstaande is uitgesloten dat de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek leidt tot significante gevolgen voor de betrokken Natura 2000-gebieden, ook niet in cumulatie met eventuele andere vergunde projecten. Het project kan worden uitgevoerd in overeenstemming met de bepalingen van de Omgevingswet.

9 Geraadpleegde bronnen

Documenten:

Berdowski, J.J.M. 1987. The catastrophic death of Calluna vulgaris in Dutch heathland. Dissertatie Utrecht.

Bobbink, R. & Hettelingh J.P. (eds.), 2011. Review and revision of empirical critical loads and dose response relationships. Proceedings of an expert workshop, Noordwijkerhout, 23-25 June 2010. CCE/RIVM, Bilthoven.

Bobbink, R. & L.P.M. Lamers, 1999. Effects of increased nitrogen deposition. Air pollution and plant life 2nd edition (eds. J.N.B. Bell, M. Treshow), pp. 201-235. John Wiley & Sons, Ltd, Oxford.

Breemen, N. van, Burrough, P.A., Velthorst, E.J., Dobben, H.F. van, Wit, T. de, Ridder, T.B. & Reijnders H.F.R., 1982. Soil acidification from atmospheric ammonium sulphate in forest canopy throughfall. Nature 299: 548-550.

Clark, C.M. & D. Tilman, 2008. Loss of plant species after chronic low-level nitrogen deposition to prairie grassland. Nature 451: 712-715.

Ecologische Autoriteit, 2024. Advies over de natuurdoelanalyse Oostelijke Vechtplassen, provincies Noord-Holland en Utrecht.

Ecologische Autoriteit, 2024. Advies over de natuurdoelanalyse Naardermeer, provincie Noord-Holland.

LBP Sight, 2025. Cartesiusdriehoek. Stikstofdepositie Fase 2 t/m 6.

Kos, G., R. Kleijberg & B. Koolstra, 2024. Handreiking kleine en tijdelijke stikstofdeposities. Bouwstenen voor ecologische beoordeling voor tijdelijke projecten en activiteiten, versie 2024. In opdracht van Rijkswaterstaat. Arcadis.

Kros, J., B.J. de Haan, R. Bobbink, J.A. van Jaarsveld, J.G.M. Roelofs & W.de Vries, 2008. Effecten van ammoniak op de Nederlandse natuur. Wageningen, Alterra-rapport 1698.

Ministerie van LNV, diverse jaren. Profielendocumenten habitattypen. Ministerie van LNV, Den Haag.

Provincie Noord-Holland, 2023. Natuurdoelanalyse Oostelijke Vechtplassen. Haarlem

Provincie Noord-Holland, 2023. Natuurdoelanalyse Naardermeer. Haarlem

Witteveen & Bos & Royal Haskoning, 2022. Natuurdoelanalyse Noorderpark. Provincie Utrecht.

Runhaar, H., M.H. Jalink, H. Hunneman, J.P.M. Witte & S.M. Hennekens 2009. Ecologische vereisten habitattypen. KWR 09-018. KWR, Nieuwegein.

Smits, N.A.C. & D. Bal, 2014. Herstelstrategieën stikstofgevoelige habitats. Ecologische onderbouwing van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS). Deel I: Algemene inleiding herstelstrategieën: beleid, kennis en maatregelen. Alterra Wageningen UR & Programmadirectie Natura 2000 van het Ministerie van Economische Zaken.

Stevens, C.T., Manning, P., van den Berg, L.J.L. et al., 2011. Ecosystem responses to reduced and oxidised nitrogen inputs in European terrestrial habitats. Environmental Pollution 159: 665-676.

Tolkamp, G.W., C.A. van den Berg, G.J. Nabuurs & A.F. Olsthoorn, 2006. Kwantificering van beschikbare biomassa voor bio-energie uit Staatsbosbeheerterreinen. Alterra, Wageningen. Alterra-rapport 1380.

Wamelink, W., H. van Dobben, F. van der Zee. A. van Hinsberg & R. Bobbink, 2023. Overzicht van de kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000. Herziening 2023. Wageningen, Wageningen Environmental Research, Rapport 3272.

Internet

www.nutrinorm.nl/nl-nl/Paginas/Hoofdelementen-Waarom-heeft-een-plant-stikstof-nodig.aspx#.XR4CmGaP6fg

Informatie over Natura 2000-gebieden: www.natura2000.nl

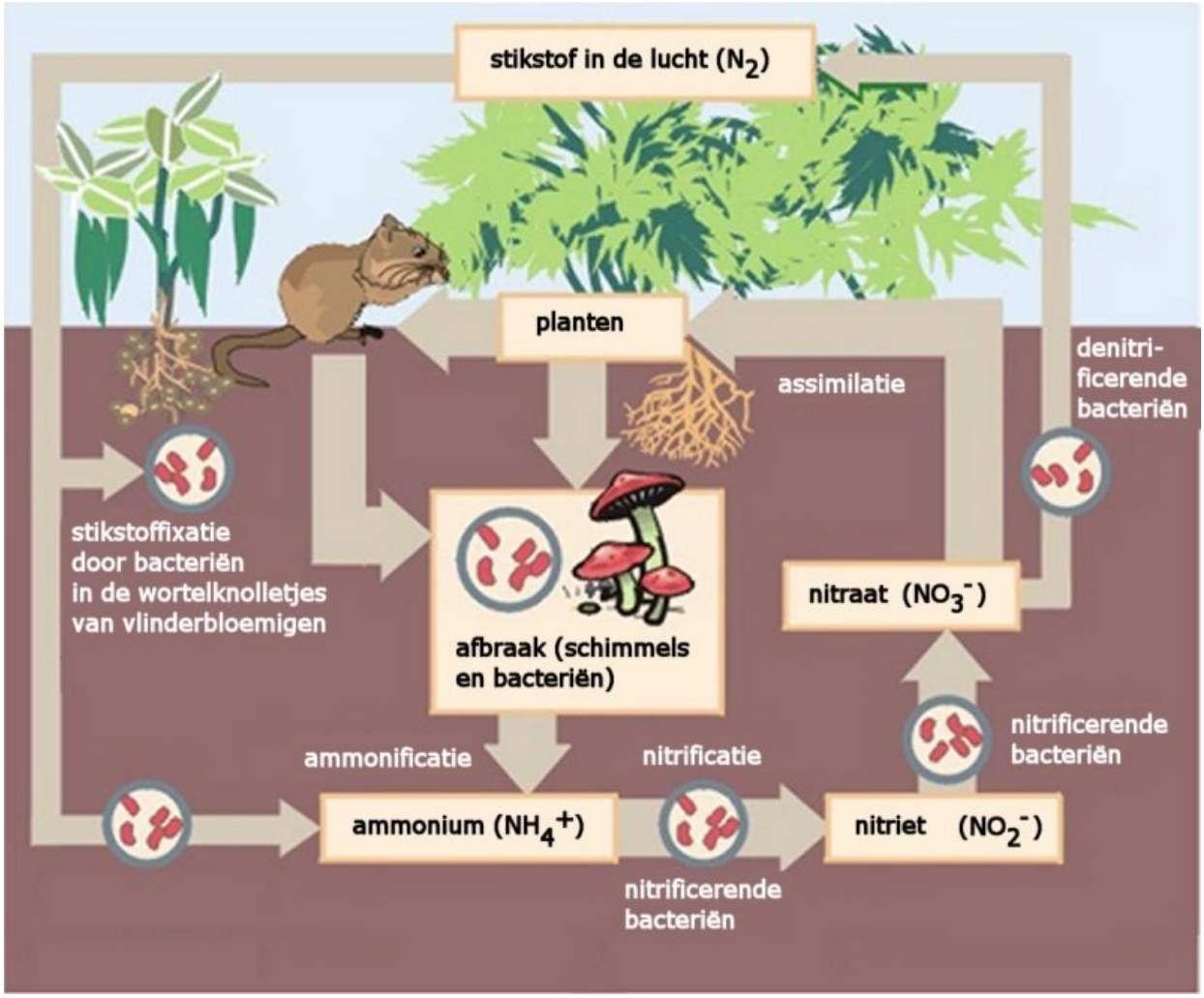
Informatie over stikstof in Natura 2000-gebieden: monitor.aerius.nl

Bijlage 1 Stikstof als ecologische drukfactor

Belangrijke delen van deze bijlage zijn overgenomen uit het rapport "Herstelstrategieën stikstofgevoelige habitats. Ecologische onderbouwing van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS)". Alterra Wageningen UR & Programmadirectie Natura 2000 van het Ministerie van Economische Zaken (Smits & Bal, 2014). Waar relevant zijn verwijzingen naar onderliggende bronnen ook in deze handreiking overgenomen.

De rol van stikstof in ecosystemen

Stikstof is één van de onmisbare bouwstenen voor het leven op aarde, en is daarmee in ecologisch opzicht van groot belang. Stikstof (N) komt in organisch materiaal onder andere voor in aminozuren en eiwitten. De problematiek rondom stikstofdepositie zit hem in de mate waarin dit element in reactieve vorm aan onze omgeving wordt toegevoegd als gevolg van menselijke activiteiten. De belangrijkste vormen van reactief stikstof zijn stikstofoxiden (NO_x) en ammonium (NH_4^+). Gebonden stikstof (N_2), dat 80 % van de atmosfeer vormt, heeft geen directe invloed op het functioneren van ecosystemen.



Figuur 1 Vereenvoudigde weergave van de stikstofkringloop (Smits & Bal, 2014).

Planten kunnen stikstof via de wortels opnemen in de vorm van nitraat (NO_3^-). Stikstof dat in de vorm van ammonium (NH_4^+) in de bodem aanwezig is, moet daarom eerst via denitrificatie omgezet worden in nitriet en

nitraat (Figuur 1). Ammonium kan zowel door depositie als door mineralisatie van organisch materiaal in de bodem terecht komen.
Stikstofverbindingen zijn in veel halfnatuurlijke en natuurlijke ecosystemen beperkend voor de plantengroei. Nogal wat plantensoorten zijn aangepast aan nutriëntenarme omstandigheden en kunnen alleen succesvol voortbestaan op bodems met lage N-niveaus, omdat ze hier geen concurrentie ondervinden van snelgroeiende en stikstoftolerante soorten zoals grassen, bramen en brandnetels.
Stikstof kan op verschillende manieren in het leefmilieu van planten terechtkomen: door mineralisatie van organisch materiaal, aanvoer via water of de lucht en door natuurlijke of door mensen uitgevoerde bemesting. Stikstof kan weer uit het leefmilieu worden verwijderd door denitrificatie door bacteriën, uitspoeling, opname in de voedselketen en oogst van gewas (waaronder ook cyclisch natuurbeheer valt).

3.2 Stikstofemissie en stikstofdepositie

Stikstofoxiden en ammoniak komen na emissie in de atmosfeer terecht. Eenmaal in de lucht wordt het geëmitteerde gas meegevoerd door de wind, waardoor het snel wordt verspreid, waardoor snel verdunning van de concentraties aan stoffen optreedt. Ook ondergaan deze stoffen chemische reacties onder invloed van het zonlicht en de aanwezigheid van andere stoffen. Hierdoor kunnen zowel de chemische samenstelling als de vorm van de stikstofhoudende deeltjes veranderen. In de atmosfeer komen stikstofverbindingen daardoor zowel als gas, ion en aerosol (kleine vaste deeltjes) voor. Omzetting in aerosolen is onder meer van belang voor de afstand waarover de desbetreffende stoffen getransporteerd worden.

Hoever de verschillende componenten komen wordt bepaald door een complex van factoren, waarbij vooral de emissiehoogte, de uitstroomsnelheid, de atmosferische omstandigheden (snelheid van luchtstromingen, turbulentie e.d.), de snelheid van chemische omzettingen, de depositiesnelheid van de desbetreffende verbinding en de aard en ruwheid van het aardoppervlak met zijn vegetatie van belang zijn. Uiteindelijk zullen al deze stoffen op het aardoppervlak terechtkomen. Dit proces wordt depositie genoemd. Door de ruimtelijke verspreiding van de bronnen en de verschillende transport- en omzettingsprocessen in de atmosfeer, is de depositie van N-verbindingen niet overal gelijk.

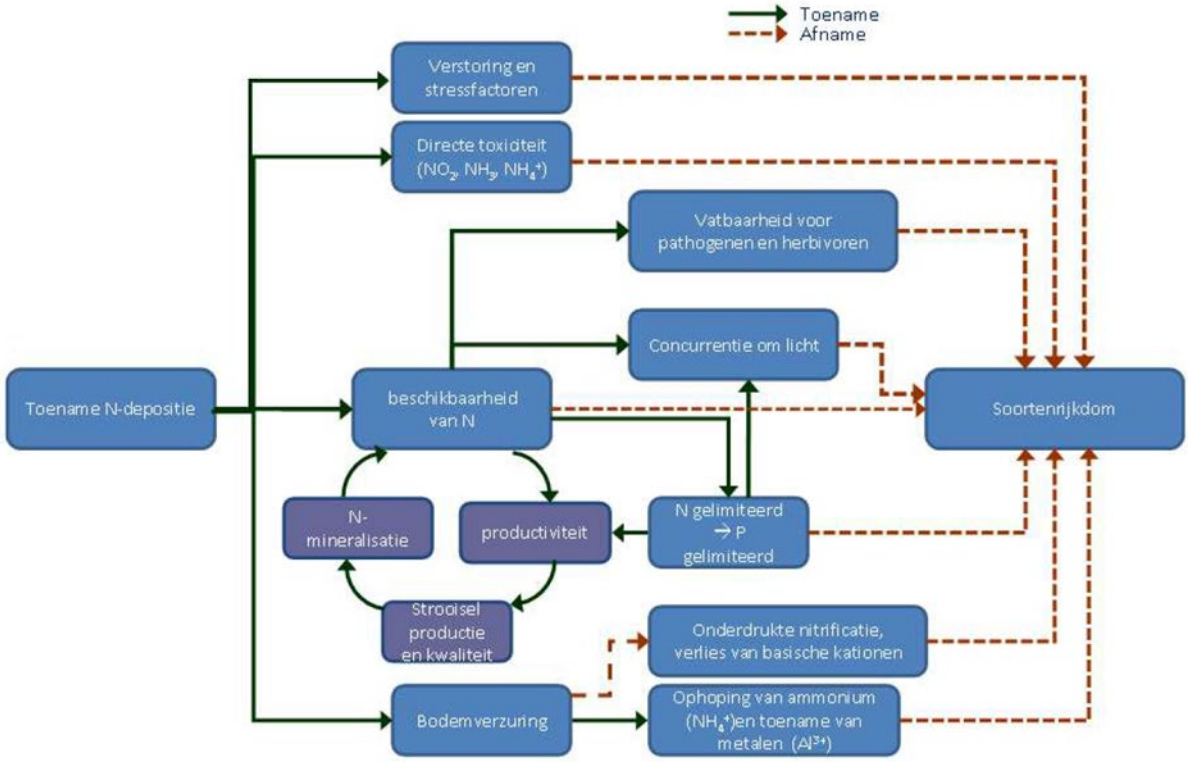
Effecten van verhoogde beschikbaarheid van stikstof

De effecten die als gevolg van een te hoge toevoer van reactieve stikstof voor planten kunnen optreden zijn (Figuur 2) (Bobbink % Lamers, 1999; Kros et al., 2008):

- directe toxiciteit van hoge concentraties van gassen op individuele plantensoorten. De huidige concentraties van NH_3 en NO_x zijn in Nederland echter zo laag dat dit bijna niet meer voorkomt, en zeker niet als gevolg van kleine verhogingen van de stikstofdepositie die onderwerp zijn van deze handreiking;
- eutrofiëring door geleidelijke toename van de beschikbaarheid van stikstof. Een toename van de atmosferische stikstofdepositie in een voorheen onbelast gebied leidt in eerste instantie tot een toename van de beschikbaarheid van stikstof in bodem of water en aldus tot een verhoogde opname van stikstofverbindingen door de vegetatie. Dit proces wordt eutrofiëring genoemd. Door verhoogde toevoer en accumulatie van N-verbindingen zal de beschikbaarheid van stikstof voor planten geleidelijk toenemen;
- verzuring van bodem en water. Verzuring, oftewel afname van de buffercapaciteit, is een langetermijnproces dat ook van nature plaatsvindt door carbonzuur of organische zuren maar wat (zeer sterk) versneld kan worden door de toevoer van zure of verzurende stoffen uit de atmosfeer. Afhankelijk van de bodemsamenstelling kan dit complexe proces leiden tot een lagere pH, verhoogde uitspoeling van kationen (calcium, magnesium of kalium), verhoogde concentraties aan toxische metalen (vooral van aluminium) en veranderingen in de verhouding tussen nitraat en ammonium en tussen stikstof en fosfaat in de bodem (Van Breemen et al., 1982; Clark & Tilman, 2008). In deze situatie kunnen plantensoorten die

resistent zijn tegen dergelijke zure omstandigheden gaan overheersen en verdwijnen veel van de soorten die voorkomen in een milieu met een meer neutrale pH;

-



Figuur 2 Schematisch overzicht van de effecten van stikstofdepositie (Bobbink & Hettelingh, 2011)

- toegenomen gevoeligheid voor secundaire stressfactoren, zoals schimmelinfecties en insectenplagen en vorst- of droogteschade. Luchtverontreiniging kan de vitaliteit van soorten verminderen, waardoor deze gevoeliger worden voor aantasting door schimmels, bacteriën, virussen of insecten. Ook de verhoging van het stikstofgehalte in de bladeren of wortels kan verhoogde aantasting door herbivore (plaag)insecten zoals de heidekever veroorzaken (Berdowski, 1987). Door veranderingen in de fysiologie of groei kan bovendien de tolerantie van plantensoorten voor droogte of vorst veranderen.
- verschuivingen in de chemische samenstelling (bijv. aminozuursamenstelling) van planten onder invloed van een grotere N-beschikbaarheid.

Omdat soorten verschillend reageren op de invloed van stikstof, ontstaan veranderingen in groeisnelheid en daarmee in concurrentieverhouding tussen soorten. Dit leidt tot verdringing van minder concurrentiekrachtige soorten door stikstof minnende (nitrofiele) soorten, aangezien een groot deel van de soorten in halfnatuurlijke en natuurlijke ecosystemen juist is aangepast aan een lage stikstofbeschikbaarheid in de bodem. De samenstelling van vegetaties (en daarmee ook van habitattypen) kan daardoor veranderen. Over het algemeen leidt dit tot verlies van langzaam groeiende, en voor de habitattypen kenmerkende soorten. De kwaliteit van de habitattypen neemt daardoor af. Daardoor verandert de ook de kwaliteit van de vegetatie als voedsel voor herbivoren en leefgebied voor tal van diersoorten, met allerlei gevolgen voor diersoorten hoger in de voedselketen. Door verandering van de samenstelling en structuur van de vegetatie kan ook het microklimaat op de bodem veranderen, wat leidt tot veranderingen in de (micro)fauna in en op de bodem, en op de vegetatie. Ook dit kan negatief doorwerken op de biodiversiteit van habitattypen en leefgebiedtypen en effecten hebben hoger in de voedselketen.

Kritische depositiewaarden

In dit rapport wordt het begrip Kritische depositiewaarde (hierna KDW) vaak gebruikt. KDW's zijn gehanteerd om af te bakenen welke habitattypen als stikstofgevoelig worden beschouwd. De kritische depositiewaarde voor stikstof is gedefinieerd als "de grens, waarboven het risico niet kan worden uitgesloten dat de kwaliteit van het habitattype significant wordt aangetast als gevolg van de verzurende en/of vermestende invloed van de atmosferische stikstofdepositie" (Van Dobben & Van Hinsberg, 2008).
De kritische depositiewaarden die in de beoordeling van de ecologische effecten van stikstof als uitgangspunt worden genomen, zijn specifiek voor habitattypen in Nederland vastgesteld in Wamelink et al. (2023). In dat rapport zijn verschillende kennisbronnen ten aanzien van kritische depositiewaarden met elkaar gecombineerd via een vast protocol.
Van de 51 habitattypen die in Nederland voorkomen zijn 45 gevoelig voor een overmaat van stikstof. De kritische depositiewaarden van deze habitattypen variëren van 400 tot 2400 mol/ha/jaar. Boven het niveau van 2400 mol/ha/jaar wordt aangenomen dat habitattypen en leefgebiedtypen niet meer stikstofgevoelig zijn. Voor de habitattypen met een hoge KDW (op of net onder de 2400 mol/ha/jaar), is de stikstofgevoeligheid in de praktijk vaak beperkt.
De KDW's zijn vastgesteld met een nauwkeurigheid van 1 kg N/ha/jaar, wat overeenkomt met ca. 71 mol/ha/jaar. Hoewel de KDW's dus in nauwkeurige waarden zijn weergegeven, die suggereren dat er een discrete grenswaarde is waaronder effecten kunnen worden uitgesloten, moet er dus naar beide zijden een bandbreedte van 71 mol/ha/jaar worden aangehouden.
Wanneer de achtergronddepositie ter plekke van een habitattype hoger is dan de KDW van dat habitattype kan op voorhand niet worden uitgesloten dat een verdere toename van de stikstofdepositie leidt tot (verdere) aantasting van dat habitattype. Dit betekent echter niet automatisch dat er een effect zal optreden op de kwaliteit van de betrokken habitattypen. De KDW van een habitattype geen harde grens waarboven nadelige effecten op de vegetatie met zekerheid zullen optreden: "*Deze unieke waarden moeten gezien worden als de meest waarschijnlijke waarde gezien de huidige stand van kennis. Wanneer de atmosferische depositie hoger is dan de KDW van het habitat bestaat er een duidelijk risico op een significant negatief effect, waardoor het instandhoudingsdoel voor een habitat (in termen van kwaliteit en oppervlakte) niet duurzaam kan worden gerealiseerd. Hoe hoger de overschrijding van het kritische niveau en hoe langduriger die overschrijding, hoe groter het risico op ongewenste effecten op de biodiversiteit*" (Van Dobben & Van Hinsberg, 2008).
In Nederland wordt de KDW op dit moment in zeer veel stikstofgevoelige gebieden en habitattypen/leefgebiedtypen overschreden.

Gebruikte rekeneenheden

De omvang van de stikstofdepositie wordt in de praktijk weergegeven in de hoeveelheid deeltjes die per jaar en per hectare in natuurgebieden neerslaan, dus in aantallen mol N/ha/jaar.
De atoommassa van stikstof (u) is ca. 14. Dit betekent dat de N-atomen in één mol NOx, NH_3 of NH_4^+ 14 gram wegen. Bij depositie van 1 mol NOx/ha/jaar komt daarom gedurende en jaar 0,014 kg stikstof in een hectare natuurgebied terecht.
De achtergronddeposities in de kustzone variëren op de meeste plaatsten tussen 500 en 2500 mol/ha/jaar. Dit komt overeen met 7-35 kg N/ha/jaar.

Bijlage 2 Ecologische effecten van geringe stikstofdeposities

Inleiding

De ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek leidt tot een zeer kleine depositietoename van 0,02 mol N/ha/jaar in Natura 2000-gebieden in de omgeving. In deze bijlage is een generieke beoordeling uitgevoerd van de doorwerking van deze geringe depositieverhoging op de totale depositieontwikkeling en de staat van instandhouding van habitattypen en leefgebiedtypen in Natura 2000-gebieden. Deze beoordeling plaatst de specifieke effectbeoordeling per Natura 2000-gebied en daarbinnen per habitattype/leefgebiedtype, die in deze voortoets is uitgevoerd, in perspectief.

De bijdrage van geringe stikstofdeposities aan de stikstoflast in Natura 2000-gebieden

De stikstofdepositie in Nederland varieerde in het zuiden van Nederland in 2023 tussen ongeveer 1000 en 3500 mol N/ha/jaar (bron: Compendium van de leefomgeving). Lokaal kunnen uitschieters naar beneden en naar boven voorkomen. Deze hoeveelheden stikstof komen elk jaar opnieuw in natuurgebieden terecht. De achtergrondbelasting is sinds de jaren ’90 wel afgenomen; in het verleden waren de deposities nog aanmerkelijk hoger. Een deel van deze stikstof verdwijnt door allerlei processen weer uit het systeem, een ander deel accumuleert, met name in de bodem. Deze stikstof kan op lange termijn weer beschikbaar komen voor planten.

Door meteorologische omstandigheden kunnen van jaar tot jaar variaties in de depositie op treden in de orde van grootte van tot 10% van de totale deposities (Compendium voor de Leefomgeving, 10 juni 2022).

De bijdrage van geringe stikstofdeposities aan de stikstoflast in Natura 2000-gebieden is gering. Ten opzichte van de actuele achtergronddeposities, die in Nederland in 2023 varieerden tussen grofweg 1000 en 3500 mol N/ha/jaar, valt een bijdrage van maximaal 0,02 mol N/ha/jaar volledig weg. Deze hoeveelheid bedraagt tussen de 0,0008% en 0,004% van de stikstoflast die toch al op deze Natura 2000-gebieden terecht zou komen, en tussen de 0,008 en 0,04% van de jaarlijkse variaties in de achtergronddeposities. Rekening houdend met de onzekerheidsmarge in de berekeningen van de depositieberekeningen met AERIUS, die niet gekwantificeerd maar wel zeer groot zijn (Commissie Hordijk, 2020) zijn dergelijke hoeveelheden statistisch gezien insignificant en daarmee van geen betekenis.

Gevolgen voor habitattypen

De maximale hoeveelheid stikstof die in Natura 2000-gebieden terecht komt als gevolg van de ontwikkeling en het gebruik van de Cartesiusdriehoek bedraagt maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Deze hoeveelheid komt boven op de stikstof die vanuit de achtergronddepositie al in deze gebieden terecht komt en die (in hetzelfde jaar) globaal varieert tussen 1000 en 3500 mol N/ha/jaar. De vraag die voorligt is of uitgesloten kan worden dat deze toename kan leiden tot negatieve gevolgen voor de oppervlakte en kwaliteit van betrokken habitattypen.

Directe schade aan planten
Hoge concentraties van gasvormige stikstofverbindingen en hoge concentraties van ammonium (NH_4^+) in de bodem, kunnen directe toxische effecten veroorzaken op planten. Dit betekent dat deze hoge concentraties

een directe schadelijke werking uitoefenen op de (cel)fysiologie van planten. Bij indirecte effecten, waarop de overige bouwstenen zijn gebaseerd, treden de schadelijke effecten op door geleidelijke veranderingen in het bodemmilieu (waarbij overigens ook giftige stoffen zoals aluminium kunnen ontstaan) en/of door veranderingen in beschikbaarheid van voedingsstoffen voor planten.
De huidige concentraties van NH_3, NO_x en SO_2 zijn in Nederland (inmiddels) op een niveau waarop directe toxische schade aan planten (bijna) niet meer voorkomt. Dit effectmechanisme speelt in daarom Nederland t.a.v. atmosferische depositie van stikstof geen rol (Smits et al., 2014).
Hieruit volgt ook de conclusie dat geringe toenames van depositie van stikstof niet leiden tot meetbare directe schade aan planten.

Veranderingen in biomassa en soortensamenstelling van vegetaties als gevolg van kleine en deposities.
Bij een hoge stikstofdepositie is sprake van een grotere beschikbaarheid van voor planten opneembaar stikstof (nitraat en ammonium), dat dient als bouwstof voor de plant. Een grotere beschikbaarheid van deze bouwstoffen bevoordeelt relatief snelgroeiende planten, die daardoor concurrentievoordeel kunnen krijgen t.o.v. minder snel groeiende soorten. Dit effect treedt overigens niet op wanneer andere nutriënten beperkend zijn voor groei (zoals fosfaat). Deze laatste soorten zijn veelal de voor zeldzame en bedreigde habitattypen kenmerkende soorten. Afname van deze soorten leidt tot vermindering van de kwaliteit van de habitattypen, en op den duur zelfs tot areaalverlies. Vermesting en verzuring zijn processen die met elkaar in verband staan. De verzurende werking van stikstofdepositie zorgt ervoor dat de buffercapaciteit afneemt waardoor stikstof gemakkelijker wordt opgenomen en concurrentieverhoudingen veranderen.
Om een beeld te krijgen van de vermestende invloed van een kleine depositietoename van 0,07mol/ha is de volgende berekening illustratief.

- Een depositie van 0,02 mol N/ha komt overeen met ca. 0,28 gram N per hectare.
- De productie van natuurlijke habitattypen loopt uiteen tussen 1000 en 6000 kg droge stof/ha/jaar (www.nutrinorm.nl).
- Het aandeel in stikstof varieert tussen plantensoorten en omstandigheden: het drooggewicht van een plant bestaat gemiddeld voor 1,5% uit stikstof. Dit gemiddelde varieert van 0,5% bij houtachtige planten tot 5,0% bij peulvruchten[2].
- Voor de biomassaproductie van natuurlijke habitattypen is dus gemiddeld 15-90 kg N/ha/jaar nodig. Dit komt overeen met ca. 1075-6400 mol N/ha/jaar. Dit betreft de totale aanvoer van stikstof, dus ook vanuit bronnen naast atmosferische depositie zoals grond- en oppervlaktewater, nalevering uit de bodem, mineralisatie van organische materiaal en natuurlijke bemesting (via dieren of vee dat ingezet wordt bij natuurlijke begrazing).
- Een depositie van 0,02 mol/ha/jaar komt dus overeen met 0,0008% van de jaarlijks benodigde hoeveelheid stikstof voor planten in natuurlijke habitats. Ook wanneer deze dosis volledig ter beschikking komt aan de vegetatie, leidt dit niet tot meetbare veranderingen in groeisnelheid van individuele planten, en daarmee tot veranderingen in concurrentiepositie.

In deze berekening wordt ervan uit uitgegaan dat alle gedeponeerde stikstof ter beschikking van de planten komt, wat echter een overschatting is (zie rubriek ‘accumulatie’ hieronder).

Een geringe toename van de depositie met maximaal 0,02 mol N/ha/jaar leidt dus niet tot meetbare verschillen in groeisnelheid van individuele planten. Daardoor ontstaan geen meetbare verschuivingen in concurrentiepositie, en ook geen veranderingen in de verhouding waarmee individuele soorten in de vegetatie voorkomen. Die samenstelling bepaalt de vegetatiekundige kwaliteit van het habitattype. Hieruit kan geconcludeerd worden dat een kleine depositietoename de oppervlakte en de kwaliteit van habitattypen en leefgebiedtypen niet meetbaar aantast. Ongeacht de huidige kwaliteit van de betrokken habitattypen en/of de

[2] https://www.nutrinorm.nl/nl-nl/Paginas/Hoofdelementen-Waarom-heeft-een-plant-stikstof-nodig.aspx#.XR4CmGaP6fg

instandhoudingsdoelstellingen voor een specifiek Natura 2000-gebied leidt de kleine depositietoename die door het project wordt veroorzaakt niet tot aantasting van de natuurlijke kenmerken van de betrokken Natura 2000-gebieden.

Effect van kleine en depositietoenames op de accumulatie van stikstof
Stikstofverbindingen die (al dan niet van nature) in een Natura 2000-gebied terechtkomen, worden op verschillende wijze opgenomen in het systeem. Een deel van de stikstof verdwijnt uit het systeem als gevolg van uitspoeling via (grond)water of denitrificatie (omzetting naar $N_{2)}$. Een ander deel van de stikstof wordt als voedingsstof opgenomen door planten en een derde fractie wordt opgeslagen in de bodem (accumulatie), waarna een deel daarvan in de toekomst geleidelijk beschikbaar komt voor planten. Een deel van de in de planten opgeslagen stikstof komt weer vrij na afsterven van de planten, en draagt dan alsnog bij aan de geaccumuleerde stikstof in de bodem. Een ander deel van de stikstof in planten verdwijnt uit het systeem als gevolg van regulier beheer ('oogst'), op stikstof gerichte maatregelen of opname door dieren als voedsel (na de dood waarvan ook deze stikstof weer in het systeem kan terugkeren).Via verschillende routes accumuleert stikstof dus in de bodem, en deze hoeveelheid neemt toe naarmate bodems verder zijn ontwikkeld en de hoeveelheid organische stof toeneemt.

De stikstofoxiden die door het project in het systeem terecht komen zullen dus deels opgenomen worden door planten en daarmee bijdragen aan biomassaproductie, en anderzijds (direct of indirect) bijdragen aan de hoeveelheid geaccumuleerde stikstof in de bodem.

De bijdrage van project aan de accumulatie van stikstof in de bodem is verwaarloosbaar vergeleken met de in de afgelopen decennia opgebouwde stikstofaccumulatie. Zij valt eveneens in het niets met de verdere opbouw daarvan door autonome stikstofdeposities in de toekomst.

Kleine en depositietoenames leiden niet tot significante effecten als gevolg van verzuring
Stikstofoxiden vormen samen met water de zuren salpeterzuur (HNO_3) en salpeterigzuur (HNO_2). In goed gebufferde bodems (kalkrijk of mineraalrijk bodemmateriaal, kleibodems) kan dit zuur geneutraliseerd worden. De bufferingscapaciteit van een bodem, dat wil zeggen de mate waarin de bodem in staat is om verzuring op te vangen, wordt daarom vaak afgelezen aan het kalkgehalte en de kationuitwisselingscapaciteit. De afbraak van bodemmineralen is onomkeerbaar, uitwisseling met het klei-humuscomplex is in theorie omkeerbaar. Onder sterk zure omstandigheden kan buffering optreden door verwering van aluminiumhydroxide. Het vrijkomende Al^{3+} is voor veel planten echter giftig. Dit proces treedt alleen op wanneer de andere buffermechanismen zijn uitgewerkt.

Voor de meeste habitattypen verloopt dit verzuringsproces gradueel. Een depositietoename van maximaal 0,02 mol N/ha/jaar heeft, gezien de veel hogere achtergronddeposities geen wezenlijk effect op dit proces. Er is volgens experts een aantal habitattypen en leefgebiedtypen waarbij effecten niet gradueel verlopen en waar sprake kan zijn van 'omslag' van het ecosysteem bij het bereiken een bepaalde, afhankelijk van de context wisselende, depositiewaarde (Goderie & Vertegaal, 2020). Dat geldt met name voor aquatische habitattypen en sommige terrestrische habitattypen die van nature zwak gebufferd zijn, en waarvan de buffercapaciteit vrijwel verdwenen is. Uitloging en verzuring is in deze habitattypen een natuurlijk proces, maar het kan mede het gevolg zijn veranderingen in de hydrologie en van de verzurende werking van stikstofdepositie. Daardoor verzuurt een zwak gebufferde standplaats eerder en verandert de vegetatie sneller van karakter ('omslag').

Het optreden van eventuele omslagpunten in habitattypen kan echter niet veroorzaakt worden door een project met een kleine depositiebijdrage, zoals de houtvergassingsinstallatie. Deze omslagpunten zullen dan worden bereikt als gevolg van de (veel grotere) autonome deposities. De depositiebijdragen van het project zijn verwaarloosbaar in verhouding tot die autonoom optredende stikstofdeposities.

Ook zonder het effect van het project zal er gemiddeld ca. 1500 mol N/ha/jaar in de betrokken stikstofgevoelige habitattypen terecht komen als gevolg van de achtergronddepositie. Dat is 150.000 keer zoveel stikstof als wordt bijgedragen door het project. Als er dus dreigende omslagpunten zouden zijn, dan zouden deze sowieso worden bereikt door deze autonome deposities, onafhankelijk van de bijdrage van het project. En anders gebeurt dat daarna, als gevolg van de voortgaande autonome depositie. Zelfs bij autonoom dalende deposities zijn kleine projectbijdragen van geen betekenis. De bijdrage van het project heeft in elk scenario een verwaarloosbaar effect op het (theoretische) moment waarop dat gebeurt. Bij een gemiddelde achtergronddepositie van 1500 mol N/ha/jaar zou dit betekenen dat als gevolg van de bijdrage van het project een eventueel omslagpunt ca. 7 minuten eerder worden bereikt (namelijk (0,02/1500)*(365 dagen*24 uren*60 minuten)).

Daarbij speelt ook een rol dat er door meteorologische omstandigheden van jaar tot jaar variaties in de depositie op kunnen treden in de orde van grootte van tot 10% van de totale deposities (Compendium voor de Leefomgeving, 10 juni 2022). Ook vanwege deze grote natuurlijke variaties kan het geringe effect van het project geen gevolgen van betekenis hebben voor het bereiken van omslagpunten en de ecologische gevolgen daarvan.

Colofon

Reinoud Kleijberg
Laan van Neder Helbergen 8
7206 DK Zutphen
+31 6 2706 1585

reinoud@kleijberg-ecologie.nl
www.kleijberg-ecologie.nl

Citeren:
Kleijberg, R., 2025. Cartesiusdriehoek Utrecht. Voortoets stikstofeffecten. In opdracht van NS Stations. Rapportnummer KE353-01. Kleijberg Ecologie, Zutphen

Kleijberg Ecologie heeft de uiterste zorg besteed aan de juistheid en volledigheid van de inhoud van dit rapport en de onderbouwing van de conclusies. Dit rapport is een inhoudelijke ecologische beoordeling, die aansluit bij de bepalingen en vereisten van de Omgevingswet, maar geeft geen absolute garantie voor een succesvol verloop van eventuele juridische procedures waarin dit rapport wordt ingebracht. In deze juridische procedures spelen veelal ook andere afwegingen een rol. Kleijberg Ecologie kan daarom geen aansprakelijkheid accepteren voor de eventuele gevolgen van het gebruik van het rapport bij het verkrijgen van vergunningen en bij eventuele juridische procedures die nog volgen.

© R. Kleijberg, 2025

Bijlage 10 Samenwerkingsplan

Gemeente Utrecht

Plan voor samenwerking met Utrechters

Opsteller: Projectgroep Cartesius

Projectnaam: Meer woningen Cartesius

Korte omschrijving van het project: Sinds de eerste plannen voor de nieuwe woonwijk Cartesius uit 2016 is er veel in de wereld veranderd. Vooral de vraag naar meer betaalbare en sociale woningen is flink toegenomen. De gemeente Utrecht, NS en de ontwikkelaars onderzoeken daarom het plan om meer woningen in de nieuwe woonwijk Cartesius te maken.

Datum: 2 september 2025

Versie: 1

Vraag 1: Wat is de vraag of kwestie in de eerstvolgende fase? Gebruik maximaal 300 woorden om dit te beschrijven.

Antwoord: Het plan voor meer woningen blijft binnen allerlei regels en eisen die nu ook al gelden maar we hebben drie onderwerpen waarbij we benieuwd zijn naar de mening van Utrechters:

1. Welk type woningen moet er extra komen in de nieuwe woonwijk Cartesius?
2. Wat voor soort voorzieningen moeten er komen in de nieuwe woonwijk Cartesius?
3. Wat betekenen meer woningen voor de openbare ruimte in de nieuwe woonwijk Cartesius?

Vraag 2: In de eerste stappen van Aan de slag met Samen stad maken heb je beantwoord welke groepen Utrechters een rol spelen bij jouw vraag. Beschrijf hieronder de belangrijkste groepen.

Antwoord: Bij deze vraag zijn dit de belangrijkste groepen:

- (Toekomstige) bewoners van Cartesius.

- Bewoners van buurten rondom Cartesius.

- Bewoners van een andere buurt in Utrecht.

- Iemand die in Cartesius werkt.

- Bezoekers van Cartesius.

- Woningzoekenden.

Vraag 3: Leg uit hoe je het kompas hebt doorlopen. Op welke samenwerkingsvorm kwam je uit voor de eerstvolgende fase, vraagstuk of kwestie? Gebruik maximaal 250 woorden om dit te beschrijven op basis van de vragen die je beantwoord hebt in het kompas.

Antwoord: We zijn uitgekomen op de samenwerkingsvorm ‘peilen’. Er is een besluit van de gemeente nodig over kaders en randvoorwaarden, omdat het omgevingsplan moet worden gewijzigd. Dat gaat alleen om het ophogen van het aantal woningen. De andere kaders blijven hetzelfde. We kunnen inbreng vanuit Utrechters op de drie onderwerpen een plek geven in de uitwerking van bijvoorbeeld de openbare ruimte of de invulling van de gebouwen die nog ontworpen moeten worden.

Vraag 4: Benoem kort de eerstvolgende stappen die je gaat zetten om invulling te geven aan desbetreffende samenwerkingsvorm. Beschrijf dit puntsgewijs in maximaal 300 woorden.

Antwoord: We gaan op drie manieren inbreng ophalen bij Utrechters.

1. We maken een peiling om digitaal input bij Utrechters op te halen. We sturen een wijkbericht waarin we deze peiling aankondigen.
2. We organiseren een inloopbijeenkomst op 17 september voor geïnteresseerden die vragen hebben of hulp nodig hebben bij het invullen van de enquête.
3. Tenslotte gaan op verschillende momenten op straat staan om straatinterviews af te nemen, waarin we samen met de personen met wie we het gesprek voeren de peiling invullen. Als mensen geen tijd hebben om ter plekke de peiling in te vullen, dan wijzen we ze op de manier waarop ze dit thuis alsnog kunnen doen.

Vraag 5: Hoe ga jij de leidende principes voor houding en gedrag verwerken in je eerstvolgende stappen? Gebruik maximaal 500 woorden om dit te beschrijven.

Antwoord: We zijn geven aan waar ruimte is om over mee te praten en welke kaders al zijn vastgelegd. We proberen, door verschillende middelen in te zetten, dat iedereen mee kan doen. We leren en verbeteren continu. Daarom gebruiken ervaring van eerdere enquêtes van de gemeente om de peiling voor dit project zo goed mogelijk in te richten.

Bijlage 11 Samenwerkingsverslag

Gemeente Utrecht

Verslag voor samenwerking met Utrechters

Opsteller: Projectteam Cartesius

Projectnaam: Meer woningen Cartesius

Korte omschrijving van het project: *Sinds de eerste plannen voor de nieuwe woonwijk Cartesius uit 2016 is er veel in de wereld veranderd. Vooral de vraag naar meer betaalbare en sociale woningen is flink toegenomen. De gemeente Utrecht, NS en de ontwikkelaars onderzoeken daarom het plan om meer woningen in de nieuwe woonwijk Cartesius te maken.*

Je hebt samengewerkt met Utrechters. In het plan voor samenwerking met Utrechters heb je telkens je stappen beschreven. In dit verslag reflecteer je (tussentijds) hoe dit is gegaan. Vul onderstaande tabel in.

Welk belangrijk inhoudelijk inzicht is opgedaan uit de samenwerking met Utrechters?	**Door wie is dit inzicht ingebracht?**	**Hoe hebben we dat gewogen?**	**Wat heeft dit inzicht en de weging bijgedragen of veranderd aan de plannen?**
Geen enkele woningzoekende geeft aan per definitie geen interesse te hebben om naar Cartesius te verhuizen.	Woning-zoekenden	Niet van toepassing	Dit inzicht heeft de plannen niet veranderd. Het laat vooral zien dat Cartesius is een wijk is waarin woningzoekende zich zien wonen.
Type zorgen			
Utrechters maken zich zorgen dat er te grote druk op voorzieningen ontstaat, omdat bijvoorbeeld scholen, kinderopvang en winkels de groei niet aan kunnen.	Inwoners rondom nieuwe woonwijk Cartesius	We wegen dit inzicht licht omdat we verwachten dat het aantal extra bewoners in de wijk relatief laag is en er al veel voorzieningen in Cartesius komen.	De druk op voorzieningen hangt samen met de groei van het aantal inwoners van Cartesius. Een inschatting is dat er met het nieuwe aantal woningen, ongeveer 200 extra bewoners in Cartesius komen wonen. Dit heeft beperkte impact op de voorzieningen rondom en in de nieuwe woonwijk Cartesius. De basisschool heeft sowieso voldoende capaciteit om extra leerlingen een plek te geven.
Utrechters maken zich zorgen over de groene uitstraling van de wijk en willen dat meer woningen niet	Inwoners rondom nieuwe woonwijk Cartesius, (toekomstige) inwoners Cartesius,	We wegen dit inzicht zwaar, want het is een eis om dezelfde hoeveelheid openbare ruimte en groen te houden.	Wij vinden het belangrijk dat de nieuwe wijk Cartesius een groene buurt wordt. Daarom hebben we in het Inrichtingsplan Cartesius al opgeschreven hoe we voldoende groen en rust in het gebied willen maken. Zo

ten koste gaat van groen, rust en ruimte.	inwoners van andere buurten in Utrecht, bezoeker van Cartesius, woning-zoekenden		komt er een groot groen park in het midden van de nieuwe wijk. Daarnaast gaan de extra woningen niet ten koste van groen. Want we willen dat het stuk grond dat een gebouw op de grond inneemt hetzelfde blijft. De regels over de vorm en grootte van het gebouw als je er van bovenaf op kijkt, blijven dus hetzelfde.
Utrechters maken zich zorgen over de verkeersdrukte rondom Cartesius en hoe dit impact heeft op de bereikbaarheid van de nieuwe wijk en omliggende wijken.	Inwoners rondom nieuwe woonwijk Cartesius, (toekomstige) inwoners Cartesius, bezoeker van Cartesius, woningzoekenden	We wegen deze inbreng zwaar, want het is een eis dat het aantal motorvoertuigbewegingen van en naar Cartesius op het drukste moment van de dag hetzelfde blijft als in een situatie met 2530 woningen.	Wij vinden het belangrijk dat de nieuwe wijk Cartesius niet voor opstoppingen in straten in de omliggende buurten zorgt. Daarom hebben we daar met de eerste plannen van Cartesius al rekening mee gehouden. De gemeenteraad heeft toen besloten dat er een maximum aantal motorvoertuigbewegingen van en naar Cartesius mag zijn op het drukste moment van de dag. Omdat we dit onderwerp belangrijk vinden, passen we deze regel niet aan. Het is mogelijk om deze motorvoertuigbewegingen door een model in beeld te brengen. Dat is gedaan voor de situatie met meer woningen en het blijkt dat het aantal motorvoertuigbewegingen onder het maximum blijft.
Utrechters maken zich zorgen over de parkeervoorzieningen in de wijk en bijbehorende impact op de parkeergelegenheid in omliggende buurten.	Inwoners rondom nieuwe woonwijk Cartesius	We wegen dit inzicht zwaar omdat er volgens het gemeentelijke parkeerbeleid in Cartesius voldoende parkeergelegenheid moet komen voor bewoners en bezoekers.	Iedereen die in Utrecht iets bouwt, moet voldoen aan het parkeerbeleid van de gemeente Utrecht. Dit parkeerbeleid is vastgesteld door de gemeenteraad. In het beleid staat bijvoorbeeld hoeveel parkeerplaatsen er bij nieuwe huizen of voorzieningen moeten worden gemaakt. De gemeente toetst bij elke aanvraag om te bouwen of er voldoende parkeerplaatsen worden gemaakt. Dit doen we ook bij aanvragen voor gebouwen in Cartesius. Er komen in Cartesius parkeerplaatsen voor bewoners van de huizen en bezoekers van die huizen of voorzieningen in de wijk. Daar worden parkeergarages voor gebouwd. Bewoners mogen geen parkeervergunning aanvragen, ook niet voor een plek in omliggende buurten. Zij kunnen dus alleen in de buurten parkeren als ze daar het parkeertarief voor betalen. In

			Schepenbuurt en Cartesiusweg moeten parkeerders zonder vergunning tussen 6 en 11 uur betalen voor hun vergunning. Deze tijden zijn samen met de bewoners afgesproken. Als er in de toekomst toch (meer) bewoners of bezoekers van Cartesius in deze wijken gaan parkeren buiten de tijden van betaald parkeren, dan is een mogelijke oplossing om de tijden waarop het betaald parkeren geldt, uit te breiden. Dat betekent wel dat bezoek van de bewoners in de Schepenbuurt en Cartesiusweg op meer uren van de dag moeten betalen om te kunnen parkeren. De kosten van een parkeervergunning blijven hetzelfde.
Utrechters maken zich zorgen over de diversiteit van woningen in de toekomstige wijk, met als belangrijk aandachtspunt dat er niet alleen relatief kleine woningen in Cartesius komen.	Inwoners van andere buurten in Utrecht	We wegen dit inzicht zwaar, omdat we het belangrijk vinden dat de woningen voldoende kwaliteit hebben.	Door kleinere in plaats van grote woningen te maken kunnen er meer woningen worden gerealiseerd in Cartesius in de deelgebieden die nog ontwikkeld moeten worden. Andere deelgebieden zijn al ontworpen of zelfs in aanbouw, waardoor hier niets meer aan wordt gewijzigd. Elk nog te ontwerpen blok bevat een divers programma en een mix van (sociale) huur en (betaalbare) koop in diverse typologieën woningen. Zo komen in het sociale en middensegment ook maisonettewoningen, tweezijdig georiënteerde woningen, gelijkvloerse appartementen aan de binnentuin en 2 en 3 kamerwoningen. De precieze ontwerpen (en daarmee type woningen) worden in nauwe afstemming met de gemeente opgesteld.
Utrechters vinden het belangrijk dat er betaalbare woningen worden gebouwd in Cartesius, met extra aandacht voor sociale huur, middenhuur en betaalbare koopappartementen. De grootste groep zoekt een appartement met 2 slaapkamers.	Inwoners rondom nieuwe woonwijk Cartesius, inwoners van andere buurten in Utrecht, woningzoekenden	We wegen dit inzicht zwaar, omdat we het belangrijk vinden dat er verschillende soorten woningen in de wijk komen.	Er mogen maximaal 800 extra woningen worden gebouwd. De helft van deze woningen moet volgens de eerde afspraken uit het Koersdocument Cartesius worden gebouwd. De andere helft volgt de regels van de Beleidsnota Wonen. Beide documenten zijn door de gemeenteraad vastgesteld. Bij 800 woningen betekent dat: • 260 sociale huurwoningen.

			• 140 betaalbare koop- of huurwoningen. • 400 duurdere koop- of huurwoningen. Daarnaast komen binnen die groepen ook verschillende type woningen (zie reactie hierboven).
Utrechters vinden het belangrijk dat er meer woningen worden gebouwd. Sommigen zijn blij met extra woningen in Cartesius, anderen zien graag dat er buiten de stad extra wordt gebouwd.	Inwoners rondom nieuwe woonwijk Cartesius	We wegen dit inzicht gemiddeld omdat het twee uiteenlopende meningen over hetzelfde onderwerp geeft.	Dit plan gaat over het maken van extra woningen binnen de bestaande stad. De gemeenteraad heeft al eerder besloten om woningbouw toe te staan in Cartesius en daar regels voor vastgesteld. Er zijn ook plannen om buiten de bestaande stad te bouwen, maar het bestuur van gemeente Utrecht zet ook in op het bouwen van woningen binnen de stad.
Langdurige bouwoverlast	(toekomstige) Inwoners Cartesius	We wegen dit inzicht licht omdat het maken van meer woningen geen invloed heeft de op de duur van bouwoverlast.	In Cartesius wordt de aankomende jaren nog volop gebouwd. In de eerste fase zijn 322 woningen gerealiseerd en in de tweede fase worden 653 woningen rond de zomer van 2026 opgeleverd. Voor alle andere woningen moet de bouw nog starten. Het toevoegen van meer woningen leidt niet tot een vertraging van de bouw. De bouwvolumes die al vergund en in aanbouw zijn, blijven hetzelfde. Voor de andere deelgebieden moeten nog vergunningen worden aangevraagd. De bouw van die woningen moet dus nog starten. Dat heeft niet te maken met het maken van meer woningen, maar met de snelheid waarop het ontwerpproces en de vergunningsprocedure kan worden afgerond.
Utrechters maken zich zorgen over veel gebouwen op een klein oppervlak met veel hoogbouw, waardoor ze bang zijn voor het verlies van privacy, uitzicht en zonlicht.	Inwoners rondom nieuwe woonwijk Cartesius	We wegen dit inzicht zwaar omdat we het belangrijk vinden dat nieuwe gebouwen passen bij hun omgeving.	Bij de ontwikkeling van de nieuwe woonwijk houden we rekening met de impact op de bestaande omgeving, waaronder zichtlijnen, afstand tot bestaande woningen en schaduw op omliggende bebouwing. Dit is allemaal al onderzocht toen het

			bestemmingsplan van Cartesius fase 2-6 in 2021 is vastgesteld. Het aantal gebouwen en de hoogte van die gebouwen wijzigt niet door de komst van meer woningen. Dit is een belangrijk uitgangspunt wat ongewijzigd blijft in de regels over wat er in Cartesius mag worden gebouwd. Omdat er wel meer woningen komen, kan het voor mensen voelen als er meer bewoners naar 'hun' woning kunnen kijken. Dit is helaas niet te voorkomen. Daarnaast betekent meer woningen niet per definitie ook meer bewoners.
Geluiden dat er juist te weinig woningen gebouwd worden.	Inwoners andere buurt in Utrecht, woningzoekenden	We wegen dit inzicht gemiddeld omdat we willen dat het nieuwe plan past binnen bijvoorbeeld de bestaande regels voor bouwblokken.	We willen dat Cartesius met extra woningen een fijne wijk wordt. Ook de initiatiefnemers vinden dat belangrijk. Als gemeente hebben eisen voor de kwaliteit van de woningen en de wijk. We denken dat er met maximaal 800 woningen extra nog steeds voldoende kwaliteit in de nieuwe wijk komt. Een hoger aantal vinden we niet passen bij de kwaliteit die Cartesius moet krijgen. De precieze ontwerpen voor de gebouwen worden in nauwe afstemming met de gemeente opgesteld. In dat ontwerpproces beoordelen we de kwaliteit. Dat kan betekenen dat in dit ontwerpproces blijkt dat er misschien minder dan 800 woningen kunnen komen.
Geen zorgen			
Een deel van de Utrechters wil graag, eventueel samen met buurtbewoners, een deel van de openbare ruimte zelf beheren of zelfs aanleggen.	(toekomstige) inwoners van Cartesius, woningzoekenden	We wegen dit inzicht gemiddeld omdat sommige mensen wel en andere mensen niet zelf openbare ruimte willen beheren en/of aanleggen.	In de binnentuinen van de woongebouwen is op sommige plekken ruimte vrijgelaten zodat bewoners samen kunnen beslissen hoe die ruimte ingericht moet worden. In de openbare ruimte, zoals het park middenin de nieuwe wijk, is ook ruimte gereserveerd om samen met bewoners in te richten. We bekijken of we daar extra ruimte aan kunnen toevoegen.
30% van de inwoners rondom nieuwe woonwijk Cartesius heeft geen zorgen over het plan om	Inwoners rondom nieuwe woonwijk Cartesius		We hebben het plan niet veranderd door dit inzicht.

meer woningen toe te voegen in Cartesius			
34% van de (toekomstige) inwoners van Cartesius heeft geen zorgen over het plan om meer woningen toe te voegen in Cartesius	(toekomstige) inwoners van Cartesius		We hebben het plan niet veranderd door dit inzicht.
64% van de inwoners van andere buurten in Utrecht heeft geen zorgen over het plan om meer woningen toe te voegen in Cartesius	Inwoners andere buurt in Utrecht		We hebben het plan niet veranderd door dit inzicht.
78% van de woningzoekenden heeft geen zorgen over het plan om meer woningen toe te voegen in Cartesius	Woningzoekenden		We hebben het plan niet veranderd door dit inzicht.

Wat kan er geleerd worden van deze samenwerking met Utrechters?

Antwoord: *De straatinterviews werkten goed om mensen (nogmaals) te wijzen op de digitale peiling. Een flink aantal gesproken omwonenden had het wijkbericht ontvangen, maar was nog niet toegekomen aan het invullen van de enquête. Zij waardeerden het dat ze hier, via de straatinterviews, nogmaals op gewezen werden. Daarnaast werkte het goed om op diverse momenten op straat te staan. Aan het begin van de avond/eind van de middag zijn er andere mensen op straat dan op zaterdagochtend. Tenslotte was de opkomst bij de bewonersavond niet heel hoog, maar zijn daar wel veel gesprekken gevoerd met mensen uit allerlei doelgroepen. Sommige aanwezigen kwamen heel expliciet om een bepaalde vraag te kunnen stellen. Daar is een fysieke communicatiemoment de beste mogelijkheid voor.*

Uitgave Gemeente Utrecht
Bezoekadres Stadskantoor, Stadsplateau 1
Postadres Postbus 8406, 3505 RK Utrecht
Telefoon 030 - 286 00 00
Mail gebiedsontwikkelingjz@utrecht.nl