

Rapport: 20222001b

Akoestisch onderzoek industrielawaai
33 woningen Asserstraat te Gieten

Datum: 28 februari 2024

Opdrachtgever:

Woningstichting De Volmacht
Gasselterweg 24
9461 HB Gieten

Contactpersoon: dhr. J. Boekholt

Uitgevoerd door:

Ingenieursbureau Spreen
Annerweg 34d
9471 KV Zuidlaren
t: 050 4090290
f: 050 4090235
e: info@bureauspreen.nl

Contactpersoon : Ing. W. Spreen

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt doormiddel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van de auteur.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Inleiding	4
1.2	Situatie	4
2	WETTELIJK KADER	5
2.1	Algemeen.....	5
2.2	VNG publicatie “Bedrijven en milieuzonering”	5
2.3	Geluidsvoorschriften Activiteitenbesluit.....	6
2.4	Dove gevels	7
2.5	Beoordeling.....	7
3	Representatieve bedrijfssituatie	7
4	GELUIDSVERMOGENNIVEAUS EN REKENMODEL	8
4.1	Geluidsmetingen.....	8
4.2	Gehanteerde geluidsvermogenniveaus.....	9
4.3	Rekenmodel.....	9
5	BEREKENING GELUIDSBELASTING	10
5.1	Rekenresultaten	10
5.1.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	10
5.1.2	Maximale geluidsniveaus	11
6	GELUIDREDUCERENDE MAATREGELLEN	12
7	BEREKENING GELUIDSBELASTING MET MAATREGELLEN.....	14
7.1	Rekenresultaten met maatregelen	14
7.1.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus met maatregelen	14
7.1.2	Maximale geluidsniveaus met maatregelen	15
7.2	Beste beschikbare technieken.....	16
8	RESUMÉ	17

Figuren:

1. objecten en bodemgebieden
2. beoordelingspunten
3. geluidsbronnen equivalente geluidsniveaus VNG
4. geluidsbronnen equivalente geluidsniveaus Activiteitenbesluit
5. geluidsbronnen maximale geluidsniveaus VNG
6. geluidsbronnen maximale geluidsniveaus Activiteitenbesluit

Bijlagen:

1. beoordeling geluidssituatie gemeente Aa en Hunze/RUD
2. berekening geluidsvermogenniveaus
3. objecten
4. beoordelingspunten
5. geluidsbronnen equivalente geluidsniveaus VNG
6. geluidsbronnen equivalente geluidsniveaus Activiteitenbesluit
7. geluidsbronnen maximale geluidsniveaus VNG
8. geluidsbronnen maximale geluidsniveaus Activiteitenbesluit
9. $L_{Ar,LT}$ toetsing VNG
10. $L_{Ar,LT}$ toetsing Activiteitenbesluit
11. L_{Amax} toetsing VNG
12. L_{Amax} toetsing Activiteitenbesluit
13. $L_{Ar,LT}$ toetsing VNG met maatregelen
14. $L_{Ar,LT}$ toetsing Activiteitenbesluit met maatregelen
15. L_{Amax} toetsing VNG met maatregelen
16. L_{Amax} toetsing Activiteitenbesluit met maatregelen

1 INLEIDING

1.1 Inleiding

In opdracht van Woningstichting De Volmacht is een akoestisch onderzoek industrielawaai ingesteld met betrekking tot de realisatie van 33 woningen aan de Asserstraat te Gieten.

Het project betreft de renovatie van een bestaande boerderij met 8 woningen, 8 grondgebonden schuurwoningen en 17 levensloopbestendige grondgebonden woningen.

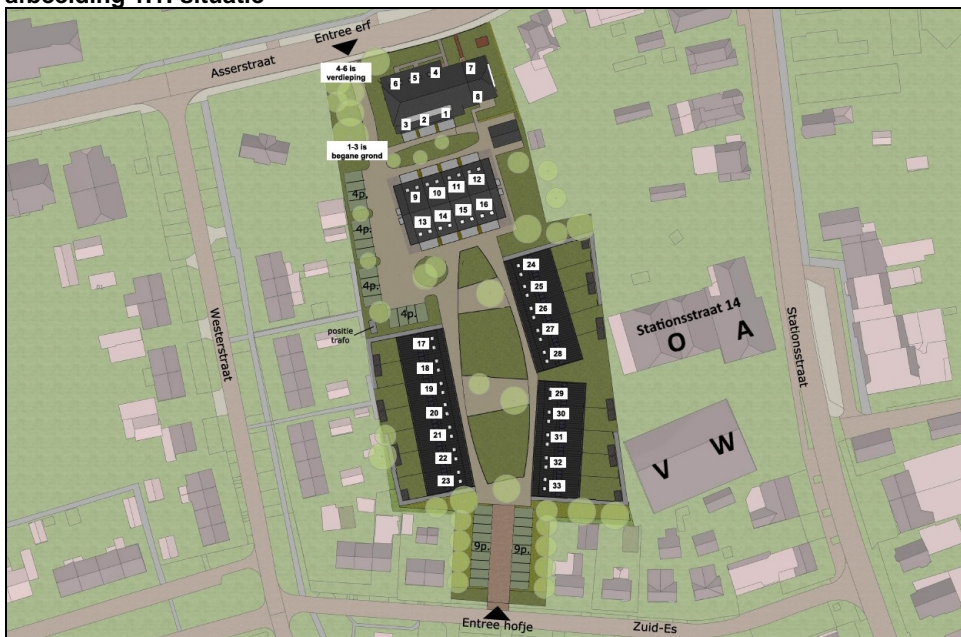
In deze situatie dient te worden beoordeeld of er sprake is van voldoende ruimtelijke scheiding tussen de woningen en de bedrijven in de omgeving. Deze toetsing is in opdracht van de gemeente Aa en Hunze uitgevoerd door de RUD. Deze toetsing is weergegeven in bijlage 1. Hieruit volgt dat woningen binnen de richtafstand van 10 meter voor het Akkerbouwbedrijf E. Zwiers aan de Stationsstraat 14 komen te liggen. Daarom is in het kader van goede ruimtelijke ordening beschouwd of de geluidsbelasting ten gevolge van deze inrichting op de nieuwe woningen toelaatbaar is en de inrichting niet in de bedrijfsvoering wordt beperkt.

Het doel van dit onderzoek is de geluidsbelasting op de nieuwe woningen ten gevolge Akkerbouwbedrijf E. Zwiers vast te stellen en te toetsen aan de streefwaarden volgens de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" en de geluidsvoorschriften van het Activiteitenbesluit.

1.2 Situatie

In afbeelding 1.1 is de situatie met de ligging van de woningen en het akkerbouwbedrijf aan de Stationsstraat 14 weergegeven. Het akkerbouwbedrijf beschikt over een opslag (O), een voertuigberging (V), een werkplaats (W) en een aardappelbewaarpplaats (A). De voertuigen maken gebruik van de inrit aan de Stationsstraat. Ten opzichte van het akkerbouwbedrijf zijn de 25 grondgebonden woningen (9 t/m 33) maatgevend. De geluidsbelastingen op deze woningen zijn in dit onderzoek berekend en beoordeeld.

afbeelding 1.1: situatie



2 WETTELIJK KADER

2.1 Algemeen

Om een belangenafweging te kunnen maken tussen een goed woon- en leefklimaat in de omgeving en de bedrijfsvoering, is gebruik gemaakt van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering editie 2009. Milieuzonering zorgt ervoor dat nieuwe bedrijven een passende locatie in de nabijheid van woningen krijgen en dat nieuwe woningen op een verantwoorde afstand van bedrijven gesitueerd worden.

In de VNG-publicatie zijn voor een scala aan milieubelastende activiteiten richtafstanden aangegeven die gehanteerd moeten worden voor geluidsgevoelige functies.

2.2 VNG publicatie “Bedrijven en milieuzonering”

Voor de beoordeling van geluidhinder is het stappenplan van de VNG-brochure doorlopen. Het stappenplan is weergegeven in bijlage 5 (blz 194/195) van de VNG-brochure. Onderstaand zijn de relevante aspecten uit dit stappenplan weergegeven. Hierbij bestaat het toetsingskader voor geluid uit vier stappen waarbij per stap de geluidsbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Bij het stappenplan wordt onderscheid gemaakt in een gebiedstype rustige woonwijk en het gebiedstype gemengd gebied.

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functievermenging waarbij direct naast woningen andere functies voorkomen zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook gebieden die direct langs de hoofdstructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied.

Op basis van het voorgaande heeft de gemeente/RUD aangegeven dat de omgeving kan worden aangemerkt als gemengd gebied.

Onderstaand is het stappenplan voor een gemengd gebied weergegeven.

1. Indien voldaan kan worden aan de in de VNG-publicatie aanbevolen richtafstanden tussen geluidbronnen en geluidsgevoelige bestemmingen kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven, inpassing is dan mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden) (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking(etmaalwaarde).
3. Indien stap 2 niet toereikend is, dan is vrijstelling mogelijk tot een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer (etmaalwaarde);
 - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking(etmaalwaarde).

Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

4. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal vrijstelling 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 geluidsbelasting moet worden betrokken.

De geluidsbelastingen in het stappenplan zijn weergegeven als etmaalwaarden. Een etmaalwaarde van bijvoorbeeld 50 dB(A) komt overeen met 50 dB(A) in de dagperiode 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.

In dit onderzoek is bij de toetsing aan de streefwaarden volgens de VNG-publicatie wel aangesloten bij de etmaalperioden zoals deze voor agrarische bedrijven gelden (zie paragraaf 2.3).

Het akkerbouwbedrijf wordt ontsloten via de Stationsstraat. De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder zal daarom ter plaatse van de nieuwe woningen ruimschoots voldoen aan de streefwaarde van 50 dB(A) volgens stap 2 van de VNG-publicatie en is niet nader beschouwd.

2.3 Geluidsvoorschriften Activiteitenbesluit

De inrichting valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. De voor dit onderzoek relevante geluidsvoorschriften uit dit besluit zijn onderstaand weergegeven.

Art.2.17 lid5.

Voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, geldt dat:

- a. voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17e Activiteitenbesluit

	06:00–19:00	19:00–22:00	22:00–06:00
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van een gevoelige bestemming	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ binnen in- of aanpandige geluidgevoelige bestemming	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)

- b. voor het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17f Activiteitenbesluit

	06:00–19:00	19:00–22:00	22:00–06:00
L_{Amax} op de gevel van een gevoelige bestemming	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} binnen in- of aanpandige geluidgevoelige bestemming	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- c. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid;

2.4 Dove gevels

Een dove gevel betreft:

- a. een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en een zodanig goede geluidwering heeft dat het binnenniveau achter de gevel ten minste gelijk is aan of lager is dan 33 dB vanwege weg- en spoorwegverkeer en 35 dB(A) vanwege industrielawaai, of
- b. een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte.

Een "dove gevel" betreft geen gevel in de zin van de Wet geluidhinder (Wgh). De geluidsbelasting op een "dove gevel" hoeft daarom niet te worden getoetst aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder.

2.5 Beoordeling

De beoordeling vindt plaats conform module A van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999, hierna HMR1999 genoemd.

Bij de berekening van de geluidsbelasting wordt rekening gehouden met het invallend geluidsniveau, dus zonder gevelreflectie.

Het maximale geluidsniveau dient conform de HMR1999 te worden gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm conform de formule $L_{Amax} = L_{max} - C_m$.

3 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie is ter plaatse met dhr. Zwiers (eigenaar van het akkerbouwbedrijf) besproken en is onderstaand uitgewerkt.

Transport

In de nachtperiode vertrekt 1 tractor en in de dagperiode vertrekken er 5 tractoren. Hiervan komen 5 tractoren in de dagperiode en 1 tractor in de avondperiode terug.

De tractoren kunnen bij aankomst of vertrek nog 5 minuten stationair draaien.

De poot aardappelen worden augustus/september met tractoren met kippers aangevoerd. Dit geschiedt verspreid over meerdere dagen. Op een representatieve dag vinden er 3 aanvoerbewegingen plaats. De aardappelen worden bij de overheaddeur aan de zijde van de Stationsstraat gelost op een elektrische transportband. Deze transporteert de aardappelen naar de opslag. Elke tractor is hierbij circa 1 uur stationair in bedrijf om de kipper te heffen. Het geluid van de elektrische transportband is ten opzichte van de tractoren niet immisierelevant.

In de maanden april/mei worden de aardappelen afgevoerd. Op een representatieve dag vinden er drie afvoerbewegingen plaats. Het laden van kratten geschiedt met een heftruck. Deze zal daarbij per afvoerbeweging circa 30 minuten buiten op het terrein in bedrijf zijn. De aan- en afvoer vindt niet op dezelfde dag plaats. De geluidsbelasting tijdens de aanvoer is maatgevend. Daarom is deze situatie in dit onderzoek doorgerekend.

Tevens kan er op een representatieve dag een vrachtwagen komen voor het brengen en halen van diverse producten/afvalstromen. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van een heftruck.

Met de diverse werkzaamheden is een heftruck gedurende 2 uren in de dagperiode buiten op het terrein in bedrijf.

Ventilatie

De aardappelbewaarplaats wordt in de periode dat er aardappelen liggen opgeslagen geventileerd met een in pandig opgestelde ventilator. Deze ventilator is tijdens de representatieve situatie 8 uur in dagperiode in bedrijf. Tijdens het ventileren wordt de buitendeur open gezet.

Werkplaats

In de werkplaats staat een compressor opgesteld. Deze is 15 minuten in de dagperiode in bedrijf. Omdat niet uitgesloten kan worden dat hierbij de overheaddeur open staat, is in dit onderzoek uitgegaan van de geluiduitstraling van de open overheaddeur. De overige bronnen/activiteiten in de werkplaats zijn ten opzichte van de overige geluidsbronnen niet immisierelevant.

Op het buitenterrein voor de voertuigberging kan op een representatieve dag 15 minuten gebruik worden gemaakt van een slijpschijf.

In tabel 3.1 is de berekende bedrijfssituatie in tabelvorm weergegeven.

Tabel 3.1: berekende bedrijfssituaties

geluidbron	dagperiode 06.00 – 19.00	avondperiode 19.00-22.00	nachtperiode 22.00- 06.00
Tractor reguliere werkzaamheden vertrek	5 x	--	1 x
Tractor reguliere werkzaamheden aankomst	5 x	1 x	--
Tractor stationair bij werktuigenloods	50 min	5 min	5 min
Tractor aan/afvoer pootaardappelen	3 x	--	--
Tractor stationair bij pootaardappelen	3 uur	--	--
Vrachtwagen	1 x	--	--
Heftruck	2 uur	--	--
Ventilatie aardappelbewaarplaats	8 uur	--	--
Compressor	15 min	--	--
Slijpen	15 min	--	--

4 GELUIDSVERMOGENNIVEAUS EN REKENMODEL

4.1 Geluidsmetingen

Met betrekking tot de te hanteren geluidsvermogenniveaus zijn aan de bestaande relevante geluidsbronnen op 7 december 2022 geluidsmetingen verricht. De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd conform de HMR1999.

De geluidsvermogenniveaus van de geluidsbronnen zijn gemeten en berekend volgens de methode geconcentreerde bronnen (II.2). Deze methoden zijn beschreven in de HMR1999.

Bij het uitvoeren van de metingen is gebruik gemaakt van de onderstaande apparatuur:

real-time frequency analyzer
fabrikaat Brüel & Kjær type 2250
serienummer: 22579703

voorversterker
Type ZC-0032
serienummer: 14322

microfoon
fabrikaat Brüel & Kjær type 4189
serienummer: 2578333

akoestische kalibrator
fabrikaat Brüel & Kjær type 4231
serienummer: 2579270

software real-time frequency analyzer
BZ-7223 Frequency Analysis Software

Voor en na elke serie metingen is met een akoestische kalibrator de meetopstelling gekalibreerd. Met deze kalibrator is de gevoeligheid van het instrument bij 1 kHz gecontroleerd.

4.2 Gehanteerde geluidsvermogenniveaus

Transport

Tijdens het bedrijfsbezoek zijn geluidsmetingen verricht aan de heftruck, de ventilatie van de aardappelbewaarpplaats en de compressor. De berekeningen van de geluidsvermogenniveaus zijn weergegeven in bijlage 2.

Het gemeten geluidsvermogenniveau van de heftruck bedraagt $L_{WR} = 100$ dB(A). De ventilatie van de aardappelbewaarpplaats vindt plaats door middel van een binnen opgestelde ventilator, waarbij via een open loopdeur wordt geventileerd. Het geluidsvermogenniveau van deze open overheaddeur is gemeten met de geconcentreerde bronmethode (II.2) en bedraagt $L_{WR} = 77$ dB(A).

In de werkplaats staat een compressor. Zoals aangegeven kan niet worden uitgesloten dat de overheaddeur van de werkplaats is geopend op het moment dat de compressor in bedrijf is. Daarom is het geluidsvermogenniveau van de open overheaddeur gemeten met de geconcentreerde bronmethode (II.2) en bedraagt $L_{WR} = 89$ dB(A).

Voor de overige geluidsbronnen is uitgegaan van kentallen. Deze zijn weergegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1: gehanteerde geluidsvermogenniveaus.

Geluidsbron	Geluidsvermogenniveau L_{wr}
Tractor	105 dB(A)
Tractor stationair	98 dB(A)
Vrachtwagen	102 dB(A)
Heftruck	100 dB(A)
Ventilatie aardappelbewaarpplaats	77 dB(A)
Compressor	89 dB(A)
Slijpen	105 dB(A)
L_{max} rijden tractor	107 dB(A)
L_{max} klepperen lepels heftruck	110 dB(A)

4.3 Rekenmodel

Voor het berekenen van de geluidsbelasting is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu V2023.3 van DGMR. De harde bodemgebieden zijn als zodanig in het rekenmodel ingevoerd. De overige gebieden zijn als akoestisch zacht verondersteld. In het akoestisch rekenmodel zijn de etmaalperioden aangepast aan de etmaalperioden conform het Activiteitenbesluit.

Het terrein van de inrichting is momenteel gedeeltelijk voorzien van verharding. De rest van het terrein bestaat uit compacte grond. Omdat niet uitgesloten kan worden dat het terrein in de toekomst geheel wordt voorzien van verharding, is in dit onderzoek hier van uitgegaan (worst case). Het terrein met de nieuwe woningen ligt circa 40 cm hoger dan het terrein van Zwiers, hetgeen in het rekenmodel door middel van maaiveldlijnen is ingevoerd.

De schuurtjes achter de nieuw te bouwen woningen zijn niet als afscherpende objecten ingevoerd, zodat de rekenresultaten niet afhankelijk zijn van de exacte posities en afmetingen van deze opstallen.

De objecten, bodemgebieden, geluidsbronnen en beoordelingspunten zijn weergegeven in de figuren en bijlagen. Ter plaatse van de woningen is de geluidsbelasting in de dagperiode op een hoogte van 1,5 meter en in de avond- en nachtperiode op een hoogte van 5,0 meter berekend en beoordeeld.

5 BEREKENING GELUIDSBELASTING

5.1 Rekenresultaten

5.1.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Toetsing streefwaarden VNG-publicatie

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de gehele inrichting zijn weergegeven in bijlage 9. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in tabel 5.1 ter plaatse van de maatgevende oostelijke woningen 24 t/m 33 samengevat. In bijlage 9 zijn tevens de deelbijdragen per bron op het maatgevende punt weergegeven.

Tabel 5.1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau toetsing VNG

woning	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau								
	L _{Af,LT} in dB(A)								
	berekend			streefwaarde			overschrijding		
	dag ^{*)}	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Woning 24	44	37	33	50	45	40	--	--	--
Woning 25	45	39	34	50	45	40	--	--	--
Woning 26	47	40	36	50	45	40	--	--	--
Woning 27	50	43	38	50	45	40	--	--	--
Woning 28	55	46	41	50	45	40	+ 5	+ 1	+ 1
Woning 29	59	48	44	50	45	40	+ 9	+ 3	+ 4
Woning 30	59	48	44	50	45	40	+ 9	+ 3	+ 4
Woning 31	58	47	43	50	45	40	+ 8	+ 2	+ 3
Woning 32	55	45	40	50	45	40	+ 5	--	--
Woning 33	50	42	37	50	45	40	--	--	--

*) H_o = 1,5 m

Uit de berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de woningen 28 t/m 32 in de dag- en/of avondperiode wordt overschreden. Daarom zijn in hoofdstuk 6 maatregelen overwogen om de geluidsbelasting te reduceren.

Toetsing geluidsvoorschriften Activiteitenbesluit

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de vast opgestelde installaties en toestellen zijn weergegeven in bijlage 10. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in tabel 5.2 samengevat.

Tabel 5.2: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau toetsing Activiteitenbesluit

woning	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau								
	L _{Af,LT} in dB(A)								
	berekend			geluidsvoorschrift			overschrijding		
	dag ^{*)}	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Woning 24	15	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 25	16	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 26	17	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 27	20	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 28	31	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 29	34	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 30	35	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 31	34	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 32	30	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 33	25	--	--	45	40	35	--	--	--

*) H_o = 1,5 m

Uit de berekeningen blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ruimschoots kunnen voldoen aan de geluidsvoorschriften van het Activiteitenbesluit.

5.1.2 Maximale geluidsniveaus

Toetsing streefwaarden VNG-publicatie

De berekende maximale geluidsniveaus ten gevolge van de gehele inrichting zijn weergegeven in bijlage 11. De maximale geluidsniveaus zijn ter plaatse van de maatgevende woningen in tabel 5.3 samengevat.

Tabel 5.3: Maximale geluidsniveaus toetsing VNG

woning	Maximaal geluidsniveau L _{Amax} in dB(A)								
	berekend			streefwaarde			overschrijding		
	dag ^{*)}	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Woning 24	65	65	65	70	65	60	--	--	+ 5
Woning 25	66	66	66	70	65	60	--	+ 1	+ 6
Woning 26	68	68	68	70	65	60	--	+ 3	+ 8
Woning 27	71	69	69	70	65	60	+ 1	+ 4	+ 9
Woning 28	75	71	71	70	65	60	+ 5	+ 6	+ 11
Woning 29	78	75	75	70	65	60	+ 8	+ 10	+ 15
Woning 30	78	75	75	70	65	60	+ 8	+ 10	+ 15
Woning 31	76	74	74	70	65	60	+ 6	+ 9	+ 14
Woning 32	74	72	72	70	65	60	+ 4	+ 7	+ 12
Woning 33	72	70	70	70	65	60	+ 2	+ 5	+ 10

*) Ho = 1,5 m

Uit de berekeningen blijkt dat het maximaal geluidsniveau ter plaatse van de woningen 24 t/m 33 in de dag- en/of nachtperiode wordt overschreden. Daarom zijn in hoofdstuk 6 maatregelen overwogen om de geluidsbelasting te reduceren.

Toetsing geluidsvoorschriften Activiteitenbesluit

De berekende maximale geluidsniveaus m.b.t. de toetsing aan het Activiteitenbesluit zijn weergegeven in bijlage 12. Hierbij zijn in de dagperiode de maximale geluidsniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten, alsmede het in en uit de inrichting rijden van voertuigen buiten beschouwing gelaten. De maximale geluidsniveaus zijn in tabel 5.4 samengevat.

Tabel 5.4: Maximale geluidsniveaus toetsing Activiteitenbesluit

woning	Maximaal geluidsniveau L _{Amax} in dB(A)								
	berekend			geluidsvoorschrift			overschrijding		
	dag ^{*)}	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Woning 24	30	65	65	70	65	60	--	--	+ 5
Woning 25	32	66	66	70	65	60	--	+ 1	+ 6
Woning 26	34	68	68	70	65	60	--	+ 3	+ 8
Woning 27	36	69	69	70	65	60	--	+ 4	+ 9
Woning 28	46	71	71	70	65	60	--	+ 6	+ 11
Woning 29	48	75	75	70	65	60	--	+ 10	+ 15
Woning 30	47	75	75	70	65	60	--	+ 10	+ 15
Woning 31	47	74	74	70	65	60	--	+ 9	+ 14
Woning 32	43	72	72	70	65	60	--	+ 7	+ 12
Woning 33	41	70	70	70	65	60	--	+ 5	+ 10

*) H_o = 1,5 m

Uit de berekeningen blijkt dat het maximaal geluidsniveau ter plaatse van de woningen 24 t/m 33 in de dag- en/of nachtperiode wordt overschreden. Daarom zijn in hoofdstuk 6 maatregelen overwogen om de geluidsbelasting te reduceren.

6 GELUIDREDUCERENDE MAATREGELEN

De geluidsbelastingen op de begane grond kunnen doelmatig worden gereduceerd door het plaatsen van een 2 meter hoog en 32 meter lang geluidscherm op de oostelijke erfgrens van de woningen 28 t/m 31. De hoogte van 2,0 meter geldt ten opzichte van het maaiveldniveau van de woningen.

In verband met de keuzemogelijkheden met betrekking tot het te plaatsen scherm is in dit onderzoek gerekend met een akoestisch hard scherm (worst case). Het scherm dient wel zonder naden en kieren en met een massa van tenminste 10 kg/m² te worden uitgevoerd.

In afbeelding 6.1 is het scherm grafisch weergegeven waarbij deze is doorgezet ter plaatse van de bergingen. Het scherm mag ter plaatse van de bergingen worden onderbroken, mits deze wel op de bergingen aansluit.

Met dit scherm worden de streefwaarden/geluidvoorschriften nog ter plaatse van de **verdiepingen** van de woningen 24 t/m 33 in de avond- en/of nachtperiode overschreden. Deze overschrijdingen worden veroorzaakt door het rijden van de tractoren op het terrein van Zwiers. Omdat hier al is uitgegaan van geluidsniveaus die aansluiten bij de huidige stand der techniek kunnen deze niveaus redelijkerwijs niet worden gereduceerd. Om te kunnen voldoen aan de streefwaarden zou een 5 meter hoog en langer geluidscherm moeten worden geplaatst, hetgeen vanuit stedenbouwkundig oogpunt redelijkerwijs geen optie is.

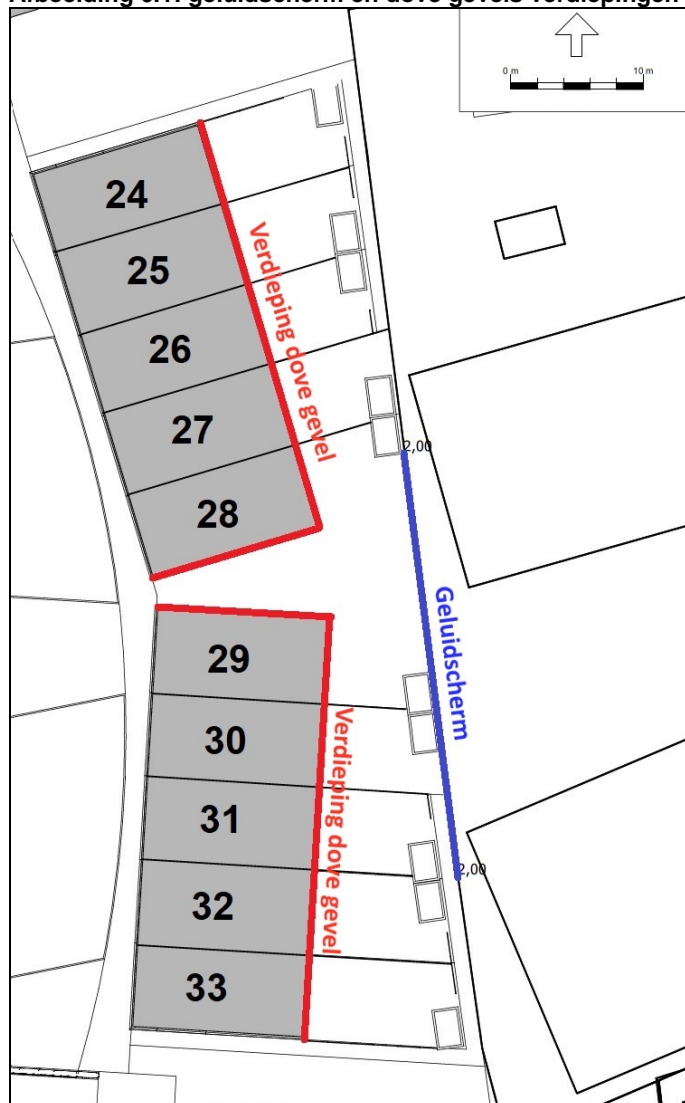
Om toch te kunnen voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit dienen de gevels met maximale geluidsniveaus van meer dan 60 dB(A) in de nachtperiode te worden uitgevoerd als “dove gevels” (zie paragraaf 2.4). De geluidsbelasting op een “dove gevel” hoeft daarom niet te worden getoetst aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder.

Onderstaand en in afbeelding 6.1 zijn de gevels weergegeven die als “dove gevels” moeten worden uitgevoerd.

- oostgevels **verdiepingen** woningen 24 t/m 33;
- zuidgevel **verdieping** woning 28;
- noordgevel **verdieping** woning 29.

De geluidwering van een “dove gevel” moet wel toereikend zijn om in de maatgevende nachtperiode de binnenniveaus te beperken tot $L_{Ar,LT} = 25$ dB(A) en $L_{Amax} = 45$ dB(A). Hierbij dient bij de toetsing gebruik te worden gemaakt van de geluidsbelastingen zoals weergegeven in bijlage 13 en 15.

Afbeelding 6.1: geluidscherm en dove gevels verdiepingen



7 BEREKENING GELUIDSBELASTING MET MAATREGELN

7.1 Rekenresultaten met maatregelen

7.1.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus met maatregelen

Toetsing streefwaarden VNG-publicatie met maatregelen

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de gehele inrichting zijn weergegeven in bijlage 13. Hierbij zijn geluidsbelastingen ter plaatse van de “dove gevels” rood weergegeven.

De resultaten ter plaatse van de woningen 24 t/m 33 zijn in tabel 7.1 samengevat. Hierbij zijn de resultaten ter plaatse van de “dove gevels” op de verdiepingen niet weergegeven.

Tabel 7.1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau toetsing VNG met maatregelen

woning	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)								
	berekend			streefwaarde			overschrijding		
	dag ¹⁾	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Woning 18	38	33	29	50	45	40	--	--	--
Woning 24	40	23	18	50	45	40	--	--	--
Woning 25	41	25	21	50	45	40	--	--	--
Woning 26	42	28	24	50	45	40	--	--	--
Woning 27	45	29	25	50	45	40	--	--	--
Woning 28	48	27	23	50	45	40	--	--	--
Woning 29	50	28	23	50	45	40	--	--	--
Woning 30	50	27	22	50	45	40	--	--	--
Woning 31	50	26	22	50	45	40	--	--	--
Woning 32	48	25	21	50	45	40	--	--	--
Woning 33	46	27	22	50	45	40	--	--	--

¹⁾ $H_o = 1,5$ m

Met de aangegeven maatregelen voldoen de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van alle woningen aan de streefwaarden volgens stap 2 van de VNG-publicatie.

Toetsing geluidsvoorschriften Activiteitenbesluit

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de vast opgestelde installaties en toestellen zijn weergegeven in bijlage 14.

De resultaten ter plaatse van de woningen 24 t/m 33 zijn in tabel 7.2 samengevat. Hierbij zijn de resultaten ter plaatse van de “dove gevels” op de verdiepingen niet weergegeven.

Tabel 7.2: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau toetsing Activiteitenbesluit met maatregelen

woning	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau								
	L _{Ar,LT} in dB(A)								
	berekend			geluidsvoorschrift			overschrijding		
	dag ^{*)}	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Woning 18	20	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 24	15	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 25	16	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 26	17	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 27	20	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 28	28	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 29	30	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 30	30	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 31	30	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 32	27	--	--	45	40	35	--	--	--
Woning 33	24	--	--	45	40	35	--	--	--

*) H₀ = 1,5 m

Uit de berekeningen volgt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ruimschoots kunnen voldoen aan de geluidsvoorschriften van het Activiteitenbesluit.

7.1.2 Maximale geluidsniveaus met maatregelen

Toetsing streefwaarden VNG-publicatie met maatregelen

De berekende maximale geluidsniveaus ten gevolge van de gehele inrichting zijn weergegeven in bijlage 15.

De resultaten ter plaatse van de woningen 24 t/m 33 zijn in tabel 7.3 samengevat. Hierbij zijn de resultaten ter plaatse van de "dove gevels" op de verdiepingen niet weergegeven.

Tabel 7.3: Maximale geluidsniveaus toetsing VNG met maatregelen

woning	Maximaal geluidsniveau								
	L _{Amax} in dB(A)								
	berekend			geluidsvoorschrift			overschrijding		
	dag ^{*)}	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Woning 18	56	60	60	70	65	60	--	--	--
Woning 24	60	52	52	70	65	60	--	--	--
Woning 25	61	51	51	70	65	60	--	--	--
Woning 26	62	53	53	70	65	60	--	--	--
Woning 27	64	57	57	70	65	60	--	--	--
Woning 28	65	52	52	70	65	60	--	--	--
Woning 29	67	52	52	70	65	60	--	--	--
Woning 30	67	51	51	70	65	60	--	--	--
Woning 31	66	50	50	70	65	60	--	--	--
Woning 32	63	50	50	70	65	60	--	--	--
Woning 33	62	52	52	70	65	60	--	--	--

*) H₀ = 1,5 m

Met de aangegeven maatregelen voldoen de maximale geluidsniveaus ter plaatse van alle woningen aan de streefwaarden volgens stap 2 van de VNG-publicatie.

Toetsing geluidsvoorschriften Activiteitenbesluit met maatregelen

De berekende maximale geluidsniveaus m.b.t. de toetsing aan het Activiteitenbesluit zijn weergegeven in bijlage 16.

De resultaten ter plaatse van de woningen 24 t/m 33 zijn in tabel 7.4 samengevat. Hierbij zijn de resultaten ter plaatse van de “dove gevels” op de verdiepingen niet weergegeven.

Tabel 7.4: Maximale geluidsniveaus toetsing Activiteitenbesluit met maatregelen

woning	Maximaal geluidsniveau L _{Amax} in dB(A)								
	berekend			geluidsvoorschrift			overschrijding		
	dag ^{*)}	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Woning 18	34	60	60	70	65	60	--	--	--
Woning 24	30	52	52	70	65	60	--	--	--
Woning 25	32	51	51	70	65	60	--	--	--
Woning 26	34	53	53	70	65	60	--	--	--
Woning 27	36	57	57	70	65	60	--	--	--
Woning 28	44	52	52	70	65	60	--	--	--
Woning 29	44	52	52	70	65	60	--	--	--
Woning 30	45	51	51	70	65	60	--	--	--
Woning 31	45	50	50	70	65	60	--	--	--
Woning 32	42	50	50	70	65	60	--	--	--
Woning 33	40	52	52	70	65	60	--	--	--

*) H_o = 1,5 m

Met de aangegeven maatregelen voldoen de maximale geluidsniveaus ter plaatse van alle woningen aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.

7.2 Beste beschikbare technieken

De Wet milieubeheer legt de nadruk op voorschriften, die moeten voorkomen dat er nadelige effecten op het milieu optreden. Zijn die gevolgen voor het milieu niet te voorkomen, dan moeten de voorschriften in elk geval de grootst mogelijke bescherming bieden, voor zover dit redelijkerwijs van een bedrijf kan worden verlangd.

De beste beschikbare technieken is het beginsel dat er vanuit gaat dat een inrichting zoveel als economisch en technisch mogelijk is nadelige gevolgen voor het milieu beperkt. In artikel 8.11 lid 3 van de Wet milieubeheer is dit vastgelegd.

Op basis van bovenstaande zijn de relevante geluidsbronnen geanalyseerd.

De ventilator van de aardappelbewaarplaats staat in pandig opgesteld. Het akkerbouwbedrijf heeft geen invloed op de geluidemissie van de vrachtwagens (102 dB(A)) omdat dit vrachtwagens van derden betreffen. Het geluidsvermogeniveau van de tractoren (105 dB(A)) en de heftruck (100 dB(A)) is conform de huidige stand der techniek.

De inrichting voldoet hiermee aan het BBT beginsel.

8 RESUMÉ

In opdracht van Woningstichting De Volmacht is een akoestisch onderzoek industrielawaai ingesteld met betrekking tot de realisatie van 33 woningen aan de Asserstraat te Gieten.

Het doel van dit onderzoek is de geluidsbelasting op de nieuwe woningen ten gevolge Akkerbouw-bedrijf E. Zwiers vast te stellen en te toetsen aan de streefwaarden volgens de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” en de geluidsvoorschriften van het Activiteitenbesluit.

Uit dit onderzoek volgt dat de streefwaarden volgens stap 2 van de VNG-publicatie met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de woningen 28 t/m 32 in de dag- en/of avondperiode wordt overschreden. De optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voldoen ter plaatse van alle woningen wel ruimschoots aan de geluidsvoorschriften van het Activiteitenbesluit.

Met betrekking tot het maximaal geluidsniveau worden de streefwaarden volgens stap 2 van de VNG-publicatie ter plaatse van de woningen 24 t/m 33 in de dag- en/of nachtperiode overschreden. Ook de geluidsvoorschriften volgens het Activiteitenbesluit worden met betrekking tot de maximale geluidsniveaus in de avond- en/of nachtperiode ter plaatse van deze woningen overschreden.

Vanwege de overschrijdingen van de streefwaarden volgens stap 2 van de VNG-publicatie en/of geluidsvoorschriften van het Activiteitenbesluit zijn in dit onderzoek aanvullende maatregelen beschouwd.

Door het plaatsen van een 2 meter hoog en 32 meter lang geluidscherm op de oostelijke perceelgrens van de woningen 28 t/m 31 kan op de begane grond worden voldaan aan de streefwaarden.

Alleen ter plaatse van de onderstaande gevels worden de streefwaarden/geluidsvoorschriften nog in de avond- en/of nachtperiode overschreden.

- oostgevel **verdiepingen** woningen 24 t/m 33;
- zuidgevel **verdieping** woning 28;
- noordgevel **verdieping** woning 29.

Deze overschrijdingen kunnen niet met doelmatige maatregelen worden weggenomen. Daarom dienen deze gevels te worden uitgevoerd als “dove gevels”. Dit betreffen gevels zonder te openen delen. Een “dove gevel” betreft geen gevel in de zin van de Wet geluidhinder (Wgh). De geluidsbelasting op een “dove gevel” hoeft daarom niet te worden getoetst aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder.

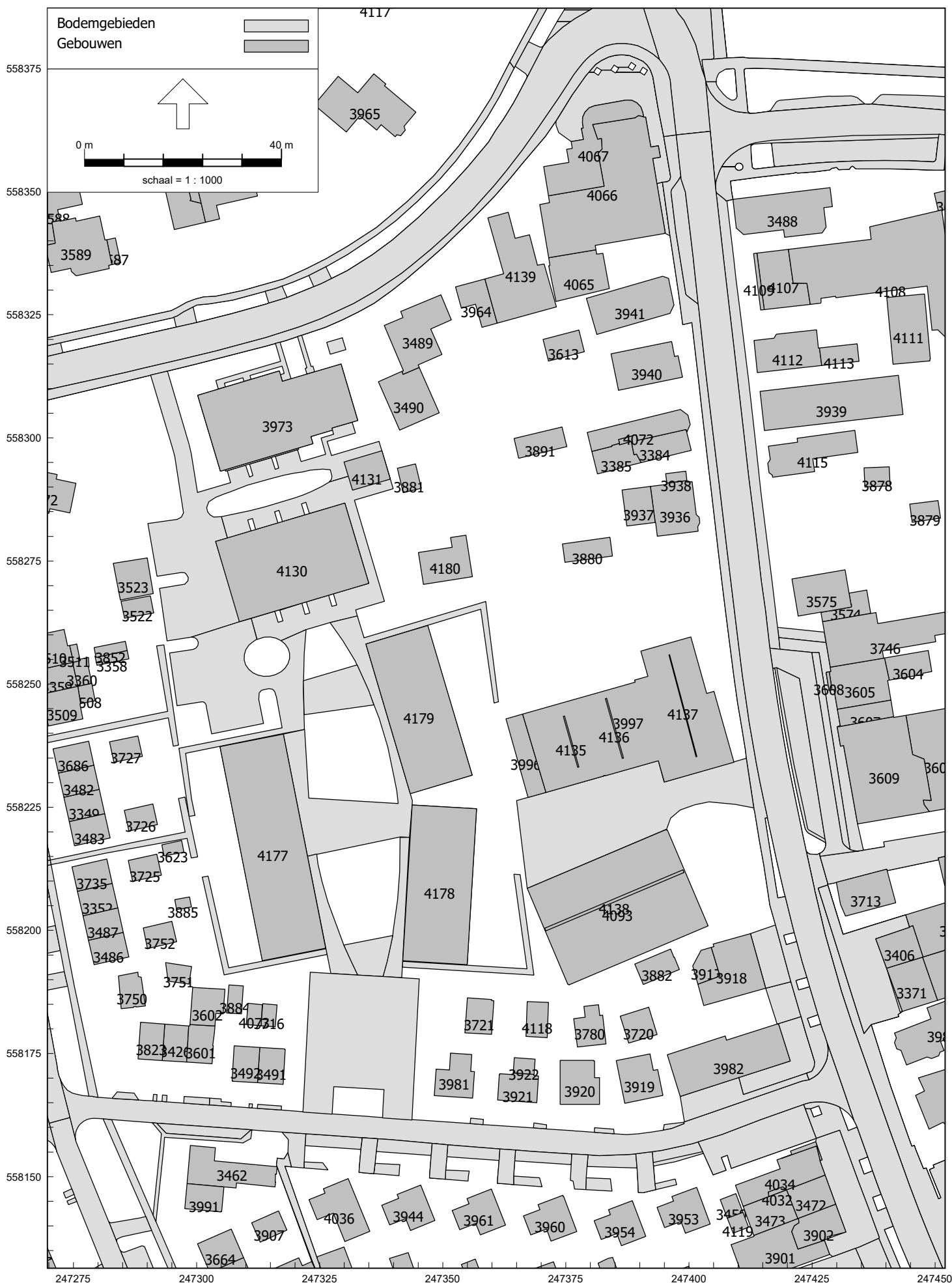
De geluidwering van een “dove gevel” moet wel toereikend zijn om in de maatgevende nachtperiode de binnenniveaus te beperken tot $L_{A,r,LT} = 25$ dB(A) en $L_{A,max} = 45$ dB(A). Hierbij dient bij de toetsing gebruik te worden gemaakt van de geluidsbelastingen zoals weergegeven in bijlage 13 en 15.

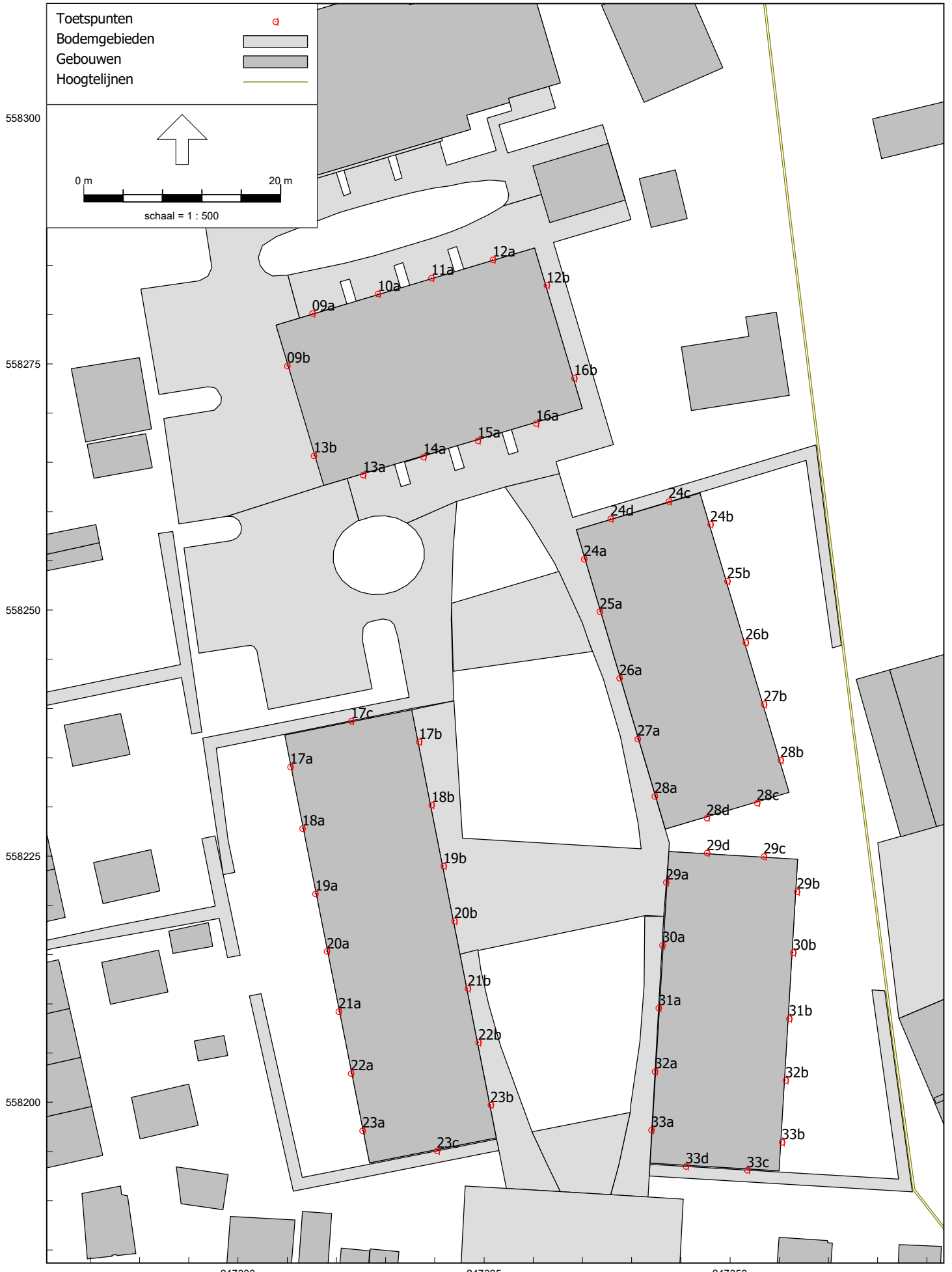
Met de aangegeven maatregelen kan ter plaatse van alle woningen worden voldaan aan streefwaarden volgens stap 2 van de VNG-publicatie en de geluidsvoorschriften van het Activiteitenbesluit.

Ingenieursbureau Spreen

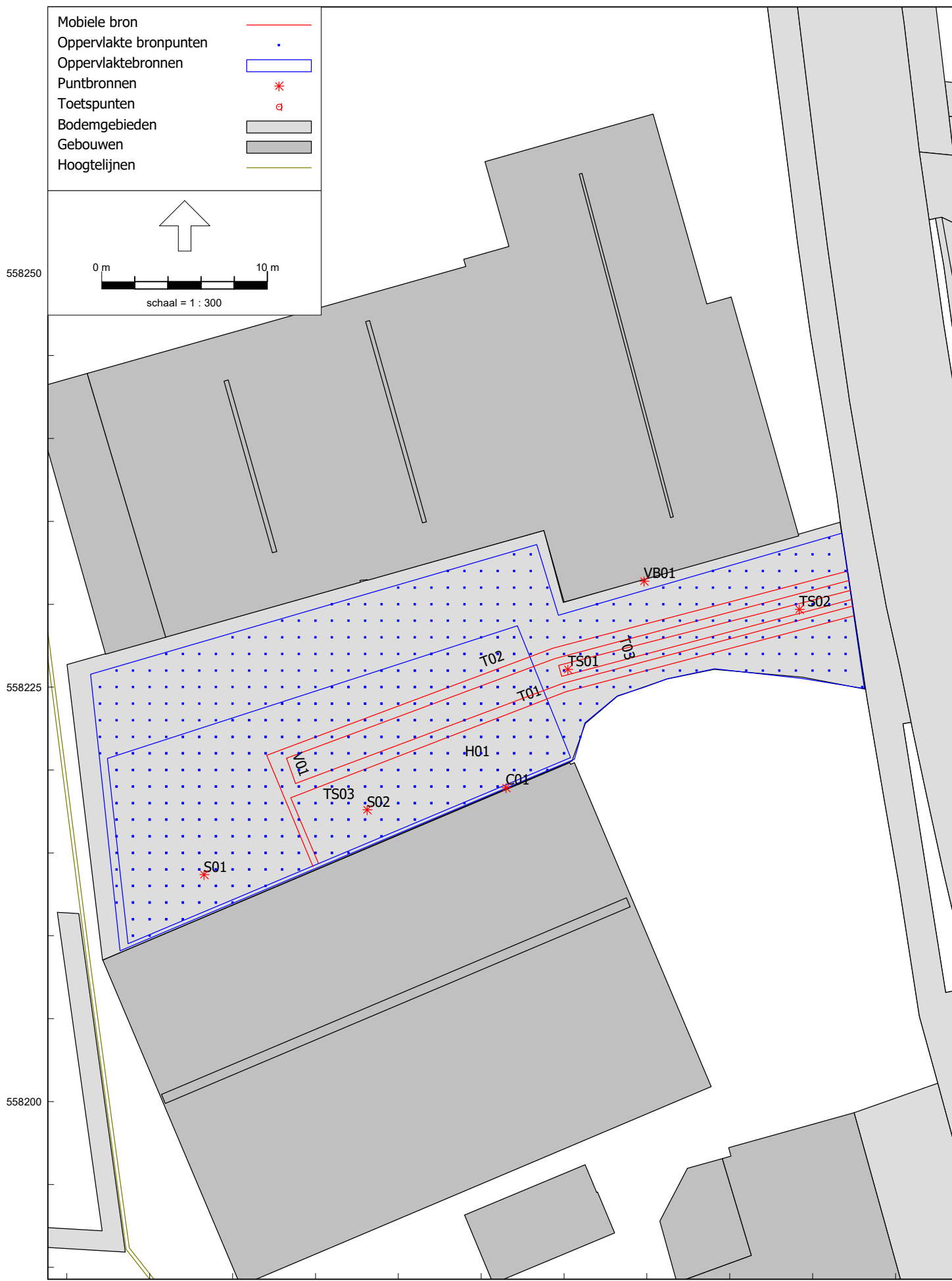
Ing. W. Spreen

FIGUREN





Geluidsbronnen equivalente geluidsniveaus VNG



Geluidsbronnen equivalente geluidsniveaus Activiteitenbesluit



Geluidsbronnen maximale geluidsniveaus VNG



Geluidsbronnen maximale geluidsniveaus Activiteitenbesluit



BIJLAGEN

Milieu algemeen

Op het perceel Stationsstraat 14 Gieten is van oudsher een gemengd agrarisch bedrijf gevestigd. In de jaren 1998 tot en met 2001 is de varkenstak afgebouwd. De akkerbouwtak is op de locatie voortgezet. Sinds 1 januari 2013 valt het bedrijf onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer (type B inrichting). Voor een agrarisch bedrijf zijn twee milieuaspecten bepalend voor de afstand waarop woningen van derden mogen zijn gelegen, te weten geur en geluid.

Omdat er op het bedrijf geen sprake is van het houden van dieren of het opslaan van mest, is het aspect geur in dit geval niet aan de orde. Wel van belang is het aspect geluid. Nieuwe woningen mogen het bedrijf niet belemmeren in de bedrijfsvoering. Het bedrijf zal op de gevel van deze woningen moeten kunnen voldoen aan de geluidsnormen van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Zie voor een nadere beschouwing van dit aspect hieronder onder het kopje 'Geluid'.

Geluid

Goede ruimtelijke ordening

In de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' worden richtafstanden tussen geluidbronnen en geluidgevoelige bestemmingen benoemd. Op basis van het gebiedstype 'rustige woonwijk' geldt op grond van de VNG-publicatie voor een akkerbouwbedrijf een richtafstand van 30 meter voor geluid tot geluidgevoelige bestemmingen. Aan en in de omgeving van de Stationsstraat bevinden zich naast woningen en het agrarisch bedrijf een aantal kleine retail ondernemingen. Het gebiedstype kan derhalve worden getypeerd als 'gemengd gebied'. Voor een gemengd gebied wordt een richtafstand voor geluid van 10 meter gehanteerd. Echter, het bedrijf bevindt zich midden in het dorp en wordt omgeven door woningen. De dichtstbijzijnde woningen bevinden zich op 3 meter afstand vanaf de perceelgrens.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Het betreft hier een type B inrichting die valt onder het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor agrarische inrichtingen is met name artikel 2.17 lid 5 van belang.

Artikel 2.17 lid 5

In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, dat:

a. voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17e			
	06.00–19.00 uur	19.00–22.00 uur	22.00–06.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)

b. voor het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17f			
	06:00–19:00 uur	19:00–22:00 uur	22:00–06:00 uur
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

c. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouw- of bosbouwtrekkers, motorrijtuigen met beperkte snelheid of mobiele machines;

d. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;

Indien muziekgeluid op het meetpunt herkenbaar is moet er een correctiefactor van 10 dB worden toegepast op het gemeten/bepaalde geluidniveau. Indien er tonaal/impulsgeluid op het meetpunt herkenbaar is moet er een correctiefactor van 5 dB worden toegepast op het gemeten of berekende geluidniveau.

Beoordeling situatie

De vraag hoeveel meter afstand er moet worden gehouden bij het realiseren van woningen op het lege perceel ten opzichte van Stationsstraat 14 zonder dat het bedrijf in haar bedrijfsvoering wordt belemmerd hangt af van de representatieve bedrijfssituatie. In een oude vergunning van d.d. 18 oktober 2010 staat vermeld dat de geluidbelasting van het bedrijf met name ontstaat door transportbewegingen van tractoren, een heftruck en door laden en lossen. Tevens staat in pandig een ventilator opgesteld ten behoeve van de aardappelopslag. De activiteiten op het terrein vinden voornamelijk in de dagperiode plaats.

Het beoordelingskader voor agrarische inrichting uit het Activiteitenbesluit richt zich m.b.t het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op vast opgestelde installaties en laat mobiele bronnen buiten beschouwing. Indien er geen vast opgestelde bronnen op het terrein aanwezig zijn is het aannemelijk dat de inrichting zal voldoen aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit t.o.v. de inbreidingslocatie. Een afweging op basis van een goede ruimtelijke ordening waarbij alle bronnen (vast en mobiel) worden beschouwd kan inzicht geven over de minimale bouwafstand. Stap 2 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' hanteert voor gemengd gebied het beoordelingskader van 50 dB(A), 45 dB(A), en 40 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Deze richtlijn wordt als algemene norm gehanteerd om het woon/leefklimaat te toetsen.

Conclusie

De geluiduitstraling van de agrarische inrichting gevestigd aan de Stationsstraat 14 zal plaatsvinden in de richting van de inbreidingslocatie. Om inzicht te krijgen in de minimale afstand voor woningbouw zonder dat het bedrijf in haar bedrijfsvoering wordt belemmerd is een akoestisch onderzoek noodzakelijk waarbij de representatieve bedrijfssituatie van de agrarische inrichting wordt beschouwd.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt voor gemengd gebied het beoordelingskader van 50 dB(A), 45 dB(A), en 40 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode (Stap 2 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering') gehanteerd als algemene norm om het woon/leefklimaat te toetsen.

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : Zwierw
 Bronnaam : Ventilatie bewaarplaats
 MeetDatum : 15-12-2022
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1,40
 Meetafstand [m] : 4,00
 Meethoogte [m] : 2,00

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	21,2	33,7	36,9	43,3	52,4	52,2	47,0	40,3	32,5	56,3
Achtergr [dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
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)]	38,2	50,7	57,9	64,3	73,4	73,2	68,0	61,3	53,5	77,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : Zwierw
 Bronnaam : Heftruck
 MeetDatum : 15-12-2022
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1,00
 Meetafstand [m] : 8,75
 Meethoogte [m] : 1,50

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	40,4	53,7	60,0	59,1	65,3	65,5	66,4	62,0	52,5	71,8
Achtergr [dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	
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)]	64,2	77,5	87,8	86,9	93,1	93,3	94,2	89,8	80,3	99,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : Zwierw
 Bronnaam : Compressor
 MeetDatum : 15-12-2022
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 3,00
 Meetafstand [m] : 12,00
 Meethoogte [m] : 4,00

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	18,2	31,8	43,5	52,4	51,7	51,6	50,3	45,6	38,3	58,1
Achtergr [dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	
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)]	44,8	58,4	74,1	83,0	82,3	82,2	80,9	76,2	68,9	88,6

Model: LAr,LT VNG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
3349	Gebouw	6,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3352	Gebouw	6,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358	Gebouw	3,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3359	Gebouw	7,12	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360	Gebouw	2,82	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3371	Gebouw	9,31	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3372	Gebouw	3,98	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373	Gebouw	3,36	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3374	Gebouw	8,32	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3383	Gebouw	4,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3384	Gebouw	6,85	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3385	Gebouw	3,96	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3392	Gebouw	6,41	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3395	Gebouw	6,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3397	Gebouw	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3405	Gebouw	3,98	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3406	Gebouw	9,21	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426	Gebouw	6,48	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3441	Gebouw	3,36	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3443	Gebouw	4,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3450	Gebouw	3,13	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3462	Gebouw	4,15	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3472	Gebouw	7,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3473	Gebouw	3,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3482	Gebouw	6,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3483	Gebouw	6,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3486	Gebouw	6,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3487	Gebouw	6,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3488	Gebouw	5,59	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3489	Gebouw	6,78	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3490	Gebouw	3,22	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3491	Gebouw	6,53	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3492	Gebouw	6,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3503	Gebouw	6,64	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3508	Gebouw	2,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3509	Gebouw	7,11	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3510	Gebouw	7,14	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3511	Gebouw	2,87	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3522	Gebouw	3,75	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3523	Gebouw	4,11	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3528	Gebouw	5,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3550	Gebouw	3,48	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3574	Gebouw	3,02	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3575	Gebouw	7,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3576	Gebouw	2,56	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3577	Gebouw	2,45	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3578	Gebouw	2,83	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3587	Gebouw	4,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3588	Gebouw	6,36	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3589	Gebouw	9,15	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3601	Gebouw	6,52	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3602	Gebouw	2,97	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3604	Gebouw	3,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3605	Gebouw	8,19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3606	Gebouw	3,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3607	Gebouw	3,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3608	Gebouw	2,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3609	Gebouw	8,48	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3611	Gebouw	3,32	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3613	Gebouw	4,04	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3623	Gebouw	3,21	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3626	Gebouw	2,48	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3648	Gebouw	4,07	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3664	Gebouw	6,43	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT VNG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3349	0,80	0,80	0,80
3352	0,80	0,80	0,80
3358	0,80	0,80	0,80
3359	0,80	0,80	0,80
3360	0,80	0,80	0,80
3371	0,80	0,80	0,80
3372	0,80	0,80	0,80
3373	0,80	0,80	0,80
3374	0,80	0,80	0,80
3383	0,80	0,80	0,80
3384	0,80	0,80	0,80
3385	0,80	0,80	0,80
3392	0,80	0,80	0,80
3395	0,80	0,80	0,80
3397	0,80	0,80	0,80
3405	0,80	0,80	0,80
3406	0,80	0,80	0,80
3426	0,80	0,80	0,80
3441	0,80	0,80	0,80
3443	0,80	0,80	0,80
3450	0,80	0,80	0,80
3462	0,80	0,80	0,80
3472	0,80	0,80	0,80
3473	0,80	0,80	0,80
3482	0,80	0,80	0,80
3483	0,80	0,80	0,80
3486	0,80	0,80	0,80
3487	0,80	0,80	0,80
3488	0,80	0,80	0,80
3489	0,80	0,80	0,80
3490	0,80	0,80	0,80
3491	0,80	0,80	0,80
3492	0,80	0,80	0,80
3503	0,80	0,80	0,80
3508	0,80	0,80	0,80
3509	0,80	0,80	0,80
3510	0,80	0,80	0,80
3511	0,80	0,80	0,80
3522	0,80	0,80	0,80
3523	0,80	0,80	0,80
3528	0,80	0,80	0,80
3550	0,80	0,80	0,80
3574	0,80	0,80	0,80
3575	0,80	0,80	0,80
3576	0,80	0,80	0,80
3577	0,80	0,80	0,80
3578	0,80	0,80	0,80
3587	0,80	0,80	0,80
3588	0,80	0,80	0,80
3589	0,80	0,80	0,80
3601	0,80	0,80	0,80
3602	0,80	0,80	0,80
3604	0,80	0,80	0,80
3605	0,80	0,80	0,80
3606	0,80	0,80	0,80
3607	0,80	0,80	0,80
3608	0,80	0,80	0,80
3609	0,80	0,80	0,80
3611	0,80	0,80	0,80
3613	0,80	0,80	0,80
3623	0,80	0,80	0,80
3626	0,80	0,80	0,80
3648	0,80	0,80	0,80
3664	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT VNG
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
3665	Gebouw	6,45	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3680	Gebouw	3,94	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3681	Gebouw	8,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3686	Gebouw	6,56	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3687	Gebouw	6,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3688	Gebouw	6,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3699	Gebouw	6,43	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3700	Gebouw	6,41	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3713	Gebouw	6,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3714	Gebouw	7,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3716	Gebouw	3,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3720	Gebouw	3,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3721	Gebouw	5,08	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3725	Gebouw	3,28	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3726	Gebouw	3,28	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3727	Gebouw	3,38	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3735	Gebouw	6,48	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3746	Gebouw	4,91	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3750	Gebouw	2,56	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3751	Gebouw	2,33	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3752	Gebouw	3,24	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3780	Gebouw	3,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3810	Gebouw	5,09	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3823	Gebouw	6,45	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3851	Gebouw	2,33	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3852	Gebouw	3,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3876	Gebouw	2,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3877	Gebouw	2,71	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3878	Gebouw	3,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3879	Gebouw	2,59	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3880	Gebouw	3,17	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3881	Gebouw	2,99	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3882	Gebouw	3,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3884	Gebouw	2,32	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3885	Gebouw	2,28	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3891	Gebouw	3,94	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3901	Gebouw	2,96	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3902	Gebouw	7,27	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3907	Gebouw	3,19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3908	Gebouw	3,14	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3909	Gebouw	4,49	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3910	Gebouw	2,97	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3911	Gebouw	3,19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3912	Gebouw	2,78	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3913	Gebouw	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3917	Gebouw	3,01	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3918	Gebouw	7,23	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3919	Gebouw	6,27	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3920	Gebouw	6,16	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3921	Gebouw	6,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3922	Gebouw	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3936	Gebouw	6,99	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3937	Gebouw	3,69	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3938	Gebouw	3,63	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3939	Gebouw	6,25	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3940	Gebouw	4,88	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3941	Gebouw	5,54	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3944	Gebouw	3,12	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3953	Gebouw	3,13	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3954	Gebouw	6,21	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3960	Gebouw	6,18	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3961	Gebouw	3,13	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3964	Gebouw	3,48	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3965	Gebouw	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT VNG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3665	0,80	0,80	0,80
3680	0,80	0,80	0,80
3681	0,80	0,80	0,80
3686	0,80	0,80	0,80
3687	0,80	0,80	0,80
3688	0,80	0,80	0,80
3699	0,80	0,80	0,80
3700	0,80	0,80	0,80
3713	0,80	0,80	0,80
3714	0,80	0,80	0,80
3716	0,80	0,80	0,80
3720	0,80	0,80	0,80
3721	0,80	0,80	0,80
3725	0,80	0,80	0,80
3726	0,80	0,80	0,80
3727	0,80	0,80	0,80
3735	0,80	0,80	0,80
3746	0,80	0,80	0,80
3750	0,80	0,80	0,80
3751	0,80	0,80	0,80
3752	0,80	0,80	0,80
3780	0,80	0,80	0,80
3810	0,80	0,80	0,80
3823	0,80	0,80	0,80
3851	0,80	0,80	0,80
3852	0,80	0,80	0,80
3876	0,80	0,80	0,80
3877	0,80	0,80	0,80
3878	0,80	0,80	0,80
3879	0,80	0,80	0,80
3880	0,80	0,80	0,80
3881	0,80	0,80	0,80
3882	0,80	0,80	0,80
3884	0,80	0,80	0,80
3885	0,80	0,80	0,80
3891	0,80	0,80	0,80
3901	0,80	0,80	0,80
3902	0,80	0,80	0,80
3907	0,80	0,80	0,80
3908	0,80	0,80	0,80
3909	0,80	0,80	0,80
3910	0,80	0,80	0,80
3911	0,80	0,80	0,80
3912	0,80	0,80	0,80
3913	0,80	0,80	0,80
3917	0,80	0,80	0,80
3918	0,80	0,80	0,80
3919	0,80	0,80	0,80
3920	0,80	0,80	0,80
3921	0,80	0,80	0,80
3922	0,80	0,80	0,80
3936	0,80	0,80	0,80
3937	0,80	0,80	0,80
3938	0,80	0,80	0,80
3939	0,80	0,80	0,80
3940	0,80	0,80	0,80
3941	0,80	0,80	0,80
3944	0,80	0,80	0,80
3953	0,80	0,80	0,80
3954	0,80	0,80	0,80
3960	0,80	0,80	0,80
3961	0,80	0,80	0,80
3964	0,80	0,80	0,80
3965	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT VNG
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
3972	Gebouw	9,14	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3973	Woningen 1 t/m 8	7,33	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3980	Gebouw	7,02	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3981	Gebouw	3,14	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3982	Gebouw	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3991	Gebouw	6,41	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3996	Gebouw	2,68	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3997	Gebouw	4,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4032	Gebouw	3,49	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4033	Gebouw	2,93	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4034	Gebouw	7,64	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4036	Gebouw	3,08	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4062	Gebouw	6,89	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4065	Gebouw	3,45	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4066	Gebouw	7,39	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4067	Gebouw	3,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4072	Gebouw	3,99	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4073	Gebouw	3,12	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4074	Gebouw	3,88	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4089	Gebouw	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4093	Gebouw	4,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4107	Gebouw	7,28	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4108	Gebouw	3,25	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4109	Gebouw	3,27	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4111	Gebouw	2,82	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4112	Gebouw	6,34	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4113	Gebouw	2,84	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4115	Gebouw	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4117	Gebouw	7,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4118	Gebouw	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4119	Gebouw	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4130	Woningen 9 t/m 16	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4131	Gebouw	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4135	Gebouw	8,50	2 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4136	Gebouw	7,50	2 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4137	Gebouw	8,80	2 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4138	Gebouw	8,00	2 dB	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4139	Gebouw	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4177	Woningen 17 t/m 23	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4178	Woningen 29 t/m 33	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4179	Woningen 23 t/m 28	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4180	Gebouw	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4307	Gebouw	6,89	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT VNG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3972	0,80	0,80	0,80
3973	0,80	0,80	0,80
3980	0,80	0,80	0,80
3981	0,80	0,80	0,80
3982	0,80	0,80	0,80
3991	0,80	0,80	0,80
3996	0,80	0,80	0,80
3997	0,80	0,80	0,80
4032	0,80	0,80	0,80
4033	0,80	0,80	0,80
4034	0,80	0,80	0,80
4036	0,80	0,80	0,80
4062	0,80	0,80	0,80
4065	0,80	0,80	0,80
4066	0,80	0,80	0,80
4067	0,80	0,80	0,80
4072	0,80	0,80	0,80
4073	0,80	0,80	0,80
4074	0,80	0,80	0,80
4089	0,80	0,80	0,80
4093	0,80	0,80	0,80
4107	0,80	0,80	0,80
4108	0,80	0,80	0,80
4109	0,80	0,80	0,80
4111	0,80	0,80	0,80
4112	0,80	0,80	0,80
4113	0,80	0,80	0,80
4115	0,80	0,80	0,80
4117	0,80	0,80	0,80
4118	0,80	0,80	0,80
4119	0,80	0,80	0,80
4130	0,80	0,80	0,80
4131	0,80	0,80	0,80
4135	0,00	0,00	0,00
4136	0,00	0,00	0,00
4137	0,00	0,00	0,00
4138	0,00	0,00	0,00
4139	0,80	0,80	0,80
4177	0,80	0,80	0,80
4178	0,80	0,80	0,80
4179	0,80	0,80	0,80
4180	0,80	0,80	0,80
4307	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT VNG
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
09a	Woning 9 (noordgevel)	247307,55	558280,14	1,50	5,00	--	Ja
09b	Woning 9 (westgevel)	247304,99	558274,81	1,50	5,00	--	Ja
10a	Woning 10 (noordgevel)	247314,20	558282,12	1,50	5,00	--	Ja
11a	Woning 11 (noordgevel)	247319,64	558283,74	1,50	5,00	--	Ja
12a	Woning 12 (noordgevel)	247325,88	558285,60	1,50	5,00	--	Ja
12b	Woning 12 (oostgevel)	247331,35	558282,99	1,50	5,00	--	Ja
13a	Woning 13 (zuidgevel)	247312,70	558263,73	1,50	5,00	--	Ja
13b	Woning 13 (westgevel)	247307,71	558265,69	1,50	5,00	--	Ja
14a	Woning 14 (zuidgevel)	247318,84	558265,56	1,50	5,00	--	Ja
15a	Woning 15 (zuidgevel)	247324,36	558267,20	1,50	5,00	--	Ja
16a	Woning 16 (zuidgevel)	247330,29	558268,96	1,50	5,00	--	Ja
16b	Woning 16 (oostgevel)	247334,16	558273,57	1,50	5,00	--	Ja
17a	Woning 17 (westgevel)	247305,30	558234,08	1,50	5,00	--	Ja
17b	Woning 17 (oostgevel)	247318,37	558236,65	1,50	5,00	--	Ja
17c	Woning 17 (noordgevel)	247311,48	558238,74	1,50	5,00	--	Ja
18a	Woning 18 (westgevel)	247306,54	558227,81	1,50	5,00	--	Ja
18b	Woning 18 (oostgevel)	247319,65	558230,20	1,50	5,00	--	Ja
19a	Woning 19 (westgevel)	247307,85	558221,20	1,50	5,00	--	Ja
19b	Woning 19 (oostgevel)	247320,88	558224,00	1,50	5,00	--	Ja
20a	Woning 20 (westgevel)	247309,01	558215,35	1,50	5,00	--	Ja
20b	Woning 20 (oostgevel)	247321,98	558218,42	1,50	5,00	--	Ja
21a	Woning 21 (westgevel)	247310,22	558209,23	1,50	5,00	--	Ja
21b	Woning 21 (oostgevel)	247323,33	558211,60	1,50	5,00	--	Ja
22a	Woning 22 (westgevel)	247311,47	558202,94	1,50	5,00	--	Ja
22b	Woning 22 (oostgevel)	247324,41	558206,11	1,50	5,00	--	Ja
23a	Woning 23 (westgevel)	247312,62	558197,13	1,50	5,00	--	Ja
23b	Woning 23 (oostgevel)	247325,67	558199,75	1,50	5,00	--	Ja
23c	Woning 23 (zuidgevel)	247320,19	558195,09	1,50	5,00	--	Ja
24a	Woning 24 (westgevel)	247335,15	558255,18	1,50	5,00	--	Ja
24b	Woning 24 (oostgevel)	247347,99	558258,72	1,50	5,00	--	Ja
24c	Woning 24 (noordgevel)	247343,75	558261,04	1,50	5,00	--	Ja
24d	Woning 24 (noordgevel)	247337,85	558259,29	1,50	5,00	--	Ja
25a	Woning 25 (westgevel)	247336,73	558249,87	1,50	5,00	--	Ja
25b	Woning 25 (oostgevel)	247349,71	558252,95	1,50	5,00	--	Ja
26a	Woning 26 (westgevel)	247338,75	558243,11	1,50	5,00	--	Ja
26b	Woning 26 (oostgevel)	247351,56	558246,72	1,50	5,00	--	Ja
27a	Woning 27 (westgevel)	247340,59	558236,93	1,50	5,00	--	Ja
27b	Woning 27 (oostgevel)	247353,43	558240,43	1,50	5,00	--	Ja
28a	Woning 28 (westgevel)	247342,32	558231,10	1,50	5,00	--	Ja
28b	Woning 28 (oostgevel)	247355,12	558234,76	1,50	5,00	--	Ja
28c	Woning 28 (zuidgevel)	247352,73	558230,42	1,50	5,00	--	Ja
28d	Woning 28 (zuidgevel)	247347,62	558228,90	1,50	5,00	--	Ja
29a	Woning 29 (westgevel)	247343,50	558222,36	1,50	5,00	--	Ja
29b	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	1,50	5,00	--	Ja
29c	Woning 29 (noordgevel)	247353,41	558225,00	1,50	5,00	--	Ja
29d	Woning 29 (noordgevel)	247347,63	558225,34	1,50	5,00	--	Ja
30a	Woning 30 (westgevel)	247343,11	558215,98	1,50	5,00	--	Ja
30b	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	1,50	5,00	--	Ja
31a	Woning 31 (westgevel)	247342,73	558209,60	1,50	5,00	--	Ja
31b	Woning 31 (oostgevel)	247356,00	558208,51	1,50	5,00	--	Ja
32a	Woning 32 (westgevel)	247342,34	558203,15	1,50	5,00	--	Ja
32b	Woning 32 (oostgevel)	247355,63	558202,26	1,50	5,00	--	Ja
33a	Woning 33 (westgevel)	247341,99	558197,22	1,50	5,00	--	Ja
33b	Woning 33 (oostgevel)	247355,25	558195,97	1,50	5,00	--	Ja
33c	Woning 33 (zuidgevel)	247351,72	558193,13	1,50	5,00	--	Ja
33d	Woning 33 (zuidgevel)	247345,50	558193,50	1,50	5,00	--	Ja

Model: LAr,LT VNG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)
C01	Compressor	247391,50	558218,93	3,00	Normale puntbron	0,2500	--
S01	Slijpen	247373,28	558213,69	1,00	Normale puntbron	0,1250	--
S02	Slijpen	247383,11	558217,60	1,00	Normale puntbron	0,1250	--
TS01	Tractor stationair bij aardappelloods	247395,23	558226,07	1,50	Normale puntbron	1,4995	--
TS02	Tractor stationair bij aardappelloods	247409,20	558229,69	1,50	Normale puntbron	1,4995	--
VB01	Ventilatie bewaarplaats	247399,83	558231,39	1,40	Normale puntbron	7,9973	--

Model: LAr,LT VNG
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Richt.	Hoek	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
C01	--	17,16	--	--	0,00	360,00	Nee	44,78	58,38	74,08	82,98	82,28	82,18
S01	--	20,17	--	--	0,00	360,00	Nee	27,90	45,10	60,80	67,20	77,00	90,00
S02	--	20,17	--	--	0,00	360,00	Nee	27,90	45,10	60,80	67,20	77,00	90,00
TS01	--	9,38	--	--	0,00	360,00	Nee	61,00	68,00	79,00	80,00	87,00	94,00
TS02	--	9,38	--	--	0,00	360,00	Nee	61,00	68,00	79,00	80,00	87,00	94,00
VB01	--	2,11	--	--	0,00	360,00	Nee	38,23	50,73	57,93	64,33	73,43	73,23

Model: LAr,LT VNG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
C01	80,88	76,18	68,88	88,64
S01	100,20	101,40	98,50	105,11
S02	100,20	101,40	98,50	105,11
TS01	94,00	87,00	78,00	97,98
TS02	94,00	87,00	78,00	97,98
VB01	68,03	61,33	53,53	77,36

Model: LAr,LT VNG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
T01	Tractor vertrek	1,50	5	--	1	5	1,00	41,24	--	46,12
T02	Tractor aankomst	1,50	5	1	--	5	1,00	41,23	41,85	--
T03	Tractor aardappelen	1,50	3	--	--	5	1,00	43,36	--	--
V01	Vrachtwagen	1,00	1	--	--	5	1,00	48,15	--	--

Model: LAr,LT VNG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
T01	68,00	75,00	86,00	87,00	94,00	101,00	101,00	94,00	85,00	104,98
T02	68,00	75,00	86,00	87,00	94,00	101,00	101,00	94,00	85,00	104,98
T03	68,00	75,00	86,00	87,00	94,00	101,00	101,00	94,00	85,00	104,98
V01	67,00	77,30	86,00	90,10	94,70	98,40	95,70	88,70	81,80	102,03

Model: LAr,LT VNG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Tb(u)(D)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
H01	Heftruck	1,00	1,9996	--	8,13	--	1,0	1,0	64,23	77,53	87,83	86,93
TS03	Tractor stationair	1,50	0,8336	0,0830	11,93	19,84	1,0	1,0	61,00	68,00	79,00	80,00

Model: LAr,LT VNG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
H01	93,13	93,33	94,23	89,83	80,33	99,58
TS03	87,00	94,00	94,00	87,00	78,00	97,98

Model: LAr,LT Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)
C01	Compressor	247391,50	558218,93	3,00	Normale puntbron	0,2500	--	--	17,16
VB01	Ventilatie bewaarplaats	247399,83	558231,39	1,40	Normale puntbron	7,9973	--	--	2,11

Model: LAr,LT Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Richt.	Hoek	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
C01	--	--	0,00	360,00	Nee	44,78	58,38	74,08	82,98	82,28	82,18	80,88	76,18
VB01	--	--	0,00	360,00	Nee	38,23	50,73	57,93	64,33	73,43	73,23	68,03	61,33

Model: LAr,LT Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	8k	Lwr	Totaal
C01	68,88			88,64
VB01	53,53			77,36

Model: LMax VNG
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)
C01	Compressor	247391,50	558218,93	3,00	Normale puntbron	13,0000	--	--
Lmax01	Lmax tractoren	247368,83	558211,71	1,50	Normale puntbron	13,0000	3,0000	8,0000
Lmax02	Lmax tractoren	247377,14	558215,10	1,50	Normale puntbron	13,0000	3,0000	8,0000
Lmax03	Lmax tractoren	247384,21	558217,44	1,50	Normale puntbron	13,0000	3,0000	8,0000
Lmax04	Lmax tractoren	247391,05	558220,81	1,50	Normale puntbron	13,0000	3,0000	8,0000
Lmax05	Lmax tractoren	247389,29	558226,52	1,50	Normale puntbron	13,0000	3,0000	8,0000
Lmax06	Lmax tractoren	247382,47	558223,54	1,50	Normale puntbron	13,0000	3,0000	8,0000
Lmax07	Lmax tractoren	247375,78	558221,25	1,50	Normale puntbron	13,0000	3,0000	8,0000
Lmax08	Lmax tractoren	247368,86	558218,80	1,50	Normale puntbron	13,0000	3,0000	8,0000
Lmax09	Lmax klepperen lepels heftruck	247370,37	558212,29	1,00	Normale puntbron	13,0000	--	--
Lmax10	Lmax klepperen lepels heftruck	247378,16	558215,46	1,00	Normale puntbron	13,0000	--	--
Lmax11	Lmax klepperen lepels heftruck	247385,23	558217,80	1,00	Normale puntbron	13,0000	--	--
Lmax12	Lmax klepperen lepels heftruck	247392,37	558221,17	1,00	Normale puntbron	13,0000	--	--
Lmax13	Lmax klepperen lepels heftruck	247390,57	558226,85	1,00	Normale puntbron	13,0000	--	--
Lmax14	Lmax klepperen lepels heftruck	247383,62	558223,83	1,00	Normale puntbron	13,0000	--	--
Lmax15	Lmax klepperen lepels heftruck	247376,56	558221,49	1,00	Normale puntbron	13,0000	--	--
Lmax16	Lmax klepperen lepels heftruck	247370,62	558219,35	1,00	Normale puntbron	13,0000	--	--
Lmax17	Lmax klepperen lepels heftruck	247368,89	558225,50	1,00	Normale puntbron	13,0000	--	--
Lmax18	Lmax klepperen lepels heftruck	247375,56	558227,28	1,00	Normale puntbron	13,0000	--	--
Lmax19	Lmax klepperen lepels heftruck	247381,86	558229,15	1,00	Normale puntbron	13,0000	--	--
Lmax20	Lmax klepperen lepels heftruck	247389,07	558231,44	1,00	Normale puntbron	13,0000	--	--
VB01	Ventilatie bewaarplaats	247399,83	558231,39	1,40	Normale puntbron	13,0000	--	--

Model: LMax VNG
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Richt.	Hoek	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
C01	0,00	--	--	0,00	360,00	Nee	44,78	58,38	74,08	82,98	82,28	82,18	80,88
Lmax01	0,00	0,00	0,00	0,00	360,00	Nee	70,00	78,00	88,00	90,00	96,00	103,00	103,00
Lmax02	0,00	0,00	0,00	0,00	360,00	Nee	70,00	78,00	88,00	90,00	96,00	103,00	103,00
Lmax03	0,00	0,00	0,00	0,00	360,00	Nee	70,00	78,00	88,00	90,00	96,00	103,00	103,00
Lmax04	0,00	0,00	0,00	0,00	360,00	Nee	70,00	78,00	88,00	90,00	96,00	103,00	103,00
Lmax05	0,00	0,00	0,00	0,00	360,00	Nee	70,00	78,00	88,00	90,00	96,00	103,00	103,00
Lmax06	0,00	0,00	0,00	0,00	360,00	Nee	70,00	78,00	88,00	90,00	96,00	103,00	103,00
Lmax07	0,00	0,00	0,00	0,00	360,00	Nee	70,00	78,00	88,00	90,00	96,00	103,00	103,00
Lmax08	0,00	0,00	0,00	0,00	360,00	Nee	70,00	78,00	88,00	90,00	96,00	103,00	103,00
Lmax09	0,00	--	--	0,00	360,00	Nee	65,40	77,80	92,30	97,00	102,40	106,10	104,21
Lmax10	0,00	--	--	0,00	360,00	Nee	65,40	77,80	92,30	97,00	102,40	106,10	104,21
Lmax11	0,00	--	--	0,00	360,00	Nee	65,40	77,80	92,30	97,00	102,40	106,10	104,21
Lmax12	0,00	--	--	0,00	360,00	Nee	65,40	77,80	92,30	97,00	102,40	106,10	104,21
Lmax13	0,00	--	--	0,00	360,00	Nee	65,40	77,80	92,30	97,00	102,40	106,10	104,21
Lmax14	0,00	--	--	0,00	360,00	Nee	65,40	77,80	92,30	97,00	102,40	106,10	104,21
Lmax15	0,00	--	--	0,00	360,00	Nee	65,40	77,80	92,30	97,00	102,40	106,10	104,21
Lmax16	0,00	--	--	0,00	360,00	Nee	65,40	77,80	92,30	97,00	102,40	106,10	104,21
Lmax17	0,00	--	--	0,00	360,00	Nee	65,40	77,80	92,30	97,00	102,40	106,10	104,21
Lmax18	0,00	--	--	0,00	360,00	Nee	65,40	77,80	92,30	97,00	102,40	106,10	104,21
Lmax19	0,00	--	--	0,00	360,00	Nee	65,40	77,80	92,30	97,00	102,40	106,10	104,21
Lmax20	0,00	--	--	0,00	360,00	Nee	65,40	77,80	92,30	97,00	102,40	106,10	104,21
VB01	0,00	--	--	0,00	360,00	Nee	38,23	50,73	57,93	64,33	73,43	73,23	68,03

Model: LMax VNG
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
C01	76,18	68,88	88,64
Lmax01	96,00	87,00	107,00
Lmax02	96,00	87,00	107,00
Lmax03	96,00	87,00	107,00
Lmax04	96,00	87,00	107,00
Lmax05	96,00	87,00	107,00
Lmax06	96,00	87,00	107,00
Lmax07	96,00	87,00	107,00
Lmax08	96,00	87,00	107,00
Lmax09	98,90	93,00	110,04
Lmax10	98,90	93,00	110,04
Lmax11	98,90	93,00	110,04
Lmax12	98,90	93,00	110,04
Lmax13	98,90	93,00	110,04
Lmax14	98,90	93,00	110,04
Lmax15	98,90	93,00	110,04
Lmax16	98,90	93,00	110,04
Lmax17	98,90	93,00	110,04
Lmax18	98,90	93,00	110,04
Lmax19	98,90	93,00	110,04
Lmax20	98,90	93,00	110,04
VB01	61,33	53,53	77,36

Model: LMax Activiteitenbesluit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)
VB01	Ventilatie bewaarplaats	247399,83	558231,39	1,40	Normale puntbron	13,0000	--	--
C01	Compressor	247391,50	558218,93	3,00	Normale puntbron	13,0000	--	--
Lmax01	Lmax tractoren	247368,83	558211,71	1,50	Normale puntbron	--	3,0000	8,0000
Lmax02	Lmax tractoren	247377,14	558215,10	1,50	Normale puntbron	--	3,0000	8,0000
Lmax04	Lmax tractoren	247391,05	558220,81	1,50	Normale puntbron	--	3,0000	8,0000
Lmax05	Lmax tractoren	247389,29	558226,52	1,50	Normale puntbron	--	3,0000	8,0000
Lmax07	Lmax tractoren	247375,78	558221,25	1,50	Normale puntbron	--	3,0000	8,0000
Lmax08	Lmax tractoren	247368,86	558218,80	1,50	Normale puntbron	--	3,0000	8,0000
Lmax03	Lmax tractoren	247384,21	558217,44	1,50	Normale puntbron	--	3,0000	8,0000
Lmax06	Lmax tractoren	247382,47	558223,54	1,50	Normale puntbron	--	3,0000	8,0000

Model: LMax Activiteitenbesluit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Richt.	Hoek	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
VB01	0,00	--	--	0,00	360,00	Nee	38,23	50,73	57,93	64,33	73,43	73,23	68,03
C01	0,00	--	--	0,00	360,00	Nee	44,78	58,38	74,08	82,98	82,28	82,18	80,88
Lmax01	--	0,00	0,00	0,00	360,00	Nee	70,00	78,00	88,00	90,00	96,00	103,00	103,00
Lmax02	--	0,00	0,00	0,00	360,00	Nee	70,00	78,00	88,00	90,00	96,00	103,00	103,00
Lmax04	--	0,00	0,00	0,00	360,00	Nee	70,00	78,00	88,00	90,00	96,00	103,00	103,00
Lmax05	--	0,00	0,00	0,00	360,00	Nee	70,00	78,00	88,00	90,00	96,00	103,00	103,00
Lmax07	--	0,00	0,00	0,00	360,00	Nee	70,00	78,00	88,00	90,00	96,00	103,00	103,00
Lmax08	--	0,00	0,00	0,00	360,00	Nee	70,00	78,00	88,00	90,00	96,00	103,00	103,00
Lmax03	--	0,00	0,00	0,00	360,00	Nee	70,00	78,00	88,00	90,00	96,00	103,00	103,00
Lmax06	--	0,00	0,00	0,00	360,00	Nee	70,00	78,00	88,00	90,00	96,00	103,00	103,00

Model: LMax Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VB01	61,33	53,53	77,36
C01	76,18	68,88	88,64
Lmax01	96,00	87,00	107,00
Lmax02	96,00	87,00	107,00
Lmax04	96,00	87,00	107,00
Lmax05	96,00	87,00	107,00
Lmax07	96,00	87,00	107,00
Lmax08	96,00	87,00	107,00
Lmax03	96,00	87,00	107,00
Lmax06	96,00	87,00	107,00

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT VNG
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
09a_A	Woning 9 (noordgevel)	247307,55	558280,14	1,50	25
09b_A	Woning 9 (westgevel)	247304,99	558274,81	1,50	24
10a_A	Woning 10 (noordgevel)	247314,20	558282,12	1,50	25
11a_A	Woning 11 (noordgevel)	247319,64	558283,74	1,50	26
12a_A	Woning 12 (noordgevel)	247325,88	558285,60	1,50	28
12b_A	Woning 12 (oostgevel)	247331,35	558282,99	1,50	33
13a_A	Woning 13 (zuidgevel)	247312,70	558263,73	1,50	30
13b_A	Woning 13 (westgevel)	247307,71	558265,69	1,50	26
14a_A	Woning 14 (zuidgevel)	247318,84	558265,56	1,50	30
15a_A	Woning 15 (zuidgevel)	247324,36	558267,20	1,50	30
16a_A	Woning 16 (zuidgevel)	247330,29	558268,96	1,50	30
16b_A	Woning 16 (oostgevel)	247334,16	558273,57	1,50	35
17a_A	Woning 17 (westgevel)	247305,30	558234,08	1,50	28
17b_A	Woning 17 (oostgevel)	247318,37	558236,65	1,50	35
17c_A	Woning 17 (noordgevel)	247311,48	558238,74	1,50	29
18a_A	Woning 18 (westgevel)	247306,54	558227,81	1,50	29
18b_A	Woning 18 (oostgevel)	247319,65	558230,20	1,50	39
19a_A	Woning 19 (westgevel)	247307,85	558221,20	1,50	30
19b_A	Woning 19 (oostgevel)	247320,88	558224,00	1,50	41
20a_A	Woning 20 (westgevel)	247309,01	558215,35	1,50	29
20b_A	Woning 20 (oostgevel)	247321,98	558218,42	1,50	34
21a_A	Woning 21 (westgevel)	247310,22	558209,23	1,50	28
21b_A	Woning 21 (oostgevel)	247323,33	558211,60	1,50	38
22a_A	Woning 22 (westgevel)	247311,47	558202,94	1,50	30
22b_A	Woning 22 (oostgevel)	247324,41	558206,11	1,50	38
23a_A	Woning 23 (westgevel)	247312,62	558197,13	1,50	28
23b_A	Woning 23 (oostgevel)	247325,67	558199,75	1,50	34
23c_A	Woning 23 (zuidgevel)	247320,19	558195,09	1,50	28
24a_A	Woning 24 (westgevel)	247335,15	558255,18	1,50	30
24b_A	Woning 24 (oostgevel)	247347,99	558258,72	1,50	44
24c_A	Woning 24 (noordgevel)	247343,75	558261,04	1,50	30
24d_A	Woning 24 (noordgevel)	247337,85	558259,29	1,50	29
25a_A	Woning 25 (westgevel)	247336,73	558249,87	1,50	33
25b_A	Woning 25 (oostgevel)	247349,71	558252,95	1,50	45
26a_A	Woning 26 (westgevel)	247338,75	558243,11	1,50	35
26b_A	Woning 26 (oostgevel)	247351,56	558246,72	1,50	47
27a_A	Woning 27 (westgevel)	247340,59	558236,93	1,50	39
27b_A	Woning 27 (oostgevel)	247353,43	558240,43	1,50	50
28a_A	Woning 28 (westgevel)	247342,32	558231,10	1,50	38
28b_A	Woning 28 (oostgevel)	247355,12	558234,76	1,50	53
28c_A	Woning 28 (zuidgevel)	247352,73	558230,42	1,50	55
28d_A	Woning 28 (zuidgevel)	247347,62	558228,90	1,50	51
29a_A	Woning 29 (westgevel)	247343,50	558222,36	1,50	37
29b_A	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	1,50	59
29c_A	Woning 29 (noordgevel)	247353,41	558225,00	1,50	53
29d_A	Woning 29 (noordgevel)	247347,63	558225,34	1,50	52
30a_A	Woning 30 (westgevel)	247343,11	558215,98	1,50	36
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	1,50	59
31a_A	Woning 31 (westgevel)	247342,73	558209,60	1,50	36
31b_A	Woning 31 (oostgevel)	247356,00	558208,51	1,50	58
32a_A	Woning 32 (westgevel)	247342,34	558203,15	1,50	34
32b_A	Woning 32 (oostgevel)	247355,63	558202,26	1,50	55
33a_A	Woning 33 (westgevel)	247341,99	558197,22	1,50	33
33b_A	Woning 33 (oostgevel)	247355,25	558195,97	1,50	50
33c_A	Woning 33 (zuidgevel)	247351,72	558193,13	1,50	35
33d_A	Woning 33 (zuidgevel)	247345,50	558193,50	1,50	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT VNG
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond	Nacht
09a_A	Woning 9 (noordgevel)	247307,55	558280,14	5,00	16	12
09b_A	Woning 9 (westgevel)	247304,99	558274,81	5,00	14	9
10a_A	Woning 10 (noordgevel)	247314,20	558282,12	5,00	17	13
11a_A	Woning 11 (noordgevel)	247319,64	558283,74	5,00	18	14
12a_A	Woning 12 (noordgevel)	247325,88	558285,60	5,00	21	17
12b_A	Woning 12 (oostgevel)	247331,35	558282,99	5,00	28	24
13a_A	Woning 13 (zuidgevel)	247312,70	558263,73	5,00	23	18
13b_A	Woning 13 (westgevel)	247307,71	558265,69	5,00	15	11
14a_A	Woning 14 (zuidgevel)	247318,84	558265,56	5,00	23	18
15a_A	Woning 15 (zuidgevel)	247324,36	558267,20	5,00	23	18
16a_A	Woning 16 (zuidgevel)	247330,29	558268,96	5,00	23	19
16b_A	Woning 16 (oostgevel)	247334,16	558273,57	5,00	27	23
17a_A	Woning 17 (westgevel)	247305,30	558234,08	5,00	18	13
17b_A	Woning 17 (oostgevel)	247318,37	558236,65	5,00	29	25
17c_A	Woning 17 (noordgevel)	247311,48	558238,74	5,00	21	16
18a_A	Woning 18 (westgevel)	247306,54	558227,81	5,00	18	14
18b_A	Woning 18 (oostgevel)	247319,65	558230,20	5,00	33	29
19a_A	Woning 19 (westgevel)	247307,85	558221,20	5,00	19	14
19b_A	Woning 19 (oostgevel)	247320,88	558224,00	5,00	33	28
20a_A	Woning 20 (westgevel)	247309,01	558215,35	5,00	19	14
20b_A	Woning 20 (oostgevel)	247321,98	558218,42	5,00	28	24
21a_A	Woning 21 (westgevel)	247310,22	558209,23	5,00	18	14
21b_A	Woning 21 (oostgevel)	247323,33	558211,60	5,00	31	27
22a_A	Woning 22 (westgevel)	247311,47	558202,94	5,00	18	14
22b_A	Woning 22 (oostgevel)	247324,41	558206,11	5,00	32	28
23a_A	Woning 23 (westgevel)	247312,62	558197,13	5,00	18	14
23b_A	Woning 23 (oostgevel)	247325,67	558199,75	5,00	28	24
23c_A	Woning 23 (zuidgevel)	247320,19	558195,09	5,00	21	17
24a_A	Woning 24 (westgevel)	247335,15	558255,18	5,00	23	19
24b_A	Woning 24 (oostgevel)	247347,99	558258,72	5,00	37	33
24c_A	Woning 24 (noordgevel)	247343,75	558261,04	5,00	20	16
24d_A	Woning 24 (noordgevel)	247337,85	558259,29	5,00	22	18
25a_A	Woning 25 (westgevel)	247336,73	558249,87	5,00	25	21
25b_A	Woning 25 (oostgevel)	247349,71	558252,95	5,00	39	34
26a_A	Woning 26 (westgevel)	247338,75	558243,11	5,00	28	24
26b_A	Woning 26 (oostgevel)	247351,56	558246,72	5,00	40	36
27a_A	Woning 27 (westgevel)	247340,59	558236,93	5,00	30	25
27b_A	Woning 27 (oostgevel)	247353,43	558240,43	5,00	43	38
28a_A	Woning 28 (westgevel)	247342,32	558231,10	5,00	27	23
28b_A	Woning 28 (oostgevel)	247355,12	558234,76	5,00	45	41
28c_A	Woning 28 (zuidgevel)	247352,73	558230,42	5,00	46	41
28d_A	Woning 28 (zuidgevel)	247347,62	558228,90	5,00	43	39
29a_A	Woning 29 (westgevel)	247343,50	558222,36	5,00	28	23
29b_A	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	5,00	48	44
29c_A	Woning 29 (noordgevel)	247353,41	558225,00	5,00	43	38
29d_A	Woning 29 (noordgevel)	247347,63	558225,34	5,00	43	38
30a_A	Woning 30 (westgevel)	247343,11	558215,98	5,00	27	22
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	5,00	48	44
31a_A	Woning 31 (westgevel)	247342,73	558209,60	5,00	26	22
31b_A	Woning 31 (oostgevel)	247356,00	558208,51	5,00	47	43
32a_A	Woning 32 (westgevel)	247342,34	558203,15	5,00	25	21
32b_A	Woning 32 (oostgevel)	247355,63	558202,26	5,00	45	40
33a_A	Woning 33 (westgevel)	247341,99	558197,22	5,00	25	20
33b_A	Woning 33 (oostgevel)	247355,25	558195,97	5,00	42	37
33c_A	Woning 33 (zuidgevel)	247351,72	558193,13	5,00	27	22
33d_A	Woning 33 (zuidgevel)	247345,50	558193,50	5,00	22	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT VNG
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 30b_A - Woning 30 (oostgevel)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	1,50	59,1
H01	Heftruck	247366,43	558225,78	1,00	55,1
S01	Slijpen	247373,28	558213,69	1,00	51,8
TS03	Tractor stationair	247368,69	558209,52	1,50	51,1
TS01	Tractor stationair bij aardappelloods	247395,23	558226,07	1,50	49,2
S02	Slijpen	247383,11	558217,60	1,00	48,0
TS02	Tractor stationair bij aardappelloods	247409,20	558229,69	1,50	44,9
T02	Tractor aankomst	247379,85	558214,18	1,50	42,6
T01	Tractor vertrek	247380,19	558214,36	1,50	41,5
T03	Tractor aardappelen	247412,37	558230,29	1,50	35,8
V01	Vrachtwagen	247412,18	558231,42	1,00	33,3
VB01	Ventilatie bewaarplaats	247399,83	558231,39	1,40	32,8
C01	Compressor	247391,50	558218,93	3,00	30,3

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT VNG
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 30b_A - Woning 30 (oostgevel)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond	Nacht
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	5,00	48,5	44,1
TS03	Tractor stationair	247368,69	558209,52	1,50	47,3	43,1
T01	Tractor vertrek	247380,19	558214,36	1,50	--	37,2
V01	Vrachtwagen	247412,18	558231,42	1,00	--	--
TS02	Tractor stationair bij aardappelloods	247409,20	558229,69	1,50	--	--
TS01	Tractor stationair bij aardappelloods	247395,23	558226,07	1,50	--	--
T03	Tractor aardappelen	247412,37	558230,29	1,50	--	--
S02	Slijpen	247383,11	558217,60	1,00	--	--
S01	Slijpen	247373,28	558213,69	1,00	--	--
C01	Compressor	247391,50	558218,93	3,00	--	--
T02	Tractor aankomst	247379,85	558214,18	1,50	42,2	--
H01	Heftruck	247366,43	558225,78	1,00	--	--
VB01	Ventilatie bewaarplaats	247399,83	558231,39	1,40	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT Activiteitenbesluit
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
09a_A	Woning 9 (noordgevel)	247307,55	558280,14	1,50	3
09b_A	Woning 9 (westgevel)	247304,99	558274,81	1,50	2
10a_A	Woning 10 (noordgevel)	247314,20	558282,12	1,50	3
11a_A	Woning 11 (noordgevel)	247319,64	558283,74	1,50	6
12a_A	Woning 12 (noordgevel)	247325,88	558285,60	1,50	4
12b_A	Woning 12 (oostgevel)	247331,35	558282,99	1,50	12
13a_A	Woning 13 (zuidgevel)	247312,70	558263,73	1,50	8
13b_A	Woning 13 (westgevel)	247307,71	558265,69	1,50	4
14a_A	Woning 14 (zuidgevel)	247318,84	558265,56	1,50	9
15a_A	Woning 15 (zuidgevel)	247324,36	558267,20	1,50	8
16a_A	Woning 16 (zuidgevel)	247330,29	558268,96	1,50	7
16b_A	Woning 16 (oostgevel)	247334,16	558273,57	1,50	12
17a_A	Woning 17 (westgevel)	247305,30	558234,08	1,50	7
17b_A	Woning 17 (oostgevel)	247318,37	558236,65	1,50	15
17c_A	Woning 17 (noordgevel)	247311,48	558238,74	1,50	10
18a_A	Woning 18 (westgevel)	247306,54	558227,81	1,50	8
18b_A	Woning 18 (oostgevel)	247319,65	558230,20	1,50	20
19a_A	Woning 19 (westgevel)	247307,85	558221,20	1,50	10
19b_A	Woning 19 (oostgevel)	247320,88	558224,00	1,50	16
20a_A	Woning 20 (westgevel)	247309,01	558215,35	1,50	7
20b_A	Woning 20 (oostgevel)	247321,98	558218,42	1,50	14
21a_A	Woning 21 (westgevel)	247310,22	558209,23	1,50	8
21b_A	Woning 21 (oostgevel)	247323,33	558211,60	1,50	14
22a_A	Woning 22 (westgevel)	247311,47	558202,94	1,50	10
22b_A	Woning 22 (oostgevel)	247324,41	558206,11	1,50	20
23a_A	Woning 23 (westgevel)	247312,62	558197,13	1,50	7
23b_A	Woning 23 (oostgevel)	247325,67	558199,75	1,50	14
23c_A	Woning 23 (zuidgevel)	247320,19	558195,09	1,50	8
24a_A	Woning 24 (westgevel)	247335,15	558255,18	1,50	3
24b_A	Woning 24 (oostgevel)	247347,99	558258,72	1,50	15
24c_A	Woning 24 (noordgevel)	247343,75	558261,04	1,50	10
24d_A	Woning 24 (noordgevel)	247337,85	558259,29	1,50	3
25a_A	Woning 25 (westgevel)	247336,73	558249,87	1,50	11
25b_A	Woning 25 (oostgevel)	247349,71	558252,95	1,50	16
26a_A	Woning 26 (westgevel)	247338,75	558243,11	1,50	17
26b_A	Woning 26 (oostgevel)	247351,56	558246,72	1,50	17
27a_A	Woning 27 (westgevel)	247340,59	558236,93	1,50	14
27b_A	Woning 27 (oostgevel)	247353,43	558240,43	1,50	20
28a_A	Woning 28 (westgevel)	247342,32	558231,10	1,50	15
28b_A	Woning 28 (oostgevel)	247355,12	558234,76	1,50	27
28c_A	Woning 28 (zuidgevel)	247352,73	558230,42	1,50	31
28d_A	Woning 28 (zuidgevel)	247347,62	558228,90	1,50	30
29a_A	Woning 29 (westgevel)	247343,50	558222,36	1,50	16
29b_A	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	1,50	34
29c_A	Woning 29 (noordgevel)	247353,41	558225,00	1,50	28
29d_A	Woning 29 (noordgevel)	247347,63	558225,34	1,50	28
30a_A	Woning 30 (westgevel)	247343,11	558215,98	1,50	16
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	1,50	35
31a_A	Woning 31 (westgevel)	247342,73	558209,60	1,50	15
31b_A	Woning 31 (oostgevel)	247356,00	558208,51	1,50	34
32a_A	Woning 32 (westgevel)	247342,34	558203,15	1,50	14
32b_A	Woning 32 (oostgevel)	247355,63	558202,26	1,50	30
33a_A	Woning 33 (westgevel)	247341,99	558197,22	1,50	12
33b_A	Woning 33 (oostgevel)	247355,25	558195,97	1,50	25
33c_A	Woning 33 (zuidgevel)	247351,72	558193,13	1,50	14
33d_A	Woning 33 (zuidgevel)	247345,50	558193,50	1,50	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 30b_A - Woning 30 (oostgevel)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	1,50	34,7
VB01	Ventilatie bewaarplaats	247399,83	558231,39	1,40	32,8
C01	Compressor	247391,50	558218,93	3,00	30,3

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmx VNG
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
09a_A	Woning 9 (noordgevel)	247307,55	558280,14	1,50	42
09b_A	Woning 9 (westgevel)	247304,99	558274,81	1,50	41
10a_A	Woning 10 (noordgevel)	247314,20	558282,12	1,50	42
11a_A	Woning 11 (noordgevel)	247319,64	558283,74	1,50	43
12a_A	Woning 12 (noordgevel)	247325,88	558285,60	1,50	50
12b_A	Woning 12 (oostgevel)	247331,35	558282,99	1,50	51
13a_A	Woning 13 (zuidgevel)	247312,70	558263,73	1,50	47
13b_A	Woning 13 (westgevel)	247307,71	558265,69	1,50	43
14a_A	Woning 14 (zuidgevel)	247318,84	558265,56	1,50	46
15a_A	Woning 15 (zuidgevel)	247324,36	558267,20	1,50	46
16a_A	Woning 16 (zuidgevel)	247330,29	558268,96	1,50	46
16b_A	Woning 16 (oostgevel)	247334,16	558273,57	1,50	55
17a_A	Woning 17 (westgevel)	247305,30	558234,08	1,50	44
17b_A	Woning 17 (oostgevel)	247318,37	558236,65	1,50	53
17c_A	Woning 17 (noordgevel)	247311,48	558238,74	1,50	45
18a_A	Woning 18 (westgevel)	247306,54	558227,81	1,50	44
18b_A	Woning 18 (oostgevel)	247319,65	558230,20	1,50	59
19a_A	Woning 19 (westgevel)	247307,85	558221,20	1,50	46
19b_A	Woning 19 (oostgevel)	247320,88	558224,00	1,50	57
20a_A	Woning 20 (westgevel)	247309,01	558215,35	1,50	45
20b_A	Woning 20 (oostgevel)	247321,98	558218,42	1,50	50
21a_A	Woning 21 (westgevel)	247310,22	558209,23	1,50	44
21b_A	Woning 21 (oostgevel)	247323,33	558211,60	1,50	61
22a_A	Woning 22 (westgevel)	247311,47	558202,94	1,50	44
22b_A	Woning 22 (oostgevel)	247324,41	558206,11	1,50	59
23a_A	Woning 23 (westgevel)	247312,62	558197,13	1,50	44
23b_A	Woning 23 (oostgevel)	247325,67	558199,75	1,50	55
23c_A	Woning 23 (zuidgevel)	247320,19	558195,09	1,50	44
24a_A	Woning 24 (westgevel)	247335,15	558255,18	1,50	51
24b_A	Woning 24 (oostgevel)	247347,99	558258,72	1,50	65
24c_A	Woning 24 (noordgevel)	247343,75	558261,04	1,50	47
24d_A	Woning 24 (noordgevel)	247337,85	558259,29	1,50	48
25a_A	Woning 25 (westgevel)	247336,73	558249,87	1,50	52
25b_A	Woning 25 (oostgevel)	247349,71	558252,95	1,50	66
26a_A	Woning 26 (westgevel)	247338,75	558243,11	1,50	57
26b_A	Woning 26 (oostgevel)	247351,56	558246,72	1,50	68
27a_A	Woning 27 (westgevel)	247340,59	558236,93	1,50	59
27b_A	Woning 27 (oostgevel)	247353,43	558240,43	1,50	71
28a_A	Woning 28 (westgevel)	247342,32	558231,10	1,50	56
28b_A	Woning 28 (oostgevel)	247355,12	558234,76	1,50	75
28c_A	Woning 28 (zuidgevel)	247352,73	558230,42	1,50	75
28d_A	Woning 28 (zuidgevel)	247347,62	558228,90	1,50	72
29a_A	Woning 29 (westgevel)	247343,50	558222,36	1,50	56
29b_A	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	1,50	78
29c_A	Woning 29 (noordgevel)	247353,41	558225,00	1,50	75
29d_A	Woning 29 (noordgevel)	247347,63	558225,34	1,50	74
30a_A	Woning 30 (westgevel)	247343,11	558215,98	1,50	54
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	1,50	78
31a_A	Woning 31 (westgevel)	247342,73	558209,60	1,50	52
31b_A	Woning 31 (oostgevel)	247356,00	558208,51	1,50	76
32a_A	Woning 32 (westgevel)	247342,34	558203,15	1,50	52
32b_A	Woning 32 (oostgevel)	247355,63	558202,26	1,50	74
33a_A	Woning 33 (westgevel)	247341,99	558197,22	1,50	51
33b_A	Woning 33 (oostgevel)	247355,25	558195,97	1,50	72
33c_A	Woning 33 (zuidgevel)	247351,72	558193,13	1,50	52
33d_A	Woning 33 (zuidgevel)	247345,50	558193,50	1,50	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LMax VNG
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond	Nacht
09a_A	Woning 9 (noordgevel)	247307,55	558280,14	5,00	41	41
09b_A	Woning 9 (westgevel)	247304,99	558274,81	5,00	39	39
10a_A	Woning 10 (noordgevel)	247314,20	558282,12	5,00	42	42
11a_A	Woning 11 (noordgevel)	247319,64	558283,74	5,00	44	44
12a_A	Woning 12 (noordgevel)	247325,88	558285,60	5,00	50	50
12b_A	Woning 12 (oostgevel)	247331,35	558282,99	5,00	56	56
13a_A	Woning 13 (zuidgevel)	247312,70	558263,73	5,00	47	47
13b_A	Woning 13 (westgevel)	247307,71	558265,69	5,00	40	40
14a_A	Woning 14 (zuidgevel)	247318,84	558265,56	5,00	47	47
15a_A	Woning 15 (zuidgevel)	247324,36	558267,20	5,00	48	48
16a_A	Woning 16 (zuidgevel)	247330,29	558268,96	5,00	48	48
16b_A	Woning 16 (oostgevel)	247334,16	558273,57	5,00	55	55
17a_A	Woning 17 (westgevel)	247305,30	558234,08	5,00	43	43
17b_A	Woning 17 (oostgevel)	247318,37	558236,65	5,00	54	54
17c_A	Woning 17 (noordgevel)	247311,48	558238,74	5,00	46	46
18a_A	Woning 18 (westgevel)	247306,54	558227,81	5,00	43	43
18b_A	Woning 18 (oostgevel)	247319,65	558230,20	5,00	60	60
19a_A	Woning 19 (westgevel)	247307,85	558221,20	5,00	43	43
19b_A	Woning 19 (oostgevel)	247320,88	558224,00	5,00	58	58
20a_A	Woning 20 (westgevel)	247309,01	558215,35	5,00	42	42
20b_A	Woning 20 (oostgevel)	247321,98	558218,42	5,00	52	52
21a_A	Woning 21 (westgevel)	247310,22	558209,23	5,00	42	42
21b_A	Woning 21 (oostgevel)	247323,33	558211,60	5,00	59	59
22a_A	Woning 22 (westgevel)	247311,47	558202,94	5,00	42	42
22b_A	Woning 22 (oostgevel)	247324,41	558206,11	5,00	60	60
23a_A	Woning 23 (westgevel)	247312,62	558197,13	5,00	43	43
23b_A	Woning 23 (oostgevel)	247325,67	558199,75	5,00	53	53
23c_A	Woning 23 (zuidgevel)	247320,19	558195,09	5,00	46	46
24a_A	Woning 24 (westgevel)	247335,15	558255,18	5,00	51	51
24b_A	Woning 24 (oostgevel)	247347,99	558258,72	5,00	65	65
24c_A	Woning 24 (noordgevel)	247343,75	558261,04	5,00	46	46
24d_A	Woning 24 (noordgevel)	247337,85	558259,29	5,00	52	52
25a_A	Woning 25 (westgevel)	247336,73	558249,87	5,00	51	51
25b_A	Woning 25 (oostgevel)	247349,71	558252,95	5,00	66	66
26a_A	Woning 26 (westgevel)	247338,75	558243,11	5,00	53	53
26b_A	Woning 26 (oostgevel)	247351,56	558246,72	5,00	68	68
27a_A	Woning 27 (westgevel)	247340,59	558236,93	5,00	57	57
27b_A	Woning 27 (oostgevel)	247353,43	558240,43	5,00	69	69
28a_A	Woning 28 (westgevel)	247342,32	558231,10	5,00	52	52
28b_A	Woning 28 (oostgevel)	247355,12	558234,76	5,00	71	71
28c_A	Woning 28 (zuidgevel)	247352,73	558230,42	5,00	71	71
28d_A	Woning 28 (zuidgevel)	247347,62	558228,90	5,00	68	68
29a_A	Woning 29 (westgevel)	247343,50	558222,36	5,00	52	52
29b_A	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	5,00	75	75
29c_A	Woning 29 (noordgevel)	247353,41	558225,00	5,00	68	68
29d_A	Woning 29 (noordgevel)	247347,63	558225,34	5,00	68	68
30a_A	Woning 30 (westgevel)	247343,11	558215,98	5,00	51	51
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	5,00	75	75
31a_A	Woning 31 (westgevel)	247342,73	558209,60	5,00	50	50
31b_A	Woning 31 (oostgevel)	247356,00	558208,51	5,00	74	74
32a_A	Woning 32 (westgevel)	247342,34	558203,15	5,00	50	50
32b_A	Woning 32 (oostgevel)	247355,63	558202,26	5,00	72	72
33a_A	Woning 33 (westgevel)	247341,99	558197,22	5,00	49	49
33b_A	Woning 33 (oostgevel)	247355,25	558195,97	5,00	70	70
33c_A	Woning 33 (zuidgevel)	247351,72	558193,13	5,00	52	52
33d_A	Woning 33 (zuidgevel)	247345,50	558193,50	5,00	48	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LMax VNG
 LMax bij Bron voor toetspunt: 30b_A - Woning 30 (oostgevel)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	1,50	78
Lmax09	Lmax klepperen lepels heftruck	247370,37	558212,29	1,00	78
Lmax16	Lmax klepperen lepels heftruck	247370,62	558219,35	1,00	77
Lmax18	Lmax klepperen lepels heftruck	247375,56	558227,28	1,00	76
Lmax01	Lmax tractoren	247368,83	558211,71	1,50	76
Lmax17	Lmax klepperen lepels heftruck	247368,89	558225,50	1,00	75
Lmax10	Lmax klepperen lepels heftruck	247378,16	558215,46	1,00	75
Lmax15	Lmax klepperen lepels heftruck	247376,56	558221,49	1,00	75
Lmax08	Lmax tractoren	247368,86	558218,80	1,50	74
Lmax19	Lmax klepperen lepels heftruck	247381,86	558229,15	1,00	74
Lmax14	Lmax klepperen lepels heftruck	247383,62	558223,83	1,00	73
Lmax02	Lmax tractoren	247377,14	558215,10	1,50	73
Lmax07	Lmax tractoren	247375,78	558221,25	1,50	72
Lmax11	Lmax klepperen lepels heftruck	247385,23	558217,80	1,00	72
Lmax06	Lmax tractoren	247382,47	558223,54	1,50	72
Lmax13	Lmax klepperen lepels heftruck	247390,57	558226,85	1,00	71
Lmax12	Lmax klepperen lepels heftruck	247392,37	558221,17	1,00	71
Lmax20	Lmax klepperen lepels heftruck	247389,07	558231,44	1,00	71
Lmax03	Lmax tractoren	247384,21	558217,44	1,50	70
Lmax05	Lmax tractoren	247389,29	558226,52	1,50	69
Lmax04	Lmax tractoren	247391,05	558220,81	1,50	68
C01	Compressor	247391,50	558218,93	3,00	47
VB01	Ventilatie bewaarplaats	247399,83	558231,39	1,40	35
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	78

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmx VNG
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 30b_A - Woning 30 (oostgevel)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond	Nacht
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	5,00	75	75
Lmax01	Lmax tractoren	247368,83	558211,71	1,50	75	75
Lmax08	Lmax tractoren	247368,86	558218,80	1,50	74	74
Lmax02	Lmax tractoren	247377,14	558215,10	1,50	73	73
Lmax07	Lmax tractoren	247375,78	558221,25	1,50	72	72
Lmax03	Lmax tractoren	247384,21	558217,44	1,50	70	70
Lmax06	Lmax tractoren	247382,47	558223,54	1,50	70	70
Lmax05	Lmax tractoren	247389,29	558226,52	1,50	70	70
Lmax04	Lmax tractoren	247391,05	558220,81	1,50	69	69
Lmax19	Lmax klepperen lepels heftruck	247381,86	558229,15	1,00	--	--
Lmax14	Lmax klepperen lepels heftruck	247383,62	558223,83	1,00	--	--
Lmax11	Lmax klepperen lepels heftruck	247385,23	558217,80	1,00	--	--
Lmax20	Lmax klepperen lepels heftruck	247389,07	558231,44	1,00	--	--
Lmax18	Lmax klepperen lepels heftruck	247375,56	558227,28	1,00	--	--
Lmax17	Lmax klepperen lepels heftruck	247368,89	558225,50	1,00	--	--
Lmax13	Lmax klepperen lepels heftruck	247390,57	558226,85	1,00	--	--
Lmax15	Lmax klepperen lepels heftruck	247376,56	558221,49	1,00	--	--
Lmax16	Lmax klepperen lepels heftruck	247370,62	558219,35	1,00	--	--
Lmax12	Lmax klepperen lepels heftruck	247392,37	558221,17	1,00	--	--
Lmax10	Lmax klepperen lepels heftruck	247378,16	558215,46	1,00	--	--
Lmax09	Lmax klepperen lepels heftruck	247370,37	558212,29	1,00	--	--
C01	Compressor	247391,50	558218,93	3,00	--	--
VB01	Ventilatie bewaarplaats	247399,83	558231,39	1,40	--	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	75	75

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmx Activiteitenbesluit
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
09a_A	Woning 9 (noordgevel)	247307,55	558280,14	1,50	18
09b_A	Woning 9 (westgevel)	247304,99	558274,81	1,50	19
10a_A	Woning 10 (noordgevel)	247314,20	558282,12	1,50	19
11a_A	Woning 11 (noordgevel)	247319,64	558283,74	1,50	23
12a_A	Woning 12 (noordgevel)	247325,88	558285,60	1,50	19
12b_A	Woning 12 (oostgevel)	247331,35	558282,99	1,50	28
13a_A	Woning 13 (zuidgevel)	247312,70	558263,73	1,50	24
13b_A	Woning 13 (westgevel)	247307,71	558265,69	1,50	21
14a_A	Woning 14 (zuidgevel)	247318,84	558265,56	1,50	26
15a_A	Woning 15 (zuidgevel)	247324,36	558267,20	1,50	23
16a_A	Woning 16 (zuidgevel)	247330,29	558268,96	1,50	23
16b_A	Woning 16 (oostgevel)	247334,16	558273,57	1,50	28
17a_A	Woning 17 (westgevel)	247305,30	558234,08	1,50	21
17b_A	Woning 17 (oostgevel)	247318,37	558236,65	1,50	29
17c_A	Woning 17 (noordgevel)	247311,48	558238,74	1,50	24
18a_A	Woning 18 (westgevel)	247306,54	558227,81	1,50	18
18b_A	Woning 18 (oostgevel)	247319,65	558230,20	1,50	34
19a_A	Woning 19 (westgevel)	247307,85	558221,20	1,50	20
19b_A	Woning 19 (oostgevel)	247320,88	558224,00	1,50	30
20a_A	Woning 20 (westgevel)	247309,01	558215,35	1,50	21
20b_A	Woning 20 (oostgevel)	247321,98	558218,42	1,50	27
21a_A	Woning 21 (westgevel)	247310,22	558209,23	1,50	21
21b_A	Woning 21 (oostgevel)	247323,33	558211,60	1,50	25
22a_A	Woning 22 (westgevel)	247311,47	558202,94	1,50	20
22b_A	Woning 22 (oostgevel)	247324,41	558206,11	1,50	36
23a_A	Woning 23 (westgevel)	247312,62	558197,13	1,50	21
23b_A	Woning 23 (oostgevel)	247325,67	558199,75	1,50	29
23c_A	Woning 23 (zuidgevel)	247320,19	558195,09	1,50	22
24a_A	Woning 24 (westgevel)	247335,15	558255,18	1,50	20
24b_A	Woning 24 (oostgevel)	247347,99	558258,72	1,50	30
24c_A	Woning 24 (noordgevel)	247343,75	558261,04	1,50	26
24d_A	Woning 24 (noordgevel)	247337,85	558259,29	1,50	20
25a_A	Woning 25 (westgevel)	247336,73	558249,87	1,50	28
25b_A	Woning 25 (oostgevel)	247349,71	558252,95	1,50	32
26a_A	Woning 26 (westgevel)	247338,75	558243,11	1,50	34
26b_A	Woning 26 (oostgevel)	247351,56	558246,72	1,50	33
27a_A	Woning 27 (westgevel)	247340,59	558236,93	1,50	30
27b_A	Woning 27 (oostgevel)	247353,43	558240,43	1,50	36
28a_A	Woning 28 (westgevel)	247342,32	558231,10	1,50	30
28b_A	Woning 28 (oostgevel)	247355,12	558234,76	1,50	43
28c_A	Woning 28 (zuidgevel)	247352,73	558230,42	1,50	46
28d_A	Woning 28 (zuidgevel)	247347,62	558228,90	1,50	45
29a_A	Woning 29 (westgevel)	247343,50	558222,36	1,50	31
29b_A	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	1,50	48
29c_A	Woning 29 (noordgevel)	247353,41	558225,00	1,50	42
29d_A	Woning 29 (noordgevel)	247347,63	558225,34	1,50	45
30a_A	Woning 30 (westgevel)	247343,11	558215,98	1,50	29
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	1,50	47
31a_A	Woning 31 (westgevel)	247342,73	558209,60	1,50	28
31b_A	Woning 31 (oostgevel)	247356,00	558208,51	1,50	47
32a_A	Woning 32 (westgevel)	247342,34	558203,15	1,50	27
32b_A	Woning 32 (oostgevel)	247355,63	558202,26	1,50	43
33a_A	Woning 33 (westgevel)	247341,99	558197,22	1,50	23
33b_A	Woning 33 (oostgevel)	247355,25	558195,97	1,50	41
33c_A	Woning 33 (zuidgevel)	247351,72	558193,13	1,50	26
33d_A	Woning 33 (zuidgevel)	247345,50	558193,50	1,50	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmx Activiteitenbesluit
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond	Nacht
09a_A	Woning 9 (noordgevel)	247307,55	558280,14	5,00	41	41
09b_A	Woning 9 (westgevel)	247304,99	558274,81	5,00	39	39
10a_A	Woning 10 (noordgevel)	247314,20	558282,12	5,00	42	42
11a_A	Woning 11 (noordgevel)	247319,64	558283,74	5,00	44	44
12a_A	Woning 12 (noordgevel)	247325,88	558285,60	5,00	50	50
12b_A	Woning 12 (oostgevel)	247331,35	558282,99	5,00	56	56
13a_A	Woning 13 (zuidgevel)	247312,70	558263,73	5,00	47	47
13b_A	Woning 13 (westgevel)	247307,71	558265,69	5,00	40	40
14a_A	Woning 14 (zuidgevel)	247318,84	558265,56	5,00	47	47
15a_A	Woning 15 (zuidgevel)	247324,36	558267,20	5,00	48	48
16a_A	Woning 16 (zuidgevel)	247330,29	558268,96	5,00	48	48
16b_A	Woning 16 (oostgevel)	247334,16	558273,57	5,00	55	55
17a_A	Woning 17 (westgevel)	247305,30	558234,08	5,00	43	43
17b_A	Woning 17 (oostgevel)	247318,37	558236,65	5,00	54	54
17c_A	Woning 17 (noordgevel)	247311,48	558238,74	5,00	46	46
18a_A	Woning 18 (westgevel)	247306,54	558227,81	5,00	43	43
18b_A	Woning 18 (oostgevel)	247319,65	558230,20	5,00	60	60
19a_A	Woning 19 (westgevel)	247307,85	558221,20	5,00	43	43
19b_A	Woning 19 (oostgevel)	247320,88	558224,00	5,00	58	58
20a_A	Woning 20 (westgevel)	247309,01	558215,35	5,00	42	42
20b_A	Woning 20 (oostgevel)	247321,98	558218,42	5,00	52	52
21a_A	Woning 21 (westgevel)	247310,22	558209,23	5,00	42	42
21b_A	Woning 21 (oostgevel)	247323,33	558211,60	5,00	59	59
22a_A	Woning 22 (westgevel)	247311,47	558202,94	5,00	42	42
22b_A	Woning 22 (oostgevel)	247324,41	558206,11	5,00	60	60
23a_A	Woning 23 (westgevel)	247312,62	558197,13	5,00	43	43
23b_A	Woning 23 (oostgevel)	247325,67	558199,75	5,00	53	53
23c_A	Woning 23 (zuidgevel)	247320,19	558195,09	5,00	46	46
24a_A	Woning 24 (westgevel)	247335,15	558255,18	5,00	51	51
24b_A	Woning 24 (oostgevel)	247347,99	558258,72	5,00	65	65
24c_A	Woning 24 (noordgevel)	247343,75	558261,04	5,00	46	46
24d_A	Woning 24 (noordgevel)	247337,85	558259,29	5,00	52	52
25a_A	Woning 25 (westgevel)	247336,73	558249,87	5,00	51	51
25b_A	Woning 25 (oostgevel)	247349,71	558252,95	5,00	66	66
26a_A	Woning 26 (westgevel)	247338,75	558243,11	5,00	53	53
26b_A	Woning 26 (oostgevel)	247351,56	558246,72	5,00	68	68
27a_A	Woning 27 (westgevel)	247340,59	558236,93	5,00	57	57
27b_A	Woning 27 (oostgevel)	247353,43	558240,43	5,00	69	69
28a_A	Woning 28 (westgevel)	247342,32	558231,10	5,00	52	52
28b_A	Woning 28 (oostgevel)	247355,12	558234,76	5,00	71	71
28c_A	Woning 28 (zuidgevel)	247352,73	558230,42	5,00	71	71
28d_A	Woning 28 (zuidgevel)	247347,62	558228,90	5,00	68	68
29a_A	Woning 29 (westgevel)	247343,50	558222,36	5,00	52	52
29b_A	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	5,00	75	75
29c_A	Woning 29 (noordgevel)	247353,41	558225,00	5,00	68	68
29d_A	Woning 29 (noordgevel)	247347,63	558225,34	5,00	68	68
30a_A	Woning 30 (westgevel)	247343,11	558215,98	5,00	51	51
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	5,00	75	75
31a_A	Woning 31 (westgevel)	247342,73	558209,60	5,00	50	50
31b_A	Woning 31 (oostgevel)	247356,00	558208,51	5,00	74	74
32a_A	Woning 32 (westgevel)	247342,34	558203,15	5,00	50	50
32b_A	Woning 32 (oostgevel)	247355,63	558202,26	5,00	72	72
33a_A	Woning 33 (westgevel)	247341,99	558197,22	5,00	49	49
33b_A	Woning 33 (oostgevel)	247355,25	558195,97	5,00	70	70
33c_A	Woning 33 (zuidgevel)	247351,72	558193,13	5,00	52	52
33d_A	Woning 33 (zuidgevel)	247345,50	558193,50	5,00	48	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax Activiteitenbesluit
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 29b_A - Woning 29 (oostgevel)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
29b_A	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	1,50	48
C01	Compressor	247391,50	558218,93	3,00	48
VB01	Ventilatie bewaarplaats	247399,83	558231,39	1,40	34
Lmax06	Lmax tractoren	247382,47	558223,54	1,50	--
Lmax03	Lmax tractoren	247384,21	558217,44	1,50	--
Lmax08	Lmax tractoren	247368,86	558218,80	1,50	--
Lmax07	Lmax tractoren	247375,78	558221,25	1,50	--
Lmax05	Lmax tractoren	247389,29	558226,52	1,50	--
Lmax04	Lmax tractoren	247391,05	558220,81	1,50	--
Lmax02	Lmax tractoren	247377,14	558215,10	1,50	--
Lmax01	Lmax tractoren	247368,83	558211,71	1,50	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	48

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax Activiteitenbesluit
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 29b_A - Woning 29 (oostgevel)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond	Nacht
29b_A	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	5,00	75	75
Lmax08	Lmax tractoren	247368,86	558218,80	1,50	75	75
Lmax01	Lmax tractoren	247368,83	558211,71	1,50	74	74
Lmax07	Lmax tractoren	247375,78	558221,25	1,50	72	72
Lmax02	Lmax tractoren	247377,14	558215,10	1,50	72	72
Lmax06	Lmax tractoren	247382,47	558223,54	1,50	71	71
Lmax03	Lmax tractoren	247384,21	558217,44	1,50	70	70
Lmax04	Lmax tractoren	247391,05	558220,81	1,50	69	69
Lmax05	Lmax tractoren	247389,29	558226,52	1,50	69	69
C01	Compressor	247391,50	558218,93	3,00	--	--
VB01	Ventilatie bewaarplaats	247399,83	558231,39	1,40	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	75	75

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT VNG met scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
09a_A	Woning 9 (noordgevel)	247307,55	558280,14	1,50	25
09b_A	Woning 9 (westgevel)	247304,99	558274,81	1,50	24
10a_A	Woning 10 (noordgevel)	247314,20	558282,12	1,50	25
11a_A	Woning 11 (noordgevel)	247319,64	558283,74	1,50	25
12a_A	Woning 12 (noordgevel)	247325,88	558285,60	1,50	27
12b_A	Woning 12 (oostgevel)	247331,35	558282,99	1,50	33
13a_A	Woning 13 (zuidgevel)	247312,70	558263,73	1,50	30
13b_A	Woning 13 (westgevel)	247307,71	558265,69	1,50	26
14a_A	Woning 14 (zuidgevel)	247318,84	558265,56	1,50	30
15a_A	Woning 15 (zuidgevel)	247324,36	558267,20	1,50	30
16a_A	Woning 16 (zuidgevel)	247330,29	558268,96	1,50	30
16b_A	Woning 16 (oostgevel)	247334,16	558273,57	1,50	33
17a_A	Woning 17 (westgevel)	247305,30	558234,08	1,50	28
17b_A	Woning 17 (oostgevel)	247318,37	558236,65	1,50	35
17c_A	Woning 17 (noordgevel)	247311,48	558238,74	1,50	29
18a_A	Woning 18 (westgevel)	247306,54	558227,81	1,50	29
18b_A	Woning 18 (oostgevel)	247319,65	558230,20	1,50	38
19a_A	Woning 19 (westgevel)	247307,85	558221,20	1,50	29
19b_A	Woning 19 (oostgevel)	247320,88	558224,00	1,50	40
20a_A	Woning 20 (westgevel)	247309,01	558215,35	1,50	29
20b_A	Woning 20 (oostgevel)	247321,98	558218,42	1,50	34
21a_A	Woning 21 (westgevel)	247310,22	558209,23	1,50	28
21b_A	Woning 21 (oostgevel)	247323,33	558211,60	1,50	38
22a_A	Woning 22 (westgevel)	247311,47	558202,94	1,50	29
22b_A	Woning 22 (oostgevel)	247324,41	558206,11	1,50	35
23a_A	Woning 23 (westgevel)	247312,62	558197,13	1,50	27
23b_A	Woning 23 (oostgevel)	247325,67	558199,75	1,50	34
23c_A	Woning 23 (zuidgevel)	247320,19	558195,09	1,50	28
24a_A	Woning 24 (westgevel)	247335,15	558255,18	1,50	29
24b_A	Woning 24 (oostgevel)	247347,99	558258,72	1,50	40
24c_A	Woning 24 (noordgevel)	247343,75	558261,04	1,50	30
24d_A	Woning 24 (noordgevel)	247337,85	558259,29	1,50	29
25a_A	Woning 25 (westgevel)	247336,73	558249,87	1,50	32
25b_A	Woning 25 (oostgevel)	247349,71	558252,95	1,50	41
26a_A	Woning 26 (westgevel)	247338,75	558243,11	1,50	34
26b_A	Woning 26 (oostgevel)	247351,56	558246,72	1,50	42
27a_A	Woning 27 (westgevel)	247340,59	558236,93	1,50	38
27b_A	Woning 27 (oostgevel)	247353,43	558240,43	1,50	45
28a_A	Woning 28 (westgevel)	247342,32	558231,10	1,50	37
28b_A	Woning 28 (oostgevel)	247355,12	558234,76	1,50	47
28c_A	Woning 28 (zuidgevel)	247352,73	558230,42	1,50	48
28d_A	Woning 28 (zuidgevel)	247347,62	558228,90	1,50	47
29a_A	Woning 29 (westgevel)	247343,50	558222,36	1,50	37
29b_A	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	1,50	50
29c_A	Woning 29 (noordgevel)	247353,41	558225,00	1,50	47
29d_A	Woning 29 (noordgevel)	247347,63	558225,34	1,50	47
30a_A	Woning 30 (westgevel)	247343,11	558215,98	1,50	36
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	1,50	50
31a_A	Woning 31 (westgevel)	247342,73	558209,60	1,50	35
31b_A	Woning 31 (oostgevel)	247356,00	558208,51	1,50	50
32a_A	Woning 32 (westgevel)	247342,34	558203,15	1,50	34
32b_A	Woning 32 (oostgevel)	247355,63	558202,26	1,50	48
33a_A	Woning 33 (westgevel)	247341,99	558197,22	1,50	33
33b_A	Woning 33 (oostgevel)	247355,25	558195,97	1,50	46
33c_A	Woning 33 (zuidgevel)	247351,72	558193,13	1,50	35
33d_A	Woning 33 (zuidgevel)	247345,50	558193,50	1,50	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT VNG met scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam **de geluidsbelastingen ter plaatse van de dove gevels zijn rood weergegeven**

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond	Nacht
09a_A	Woning 9 (noordgevel)	247307,55	558280,14	5,00	16	12
09b_A	Woning 9 (westgevel)	247304,99	558274,81	5,00	14	9
10a_A	Woning 10 (noordgevel)	247314,20	558282,12	5,00	17	13
11a_A	Woning 11 (noordgevel)	247319,64	558283,74	5,00	18	14
12a_A	Woning 12 (noordgevel)	247325,88	558285,60	5,00	21	17
12b_A	Woning 12 (oostgevel)	247331,35	558282,99	5,00	28	24
13a_A	Woning 13 (zuidgevel)	247312,70	558263,73	5,00	23	18
13b_A	Woning 13 (westgevel)	247307,71	558265,69	5,00	15	11
14a_A	Woning 14 (zuidgevel)	247318,84	558265,56	5,00	23	18
15a_A	Woning 15 (zuidgevel)	247324,36	558267,20	5,00	23	18
16a_A	Woning 16 (zuidgevel)	247330,29	558268,96	5,00	23	19
16b_A	Woning 16 (oostgevel)	247334,16	558273,57	5,00	27	23
17a_A	Woning 17 (westgevel)	247305,30	558234,08	5,00	18	13
17b_A	Woning 17 (oostgevel)	247318,37	558236,65	5,00	29	25
17c_A	Woning 17 (noordgevel)	247311,48	558238,74	5,00	20	16
18a_A	Woning 18 (westgevel)	247306,54	558227,81	5,00	18	14
18b_A	Woning 18 (oostgevel)	247319,65	558230,20	5,00	33	29
19a_A	Woning 19 (westgevel)	247307,85	558221,20	5,00	19	14
19b_A	Woning 19 (oostgevel)	247320,88	558224,00	5,00	33	28
20a_A	Woning 20 (westgevel)	247309,01	558215,35	5,00	19	14
20b_A	Woning 20 (oostgevel)	247321,98	558218,42	5,00	28	24
21a_A	Woning 21 (westgevel)	247310,22	558209,23	5,00	18	14
21b_A	Woning 21 (oostgevel)	247323,33	558211,60	5,00	31	26
22a_A	Woning 22 (westgevel)	247311,47	558202,94	5,00	18	14
22b_A	Woning 22 (oostgevel)	247324,41	558206,11	5,00	32	27
23a_A	Woning 23 (westgevel)	247312,62	558197,13	5,00	18	14
23b_A	Woning 23 (oostgevel)	247325,67	558199,75	5,00		24
23c_A	Woning 23 (zuidgevel)	247320,19	558195,09	5,00	21	17
24a_A	Woning 24 (westgevel)	247335,15	558255,18	5,00	23	18
24b_A	Woning 24 (oostgevel)	247347,99	558258,72	5,00	37	33
24c_A	Woning 24 (noordgevel)	247343,75	558261,04	5,00	20	16
24d_A	Woning 24 (noordgevel)	247337,85	558259,29	5,00	22	18
25a_A	Woning 25 (westgevel)	247336,73	558249,87	5,00	25	21
25b_A	Woning 25 (oostgevel)	247349,71	558252,95	5,00	38	34
26a_A	Woning 26 (westgevel)	247338,75	558243,11	5,00	28	24
26b_A	Woning 26 (oostgevel)	247351,56	558246,72	5,00	40	36
27a_A	Woning 27 (westgevel)	247340,59	558236,93	5,00	29	25
27b_A	Woning 27 (oostgevel)	247353,43	558240,43	5,00	43	38
28a_A	Woning 28 (westgevel)	247342,32	558231,10	5,00	27	23
28b_A	Woning 28 (oostgevel)	247355,12	558234,76	5,00	45	41
28c_A	Woning 28 (zuidgevel)	247352,73	558230,42	5,00	46	41
28d_A	Woning 28 (zuidgevel)	247347,62	558228,90	5,00	43	39
29a_A	Woning 29 (westgevel)	247343,50	558222,36	5,00	28	23
29b_A	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	5,00	48	44
29c_A	Woning 29 (noordgevel)	247353,41	558225,00	5,00	43	38
29d_A	Woning 29 (noordgevel)	247347,63	558225,34	5,00	42	38
30a_A	Woning 30 (westgevel)	247343,11	558215,98	5,00	27	22
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	5,00	48	44
31a_A	Woning 31 (westgevel)	247342,73	558209,60	5,00	26	22
31b_A	Woning 31 (oostgevel)	247356,00	558208,51	5,00	47	43
32a_A	Woning 32 (westgevel)	247342,34	558203,15	5,00	25	21
32b_A	Woning 32 (oostgevel)	247355,63	558202,26	5,00	45	40
33a_A	Woning 33 (westgevel)	247341,99	558197,22	5,00	25	20
33b_A	Woning 33 (oostgevel)	247355,25	558195,97	5,00	41	37
33c_A	Woning 33 (zuidgevel)	247351,72	558193,13	5,00	27	22
33d_A	Woning 33 (zuidgevel)	247345,50	558193,50	5,00	22	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT Activiteitenbesluit met scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	
09a_A	Woning 9 (noordgevel)	247307,55	558280,14	1,50	3	
09b_A	Woning 9 (westgevel)	247304,99	558274,81	1,50	2	
10a_A	Woning 10 (noordgevel)	247314,20	558282,12	1,50	3	
11a_A	Woning 11 (noordgevel)	247319,64	558283,74	1,50	6	
12a_A	Woning 12 (noordgevel)	247325,88	558285,60	1,50	4	
12b_A	Woning 12 (oostgevel)	247331,35	558282,99	1,50	12	
13a_A	Woning 13 (zuidgevel)	247312,70	558263,73	1,50	8	
13b_A	Woning 13 (westgevel)	247307,71	558265,69	1,50	4	
14a_A	Woning 14 (zuidgevel)	247318,84	558265,56	1,50	9	
15a_A	Woning 15 (zuidgevel)	247324,36	558267,20	1,50	8	
16a_A	Woning 16 (zuidgevel)	247330,29	558268,96	1,50	7	
16b_A	Woning 16 (oostgevel)	247334,16	558273,57	1,50	12	
17a_A	Woning 17 (westgevel)	247305,30	558234,08	1,50	7	
17b_A	Woning 17 (oostgevel)	247318,37	558236,65	1,50	15	
17c_A	Woning 17 (noordgevel)	247311,48	558238,74	1,50	10	
18a_A	Woning 18 (westgevel)	247306,54	558227,81	1,50	8	
18b_A	Woning 18 (oostgevel)	247319,65	558230,20	1,50	20	
19a_A	Woning 19 (westgevel)	247307,85	558221,20	1,50	10	
19b_A	Woning 19 (oostgevel)	247320,88	558224,00	1,50	16	
20a_A	Woning 20 (westgevel)	247309,01	558215,35	1,50	7	
20b_A	Woning 20 (oostgevel)	247321,98	558218,42	1,50	14	
21a_A	Woning 21 (westgevel)	247310,22	558209,23	1,50	8	
21b_A	Woning 21 (oostgevel)	247323,33	558211,60	1,50	14	
22a_A	Woning 22 (westgevel)	247311,47	558202,94	1,50	10	
22b_A	Woning 22 (oostgevel)	247324,41	558206,11	1,50	19	
23a_A	Woning 23 (westgevel)	247312,62	558197,13	1,50	7	
23b_A	Woning 23 (oostgevel)	247325,67	558199,75	1,50	14	
23c_A	Woning 23 (zuidgevel)	247320,19	558195,09	1,50	8	
24a_A	Woning 24 (westgevel)	247335,15	558255,18	1,50	3	
24b_A	Woning 24 (oostgevel)	247347,99	558258,72	1,50	15	
24c_A	Woning 24 (noordgevel)	247343,75	558261,04	1,50	10	
24d_A	Woning 24 (noordgevel)	247337,85	558259,29	1,50	3	
25a_A	Woning 25 (westgevel)	247336,73	558249,87	1,50	11	
25b_A	Woning 25 (oostgevel)	247349,71	558252,95	1,50	16	
26a_A	Woning 26 (westgevel)	247338,75	558243,11	1,50	17	
26b_A	Woning 26 (oostgevel)	247351,56	558246,72	1,50	17	
27a_A	Woning 27 (westgevel)	247340,59	558236,93	1,50	14	
27b_A	Woning 27 (oostgevel)	247353,43	558240,43	1,50	20	
28a_A	Woning 28 (westgevel)	247342,32	558231,10	1,50	15	
28b_A	Woning 28 (oostgevel)	247355,12	558234,76	1,50	27	
28c_A	Woning 28 (zuidgevel)	247352,73	558230,42	1,50	28	
28d_A	Woning 28 (zuidgevel)	247347,62	558228,90	1,50	28	
29a_A	Woning 29 (westgevel)	247343,50	558222,36	1,50	16	
29b_A	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	1,50	30	
29c_A	Woning 29 (noordgevel)	247353,41	558225,00	1,50	27	
29d_A	Woning 29 (noordgevel)	247347,63	558225,34	1,50	28	
30a_A	Woning 30 (westgevel)	247343,11	558215,98	1,50	16	
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	1,50	30	
31a_A	Woning 31 (westgevel)	247342,73	558209,60	1,50	15	
31b_A	Woning 31 (oostgevel)	247356,00	558208,51	1,50	30	
32a_A	Woning 32 (westgevel)	247342,34	558203,15	1,50	14	
32b_A	Woning 32 (oostgevel)	247355,63	558202,26	1,50	27	
33a_A	Woning 33 (westgevel)	247341,99	558197,22	1,50	12	
33b_A	Woning 33 (oostgevel)	247355,25	558195,97	1,50	24	
33c_A	Woning 33 (zuidgevel)	247351,72	558193,13	1,50	14	
33d_A	Woning 33 (zuidgevel)	247345,50	558193,50	1,50	9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmx VNG met scherm
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
09a_A	Woning 9 (noordgevel)	247307,55	558280,14	1,50	42
09b_A	Woning 9 (westgevel)	247304,99	558274,81	1,50	41
10a_A	Woning 10 (noordgevel)	247314,20	558282,12	1,50	42
11a_A	Woning 11 (noordgevel)	247319,64	558283,74	1,50	43
12a_A	Woning 12 (noordgevel)	247325,88	558285,60	1,50	45
12b_A	Woning 12 (oostgevel)	247331,35	558282,99	1,50	50
13a_A	Woning 13 (zuidgevel)	247312,70	558263,73	1,50	47
13b_A	Woning 13 (westgevel)	247307,71	558265,69	1,50	42
14a_A	Woning 14 (zuidgevel)	247318,84	558265,56	1,50	46
15a_A	Woning 15 (zuidgevel)	247324,36	558267,20	1,50	46
16a_A	Woning 16 (zuidgevel)	247330,29	558268,96	1,50	46
16b_A	Woning 16 (oostgevel)	247334,16	558273,57	1,50	51
17a_A	Woning 17 (westgevel)	247305,30	558234,08	1,50	44
17b_A	Woning 17 (oostgevel)	247318,37	558236,65	1,50	53
17c_A	Woning 17 (noordgevel)	247311,48	558238,74	1,50	44
18a_A	Woning 18 (westgevel)	247306,54	558227,81	1,50	44
18b_A	Woning 18 (oostgevel)	247319,65	558230,20	1,50	56
19a_A	Woning 19 (westgevel)	247307,85	558221,20	1,50	46
19b_A	Woning 19 (oostgevel)	247320,88	558224,00	1,50	55
20a_A	Woning 20 (westgevel)	247309,01	558215,35	1,50	45
20b_A	Woning 20 (oostgevel)	247321,98	558218,42	1,50	50
21a_A	Woning 21 (westgevel)	247310,22	558209,23	1,50	43
21b_A	Woning 21 (oostgevel)	247323,33	558211,60	1,50	53
22a_A	Woning 22 (westgevel)	247311,47	558202,94	1,50	44
22b_A	Woning 22 (oostgevel)	247324,41	558206,11	1,50	53
23a_A	Woning 23 (westgevel)	247312,62	558197,13	1,50	43
23b_A	Woning 23 (oostgevel)	247325,67	558199,75	1,50	52
23c_A	Woning 23 (zuidgevel)	247320,19	558195,09	1,50	45
24a_A	Woning 24 (westgevel)	247335,15	558255,18	1,50	49
24b_A	Woning 24 (oostgevel)	247347,99	558258,72	1,50	60
24c_A	Woning 24 (noordgevel)	247343,75	558261,04	1,50	47
24d_A	Woning 24 (noordgevel)	247337,85	558259,29	1,50	48
25a_A	Woning 25 (westgevel)	247336,73	558249,87	1,50	50
25b_A	Woning 25 (oostgevel)	247349,71	558252,95	1,50	61
26a_A	Woning 26 (westgevel)	247338,75	558243,11	1,50	52
26b_A	Woning 26 (oostgevel)	247351,56	558246,72	1,50	62
27a_A	Woning 27 (westgevel)	247340,59	558236,93	1,50	53
27b_A	Woning 27 (oostgevel)	247353,43	558240,43	1,50	64
28a_A	Woning 28 (westgevel)	247342,32	558231,10	1,50	53
28b_A	Woning 28 (oostgevel)	247355,12	558234,76	1,50	65
28c_A	Woning 28 (zuidgevel)	247352,73	558230,42	1,50	64
28d_A	Woning 28 (zuidgevel)	247347,62	558228,90	1,50	62
29a_A	Woning 29 (westgevel)	247343,50	558222,36	1,50	55
29b_A	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	1,50	67
29c_A	Woning 29 (noordgevel)	247353,41	558225,00	1,50	63
29d_A	Woning 29 (noordgevel)	247347,63	558225,34	1,50	63
30a_A	Woning 30 (westgevel)	247343,11	558215,98	1,50	54
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	1,50	67
31a_A	Woning 31 (westgevel)	247342,73	558209,60	1,50	52
31b_A	Woning 31 (oostgevel)	247356,00	558208,51	1,50	66
32a_A	Woning 32 (westgevel)	247342,34	558203,15	1,50	51
32b_A	Woning 32 (oostgevel)	247355,63	558202,26	1,50	63
33a_A	Woning 33 (westgevel)	247341,99	558197,22	1,50	49
33b_A	Woning 33 (oostgevel)	247355,25	558195,97	1,50	62
33c_A	Woning 33 (zuidgevel)	247351,72	558193,13	1,50	51
33d_A	Woning 33 (zuidgevel)	247345,50	558193,50	1,50	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LMax VNG met scherm
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam **de geluidsbelastingen ter plaatse van de dove gevels zijn rood weergegeven**

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond	Nacht
09a_A	Woning 9 (noordgevel)	247307,55	558280,14	5,00	41	41
09b_A	Woning 9 (westgevel)	247304,99	558274,81	5,00	39	39
10a_A	Woning 10 (noordgevel)	247314,20	558282,12	5,00	42	42
11a_A	Woning 11 (noordgevel)	247319,64	558283,74	5,00	44	44
12a_A	Woning 12 (noordgevel)	247325,88	558285,60	5,00	50	50
12b_A	Woning 12 (oostgevel)	247331,35	558282,99	5,00	56	56
13a_A	Woning 13 (zuidgevel)	247312,70	558263,73	5,00	47	47
13b_A	Woning 13 (westgevel)	247307,71	558265,69	5,00	40	40
14a_A	Woning 14 (zuidgevel)	247318,84	558265,56	5,00	47	47
15a_A	Woning 15 (zuidgevel)	247324,36	558267,20	5,00	48	48
16a_A	Woning 16 (zuidgevel)	247330,29	558268,96	5,00	48	48
16b_A	Woning 16 (oostgevel)	247334,16	558273,57	5,00	55	55
17a_A	Woning 17 (westgevel)	247305,30	558234,08	5,00	43	43
17b_A	Woning 17 (oostgevel)	247318,37	558236,65	5,00	54	54
17c_A	Woning 17 (noordgevel)	247311,48	558238,74	5,00	46	46
18a_A	Woning 18 (westgevel)	247306,54	558227,81	5,00	43	43
18b_A	Woning 18 (oostgevel)	247319,65	558230,20	5,00	60	60
19a_A	Woning 19 (westgevel)	247307,85	558221,20	5,00	43	43
19b_A	Woning 19 (oostgevel)	247320,88	558224,00	5,00	58	58
20a_A	Woning 20 (westgevel)	247309,01	558215,35	5,00	42	42
20b_A	Woning 20 (oostgevel)	247321,98	558218,42	5,00	52	52
21a_A	Woning 21 (westgevel)	247310,22	558209,23	5,00	42	42
21b_A	Woning 21 (oostgevel)	247323,33	558211,60	5,00	59	59
22a_A	Woning 22 (westgevel)	247311,47	558202,94	5,00	42	42
22b_A	Woning 22 (oostgevel)	247324,41	558206,11	5,00	59	59
23a_A	Woning 23 (westgevel)	247312,62	558197,13	5,00	43	43
23b_A	Woning 23 (oostgevel)	247325,67	558199,75	5,00	53	53
23c_A	Woning 23 (zuidgevel)	247320,19	558195,09	5,00	45	45
24a_A	Woning 24 (westgevel)	247335,15	558255,18	5,00	50	50
24b_A	Woning 24 (oostgevel)	247347,99	558258,72	5,00	65	65
24c_A	Woning 24 (noordgevel)	247343,75	558261,04	5,00	46	46
24d_A	Woning 24 (noordgevel)	247337,85	558259,29	5,00	52	52
25a_A	Woning 25 (westgevel)	247336,73	558249,87	5,00	51	51
25b_A	Woning 25 (oostgevel)	247349,71	558252,95	5,00	66	66
26a_A	Woning 26 (westgevel)	247338,75	558243,11	5,00	53	53
26b_A	Woning 26 (oostgevel)	247351,56	558246,72	5,00	68	68
27a_A	Woning 27 (westgevel)	247340,59	558236,93	5,00	57	57
27b_A	Woning 27 (oostgevel)	247353,43	558240,43	5,00	69	69
28a_A	Woning 28 (westgevel)	247342,32	558231,10	5,00	52	52
28b_A	Woning 28 (oostgevel)	247355,12	558234,76	5,00	71	71
28c_A	Woning 28 (zuidgevel)	247352,73	558230,42	5,00	70	70
28d_A	Woning 28 (zuidgevel)	247347,62	558228,90	5,00	68	68
29a_A	Woning 29 (westgevel)	247343,50	558222,36	5,00	52	52
29b_A	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	5,00	75	75
29c_A	Woning 29 (noordgevel)	247353,41	558225,00	5,00	68	68
29d_A	Woning 29 (noordgevel)	247347,63	558225,34	5,00	68	68
30a_A	Woning 30 (westgevel)	247343,11	558215,98	5,00	51	51
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	5,00	74	74
31a_A	Woning 31 (westgevel)	247342,73	558209,60	5,00	50	50
31b_A	Woning 31 (oostgevel)	247356,00	558208,51	5,00	72	72
32a_A	Woning 32 (westgevel)	247342,34	558203,15	5,00	50	50
32b_A	Woning 32 (oostgevel)	247355,63	558202,26	5,00	69	69
33a_A	Woning 33 (westgevel)	247341,99	558197,22	5,00	49	49
33b_A	Woning 33 (oostgevel)	247355,25	558195,97	5,00	68	68
33c_A	Woning 33 (zuidgevel)	247351,72	558193,13	5,00	52	52
33d_A	Woning 33 (zuidgevel)	247345,50	558193,50	5,00	48	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LMax Activiteitenbesluit met scherm
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
09a_A	Woning 9 (noordgevel)	247307,55	558280,14	1,50	18
09b_A	Woning 9 (westgevel)	247304,99	558274,81	1,50	19
10a_A	Woning 10 (noordgevel)	247314,20	558282,12	1,50	19
11a_A	Woning 11 (noordgevel)	247319,64	558283,74	1,50	23
12a_A	Woning 12 (noordgevel)	247325,88	558285,60	1,50	19
12b_A	Woning 12 (oostgevel)	247331,35	558282,99	1,50	28
13a_A	Woning 13 (zuidgevel)	247312,70	558263,73	1,50	24
13b_A	Woning 13 (westgevel)	247307,71	558265,69	1,50	21
14a_A	Woning 14 (zuidgevel)	247318,84	558265,56	1,50	26
15a_A	Woning 15 (zuidgevel)	247324,36	558267,20	1,50	23
16a_A	Woning 16 (zuidgevel)	247330,29	558268,96	1,50	23
16b_A	Woning 16 (oostgevel)	247334,16	558273,57	1,50	28
17a_A	Woning 17 (westgevel)	247305,30	558234,08	1,50	21
17b_A	Woning 17 (oostgevel)	247318,37	558236,65	1,50	29
17c_A	Woning 17 (noordgevel)	247311,48	558238,74	1,50	24
18a_A	Woning 18 (westgevel)	247306,54	558227,81	1,50	18
18b_A	Woning 18 (oostgevel)	247319,65	558230,20	1,50	34
19a_A	Woning 19 (westgevel)	247307,85	558221,20	1,50	20
19b_A	Woning 19 (oostgevel)	247320,88	558224,00	1,50	30
20a_A	Woning 20 (westgevel)	247309,01	558215,35	1,50	21
20b_A	Woning 20 (oostgevel)	247321,98	558218,42	1,50	27
21a_A	Woning 21 (westgevel)	247310,22	558209,23	1,50	21
21b_A	Woning 21 (oostgevel)	247323,33	558211,60	1,50	25
22a_A	Woning 22 (westgevel)	247311,47	558202,94	1,50	20
22b_A	Woning 22 (oostgevel)	247324,41	558206,11	1,50	36
23a_A	Woning 23 (westgevel)	247312,62	558197,13	1,50	21
23b_A	Woning 23 (oostgevel)	247325,67	558199,75	1,50	29
23c_A	Woning 23 (zuidgevel)	247320,19	558195,09	1,50	22
24a_A	Woning 24 (westgevel)	247335,15	558255,18	1,50	20
24b_A	Woning 24 (oostgevel)	247347,99	558258,72	1,50	30
24c_A	Woning 24 (noordgevel)	247343,75	558261,04	1,50	26
24d_A	Woning 24 (noordgevel)	247337,85	558259,29	1,50	20
25a_A	Woning 25 (westgevel)	247336,73	558249,87	1,50	28
25b_A	Woning 25 (oostgevel)	247349,71	558252,95	1,50	32
26a_A	Woning 26 (westgevel)	247338,75	558243,11	1,50	34
26b_A	Woning 26 (oostgevel)	247351,56	558246,72	1,50	33
27a_A	Woning 27 (westgevel)	247340,59	558236,93	1,50	30
27b_A	Woning 27 (oostgevel)	247353,43	558240,43	1,50	36
28a_A	Woning 28 (westgevel)	247342,32	558231,10	1,50	30
28b_A	Woning 28 (oostgevel)	247355,12	558234,76	1,50	43
28c_A	Woning 28 (zuidgevel)	247352,73	558230,42	1,50	44
28d_A	Woning 28 (zuidgevel)	247347,62	558228,90	1,50	43
29a_A	Woning 29 (westgevel)	247343,50	558222,36	1,50	31
29b_A	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	1,50	44
29c_A	Woning 29 (noordgevel)	247353,41	558225,00	1,50	42
29d_A	Woning 29 (noordgevel)	247347,63	558225,34	1,50	44
30a_A	Woning 30 (westgevel)	247343,11	558215,98	1,50	29
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	1,50	45
31a_A	Woning 31 (westgevel)	247342,73	558209,60	1,50	28
31b_A	Woning 31 (oostgevel)	247356,00	558208,51	1,50	45
32a_A	Woning 32 (westgevel)	247342,34	558203,15	1,50	27
32b_A	Woning 32 (oostgevel)	247355,63	558202,26	1,50	42
33a_A	Woning 33 (westgevel)	247341,99	558197,22	1,50	23
33b_A	Woning 33 (oostgevel)	247355,25	558195,97	1,50	40
33c_A	Woning 33 (zuidgevel)	247351,72	558193,13	1,50	26
33d_A	Woning 33 (zuidgevel)	247345,50	558193,50	1,50	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax Activiteitenbesluit met scherm
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

de geluidsbelastingen ter plaatse van de dove gevels zijn rood weergegeven						
Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond	Nacht
09a_A	Woning 9 (noordgevel)	247307,55	558280,14	5,00	41	41
09b_A	Woning 9 (westgevel)	247304,99	558274,81	5,00	39	39
10a_A	Woning 10 (noordgevel)	247314,20	558282,12	5,00	42	42
11a_A	Woning 11 (noordgevel)	247319,64	558283,74	5,00	44	44
12a_A	Woning 12 (noordgevel)	247325,88	558285,60	5,00	50	50
12b_A	Woning 12 (oostgevel)	247331,35	558282,99	5,00	56	56
13a_A	Woning 13 (zuidgevel)	247312,70	558263,73	5,00	47	47
13b_A	Woning 13 (westgevel)	247307,71	558265,69	5,00	40	40
14a_A	Woning 14 (zuidgevel)	247318,84	558265,56	5,00	47	47
15a_A	Woning 15 (zuidgevel)	247324,36	558267,20	5,00	48	48
16a_A	Woning 16 (zuidgevel)	247330,29	558268,96	5,00	48	48
16b_A	Woning 16 (oostgevel)	247334,16	558273,57	5,00	55	55
17a_A	Woning 17 (westgevel)	247305,30	558234,08	5,00	43	43
17b_A	Woning 17 (oostgevel)	247318,37	558236,65	5,00	54	54
17c_A	Woning 17 (noordgevel)	247311,48	558238,74	5,00	46	46
18a_A	Woning 18 (westgevel)	247306,54	558227,81	5,00	43	43
18b_A	Woning 18 (oostgevel)	247319,65	558230,20	5,00	60	60
19a_A	Woning 19 (westgevel)	247307,85	558221,20	5,00	43	43
19b_A	Woning 19 (oostgevel)	247320,88	558224,00	5,00	58	58
20a_A	Woning 20 (westgevel)	247309,01	558215,35	5,00	42	42
20b_A	Woning 20 (oostgevel)	247321,98	558218,42	5,00	52	52
21a_A	Woning 21 (westgevel)	247310,22	558209,23	5,00	42	42
21b_A	Woning 21 (oostgevel)	247323,33	558211,60	5,00	59	59
22a_A	Woning 22 (westgevel)	247311,47	558202,94	5,00	42	42
22b_A	Woning 22 (oostgevel)	247324,41	558206,11	5,00	59	59
23a_A	Woning 23 (westgevel)	247312,62	558197,13	5,00	43	43
23b_A	Woning 23 (oostgevel)	247325,67	558199,75	5,00	53	53
23c_A	Woning 23 (zuidgevel)	247320,19	558195,09	5,00	45	45
24a_A	Woning 24 (westgevel)	247335,15	558255,18	5,00	50	50
24b_A	Woning 24 (oostgevel)	247347,99	558258,72	5,00	65	65
24c_A	Woning 24 (noordgevel)	247343,75	558261,04	5,00	46	46
24d_A	Woning 24 (noordgevel)	247337,85	558259,29	5,00	52	52
25a_A	Woning 25 (westgevel)	247336,73	558249,87	5,00	51	51
25b_A	Woning 25 (oostgevel)	247349,71	558252,95	5,00	66	66
26a_A	Woning 26 (westgevel)	247338,75	558243,11	5,00	53	53
26b_A	Woning 26 (oostgevel)	247351,56	558246,72	5,00	68	68
27a_A	Woning 27 (westgevel)	247340,59	558236,93	5,00	57	57
27b_A	Woning 27 (oostgevel)	247353,43	558240,43	5,00	69	69
28a_A	Woning 28 (westgevel)	247342,32	558231,10	5,00	52	52
28b_A	Woning 28 (oostgevel)	247355,12	558234,76	5,00	71	71
28c_A	Woning 28 (zuidgevel)	247352,73	558230,42	5,00	70	70
28d_A	Woning 28 (zuidgevel)	247347,62	558228,90	5,00	68	68
29a_A	Woning 29 (westgevel)	247343,50	558222,36	5,00	52	52
29b_A	Woning 29 (oostgevel)	247356,78	558221,41	5,00	75	75
29c_A	Woning 29 (noordgevel)	247353,41	558225,00	5,00	68	68
29d_A	Woning 29 (noordgevel)	247347,63	558225,34	5,00	68	68
30a_A	Woning 30 (westgevel)	247343,11	558215,98	5,00	51	51
30b_A	Woning 30 (oostgevel)	247356,41	558215,23	5,00	74	74
31a_A	Woning 31 (westgevel)	247342,73	558209,60	5,00	50	50
31b_A	Woning 31 (oostgevel)	247356,00	558208,51	5,00	72	72
32a_A	Woning 32 (westgevel)	247342,34	558203,15	5,00	50	50
32b_A	Woning 32 (oostgevel)	247355,63	558202,26	5,00	69	69
33a_A	Woning 33 (westgevel)	247341,99	558197,22	5,00	49	49
33b_A	Woning 33 (oostgevel)	247355,25	558195,97	5,00	68	68
33c_A	Woning 33 (zuidgevel)	247351,72	558193,13	5,00	52	52
33d_A	Woning 33 (zuidgevel)	247345,50	558193,50	5,00	48	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen