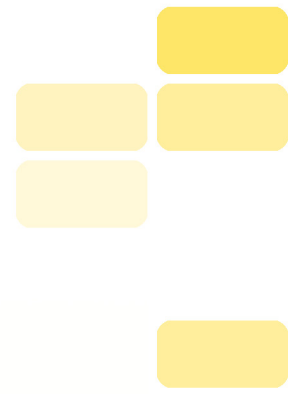




F. Bouwmans Ingenieursburo

Willi Martinalistraat 36 . 5751 PS Deurne [NL]



Bestemmingsplan Beverakkers V te Biest-Houtakker

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Rapportnr.: FBi20250929-03

Datum: 13 maart 2026

Internet

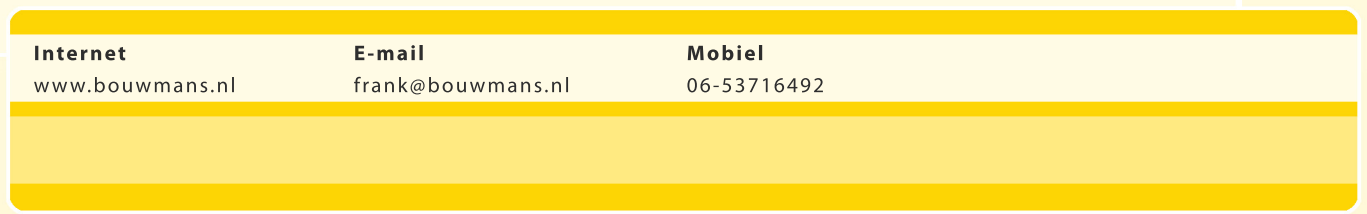
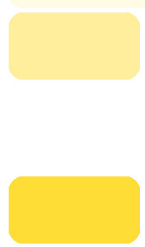
www.bouwmans.nl

E-mail

frank@bouwmans.nl

Mobiel

06-53716492



INHOUDSOPGAVE

	blz.
1 Inleiding	3
1.1 Algemeen	3
1.2 Gebruikte gegevens	3
2 Plaatselijke situatie	4
3 Toetsingskader	7
3.1 Algemeen	7
3.2 Stappenplan VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering	7
3.3 Handreiking cumulatie en saldobenadering geluid	9
3.4 Omgevingsplan gemeente Hilvarenbeek	10
3.5 Besluit activiteiten leefomgeving	12
3.6 Algemene plaatselijke verordening gemeente Hilvarenbeek	13
3.7 Uitgangspunten en basisadviezen van de GGD voor geluid en gezondheid	14
4 Geluidberekeningen	15
5 Rekenresultaten en toetsing	16
5.1 Situatie BBT-pompen zonder maatregelen	16
5.2 Situatie met aanvullende maatregelen bij pomp 1	17
5.3 Situatie met beide pompen in werking	18
6 Samenvatting en conclusies	19
Figuren	
1 Ligging rekenpunten	
2 Ligging rekenpunten	
3 Ligging rekenpunten	
4 Ligging rekenpunten	
5 Ligging gebouwen met vermelding gebouwhoogtes	
6 Ligging schermen	
7 Ligging bodemgebieden	
8 Ligging hoogtelijnen	
9 Ligging puntbronnen	
Bijlagen	
1 Plaatselijke situatie met locatie plan Beverakkers V te Biest-Houtakker	
2 Resultaten geluidmetingen beregeningsinstallatie	
3 Invoergegevens rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	
4 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder maatregelen	
5 Invoergegevens rekenmodel en rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus pomp 1 met maatregelen	
6 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus cumulatie pomp 1 met maatregelen en pomp 2	

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Van der Weegen heeft F. Bouwmans Ingenieursburo een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd in het kader van het ontwerp-bestemmingsplan 'Beverakkers V, Biest-Houtakker'.

Het ontwerp-bestemmingsplan voorziet in woonbestemmingen aan de zuidwestkant van Biest-Houtakker. Aan de noordwestzijde van het plangebied bevindt zich agrarisch gebied ten behoeve van een boomkwekerij. Deze boomkwekerij maakt af en toe gebruik van een mobiele beregeningsinstallatie die ca. 5 meter van de grens van het plangebied staat. De eigenaar van de boomkwekerij vreest dat toekomstige bewoners geluidhinder gaan ondervinden van de installatie en heeft daarom een zienswijze ingediend tegen het ontwerp-bestemmingsplan.

Ook aan de zuidwestzijde van het plangebied bevindt zich agrarisch gebied. Ook daar wordt af en toe gebruik gemaakt van een beregeningsinstallatie die ca. 30 meter van de grens van het plangebied staat.

Het onderzoek vindt plaats naar aanleiding van voornoemde zienswijze.

Ten behoeve van het onderzoek zijn geluidberekeningen verricht, conform de eisen uit de Handleiding Meten en Rekenen industrielawaai (HMRI-II). De optredende geluidniveaus in de omgeving van de inrichting zijn bepaald middels overdrachtsberekeningen volgens de specialistische methode uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

1.2 Gebruikte gegevens

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

1. Gegevens verstrekt door de opdrachtgever;
2. Ontwerp-bestemmingsplan 'Beverakkers V, Biest-Houtakker';
3. Digitale ondergronden (BAG, luchtfoto en kadaster);
4. Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai HMRI-1999;
5. Omgevingsplan gemeente Hilvarenbeek;
6. VNG-handreiking Bedrijven en milieuzonering van 2009;
7. Geluidrapport "Akoestisch onderzoek Bestemmingsplan Beverakkers V te Biest-Houtakker", nummer IL.2220.R01 d.d. december 2022 opgesteld door Kraaij Akoestisch Adviesbureau;
8. Website RIVM m.b.t. 'Uitgangspunten en basisadviezen van de GGD voor geluid en gezondheid';
9. Algemene plaatselijke verordening Hilvarenbeek;
10. Notitie geluid 'Beregeningsinstallatie kweker Biest-Houtakker' nummer 2023-014001 d.d. 3 april 2023 opgesteld door de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant;
11. Handreiking cumulatie en saldobenadering geluid van de Regiegroep Geluid Limburg.

2 Plaatselijke situatie

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de west- en zuidwestzijde van Biest-Houtakker. In bijlage 1 blad 1 is het plangebied weergegeven. Op blad 2 is het bouwplan weergegeven. Op blad 3 is het ontwerp-bestemmingsplan Beverakkers V weergegeven.

De nieuwe woningen ten westen van de nieuw aan te leggen weg hebben een goothoogte van ca. 4 meter en een nokhoogte van ca. 9 meter. In de nok van de woningen bevindt zich geen verblijfsruimte.

De beregeningsinstallatie van de boomkwekerij (pomp 1) staat op het perceel kadastraal bekend 982 en staat standaard op ca. 5 meter van het plangebied van het ontwerp-bestemmingsplan. In de huidige situatie zijn de woningen aan de Eekhof 16 t/m 20 de meest nabijgelegen woningen op een afstand van ca. 75 meter.

In onderstaande figuur 2.1 is het perceel van de boomkwekerij blauw omkaderd en is de beregeningsinstallatie met een rood sterretje weergegeven.



Figuur 2.1: Luchtfoto met ligging perceel 982, locatie beregeningsinstallatie en omgeving

De beregeningsinstallatie van het andere bedrijf (pomp 2) staat op het perceel kadastraal bekend 992 en staat standaard op ca. 30 meter van het plangebied. In de huidige situatie zijn de woningen aan de Eekhof 18 t/m 30 de meest nabijgelegen woningen op een afstand van ca. 160 meter.

In onderstaande figuur 2.2 is het perceel van het bedrijf blauw omkaderd en is de beregeningsinstallatie met een rood sterretje weergegeven.



Figuur 2.2: Luchtfoto met ligging perceel 992, locatie beregeningsinstallatie en omgeving

Op 21 november 2022 heeft Kraaij Akoestisch Adviesbureau geluidmetingen verricht aan de beregeningsinstallatie van de boomkwekerij (pomp 1). De resultaten daarvan zijn opgenomen in bijlage 2. Daaruit blijkt dat de installatie niet in alle richtingen evenveel geluid uitstraalt. De bronsterkte bedroeg ten hoogste 103 dB(A). Het geluid van de beregeningsinstallatie is niet tonaal.

De boomkwekerij heeft aangegeven dat de beregeningsinstallatie in werking is bij een droge- en hitteperiode 1 maal per week of 1 maal per 10 dagen, daarnaast ook nog bij het planten in het najaar of voorjaar en bij het rooien in het voorjaar. Dit komt dus gemiddeld neer op ongeveer 25 tot 30 maal per jaar, maar zal nooit meer zijn dan 40 maal per jaar.

De installatie is volgens de boomkwekerij maximaal tussen 7.00 uur en 22.00 uur in werking. Het in werking hebben van de installatie gedurende de late avondperiode (22.00 - 23.00 uur) en de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur) wordt uitgesloten in verband met de dan te verwachten geluidklachten.

Het andere bedrijf wilde niet meewerken aan het onderzoek. Om deze reden wordt voor pomp 2 uitgegaan van dezelfde bronsterkte en bedrijfstijden.

Uit nader onderzoek is gebleken dat een beregeningsinstallatie met een bronsterkte van 103 dB(A) geen BBT (Beste Beschikbare Techniek) c.q. stand der techniek is. Er zijn meerdere leveranciers die tegenwoordig beregeningsinstallaties kunnen leveren met een bronsterkte, die niet meer bedraagt dan 96 dB(A). Middels een omkasting van de pomp, een geluiddemper en stillere onderdelen is de geluidreductie gerealiseerd. In voorliggend onderzoek zijn alle berekeningen uitgevoerd waarbij wordt uitgegaan van een stillere pomp met een bronsterkte van niet meer dan 96 dB(A). Een beregeningspomp met een bronsterkte van 96 dB(A) wordt beschouwd als de huidige stand der techniek (BBT).

3 Toetsingskader

3.1 Algemeen

Bij wijziging van een bestemmingsplan moet aangetoond worden dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Dit betekent concreet dat bij de nieuwe woningen sprake moet zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en dat de omliggende bedrijven niet in hun bedrijfsvoering belemmerd mogen worden.

Binnen een Wro-procedure is het gebruikelijk om het stappenplan uit de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering te hanteren. Bij onderhavig onderzoek is dat stappenplan ook gehanteerd (zie paragraaf 3.2). Om een oordeel te geven over de kwaliteit van de akoestische omgeving wordt de Miedemamethode gehanteerd (zie paragraaf 3.3).

Op het moment van schrijven van voorliggende rapportage is de Omgevingswet van toepassing. De omliggende bedrijven moeten zich op dit moment houden aan de regels uit de Omgevingswet. Deze actuele regels worden voor de volledigheid ook in dit hoofdstuk genoemd. Voor het omgevingsplan zie paragraaf 3.4 en voor het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) zie paragraaf 3.5.

De APV wordt genoemd in paragraaf 3.6 omdat daarin ook opgenomen is dat men geen machine in werking mag hebben die voor de omgeving geluidhinder veroorzaakt.

In paragraaf 3.7 worden tot slot de richtwaarden genoemd die de GGD hanteert bij een gezondheidskundige beoordeling van een geluidssituatie.

3.2 Stappenplan VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering

Voor de bepaling of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat werd tot de in werkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024 meestal gebruik gemaakt van de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering uit 2009. Omdat het bestemmingsplan nog onder de Wro is opgesteld wordt de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering als toetsingskader gehanteerd.

Het toetsingskader voor geluid in het ruimtelijk spoor (uit de VNG-publicatie) bestaat uit vier stappen waarbij per stap de grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau hoger worden en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht. Hierbij wordt de geluiduitstraling van het betreffende bedrijf of installatie richting de nieuwe woningen en tuinen binnen het bouwplan onderzocht en beoordeeld.

Stap 1

Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk. NB: voor de afstand tot gemengd gebied mag rekening gehouden worden met de vermindering van één afstandstap (bijvoorbeeld: richtafstand tot gemengd gebied voor categorie 3.2 is 50 meter in plaats van 100 meter).

Stap 2 (vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk)

Indien stap 1 niet toereikend is:

Buitenplanse inpassing is mogelijk indien bij woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in een gebiedstype 'rustige woonwijk' de volgende waarden niet worden overschreden:

- 45 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en

in een gebiedstype 'gemengd gebied' de volgende waarden niet worden overschreden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

Buitenplanse inpassing is mogelijk indien bij woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in een gebiedstype 'rustige woonwijk' de volgende waarden niet worden overschreden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en

in een gebiedstype 'gemengd gebied' de volgende waarden niet worden overschreden:

- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidniveaus in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

Stap 4

Bij hogere geluidniveaus dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Bij de beoordeling van de geluidssituatie wordt onderscheid gemaakt tussen directe hinder of hinder vanwege activiteiten, verkeersbewegingen en installaties binnen de grenzen van de inrichting en indirecte hinder of hinder vanwege het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt (verkeersaantrekkende werking).

Beoordeling omgeving

De directe omgeving van het bouwplan is te typeren als een rustige woonwijk. Daarbij is er in ieder geval sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat als het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ niet hoger is dan 45 dB(A) etmaalwaarde.

Of dit ook opgaat voor de woningen aan de rand van de woonwijk, die direct tegen de akkers van de tuinbouwbedrijven gelegen zijn, mag worden betwijfeld.

3.3 Handreiking cumulatie en saldobenadering geluid

In de Handreiking cumulatie en saldobenadering geluid van de Regiegroep Geluid Limburg wordt de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat geclassificeerd volgens de 'methode Miedema'. Deze methode wordt vaak toegepast om een oordeel te geven over de kwaliteit van de akoestische omgeving.

In het document wordt de volgende tabel gegeven.

Tabel 3.1 Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in L_{den}


gecumuleerde L_{den} in dB	classificering milieukwaliteit
< 50	Goed
50 - 55	Redelijk
55 - 60	Matig
60 - 65	Tamelijk slecht
65 - 70	Slecht
> 70	Zeer slecht

Doorredenerend mag een akoestische omgeving van < 45 dB als zeer goed omschreven worden. Bij de toetsing wordt deze Miedema-methode toegepast.

3.4 Omgevingsplan gemeente Hilvarenbeek


In het (tijdelijk) Omgevingsplan van de gemeente Hilvarenbeek zijn in artikel 22.65 de volgende geluidgrenswaarden opgenomen.

▼ **Artikel 22.65 Geluid: waarden voor geluidgevoelige gebouwen: agrarische activiteit, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied**


1. 

Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is, in afwijking van [Artikel 22.63, eerste lid](#), het geluid door een activiteit waarvan agrarische activiteiten de kern vormen, maar dat geen glastuinbouwbedrijf is dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, op een geluidgevoelig gebouw, niet hoger dan de waarde, bedoeld in tabel 22.3.5.

Tabel 22.3.5 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw door een agrarische activiteit, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied

vergroten 

	06.00 - 19.00 uur	19.00 - 22.00 uur	22.00 - 06.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Aeq,T}$ veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

3. 

Bij het bepalen van het maximaal geluidniveau (L_{Amax}), bedoeld in het eerste en tweede lid, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- laden en lossen en het in- en uitrijden van landbouwtractoren of motorvoertuigen met beperkte snelheid, in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur;
- laden en lossen in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur, voor zover dat ten hoogste één keer in die periode plaatsvindt; en
- het wassen van kasdekken in de periode tussen 19.00 uur en 6.00 uur.

Aan bovenstaande geluidvoorschriften moeten de agrarische bedrijven in de omgeving van het bouwplan zich op dit moment houden.

<p>▼ Artikel 22.41 Algemeen toepassingsbereik</p> <p>1. Deze afdeling is van toepassing op een milieubelastende activiteit als bedoeld in de bijlage bij de Omgevingswet.</p> <p>2. Deze afdeling is niet van toepassing op:</p>	 
---	--

<p>f. het verrichten van werkzaamheden met een mobiele installatie op een weiland, akker of bos die geen verplaatsbaar mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 4.1116 van het Besluit activiteiten leefomgeving is; en</p>
--

Uit lid 2f van artikel 22.41 blijkt dat men de standaard geluidgrenswaarden uit artikel 22.63 en 22.65 niet van toepassing laat zijn op beregeningsinstallaties. Door deze installaties buiten beschouwing te laten zou de conclusie getrokken kunnen worden dat men niet verwacht dat deze installaties tot relevante geluidhinder zouden kunnen leiden.

Omdat de beregeningsinstallatie mobiel is en dus niet valt onder de categorie 'vast opgestelde installaties en toestellen' worden er op dit moment vanuit het huidige omgevingsplan dus geen geluideisen gesteld aan de beregeningsinstallatie. Dit betekent concreet dat wat de beregeningsinstallatie in relatie tot het omgevingsplan betreft de omliggende agrarische bedrijven niet beperkt worden in hun bedrijfsvoering door het bouwplan. Dit was overigens ook het geval onder het oude regime.

De gemeente heeft wel de mogelijkheid om in het omgevingsplan geluideisen te stellen aan mobiele beregeningsinstallaties om overlast van omwonenden te beperken. In hoeverre die plannen er zijn is niet bekend.

3.5 Besluit activiteiten leefomgeving

Het telen van gewassen in de openlucht is in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) aangewezen als milieubelastende (kern)activiteit. Het beregenen van gewassen is als functioneel ondersteunende activiteit onderdeel van de milieubelastende (kern)activiteit. Op basis van artikel 2.11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) geldt er een specifieke zorgplicht als men weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de gezondheid of het milieu, in dit geval geluidhinder.

De gebruiker van de beregeningspomp is om die reden op dit moment verplicht:

- alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

Deze verplichting houdt volgens het Bal in ieder geval in dat:

- alle passende preventieve maatregelen ter bescherming van de gezondheid worden getroffen;
- de beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast;

In hoofdstuk 2 is al aangegeven dat een beregeningspomp met een bronsterkte van 103 dB(A) geen BBT c.q. stand der techniek is. Er zijn meerdere leveranciers die beregeningspompen kunnen leveren met een bronsterkte van ten hoogste 96 dB(A).

Bij de bestaande woningen aan De Eekhof 16 t/m 20 worden in de huidige situatie door de bestaande beregeningsinstallatie van de boomkwekerij op de huidige locatie in de dagperiode langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,F,LT}$ veroorzaakt van 51 dB(A) op de gevel en 52 dB(A) in de tuin en in de avondperiode van 53 dB(A) op de gevel en 51 dB(A) in de tuin. Gezien deze hoge geluidniveaus had pomp 1 in 2019 door de boomkwekerij dus nooit richting de bestaande woonwijk verplaatst mogen worden. Deze verplaatsing is in strijd met de zorgplicht van de agrariër.

Met het toepassen van een stillere beregeningspomp op de huidige locatie kunnen de geluidniveaus bij de bestaande woningen relevant verlaagd worden tot een acceptabel niveau.

3.6 Algemene plaatselijke verordening gemeente Hilvarenbeek

In de 'Algemene plaatselijke verordening fysieke leefomgeving gemeente Hilvarenbeek 2025' staat in artikel 3:5 en 3:6 het volgende vermeld.

<p>Artikel 3:5 Geluidhinder in de openlucht</p> <p>1. Het is verboden buiten een inrichting in de openlucht een geluidsapparaat, toestel of machine in werking te hebben op een zodanige wijze dat voor een omwonende of overigens voor de omgeving geluidhinder wordt veroorzaakt.</p> <p>2. Het college kan ontheffing verlenen van het verbod.</p> <p>3. Het college kan terreinen of wateren aanwijzen waar het verbod niet van toepassing is op het in werking hebben van bepaalde in de aanwijzing aangewezen categorieën van de geluidsapparaten, toestellen of machines, voor zover wordt voldaan en de door het college vast te stellen voorschriften ter voorkoming of beperking van geluidhinder.</p> <p>4. De in het derde lid bedoelde voorschriften kunnen onder meer betrekking hebben op:</p> <ul style="list-style-type: none">a. het maximale geluidsniveau;b. de situering van de geluidsbronnen;c. de frequentie en tijden van gebruik. <p>5. Het verbod is niet van toepassing als de activiteit bij of krachtens de Omgevingswet is toegelaten, of sprake is van een situatie waarin wordt voorzien bij of krachtens de Zondagswet, de Wet openbare manifestaties, het Vuurwerkbesluit of de provinciale omgevingsverordening.</p> <p>Artikel 3:6 Overige geluidhinder</p> <p>1. Het is verboden buiten een inrichting op een zodanige wijze toestellen of geluidsapparaten in werking te hebben of handelingen te verrichten dat voor een omwonende of voor de omgeving geluidhinder wordt veroorzaakt.</p> <p>2. Het college kan van het verbod ontheffing verlenen</p> <p>3. Het verbod is niet van toepassing als de activiteit bij of krachtens de Omgevingswet is toegelaten, of sprake is van een situatie waarin wordt voorzien bij of krachtens de Zondagswet, de Wet openbare manifestaties, het Vuurwerkbesluit of de provinciale verordening.</p>

Voor zover bekend zijn er aan de betreffende bedrijven geen ontheffingen verleend. Dat betekent dat de agrarische bedrijven met de beregeningsinstallaties geen geluidhinder voor omwonenden of voor de omgeving (!!!) mogen veroorzaken. De grote vraag is hier ook weer: wanneer is er sprake van geluidhinder? Is dat alleen het geval als er iemand in de buurt een klacht indient bij de gemeente?

3.7 Uitgangspunten en basisadviezen van de GGD voor geluid en gezondheid Op de website van het RIVM worden door de GGD adviezen gegeven m.b.t. geluid.

Verbergen ^

Uitgangspunten van advisering door de GGD

Voor een gezondheidskundige beoordeling van een geluidssituatie door de GGD zijn de volgende geluidsniveaus van belang:

- Gezondheidskundige richtwaarde van **50 dB L_{den}** op de hoogst belaste gevel voor de bronnen wegverkeer, railverkeer en bedrijven [1, 2], ter bescherming van de gezondheid. Vanuit gezondheid is het streven dus een belasting van 50 dB L_{den} of lager op de gevel.
- Gezondheidskundige richtwaarde van **40 dB L_{night}** op de hoogst belaste gevel voor de bronnen weg-, railverkeer en bedrijven, om slaapverstoring zo veel mogelijk te voorkomen. Vanuit gezondheid is het streven dus een belasting van 40 dB L_{night} of lager op de gevel.
- Voor vliegverkeer is (nog) geen gezondheidskundige richtwaarde te geven. Vliegverkeer is bij een gelijk geluidsniveau hinderlijker en geeft meer slaapverstoring dan wegverkeer, railverkeer en bedrijven. Op grond van hinder en slaapverstoring moet vliegverkeer zwaarder worden beoordeeld dan andere bronnen. Zolang er geen gezondheidskundige richtwaarde is te noemen, kan worden uitgegaan van de WHO-advieswaarden (45 dB L_{den} en 40 dB L_{night}). Hierbij moet wel het besef zijn dat bij deze waarden nog steeds een hoog percentage ernstige hinder (10%) en ernstige slaapverstoring (11%) optreedt.
- Maximale binnenwaarde van **33 dB L_{den}**.

NB: Bovengenoemde waarden gaan over jaargemiddelde geluidsniveaus. Hinder van eventuele piekgeluiden wordt hiermee niet uitgesloten. Piekgeluiden zijn plotselinge harde geluiden. Ze kunnen schrikreacties en slaapverstoring veroorzaken. Zie [Effecten van omgevingsgeluid op slaap](#), paragraaf piekgeluiden.

[1] Geluid van bedrijven/industrie wordt weergegeven in L_{etm}. Zie [Bronnen omgevingsgeluid](#) voor definities van verschillende geluidmaten en Industriegeluid voor verschil L_{etm} en L_{den}.

[2] Transportgeluid wordt weergegeven in L_{den} met als eenheid dB (notatie zonder de A, ook al is het A-gewogen). Industriegeluid wordt tot op heden uitgedrukt met langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{ar, Lt}) en het maximale niveau (L_{Amax}): eenheid dB(A). Het gaat bij beide om dB, A-gewogen, maar de notatie is anders.

De GGD schrijft dus een jaargemiddelde richtwaarde voor van 50 dB L_{den}.

In de omgeving van het bouwplan zijn verder geen andere relevante geluidbronnen zoals wegverkeerslawaai, spoorweglawaai, luchtvaartlawaai of industriellawaai aanwezig. Omdat de beregeningsinstallaties maar gedurende enkele dagen per jaar in werking zijn levert dat een forse geluidreductie op bij het bepalen van het jaargemiddelde geluidniveau. Uitgaande van 40 dagen per jaar resulteert dat in een geluidreductie van $10 \cdot \log(40/365) = 10$ dB. Dus bij een geluidniveau van $50 + 10 = 60$ dB(A) in de dagperiode en $45 + 10 = 55$ dB(A) in de avondperiode wordt de jaargemiddelde richtwaarde van 50 dB L_{den} nog niet overschreden.

4 Geluidberekeningen

Voor het berekenen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu versie V2024.2 rev. 1 van DGMR.

Bij de overdrachtsberekeningen is een standaard bodemfactor gehanteerd van 0.9 (90% zacht). De harde bodemgebieden zijn gemodelleerd.

In tabel 4.1 is aangegeven in welke figuren de diverse rekenmodelitems zijn weergegeven.

Tabel 4.1: Overzicht rekenmodelitems en figuren

Rekenmodelitem	Figuur
rekenpunten	1 t/m 4
gebouwen	5
schermen	6
bodemgebieden	7
hoogtelijnen	8
puntbronnen	9

Voor de beregeningsinstallatie van de boomkwekerij (pomp 1) wordt uitgegaan van een vaste locatie net binnen het bouwplan. Bij de berekeningen wordt uitgegaan van de BBT-variant met een bronsterkte van 96 dB(A).

Voor de andere beregeningsinstallatie (pomp 2) wordt uitgegaan van de huidige standaard locatie. Bij de berekeningen wordt eveneens uitgegaan van een bronsterkte van 96 dB(A).

Verder wordt voor beide pompen uitgegaan van een bedrijfstijd van 7.00 tot 22.00 uur.

De maximale geluidniveaus L_{Amax} veroorzaakt door de beregeningsinstallatie zijn niet relevant en liggen ten hoogste 3 dB hoger dan het gemiddeld geluidniveau. Deze worden daarom verder buiten beschouwing gelaten.

5 Rekenresultaten en toetsing

5.1 Situatie BBT-pompen zonder maatregelen

Allereerst zijn de volgende varianten doorgerekend:

subvariant 1: alleen pomp 1 met bronsterkte 96 dB(A) in werking zonder maatregelen;

subvariant 2: alleen pomp 2 met bronsterkte 96 dB(A) in werking zonder maatregelen;

De invoergegevens van het rekenmodel van deze varianten zijn opgenomen in bijlage 3.1 t/m 3.6 (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus).

De rekenresultaten voor de subvariant 1 en 2 zijn opgenomen in bijlage 4.1 en 4.2.

Uit bijlage 4.1 (alleen pomp 1 zonder maatregelen) blijkt dat de grenswaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie van 45 dB(A) etmaalwaarde bij meerdere nieuwbouwwoningen en bij enkele tuinen wordt overschreden. De grenswaarde uit stap 3 van de VNG-publicatie van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt eveneens bij meerdere nieuwbouwwoningen en bij een beperkt aantal tuinen overschreden. Dit vormt een aanleiding om een nader onderzoek naar geluidreducerende maatregelen uit te voeren.

Uit bijlage 4.2 (alleen pomp 2 zonder maatregelen) blijkt dat de grenswaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie van 45 dB(A) etmaalwaarde bij meerdere nieuwbouwwoningen en bij enkele tuinen wordt overschreden. De grenswaarde uit stap 3 van de VNG-publicatie van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt bij een beperkt aantal nieuwbouwwoningen en bij een beperkt aantal tuinen overschreden.

Om de rekenresultaten wat overzichtelijker en sneller te kunnen toetsen zijn de rekenresultaten eveneens opgenomen in bijlage 4.3 en 4.4 waarbij met kleuren de kwaliteit van de akoestische omgeving is aangegeven. Daarbij is de volgende codering volgens de Miedema-methode gebruikt.

kwaliteit omgeving	dagperiode	avondperiode
zeer goed	< 45	< 40
goed	tussen 45 en 50	tussen 40 en 45
redelijk	tussen 50 en 55	tussen 45 en 50
matig	tussen 55 en 60	tussen 50 en 55
slecht/zeer slecht	> 60	> 55

In geval van pomp 2 is de kwaliteit bij de meeste nieuwbouwwoningen en de meeste tuinen zeer goed tot goed. Bij enkele woningen (3 stuks) is de kwaliteit redelijk. Bij enkele woningen (4 stuks) is de kwaliteit matig. Het geluidniveau in de betreffende woningen voldoet bij de standaard vereiste geluidwering van de gevels van 20 dB in de dagperiode al aan de grenswaarde van 35 dB(A). In de avondperiode is in de worstcasesituatie een geluidwering nodig van 22 dB. Dat vormt technisch geen probleem.

Gezien het feit dat deze geluidniveaus ten hoogste 40 dagen per jaar veroorzaakt worden en alleen in de dagperiode en een gedeelte van de avondperiode wordt deze situatie als aanvaardbaar beschouwd.

De akoestische situatie in de tuinen kan eenvoudig lokaal verbeterd worden door het plaatsen van tuinhuisjes of een degelijke schutting.

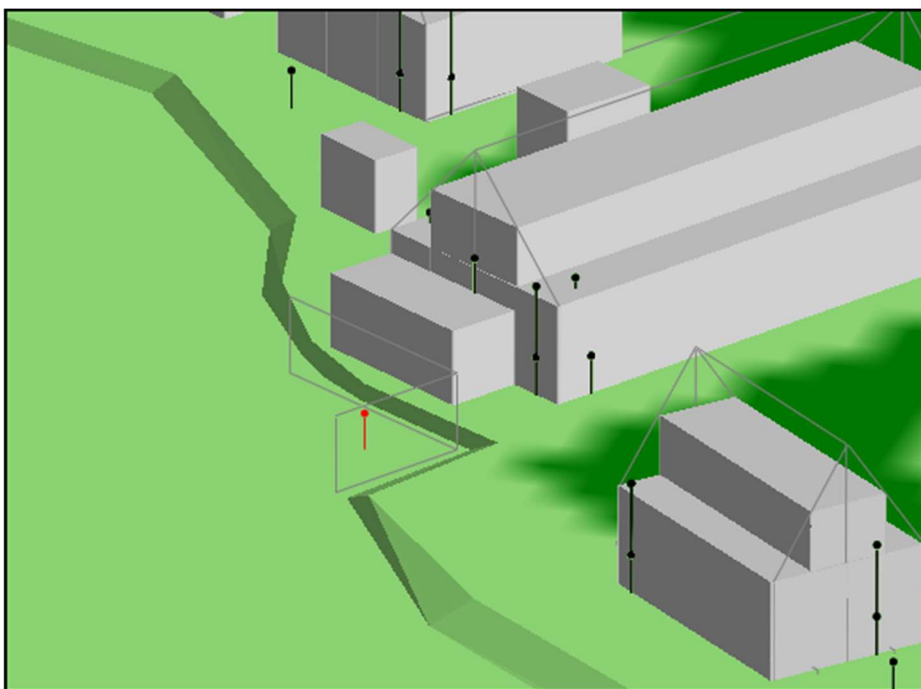
Gezien deze rekenresultaten is het voor pomp 2 niet nodig om aanvullende geluidreducerende maatregelen te beschouwen.

5.2 Situatie met aanvullende maatregelen bij pomp 1

Zoals in de vorige paragraaf is aangegeven worden aanvullende geluidreducerende maatregelen bij pomp 1 noodzakelijk geacht om de akoestische omgeving bij meerdere woningen nog te kunnen verbeteren.

Omdat de bodem van het bouwplan ter hoogte van de woningen, de tuinen en de aan te leggen weg 60 cm wordt opgehoogd ligt de installatie 60 cm lager dan de nieuwe woningen. Rond de locatie voor de beregeningsinstallatie (pomp 1) wordt een scherm gerealiseerd met een hoogte van 3.24 meter en een totale lengte van ca. 16 meter. Het idee is daarnaast om de meest nabij gelegen nieuwe woning(en) als afscherming te laten dienen voor de andere woningen binnen het bouwplan. Aan deze woning(en) vlak bij de beregeningsinstallatie kunnen effectieve bouwkundige voorzieningen worden aangebracht zoals bijvoorbeeld dove gevels.

Een 3D-weergave van het rekenmodel is weergegeven in onderstaande figuur 5.1.



Figuur 5.1 3D-weergave van afscherming bij pomp 1

De invoergegevens van het rekenmodel (schermen) van deze variant is opgenomen in bijlage 5.1 (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus).

De rekenresultaten voor deze subvariant 3 zijn opgenomen in bijlage 5.2 en 5.3.

In geval van pomp 1 met een aanvullende geluidreducerende maatregel (afscherming) is de kwaliteit bij nagenoeg alle nieuwbouwwoningen en bij alle tuinen zeer goed tot goed. Bij 2 woningen is de kwaliteit redelijk en slechts bij 1 woning is de kwaliteit matig tot slecht. Daar waar de kwaliteit slecht is (ter hoogte van kopse gevel woning vlak bij pomp) kan er voor gezorgd worden dat in deze gevel geen te openen delen zitten. In de tuin van deze woning is de kwaliteit goed.

Gezien het feit dat deze geluidniveaus ten hoogste 40 dagen per jaar veroorzaakt worden en alleen in de dagperiode en een gedeelte van de avondperiode wordt deze situatie als aanvaardbaar beschouwd.

5.3 Situatie met beide pompen in werking

In de praktijk kan het voorkomen dat beide beregeningsinstallaties af en toe tegelijkertijd in werking zijn. Voor de volledigheid is daarom de situatie doorgerekend waarbij pomp 1 met de aanvullende maatregel (afscherming) en pomp 2 zonder maatregelen tegelijkertijd in werking zijn. Het moge duidelijk zijn dat deze situatie zich ruim minder dan 40 dagen per jaar zal voordoen.

De rekenresultaten voor deze subvariant 4 zijn opgenomen in bijlage 6.1 en 6.2.

Hoewel de geluidniveaus op meerdere rekenpunten gering toenemen blijven de conclusies zoals getrokken in paragraaf 5.1 en 5.2 dezelfde.

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Van der Weegen heeft F. Bouwmans Ingenieursburo een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd in het kader van het ontwerp-bestemmingsplan 'Beverakkers V, Biest-Houtakker'.

Het ontwerp-bestemmingsplan voorziet in woonbestemmingen aan de zuidwestkant van Biest-Houtakker. Aan de noordwestzijde van het plangebied bevindt zich agrarisch gebied ten behoeve van een boomkwekerij. Deze boomkwekerij maakt af en toe gebruik van een mobiele beregeningsinstallatie die ca. 5 meter van de grens van het plangebied staat. De eigenaar van de boomkwekerij vreest dat toekomstige bewoners geluidhinder gaan ondervinden van de installatie en heeft daarom een zienswijze ingediend tegen het ontwerp-bestemmingsplan.

Ook aan de zuidwestzijde van het plangebied bevindt zich agrarisch gebied. Ook daar wordt af en toe gebruik gemaakt van een beregeningsinstallatie die ca. 30 meter van de grens van het plangebied staat.

Het onderzoek vindt plaats naar aanleiding van die zienswijze.

huidige situatie

De huidige beregeningsinstallatie van de boomkwekerij (pomp 1) heeft een bronsterkte van 103 dB(A). Uit onderzoek bij leveranciers is gebleken dat een beregeningspomp met een bronsterkte van 103 dB(A) geen BBT c.q. stand der techniek is. Er zijn meerdere leveranciers die beregeningspompen kunnen leveren met een bronsterkte van ten hoogste 96 dB(A).

Bij de bestaande woningen aan De Eekhof 16 t/m 20 worden in de huidige situatie door de bestaande beregeningsinstallatie van de boomkwekerij op de huidige locatie in de dagperiode langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T}$ veroorzaakt van 51 dB(A) op de gevel en 52 dB(A) in de tuin en in de avondperiode van 53 dB(A) op de gevel en 51 dB(A) in de tuin. Gezien deze hoge geluidniveaus had pomp 1 in 2019 door de boomkwekerij dus nooit richting de bestaande woonwijk verplaatst mogen worden. Deze verplaatsing is in strijd met de APV en met de zorgplicht van de agrariër.

Met het toepassen van een stillere beregeningspomp op de huidige locatie kunnen de geluidniveaus bij de bestaande woningen overigens relevant verlaagd worden tot een acceptabel niveau.

situatie pomp 1

Uit berekeningen (alleen pomp 1 van 96 dB(A) zonder maatregelen) blijkt dat de grenswaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie van 45 dB(A) etmaalwaarde bij meerdere nieuwbouwwoningen en bij enkele tuinen wordt overschreden. De grenswaarde uit stap 3 van de VNG-publicatie van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt eveneens bij meerdere nieuwbouwwoningen en bij een beperkt aantal tuinen overschreden. Dit vormt een aanleiding om een nader onderzoek naar geluidreducerende maatregelen uit te voeren.

In geval van pomp 1 met een aanvullende geluidreducerende maatregel (afscherming) is de kwaliteit bij nagenoeg alle nieuwbouwwoningen en bij alle tuinen zeer goed tot goed. Bij 2 woningen is de kwaliteit redelijk en bij slechts 1 woning is de kwaliteit matig tot slecht. Daar waar de kwaliteit slecht is (ter hoogte van kopse gevel woning vlak bij pomp) kan er voor gezorgd worden dat in deze gevel geen te openen delen zitten. In de tuin van deze woning is de kwaliteit goed.

Gezien het feit dat deze geluidniveaus ten hoogste 40 dagen per jaar veroorzaakt worden en alleen in de dagperiode en een gedeelte van de avondperiode wordt deze situatie als aanvaardbaar beschouwd.

situatie pomp 2

In geval van pomp 2 is de kwaliteit bij de meeste nieuwbouwwoningen en de meeste tuinen zeer goed tot goed. Bij enkele woningen (3 stuks) is de kwaliteit redelijk. Bij enkele woningen (4 stuks) is de kwaliteit matig. Het geluidniveau in de betreffende woningen voldoet bij de standaard vereiste geluidwering van de gevels van 20 dB in de dagperiode al aan de grenswaarde van 35 dB(A). In de avondperiode is in de worstcasesituatie een geluidwering nodig van 22 dB. Dat vormt technisch geen probleem.

De akoestische situatie in de tuinen kan eenvoudig lokaal verbeterd worden door het plaatsen van tuinhuisjes of een degelijke schutting.

Gezien de rekenresultaten is het voor pomp 2 niet nodig om aanvullende geluidreducerende maatregelen te beschouwen.

Gezien het feit dat deze geluidniveaus ten hoogste 40 dagen per jaar veroorzaakt worden en alleen in de dagperiode en een gedeelte van de avondperiode wordt deze situatie als aanvaardbaar beschouwd.

goede ruimtelijke ordening

Uit het geluidonderzoek blijkt dat uitgaande van pompen die voldoen aan BBT, rekening houdend met een lokale afscherming bij pomp 1 en rekening houdend met het feit dat de pompen slechts een beperkt aantal dagen per jaar in werking zijn en niet in de late avondperiode en nachtperiode er bij alle woningen en tuinen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Er is dus met deze maatregelen sprake van een goede ruimtelijke ordening.

toets richtwaarden GGD

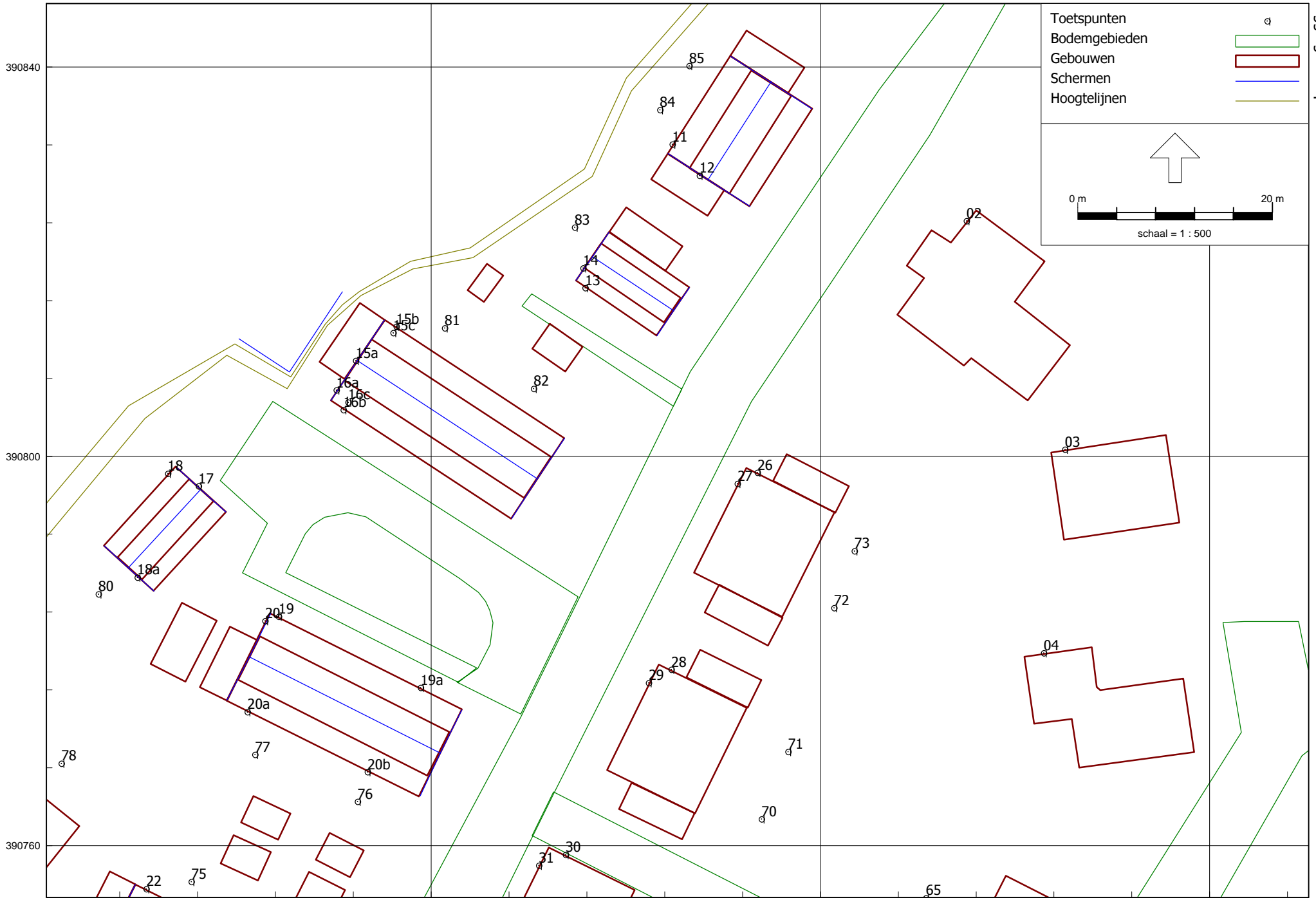
De gezondheidskundige richtwaarde van 50 dB L_{den} en 40 dB L_{night} die de GGD hanteert wordt in de gerapporteerde situatie (fors) onderschreden.

Figuren

Figuur 1
Ligging rekenpunten



Figuur 2
Ligging rekenpunten



Figuur 3
Ligging rekenpunten



Figuur 4
Ligging rekenpunten



Figuur 5
Ligging gebouwen met vermelding gebouwhoogtes



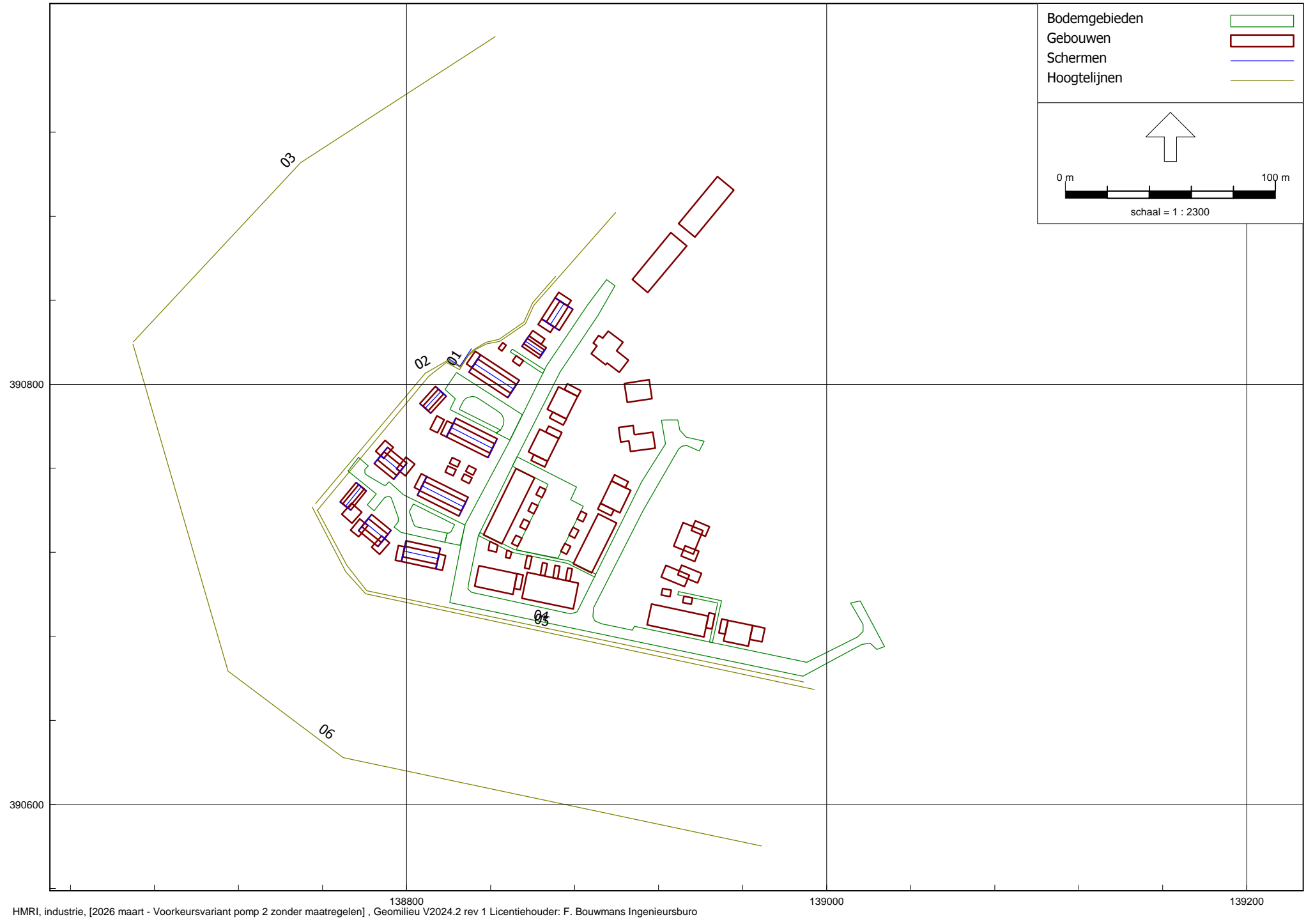
Figuur 6
Ligging schermen



Figuur 7
Ligging bodemgebieden



Figuur 8
Ligging hoogtelijnen

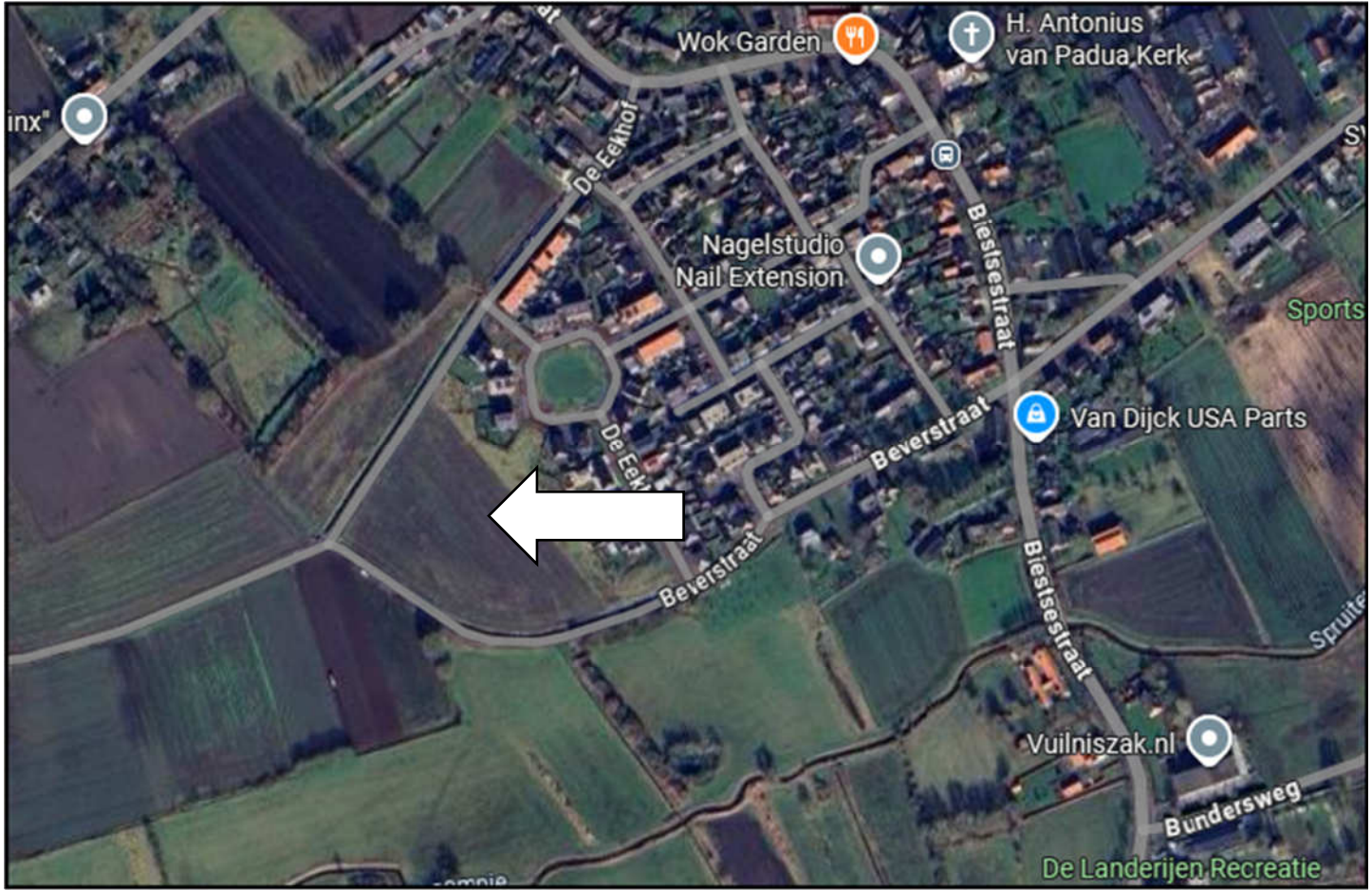


Figuur 9
Ligging puntbronnen



Bijlage 1:

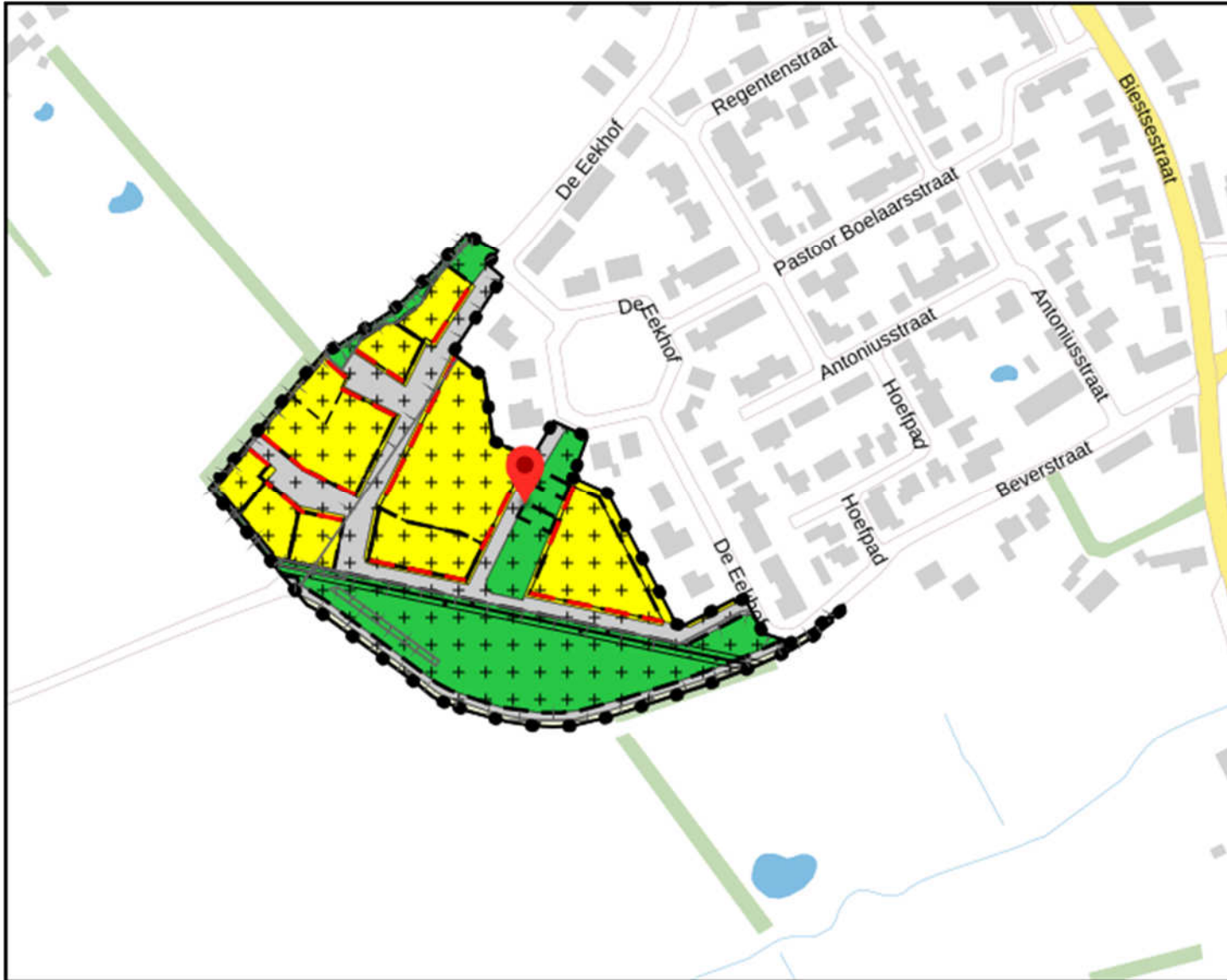
Plaatselijke situatie met locatie plan Beverakkers V te Biest-Houtakker



Plaatselijke situatie met locatie plan Beverakkers V te Biest-Houtakker



Bouwplan Beverakkers V



Ontwerpbestemmingsplan Beverakkers V

Bijlage 2:

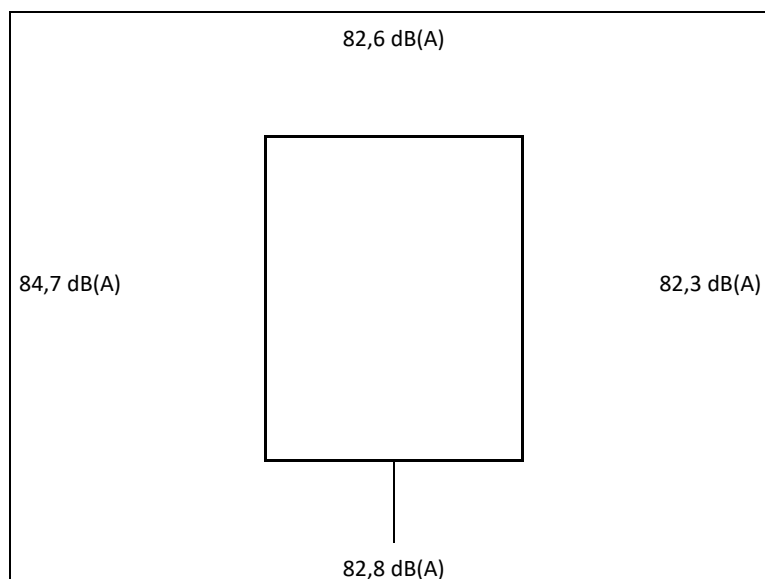
Resultaten geluidmetingen beregeningsinstallatie

4 GELUIDMETINGEN EN BRONVERMOGENBEPALING

Op 21 november 2022 zijn geluidmetingen verricht aan de beregeningspomp. De metingen zijn verricht op een afstand van 3 meter van de pomp, aan vier zijdes. Door aan vier zijdes te meten, kan bepaald worden of de pomp in een bepaalde richting meer geluid afstraalt dan in andere richtingen. De geluidmetingen zijn uitgevoerd met een type 1 geluidniveaumeter van het merk RION NA28.

De meetresultaten zijn opgenomen in bijlage I. Uit de meetresultaten blijkt dat het equivalent geluidniveau het hoogste is aan de open zijde. Het equivalent geluidniveau bedraagt hier 84,7 dB(A). Het equivalent geluidniveau is het laagste aan de zijde hier tegenover. Het equivalent geluidniveau bedraagt 82,3 dB(A). Het verschil tussen het laagst gemeten equivalent geluidniveau en het hoogst gemeten equivalent geluidniveau is 2,4 dB(A). Er is dus sprake van enig richtingseffect, echter een verschil van 2,4 dB(A) is auditief nauwelijks waarneembaar.

In onderstaande figuur zijn de meetresultaten grafisch weergegeven.



Figuur 4.1: Grafische weergave meetposities

Uit de meetresultaten blijkt dat maximaal geluidniveau van de pomp ca. 1 dB(A) boven het equivalent geluidniveau ligt.

Op basis van de meetresultaten is het bronvermogen van de pomp bepaald. Hierbij is de hoogst gemeten waarde van 84,7 dB(A) als uitgangspunt gehanteerd. De bronvermogenbepaling is opgenomen in bijlage II. Het bronvermogen bedraagt afgerond 103 dB(A).

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Motorzijde									
MeetDatum	:	21-11-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	3,00									
Meethoogte [m]	:	1,80									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	65,8	68,9	72,0	75,9	81,4	79,2	69,5	60,9	84,7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	

Lw [dB (A)]	:	--	80,3	87,4	90,5	94,4	99,9	97,7	88,0	79,4	103,2
-------------	---	----	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Andere zijdes (hoogste waarde)									
MeetDatum	:	21-11-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	3,00									
Meethoogte [m]	:	1,80									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	70,5	66,2	68,3	74,7	79,8	76,0	66,0	62,2	82,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	

Lw [dB (A)]	:	--	85,0	84,7	86,8	93,2	98,3	94,5	84,5	80,7	101,2
-------------	---	----	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Bijlage 3:

Invoergegevens rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
15a	Nieuwbouwwoning	138832,26	390809,83	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--
15b	Nieuwbouwwoning	138836,43	390813,34	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
15c	Nieuwbouwwoning	138836,10	390812,68	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--
16a	Nieuwbouwwoning	138830,27	390806,81	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
16b	Nieuwbouwwoning	138831,00	390804,78	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
16c	Nieuwbouwwoning	138831,48	390805,55	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--
18a	Nieuwbouwwoning	138809,82	390787,57	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
19a	Nieuwbouwwoning	138838,93	390776,24	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
20a	Nieuwbouwwoning	138821,13	390773,73	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
20b	Nieuwbouwwoning	138833,47	390767,57	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
21a	Nieuwbouwwoning	138792,05	390756,10	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
22a	Nieuwbouwwoning	138807,94	390745,72	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
22b	Nieuwbouwwoning	138820,60	390739,31	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
22c	Nieuwbouwwoning	138825,87	390748,04	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
23a	Nieuwbouwwoning	138770,32	390742,36	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
24a	Nieuwbouwwoning	138781,76	390726,40	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
24b	Nieuwbouwwoning	138790,78	390732,13	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
25a	Nieuwbouwwoning	138799,71	390715,09	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
25b	Nieuwbouwwoning	138810,58	390712,73	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
25c	Nieuwbouwwoning	138811,58	390723,01	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
33a	Nieuwbouwwoning	138838,65	390727,22	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
34a	Nieuwbouwwoning	138847,82	390710,89	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
35a	Nieuwbouwwoning	138834,64	390703,28	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
35b	Nieuwbouwwoning	138847,72	390700,52	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
37a	Nieuwbouwwoning	138855,27	390700,26	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
37b	Nieuwbouwwoning	138858,59	390697,24	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
37c	Nieuwbouwwoning	138875,33	390693,76	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
38a	Nieuwbouwwoning	138881,64	390713,33	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
42a	Nieuwbouwwoning	138893,13	390745,03	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
42b	Nieuwbouwwoning	138893,67	390742,50	0,00	Eigen waarde	4,50	7,50	--
43a	Nieuwbouwwoning	138928,18	390722,42	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
43b	Nieuwbouwwoning	138930,97	390732,62	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
44a	Nieuwbouwwoning	138922,65	390707,55	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
44b	Nieuwbouwwoning	138924,41	390713,49	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
45a	Nieuwbouwwoning	138938,84	390690,77	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
46a	Nieuwbouwwoning	138917,66	390684,68	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
46b	Nieuwbouwwoning	138937,61	390680,47	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
48a	Nieuwbouwwoning	138952,98	390677,25	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
01	Woning De Eekhof 17	138907,81	390849,58	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50

Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
15a	--	--	--	Ja
15b	--	--	--	Ja
15c	--	--	--	Ja
16a	--	--	--	Ja
16b	--	--	--	Ja
16c	--	--	--	Ja
18a	--	--	--	Ja
19a	--	--	--	Ja
20a	--	--	--	Ja
20b	--	--	--	Ja
21a	--	--	--	Ja
22a	--	--	--	Ja
22b	--	--	--	Ja
22c	--	--	--	Ja
23a	--	--	--	Ja
24a	--	--	--	Ja
24b	--	--	--	Ja
25a	--	--	--	Ja
25b	--	--	--	Ja
25c	--	--	--	Ja
33a	--	--	--	Ja
34a	--	--	--	Ja
35a	--	--	--	Ja
35b	--	--	--	Ja
37a	--	--	--	Ja
37b	--	--	--	Ja
37c	--	--	--	Ja
38a	--	--	--	Ja
42a	--	--	--	Ja
42b	--	--	--	Ja
43a	--	--	--	Ja
43b	--	--	--	Ja
44a	--	--	--	Ja
44b	--	--	--	Ja
45a	--	--	--	Ja
46a	--	--	--	Ja
46b	--	--	--	Ja
48a	--	--	--	Ja
01	--	--	--	Ja

Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
02	Woning De Eekhof 16	138895,02	390824,17	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
03	Woning De Eekhof 18	138905,12	390800,70	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
04	Woning De Eekhof 20	138902,96	390779,80	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
11	Nieuwbouwwoning	138864,80	390832,06	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
12	Nieuwbouwwoning	138867,58	390828,83	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--
13	Nieuwbouwwoning	138855,83	390817,30	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
14	Nieuwbouwwoning	138855,63	390819,34	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
17	Nieuwbouwwoning	138816,12	390796,94	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
18	Nieuwbouwwoning	138812,95	390798,23	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
19	Nieuwbouwwoning	138824,33	390783,54	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
20	Nieuwbouwwoning	138822,95	390783,10	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
21	Nieuwbouwwoning	138794,92	390766,88	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
22	Nieuwbouwwoning	138810,73	390755,57	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
23	Nieuwbouwwoning	138777,40	390752,21	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
24	Nieuwbouwwoning	138785,29	390736,60	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
25	Nieuwbouwwoning	138802,87	390724,88	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--
26	Nieuwbouwwoning	138873,53	390798,34	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
27	Nieuwbouwwoning	138871,48	390797,20	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
28	Nieuwbouwwoning	138864,68	390778,10	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
29	Nieuwbouwwoning	138862,37	390776,73	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
30	Nieuwbouwwoning	138853,82	390759,07	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
31	Nieuwbouwwoning	138851,08	390757,97	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
32	Nieuwbouwwoning	138843,03	390741,65	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
33	Nieuwbouwwoning	138838,43	390732,30	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
34	Nieuwbouwwoning	138836,19	390713,30	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
35	Nieuwbouwwoning	138832,65	390705,35	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
36	Nieuwbouwwoning	138860,55	390709,98	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
37	Nieuwbouwwoning	138856,91	390708,19	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
38	Nieuwbouwwoning	138880,69	390717,46	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
39	Nieuwbouwwoning	138883,33	390722,74	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
40	Nieuwbouwwoning	138887,79	390731,67	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
41	Nieuwbouwwoning	138890,35	390736,79	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
42	Nieuwbouwwoning	138896,87	390752,78	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
43	Nieuwbouwwoning	138927,58	390724,20	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
44	Nieuwbouwwoning	138921,61	390709,43	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
45	Nieuwbouwwoning	138919,31	390694,90	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
46	Nieuwbouwwoning	138914,90	390687,67	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
47	Nieuwbouwwoning	138955,82	390687,14	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50
48	Nieuwbouwwoning	138951,14	390679,22	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50

Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
02	--	--	--	Ja
03	--	--	--	Ja
04	--	--	--	Ja
11	--	--	--	Ja
12	--	--	--	Ja
13	--	--	--	Ja
14	--	--	--	Ja
17	--	--	--	Ja
18	--	--	--	Ja
19	--	--	--	Ja
20	--	--	--	Ja
21	--	--	--	Ja
22	--	--	--	Ja
23	--	--	--	Ja
24	--	--	--	Ja
25	--	--	--	Ja
26	--	--	--	Ja
27	--	--	--	Ja
28	--	--	--	Ja
29	--	--	--	Ja
30	--	--	--	Ja
31	--	--	--	Ja
32	--	--	--	Ja
33	--	--	--	Ja
34	--	--	--	Ja
35	--	--	--	Ja
36	--	--	--	Ja
37	--	--	--	Ja
38	--	--	--	Ja
39	--	--	--	Ja
40	--	--	--	Ja
41	--	--	--	Ja
42	--	--	--	Ja
43	--	--	--	Ja
44	--	--	--	Ja
45	--	--	--	Ja
46	--	--	--	Ja
47	--	--	--	Ja
48	--	--	--	Ja

Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
50	in tuin	138767,77	390740,97	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
51	in tuin	138778,64	390726,02	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
52	in tuin	138782,11	390723,45	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
53	in tuin	138799,86	390712,43	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
54	in tuin	138810,58	390710,08	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
55	in tuin	138838,36	390716,28	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
56	in tuin	138848,41	390714,09	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
57	in tuin	138861,39	390712,95	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
58	in tuin	138868,34	390711,59	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
59	in tuin	138874,23	390710,24	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
60	in tuin	138880,49	390708,20	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
61	in tuin	138879,59	390719,75	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
62	in tuin	138883,52	390727,53	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
63	in tuin	138887,29	390735,30	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
64	in tuin	138886,61	390747,54	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
65	in tuin	138890,84	390754,63	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
66	in tuin	138849,04	390727,46	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
67	in tuin	138852,86	390734,69	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
68	in tuin	138856,48	390742,33	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
69	in tuin	138860,90	390749,87	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
70	in tuin	138873,96	390762,73	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
71	in tuin	138876,68	390769,67	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
72	in tuin	138881,40	390784,44	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
73	in tuin	138883,51	390790,27	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
74	in tuin	138825,12	390750,87	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
75	in tuin	138815,37	390756,30	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
76	in tuin	138832,46	390764,54	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
77	in tuin	138821,90	390769,37	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
78	in tuin	138802,01	390768,46	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
79	in tuin	138794,47	390774,49	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
80	in tuin	138805,82	390785,85	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
81	in tuin	138841,40	390813,18	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
82	in tuin	138850,55	390806,95	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
83	in tuin	138854,77	390823,53	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
84	in tuin	138863,51	390835,59	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
85	in tuin	138866,53	390840,12	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
86	in tuin	138922,44	390697,08	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
87	in tuin	138934,21	390693,92	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
88	in tuin	138955,53	390690,36	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--

Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
50	--	--	--	Nee
51	--	--	--	Nee
52	--	--	--	Nee
53	--	--	--	Nee
54	--	--	--	Nee
55	--	--	--	Nee
56	--	--	--	Nee
57	--	--	--	Nee
58	--	--	--	Nee
59	--	--	--	Nee
60	--	--	--	Nee
61	--	--	--	Nee
62	--	--	--	Nee
63	--	--	--	Nee
64	--	--	--	Nee
65	--	--	--	Nee
66	--	--	--	Nee
67	--	--	--	Nee
68	--	--	--	Nee
69	--	--	--	Nee
70	--	--	--	Nee
71	--	--	--	Nee
72	--	--	--	Nee
73	--	--	--	Nee
74	--	--	--	Nee
75	--	--	--	Nee
76	--	--	--	Nee
77	--	--	--	Nee
78	--	--	--	Nee
79	--	--	--	Nee
80	--	--	--	Nee
81	--	--	--	Nee
82	--	--	--	Nee
83	--	--	--	Nee
84	--	--	--	Nee
85	--	--	--	Nee
86	--	--	--	Nee
87	--	--	--	Nee
88	--	--	--	Nee

Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
89	in tuin	138962,88	390688,70	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
90	in tuin	138937,92	390704,03	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
91	in tuin	138942,74	390720,22	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--
92	in tuin	138944,40	390726,30	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--

Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
89	--	--	--	Nee
90	--	--	--	Nee
91	--	--	--	Nee
92	--	--	--	Nee

Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125
02	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	12,00	2 dB	0,20	0,20	0,20
03	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	10,06	2 dB	0,20	0,20	0,20
04	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	22,11	2 dB	0,20	0,20	0,20
05	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	10,92	2 dB	0,20	0,20	0,20
06	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	22,02	2 dB	0,20	0,20	0,20
07	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	11,88	2 dB	0,20	0,20	0,20
08	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	22,08	2 dB	0,20	0,20	0,20
09	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	11,86	2 dB	0,20	0,20	0,20
10	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	12,01	2 dB	0,20	0,20	0,20
11	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	16,67	2 dB	0,20	0,20	0,20
12	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	9,94	2 dB	0,00	0,00	0,00
13	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	10,02	2 dB	0,00	0,00	0,00
14	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	5,98	2 dB	0,00	0,00	0,00
15	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	6,02	2 dB	0,00	0,00	0,00
16	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	9,90	2 dB	0,00	0,00	0,00
17	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	9,93	2 dB	0,00	0,00	0,00
18	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	6,91	2 dB	0,00	0,00	0,00
19	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	6,91	2 dB	0,00	0,00	0,00
20	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	9,79	2 dB	0,00	0,00	0,00
21	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	10,03	2 dB	0,00	0,00	0,00
22	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	10,03	2 dB	0,00	0,00	0,00
23	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	10,06	2 dB	0,00	0,00	0,00
24	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	10,01	2 dB	0,00	0,00	0,00
25	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	9,86	2 dB	0,00	0,00	0,00
26	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	6,25	2 dB	0,00	0,00	0,00
27	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	6,44	2 dB	0,00	0,00	0,00
28	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	9,90	2 dB	0,00	0,00	0,00
29	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	9,85	2 dB	0,00	0,00	0,00
30	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	9,97	2 dB	0,00	0,00	0,00
31	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	10,05	2 dB	0,00	0,00	0,00

Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
09	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
09	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
01		0,00
02		-0,60
03		-0,60
04		0,00
05		-0,60
06		-0,60

Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type
01	Beregeningsinstallatie	138824,57	390812,13	1,50	-0,60	Eigen waarde	Normale puntbron

Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
01	Nee	Nee	0,00	360,00	--	73,30	80,40	83,50	87,40	92,90	90,70

Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	81,00	72,40	96,20	12,0000	2,9996	--	100,000	74,989	--	0,00	1,25	--

Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

<u>Naam</u>	<u>Groep</u>
01	--

Model: Pomp 2 96 dB(A) zonder maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type
02	Beregeningsinstallatie	138772,04	390677,71	1,50	-0,60	Eigen waarde	Normale puntbron

Model: Pomp 2 96 dB(A) zonder maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
02	Nee	Nee	0,00	360,00	--	73,30	80,40	83,50	87,40	92,90	90,70

Model: Pomp 2 96 dB(A) zonder maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
02	81,00	72,40	96,20	12,0000	2,9996	--	100,000	74,989	--	0,00	1,25	--

Model: Pomp 2 96 dB(A) zonder maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

<u>Naam</u>	<u>Groep</u>
02	--

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen

Model eigenschap

Omschrijving	Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
Verantwoordelijke	Frank
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Frank op 1-6-2024
Laatst ingezien door	fbouw op 13-3-2026
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,9
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Bijlage 4:

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder maatregelen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Woning De Eekhof 17	1,50	36,18	34,93	--	39,93	
01_B	Woning De Eekhof 17	4,50	38,39	37,14	--	42,14	
01_C	Woning De Eekhof 17	7,50	41,43	40,18	--	45,18	
02_A	Woning De Eekhof 16	1,50	31,31	30,06	--	35,06	
02_B	Woning De Eekhof 16	4,50	33,27	32,02	--	37,02	
02_C	Woning De Eekhof 16	7,50	37,20	35,95	--	40,95	
03_A	Woning De Eekhof 18	1,50	33,34	32,09	--	37,09	
03_B	Woning De Eekhof 18	4,50	35,12	33,87	--	38,87	
03_C	Woning De Eekhof 18	7,50	36,51	35,26	--	40,26	
04_A	Woning De Eekhof 20	1,50	28,87	27,62	--	32,62	
04_B	Woning De Eekhof 20	4,50	31,66	30,41	--	35,41	
04_C	Woning De Eekhof 20	7,50	33,92	32,67	--	37,67	
11_A	Nieuwbouwwoning	1,50	49,87	48,62	--	53,62	
11_B	Nieuwbouwwoning	4,50	51,89	50,64	--	55,64	
12_A	Nieuwbouwwoning	4,50	47,29	46,04	--	51,04	
13_A	Nieuwbouwwoning	1,50	44,44	43,19	--	48,19	
13_B	Nieuwbouwwoning	4,50	46,30	45,05	--	50,05	
14_A	Nieuwbouwwoning	1,50	44,12	42,87	--	47,87	
14_B	Nieuwbouwwoning	4,50	48,60	47,35	--	52,35	
15a_A	Nieuwbouwwoning	4,50	65,15	63,90	--	68,90	
15b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	45,68	44,43	--	49,43	
15c_A	Nieuwbouwwoning	4,50	51,75	50,50	--	55,50	
16a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	67,51	66,26	--	71,26	
16a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	69,14	67,89	--	72,89	
16b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	60,47	59,22	--	64,22	
16c_A	Nieuwbouwwoning	4,50	57,39	56,14	--	61,14	
17_A	Nieuwbouwwoning	1,50	60,08	58,83	--	63,83	
17_B	Nieuwbouwwoning	4,50	62,55	61,30	--	66,30	
18_A	Nieuwbouwwoning	1,50	59,61	58,36	--	63,36	
18_B	Nieuwbouwwoning	4,50	59,69	58,44	--	63,44	
18a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	43,85	42,60	--	47,60	
18a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	41,19	39,94	--	44,94	
19_A	Nieuwbouwwoning	1,50	57,18	55,93	--	60,93	
19_B	Nieuwbouwwoning	4,50	57,20	55,95	--	60,95	
19a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	52,64	51,39	--	56,39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
19a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	55,41	54,16	--	59,16
20_A	Nieuwbouwwoning	1,50	58,78	57,53	--	62,53
20_B	Nieuwbouwwoning	4,50	59,42	58,17	--	63,17
20a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	40,03	38,78	--	43,78
20a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	42,12	40,87	--	45,87
20b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	38,08	36,83	--	41,83
20b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	44,57	43,32	--	48,32
21_A	Nieuwbouwwoning	1,50	38,06	36,81	--	41,81
21_B	Nieuwbouwwoning	4,50	43,10	41,85	--	46,85
21a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	31,17	29,92	--	34,92
21a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	34,63	33,38	--	38,38
22_A	Nieuwbouwwoning	1,50	42,90	41,65	--	46,65
22_B	Nieuwbouwwoning	4,50	51,21	49,96	--	54,96
22a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	35,55	34,30	--	39,30
22a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	39,05	37,80	--	42,80
22b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	33,40	32,15	--	37,15
22b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	35,66	34,41	--	39,41
22c_A	Nieuwbouwwoning	1,50	37,60	36,35	--	41,35
22c_B	Nieuwbouwwoning	4,50	42,27	41,02	--	46,02
23_A	Nieuwbouwwoning	1,50	31,23	29,98	--	34,98
23_B	Nieuwbouwwoning	4,50	35,04	33,79	--	38,79
23a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	23,46	22,21	--	27,21
23a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	25,52	24,27	--	29,27
24_A	Nieuwbouwwoning	1,50	32,26	31,01	--	36,01
24_B	Nieuwbouwwoning	4,50	35,92	34,67	--	39,67
24a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	22,44	21,19	--	26,19
24a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	25,84	24,59	--	29,59
24b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	33,51	32,26	--	37,26
24b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	39,97	38,72	--	43,72
25_A	Nieuwbouwwoning	1,50	34,58	33,33	--	38,33
25_B	Nieuwbouwwoning	4,50	38,76	37,51	--	42,51
25a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	22,43	21,18	--	26,18
25a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	28,60	27,35	--	32,35
25b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	23,03	21,78	--	26,78
25b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	25,46	24,21	--	29,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
25c_A	Nieuwbouwwoning	1,50	35,64	34,39	--	39,39
25c_B	Nieuwbouwwoning	4,50	37,48	36,23	--	41,23
26_A	Nieuwbouwwoning	1,50	34,97	33,72	--	38,72
26_B	Nieuwbouwwoning	4,50	41,08	39,83	--	44,83
26_C	Nieuwbouwwoning	7,50	42,38	41,13	--	46,13
27_A	Nieuwbouwwoning	1,50	45,54	44,29	--	49,29
27_B	Nieuwbouwwoning	4,50	48,60	47,35	--	52,35
27_C	Nieuwbouwwoning	7,50	50,19	48,94	--	53,94
28_A	Nieuwbouwwoning	1,50	42,34	41,09	--	46,09
28_B	Nieuwbouwwoning	4,50	44,75	43,50	--	48,50
28_C	Nieuwbouwwoning	7,50	44,07	42,82	--	47,82
29_A	Nieuwbouwwoning	1,50	43,23	41,98	--	46,98
29_B	Nieuwbouwwoning	4,50	46,88	45,63	--	50,63
29_C	Nieuwbouwwoning	7,50	48,55	47,30	--	52,30
30_A	Nieuwbouwwoning	1,50	47,02	45,77	--	50,77
30_B	Nieuwbouwwoning	4,50	49,65	48,40	--	53,40
30_C	Nieuwbouwwoning	7,50	49,69	48,44	--	53,44
31_A	Nieuwbouwwoning	1,50	46,85	45,60	--	50,60
31_B	Nieuwbouwwoning	4,50	49,59	48,34	--	53,34
31_C	Nieuwbouwwoning	7,50	49,61	48,36	--	53,36
32_A	Nieuwbouwwoning	1,50	32,39	31,14	--	36,14
32_B	Nieuwbouwwoning	4,50	35,16	33,91	--	38,91
32_C	Nieuwbouwwoning	7,50	37,15	35,90	--	40,90
33_A	Nieuwbouwwoning	1,50	30,51	29,26	--	34,26
33_B	Nieuwbouwwoning	4,50	32,90	31,65	--	36,65
33_C	Nieuwbouwwoning	7,50	35,25	34,00	--	39,00
33a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	25,76	24,51	--	29,51
33a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	27,31	26,06	--	31,06
33a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	30,30	29,05	--	34,05
34_A	Nieuwbouwwoning	1,50	30,54	29,29	--	34,29
34_B	Nieuwbouwwoning	4,50	33,84	32,59	--	37,59
34_C	Nieuwbouwwoning	7,50	35,96	34,71	--	39,71
34a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	27,70	26,45	--	31,45
34a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	30,94	29,69	--	34,69
34a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	34,16	32,91	--	37,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
35_A	Nieuwbouwwoning	1,50	29,04	27,79	--	32,79
35_B	Nieuwbouwwoning	4,50	30,71	29,46	--	34,46
35_C	Nieuwbouwwoning	7,50	32,66	31,41	--	36,41
35a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	21,33	20,08	--	25,08
35a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	22,06	20,81	--	25,81
35a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	23,52	22,27	--	27,27
35b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	20,79	19,54	--	24,54
35b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	21,41	20,16	--	25,16
35b_C	Nieuwbouwwoning	7,50	22,81	21,56	--	26,56
36_A	Nieuwbouwwoning	1,50	28,39	27,14	--	32,14
36_B	Nieuwbouwwoning	4,50	29,99	28,74	--	33,74
36_C	Nieuwbouwwoning	7,50	32,11	30,86	--	35,86
37_A	Nieuwbouwwoning	1,50	24,71	23,46	--	28,46
37_B	Nieuwbouwwoning	4,50	27,19	25,94	--	30,94
37_C	Nieuwbouwwoning	7,50	32,23	30,98	--	35,98
37a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	21,32	20,07	--	25,07
37a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	27,55	26,30	--	31,30
37a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	30,71	29,46	--	34,46
37b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	19,66	18,41	--	23,41
37b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	20,81	19,56	--	24,56
37b_C	Nieuwbouwwoning	7,50	22,17	20,92	--	25,92
37c_A	Nieuwbouwwoning	1,50	20,29	19,04	--	24,04
37c_B	Nieuwbouwwoning	4,50	20,15	18,90	--	23,90
37c_C	Nieuwbouwwoning	7,50	21,84	20,59	--	25,59
38_A	Nieuwbouwwoning	1,50	29,80	28,55	--	33,55
38_B	Nieuwbouwwoning	4,50	33,94	32,69	--	37,69
38_C	Nieuwbouwwoning	7,50	36,11	34,86	--	39,86
38a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	24,56	23,31	--	28,31
38a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	27,91	26,66	--	31,66
38a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	24,00	22,75	--	27,75
39_A	Nieuwbouwwoning	1,50	31,48	30,23	--	35,23
39_B	Nieuwbouwwoning	4,50	42,59	41,34	--	46,34
39_C	Nieuwbouwwoning	7,50	44,21	42,96	--	47,96
40_A	Nieuwbouwwoning	1,50	40,83	39,58	--	44,58
40_B	Nieuwbouwwoning	4,50	37,86	36,61	--	41,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
40_C	Nieuwbouwwoning	7,50	40,17	38,92	--	43,92
41_A	Nieuwbouwwoning	1,50	30,26	29,01	--	34,01
41_B	Nieuwbouwwoning	4,50	33,92	32,67	--	37,67
41_C	Nieuwbouwwoning	7,50	36,00	34,75	--	39,75
42_A	Nieuwbouwwoning	1,50	29,46	28,21	--	33,21
42_B	Nieuwbouwwoning	4,50	31,20	29,95	--	34,95
42_C	Nieuwbouwwoning	7,50	33,36	32,11	--	37,11
42a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	29,45	28,20	--	33,20
42a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	31,37	30,12	--	35,12
42a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	35,13	33,88	--	38,88
42b_A	Nieuwbouwwoning	4,50	31,56	30,31	--	35,31
42b_B	Nieuwbouwwoning	7,50	34,15	32,90	--	37,90
43_A	Nieuwbouwwoning	1,50	21,65	20,40	--	25,40
43_B	Nieuwbouwwoning	4,50	22,77	21,52	--	26,52
43_C	Nieuwbouwwoning	7,50	25,06	23,81	--	28,81
43a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	16,76	15,51	--	20,51
43a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	24,36	23,11	--	28,11
43a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	26,43	25,18	--	30,18
43b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	26,59	25,34	--	30,34
43b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	30,70	29,45	--	34,45
43b_C	Nieuwbouwwoning	7,50	31,97	30,72	--	35,72
44_A	Nieuwbouwwoning	1,50	24,62	23,37	--	28,37
44_B	Nieuwbouwwoning	4,50	25,31	24,06	--	29,06
44_C	Nieuwbouwwoning	7,50	26,77	25,52	--	30,52
44a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	24,33	23,08	--	28,08
44a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	25,22	23,97	--	28,97
44a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	27,58	26,33	--	31,33
44b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	25,48	24,23	--	29,23
44b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	24,86	23,61	--	28,61
44b_C	Nieuwbouwwoning	7,50	25,99	24,74	--	29,74
45_A	Nieuwbouwwoning	1,50	25,11	23,86	--	28,86
45_B	Nieuwbouwwoning	4,50	27,93	26,68	--	31,68
45_C	Nieuwbouwwoning	7,50	32,57	31,32	--	36,32
45a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	24,60	23,35	--	28,35
45a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	27,35	26,10	--	31,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
45a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	30,66	29,41	--	34,41
46_A	Nieuwbouwwoning	1,50	23,00	21,75	--	26,75
46_B	Nieuwbouwwoning	4,50	25,77	24,52	--	29,52
46_C	Nieuwbouwwoning	7,50	31,53	30,28	--	35,28
46a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	18,20	16,95	--	21,95
46a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	18,34	17,09	--	22,09
46a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	19,71	18,46	--	23,46
46b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	15,21	13,96	--	18,96
46b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	16,07	14,82	--	19,82
46b_C	Nieuwbouwwoning	7,50	21,66	20,41	--	25,41
47_A	Nieuwbouwwoning	1,50	23,15	21,90	--	26,90
47_B	Nieuwbouwwoning	4,50	24,09	22,84	--	27,84
47_C	Nieuwbouwwoning	7,50	27,80	26,55	--	31,55
48_A	Nieuwbouwwoning	1,50	19,69	18,44	--	23,44
48_B	Nieuwbouwwoning	4,50	22,64	21,39	--	26,39
48_C	Nieuwbouwwoning	7,50	27,51	26,26	--	31,26
48a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	18,80	17,55	--	22,55
48a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	19,26	18,01	--	23,01
48a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	22,22	20,97	--	25,97
50_A	in tuin	1,50	27,74	26,49	--	31,49
51_A	in tuin	1,50	23,99	22,74	--	27,74
52_A	in tuin	1,50	23,70	22,45	--	27,45
53_A	in tuin	1,50	24,39	23,14	--	28,14
54_A	in tuin	1,50	26,25	25,00	--	30,00
55_A	in tuin	1,50	33,10	31,85	--	36,85
56_A	in tuin	1,50	28,65	27,40	--	32,40
57_A	in tuin	1,50	29,31	28,06	--	33,06
58_A	in tuin	1,50	28,32	27,07	--	32,07
59_A	in tuin	1,50	29,39	28,14	--	33,14
60_A	in tuin	1,50	28,57	27,32	--	32,32
61_A	in tuin	1,50	36,05	34,80	--	39,80
62_A	in tuin	1,50	40,19	38,94	--	43,94
63_A	in tuin	1,50	34,74	33,49	--	38,49
64_A	in tuin	1,50	30,71	29,46	--	34,46
65_A	in tuin	1,50	31,45	30,20	--	35,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 1 96 dB(A) zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
66_A	in tuin	1,50	30,90	29,65	--	34,65	
67_A	in tuin	1,50	30,19	28,94	--	33,94	
68_A	in tuin	1,50	30,21	28,96	--	33,96	
69_A	in tuin	1,50	35,41	34,16	--	39,16	
70_A	in tuin	1,50	37,09	35,84	--	40,84	
71_A	in tuin	1,50	30,43	29,18	--	34,18	
72_A	in tuin	1,50	35,38	34,13	--	39,13	
73_A	in tuin	1,50	32,39	31,14	--	36,14	
74_A	in tuin	1,50	40,20	38,95	--	43,95	
75_A	in tuin	1,50	43,23	41,98	--	46,98	
76_A	in tuin	1,50	38,56	37,31	--	42,31	
77_A	in tuin	1,50	43,31	42,06	--	47,06	
78_A	in tuin	1,50	41,45	40,20	--	45,20	
79_A	in tuin	1,50	43,91	42,66	--	47,66	
80_A	in tuin	1,50	43,78	42,53	--	47,53	
81_A	in tuin	1,50	46,82	45,57	--	50,57	
82_A	in tuin	1,50	40,68	39,43	--	44,43	
83_A	in tuin	1,50	49,75	48,50	--	53,50	
84_A	in tuin	1,50	51,93	50,68	--	55,68	
85_A	in tuin	1,50	50,71	49,46	--	54,46	
86_A	in tuin	1,50	27,15	25,90	--	30,90	
87_A	in tuin	1,50	28,86	27,61	--	32,61	
88_A	in tuin	1,50	23,85	22,60	--	27,60	
89_A	in tuin	1,50	24,57	23,32	--	28,32	
90_A	in tuin	1,50	25,63	24,38	--	29,38	
91_A	in tuin	1,50	15,87	14,62	--	19,62	
92_A	in tuin	1,50	17,49	16,24	--	21,24	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 2 96 dB(A) zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Woning De Eekhof 17	1,50	24,16	22,91	--	27,91	
01_B	Woning De Eekhof 17	4,50	24,94	23,69	--	28,69	
01_C	Woning De Eekhof 17	7,50	25,72	24,47	--	29,47	
02_A	Woning De Eekhof 16	1,50	20,46	19,21	--	24,21	
02_B	Woning De Eekhof 16	4,50	20,70	19,45	--	24,45	
02_C	Woning De Eekhof 16	7,50	18,72	17,47	--	22,47	
03_A	Woning De Eekhof 18	1,50	15,21	13,96	--	18,96	
03_B	Woning De Eekhof 18	4,50	15,71	14,46	--	19,46	
03_C	Woning De Eekhof 18	7,50	16,79	15,54	--	20,54	
04_A	Woning De Eekhof 20	1,50	19,38	18,13	--	23,13	
04_B	Woning De Eekhof 20	4,50	21,20	19,95	--	24,95	
04_C	Woning De Eekhof 20	7,50	30,24	28,99	--	33,99	
11_A	Nieuwbouwwoning	1,50	23,61	22,36	--	27,36	
11_B	Nieuwbouwwoning	4,50	23,47	22,22	--	27,22	
12_A	Nieuwbouwwoning	4,50	22,07	20,82	--	25,82	
13_A	Nieuwbouwwoning	1,50	24,24	22,99	--	27,99	
13_B	Nieuwbouwwoning	4,50	29,85	28,60	--	33,60	
14_A	Nieuwbouwwoning	1,50	24,43	23,18	--	28,18	
14_B	Nieuwbouwwoning	4,50	23,37	22,12	--	27,12	
15a_A	Nieuwbouwwoning	4,50	31,61	30,36	--	35,36	
15b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	20,45	19,20	--	24,20	
15c_A	Nieuwbouwwoning	4,50	22,88	21,63	--	26,63	
16a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	23,82	22,57	--	27,57	
16a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	38,94	37,69	--	42,69	
16b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	33,08	31,83	--	36,83	
16c_A	Nieuwbouwwoning	4,50	38,27	37,02	--	42,02	
17_A	Nieuwbouwwoning	1,50	35,20	33,95	--	38,95	
17_B	Nieuwbouwwoning	4,50	19,99	18,74	--	23,74	
18_A	Nieuwbouwwoning	1,50	33,06	31,81	--	36,81	
18_B	Nieuwbouwwoning	4,50	23,45	22,20	--	27,20	
18a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	30,03	28,78	--	33,78	
18a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	36,88	35,63	--	40,63	
19_A	Nieuwbouwwoning	1,50	28,66	27,41	--	32,41	
19_B	Nieuwbouwwoning	4,50	30,70	29,45	--	34,45	
19a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	23,50	22,25	--	27,25	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 2 96 dB(A) zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
19a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	26,38	25,13	--	30,13
20_A	Nieuwbouwwoning	1,50	23,19	21,94	--	26,94
20_B	Nieuwbouwwoning	4,50	38,74	37,49	--	42,49
20a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	32,46	31,21	--	36,21
20a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	36,50	35,25	--	40,25
20b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	27,55	26,30	--	31,30
20b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	33,69	32,44	--	37,44
21_A	Nieuwbouwwoning	1,50	31,42	30,17	--	35,17
21_B	Nieuwbouwwoning	4,50	30,27	29,02	--	34,02
21a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	40,12	38,87	--	43,87
21a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	45,60	44,35	--	49,35
22_A	Nieuwbouwwoning	1,50	34,76	33,51	--	38,51
22_B	Nieuwbouwwoning	4,50	38,88	37,63	--	42,63
22a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	45,03	43,78	--	48,78
22a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	48,51	47,26	--	52,26
22b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	32,95	31,70	--	36,70
22b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	37,14	35,89	--	40,89
22c_A	Nieuwbouwwoning	1,50	30,06	28,81	--	33,81
22c_B	Nieuwbouwwoning	4,50	30,68	29,43	--	34,43
23_A	Nieuwbouwwoning	1,50	32,72	31,47	--	36,47
23_B	Nieuwbouwwoning	4,50	35,47	34,22	--	39,22
23a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	32,12	30,87	--	35,87
23a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	47,84	46,59	--	51,59
24_A	Nieuwbouwwoning	1,50	30,44	29,19	--	34,19
24_B	Nieuwbouwwoning	4,50	34,14	32,89	--	37,89
24a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	48,35	47,10	--	52,10
24a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	52,24	50,99	--	55,99
24b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	30,04	28,79	--	33,79
24b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	36,66	35,41	--	40,41
25_A	Nieuwbouwwoning	1,50	37,97	36,72	--	41,72
25_B	Nieuwbouwwoning	4,50	43,69	42,44	--	47,44
25a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	49,19	47,94	--	52,94
25a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	52,85	51,60	--	56,60
25b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	47,77	46,52	--	51,52
25b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	51,86	50,61	--	55,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 2 96 dB(A) zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
25c_A	Nieuwbouwwoning	1,50	33,80	32,55	--	37,55
25c_B	Nieuwbouwwoning	4,50	36,74	35,49	--	40,49
26_A	Nieuwbouwwoning	1,50	19,22	17,97	--	22,97
26_B	Nieuwbouwwoning	4,50	17,19	15,94	--	20,94
26_C	Nieuwbouwwoning	7,50	18,22	16,97	--	21,97
27_A	Nieuwbouwwoning	1,50	26,62	25,37	--	30,37
27_B	Nieuwbouwwoning	4,50	27,73	26,48	--	31,48
27_C	Nieuwbouwwoning	7,50	29,22	27,97	--	32,97
28_A	Nieuwbouwwoning	1,50	19,09	17,84	--	22,84
28_B	Nieuwbouwwoning	4,50	18,91	17,66	--	22,66
28_C	Nieuwbouwwoning	7,50	20,14	18,89	--	23,89
29_A	Nieuwbouwwoning	1,50	29,19	27,94	--	32,94
29_B	Nieuwbouwwoning	4,50	30,16	28,91	--	33,91
29_C	Nieuwbouwwoning	7,50	32,08	30,83	--	35,83
30_A	Nieuwbouwwoning	1,50	22,49	21,24	--	26,24
30_B	Nieuwbouwwoning	4,50	23,24	21,99	--	26,99
30_C	Nieuwbouwwoning	7,50	24,83	23,58	--	28,58
31_A	Nieuwbouwwoning	1,50	31,12	29,87	--	34,87
31_B	Nieuwbouwwoning	4,50	34,47	33,22	--	38,22
31_C	Nieuwbouwwoning	7,50	37,56	36,31	--	41,31
32_A	Nieuwbouwwoning	1,50	35,32	34,07	--	39,07
32_B	Nieuwbouwwoning	4,50	36,90	35,65	--	40,65
32_C	Nieuwbouwwoning	7,50	39,02	37,77	--	42,77
33_A	Nieuwbouwwoning	1,50	36,03	34,78	--	39,78
33_B	Nieuwbouwwoning	4,50	44,18	42,93	--	47,93
33_C	Nieuwbouwwoning	7,50	45,71	44,46	--	49,46
33a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	42,85	41,60	--	46,60
33a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	44,74	43,49	--	48,49
33a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	46,22	44,97	--	49,97
34_A	Nieuwbouwwoning	1,50	30,28	29,03	--	34,03
34_B	Nieuwbouwwoning	4,50	32,45	31,20	--	36,20
34_C	Nieuwbouwwoning	7,50	35,87	34,62	--	39,62
34a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	40,57	39,32	--	44,32
34a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	28,03	26,78	--	31,78
34a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	31,63	30,38	--	35,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 2 96 dB(A) zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
35_A	Nieuwbouwwoning	1,50	45,02	43,77	--	48,77
35_B	Nieuwbouwwoning	4,50	47,55	46,30	--	51,30
35_C	Nieuwbouwwoning	7,50	48,05	46,80	--	51,80
35a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	44,89	43,64	--	48,64
35a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	47,36	46,11	--	51,11
35a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	47,93	46,68	--	51,68
35b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	43,23	41,98	--	46,98
35b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	45,30	44,05	--	49,05
35b_C	Nieuwbouwwoning	7,50	46,52	45,27	--	50,27
36_A	Nieuwbouwwoning	1,50	27,82	26,57	--	31,57
36_B	Nieuwbouwwoning	4,50	27,45	26,20	--	31,20
36_C	Nieuwbouwwoning	7,50	26,24	24,99	--	29,99
37_A	Nieuwbouwwoning	1,50	24,67	23,42	--	28,42
37_B	Nieuwbouwwoning	4,50	27,37	26,12	--	31,12
37_C	Nieuwbouwwoning	7,50	35,55	34,30	--	39,30
37a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	42,45	41,20	--	46,20
37a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	44,17	42,92	--	47,92
37a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	45,71	44,46	--	49,46
37b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	41,99	40,74	--	45,74
37b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	43,82	42,57	--	47,57
37b_C	Nieuwbouwwoning	7,50	45,46	44,21	--	49,21
37c_A	Nieuwbouwwoning	1,50	40,33	39,08	--	44,08
37c_B	Nieuwbouwwoning	4,50	41,78	40,53	--	45,53
37c_C	Nieuwbouwwoning	7,50	43,24	41,99	--	46,99
38_A	Nieuwbouwwoning	1,50	28,30	27,05	--	32,05
38_B	Nieuwbouwwoning	4,50	28,38	27,13	--	32,13
38_C	Nieuwbouwwoning	7,50	32,28	31,03	--	36,03
38a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	34,97	33,72	--	38,72
38a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	36,02	34,77	--	39,77
38a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	32,46	31,21	--	36,21
39_A	Nieuwbouwwoning	1,50	30,21	28,96	--	33,96
39_B	Nieuwbouwwoning	4,50	27,82	26,57	--	31,57
39_C	Nieuwbouwwoning	7,50	31,30	30,05	--	35,05
40_A	Nieuwbouwwoning	1,50	24,81	23,56	--	28,56
40_B	Nieuwbouwwoning	4,50	27,96	26,71	--	31,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 2 96 dB(A) zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
40_C	Nieuwbouwwoning	7,50	30,88	29,63	--	34,63
41_A	Nieuwbouwwoning	1,50	26,98	25,73	--	30,73
41_B	Nieuwbouwwoning	4,50	28,86	27,61	--	32,61
41_C	Nieuwbouwwoning	7,50	31,33	30,08	--	35,08
42_A	Nieuwbouwwoning	1,50	37,33	36,08	--	41,08
42_B	Nieuwbouwwoning	4,50	37,97	36,72	--	41,72
42_C	Nieuwbouwwoning	7,50	39,02	37,77	--	42,77
42a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	30,08	28,83	--	33,83
42a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	33,49	32,24	--	37,24
42a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	34,93	33,68	--	38,68
42b_A	Nieuwbouwwoning	4,50	30,86	29,61	--	34,61
42b_B	Nieuwbouwwoning	7,50	32,69	31,44	--	36,44
43_A	Nieuwbouwwoning	1,50	24,33	23,08	--	28,08
43_B	Nieuwbouwwoning	4,50	25,66	24,41	--	29,41
43_C	Nieuwbouwwoning	7,50	28,59	27,34	--	32,34
43a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	23,68	22,43	--	27,43
43a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	25,58	24,33	--	29,33
43a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	28,63	27,38	--	32,38
43b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	22,28	21,03	--	26,03
43b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	23,89	22,64	--	27,64
43b_C	Nieuwbouwwoning	7,50	27,27	26,02	--	31,02
44_A	Nieuwbouwwoning	1,50	23,78	22,53	--	27,53
44_B	Nieuwbouwwoning	4,50	25,85	24,60	--	29,60
44_C	Nieuwbouwwoning	7,50	29,90	28,65	--	33,65
44a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	24,45	23,20	--	28,20
44a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	26,29	25,04	--	30,04
44a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	30,26	29,01	--	34,01
44b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	17,40	16,15	--	21,15
44b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	17,37	16,12	--	21,12
44b_C	Nieuwbouwwoning	7,50	18,82	17,57	--	22,57
45_A	Nieuwbouwwoning	1,50	26,73	25,48	--	30,48
45_B	Nieuwbouwwoning	4,50	27,31	26,06	--	31,06
45_C	Nieuwbouwwoning	7,50	29,25	28,00	--	33,00
45a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	22,73	21,48	--	26,48
45a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	27,51	26,26	--	31,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 2 96 dB(A) zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
45a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	24,49	23,24	--	28,24
46_A	Nieuwbouwwoning	1,50	37,05	35,80	--	40,80
46_B	Nieuwbouwwoning	4,50	38,02	36,77	--	41,77
46_C	Nieuwbouwwoning	7,50	39,09	37,84	--	42,84
46a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	36,99	35,74	--	40,74
46a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	37,84	36,59	--	41,59
46a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	38,89	37,64	--	42,64
46b_A	Nieuwbouwwoning	1,50	35,99	34,74	--	39,74
46b_B	Nieuwbouwwoning	4,50	36,45	35,20	--	40,20
46b_C	Nieuwbouwwoning	7,50	37,35	36,10	--	41,10
47_A	Nieuwbouwwoning	1,50	22,32	21,07	--	26,07
47_B	Nieuwbouwwoning	4,50	23,68	22,43	--	27,43
47_C	Nieuwbouwwoning	7,50	27,60	26,35	--	31,35
48_A	Nieuwbouwwoning	1,50	35,23	33,98	--	38,98
48_B	Nieuwbouwwoning	4,50	35,59	34,34	--	39,34
48_C	Nieuwbouwwoning	7,50	36,40	35,15	--	40,15
48a_A	Nieuwbouwwoning	1,50	35,22	33,97	--	38,97
48a_B	Nieuwbouwwoning	4,50	35,49	34,24	--	39,24
48a_C	Nieuwbouwwoning	7,50	36,29	35,04	--	40,04
50_A	in tuin	1,50	45,52	44,27	--	49,27
51_A	in tuin	1,50	50,79	49,54	--	54,54
52_A	in tuin	1,50	49,24	47,99	--	52,99
53_A	in tuin	1,50	51,89	50,64	--	55,64
54_A	in tuin	1,50	50,39	49,14	--	54,14
55_A	in tuin	1,50	44,57	43,32	--	48,32
56_A	in tuin	1,50	28,92	27,67	--	32,67
57_A	in tuin	1,50	30,84	29,59	--	34,59
58_A	in tuin	1,50	27,48	26,23	--	31,23
59_A	in tuin	1,50	26,99	25,74	--	30,74
60_A	in tuin	1,50	34,24	32,99	--	37,99
61_A	in tuin	1,50	29,89	28,64	--	33,64
62_A	in tuin	1,50	30,91	29,66	--	34,66
63_A	in tuin	1,50	28,70	27,45	--	32,45
64_A	in tuin	1,50	36,29	35,04	--	40,04
65_A	in tuin	1,50	33,55	32,30	--	37,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 2 96 dB(A) zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
66_A	in tuin	1,50	33,00	31,75	--	36,75	
67_A	in tuin	1,50	24,43	23,18	--	28,18	
68_A	in tuin	1,50	24,20	22,95	--	27,95	
69_A	in tuin	1,50	27,29	26,04	--	31,04	
70_A	in tuin	1,50	28,78	27,53	--	32,53	
71_A	in tuin	1,50	28,40	27,15	--	32,15	
72_A	in tuin	1,50	28,15	26,90	--	31,90	
73_A	in tuin	1,50	20,83	19,58	--	24,58	
74_A	in tuin	1,50	29,84	28,59	--	33,59	
75_A	in tuin	1,50	33,24	31,99	--	36,99	
76_A	in tuin	1,50	31,24	29,99	--	34,99	
77_A	in tuin	1,50	32,06	30,81	--	35,81	
78_A	in tuin	1,50	28,18	26,93	--	31,93	
79_A	in tuin	1,50	24,52	23,27	--	28,27	
80_A	in tuin	1,50	31,80	30,55	--	35,55	
81_A	in tuin	1,50	23,51	22,26	--	27,26	
82_A	in tuin	1,50	25,09	23,84	--	28,84	
83_A	in tuin	1,50	24,26	23,01	--	28,01	
84_A	in tuin	1,50	22,38	21,13	--	26,13	
85_A	in tuin	1,50	22,43	21,18	--	26,18	
86_A	in tuin	1,50	36,57	35,32	--	40,32	
87_A	in tuin	1,50	25,78	24,53	--	29,53	
88_A	in tuin	1,50	19,76	18,51	--	23,51	
89_A	in tuin	1,50	20,32	19,07	--	24,07	
90_A	in tuin	1,50	25,53	24,28	--	29,28	
91_A	in tuin	1,50	17,26	16,01	--	21,01	
92_A	in tuin	1,50	16,95	15,70	--	20,70	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

			pomp 1: 96 dB(A)			zeer goed
			07.00 - 22.00 uur			goed
						redelijk
						matig
						slecht/zeer slecht
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Woning De Eekhof 17	1,5	36,18	34,93	--	
01_B	Woning De Eekhof 17	4,5	38,39	37,14	--	
01_C	Woning De Eekhof 17	7,5	41,43	40,18	--	
02_A	Woning De Eekhof 16	1,5	31,31	30,06	--	
02_B	Woning De Eekhof 16	4,5	33,27	32,02	--	
02_C	Woning De Eekhof 16	7,5	37,20	35,95	--	
03_A	Woning De Eekhof 18	1,5	33,34	32,09	--	
03_B	Woning De Eekhof 18	4,5	35,12	33,87	--	
03_C	Woning De Eekhof 18	7,5	36,51	35,26	--	
04_A	Woning De Eekhof 20	1,5	28,87	27,62	--	
04_B	Woning De Eekhof 20	4,5	31,66	30,41	--	
04_C	Woning De Eekhof 20	7,5	33,92	32,67	--	
11_A	Nieuwbouwwoning	1,5	49,87	48,62	--	
11_B	Nieuwbouwwoning	4,5	51,89	50,64	--	
12_A	Nieuwbouwwoning	4,5	47,29	46,04	--	
13_A	Nieuwbouwwoning	1,5	44,44	43,19	--	
13_B	Nieuwbouwwoning	4,5	46,30	45,05	--	
14_A	Nieuwbouwwoning	1,5	44,12	42,87	--	
14_B	Nieuwbouwwoning	4,5	48,60	47,35	--	
15a_A	Nieuwbouwwoning	4,5	65,15	63,90	--	
15b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	45,68	44,43	--	
15c_A	Nieuwbouwwoning	4,5	51,75	50,50	--	
16a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	67,51	66,26	--	
16a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	69,14	67,89	--	
16b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	60,47	59,22	--	
16c_A	Nieuwbouwwoning	4,5	57,39	56,14	--	
17_A	Nieuwbouwwoning	1,5	60,08	58,83	--	
17_B	Nieuwbouwwoning	4,5	62,55	61,30	--	
18_A	Nieuwbouwwoning	1,5	59,61	58,36	--	
18_B	Nieuwbouwwoning	4,5	59,69	58,44	--	
18a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	43,85	42,60	--	
18a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	41,19	39,94	--	
19_A	Nieuwbouwwoning	1,5	57,18	55,93	--	
19_B	Nieuwbouwwoning	4,5	57,20	55,95	--	
19a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	52,64	51,39	--	
19a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	55,41	54,16	--	
20_A	Nieuwbouwwoning	1,5	58,78	57,53	--	
20_B	Nieuwbouwwoning	4,5	59,42	58,17	--	
20a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	40,03	38,78	--	
20a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	42,12	40,87	--	
20b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	38,08	36,83	--	
20b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	44,57	43,32	--	
21_A	Nieuwbouwwoning	1,5	38,06	36,81	--	
21_B	Nieuwbouwwoning	4,5	43,10	41,85	--	
21a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	31,17	29,92	--	
21a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	34,63	33,38	--	
22_A	Nieuwbouwwoning	1,5	42,90	41,65	--	
22_B	Nieuwbouwwoning	4,5	51,21	49,96	--	
22a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	35,55	34,30	--	
22a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	39,05	37,80	--	
22b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	33,40	32,15	--	
22b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	35,66	34,41	--	
22c_A	Nieuwbouwwoning	1,5	37,60	36,35	--	
22c_B	Nieuwbouwwoning	4,5	42,27	41,02	--	
23_A	Nieuwbouwwoning	1,5	31,23	29,98	--	
23_B	Nieuwbouwwoning	4,5	35,04	33,79	--	
23a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	23,46	22,21	--	
23a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	25,52	24,27	--	
24_A	Nieuwbouwwoning	1,5	32,26	31,01	--	
24_B	Nieuwbouwwoning	4,5	35,92	34,67	--	
24a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	22,44	21,19	--	

						zeer goed
						goed
						redelijk
		pomp 1: 96 dB(A)				matig
		07.00 - 22.00 uur				slecht/zeer slecht
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
24a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	25,84	24,59	--	
24b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	33,51	32,26	--	
24b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	39,97	38,72	--	
25_A	Nieuwbouwwoning	1,5	34,58	33,33	--	
25_B	Nieuwbouwwoning	4,5	38,76	37,51	--	
25a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	22,43	21,18	--	
25a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	28,60	27,35	--	
25b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	23,03	21,78	--	
25b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	25,46	24,21	--	
25c_A	Nieuwbouwwoning	1,5	35,64	34,39	--	
25c_B	Nieuwbouwwoning	4,5	37,48	36,23	--	
26_A	Nieuwbouwwoning	1,5	34,97	33,72	--	
26_B	Nieuwbouwwoning	4,5	41,08	39,83	--	
26_C	Nieuwbouwwoning	7,5	42,38	41,13	--	
27_A	Nieuwbouwwoning	1,5	45,54	44,29	--	
27_B	Nieuwbouwwoning	4,5	48,60	47,35	--	
27_C	Nieuwbouwwoning	7,5	50,19	48,94	--	
28_A	Nieuwbouwwoning	1,5	42,34	41,09	--	
28_B	Nieuwbouwwoning	4,5	44,75	43,50	--	
28_C	Nieuwbouwwoning	7,5	44,07	42,82	--	
29_A	Nieuwbouwwoning	1,5	43,23	41,98	--	
29_B	Nieuwbouwwoning	4,5	46,88	45,63	--	
29_C	Nieuwbouwwoning	7,5	48,55	47,30	--	
30_A	Nieuwbouwwoning	1,5	47,02	45,77	--	
30_B	Nieuwbouwwoning	4,5	49,65	48,40	--	
30_C	Nieuwbouwwoning	7,5	49,69	48,44	--	
31_A	Nieuwbouwwoning	1,5	46,85	45,60	--	
31_B	Nieuwbouwwoning	4,5	49,59	48,34	--	
31_C	Nieuwbouwwoning	7,5	49,61	48,36	--	
32_A	Nieuwbouwwoning	1,5	32,39	31,14	--	
32_B	Nieuwbouwwoning	4,5	35,16	33,91	--	
32_C	Nieuwbouwwoning	7,5	37,15	35,90	--	
33_A	Nieuwbouwwoning	1,5	30,51	29,26	--	
33_B	Nieuwbouwwoning	4,5	32,90	31,65	--	
33_C	Nieuwbouwwoning	7,5	35,25	34,00	--	
33a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	25,76	24,51	--	
33a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,31	26,06	--	
33a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	30,30	29,05	--	
34_A	Nieuwbouwwoning	1,5	30,54	29,29	--	
34_B	Nieuwbouwwoning	4,5	33,84	32,59	--	
34_C	Nieuwbouwwoning	7,5	35,96	34,71	--	
34a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	27,70	26,45	--	
34a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	30,94	29,69	--	
34a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	34,16	32,91	--	
35_A	Nieuwbouwwoning	1,5	29,04	27,79	--	
35_B	Nieuwbouwwoning	4,5	30,71	29,46	--	
35_C	Nieuwbouwwoning	7,5	32,66	31,41	--	
35a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	21,33	20,08	--	
35a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	22,06	20,81	--	
35a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	23,52	22,27	--	
35b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	20,79	19,54	--	
35b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	21,41	20,16	--	
35b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	22,81	21,56	--	
36_A	Nieuwbouwwoning	1,5	28,39	27,14	--	
36_B	Nieuwbouwwoning	4,5	29,99	28,74	--	
36_C	Nieuwbouwwoning	7,5	32,11	30,86	--	
37_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,71	23,46	--	
37_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,19	25,94	--	
37_C	Nieuwbouwwoning	7,5	32,23	30,98	--	
37a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	21,32	20,07	--	
37a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,55	26,30	--	

						zeer goed
						goed
						redelijk
		pomp 1: 96 dB(A)				matig
		07.00 - 22.00 uur				slecht/zeer slecht
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
37a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	30,71	29,46	--	
37b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	19,66	18,41	--	
37b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	20,81	19,56	--	
37b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	22,17	20,92	--	
37c_A	Nieuwbouwwoning	1,5	20,29	19,04	--	
37c_B	Nieuwbouwwoning	4,5	20,15	18,90	--	
37c_C	Nieuwbouwwoning	7,5	21,84	20,59	--	
38_A	Nieuwbouwwoning	1,5	29,80	28,55	--	
38_B	Nieuwbouwwoning	4,5	33,94	32,69	--	
38_C	Nieuwbouwwoning	7,5	36,11	34,86	--	
38a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,56	23,31	--	
38a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,91	26,66	--	
38a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	24,00	22,75	--	
39_A	Nieuwbouwwoning	1,5	31,48	30,23	--	
39_B	Nieuwbouwwoning	4,5	42,59	41,34	--	
39_C	Nieuwbouwwoning	7,5	44,21	42,96	--	
40_A	Nieuwbouwwoning	1,5	40,83	39,58	--	
40_B	Nieuwbouwwoning	4,5	37,86	36,61	--	
40_C	Nieuwbouwwoning	7,5	40,17	38,92	--	
41_A	Nieuwbouwwoning	1,5	30,26	29,01	--	
41_B	Nieuwbouwwoning	4,5	33,92	32,67	--	
41_C	Nieuwbouwwoning	7,5	36,00	34,75	--	
42_A	Nieuwbouwwoning	1,5	29,46	28,21	--	
42_B	Nieuwbouwwoning	4,5	31,20	29,95	--	
42_C	Nieuwbouwwoning	7,5	33,36	32,11	--	
42a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	29,45	28,20	--	
42a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	31,37	30,12	--	
42a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	35,13	33,88	--	
42b_A	Nieuwbouwwoning	4,5	31,56	30,31	--	
42b_B	Nieuwbouwwoning	7,5	34,15	32,90	--	
43_A	Nieuwbouwwoning	1,5	21,65	20,40	--	
43_B	Nieuwbouwwoning	4,5	22,77	21,52	--	
43_C	Nieuwbouwwoning	7,5	25,06	23,81	--	
43a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	16,76	15,51	--	
43a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	24,36	23,11	--	
43a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	26,43	25,18	--	
43b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	26,59	25,34	--	
43b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	30,70	29,45	--	
43b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	31,97	30,72	--	
44_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,62	23,37	--	
44_B	Nieuwbouwwoning	4,5	25,31	24,06	--	
44_C	Nieuwbouwwoning	7,5	26,77	25,52	--	
44a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,33	23,08	--	
44a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	25,22	23,97	--	
44a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	27,58	26,33	--	
44b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	25,48	24,23	--	
44b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	24,86	23,61	--	
44b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	25,99	24,74	--	
45_A	Nieuwbouwwoning	1,5	25,11	23,86	--	
45_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,93	26,68	--	
45_C	Nieuwbouwwoning	7,5	32,57	31,32	--	
45a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,60	23,35	--	
45a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,35	26,10	--	
45a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	30,66	29,41	--	
46_A	Nieuwbouwwoning	1,5	23,00	21,75	--	
46_B	Nieuwbouwwoning	4,5	25,77	24,52	--	
46_C	Nieuwbouwwoning	7,5	31,53	30,28	--	
46a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	18,20	16,95	--	
46a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	18,34	17,09	--	
46a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	19,71	18,46	--	
46b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	15,21	13,96	--	

			pomp 1: 96 dB(A)			zeer goed
			07.00 - 22.00 uur			goed
						redelijk
						matig
						slecht/zeer slecht
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
46b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	16,07	14,82	--	
46b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	21,66	20,41	--	
47_A	Nieuwbouwwoning	1,5	23,15	21,90	--	
47_B	Nieuwbouwwoning	4,5	24,09	22,84	--	
47_C	Nieuwbouwwoning	7,5	27,80	26,55	--	
48_A	Nieuwbouwwoning	1,5	19,69	18,44	--	
48_B	Nieuwbouwwoning	4,5	22,64	21,39	--	
48_C	Nieuwbouwwoning	7,5	27,51	26,26	--	
48a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	18,80	17,55	--	
48a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	19,26	18,01	--	
48a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	22,22	20,97	--	
50_A	in tuin	1,5	27,74	26,49	--	
51_A	in tuin	1,5	23,99	22,74	--	
52_A	in tuin	1,5	23,70	22,45	--	
53_A	in tuin	1,5	24,39	23,14	--	
54_A	in tuin	1,5	26,25	25,00	--	
55_A	in tuin	1,5	33,10	31,85	--	
56_A	in tuin	1,5	28,65	27,40	--	
57_A	in tuin	1,5	29,31	28,06	--	
58_A	in tuin	1,5	28,32	27,07	--	
59_A	in tuin	1,5	29,39	28,14	--	
60_A	in tuin	1,5	28,57	27,32	--	
61_A	in tuin	1,5	36,05	34,80	--	
62_A	in tuin	1,5	40,19	38,94	--	
63_A	in tuin	1,5	34,74	33,49	--	
64_A	in tuin	1,5	30,71	29,46	--	
65_A	in tuin	1,5	31,45	30,20	--	
66_A	in tuin	1,5	30,90	29,65	--	
67_A	in tuin	1,5	30,19	28,94	--	
68_A	in tuin	1,5	30,21	28,96	--	
69_A	in tuin	1,5	35,41	34,16	--	
70_A	in tuin	1,5	37,09	35,84	--	
71_A	in tuin	1,5	30,43	29,18	--	
72_A	in tuin	1,5	35,38	34,13	--	
73_A	in tuin	1,5	32,39	31,14	--	
74_A	in tuin	1,5	40,20	38,95	--	
75_A	in tuin	1,5	43,23	41,98	--	
76_A	in tuin	1,5	38,56	37,31	--	
77_A	in tuin	1,5	43,31	42,06	--	
78_A	in tuin	1,5	41,45	40,20	--	
79_A	in tuin	1,5	43,91	42,66	--	
80_A	in tuin	1,5	43,78	42,53	--	
81_A	in tuin	1,5	46,82	45,57	--	
82_A	in tuin	1,5	40,68	39,43	--	
83_A	in tuin	1,5	49,75	48,50	--	
84_A	in tuin	1,5	51,93	50,68	--	
85_A	in tuin	1,5	50,71	49,46	--	
86_A	in tuin	1,5	27,15	25,90	--	
87_A	in tuin	1,5	28,86	27,61	--	
88_A	in tuin	1,5	23,85	22,60	--	
89_A	in tuin	1,5	24,57	23,32	--	
90_A	in tuin	1,5	25,63	24,38	--	
91_A	in tuin	1,5	15,87	14,62	--	
92_A	in tuin	1,5	17,49	16,24	--	

Naam	Omschrijving	Hoogte	pomp 2: 96 dB(A)			zeer goed
			07.00 - 22.00 uur			goed
			Dag	Avond	Nacht	redelijk
						matig
			slecht/zeer slecht			
01_A	Woning De Eekhof 17	1,5	24,16	22,91	--	
01_B	Woning De Eekhof 17	4,5	24,94	23,69	--	
01_C	Woning De Eekhof 17	7,5	25,72	24,47	--	
02_A	Woning De Eekhof 16	1,5	20,46	19,21	--	
02_B	Woning De Eekhof 16	4,5	20,70	19,45	--	
02_C	Woning De Eekhof 16	7,5	18,72	17,47	--	
03_A	Woning De Eekhof 18	1,5	15,21	13,96	--	
03_B	Woning De Eekhof 18	4,5	15,71	14,46	--	
03_C	Woning De Eekhof 18	7,5	16,79	15,54	--	
04_A	Woning De Eekhof 20	1,5	19,38	18,13	--	
04_B	Woning De Eekhof 20	4,5	21,20	19,95	--	
04_C	Woning De Eekhof 20	7,5	30,24	28,99	--	
11_A	Nieuwbouwwoning	1,5	23,61	22,36	--	
11_B	Nieuwbouwwoning	4,5	23,47	22,22	--	
12_A	Nieuwbouwwoning	4,5	22,07	20,82	--	
13_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,24	22,99	--	
13_B	Nieuwbouwwoning	4,5	29,85	28,60	--	
14_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,43	23,18	--	
14_B	Nieuwbouwwoning	4,5	23,37	22,12	--	
15a_A	Nieuwbouwwoning	4,5	31,61	30,36	--	
15b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	20,45	19,20	--	
15c_A	Nieuwbouwwoning	4,5	22,88	21,63	--	
16a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	23,82	22,57	--	
16a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	38,94	37,69	--	
16b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	33,08	31,83	--	
16c_A	Nieuwbouwwoning	4,5	38,27	37,02	--	
17_A	Nieuwbouwwoning	1,5	35,20	33,95	--	
17_B	Nieuwbouwwoning	4,5	19,99	18,74	--	
18_A	Nieuwbouwwoning	1,5	33,06	31,81	--	
18_B	Nieuwbouwwoning	4,5	23,45	22,20	--	
18a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	30,03	28,78	--	
18a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,88	35,63	--	
19_A	Nieuwbouwwoning	1,5	28,66	27,41	--	
19_B	Nieuwbouwwoning	4,5	30,70	29,45	--	
19a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	23,50	22,25	--	
19a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	26,38	25,13	--	
20_A	Nieuwbouwwoning	1,5	23,19	21,94	--	
20_B	Nieuwbouwwoning	4,5	38,74	37,49	--	
20a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	32,46	31,21	--	
20a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,50	35,25	--	
20b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	27,55	26,30	--	
20b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	33,69	32,44	--	
21_A	Nieuwbouwwoning	1,5	31,42	30,17	--	
21_B	Nieuwbouwwoning	4,5	30,27	29,02	--	
21a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	40,12	38,87	--	
21a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	45,60	44,35	--	
22_A	Nieuwbouwwoning	1,5	34,76	33,51	--	
22_B	Nieuwbouwwoning	4,5	38,88	37,63	--	
22a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	45,03	43,78	--	
22a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	48,51	47,26	--	
22b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	32,95	31,70	--	
22b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	37,14	35,89	--	
22c_A	Nieuwbouwwoning	1,5	30,06	28,81	--	
22c_B	Nieuwbouwwoning	4,5	30,68	29,43	--	
23_A	Nieuwbouwwoning	1,5	32,72	31,47	--	
23_B	Nieuwbouwwoning	4,5	35,47	34,22	--	
23a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	32,12	30,87	--	
23a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	47,84	46,59	--	
24_A	Nieuwbouwwoning	1,5	30,44	29,19	--	
24_B	Nieuwbouwwoning	4,5	34,14	32,89	--	
24a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	48,35	47,10	--	

Naam	Omschrijving	Hoogte	pomp 2: 96 dB(A)			zeer goed
			07.00 - 22.00 uur			goed
			Dag	Avond	Nacht	redelijk
						matig
			slecht/zeer slecht			
24a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	52,24	50,99	--	
24b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	30,04	28,79	--	
24b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,66	35,41	--	
25_A	Nieuwbouwwoning	1,5	37,97	36,72	--	
25_B	Nieuwbouwwoning	4,5	43,69	42,44	--	
25a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	49,19	47,94	--	
25a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	52,85	51,60	--	
25b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	47,77	46,52	--	
25b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	51,86	50,61	--	
25c_A	Nieuwbouwwoning	1,5	33,80	32,55	--	
25c_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,74	35,49	--	
26_A	Nieuwbouwwoning	1,5	19,22	17,97	--	
26_B	Nieuwbouwwoning	4,5	17,19	15,94	--	
26_C	Nieuwbouwwoning	7,5	18,22	16,97	--	
27_A	Nieuwbouwwoning	1,5	26,62	25,37	--	
27_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,73	26,48	--	
27_C	Nieuwbouwwoning	7,5	29,22	27,97	--	
28_A	Nieuwbouwwoning	1,5	19,09	17,84	--	
28_B	Nieuwbouwwoning	4,5	18,91	17,66	--	
28_C	Nieuwbouwwoning	7,5	20,14	18,89	--	
29_A	Nieuwbouwwoning	1,5	29,19	27,94	--	
29_B	Nieuwbouwwoning	4,5	30,16	28,91	--	
29_C	Nieuwbouwwoning	7,5	32,08	30,83	--	
30_A	Nieuwbouwwoning	1,5	22,49	21,24	--	
30_B	Nieuwbouwwoning	4,5	23,24	21,99	--	
30_C	Nieuwbouwwoning	7,5	24,83	23,58	--	
31_A	Nieuwbouwwoning	1,5	31,12	29,87	--	
31_B	Nieuwbouwwoning	4,5	34,47	33,22	--	
31_C	Nieuwbouwwoning	7,5	37,56	36,31	--	
32_A	Nieuwbouwwoning	1,5	35,32	34,07	--	
32_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,90	35,65	--	
32_C	Nieuwbouwwoning	7,5	39,02	37,77	--	
33_A	Nieuwbouwwoning	1,5	36,03	34,78	--	
33_B	Nieuwbouwwoning	4,5	44,18	42,93	--	
33_C	Nieuwbouwwoning	7,5	45,71	44,46	--	
33a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	42,85	41,60	--	
33a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	44,74	43,49	--	
33a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	46,22	44,97	--	
34_A	Nieuwbouwwoning	1,5	30,28	29,03	--	
34_B	Nieuwbouwwoning	4,5	32,45	31,20	--	
34_C	Nieuwbouwwoning	7,5	35,87	34,62	--	
34a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	40,57	39,32	--	
34a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	28,03	26,78	--	
34a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	31,63	30,38	--	
35_A	Nieuwbouwwoning	1,5	45,02	43,77	--	
35_B	Nieuwbouwwoning	4,5	47,55	46,30	--	
35_C	Nieuwbouwwoning	7,5	48,05	46,80	--	
35a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	44,89	43,64	--	
35a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	47,36	46,11	--	
35a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	47,93	46,68	--	
35b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	43,23	41,98	--	
35b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	45,30	44,05	--	
35b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	46,52	45,27	--	
36_A	Nieuwbouwwoning	1,5	27,82	26,57	--	
36_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,45	26,20	--	
36_C	Nieuwbouwwoning	7,5	26,24	24,99	--	
37_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,67	23,42	--	
37_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,37	26,12	--	
37_C	Nieuwbouwwoning	7,5	35,55	34,30	--	
37a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	42,45	41,20	--	
37a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	44,17	42,92	--	

Naam	Omschrijving	Hoogte	pomp 2: 96 dB(A)			zeer goed
			07.00 - 22.00 uur			goed
			Dag	Avond	Nacht	redelijk
						matig
			slecht/zeer slecht			
37a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	45,71	44,46	--	
37b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	41,99	40,74	--	
37b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	43,82	42,57	--	
37b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	45,46	44,21	--	
37c_A	Nieuwbouwwoning	1,5	40,33	39,08	--	
37c_B	Nieuwbouwwoning	4,5	41,78	40,53	--	
37c_C	Nieuwbouwwoning	7,5	43,24	41,99	--	
38_A	Nieuwbouwwoning	1,5	28,30	27,05	--	
38_B	Nieuwbouwwoning	4,5	28,38	27,13	--	
38_C	Nieuwbouwwoning	7,5	32,28	31,03	--	
38a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	34,97	33,72	--	
38a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,02	34,77	--	
38a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	32,46	31,21	--	
39_A	Nieuwbouwwoning	1,5	30,21	28,96	--	
39_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,82	26,57	--	
39_C	Nieuwbouwwoning	7,5	31,30	30,05	--	
40_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,81	23,56	--	
40_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,96	26,71	--	
40_C	Nieuwbouwwoning	7,5	30,88	29,63	--	
41_A	Nieuwbouwwoning	1,5	26,98	25,73	--	
41_B	Nieuwbouwwoning	4,5	28,86	27,61	--	
41_C	Nieuwbouwwoning	7,5	31,33	30,08	--	
42_A	Nieuwbouwwoning	1,5	37,33	36,08	--	
42_B	Nieuwbouwwoning	4,5	37,97	36,72	--	
42_C	Nieuwbouwwoning	7,5	39,02	37,77	--	
42a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	30,08	28,83	--	
42a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	33,49	32,24	--	
42a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	34,93	33,68	--	
42b_A	Nieuwbouwwoning	4,5	30,86	29,61	--	
42b_B	Nieuwbouwwoning	7,5	32,69	31,44	--	
43_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,33	23,08	--	
43_B	Nieuwbouwwoning	4,5	25,66	24,41	--	
43_C	Nieuwbouwwoning	7,5	28,59	27,34	--	
43a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	23,68	22,43	--	
43a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	25,58	24,33	--	
43a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	28,63	27,38	--	
43b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	22,28	21,03	--	
43b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	23,89	22,64	--	
43b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	27,27	26,02	--	
44_A	Nieuwbouwwoning	1,5	23,78	22,53	--	
44_B	Nieuwbouwwoning	4,5	25,85	24,60	--	
44_C	Nieuwbouwwoning	7,5	29,90	28,65	--	
44a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,45	23,20	--	
44a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	26,29	25,04	--	
44a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	30,26	29,01	--	
44b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	17,40	16,15	--	
44b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	17,37	16,12	--	
44b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	18,82	17,57	--	
45_A	Nieuwbouwwoning	1,5	26,73	25,48	--	
45_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,31	26,06	--	
45_C	Nieuwbouwwoning	7,5	29,25	28,00	--	
45a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	22,73	21,48	--	
45a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,51	26,26	--	
45a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	24,49	23,24	--	
46_A	Nieuwbouwwoning	1,5	37,05	35,80	--	
46_B	Nieuwbouwwoning	4,5	38,02	36,77	--	
46_C	Nieuwbouwwoning	7,5	39,09	37,84	--	
46a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	36,99	35,74	--	
46a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	37,84	36,59	--	
46a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	38,89	37,64	--	
46b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	35,99	34,74	--	

Naam	Omschrijving	Hoogte	pomp 2: 96 dB(A)			zeer goed
			07.00 - 22.00 uur			goed
			Dag	Avond	Nacht	redelijk
						matig
			slecht/zeer slecht			
46b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,45	35,20	--	
46b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	37,35	36,10	--	
47_A	Nieuwbouwwoning	1,5	22,32	21,07	--	
47_B	Nieuwbouwwoning	4,5	23,68	22,43	--	
47_C	Nieuwbouwwoning	7,5	27,60	26,35	--	
48_A	Nieuwbouwwoning	1,5	35,23	33,98	--	
48_B	Nieuwbouwwoning	4,5	35,59	34,34	--	
48_C	Nieuwbouwwoning	7,5	36,40	35,15	--	
48a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	35,22	33,97	--	
48a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	35,49	34,24	--	
48a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	36,29	35,04	--	
50_A	in tuin	1,5	45,52	44,27	--	
51_A	in tuin	1,5	50,79	49,54	--	
52_A	in tuin	1,5	49,24	47,99	--	
53_A	in tuin	1,5	51,89	50,64	--	
54_A	in tuin	1,5	50,39	49,14	--	
55_A	in tuin	1,5	44,57	43,32	--	
56_A	in tuin	1,5	28,92	27,67	--	
57_A	in tuin	1,5	30,84	29,59	--	
58_A	in tuin	1,5	27,48	26,23	--	
59_A	in tuin	1,5	26,99	25,74	--	
60_A	in tuin	1,5	34,24	32,99	--	
61_A	in tuin	1,5	29,89	28,64	--	
62_A	in tuin	1,5	30,91	29,66	--	
63_A	in tuin	1,5	28,70	27,45	--	
64_A	in tuin	1,5	36,29	35,04	--	
65_A	in tuin	1,5	33,55	32,30	--	
66_A	in tuin	1,5	33,00	31,75	--	
67_A	in tuin	1,5	24,43	23,18	--	
68_A	in tuin	1,5	24,20	22,95	--	
69_A	in tuin	1,5	27,29	26,04	--	
70_A	in tuin	1,5	28,78	27,53	--	
71_A	in tuin	1,5	28,40	27,15	--	
72_A	in tuin	1,5	28,15	26,90	--	
73_A	in tuin	1,5	20,83	19,58	--	
74_A	in tuin	1,5	29,84	28,59	--	
75_A	in tuin	1,5	33,24	31,99	--	
76_A	in tuin	1,5	31,24	29,99	--	
77_A	in tuin	1,5	32,06	30,81	--	
78_A	in tuin	1,5	28,18	26,93	--	
79_A	in tuin	1,5	24,52	23,27	--	
80_A	in tuin	1,5	31,80	30,55	--	
81_A	in tuin	1,5	23,51	22,26	--	
82_A	in tuin	1,5	25,09	23,84	--	
83_A	in tuin	1,5	24,26	23,01	--	
84_A	in tuin	1,5	22,38	21,13	--	
85_A	in tuin	1,5	22,43	21,18	--	
86_A	in tuin	1,5	36,57	35,32	--	
87_A	in tuin	1,5	25,78	24,53	--	
88_A	in tuin	1,5	19,76	18,51	--	
89_A	in tuin	1,5	20,32	19,07	--	
90_A	in tuin	1,5	25,53	24,28	--	
91_A	in tuin	1,5	17,26	16,01	--	
92_A	in tuin	1,5	16,95	15,70	--	

Bijlage 5:

Invoergegevens rekenmodel en rekenresultaten langtijdgemiddelde
beoordelingsniveaus pomp 1 met maatregelen

Model: Pomp 1 96 dB(A) met maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125
01	Scherm	3,24	-0,60	Eigen waarde	3	16,08	0 dB	0,80	0,80	0,80
02	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	12,00	2 dB	0,20	0,20	0,20
03	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	10,06	2 dB	0,20	0,20	0,20
04	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	22,11	2 dB	0,20	0,20	0,20
05	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	10,92	2 dB	0,20	0,20	0,20
06	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	22,02	2 dB	0,20	0,20	0,20
07	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	11,88	2 dB	0,20	0,20	0,20
08	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	22,08	2 dB	0,20	0,20	0,20
09	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	11,86	2 dB	0,20	0,20	0,20
10	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	12,01	2 dB	0,20	0,20	0,20
11	Nok	9,00	0,00	Eigen waarde	2	16,67	2 dB	0,20	0,20	0,20
12	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	9,94	2 dB	0,00	0,00	0,00
13	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	10,02	2 dB	0,00	0,00	0,00
14	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	5,98	2 dB	0,00	0,00	0,00
15	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	6,02	2 dB	0,00	0,00	0,00
16	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	9,90	2 dB	0,00	0,00	0,00
17	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	9,93	2 dB	0,00	0,00	0,00
18	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	6,91	2 dB	0,00	0,00	0,00
19	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	6,91	2 dB	0,00	0,00	0,00
20	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	9,79	2 dB	0,00	0,00	0,00
21	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	10,03	2 dB	0,00	0,00	0,00
22	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	10,03	2 dB	0,00	0,00	0,00
23	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	10,06	2 dB	0,00	0,00	0,00
24	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	10,01	2 dB	0,00	0,00	0,00
25	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	9,86	2 dB	0,00	0,00	0,00
26	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	6,25	2 dB	0,00	0,00	0,00
27	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	6,44	2 dB	0,00	0,00	0,00
28	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	9,90	2 dB	0,00	0,00	0,00
29	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	9,85	2 dB	0,00	0,00	0,00
30	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	9,97	2 dB	0,00	0,00	0,00
31	Gevel	--	0,00	Eigen waarde	3	10,05	2 dB	0,00	0,00	0,00

Model: Pomp 1 96 dB(A) met maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
09	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Pomp 1 96 dB(A) met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
09	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 1 96 dB(A) met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Woning De Eekhof 17	27,48	26,23	--	
01_B	Woning De Eekhof 17	29,34	28,09	--	
01_C	Woning De Eekhof 17	33,71	32,46	--	
02_A	Woning De Eekhof 16	30,38	29,13	--	
02_B	Woning De Eekhof 16	33,04	31,79	--	
02_C	Woning De Eekhof 16	35,98	34,73	--	
03_A	Woning De Eekhof 18	31,63	30,38	--	
03_B	Woning De Eekhof 18	33,63	32,38	--	
03_C	Woning De Eekhof 18	35,14	33,89	--	
04_A	Woning De Eekhof 20	27,18	25,93	--	
04_B	Woning De Eekhof 20	30,06	28,81	--	
04_C	Woning De Eekhof 20	32,02	30,77	--	
11_A	Nieuwbouwwoning	40,65	39,40	--	
11_B	Nieuwbouwwoning	43,72	42,47	--	
12_A	Nieuwbouwwoning	42,92	41,67	--	
13_A	Nieuwbouwwoning	42,94	41,69	--	
13_B	Nieuwbouwwoning	45,50	44,25	--	
14_A	Nieuwbouwwoning	42,67	41,42	--	
14_B	Nieuwbouwwoning	47,41	46,16	--	
15a_A	Nieuwbouwwoning	63,10	61,85	--	
15b_A	Nieuwbouwwoning	45,86	44,61	--	
15c_A	Nieuwbouwwoning	52,27	51,02	--	
16a_A	Nieuwbouwwoning	53,45	52,20	--	
16a_B	Nieuwbouwwoning	60,31	59,06	--	
16b_A	Nieuwbouwwoning	48,54	47,29	--	
16c_A	Nieuwbouwwoning	52,21	50,96	--	
17_A	Nieuwbouwwoning	46,73	45,48	--	
17_B	Nieuwbouwwoning	49,43	48,18	--	
18_A	Nieuwbouwwoning	45,29	44,04	--	
18_B	Nieuwbouwwoning	46,93	45,68	--	
18a_A	Nieuwbouwwoning	35,80	34,55	--	
18a_B	Nieuwbouwwoning	33,87	32,62	--	
19_A	Nieuwbouwwoning	42,62	41,37	--	
19_B	Nieuwbouwwoning	43,93	42,68	--	
19a_A	Nieuwbouwwoning	38,79	37,54	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 1 96 dB(A) met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
19a_B	Nieuwbouwwoning	43,08	41,83	--
20_A	Nieuwbouwwoning	43,75	42,50	--
20_B	Nieuwbouwwoning	45,56	44,31	--
20a_A	Nieuwbouwwoning	29,76	28,51	--
20a_B	Nieuwbouwwoning	31,91	30,66	--
20b_A	Nieuwbouwwoning	29,94	28,69	--
20b_B	Nieuwbouwwoning	32,29	31,04	--
21_A	Nieuwbouwwoning	31,24	29,99	--
21_B	Nieuwbouwwoning	35,76	34,51	--
21a_A	Nieuwbouwwoning	24,12	22,87	--
21a_B	Nieuwbouwwoning	23,66	22,41	--
22_A	Nieuwbouwwoning	31,09	29,84	--
22_B	Nieuwbouwwoning	37,88	36,63	--
22a_A	Nieuwbouwwoning	28,02	26,77	--
22a_B	Nieuwbouwwoning	30,53	29,28	--
22b_A	Nieuwbouwwoning	25,26	24,01	--
22b_B	Nieuwbouwwoning	25,93	24,68	--
22c_A	Nieuwbouwwoning	30,28	29,03	--
22c_B	Nieuwbouwwoning	35,12	33,87	--
23_A	Nieuwbouwwoning	24,31	23,06	--
23_B	Nieuwbouwwoning	28,46	27,21	--
23a_A	Nieuwbouwwoning	17,00	15,75	--
23a_B	Nieuwbouwwoning	19,30	18,05	--
24_A	Nieuwbouwwoning	25,37	24,12	--
24_B	Nieuwbouwwoning	28,73	27,48	--
24a_A	Nieuwbouwwoning	14,81	13,56	--
24a_B	Nieuwbouwwoning	17,97	16,72	--
24b_A	Nieuwbouwwoning	26,17	24,92	--
24b_B	Nieuwbouwwoning	33,03	31,78	--
25_A	Nieuwbouwwoning	26,75	25,50	--
25_B	Nieuwbouwwoning	29,66	28,41	--
25a_A	Nieuwbouwwoning	15,00	13,75	--
25a_B	Nieuwbouwwoning	18,46	17,21	--
25b_A	Nieuwbouwwoning	14,45	13,20	--
25b_B	Nieuwbouwwoning	17,55	16,30	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 1 96 dB(A) met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
25c_A	Nieuwbouwwoning	27,24	25,99	--
25c_B	Nieuwbouwwoning	29,88	28,63	--
26_A	Nieuwbouwwoning	30,27	29,02	--
26_B	Nieuwbouwwoning	36,69	35,44	--
26_C	Nieuwbouwwoning	37,28	36,03	--
27_A	Nieuwbouwwoning	36,30	35,05	--
27_B	Nieuwbouwwoning	39,71	38,46	--
27_C	Nieuwbouwwoning	39,53	38,28	--
28_A	Nieuwbouwwoning	37,15	35,90	--
28_B	Nieuwbouwwoning	39,26	38,01	--
28_C	Nieuwbouwwoning	39,35	38,10	--
29_A	Nieuwbouwwoning	37,55	36,30	--
29_B	Nieuwbouwwoning	40,80	39,55	--
29_C	Nieuwbouwwoning	40,86	39,61	--
30_A	Nieuwbouwwoning	32,80	31,55	--
30_B	Nieuwbouwwoning	36,02	34,77	--
30_C	Nieuwbouwwoning	36,72	35,47	--
31_A	Nieuwbouwwoning	32,57	31,32	--
31_B	Nieuwbouwwoning	35,98	34,73	--
31_C	Nieuwbouwwoning	36,69	35,44	--
32_A	Nieuwbouwwoning	26,60	25,35	--
32_B	Nieuwbouwwoning	29,47	28,22	--
32_C	Nieuwbouwwoning	31,03	29,78	--
33_A	Nieuwbouwwoning	26,10	24,85	--
33_B	Nieuwbouwwoning	28,16	26,91	--
33_C	Nieuwbouwwoning	29,94	28,69	--
33a_A	Nieuwbouwwoning	16,96	15,71	--
33a_B	Nieuwbouwwoning	19,14	17,89	--
33a_C	Nieuwbouwwoning	23,60	22,35	--
34_A	Nieuwbouwwoning	25,51	24,26	--
34_B	Nieuwbouwwoning	26,96	25,71	--
34_C	Nieuwbouwwoning	28,77	27,52	--
34a_A	Nieuwbouwwoning	21,03	19,78	--
34a_B	Nieuwbouwwoning	22,56	21,31	--
34a_C	Nieuwbouwwoning	26,28	25,03	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 1 96 dB(A) met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
35_A	Nieuwbouwwoning	24,05	22,80	--
35_B	Nieuwbouwwoning	25,37	24,12	--
35_C	Nieuwbouwwoning	27,09	25,84	--
35a_A	Nieuwbouwwoning	13,33	12,08	--
35a_B	Nieuwbouwwoning	14,89	13,64	--
35a_C	Nieuwbouwwoning	19,78	18,53	--
35b_A	Nieuwbouwwoning	11,41	10,16	--
35b_B	Nieuwbouwwoning	13,09	11,84	--
35b_C	Nieuwbouwwoning	18,69	17,44	--
36_A	Nieuwbouwwoning	23,46	22,21	--
36_B	Nieuwbouwwoning	22,68	21,43	--
36_C	Nieuwbouwwoning	24,68	23,43	--
37_A	Nieuwbouwwoning	21,09	19,84	--
37_B	Nieuwbouwwoning	22,55	21,30	--
37_C	Nieuwbouwwoning	24,58	23,33	--
37a_A	Nieuwbouwwoning	19,19	17,94	--
37a_B	Nieuwbouwwoning	21,86	20,61	--
37a_C	Nieuwbouwwoning	23,80	22,55	--
37b_A	Nieuwbouwwoning	11,90	10,65	--
37b_B	Nieuwbouwwoning	13,31	12,06	--
37b_C	Nieuwbouwwoning	18,40	17,15	--
37c_A	Nieuwbouwwoning	9,66	8,41	--
37c_B	Nieuwbouwwoning	11,00	9,75	--
37c_C	Nieuwbouwwoning	16,81	15,56	--
38_A	Nieuwbouwwoning	24,09	22,84	--
38_B	Nieuwbouwwoning	25,57	24,32	--
38_C	Nieuwbouwwoning	26,50	25,25	--
38a_A	Nieuwbouwwoning	20,59	19,34	--
38a_B	Nieuwbouwwoning	22,29	21,04	--
38a_C	Nieuwbouwwoning	20,99	19,74	--
39_A	Nieuwbouwwoning	23,70	22,45	--
39_B	Nieuwbouwwoning	29,20	27,95	--
39_C	Nieuwbouwwoning	31,29	30,04	--
40_A	Nieuwbouwwoning	28,20	26,95	--
40_B	Nieuwbouwwoning	27,17	25,92	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 1 96 dB(A) met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
40_C	Nieuwbouwwoning	29,97	28,72	--
41_A	Nieuwbouwwoning	24,65	23,40	--
41_B	Nieuwbouwwoning	27,02	25,77	--
41_C	Nieuwbouwwoning	28,87	27,62	--
42_A	Nieuwbouwwoning	25,67	24,42	--
42_B	Nieuwbouwwoning	26,83	25,58	--
42_C	Nieuwbouwwoning	28,79	27,54	--
42a_A	Nieuwbouwwoning	25,66	24,41	--
42a_B	Nieuwbouwwoning	26,63	25,38	--
42a_C	Nieuwbouwwoning	29,05	27,80	--
42b_A	Nieuwbouwwoning	24,76	23,51	--
42b_B	Nieuwbouwwoning	27,37	26,12	--
43_A	Nieuwbouwwoning	19,28	18,03	--
43_B	Nieuwbouwwoning	20,19	18,94	--
43_C	Nieuwbouwwoning	21,72	20,47	--
43a_A	Nieuwbouwwoning	13,63	12,38	--
43a_B	Nieuwbouwwoning	19,24	17,99	--
43a_C	Nieuwbouwwoning	21,45	20,20	--
43b_A	Nieuwbouwwoning	21,98	20,73	--
43b_B	Nieuwbouwwoning	25,00	23,75	--
43b_C	Nieuwbouwwoning	27,56	26,31	--
44_A	Nieuwbouwwoning	19,97	18,72	--
44_B	Nieuwbouwwoning	20,78	19,53	--
44_C	Nieuwbouwwoning	22,00	20,75	--
44a_A	Nieuwbouwwoning	17,21	15,96	--
44a_B	Nieuwbouwwoning	17,88	16,63	--
44a_C	Nieuwbouwwoning	20,39	19,14	--
44b_A	Nieuwbouwwoning	21,49	20,24	--
44b_B	Nieuwbouwwoning	20,67	19,42	--
44b_C	Nieuwbouwwoning	21,91	20,66	--
45_A	Nieuwbouwwoning	18,46	17,21	--
45_B	Nieuwbouwwoning	19,31	18,06	--
45_C	Nieuwbouwwoning	20,81	19,56	--
45a_A	Nieuwbouwwoning	18,36	17,11	--
45a_B	Nieuwbouwwoning	19,34	18,09	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 1 96 dB(A) met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
45a_C	Nieuwbouwwoning	22,27	21,02	--
46_A	Nieuwbouwwoning	18,26	17,01	--
46_B	Nieuwbouwwoning	18,93	17,68	--
46_C	Nieuwbouwwoning	20,41	19,16	--
46a_A	Nieuwbouwwoning	11,66	10,41	--
46a_B	Nieuwbouwwoning	12,13	10,88	--
46a_C	Nieuwbouwwoning	15,98	14,73	--
46b_A	Nieuwbouwwoning	7,15	5,90	--
46b_B	Nieuwbouwwoning	7,91	6,66	--
46b_C	Nieuwbouwwoning	13,46	12,21	--
47_A	Nieuwbouwwoning	17,36	16,11	--
47_B	Nieuwbouwwoning	18,08	16,83	--
47_C	Nieuwbouwwoning	21,25	20,00	--
48_A	Nieuwbouwwoning	14,58	13,33	--
48_B	Nieuwbouwwoning	15,94	14,69	--
48_C	Nieuwbouwwoning	19,76	18,51	--
48a_A	Nieuwbouwwoning	12,77	11,52	--
48a_B	Nieuwbouwwoning	12,92	11,67	--
48a_C	Nieuwbouwwoning	15,76	14,51	--
50_A	in tuin	20,98	19,73	--
51_A	in tuin	17,02	15,77	--
52_A	in tuin	16,33	15,08	--
53_A	in tuin	16,66	15,41	--
54_A	in tuin	19,83	18,58	--
55_A	in tuin	27,89	26,64	--
56_A	in tuin	21,34	20,09	--
57_A	in tuin	24,95	23,70	--
58_A	in tuin	23,69	22,44	--
59_A	in tuin	23,42	22,17	--
60_A	in tuin	24,87	23,62	--
61_A	in tuin	27,16	25,91	--
62_A	in tuin	27,89	26,64	--
63_A	in tuin	27,80	26,55	--
64_A	in tuin	26,74	25,49	--
65_A	in tuin	27,78	26,53	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Pomp 1 96 dB(A) met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving			
66_A	in tuin	21,87	20,62	--
67_A	in tuin	22,14	20,89	--
68_A	in tuin	22,30	21,05	--
69_A	in tuin	25,07	23,82	--
70_A	in tuin	26,94	25,69	--
71_A	in tuin	27,18	25,93	--
72_A	in tuin	28,71	27,46	--
73_A	in tuin	29,07	27,82	--
74_A	in tuin	32,72	31,47	--
75_A	in tuin	33,78	32,53	--
76_A	in tuin	30,57	29,32	--
77_A	in tuin	33,16	31,91	--
78_A	in tuin	34,47	33,22	--
79_A	in tuin	36,03	34,78	--
80_A	in tuin	36,47	35,22	--
81_A	in tuin	45,94	44,69	--
82_A	in tuin	38,95	37,70	--
83_A	in tuin	45,14	43,89	--
84_A	in tuin	41,40	40,15	--
85_A	in tuin	40,65	39,40	--
86_A	in tuin	20,81	19,56	--
87_A	in tuin	21,21	19,96	--
88_A	in tuin	18,02	16,77	--
89_A	in tuin	19,49	18,24	--
90_A	in tuin	19,05	17,80	--
91_A	in tuin	12,09	10,84	--
92_A	in tuin	15,23	13,98	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

			pomp 1: 96 dB(A)			zeer goed
			met maatregelen			goed
			07.00 - 22.00 uur			redelijk
						matig
						slecht/zeer slecht
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Woning De Eekhof 17	1,5	27,48	26,23	--	
01_B	Woning De Eekhof 17	4,5	29,34	28,09	--	
01_C	Woning De Eekhof 17	7,5	33,71	32,46	--	
02_A	Woning De Eekhof 16	1,5	30,38	29,13	--	
02_B	Woning De Eekhof 16	4,5	33,04	31,79	--	
02_C	Woning De Eekhof 16	7,5	35,98	34,73	--	
03_A	Woning De Eekhof 18	1,5	31,63	30,38	--	
03_B	Woning De Eekhof 18	4,5	33,63	32,38	--	
03_C	Woning De Eekhof 18	7,5	35,14	33,89	--	
04_A	Woning De Eekhof 20	1,5	27,18	25,93	--	
04_B	Woning De Eekhof 20	4,5	30,06	28,81	--	
04_C	Woning De Eekhof 20	7,5	32,02	30,77	--	
11_A	Nieuwbouwwoning	1,5	40,65	39,40	--	
11_B	Nieuwbouwwoning	4,5	43,72	42,47	--	
12_A	Nieuwbouwwoning	4,5	42,92	41,67	--	
13_A	Nieuwbouwwoning	1,5	42,94	41,69	--	
13_B	Nieuwbouwwoning	4,5	45,50	44,25	--	
14_A	Nieuwbouwwoning	1,5	42,67	41,42	--	
14_B	Nieuwbouwwoning	4,5	47,41	46,16	--	
15a_A	Nieuwbouwwoning	4,5	63,10	61,85	--	
15b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	45,86	44,61	--	
15c_A	Nieuwbouwwoning	4,5	52,27	51,02	--	
16a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	53,45	52,20	--	
16a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	60,31	59,06	--	
16b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	48,54	47,29	--	
16c_A	Nieuwbouwwoning	4,5	52,21	50,96	--	
17_A	Nieuwbouwwoning	1,5	46,73	45,48	--	
17_B	Nieuwbouwwoning	4,5	49,43	48,18	--	
18_A	Nieuwbouwwoning	1,5	45,29	44,04	--	
18_B	Nieuwbouwwoning	4,5	46,93	45,68	--	
18a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	35,80	34,55	--	
18a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	33,87	32,62	--	
19_A	Nieuwbouwwoning	1,5	42,62	41,37	--	
19_B	Nieuwbouwwoning	4,5	43,93	42,68	--	
19a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	38,79	37,54	--	
19a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	43,08	41,83	--	
20_A	Nieuwbouwwoning	1,5	43,75	42,50	--	
20_B	Nieuwbouwwoning	4,5	45,56	44,31	--	
20a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	29,76	28,51	--	
20a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	31,91	30,66	--	
20b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	29,94	28,69	--	
20b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	32,29	31,04	--	
21_A	Nieuwbouwwoning	1,5	31,24	29,99	--	
21_B	Nieuwbouwwoning	4,5	35,76	34,51	--	
21a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,12	22,87	--	
21a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	23,66	22,41	--	
22_A	Nieuwbouwwoning	1,5	31,09	29,84	--	
22_B	Nieuwbouwwoning	4,5	37,88	36,63	--	
22a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	28,02	26,77	--	
22a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	30,53	29,28	--	
22b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	25,26	24,01	--	
22b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	25,93	24,68	--	
22c_A	Nieuwbouwwoning	1,5	30,28	29,03	--	
22c_B	Nieuwbouwwoning	4,5	35,12	33,87	--	
23_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,31	23,06	--	
23_B	Nieuwbouwwoning	4,5	28,46	27,21	--	
23a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	17,00	15,75	--	
23a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	19,30	18,05	--	
24_A	Nieuwbouwwoning	1,5	25,37	24,12	--	
24_B	Nieuwbouwwoning	4,5	28,73	27,48	--	
24a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	14,81	13,56	--	

						zeer goed
						goed
		pomp 1: 96 dB(A)				redelijk
		met maatregelen				matig
		07.00 - 22.00 uur				slecht/zeer slecht
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
24a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	17,97	16,72	--	
24b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	26,17	24,92	--	
24b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	33,03	31,78	--	
25_A	Nieuwbouwwoning	1,5	26,75	25,50	--	
25_B	Nieuwbouwwoning	4,5	29,66	28,41	--	
25a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	15,00	13,75	--	
25a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	18,46	17,21	--	
25b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	14,45	13,20	--	
25b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	17,55	16,30	--	
25c_A	Nieuwbouwwoning	1,5	27,24	25,99	--	
25c_B	Nieuwbouwwoning	4,5	29,88	28,63	--	
26_A	Nieuwbouwwoning	1,5	30,27	29,02	--	
26_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,69	35,44	--	
26_C	Nieuwbouwwoning	7,5	37,28	36,03	--	
27_A	Nieuwbouwwoning	1,5	36,30	35,05	--	
27_B	Nieuwbouwwoning	4,5	39,71	38,46	--	
27_C	Nieuwbouwwoning	7,5	39,53	38,28	--	
28_A	Nieuwbouwwoning	1,5	37,15	35,90	--	
28_B	Nieuwbouwwoning	4,5	39,26	38,01	--	
28_C	Nieuwbouwwoning	7,5	39,35	38,10	--	
29_A	Nieuwbouwwoning	1,5	37,55	36,30	--	
29_B	Nieuwbouwwoning	4,5	40,80	39,55	--	
29_C	Nieuwbouwwoning	7,5	40,86	39,61	--	
30_A	Nieuwbouwwoning	1,5	32,80	31,55	--	
30_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,02	34,77	--	
30_C	Nieuwbouwwoning	7,5	36,72	35,47	--	
31_A	Nieuwbouwwoning	1,5	32,57	31,32	--	
31_B	Nieuwbouwwoning	4,5	35,98	34,73	--	
31_C	Nieuwbouwwoning	7,5	36,69	35,44	--	
32_A	Nieuwbouwwoning	1,5	26,60	25,35	--	
32_B	Nieuwbouwwoning	4,5	29,47	28,22	--	
32_C	Nieuwbouwwoning	7,5	31,03	29,78	--	
33_A	Nieuwbouwwoning	1,5	26,10	24,85	--	
33_B	Nieuwbouwwoning	4,5	28,16	26,91	--	
33_C	Nieuwbouwwoning	7,5	29,94	28,69	--	
33a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	16,96	15,71	--	
33a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	19,14	17,89	--	
33a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	23,60	22,35	--	
34_A	Nieuwbouwwoning	1,5	25,51	24,26	--	
34_B	Nieuwbouwwoning	4,5	26,96	25,71	--	
34_C	Nieuwbouwwoning	7,5	28,77	27,52	--	
34a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	21,03	19,78	--	
34a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	22,56	21,31	--	
34a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	26,28	25,03	--	
35_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,05	22,80	--	
35_B	Nieuwbouwwoning	4,5	25,37	24,12	--	
35_C	Nieuwbouwwoning	7,5	27,09	25,84	--	
35a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	13,33	12,08	--	
35a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	14,89	13,64	--	
35a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	19,78	18,53	--	
35b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	11,41	10,16	--	
35b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	13,09	11,84	--	
35b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	18,69	17,44	--	
36_A	Nieuwbouwwoning	1,5	23,46	22,21	--	
36_B	Nieuwbouwwoning	4,5	22,68	21,43	--	
36_C	Nieuwbouwwoning	7,5	24,68	23,43	--	
37_A	Nieuwbouwwoning	1,5	21,09	19,84	--	
37_B	Nieuwbouwwoning	4,5	22,55	21,30	--	
37_C	Nieuwbouwwoning	7,5	24,58	23,33	--	
37a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	19,19	17,94	--	
37a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	21,86	20,61	--	

						zeer goed
						goed
		pomp 1: 96 dB(A)				redelijk
		met maatregelen				matig
		07.00 - 22.00 uur				slecht/zeer slecht
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
37a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	23,80	22,55	--	
37b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	11,90	10,65	--	
37b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	13,31	12,06	--	
37b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	18,40	17,15	--	
37c_A	Nieuwbouwwoning	1,5	9,66	8,41	--	
37c_B	Nieuwbouwwoning	4,5	11,00	9,75	--	
37c_C	Nieuwbouwwoning	7,5	16,81	15,56	--	
38_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,09	22,84	--	
38_B	Nieuwbouwwoning	4,5	25,57	24,32	--	
38_C	Nieuwbouwwoning	7,5	26,50	25,25	--	
38a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	20,59	19,34	--	
38a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	22,29	21,04	--	
38a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	20,99	19,74	--	
39_A	Nieuwbouwwoning	1,5	23,70	22,45	--	
39_B	Nieuwbouwwoning	4,5	29,20	27,95	--	
39_C	Nieuwbouwwoning	7,5	31,29	30,04	--	
40_A	Nieuwbouwwoning	1,5	28,20	26,95	--	
40_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,17	25,92	--	
40_C	Nieuwbouwwoning	7,5	29,97	28,72	--	
41_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,65	23,40	--	
41_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,02	25,77	--	
41_C	Nieuwbouwwoning	7,5	28,87	27,62	--	
42_A	Nieuwbouwwoning	1,5	25,67	24,42	--	
42_B	Nieuwbouwwoning	4,5	26,83	25,58	--	
42_C	Nieuwbouwwoning	7,5	28,79	27,54	--	
42a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	25,66	24,41	--	
42a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	26,63	25,38	--	
42a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	29,05	27,80	--	
42b_A	Nieuwbouwwoning	4,5	24,76	23,51	--	
42b_B	Nieuwbouwwoning	7,5	27,37	26,12	--	
43_A	Nieuwbouwwoning	1,5	19,28	18,03	--	
43_B	Nieuwbouwwoning	4,5	20,19	18,94	--	
43_C	Nieuwbouwwoning	7,5	21,72	20,47	--	
43a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	13,63	12,38	--	
43a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	19,24	17,99	--	
43a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	21,45	20,20	--	
43b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	21,98	20,73	--	
43b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	25,00	23,75	--	
43b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	27,56	26,31	--	
44_A	Nieuwbouwwoning	1,5	19,97	18,72	--	
44_B	Nieuwbouwwoning	4,5	20,78	19,53	--	
44_C	Nieuwbouwwoning	7,5	22,00	20,75	--	
44a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	17,21	15,96	--	
44a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	17,88	16,63	--	
44a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	20,39	19,14	--	
44b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	21,49	20,24	--	
44b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	20,67	19,42	--	
44b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	21,91	20,66	--	
45_A	Nieuwbouwwoning	1,5	18,46	17,21	--	
45_B	Nieuwbouwwoning	4,5	19,31	18,06	--	
45_C	Nieuwbouwwoning	7,5	20,81	19,56	--	
45a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	18,36	17,11	--	
45a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	19,34	18,09	--	
45a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	22,27	21,02	--	
46_A	Nieuwbouwwoning	1,5	18,26	17,01	--	
46_B	Nieuwbouwwoning	4,5	18,93	17,68	--	
46_C	Nieuwbouwwoning	7,5	20,41	19,16	--	
46a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	11,66	10,41	--	
46a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	12,13	10,88	--	
46a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	15,98	14,73	--	
46b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	7,15	5,90	--	

						zeer goed
						goed
		pomp 1: 96 dB(A)				redelijk
		met maatregelen				matig
		07.00 - 22.00 uur				slecht/zeer slecht
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
46b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	7,91	6,66	--	
46b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	13,46	12,21	--	
47_A	Nieuwbouwwoning	1,5	17,36	16,11	--	
47_B	Nieuwbouwwoning	4,5	18,08	16,83	--	
47_C	Nieuwbouwwoning	7,5	21,25	20,00	--	
48_A	Nieuwbouwwoning	1,5	14,58	13,33	--	
48_B	Nieuwbouwwoning	4,5	15,94	14,69	--	
48_C	Nieuwbouwwoning	7,5	19,76	18,51	--	
48a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	12,77	11,52	--	
48a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	12,92	11,67	--	
48a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	15,76	14,51	--	
50_A	in tuin	1,5	20,98	19,73	--	
51_A	in tuin	1,5	17,02	15,77	--	
52_A	in tuin	1,5	16,33	15,08	--	
53_A	in tuin	1,5	16,66	15,41	--	
54_A	in tuin	1,5	19,83	18,58	--	
55_A	in tuin	1,5	27,89	26,64	--	
56_A	in tuin	1,5	21,34	20,09	--	
57_A	in tuin	1,5	24,95	23,70	--	
58_A	in tuin	1,5	23,69	22,44	--	
59_A	in tuin	1,5	23,42	22,17	--	
60_A	in tuin	1,5	24,87	23,62	--	
61_A	in tuin	1,5	27,16	25,91	--	
62_A	in tuin	1,5	27,89	26,64	--	
63_A	in tuin	1,5	27,80	26,55	--	
64_A	in tuin	1,5	26,74	25,49	--	
65_A	in tuin	1,5	27,78	26,53	--	
66_A	in tuin	1,5	21,87	20,62	--	
67_A	in tuin	1,5	22,14	20,89	--	
68_A	in tuin	1,5	22,30	21,05	--	
69_A	in tuin	1,5	25,07	23,82	--	
70_A	in tuin	1,5	26,94	25,69	--	
71_A	in tuin	1,5	27,18	25,93	--	
72_A	in tuin	1,5	28,71	27,46	--	
73_A	in tuin	1,5	29,07	27,82	--	
74_A	in tuin	1,5	32,72	31,47	--	
75_A	in tuin	1,5	33,78	32,53	--	
76_A	in tuin	1,5	30,57	29,32	--	
77_A	in tuin	1,5	33,16	31,91	--	
78_A	in tuin	1,5	34,47	33,22	--	
79_A	in tuin	1,5	36,03	34,78	--	
80_A	in tuin	1,5	36,47	35,22	--	
81_A	in tuin	1,5	45,94	44,69	--	
82_A	in tuin	1,5	38,95	37,70	--	
83_A	in tuin	1,5	45,14	43,89	--	
84_A	in tuin	1,5	41,40	40,15	--	
85_A	in tuin	1,5	40,65	39,40	--	
86_A	in tuin	1,5	20,81	19,56	--	
87_A	in tuin	1,5	21,21	19,96	--	
88_A	in tuin	1,5	18,02	16,77	--	
89_A	in tuin	1,5	19,49	18,24	--	
90_A	in tuin	1,5	19,05	17,80	--	
91_A	in tuin	1,5	12,09	10,84	--	
92_A	in tuin	1,5	15,23	13,98	--	

Bijlage 6:

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus cumulatie pomp 1 met maatregelen en pomp 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Cumulatie 96 dB(A) met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Woning De Eekhof 17	29,14	27,89	--	
01_B	Woning De Eekhof 17	30,68	29,43	--	
01_C	Woning De Eekhof 17	34,35	33,10	--	
02_A	Woning De Eekhof 16	30,80	29,55	--	
02_B	Woning De Eekhof 16	33,29	32,04	--	
02_C	Woning De Eekhof 16	36,06	34,81	--	
03_A	Woning De Eekhof 18	31,72	30,47	--	
03_B	Woning De Eekhof 18	33,70	32,45	--	
03_C	Woning De Eekhof 18	35,20	33,95	--	
04_A	Woning De Eekhof 20	27,85	26,60	--	
04_B	Woning De Eekhof 20	30,59	29,34	--	
04_C	Woning De Eekhof 20	34,23	32,98	--	
11_A	Nieuwbouwwoning	40,73	39,48	--	
11_B	Nieuwbouwwoning	43,76	42,51	--	
12_A	Nieuwbouwwoning	42,95	41,70	--	
13_A	Nieuwbouwwoning	43,00	41,75	--	
13_B	Nieuwbouwwoning	45,62	44,37	--	
14_A	Nieuwbouwwoning	42,74	41,49	--	
14_B	Nieuwbouwwoning	47,43	46,18	--	
15a_A	Nieuwbouwwoning	63,10	61,85	--	
15b_A	Nieuwbouwwoning	45,87	44,62	--	
15c_A	Nieuwbouwwoning	52,26	51,01	--	
16a_A	Nieuwbouwwoning	53,46	52,21	--	
16a_B	Nieuwbouwwoning	60,34	59,09	--	
16b_A	Nieuwbouwwoning	48,66	47,41	--	
16c_A	Nieuwbouwwoning	52,38	51,13	--	
17_A	Nieuwbouwwoning	47,02	45,77	--	
17_B	Nieuwbouwwoning	49,43	48,18	--	
18_A	Nieuwbouwwoning	45,54	44,29	--	
18_B	Nieuwbouwwoning	46,95	45,70	--	
18a_A	Nieuwbouwwoning	36,82	35,57	--	
18a_B	Nieuwbouwwoning	38,64	37,39	--	
19_A	Nieuwbouwwoning	42,79	41,54	--	
19_B	Nieuwbouwwoning	44,13	42,88	--	
19a_A	Nieuwbouwwoning	38,91	37,66	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Cumulatie 96 dB(A) met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
19a_B	Nieuwbouwwoning	43,17	41,92	--
20_A	Nieuwbouwwoning	43,79	42,54	--
20_B	Nieuwbouwwoning	46,38	45,13	--
20a_A	Nieuwbouwwoning	34,33	33,08	--
20a_B	Nieuwbouwwoning	37,79	36,54	--
20b_A	Nieuwbouwwoning	31,92	30,67	--
20b_B	Nieuwbouwwoning	36,06	34,81	--
21_A	Nieuwbouwwoning	34,34	33,09	--
21_B	Nieuwbouwwoning	36,84	35,59	--
21a_A	Nieuwbouwwoning	40,23	38,98	--
21a_B	Nieuwbouwwoning	45,63	44,38	--
22_A	Nieuwbouwwoning	36,31	35,06	--
22_B	Nieuwbouwwoning	41,42	40,17	--
22a_A	Nieuwbouwwoning	45,12	43,87	--
22a_B	Nieuwbouwwoning	48,58	47,33	--
22b_A	Nieuwbouwwoning	33,63	32,38	--
22b_B	Nieuwbouwwoning	37,46	36,21	--
22c_A	Nieuwbouwwoning	33,18	31,93	--
22c_B	Nieuwbouwwoning	36,45	35,20	--
23_A	Nieuwbouwwoning	33,30	32,05	--
23_B	Nieuwbouwwoning	36,26	35,01	--
23a_A	Nieuwbouwwoning	32,26	31,01	--
23a_B	Nieuwbouwwoning	47,84	46,59	--
24_A	Nieuwbouwwoning	31,62	30,37	--
24_B	Nieuwbouwwoning	35,24	33,99	--
24a_A	Nieuwbouwwoning	48,35	47,10	--
24a_B	Nieuwbouwwoning	52,24	50,99	--
24b_A	Nieuwbouwwoning	31,53	30,28	--
24b_B	Nieuwbouwwoning	38,22	36,97	--
25_A	Nieuwbouwwoning	38,29	37,04	--
25_B	Nieuwbouwwoning	43,86	42,61	--
25a_A	Nieuwbouwwoning	49,19	47,94	--
25a_B	Nieuwbouwwoning	52,85	51,60	--
25b_A	Nieuwbouwwoning	47,77	46,52	--
25b_B	Nieuwbouwwoning	51,86	50,61	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Cumulatie 96 dB(A) met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
25c_A	Nieuwbouwwoning	34,67	33,42	--
25c_B	Nieuwbouwwoning	37,55	36,30	--
26_A	Nieuwbouwwoning	30,59	29,34	--
26_B	Nieuwbouwwoning	36,73	35,48	--
26_C	Nieuwbouwwoning	37,33	36,08	--
27_A	Nieuwbouwwoning	36,74	35,49	--
27_B	Nieuwbouwwoning	39,97	38,72	--
27_C	Nieuwbouwwoning	39,91	38,66	--
28_A	Nieuwbouwwoning	37,21	35,96	--
28_B	Nieuwbouwwoning	39,30	38,05	--
28_C	Nieuwbouwwoning	39,40	38,15	--
29_A	Nieuwbouwwoning	38,15	36,90	--
29_B	Nieuwbouwwoning	41,16	39,91	--
29_C	Nieuwbouwwoning	41,40	40,15	--
30_A	Nieuwbouwwoning	33,18	31,93	--
30_B	Nieuwbouwwoning	36,24	34,99	--
30_C	Nieuwbouwwoning	36,99	35,74	--
31_A	Nieuwbouwwoning	34,92	33,67	--
31_B	Nieuwbouwwoning	38,30	37,05	--
31_C	Nieuwbouwwoning	40,16	38,91	--
32_A	Nieuwbouwwoning	35,87	34,62	--
32_B	Nieuwbouwwoning	37,62	36,37	--
32_C	Nieuwbouwwoning	39,66	38,41	--
33_A	Nieuwbouwwoning	36,45	35,20	--
33_B	Nieuwbouwwoning	44,29	43,04	--
33_C	Nieuwbouwwoning	45,82	44,57	--
33a_A	Nieuwbouwwoning	42,86	41,61	--
33a_B	Nieuwbouwwoning	44,75	43,50	--
33a_C	Nieuwbouwwoning	46,24	44,99	--
34_A	Nieuwbouwwoning	31,53	30,28	--
34_B	Nieuwbouwwoning	33,53	32,28	--
34_C	Nieuwbouwwoning	36,64	35,39	--
34a_A	Nieuwbouwwoning	40,61	39,36	--
34a_B	Nieuwbouwwoning	29,11	27,86	--
34a_C	Nieuwbouwwoning	32,74	31,49	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Cumulatie 96 dB(A) met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
35_A	Nieuwbouwwoning	45,05	43,80	--
35_B	Nieuwbouwwoning	47,58	46,33	--
35_C	Nieuwbouwwoning	48,09	46,84	--
35a_A	Nieuwbouwwoning	44,89	43,64	--
35a_B	Nieuwbouwwoning	47,36	46,11	--
35a_C	Nieuwbouwwoning	47,94	46,69	--
35b_A	Nieuwbouwwoning	43,23	41,98	--
35b_B	Nieuwbouwwoning	45,31	44,06	--
35b_C	Nieuwbouwwoning	46,53	45,28	--
36_A	Nieuwbouwwoning	29,17	27,92	--
36_B	Nieuwbouwwoning	28,70	27,45	--
36_C	Nieuwbouwwoning	28,54	27,29	--
37_A	Nieuwbouwwoning	26,25	25,00	--
37_B	Nieuwbouwwoning	28,61	27,36	--
37_C	Nieuwbouwwoning	35,88	34,63	--
37a_A	Nieuwbouwwoning	42,47	41,22	--
37a_B	Nieuwbouwwoning	44,20	42,95	--
37a_C	Nieuwbouwwoning	45,74	44,49	--
37b_A	Nieuwbouwwoning	42,00	40,75	--
37b_B	Nieuwbouwwoning	43,82	42,57	--
37b_C	Nieuwbouwwoning	45,46	44,21	--
37c_A	Nieuwbouwwoning	40,33	39,08	--
37c_B	Nieuwbouwwoning	41,78	40,53	--
37c_C	Nieuwbouwwoning	43,25	42,00	--
38_A	Nieuwbouwwoning	29,69	28,44	--
38_B	Nieuwbouwwoning	30,21	28,96	--
38_C	Nieuwbouwwoning	33,30	32,05	--
38a_A	Nieuwbouwwoning	35,13	33,88	--
38a_B	Nieuwbouwwoning	36,20	34,95	--
38a_C	Nieuwbouwwoning	32,76	31,51	--
39_A	Nieuwbouwwoning	31,09	29,84	--
39_B	Nieuwbouwwoning	31,58	30,33	--
39_C	Nieuwbouwwoning	34,30	33,05	--
40_A	Nieuwbouwwoning	29,84	28,59	--
40_B	Nieuwbouwwoning	30,60	29,35	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Cumulatie 96 dB(A) met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
40_C	Nieuwbouwwoning	33,46	32,21	--
41_A	Nieuwbouwwoning	28,98	27,73	--
41_B	Nieuwbouwwoning	31,05	29,80	--
41_C	Nieuwbouwwoning	33,29	32,04	--
42_A	Nieuwbouwwoning	37,62	36,37	--
42_B	Nieuwbouwwoning	38,30	37,05	--
42_C	Nieuwbouwwoning	39,41	38,16	--
42a_A	Nieuwbouwwoning	31,42	30,17	--
42a_B	Nieuwbouwwoning	34,30	33,05	--
42a_C	Nieuwbouwwoning	35,92	34,67	--
42b_A	Nieuwbouwwoning	31,81	30,56	--
42b_B	Nieuwbouwwoning	33,81	32,56	--
43_A	Nieuwbouwwoning	25,51	24,26	--
43_B	Nieuwbouwwoning	26,74	25,49	--
43_C	Nieuwbouwwoning	29,40	28,15	--
43a_A	Nieuwbouwwoning	24,09	22,84	--
43a_B	Nieuwbouwwoning	26,49	25,24	--
43a_C	Nieuwbouwwoning	29,40	28,15	--
43b_A	Nieuwbouwwoning	25,15	23,90	--
43b_B	Nieuwbouwwoning	27,49	26,24	--
43b_C	Nieuwbouwwoning	30,43	29,18	--
44_A	Nieuwbouwwoning	25,29	24,04	--
44_B	Nieuwbouwwoning	27,02	25,77	--
44_C	Nieuwbouwwoning	30,55	29,30	--
44a_A	Nieuwbouwwoning	25,20	23,95	--
44a_B	Nieuwbouwwoning	26,88	25,63	--
44a_C	Nieuwbouwwoning	30,69	29,44	--
44b_A	Nieuwbouwwoning	22,92	21,67	--
44b_B	Nieuwbouwwoning	22,34	21,09	--
44b_C	Nieuwbouwwoning	23,65	22,40	--
45_A	Nieuwbouwwoning	27,33	26,08	--
45_B	Nieuwbouwwoning	27,95	26,70	--
45_C	Nieuwbouwwoning	29,83	28,58	--
45a_A	Nieuwbouwwoning	24,09	22,84	--
45a_B	Nieuwbouwwoning	28,13	26,88	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Cumulatie 96 dB(A) met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
45a_C	Nieuwbouwwoning	26,53	25,28	--
46_A	Nieuwbouwwoning	37,11	35,86	--
46_B	Nieuwbouwwoning	38,07	36,82	--
46_C	Nieuwbouwwoning	39,15	37,90	--
46a_A	Nieuwbouwwoning	37,00	35,75	--
46a_B	Nieuwbouwwoning	37,85	36,60	--
46a_C	Nieuwbouwwoning	38,91	37,66	--
46b_A	Nieuwbouwwoning	35,99	34,74	--
46b_B	Nieuwbouwwoning	36,46	35,21	--
46b_C	Nieuwbouwwoning	37,37	36,12	--
47_A	Nieuwbouwwoning	23,52	22,27	--
47_B	Nieuwbouwwoning	24,73	23,48	--
47_C	Nieuwbouwwoning	28,50	27,25	--
48_A	Nieuwbouwwoning	35,26	34,01	--
48_B	Nieuwbouwwoning	35,64	34,39	--
48_C	Nieuwbouwwoning	36,50	35,25	--
48a_A	Nieuwbouwwoning	35,25	34,00	--
48a_B	Nieuwbouwwoning	35,51	34,26	--
48a_C	Nieuwbouwwoning	36,33	35,08	--
50_A	in tuin	45,54	44,29	--
51_A	in tuin	50,79	49,54	--
52_A	in tuin	49,24	47,99	--
53_A	in tuin	51,89	50,64	--
54_A	in tuin	50,40	49,15	--
55_A	in tuin	44,66	43,41	--
56_A	in tuin	29,62	28,37	--
57_A	in tuin	31,83	30,58	--
58_A	in tuin	28,99	27,74	--
59_A	in tuin	28,57	27,32	--
60_A	in tuin	34,72	33,47	--
61_A	in tuin	31,75	30,50	--
62_A	in tuin	32,67	31,42	--
63_A	in tuin	31,28	30,03	--
64_A	in tuin	36,75	35,50	--
65_A	in tuin	34,57	33,32	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Cumulatie 96 dB(A) met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving			
66_A	in tuin	33,32	32,07	--
67_A	in tuin	26,44	25,19	--
68_A	in tuin	26,36	25,11	--
69_A	in tuin	29,33	28,08	--
70_A	in tuin	30,96	29,71	--
71_A	in tuin	30,84	29,59	--
72_A	in tuin	31,45	30,20	--
73_A	in tuin	29,68	28,43	--
74_A	in tuin	34,52	33,27	--
75_A	in tuin	36,53	35,28	--
76_A	in tuin	33,92	32,67	--
77_A	in tuin	35,65	34,40	--
78_A	in tuin	35,38	34,13	--
79_A	in tuin	36,32	35,07	--
80_A	in tuin	37,75	36,50	--
81_A	in tuin	45,96	44,71	--
82_A	in tuin	39,12	37,87	--
83_A	in tuin	45,18	43,93	--
84_A	in tuin	41,45	40,20	--
85_A	in tuin	40,71	39,46	--
86_A	in tuin	36,68	35,43	--
87_A	in tuin	27,08	25,83	--
88_A	in tuin	21,99	20,74	--
89_A	in tuin	22,94	21,69	--
90_A	in tuin	26,41	25,16	--
91_A	in tuin	18,41	17,16	--
92_A	in tuin	19,18	17,93	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Naam	Omschrijving	Hoogte	pomp 1 en 2 samen: 96 dB(A)			zeer goed
			07.00 - 22.00 uur			goed
			Dag	Avond	Nacht	redelijk
						matig
						slecht/zeer slecht
01_A	Woning De Eekhof 17	1,5	29,14	27,89	--	
01_B	Woning De Eekhof 17	4,5	30,68	29,43	--	
01_C	Woning De Eekhof 17	7,5	34,35	33,10	--	
02_A	Woning De Eekhof 16	1,5	30,80	29,55	--	
02_B	Woning De Eekhof 16	4,5	33,29	32,04	--	
02_C	Woning De Eekhof 16	7,5	36,06	34,81	--	
03_A	Woning De Eekhof 18	1,5	31,72	30,47	--	
03_B	Woning De Eekhof 18	4,5	33,70	32,45	--	
03_C	Woning De Eekhof 18	7,5	35,20	33,95	--	
04_A	Woning De Eekhof 20	1,5	27,85	26,60	--	
04_B	Woning De Eekhof 20	4,5	30,59	29,34	--	
04_C	Woning De Eekhof 20	7,5	34,23	32,98	--	
11_A	Nieuwbouwwoning	1,5	40,73	39,48	--	
11_B	Nieuwbouwwoning	4,5	43,76	42,51	--	
12_A	Nieuwbouwwoning	4,5	42,95	41,70	--	
13_A	Nieuwbouwwoning	1,5	43,00	41,75	--	
13_B	Nieuwbouwwoning	4,5	45,62	44,37	--	
14_A	Nieuwbouwwoning	1,5	42,74	41,49	--	
14_B	Nieuwbouwwoning	4,5	47,43	46,18	--	
15a_A	Nieuwbouwwoning	4,5	63,10	61,85	--	
15b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	45,87	44,62	--	
15c_A	Nieuwbouwwoning	4,5	52,26	51,01	--	
16a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	53,46	52,21	--	
16a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	60,34	59,09	--	
16b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	48,66	47,41	--	
16c_A	Nieuwbouwwoning	4,5	52,38	51,13	--	
17_A	Nieuwbouwwoning	1,5	47,02	45,77	--	
17_B	Nieuwbouwwoning	4,5	49,43	48,18	--	
18_A	Nieuwbouwwoning	1,5	45,54	44,29	--	
18_B	Nieuwbouwwoning	4,5	46,95	45,70	--	
18a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	36,82	35,57	--	
18a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	38,64	37,39	--	
19_A	Nieuwbouwwoning	1,5	42,79	41,54	--	
19_B	Nieuwbouwwoning	4,5	44,13	42,88	--	
19a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	38,91	37,66	--	
19a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	43,17	41,92	--	
20_A	Nieuwbouwwoning	1,5	43,79	42,54	--	
20_B	Nieuwbouwwoning	4,5	46,38	45,13	--	
20a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	34,33	33,08	--	
20a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	37,79	36,54	--	
20b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	31,92	30,67	--	
20b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,06	34,81	--	
21_A	Nieuwbouwwoning	1,5	34,34	33,09	--	
21_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,84	35,59	--	
21a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	40,23	38,98	--	
21a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	45,63	44,38	--	
22_A	Nieuwbouwwoning	1,5	36,31	35,06	--	
22_B	Nieuwbouwwoning	4,5	41,42	40,17	--	
22a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	45,12	43,87	--	
22a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	48,58	47,33	--	
22b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	33,63	32,38	--	
22b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	37,46	36,21	--	
22c_A	Nieuwbouwwoning	1,5	33,18	31,93	--	
22c_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,45	35,20	--	
23_A	Nieuwbouwwoning	1,5	33,30	32,05	--	
23_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,26	35,01	--	
23a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	32,26	31,01	--	
23a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	47,84	46,59	--	
24_A	Nieuwbouwwoning	1,5	31,62	30,37	--	
24_B	Nieuwbouwwoning	4,5	35,24	33,99	--	
24a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	48,35	47,10	--	

			pomp 1 en 2 samen: 96 dB(A)			zeer goed
			07.00 - 22.00 uur			goed
						redelijk
						matig
						slecht/zeer slecht
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
24a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	52,24	50,99	--	
24b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	31,53	30,28	--	
24b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	38,22	36,97	--	
25_A	Nieuwbouwwoning	1,5	38,29	37,04	--	
25_B	Nieuwbouwwoning	4,5	43,86	42,61	--	
25a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	49,19	47,94	--	
25a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	52,85	51,60	--	
25b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	47,77	46,52	--	
25b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	51,86	50,61	--	
25c_A	Nieuwbouwwoning	1,5	34,67	33,42	--	
25c_B	Nieuwbouwwoning	4,5	37,55	36,30	--	
26_A	Nieuwbouwwoning	1,5	30,59	29,34	--	
26_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,73	35,48	--	
26_C	Nieuwbouwwoning	7,5	37,33	36,08	--	
27_A	Nieuwbouwwoning	1,5	36,74	35,49	--	
27_B	Nieuwbouwwoning	4,5	39,97	38,72	--	
27_C	Nieuwbouwwoning	7,5	39,91	38,66	--	
28_A	Nieuwbouwwoning	1,5	37,21	35,96	--	
28_B	Nieuwbouwwoning	4,5	39,30	38,05	--	
28_C	Nieuwbouwwoning	7,5	39,40	38,15	--	
29_A	Nieuwbouwwoning	1,5	38,15	36,90	--	
29_B	Nieuwbouwwoning	4,5	41,16	39,91	--	
29_C	Nieuwbouwwoning	7,5	41,40	40,15	--	
30_A	Nieuwbouwwoning	1,5	33,18	31,93	--	
30_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,24	34,99	--	
30_C	Nieuwbouwwoning	7,5	36,99	35,74	--	
31_A	Nieuwbouwwoning	1,5	34,92	33,67	--	
31_B	Nieuwbouwwoning	4,5	38,30	37,05	--	
31_C	Nieuwbouwwoning	7,5	40,16	38,91	--	
32_A	Nieuwbouwwoning	1,5	35,87	34,62	--	
32_B	Nieuwbouwwoning	4,5	37,62	36,37	--	
32_C	Nieuwbouwwoning	7,5	39,66	38,41	--	
33_A	Nieuwbouwwoning	1,5	36,45	35,20	--	
33_B	Nieuwbouwwoning	4,5	44,29	43,04	--	
33_C	Nieuwbouwwoning	7,5	45,82	44,57	--	
33a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	42,86	41,61	--	
33a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	44,75	43,50	--	
33a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	46,24	44,99	--	
34_A	Nieuwbouwwoning	1,5	31,53	30,28	--	
34_B	Nieuwbouwwoning	4,5	33,53	32,28	--	
34_C	Nieuwbouwwoning	7,5	36,64	35,39	--	
34a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	40,61	39,36	--	
34a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	29,11	27,86	--	
34a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	32,74	31,49	--	
35_A	Nieuwbouwwoning	1,5	45,05	43,80	--	
35_B	Nieuwbouwwoning	4,5	47,58	46,33	--	
35_C	Nieuwbouwwoning	7,5	48,09	46,84	--	
35a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	44,89	43,64	--	
35a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	47,36	46,11	--	
35a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	47,94	46,69	--	
35b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	43,23	41,98	--	
35b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	45,31	44,06	--	
35b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	46,53	45,28	--	
36_A	Nieuwbouwwoning	1,5	29,17	27,92	--	
36_B	Nieuwbouwwoning	4,5	28,70	27,45	--	
36_C	Nieuwbouwwoning	7,5	28,54	27,29	--	
37_A	Nieuwbouwwoning	1,5	26,25	25,00	--	
37_B	Nieuwbouwwoning	4,5	28,61	27,36	--	
37_C	Nieuwbouwwoning	7,5	35,88	34,63	--	
37a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	42,47	41,22	--	
37a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	44,20	42,95	--	

		pomp 1 en 2 samen: 96 dB(A)				zeer goed
		07.00 - 22.00 uur				goed
						redelijk
						matig
						slecht/zeer slecht
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
37a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	45,74	44,49	--	
37b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	42,00	40,75	--	
37b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	43,82	42,57	--	
37b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	45,46	44,21	--	
37c_A	Nieuwbouwwoning	1,5	40,33	39,08	--	
37c_B	Nieuwbouwwoning	4,5	41,78	40,53	--	
37c_C	Nieuwbouwwoning	7,5	43,25	42,00	--	
38_A	Nieuwbouwwoning	1,5	29,69	28,44	--	
38_B	Nieuwbouwwoning	4,5	30,21	28,96	--	
38_C	Nieuwbouwwoning	7,5	33,30	32,05	--	
38a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	35,13	33,88	--	
38a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,20	34,95	--	
38a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	32,76	31,51	--	
39_A	Nieuwbouwwoning	1,5	31,09	29,84	--	
39_B	Nieuwbouwwoning	4,5	31,58	30,33	--	
39_C	Nieuwbouwwoning	7,5	34,30	33,05	--	
40_A	Nieuwbouwwoning	1,5	29,84	28,59	--	
40_B	Nieuwbouwwoning	4,5	30,60	29,35	--	
40_C	Nieuwbouwwoning	7,5	33,46	32,21	--	
41_A	Nieuwbouwwoning	1,5	28,98	27,73	--	
41_B	Nieuwbouwwoning	4,5	31,05	29,80	--	
41_C	Nieuwbouwwoning	7,5	33,29	32,04	--	
42_A	Nieuwbouwwoning	1,5	37,62	36,37	--	
42_B	Nieuwbouwwoning	4,5	38,30	37,05	--	
42_C	Nieuwbouwwoning	7,5	39,41	38,16	--	
42a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	31,42	30,17	--	
42a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	34,30	33,05	--	
42a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	35,92	34,67	--	
42b_A	Nieuwbouwwoning	4,5	31,81	30,56	--	
42b_B	Nieuwbouwwoning	7,5	33,81	32,56	--	
43_A	Nieuwbouwwoning	1,5	25,51	24,26	--	
43_B	Nieuwbouwwoning	4,5	26,74	25,49	--	
43_C	Nieuwbouwwoning	7,5	29,40	28,15	--	
43a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,09	22,84	--	
43a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	26,49	25,24	--	
43a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	29,40	28,15	--	
43b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	25,15	23,90	--	
43b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,49	26,24	--	
43b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	30,43	29,18	--	
44_A	Nieuwbouwwoning	1,5	25,29	24,04	--	
44_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,02	25,77	--	
44_C	Nieuwbouwwoning	7,5	30,55	29,30	--	
44a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	25,20	23,95	--	
44a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	26,88	25,63	--	
44a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	30,69	29,44	--	
44b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	22,92	21,67	--	
44b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	22,34	21,09	--	
44b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	23,65	22,40	--	
45_A	Nieuwbouwwoning	1,5	27,33	26,08	--	
45_B	Nieuwbouwwoning	4,5	27,95	26,70	--	
45_C	Nieuwbouwwoning	7,5	29,83	28,58	--	
45a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	24,09	22,84	--	
45a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	28,13	26,88	--	
45a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	26,53	25,28	--	
46_A	Nieuwbouwwoning	1,5	37,11	35,86	--	
46_B	Nieuwbouwwoning	4,5	38,07	36,82	--	
46_C	Nieuwbouwwoning	7,5	39,15	37,90	--	
46a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	37,00	35,75	--	
46a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	37,85	36,60	--	
46a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	38,91	37,66	--	
46b_A	Nieuwbouwwoning	1,5	35,99	34,74	--	

			pomp 1 en 2 samen: 96 dB(A)			zeer goed
			07.00 - 22.00 uur			goed
						redelijk
						matig
						slecht/zeer slecht
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
46b_B	Nieuwbouwwoning	4,5	36,46	35,21	--	
46b_C	Nieuwbouwwoning	7,5	37,37	36,12	--	
47_A	Nieuwbouwwoning	1,5	23,52	22,27	--	
47_B	Nieuwbouwwoning	4,5	24,73	23,48	--	
47_C	Nieuwbouwwoning	7,5	28,50	27,25	--	
48_A	Nieuwbouwwoning	1,5	35,26	34,01	--	
48_B	Nieuwbouwwoning	4,5	35,64	34,39	--	
48_C	Nieuwbouwwoning	7,5	36,50	35,25	--	
48a_A	Nieuwbouwwoning	1,5	35,25	34,00	--	
48a_B	Nieuwbouwwoning	4,5	35,51	34,26	--	
48a_C	Nieuwbouwwoning	7,5	36,33	35,08	--	
50_A	in tuin	1,5	45,54	44,29	--	
51_A	in tuin	1,5	50,79	49,54	--	
52_A	in tuin	1,5	49,24	47,99	--	
53_A	in tuin	1,5	51,89	50,64	--	
54_A	in tuin	1,5	50,40	49,15	--	
55_A	in tuin	1,5	44,66	43,41	--	
56_A	in tuin	1,5	29,62	28,37	--	
57_A	in tuin	1,5	31,83	30,58	--	
58_A	in tuin	1,5	28,99	27,74	--	
59_A	in tuin	1,5	28,57	27,32	--	
60_A	in tuin	1,5	34,72	33,47	--	
61_A	in tuin	1,5	31,75	30,50	--	
62_A	in tuin	1,5	32,67	31,42	--	
63_A	in tuin	1,5	31,28	30,03	--	
64_A	in tuin	1,5	36,75	35,50	--	
65_A	in tuin	1,5	34,57	33,32	--	
66_A	in tuin	1,5	33,32	32,07	--	
67_A	in tuin	1,5	26,44	25,19	--	
68_A	in tuin	1,5	26,36	25,11	--	
69_A	in tuin	1,5	29,33	28,08	--	
70_A	in tuin	1,5	30,96	29,71	--	
71_A	in tuin	1,5	30,84	29,59	--	
72_A	in tuin	1,5	31,45	30,20	--	
73_A	in tuin	1,5	29,68	28,43	--	
74_A	in tuin	1,5	34,52	33,27	--	
75_A	in tuin	1,5	36,53	35,28	--	
76_A	in tuin	1,5	33,92	32,67	--	
77_A	in tuin	1,5	35,65	34,40	--	
78_A	in tuin	1,5	35,38	34,13	--	
79_A	in tuin	1,5	36,32	35,07	--	
80_A	in tuin	1,5	37,75	36,50	--	
81_A	in tuin	1,5	45,96	44,71	--	
82_A	in tuin	1,5	39,12	37,87	--	
83_A	in tuin	1,5	45,18	43,93	--	
84_A	in tuin	1,5	41,45	40,20	--	
85_A	in tuin	1,5	40,71	39,46	--	
86_A	in tuin	1,5	36,68	35,43	--	
87_A	in tuin	1,5	27,08	25,83	--	
88_A	in tuin	1,5	21,99	20,74	--	
89_A	in tuin	1,5	22,94	21,69	--	
90_A	in tuin	1,5	26,41	25,16	--	
91_A	in tuin	1,5	18,41	17,16	--	
92_A	in tuin	1,5	19,18	17,93	--	