

**Rapportnummer: P2013.169-03**

Akoestisch onderzoek BSO VillaDriel  
te Kerkdriel

**Opdrachtgever:** BSO VillaDriel

**Contactpersoon:** de heer J. van der Zanden

**Uitgevoerd door:** MilieuCoördinator  
Postbus 54  
6269 ZH Margraten  
Tel. 043 407 33 78

**Contactpersoon:** ing. L.M.C. Smeets

**Datum:** 6 juni 2014

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Uitgangspunten</b>	<b>4</b>
2.1	Situering en omschrijving inrichting	4
2.2	Toetsingskader	5
2.2.1	VNG	5
2.2.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	6
2.3	Representatieve bedrijfssituatie	7
2.4	Incidentele bedrijfssituatie	8
<b>3</b>	<b>Rekenmodel</b>	<b>9</b>
3.1	Objecten en bodemgebieden	9
3.2	Rekenpunten	10
3.3	Geluidbronnen	11
3.3.1	Bronvermogens en bedrijfsduren	11
3.3.2	Bijzondere geluiden en trillingen	11
<b>4</b>	<b>Rekenresultaten</b>	<b>13</b>
4.1	Representatieve bedrijfssituatie	13
4.1.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )	13
4.1.2	Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )	14
4.2	Incidentele bedrijfssituatie	14
4.2.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )	14
4.2.2	Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )	15
4.3	Verkeersaantrekkende werking	15
4.4	Toetsing en afweging	16
4.4.1	Activiteitenbesluit milieubeheer	16
4.4.2	Goede ruimtelijke ordening	17
<b>5</b>	<b>Samenvatting en conclusie</b>	<b>18</b>

## Bijlagen

I	Invoergegevens rekenmodel
II	Rekenresultaten RBS & IBS – $L_{Ar,LT}$
III	Rekenresultaten RBS & IBS – $L_{Amax}$
IV	Verkeersaantrekkende werking

# 1 Inleiding

In opdracht van BSO VillaDriel is door MilieuCoördinator een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de BSO aan de Hoorzik 38a te Kerkdriel. Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is de realisatie van een buitenschoolse opvang (BSO) en een kinderdagverblijf (KDV) ter plaatse van een in het bestemmingsplan “Kerkdriel Noord” aangewezen perceel met de bestemming wonen. Om in aanmerking te komen voor het gebruik in strijd met het bestemmingsplan / een afwijking onder de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (projectafwijkingbesluit) moet de inrichting ruimtelijk acceptabel worden geacht.

Het doel van dit akoestisch onderzoek is inzicht te geven in de geluidemissie vanwege de spelende kinderen op het buitenterrein en de verkeersbewegingen binnen het terrein naar de directe omgeving. Hiertoe is de geluiduitstraling van de inrichting berekend op basis van de representatieve- en incidentele bedrijfssituatie en (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. De beoordeling van de rekenresultaten heeft plaatsgevonden conform het gestelde in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat er een akoestisch voldoende leefklimaat gegarandeerd is na de ingebruikname van de BSO en het KDV. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): “Bedrijven en milieuzonering”.

In voorliggende rapportage is een overzicht gegeven van de gehanteerde uitgangspunten, het vigerende toetsingskader, de rekenresultaten en de bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek. In hoofdstuk 2 zijn de uitgangspunten en het vigerend wettelijk kader beschreven. Op basis van de uitgangspunten is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Het rekenmodel is beschreven in hoofdstuk 3. De met het opgestelde rekenmodel bepaalde rekenresultaten inclusief een beschouwing is opgenomen in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en een samenvatting van het uitgevoerde onderzoek opgenomen.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Situering en omschrijving inrichting

BSO VillaDriel wil de bedrijfsactiviteiten overplaatsen van de huidige locatie in Velddriel naar een nieuwe locatie aan de Hoorzik 38a te Kerkdriel. Naast een buitenschoolse opvang zal een kinderdagverblijf geëxploiteerd gaan worden op de locatie in Kerkdriel.

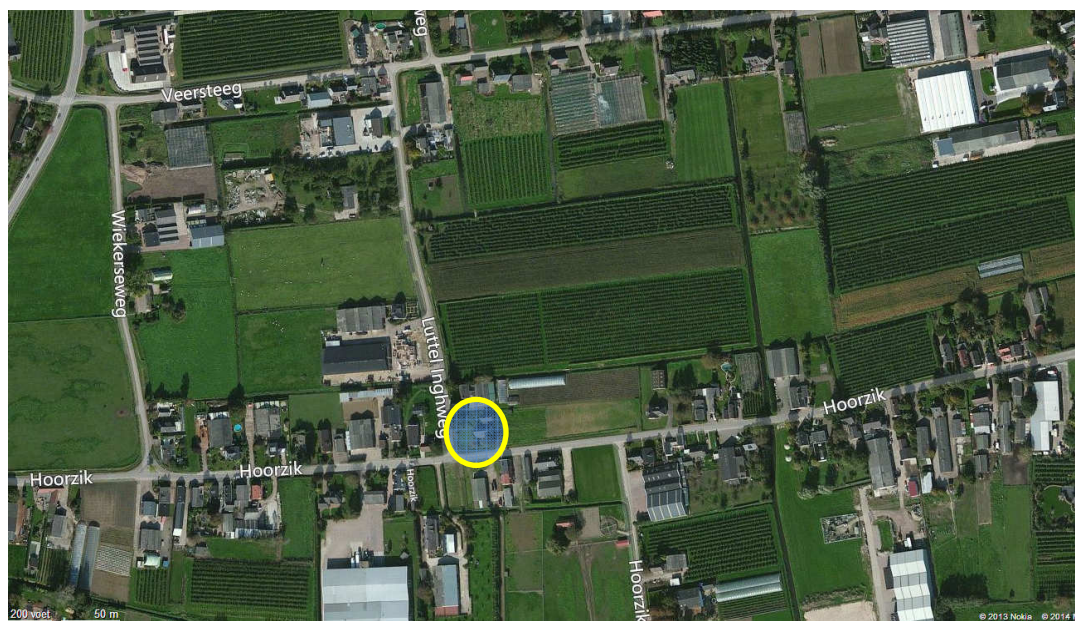
Het opvangen van kinderen wordt ingedeeld in kinderen van 0 tot 4 jaar met een maximum van 16 kinderen aangeduid met kinderdagverblijf (KDV) en kinderen van 4 tot 12 jaar met een maximum van 50 kinderen aangeduid met buitenschoolse opvang (BSO).

De BSO is op de begane grond verspreid over alle beschikbare ruimtes (m.u.v. kantoor en opberg ruimtes) en heeft tijdens schooldagen de volgende openingstijden:

- Voorschoolse opvang van 7.00 tot 8.30, incidenteel start om 6.30 uur;
- Tussenschoolse opvang van 12.00 tot 13 uur;
- Naschoolse opvang van 14.30 tot 18.00 uur op maandag, dinsdag en donderdag;
- Naschoolse opvang van 12.00 tot 18.00 uur op woensdag en vrijdag.

De naschoolse opvang van 14.30 tot 18.00 uur op maandag, dinsdag en donderdag zijn de drukste momenten in de week.

De situering van de inrichting is weergegeven in figuur 2.1.



Figuur 2.1: Situering BSO VillaDriel

Zoals reeds aangegeven is de locatie aan de Hoorzik 38a in het nieuwe bestemmingsplan "Kerkdriel Noord" bestemd als wonen. In het vastgestelde

exploitatieplan d.d 22 december 2011 behoort de locatie aan de Hoorzik 38a niet tot het exploitatiegebied. Het gebruik van enkele locaties binnen het bestemmingsplan, waaronder de locatie aan de Hoorzik 38a, is bestemd in het bestemmingsplan. Onderstaande figuur 2.2. geeft een overzicht van het exploitatiegebied (figuur 3: kaart 1 van het vastgestelde exploitatieplan).



Figuur 2.2: exploitatiegebied Kerkdriel Noord.

Op basis van de bovenstaande figuur grenst de exploitatiegrens van het plan "Kerkdriel Noord" direct aan de oostelijke perceelsgrens van BSO VillaDriel.

Ten noorden van de BSO is een woning van derden (Luttel Inghweg 11) gelegen op een afstand van circa 12 meter vanaf de grens van de inrichting. In zuidelijke richting is een woning gelegen aan de Hoorzik 17 gesitueerd op een afstand van circa 14 meter vanaf de grens van de inrichting. Overige woningen zijn op grotere afstanden dan voornoemd gelegen.

## 2.2 Toetsingskader

### 2.2.1 VNG

De publicatie "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009 van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) geeft een stappenplan dat gebruikt kan worden om de ruimtelijke inpasbaarheid van nieuwe ontwikkelingen te toetsen.

Stap 1 bestaat uit het toetsen aan de richtafstand die in de VNG-publicatie voor iedere bedrijfs categorie is opgenomen. Voor het aspect geluid geeft de VNG-publicatie een richtafstand van 30 meter tussen de grens van het terrein van de BSO (categorie 2, SBI 8891) en de gevels van woningen in een "rustige woonwijk". De VNG-publicatie merkt bij stap 1 op dat overwogen kan worden om de richtafstanden met één afstandstap te verlagen (30 meter wordt dan 10 meter) in het geval dat de omgeving van de woningen als een "gemengd gebied" kan worden beschouwd. In voorliggend geval zijn aan de Hoorzik en de Luttel Inghweg voornamelijk agrarische bedrijven met bedrijfswoningen gesitueerd. Hierom is sprake van een "gemengd gebied". Het plan Kerkdriel Noord is beoogd om een woonomgeving te creëren in een dorps woonmilieu. Ongeacht of sprake is van een gemengd gebied of rustige woonwijk, is de exploitatiegrens van het plan Kerkdriel Noord op een kleinere afstand dan de richtafstand gelegen. Nu niet aan



de richtafstand uit de VNG-publicatie wordt voldaan, is verder onderzoek noodzakelijk. Aan de hand van de volgende stap uit de VNG-publicatie is onderzocht of BSO VillaDriel op deze locatie ruimtelijk inpasbaar is.

Vanaf stap 2 is het nodig om door middel van een rekenmodel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) en de maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) te bepalen op de gevels van de omliggende woningen en te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie. Per stap worden de richtwaarden (in de vorm van maximaal toelaatbare geluidbelastingen) hoger, maar daarmee ook de omvang van het onderzoek en de noodzakelijke motivatie.

In stap 2 bedragen de richtwaarden voor woningen in een rustige woonwijk:

- 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  (etmaalwaarde);
- 65 dB(A) maximaal geluidniveau  $L_{Amax}$  (etmaalwaarde);
- 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Overeenkomstig de systematiek onder stap 1 geldt ook in stap 2 voor het omgevingstype “gemengd gebied” een ruimere richtwaarde: 50 en 70 dB(A) etmaalwaarde voor respectievelijk het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ ).

In stap 3 bedragen de richtwaarden voor woningen in een rustige woonwijk:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  (etmaalwaarde);
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau  $L_{Amax}$  (etmaalwaarde);
- 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

In stap bedragen de richtwaarden voor woningen in een gemengd gebied:

- 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  (etmaalwaarde);
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau  $L_{Amax}$  (etmaalwaarde);
- 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Wanneer voldaan wordt aan deze richtwaarden moet het bevoegd gezag bovendien motiveren waarom deze geluidbelastingen acceptabel worden geacht.

Voor stap 4 zijn geen richtwaarden opgenomen maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, te onderbouwen en te motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden. In ieder geval moet de inrichting zich houden aan de geluidvoorschriften die gelden vanuit de Wet milieubeheer dan wel het Activiteitenbesluit milieubeheer. In voorliggend geval valt de BSO onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer (zie paragraaf 2.2.2).

## 2.2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

BSO VillaDriel valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Geluidvoorschriften zijn opgenomen in de artikelen 2.17 tot en met 2.22. In tabel 2.17 a van het artikel 2.17 van dit Besluit zijn de geldende geluidvoorschriften voor inrichtingen opgenomen. Navolgende tabel 2.1 geeft een overzicht van de relevante geluidvoorschriften.

Tabel 2.1: Overzicht relevante geluidvoorschriften Activiteitenbesluit

Beoordelingslocatie	Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	$L_{Amax}$ [dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	$L_{Amax}$ [dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	$L_{Amax}$ [dB(A)]
Op gevels van geluidgevoelige bestemmingen	50	70	45	65	40	60

In artikel 2.18 lid 1 onder i is verder aangegeven dat de in de tabel opgenomen geluidniveaus niet van toepassing zijn op het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd en onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.

## 2.3 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie omvat de situatie / activiteiten die minstens twaalf maal per jaar voorkomen.

### Stemgeluid

Alle BSO kinderen (leeftijd 4 tot 12 jaar) kunnen in principe buiten spelen en tijdens hele warme dagen zal dat ook zo zijn. Op normale dagen zal gemiddeld 50% van de kinderen circa 1 uur en 20 minuten per dag buiten spelen. Bij het buitenspelen is er altijd een pedagogisch medewerkster aanwezig die de speelwijze begeleidt en er op toeziet dat er niet (luid) geschreeuwd wordt door de kinderen. In het akoestisch onderzoek is er vanuit gegaan dat alle 50 kinderen effectief gedurende 1 uur en 20 minuten stemgeluid produceren (worst-case).

Het KDV is gesitueerd op de 1<sup>e</sup> verdieping. Hier vindt opvang plaats gedurende de gehele dag van 7.00 uur tot 18.00 uur. Deze kinderen komen niet veel en langdurig buiten. Het tijdstip dat deze groep buiten is overlapt niet met de buitenspeeltijd van de BSO kinderen. Bij mooi en droog weer zullen deze kinderen buiten spelen op het dakterras. Het maximaal aantal plaatsen in de KDV is 16 kinderen. Deze worden gebracht tussen 7.00 en 9.00 uur en gehaald van 16.00 tot 18.00 uur. Voor de kinderen van het KDV is uitgegaan dat alle kinderen effectief gedurende 1,0 uur stemgeluid produceren (worst-case).

Ten behoeve van de klimaatbeheersing binnen het gebouw is een tweetal technische installaties aanwezig op het dak van het gebouw die gedurende de gehele dagperiode in werking kunnen zijn.

### Verkeersbewegingen

Er is op het eigen terrein een eigen weg met een aparte ingang, parkeerplaats en uitgang. Op het terrein zijn ruim 20 parkeerplaatsen voorzien. In de ochtend worden de kinderen per auto gebracht door de ouders. De ouders hebben gemiddeld 1,5 kind bij zich. Personeel komt of per auto of per alternatief (fiets).

Tussen de middag worden de kinderen opgehaald met de bussen van de BSO bij de scholen en na de maaltijd weer teruggebracht naar de school. Hiervoor staan 3 bussen ter beschikking. De busjes parkeren ten westen van het kantoor.

Na school worden de kinderen opgehaald met dezelfde bussen. Doordat de eindtijden van de scholen verschillen zit hier een spreiding in. Kinderen kunnen ook weggebracht worden naar muziekschool, sport of anderszins. Hiervoor is de verwachting dat gemiddeld 2 keer per dag een kind weggebracht moet worden.

Op het einde van de dag komen de ouders de kinderen weer halen, in de praktijk is dit verspreid tussen 16.00 uur en 18.00 uur.

In navolgende tabel 2.2 is een overzicht weergegeven van het aantal transporten dat plaatsvindt binnen de inrichting.

Tabel 2.2: transporten binnen inrichting

Opvangsoort	Verwachte aantal kinderen	Aantal transporten
Voorschoolse opvang BSO	11 kinderen	8 auto's – route 01
Transport naar school	11 kinderen	2 busritten heen en terug – route 05
Kinderdagverblijf	16 kinderen	11 auto's – route 02
Tussenschoolse opvang	18 kinderen	3 busritten heen en terug – route 05
Naschoolse opvang	50 kinderen	6 busritten heen en terug – route 05
Wegbrengen	2 kinderen	2 busritten heen en terug – route 05
Ophalen door de ouders	65 kinderen	43 transporten – route 03
	Leidsters / personeel	10 auto's – route 04

## 2.4 Incidentele bedrijfssituatie

Incidenteel (dus minder dan 12 maal per jaar) kan het voorkomen dat ten behoeve van de voorschoolse opvang van de BSO kinderen voor 07.00 uur (in de nachtperiode tussen 06.30 uur en 07.00 uur) worden gebracht. Hiertoe zullen derhalve ook twee auto's arriveren van personeel. De overige activiteiten zijn identiek aan de in paragraaf 2.3 beschreven bedrijfssituatie. Additioneel aan de representatieve bedrijfssituatie vinden derhalve in de nachtperiode incidenteel verkeersbewegingen plaats. In deze periode wordt niet buiten gespeeld.



# 3 Rekenmodel

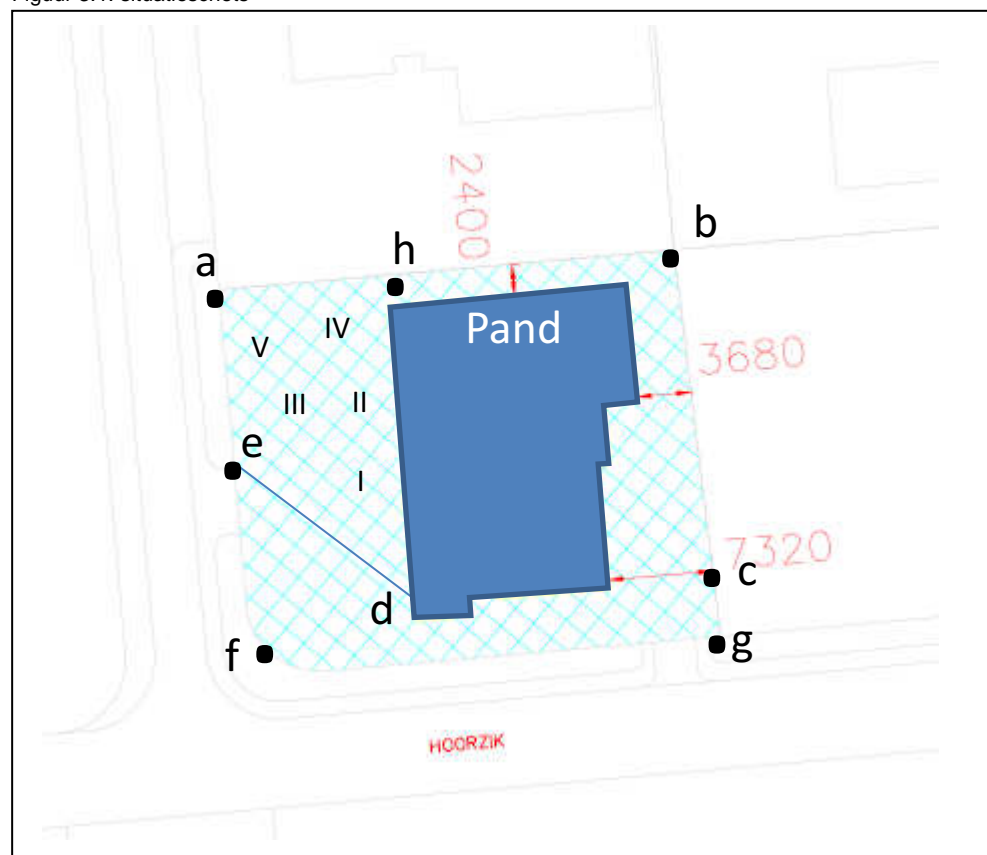
Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie van de inrichting in de rekenpunten is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 2.31. In het rekenmodel zijn alle relevante objecten, bodemgebieden, rekenpunten en geluidbronnen meegenomen.

## 3.1 Objecten en bodemgebieden

De omgeving van BSO VillaDriel is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen en kadastrale ondergronden (www.kadata.nl). Buiten de gemodelleerde bodemgebieden (terreinverharding en wegen) wordt gerekend met een bodemfactor 0 vanwege de aanwezige akoestisch harde bodemgebieden. Binnen de inrichting is het terreindeel ten behoeve van de parkeeractiviteiten gemodelleerd met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch hard). Ter plaatse van het buitenterrein waar gespeeld wordt is een bodemfactor van 0,6 gehanteerd op basis van de overwegend aanwezige akoestisch zachte valbeschermingen onder de speeltoestellen. Ter plaatse van het plangebied Kerkdriel Noord is een bodemfactor van 0,5 gehanteerd op basis van een mix van de aanwezige harde (wegen) en zachte (tuinen en groenvoorzieningen) bodemgebieden.

In navolgende figuur 3.1 wordt een situatieschets van het inrichtingsterrein weergegeven.

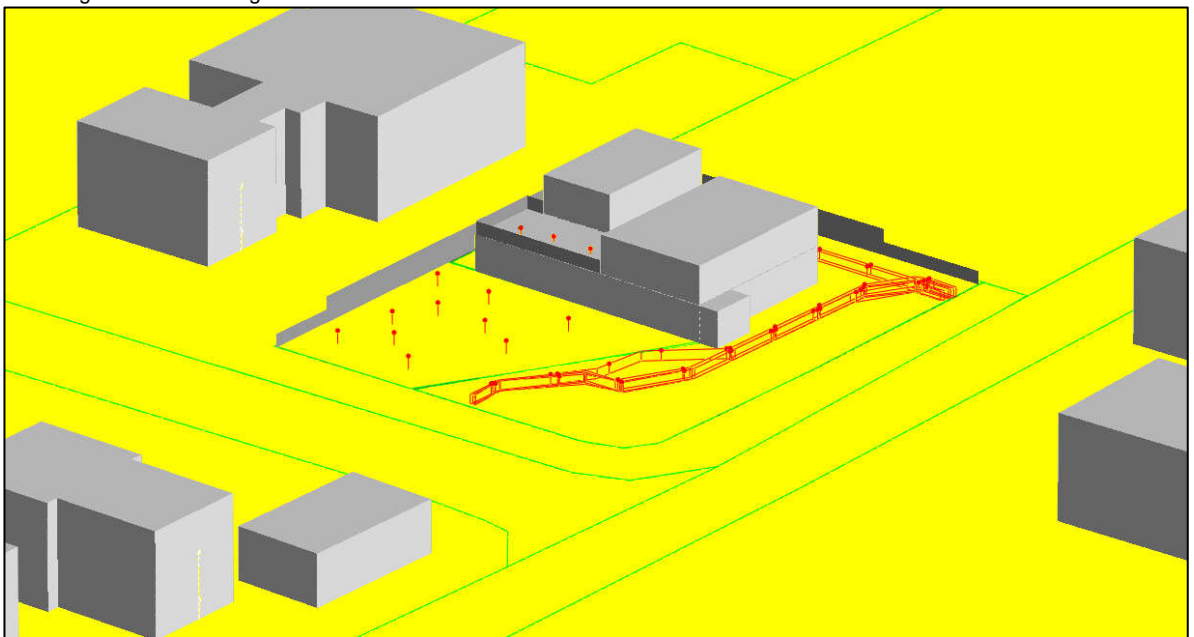
Figuur 3.1: situatieschets



Het buitenterrein van BSO Villadriel zal aan de noordzijde en aan de oostzijde voorzien worden van een stenen muur van punt A naar B naar C naar G. Van A naar H zal deze muur een hoogte hebben van 1 meter (de feitelijke locatie van het punt H is gelegen op een afstand van 5,5 meter vanaf A), van H tot C heeft de muur een hoogte van 1,99 meter en van C naar H heeft de muur een hoogte van 1 meter. Voor de muur van A naar H zal tevens een coniferen heg geplaatst worden. Voor de rest zijn er geen akoestisch relevante afschermingen binnen het terrein van BSO VillaDriel.

In figuur 3.2 is een 3D-weergave van het vervaardigde rekenmodel weergegeven.

Figuur 3.2: 3D-weergave rekenmodel



In bijlage I zijn de invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de objecten en bodemgebieden opgenomen.

### 3.2 Rekenpunten

De geluidimmissie vanwege de inrichting is bepaald ter plaatse van de meest nabijgelegen bestaande woningen van derden. Voor deze woningen is per verdieping een beoordelingspunt voor de gevel gesitueerd. De geluidniveaus zijn invallend berekend (reflecties in de achterliggende gevel zijn buiten beschouwing gelaten). Ter plaatse van het plan Kerkdriel Noord is momenteel voor de meeste kavels nog geen exacte invulling bekend. Hiertoe is ter plaatse van het plangebied gerekend naar een rooster van gridpunten met een beoordelingshoogte van 1,5 meter boven plaatselijk maaiveld. Deze beoordelingshoogte is gehanteerd aangezien de activiteiten vanwege BSO VillaDriel in de representatieve bedrijfssituatie alleen in de dagperiode plaatsvinden. Conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai wordt voor de dagperiode een beoordelingshoogte van 1,5 meter voorgesteld. Ten behoeve van de incidentele bedrijfssituatie is tevens een beoordelingshoogte van 5 meter boven plaatselijk maaiveld gehanteerd voor de beoordeling in de avond- en nachtperiode. In bijlage I zijn de invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de rekenpunten opgenomen.

### 3.3 Geluidbronnen

#### 3.3.1 Bronvermogens en bedrijfsduren

Als akoestisch relevante geluidbronnen zijn het stemgeluid van de kinderen en de verkeersbewegingen binnen de inrichting aan te merken. Uit onderzoek<sup>1</sup> door verschillende akoestisch adviesbureaus is uit metingen een gemiddelde bronsterkte bepaald (per kind):

- 73 - 77 dB(A) voor speelplaats kinderdagverblijf (0 tot 4 jaar);
- 80 - 87 dB(A) voor kinderen op schoolpleinen (4 tot 12 jaar).

In onderhavig akoestisch onderzoek is uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen ( $L_{wr,Aeq}$ ) van 75 dB(A) per spelend kind op de speelplaats van het kinderdagverblijf en van 85 dB(A) op de speelplaats van de BSO.

In dezelfde publicatie is ook op basis van metingen de maximale bronsterkte per kind bepaald:

- 95 - 110 dB(A) voor speelplaats kinderdagverblijf;
- 95 - 108 dB(A) voor kinderen op schoolpleinen.

Voor de maximale geluidniveaus is uitgegaan van een bronvermogen van ( $L_{wr,Amax}$ ) van 110 dB(A) voor een spelend kind op de speelplaats van het kinderdagverblijf en van 108 dB(A) voor een spelend kind op de speelplaats van de BSO.

De effectieve bedrijfsduur bedraagt 1 uur per kind voor de kinderen binnen het deel van het KDV en bedraagt 1 uur en 20 minuten per kind voor de kinderen van de BSO.

De bronvermogens van de personenauto's en de busjes zijn gebaseerd op bureau-ervaringscijfers. Er zijn binnen de inrichting verder geen installaties die akoestisch relevant zijn ten opzichte van de totale geluidmissie vanwege de inrichting.

Tabel 3.1: Gehanteerde bronvermogens en bedrijfsduren

Bron-omschrijving	$L_{WR}$ [dB(A)]		Bedrijfsduur per bron [uren]		
	Gemiddeld	Maximaal	Dagperiode 07.00-19.00 u.	Avondperiode 19.00-23.00 u.	Nachtperiode 23.00-07.00 u.
Spelend kind BSO	85	108	1,333	--	--
Spelend kind KDV	75	110	1	--	--
Personenauto's	90	95	*	--	(* IBS)
Busjes	95	100	*	--	--
Airco	65	65	12	--	--

\* De bedrijfsduur van de auto's en de busjes is afhankelijk van de routelengte, het aantal bronpunten, de snelheid en het aantal voertuigen per etmaalperiode

Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de geluidbronnen wordt gegeven in bijlage I.

#### 3.3.2 Bijzondere geluiden en trillingen

Gezien de relevante bronnen binnen BSO VillaDriel zal de geluidmissie vanwege de inrichting geen tonaal, impuls- of muziekachtig karakter hebben. Van laagfrequente geluiden zal evenmin sprake zijn.

<sup>1</sup> Zie Journaal Geluid december 2009, nr 10, Sdu Uitgevers.

Gezien de afstand tot de woonbebouwing en de aard van de activiteiten zullen deze ter plaatse van woningen binnen alle redelijkheid geen trillinghinder veroorzaken.

# 4 Rekenresultaten

## 4.1 Representatieve bedrijfssituatie

### 4.1.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )

Het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) ten gevolge van de spelende kinderen op het buitenterrein en het verkeer van BSO VillaDriel in de representatieve bedrijfssituatie bedraagt ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode op een beoordelingshoogte van 1,5 meter boven plaatselijk maaiveld. In bijlage II is een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten opgenomen. In navolgende figuur is een grafisch overzicht van de resultaten weergegeven ter plaatse van de bestaande woningen en middels contouren ter plaatse van het plangebied Kerkdriel Noord. Ter plaatse van alle beschouwde contourpunten bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) ten hoogste 45 dB(A).



Het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) ten gevolge van alleen het verkeer van BSO VillaDriel en de technische installaties (toets aan Activiteitenbesluit milieubeheer) in de representatieve bedrijfssituatie bedraagt ten hoogste 38 dB(A) in de dagperiode op een beoordelingshoogte van 1,5 meter boven plaatselijk maaiveld

#### 4.1.2 Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )

Het berekende maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) ten gevolge van de spelende kinderen en het verkeer op het buitenterrein van BSO VillaDriel bedraagt in de representatieve bedrijfssituatie ter plaatse van de bestaande woningen ten hoogste 68 dB(A) in de dagperiode. Ter plaatse van het plangebied Kerkdriel Noord bedraagt het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) ten hoogste 73 dB(A) in de dagperiode. Dit maximale geluidniveau wordt berekend ter plaatse van "gridpunt 04" ( voor de lacoatie van de gridpunbten wordt verwezen naar bijlage I, figuren) op een afstand van circa 6 meter vanaf de grens van het inrichtingsterrein van BSO VillaDriel en wordt veroorzaakt door een spelend kind van het kinderdagverblijf.

Het berekende maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) ten gevolge van het verkeer op het buitenterrein van BSO VillaDriel en de technische installaties (toets aan Activiteitenbesluit milieubeheer) bedraagt in de representatieve bedrijfssituatie ter plaatse van de bestaande woningen ten hoogste 65 dB(A) in de dagperiode. Ter plaatse van het plangebied Kerkdriel Noord bedraagt het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) ten hoogste 69 dB(A) in de dagperiode.

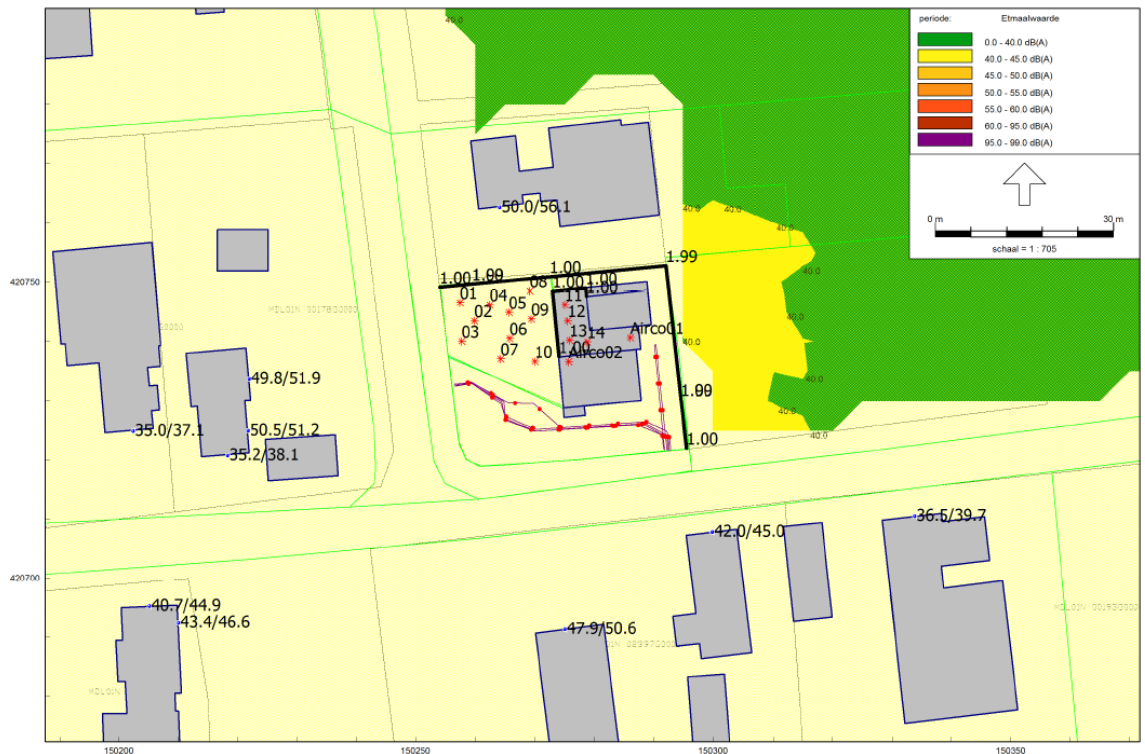
In bijlage III is een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten opgenomen.

## 4.2 Incidentele bedrijfssituatie

### 4.2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )

Het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) bedraagt ten gevolge van de spelende kinderen op het buitenterrein en het verkeer van BSO VillaDriel in de incidentele bedrijfssituatie ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode. In bijlage II is een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten opgenomen. In navolgende figuur is een grafisch overzicht van de resultaten (etmaalwaarden) weergegeven ter plaatse van de bestaande woningen en middels contouren ter plaatse van het plangebied Kerkdriel Noord. Ter plaatse van het meest nabijgelegen contourpunt bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde.





#### 4.2.2 Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )

Het berekende maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) ten gevolge van de spelende kinderen en het verkeer op het buitenterrein van BSO VillaDriel bedraagt in de incidentele bedrijfssituatie ter plaatse van de bestaande woningen ten hoogste 68 dB(A) in de dagperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode. Ter plaatse van het plangebied Kerkdriel Noord bedraagt het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) ten hoogste 73 dB(A) in de dagperiode en 64 dB(A) in de nachtperiode. Dit maximale geluidniveau wordt berekend op een afstand van circa 4 meter vanaf de grens van het inrichtingsterrein van BSO VillaDriel. In bijlage III is een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten opgenomen.

#### 4.3 Verkeersaantrekkende werking

Voor de bepaling van de geluidbelastingen ten gevolge van het verkeer komende van en gaande naar de inrichting is aangesloten bij de systematiek zoals deze is beschreven in de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting". Dit houdt in dat de jaargemiddelde waarden voor de verkeersintensiteit moeten worden beschouwd. Door uit te gaan van de intensiteiten zoals deze voor de directe hinder zijn gehanteerd en dat al het verkeer komende van en gaande naar de inrichting langs de meest nabijgelegen woningen rijdt, wordt van een worst-case uitgegaan. In de dagperiode is worst-case uitgegaan dat de gehele route per voertuig langs de woningen twee maal wordt afgelegd.

Met behulp van de module "RMW-2012" van Geomilieu is de geluidbelasting ter plaatse van woningen, gelegen aan de directe toegangsweg tot de inrichting, berekend. Aangaande de snelheid is aansluiting gezocht bij de ter plaatse geldende toegestane maximum snelheid van 50 km/h.

Bijlage IV geeft een overzicht van de invoergegevens van het vervaardigde rekenmodel en de rekenresultaten. In navolgende figuur is een overzicht weergegeven van de rekenresultaten ter plaatse van de bestaande woningen en ter plaatse van het plangebied Kerkdriel Noord middels contouren



Uit voorgaande figuur blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit de VNG- publicatie ter plaatse van alle rekenpunten bij woningen en ter plaatse van het plan Kerkdriel Noord wordt gerespecteerd.

## 4.4 Toetsing en afweging

### 4.4.1 Activiteitenbesluit milieubeheer

In eerste instantie worden de berekende geluidniveaus getoetst aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (zie paragraaf 2.2.2). Het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) ten gevolge van alleen het verkeer van BSO VillaDriel en de technische installaties in de representatieve bedrijfssituatie bedraagt ten hoogste 38 dB(A) in de dagperiode op een beoordelingshoogte van 1,5 meter boven plaatselijk maaiveld. Bij de toetsing blijft overeenkomstig het gestelde in het Activiteitenbesluit milieubeheer het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd en onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang buiten beschouwing. Dit houdt in dat alleen het geluid vanwege het verkeer en de technische installaties binnen de inrichting getoetst hoeft te worden aan de normstelling voor het Activiteitenbesluit. Op basis van de resultaten uit paragraaf 4.1 blijkt dat ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) exclusief het stemgeluid van kinderen ruimschoots voldaan wordt aan de normstelling van het Activiteitenbesluit milieubeheer ter plaatse van de bestaande woningen en elk punt binnen het plangebied Kerkdriel Noord.

Het berekende maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) ten gevolge van het verkeer op het buitenterrein van BSO VillaDriel en de technische installaties bedraagt in de representatieve bedrijfssituatie ter plaatse van de bestaande woningen ten hoogste 65 dB(A) in de dagperiode. Ter plaatse van het plangebied Kerkdriel Noord bedraagt het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) ten hoogste 69 dB(A) in de dagperiode. Aangaande de maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) wordt derhalve ter plaatse van de bestaande woningen en het plan Kerkdriel Noord voldaan aan de normstelling van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

#### 4.4.2 Goede ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidniveaus ten gevolge van BSO VillaDriel getoetst aan de VNG-publicatie: "bedrijven en milieuzonering" (zie paragraaf 2.2.1). Hierbij is het stemgeluid van de kinderen wel meegenomen in de berekeningen. Het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) bedraagt inclusief stemgeluid 50 dB(A) ter plaatse van bestaande woningen en 45 dB(A) ter plaatse van het plan Kerkdriel Noord. Hiermee wordt ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) voldaan aan de richtwaardens zoals gesteld in stap 2 van de VNG-publicatie.

Het berekende maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) bedraagt minder dan 70 dB(A) ter plaatse van de bestaande woningen van derden. Ter plaatse van het plan Kerkdriel Noord wordt ter plaatse van een aantal gridpunten een hoger maximaal geluidniveau berekend dan 70 dB(A). Gezien het feit dat momenteel nog niet duidelijk is op welke manier het plan Kerkdriel Noord feitelijk wordt ingedeeld is mogelijk geen sprake van een overschrijding van de richtwaarden zoals genoemd in de VNG-publicatie. Derhalve kan op basis van een bestuurlijke afweging de berekende geluidniveaus toelaatbaar worden geacht. Conform de VNG-publicatie moet in geval van stap 4 voldaan worden aan de geldende normstelling. Zoals reeds gesteld wordt het stemgeluid vanwege spelende kinderen niet beschouwd aangaande de toetsing aan het Activiteitenbesluit milieubeheer waardoor ruimschoots wordt voldaan aan de geldende normstelling. Ten aanzien van het stemgeluid heeft de wetgever, door voor deze geluiden geen norm op te nemen, afgewogen dat deze geluiden een hoog acceptatieniveau kennen en dat deze geluiden toelaatbaar worden geacht in een bewoond gebied. Derhalve is sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Mocht tijdens de feitelijke realisatie van het plan Kerkdriel Noord een woning (geluidgevoelige gevel) gerealiseerd worden ter plaatse van de gridpunten waar een hoger maximaal geluidniveau wordt berekend vanwege een spelend kind, kan door middel van een afscherming (bijvoorbeeld glazen wand) op het dak van het KDV-deel met een hoogte van 1 meter worden voldaan aan de normstelling van 70 dB(A) aangaande de maximale geluidniveaus. In bijlage III is een overzicht opgenomen van de rekenresultaten indien een afscherming wordt geplaatst met een hoogte van maximaal 1 meter.

## 5 Samenvatting en conclusie

In opdracht van BSO VillaDriel is door MilieuCoördinator een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de inrichting gelegen aan de Hoorzik 38a te Kerkdriel. Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is de realisatie van een buitenschoolse opvang (BSO) en een kinderdagverblijf (KDV) ter plaatse van een in het bestemmingsplan “Kerkdriel Noord” aangewezen perceel met de bestemming wonen. Om in aanmerking te komen voor het gebruik in strijd met het bestemmingsplan / een afwijking onder de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (projectafwijkingbesluit) moet de inrichting ruimtelijk acceptabel worden geacht.

Het doel van dit akoestisch onderzoek is inzicht te geven in de geluidemissie vanwege de spelende kinderen op het buitenterrein en de verkeersbewegingen binnen het terrein naar de directe omgeving. Hiertoe is de geluiduitstraling van BSO VillaDriel berekend op basis van de representatieve- en incidentele bedrijfssituatie en (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij vergelijkbare dagverblijven.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. De beoordeling van de rekenresultaten heeft plaatsgevonden conform het gestelde in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat er een akoestisch voldoende leefklimaat gegarandeerd is na de ingebruikname van de inrichting. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): “Bedrijven en milieuzonering”.

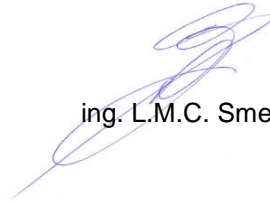
De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) ten gevolge van de spelende kinderen op het buitenterrein en het verkeer bedraagt in de representatieve bedrijfssituatie ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode ter plaatse van de bestaande woningen van derden en 45 dB(A) ter plaatse van het plan Kerkdriel Noord. Hiermee wordt voldaan aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit en aan stap 2 van de VNG-publicatie: “bedrijven en milieuzonering” voor een gemengd gebied.

Aangaande de maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) wordt ter plaatse van de bestaande woningen en ter plaatse van het plan Kerkdriel Noord voldaan aan de normstelling van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt ter plaatse van de bestaande woningen voldaan aan de richtwaarden zoals gesteld in stap 2 van de VNG-publicatie: “bedrijven en milieuzonering” voor een gemengd gebied. Ter plaatse van het plan Kerkdriel Noord wordt aangaande de maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) niet voldaan aan stap 3 van de VNG-publicatie. Conform de VNG-publicatie moet in geval van stap 4 voldaan worden aan de geldende normstelling. Zoals reeds gesteld wordt het stemgeluid vanwege spelende kinderen niet beschouwd aangaande de toetsing aan het Activiteitenbesluit milieubeheer waardoor ruimschoots wordt voldaan aan de geldende normstelling. Ten aanzien van het stemgeluid heeft de wetgever, door voor deze geluiden geen norm op te nemen, afgewogen dat deze stemgeluiden een hoog acceptatieniveau kennen en dat deze geluiden toelaatbaar worden geacht in een bewoond gebied. Derhalve is sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Mocht tijdens de feitelijke realisatie van het plan Kerkdriel Noord een woning gerealiseerd worden ter plaatse van de gridpunten waar een hoger maximaal geluidniveau wordt berekend vanwege een spelend kind, kan door middel van een afscherming (bijvoorbeeld glazen wand) op het dak van het KDV-deel met een hoogte van 1 meter worden voldaan aan de normstelling van 70 dB(A) aangaande de maximale geluidniveaus.

MILIEUCOÖRDINATOR

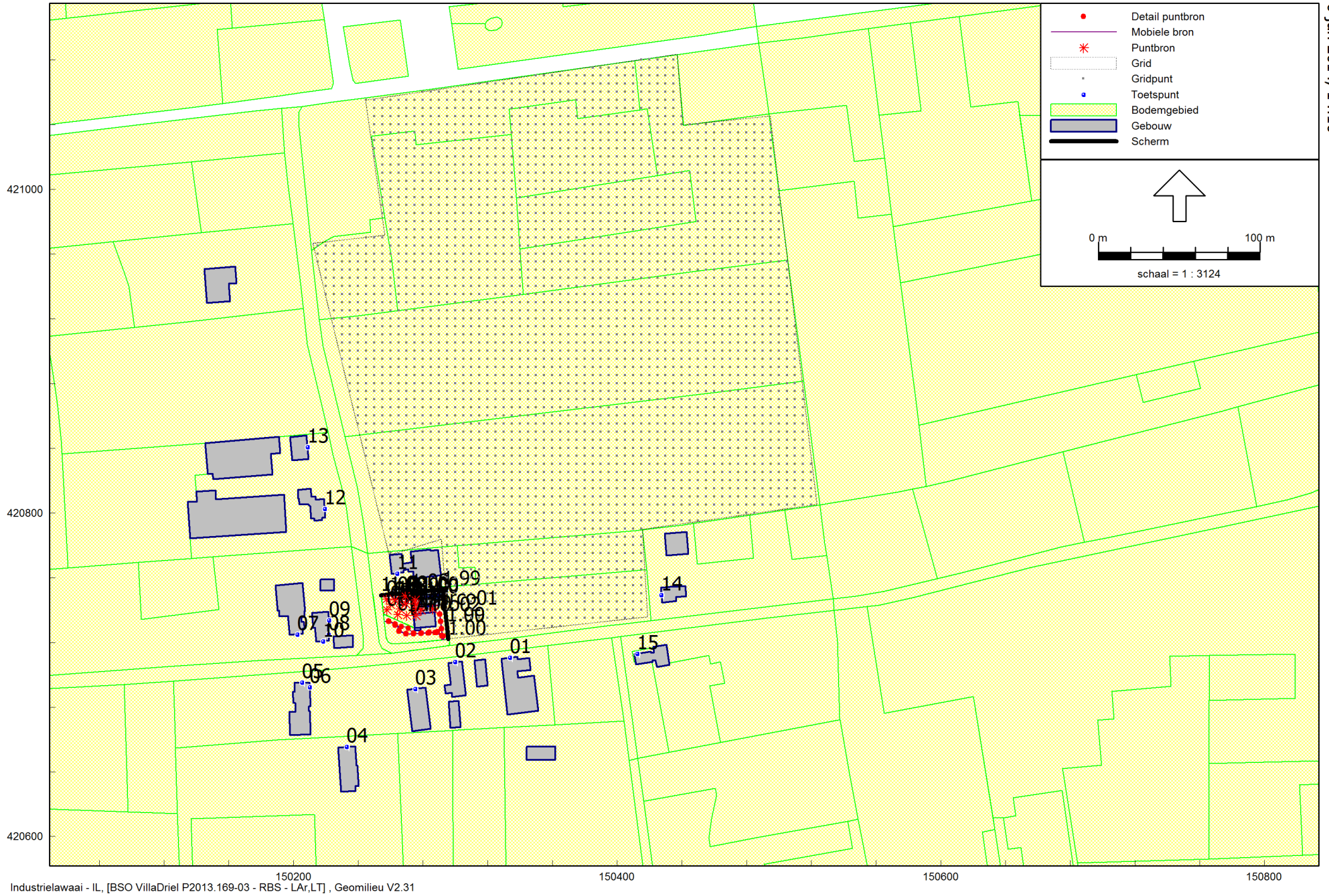


ing. L.M.C. Smeets

## **I. BIJLAGE**

### **Invoergegevens rekenmodel**



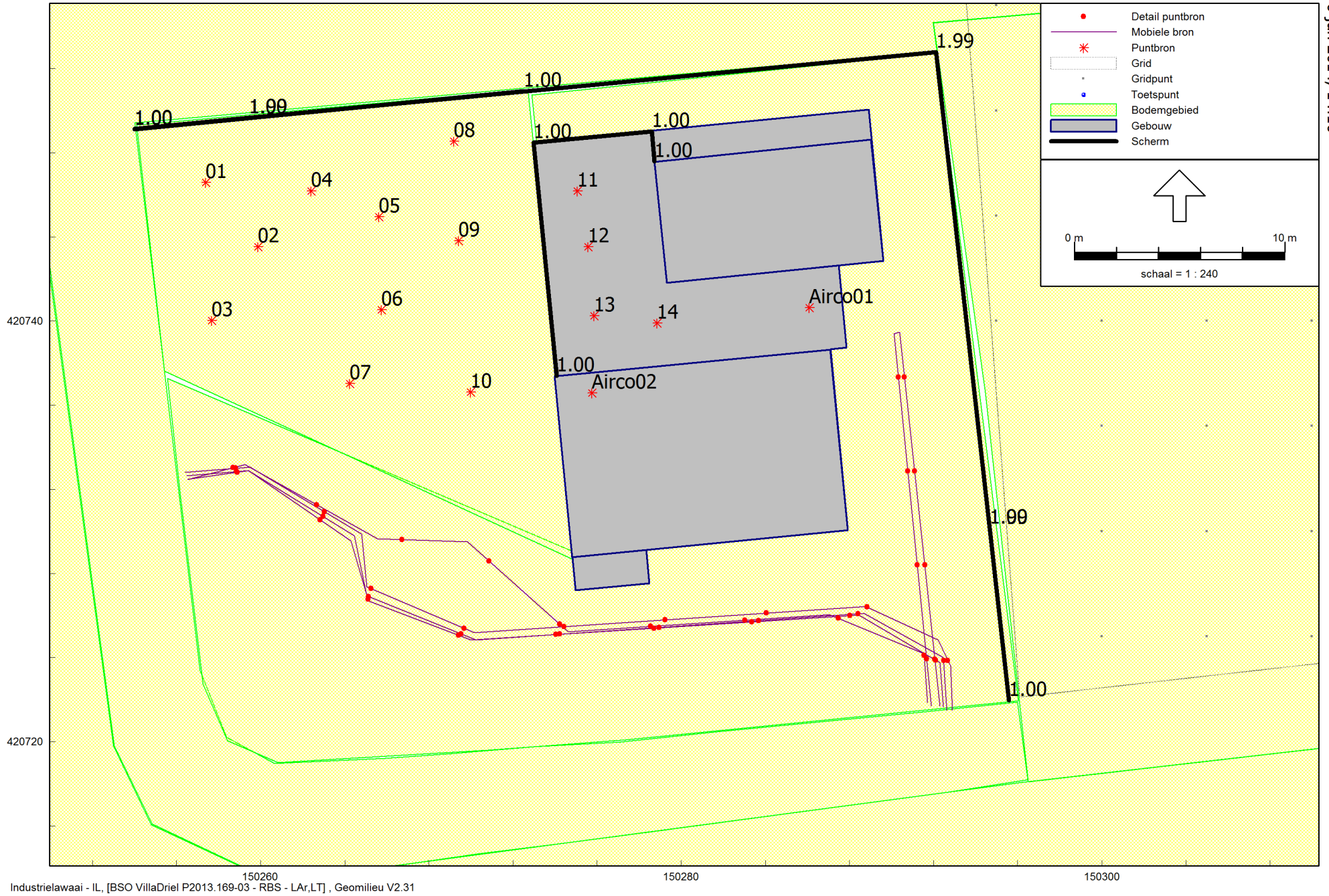


Industrielawaai - IL, [BSO VillaDriel P2013.169-03 - RBS - LAr,LT], Geomilieu V2.31

Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel

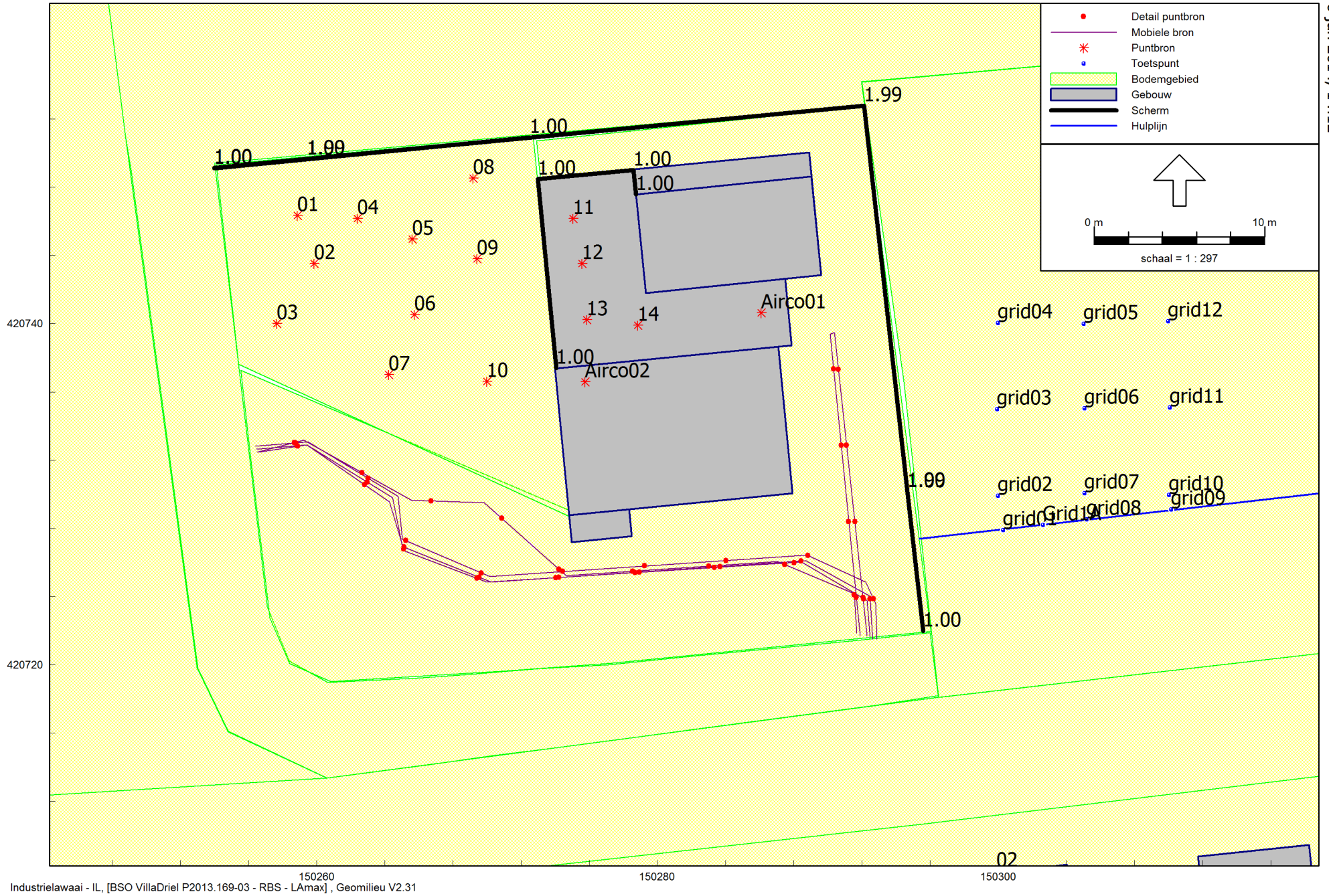






Industrielawaai - IL, [BSO VillaDriel P2013.169-03 - RBS - LAr,LT] , Geomilieu V2.31

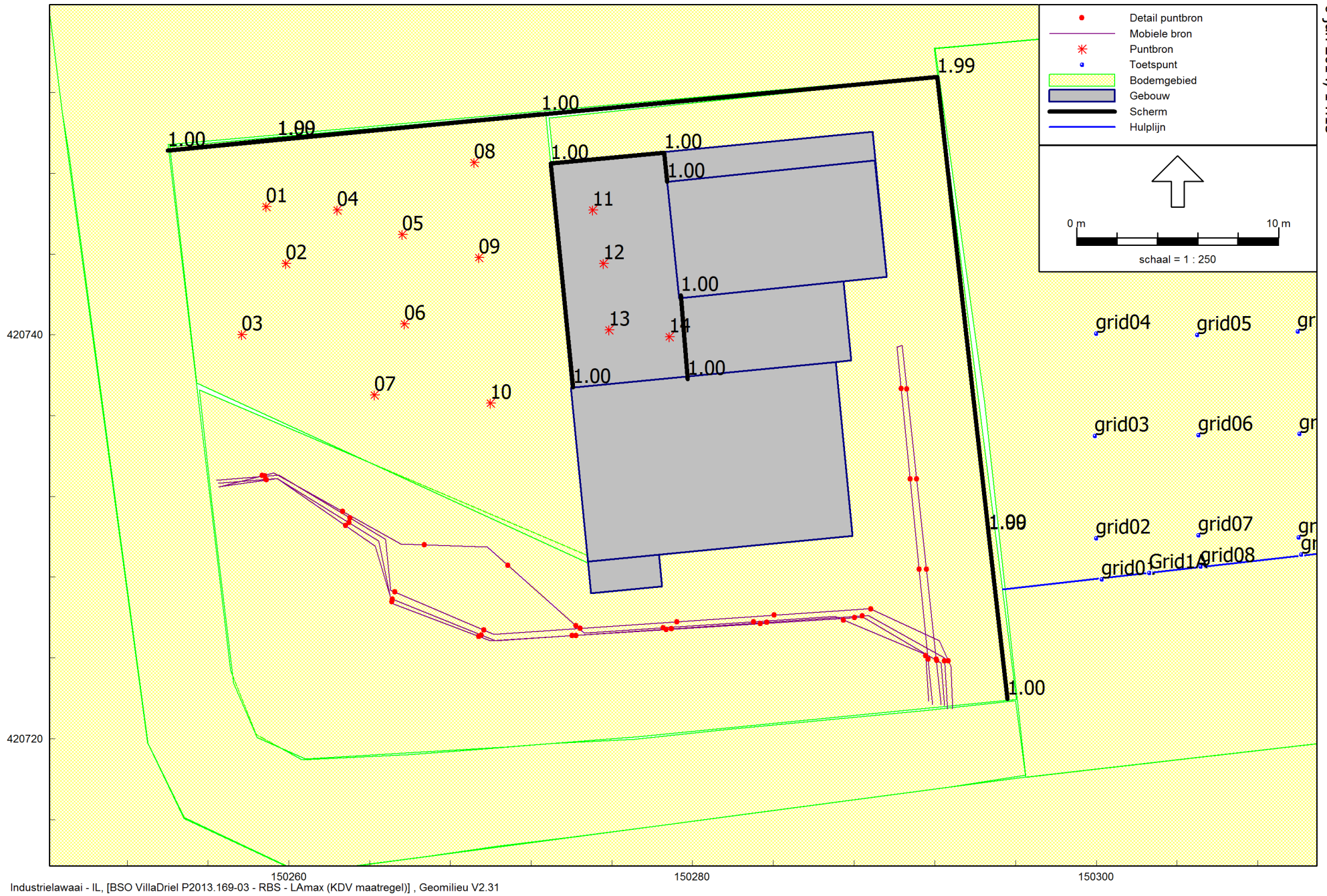
Figuur 3: Grafische weergave rekenmodel



Industrielawaai - IL, [BSO VillaDriel P2013.169-03 - RBS - LAmox], Geomilieu V2.31

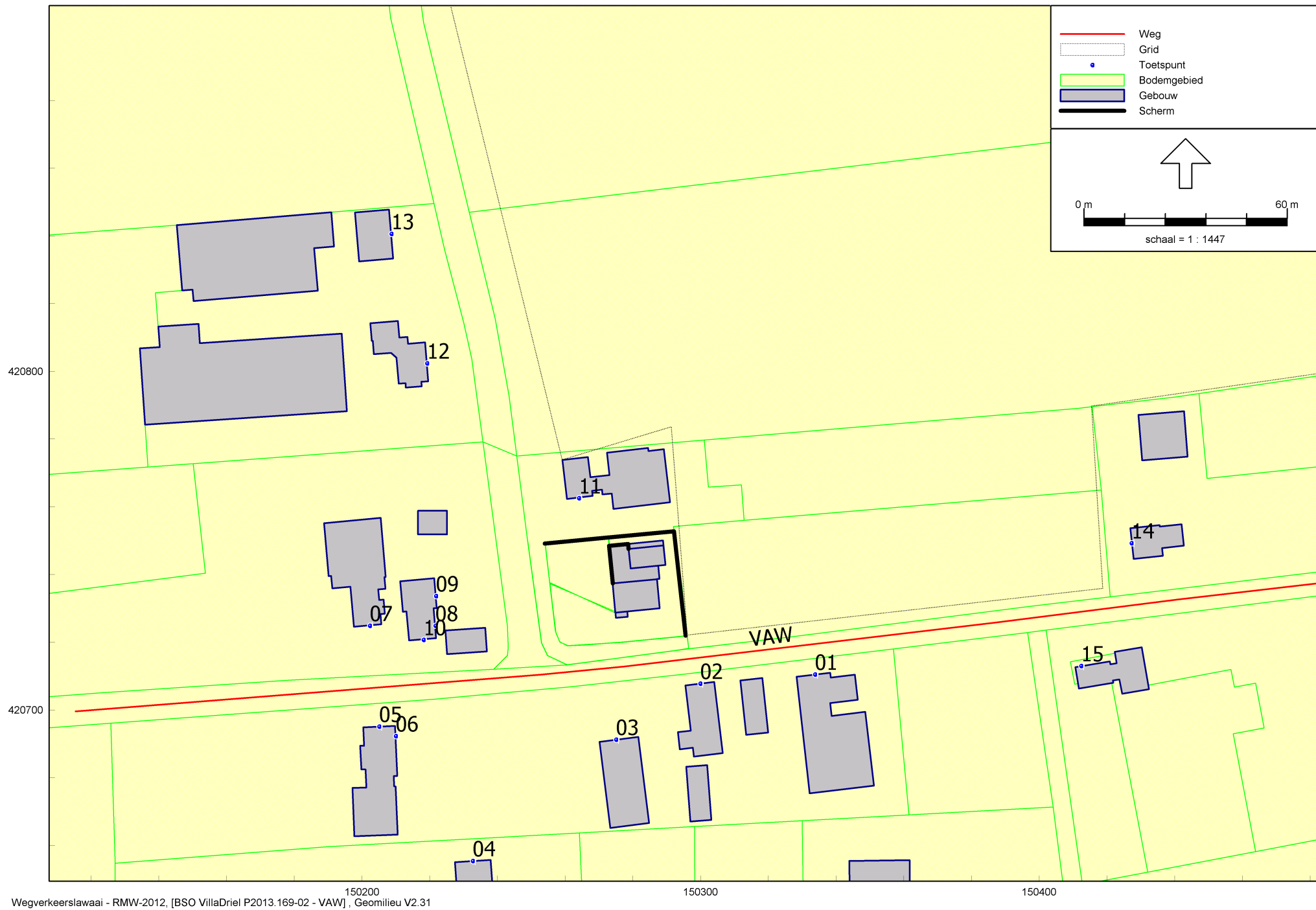
Figuur 4: Grafische weergave rekenmodel





Industrielawaai - IL, [BSO VillaDriel P2013.169-03 - RBS - LAmox (KDV maatregel)], Geomilieu V2.31

Figuur 5: Grafische weergave rekenmodel



Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [BSO VillaDriel P2013.169-02 - VAW], Geomilieu V2.31

Figuur 6: verkeersaantrekkende werking



---

Model: RBS - LAr,LT  
BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
grid	Grid	1.50	0.00	5	5

Model: RBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Hoorzik 15	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	--	--	Ja
02	Hoorzik 17	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	--	--	Ja
03	Hoorzik 19	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	--	--	Ja
04	Hoorzik 21	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	--	--	Ja
05	Hoorzik 23	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	--	--	Ja
06	Hoorzik 23	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	--	--	Ja
07	Hoorzik 42	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	--	--	Ja
08	Hoorzik 40	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	--	--	Ja
09	Hoorzik 40	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	--	--	Ja
10	Hoorzik 40	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	--	--	Ja
11	Luttel Inghweg 11	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	--	--	Ja
12	Luttel Inggweg	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	--	--	Ja
13	Luttel Inggweg	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	--	--	Ja
14	Hoorzik 38	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	--	--	Ja
15	Hoorzik 13	0.00	Relatief	1.50	--	--	--	--	--	Ja

Model: RBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
VillaDriel	Verhard buitenterrein	0.00
VillaDriel	buiten speelplaats	0.60
5023	Loofbos	1.00
5213	Weiland	1.00
5023	Loofbos	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
6113	Oeverlijn/Landblauw	0.00
5203	Bouwland	1.00
5213	Weiland	1.00
5213	Weiland	1.00
5213	Weiland	1.00
5313	Fruitekwekerij	1.00
3533	Straat	0.00
5213	Weiland	1.00
5203	Bouwland	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
3603	Fietspad > 2	0.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5213	Weiland	1.00
5213	Weiland	1.00
3603	Fietspad > 2	0.00
3533	Straat	0.00
5213	Weiland	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5213	Weiland	1.00
5313	Fruitekwekerij	1.00
5213	Weiland	1.00
5023	Loofbos	1.00
5213	Weiland	1.00
5023	Loofbos	1.00
3533	Straat	0.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5213	Weiland	1.00
5213	Weiland	1.00
5023	Loofbos	1.00
5313	Fruitekwekerij	1.00
5213	Weiland	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50

Model: RBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5213	Weiland	1.00
1073	Warenhuizen	0.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5213	Weiland	1.00
5213	Weiland	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5203	Bouwland	1.00
5203	Bouwland	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5213	Weiland	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5313	Fruïtkwekerij	1.00
5313	Fruïtkwekerij	1.00
5023	Loofbos	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5213	Weiland	1.00
5203	Bouwland	1.00
5213	Weiland	1.00
5203	Bouwland	1.00
5213	Weiland	1.00
5213	Weiland	1.00
3603	Fietspad > 2	0.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
3603	Fietspad > 2	0.00
3243	Verh. weg lok. belang 4-7	0.00
2303	Hoofdverb. weg > 7	0.00
3243	Verh. weg lok. belang 4-7	0.00
3603	Fietspad > 2	0.00
3203	Verh. weg 4-7	0.00
1073	Warenhuizen	0.00
5203	Bouwland	1.00

Model: RBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
5203	Bouwland	1.00
1073	Warenhuizen	0.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
1073	Warenhuizen	0.00
3243	Verh. weg lok. belang 4-7	0.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5213	Weiland	1.00
5313	Fruitekwekerij	1.00
5203	Bouwland	1.00
6113	Oeverlijn/Landblauw	0.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5213	Kerkdriel Noord	0.50
5263	Kerkdriel Noord	0.50
1073	Kerkdriel Noord	0.50
1023	Groot Gebouw	0.00
1073	Warenhuizen	0.00
3343	Verh. weg lok. belang 2-4	0.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5313	Kerkdriel Noord	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5213	Weiland	1.00
5313	Kerkdriel Noord	0.50
1073	Warenhuizen	0.00
5203	Bouwland	1.00
5213	Weiland	1.00
5313	Fruitekwekerij	1.00
5213	Weiland	1.00
5223	Boomgaard	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5203	Kerkdriel Noord	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5213	Weiland	1.00
5203	Bouwland	1.00

Model: RBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
5213	Weiland	1.00
1073	Warenhuizen	0.00
5203	Bouwland	1.00
5313	Kerkdriel Noord	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5213	Weiland	1.00
5203	Bouwland	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
1073	Warenhuizen	0.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5213	Weiland	1.00
5203	Kerkdriel Noord	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
3343	Verh. weg lok. belang 2-4	0.00
5213	Weiland	1.00
5213	Kerkdriel Noord	0.50
5213	Weiland	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
3403	Overige weg > 2	0.00
5203	Bouwland	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
1023	Groot Gebouw	0.00
5313	Fruitekwekerij	1.00
5213	Weiland	1.00
5203	Bouwland	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5313	Fruitekwekerij	1.00
5213	Weiland	1.00
5203	Bouwland	1.00
5313	Fruitekwekerij	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
3403	Overige weg > 2	0.00
5313	Fruitekwekerij	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
1023	Groot Gebouw	0.00



Model: RBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
5223	Boomgaard	1.00
1023	Groot Gebouw	0.00
5313	Fruitekwekerij	1.00
5213	Weiland	1.00
3533	Straat	0.00
5213	Weiland	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5203	Bouwland	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5203	Bouwland	1.00
5213	Weiland	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
1023	Groot Gebouw	0.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5203	Bouwland	1.00
5213	Weiland	1.00
5313	Fruitekwekerij	1.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5313	Fruitekwekerij	1.00
5203	Bouwland	1.00
5203	Bouwland	1.00
5213	Weiland	1.00
1073	Warenhuizen	0.00
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
5263	Overig bodem gebruik	0.50
3243	Verh. weg lok. belang 4-7	0.00
3243	Verh. weg lok. belang 4-7	0.00
3533	Straat	0.00

Model: RBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	Object VillaDriel	2.80	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
02	Object VillaDriel	5.80	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
03	Object VillaDriel	5.80	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Object	Object	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: RBS - LAr,LT  
BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k
01	glazen afscherming	1.00	2.80	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
02	glazen afscherming	--	0.00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
04	muur + coniferen	1.00	0.00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

---

Model: RBS - LAr,LT  
BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
02	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
04	0.00	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: RBS - LAr,LT  
BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
RBS - Activiteitenbesluit	32	1	-5	9	01	Personenauto (voorschoolse opvang)	Polylijn	150292.89	420721.49	150256.41
RBS - Activiteitenbesluit	33	1	-14	9	02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	Polylijn	150292.64	420721.49	150256.49
RBS - Activiteitenbesluit	34	1	-23	9	03	Personenauto (ophalen kinderen)	Polylijn	150292.47	420721.66	150256.58
RBS - Activiteitenbesluit	35	1	-32	8	04	Personenauto (leidsters)	Polylijn	150292.31	420721.70	150291.89
RBS - Activiteitenbesluit	36	1	-4894	9	05	busjes	Polylijn	150291.70	420721.86	150256.52

Model: RBS - LAr,LT  
BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte
RBS - Activiteitenbesluit	420732.81	0.75	0.75	0.00	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	9	43.31
RBS - Activiteitenbesluit	420732.64	0.75	0.75	0.00	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	8	42.70
RBS - Activiteitenbesluit	420732.48	0.75	0.75	0.00	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	8	42.03
RBS - Activiteitenbesluit	420721.70	0.75	0.75	0.00	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	4	35.93
RBS - Activiteitenbesluit	420732.46	0.75	0.75	0.00	0.00	0.75	0.75	0.75	0.00	Relatief	8	40.39

Model: RBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Cb(D)	Cb(A)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63
RBS - Activiteitenbesluit	43.31	1.39	18.66	8	--	34.94	--	10	5.00	9	59.00	66.00
RBS - Activiteitenbesluit	42.70	2.52	18.49	11	--	33.62	--	10	5.00	9	59.00	66.00
RBS - Activiteitenbesluit	42.03	2.10	18.49	43	--	27.76	--	10	5.00	9	59.00	66.00
RBS - Activiteitenbesluit	35.93	0.27	17.88	10	--	34.27	--	10	5.00	8	59.00	66.00
RBS - Activiteitenbesluit	40.39	2.33	12.44	13	--	33.13	--	10	5.00	9	49.00	82.00

Model: RBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
RBS - Activiteitenbesluit	72.00	73.00	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	90.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RBS - Activiteitenbesluit	72.00	73.00	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	90.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RBS - Activiteitenbesluit	72.00	73.00	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	90.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RBS - Activiteitenbesluit	72.00	73.00	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	90.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RBS - Activiteitenbesluit	91.00	79.00	84.00	86.00	89.00	81.00	74.00	94.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Model: RBS - LAr,LT  
BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
RBS - Activiteitenbesluit	0.00	59.00	66.00	72.00	73.00	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	90.01
RBS - Activiteitenbesluit	0.00	59.00	66.00	72.00	73.00	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	90.01
RBS - Activiteitenbesluit	0.00	59.00	66.00	72.00	73.00	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	90.01
RBS - Activiteitenbesluit	0.00	59.00	66.00	72.00	73.00	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	90.01
RBS - Activiteitenbesluit	0.00	49.00	82.00	91.00	79.00	84.00	86.00	89.00	81.00	74.00	94.90

Model: RBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
	37	0 01	5 kinderen	Punt	150257.39	420746.58	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	38	0 02	5 kinderen	Punt	150259.86	420743.53	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	39	0 03	5 kinderen	Punt	150257.67	420740.02	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	40	0 04	5 kinderen	Punt	150262.39	420746.17	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	41	0 05	5 kinderen	Punt	150265.62	420744.97	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	42	0 06	5 kinderen	Punt	150265.73	420740.53	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	43	0 07	5 kinderen	Punt	150264.24	420737.02	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	44	0 08	5 kinderen	Punt	150269.19	420748.53	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	45	0 09	5 kinderen	Punt	150269.42	420743.82	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	46	0 10	5 kinderen	Punt	150269.99	420736.62	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	47	0 11	4 kinderen	Punt	150275.06	420746.17	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item
	48	0 12	4 kinderen	Punt	150275.57	420743.53	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item
	49	0 13	4 kinderen	Punt	150275.86	420740.25	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item
	50	0 14	4 kinderen	Punt	150278.85	420739.90	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item
RBS - Activiteitenbesluit	1149	1 Airco01	Airco	Punt	150286.09	420740.64	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item
RBS - Activiteitenbesluit	1150	1 Airco02	Airco	Punt	150275.75	420736.58	0.50	0.50	5.80	5.80	Relatief aan onderliggend item

Model: RBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(D)	Cb(A)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	--	8.337	--	10.79	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	--	8.337	--	10.79	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	--	8.337	--	10.79	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	--	8.337	--	10.79	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00
RBS - Activiteitenbesluit	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	100.000	--	0.00	--	Nee	Nee	Nee	19.00	31.00	45.00
RBS - Activiteitenbesluit	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	100.000	--	0.00	--	Nee	Nee	Nee	19.00	31.00	45.00

Model: RBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	62.00	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99
	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	62.00	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99
	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	62.00	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99
	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	62.00	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99
	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	62.00	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99
	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	62.00	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99
	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	62.00	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99
	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	62.00	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99
	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	52.00	75.26	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00
	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	52.00	75.26	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00
	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	52.00	75.26	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00
	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	52.00	75.26	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00
RBS - Activiteitenbesluit	54.00	60.00	61.00	57.00	49.00	41.00	64.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RBS - Activiteitenbesluit	54.00	60.00	61.00	57.00	49.00	41.00	64.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: RBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99	68.99	92.05
	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99	68.99	92.05
	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99	68.99	92.05
	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99	68.99	92.05
	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99	68.99	92.05
	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99	68.99	92.05
	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99	68.99	92.05
	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99	68.99	92.05
	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99	68.99	92.05
	47.00	58.00	62.00	61.00	68.00	77.00	78.00	70.00	58.00	81.26
	47.00	58.00	62.00	61.00	68.00	77.00	78.00	70.00	58.00	81.26
	47.00	58.00	62.00	61.00	68.00	77.00	78.00	70.00	58.00	81.26
	47.00	58.00	62.00	61.00	68.00	77.00	78.00	70.00	58.00	81.26
	47.00	58.00	62.00	61.00	68.00	77.00	78.00	70.00	58.00	81.26
RBS - Activiteitenbesluit	19.00	31.00	45.00	54.00	60.00	61.00	57.00	49.00	41.00	64.96
RBS - Activiteitenbesluit	19.00	31.00	45.00	54.00	60.00	61.00	57.00	49.00	41.00	64.96

Model: RBS - LAmox  
BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Cb(D)	Cb(A)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	0.00	Relatief	8	--	34.94	--	10	5.00	59.00	66.00	72.00	73.00
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	0.00	Relatief	11	--	33.62	--	10	5.00	59.00	66.00	72.00	73.00
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	0.00	Relatief	43	--	27.76	--	10	5.00	59.00	66.00	72.00	73.00
04	Personenauto (leidsters)	0.75	0.00	Relatief	10	--	34.27	--	10	5.00	59.00	66.00	72.00	73.00
05	busjes	0.75	0.00	Relatief	13	--	33.13	--	10	5.00	49.00	82.00	91.00	79.00

Model: RBS - LAmox  
BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
02	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
03	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
04	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
05	84.00	86.00	89.00	81.00	74.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00

Model: RBS - LAmox  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
	37	0 01	5 kinderen	Punt	150258.88	420746.34	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	38	0 02	5 kinderen	Punt	150259.86	420743.53	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	39	0 03	5 kinderen	Punt	150257.67	420740.02	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	40	0 04	5 kinderen	Punt	150262.39	420746.17	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	41	0 05	5 kinderen	Punt	150265.62	420744.97	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	42	0 06	5 kinderen	Punt	150265.73	420740.53	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	43	0 07	5 kinderen	Punt	150264.24	420737.02	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	44	0 08	5 kinderen	Punt	150269.19	420748.53	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	45	0 09	5 kinderen	Punt	150269.42	420743.82	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	46	0 10	5 kinderen	Punt	150269.99	420736.62	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief
	47	0 11	4 kinderen	Punt	150275.06	420746.17	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item
	48	0 12	4 kinderen	Punt	150275.57	420743.53	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item
	49	0 13	4 kinderen	Punt	150275.86	420740.25	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item
	50	0 14	4 kinderen	Punt	150278.85	420739.90	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item
RBS - Activiteitenbesluit	1149	1 Airco01	Airco	Punt	150286.09	420740.64	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item
RBS - Activiteitenbesluit	1150	1 Airco02	Airco	Punt	150275.75	420736.58	0.50	0.50	5.80	5.80	Relatief aan onderliggend item



Model: RBS - LAmox  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(D)	Cb(A)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	--	8.337	--	10.79	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	--	8.337	--	10.79	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	--	8.337	--	10.79	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00
	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	--	8.337	--	10.79	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00
RBS - Activiteitenbesluit	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	100.000	--	0.00	--	Nee	Nee	Nee	19.00	31.00	45.00
RBS - Activiteitenbesluit	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	100.000	--	0.00	--	Nee	Nee	Nee	19.00	31.00	45.00

Model: RBS - LAmox  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00
	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00
	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00
	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00
	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00
	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00
	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00
	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00
	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	52.00	75.26	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00
	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	52.00	75.26	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00
	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	52.00	75.26	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00
	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	52.00	75.26	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00
RBS - Activiteitenbesluit	54.00	60.00	61.00	57.00	49.00	41.00	64.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RBS - Activiteitenbesluit	54.00	60.00	61.00	57.00	49.00	41.00	64.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: RBS - LAmox  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00	85.00	108.26
	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00	85.00	108.26
	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00	85.00	108.26
	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00	85.00	108.26
	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00	85.00	108.26
	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00	85.00	108.26
	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00	85.00	108.26
	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00	85.00	108.26
	76.00	87.00	91.00	90.00	97.00	106.00	107.00	99.00	87.00	110.26
	76.00	87.00	91.00	90.00	97.00	106.00	107.00	99.00	87.00	110.26
	76.00	87.00	91.00	90.00	97.00	106.00	107.00	99.00	87.00	110.26
	76.00	87.00	91.00	90.00	97.00	106.00	107.00	99.00	87.00	110.26
RBS - Activiteitenbesluit	19.00	31.00	45.00	54.00	60.00	61.00	57.00	49.00	41.00	64.96
RBS - Activiteitenbesluit	19.00	31.00	45.00	54.00	60.00	61.00	57.00	49.00	41.00	64.96

Model: IBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Cb(D)	Cb(A)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	0.00	Relatief	--	--	--	--	10	5.00	59.00	66.00	72.00	73.00
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	0.00	Relatief	11	--	33.62	--	10	5.00	59.00	66.00	72.00	73.00
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	0.00	Relatief	43	--	27.76	--	10	5.00	59.00	66.00	72.00	73.00
04	Personenauto (leidsters)	0.75	0.00	Relatief	10	--	34.27	--	10	5.00	59.00	66.00	72.00	73.00
05	busjes	0.75	0.00	Relatief	13	--	33.13	--	10	5.00	49.00	82.00	91.00	79.00

Model: IBS - LAr,LT  
BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05	84.00	86.00	89.00	81.00	74.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Model: IBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
	37	0 01	5 kinderen	Punt	150257.39	420746.58	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	38	0 02	5 kinderen	Punt	150259.86	420743.53	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	39	0 03	5 kinderen	Punt	150257.67	420740.02	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	40	0 04	5 kinderen	Punt	150262.39	420746.17	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	41	0 05	5 kinderen	Punt	150265.62	420744.97	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	42	0 06	5 kinderen	Punt	150265.73	420740.53	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	43	0 07	5 kinderen	Punt	150264.24	420737.02	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	44	0 08	5 kinderen	Punt	150269.19	420748.53	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	45	0 09	5 kinderen	Punt	150269.42	420743.82	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	46	0 10	5 kinderen	Punt	150269.99	420736.62	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	47	0 11	4 kinderen	Punt	150275.06	420746.17	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
	48	0 12	4 kinderen	Punt	150275.57	420743.53	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
	49	0 13	4 kinderen	Punt	150275.86	420740.25	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
	50	0 14	4 kinderen	Punt	150278.85	420739.90	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
	1149	0 Airco01	Airco	Punt	150286.09	420740.64	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
	1150	0 Airco02	Airco	Punt	150275.75	420736.58	0.50	0.50	5.80	5.80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00

Model: IBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(D)	Cb(A)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	51.00	62.00	66.00	65.00	72.00	81.00	82.00	74.00	
360.00	1.000	--	8.337	--	10.79	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	1.000	--	8.337	--	10.79	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	1.000	--	8.337	--	10.79	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	1.000	--	8.337	--	10.79	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	12.000	--	100.000	--	0.00	--	Nee	Nee	Nee	19.00	31.00	45.00	54.00	60.00	61.00	57.00	49.00	
360.00	12.000	--	100.000	--	0.00	--	Nee	Nee	Nee	19.00	31.00	45.00	54.00	60.00	61.00	57.00	49.00	

Model: IBS - LAr,LT  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
62.00	85.26	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99
62.00	85.26	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99
62.00	85.26	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99
62.00	85.26	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99
62.00	85.26	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99
62.00	85.26	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99
62.00	85.26	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99
62.00	85.26	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99
62.00	85.26	85.26	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	6.99	-6.99	-6.99	-6.99	-6.99	57.99	68.99	72.99	71.99	65.01	87.99	88.99	80.99
52.00	75.26	75.26	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	47.00	58.00	62.00	61.00	68.00	77.00	78.00	70.00
52.00	75.26	75.26	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	47.00	58.00	62.00	61.00	68.00	77.00	78.00	70.00
52.00	75.26	75.26	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	47.00	58.00	62.00	61.00	68.00	77.00	78.00	70.00
52.00	75.26	75.26	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	47.00	58.00	62.00	61.00	68.00	77.00	78.00	70.00
41.00	64.96	64.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	31.00	45.00	54.00	60.00	61.00	57.00	49.00
41.00	64.96	64.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	31.00	45.00	54.00	60.00	61.00	57.00	49.00

Model: IBS - LAr,LT  
BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	8k	Lwr	Totaal
	68.99			92.05
	68.99			92.05
	68.99			92.05
	68.99			92.05
	68.99			92.05
	68.99			92.05
	68.99			92.05
	68.99			92.05
	58.00			81.26
	58.00			81.26
	58.00			81.26
	58.00			81.26
	41.00			64.96
	41.00			64.96

Model: IBS - LAmx  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Cb(D)	Cb(A)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	0.00	Relatief	--	--	--	--	10	5.00	59.00	66.00	72.00	73.00
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	0.00	Relatief	11	--	33.62	--	10	5.00	59.00	66.00	72.00	73.00
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	0.00	Relatief	43	--	27.76	--	10	5.00	59.00	66.00	72.00	73.00
04	Personenauto (leidsters)	0.75	0.00	Relatief	10	--	34.27	--	10	5.00	59.00	66.00	72.00	73.00
05	busjes	0.75	0.00	Relatief	13	--	33.13	--	10	5.00	49.00	82.00	91.00	79.00

Model: IBS - LAmx  
BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
02	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
03	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
04	78.00	82.00	88.00	80.00	70.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00
05	84.00	86.00	89.00	81.00	74.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00	-5.00

Model: IBS - LAmx  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
	37	0 01	5 kinderen	Punt	150258.88	420746.34	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	38	0 02	5 kinderen	Punt	150259.86	420743.53	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	39	0 03	5 kinderen	Punt	150257.67	420740.02	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	40	0 04	5 kinderen	Punt	150262.39	420746.17	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	41	0 05	5 kinderen	Punt	150265.62	420744.97	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	42	0 06	5 kinderen	Punt	150265.73	420740.53	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	43	0 07	5 kinderen	Punt	150264.24	420737.02	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	44	0 08	5 kinderen	Punt	150269.19	420748.53	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	45	0 09	5 kinderen	Punt	150269.42	420743.82	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	46	0 10	5 kinderen	Punt	150269.99	420736.62	1.00	1.00	0.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00
	47	0 11	4 kinderen	Punt	150275.06	420746.17	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
	48	0 12	4 kinderen	Punt	150275.57	420743.53	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
	49	0 13	4 kinderen	Punt	150275.86	420740.25	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
	50	0 14	4 kinderen	Punt	150278.85	420739.90	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
	1149	0 Airco01	Airco	Punt	150286.09	420740.64	0.50	0.50	2.80	2.80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
	1150	0 Airco02	Airco	Punt	150275.75	420736.58	0.50	0.50	5.80	5.80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00

Model: IBS - LAmix  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(D)	Cb(A)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	1.449	--	12.078	--	9.18	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	1.000	--	8.337	--	10.79	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	1.000	--	8.337	--	10.79	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	1.000	--	8.337	--	10.79	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	1.000	--	8.337	--	10.79	--	Nee	Nee	Nee	41.00	52.00	56.00	55.00	62.00	71.00	72.00	64.00	
360.00	12.000	--	100.000	--	0.00	--	Nee	Nee	Nee	19.00	31.00	45.00	54.00	60.00	61.00	57.00	49.00	
360.00	12.000	--	100.000	--	0.00	--	Nee	Nee	Nee	19.00	31.00	45.00	54.00	60.00	61.00	57.00	49.00	



Model: IBS - LAmox  
 BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00
	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00
	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00
	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00
	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00
	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00
	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00
	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00
	52.00	75.26	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	-33.00	74.00	85.00	89.00	88.00	95.00	104.00	105.00	97.00
	52.00	75.26	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	76.00	87.00	91.00	90.00	97.00	106.00	107.00	99.00
	52.00	75.26	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	76.00	87.00	91.00	90.00	97.00	106.00	107.00	99.00
	52.00	75.26	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	76.00	87.00	91.00	90.00	97.00	106.00	107.00	99.00
	52.00	75.26	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	-35.00	76.00	87.00	91.00	90.00	97.00	106.00	107.00	99.00
	41.00	64.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	31.00	45.00	54.00	60.00	61.00	57.00	49.00
	41.00	64.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	31.00	45.00	54.00	60.00	61.00	57.00	49.00

Model: IBS - LAmx  
BSO VillaDriel P2013.169-03 - BSO VillaDriel  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	8k	Lwr	Totaal
	85.00			108.26
	85.00			108.26
	85.00			108.26
	85.00			108.26
	85.00			108.26
	85.00			108.26
	85.00			108.26
	85.00			108.26
	85.00			108.26
	87.00			110.26
	87.00			110.26
	87.00			110.26
	87.00			110.26
	41.00			64.96
	41.00			64.96

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: RBS - LAr,LT

## Model eigenschap

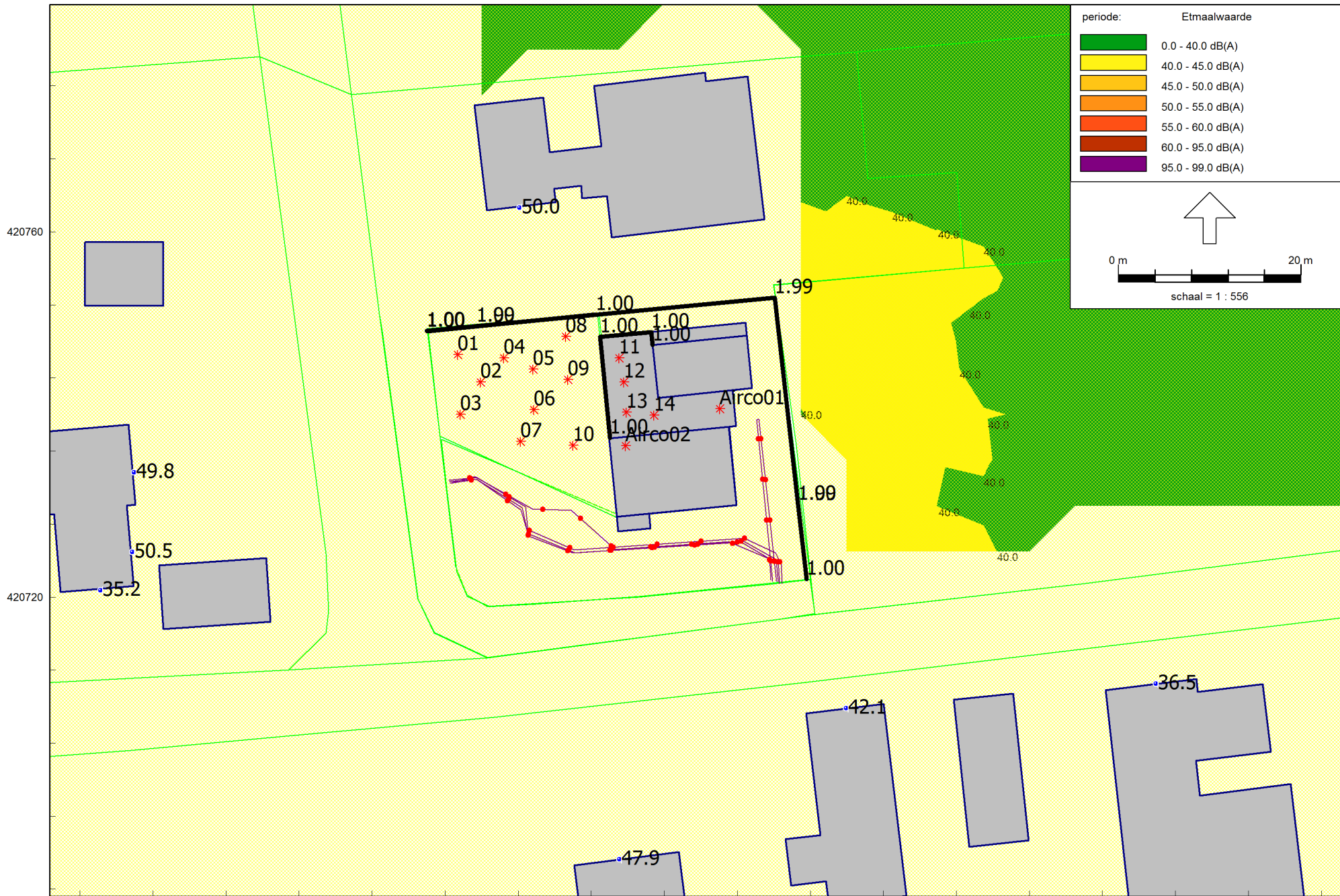
---

Omschrijving	RBS - LAr,LT
Verantwoordelijke	Lars
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Lars op 2-1-2014
Laatst ingezien door	Lars op 6-6-2014
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.31
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1.5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0.02 0.07 0.25 0.76 1.63 2.86 6.23 19.00 67.40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

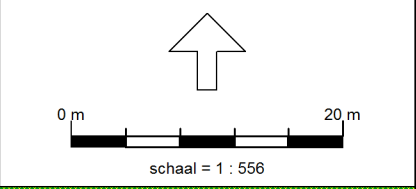


## II. BIJLAGE

### Rekenresultaten – $L_{Ar,LT}$



periode:	Etmaalwaarde
	0.0 - 40.0 dB(A)
	40.0 - 45.0 dB(A)
	45.0 - 50.0 dB(A)
	50.0 - 55.0 dB(A)
	55.0 - 60.0 dB(A)
	60.0 - 95.0 dB(A)
	95.0 - 99.0 dB(A)



420760

420720

150240

150280

150320





Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	01_A	Hoorzik 15	1.50	36.51	--	--	36.51
	02_A	Hoorzik 17	1.50	42.14	--	--	42.14
	03_A	Hoorzik 19	1.50	47.88	--	--	47.88
	04_A	Hoorzik 21	1.50	42.71	--	--	42.71
	05_A	Hoorzik 23	1.50	40.71	--	--	40.71
	06_A	Hoorzik 23	1.50	43.39	--	--	43.39
	07_A	Hoorzik 42	1.50	34.97	--	--	34.97
	08_A	Hoorzik 40	1.50	50.50	--	--	50.50
	09_A	Hoorzik 40	1.50	49.78	--	--	49.78
	10_A	Hoorzik 40	1.50	35.15	--	--	35.15
	11_A	Luttel Inghweg 11	1.50	49.95	--	--	49.95
	12_A	Luttel Inggweg	1.50	38.98	--	--	38.98
	13_A	Luttel Inggweg	1.50	34.32	--	--	34.32
	14_A	Hoorzik 38	1.50	29.00	--	--	29.00
	15_A	Hoorzik 13	1.50	31.96	--	--	31.96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: RBS - Activiteitenbesluit  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	01_A	Hoorzik 15	1.50	28.49	--	--	28.49
	02_A	Hoorzik 17	1.50	38.05	--	--	38.05
	03_A	Hoorzik 19	1.50	33.98	--	--	33.98
	04_A	Hoorzik 21	1.50	26.27	--	--	26.27
	05_A	Hoorzik 23	1.50	26.35	--	--	26.35
	06_A	Hoorzik 23	1.50	27.01	--	--	27.01
	07_A	Hoorzik 42	1.50	15.43	--	--	15.43
	08_A	Hoorzik 40	1.50	31.14	--	--	31.14
	09_A	Hoorzik 40	1.50	30.13	--	--	30.13
	10_A	Hoorzik 40	1.50	18.73	--	--	18.73
	11_A	Luttel Inghweg 11	1.50	29.35	--	--	29.35
	12_A	Luttel Inggweg	1.50	22.50	--	--	22.50
	13_A	Luttel Inggweg	1.50	18.87	--	--	18.87
	14_A	Hoorzik 38	1.50	16.96	--	--	16.96
	15_A	Hoorzik 13	1.50	20.43	--	--	20.43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01\_A - Hoorzik 15  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Hoorzik 15	1.50	36.51	--	--	36.51
09	5 kinderen	1.00	26.64	--	--	26.64
01	5 kinderen	1.00	26.39	--	--	26.39
04	5 kinderen	1.00	26.18	--	--	26.18
08	5 kinderen	1.00	25.99	--	--	25.99
05	5 kinderen	1.00	25.87	--	--	25.87
03	5 kinderen	1.00	25.66	--	--	25.66
06	5 kinderen	1.00	25.59	--	--	25.59
07	5 kinderen	1.00	25.49	--	--	25.49
02	5 kinderen	1.00	25.41	--	--	25.41
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	23.61	--	--	23.61
05	busjes	0.75	23.58	--	--	23.58
10	5 kinderen	1.00	21.30	--	--	21.30
Airco01	Airco	0.50	18.16	--	--	18.16
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	17.54	--	--	17.54
Airco02	Airco	0.50	17.00	--	--	17.00
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	16.48	--	--	16.48
14	4 kinderen	0.50	16.48	--	--	16.48
04	Personenauto (leidsters)	0.75	14.92	--	--	14.92
12	4 kinderen	0.50	14.24	--	--	14.24
11	4 kinderen	0.50	13.83	--	--	13.83
13	4 kinderen	0.50	10.34	--	--	10.34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_A - Hoorzik 17  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Hoorzik 17	1.50	42.14	--	--	42.14
03	5 kinderen	1.00	35.96	--	--	35.96
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	33.66	--	--	33.66
05	busjes	0.75	33.40	--	--	33.40
10	5 kinderen	1.00	31.45	--	--	31.45
07	5 kinderen	1.00	30.78	--	--	30.78
01	5 kinderen	1.00	29.54	--	--	29.54
02	5 kinderen	1.00	28.54	--	--	28.54
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	27.97	--	--	27.97
04	Personenauto (leidsters)	0.75	27.94	--	--	27.94
04	5 kinderen	1.00	26.69	--	--	26.69
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	26.67	--	--	26.67
08	5 kinderen	1.00	25.71	--	--	25.71
06	5 kinderen	1.00	25.49	--	--	25.49
05	5 kinderen	1.00	25.48	--	--	25.48
09	5 kinderen	1.00	23.01	--	--	23.01
Airco01	Airco	0.50	20.95	--	--	20.95
Airco02	Airco	0.50	15.80	--	--	15.80
11	4 kinderen	0.50	14.57	--	--	14.57
14	4 kinderen	0.50	12.75	--	--	12.75
12	4 kinderen	0.50	12.19	--	--	12.19
13	4 kinderen	0.50	11.43	--	--	11.43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03\_A - Hoorzik 19  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Hoorzik 19	1.50	47.88	--	--	47.88
10	5 kinderen	1.00	38.61	--	--	38.61
07	5 kinderen	1.00	38.43	--	--	38.43
05	5 kinderen	1.00	38.00	--	--	38.00
02	5 kinderen	1.00	37.85	--	--	37.85
06	5 kinderen	1.00	37.82	--	--	37.82
08	5 kinderen	1.00	37.61	--	--	37.61
03	5 kinderen	1.00	37.39	--	--	37.39
09	5 kinderen	1.00	37.34	--	--	37.34
04	5 kinderen	1.00	37.27	--	--	37.27
01	5 kinderen	1.00	36.15	--	--	36.15
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	29.93	--	--	29.93
05	busjes	0.75	29.72	--	--	29.72
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	24.04	--	--	24.04
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	22.10	--	--	22.10
04	Personenauto (leidsters)	0.75	20.53	--	--	20.53
11	4 kinderen	0.50	16.98	--	--	16.98
Airco02	Airco	0.50	16.83	--	--	16.83
12	4 kinderen	0.50	16.53	--	--	16.53
13	4 kinderen	0.50	12.67	--	--	12.67
14	4 kinderen	0.50	10.63	--	--	10.63
Airco01	Airco	0.50	5.78	--	--	5.78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04\_A - Hoorzik 21  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Hoorzik 21	1.50	42.71	--	--	42.71
10	5 kinderen	1.00	34.35	--	--	34.35
06	5 kinderen	1.00	34.14	--	--	34.14
09	5 kinderen	1.00	34.01	--	--	34.01
08	5 kinderen	1.00	32.98	--	--	32.98
05	5 kinderen	1.00	32.79	--	--	32.79
04	5 kinderen	1.00	32.41	--	--	32.41
07	5 kinderen	1.00	32.18	--	--	32.18
01	5 kinderen	1.00	30.30	--	--	30.30
03	5 kinderen	1.00	30.19	--	--	30.19
02	5 kinderen	1.00	29.71	--	--	29.71
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	22.03	--	--	22.03
05	busjes	0.75	21.97	--	--	21.97
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	16.15	--	--	16.15
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	14.65	--	--	14.65
04	Personenauto (leidsters)	0.75	12.90	--	--	12.90
11	4 kinderen	0.50	12.83	--	--	12.83
13	4 kinderen	0.50	12.49	--	--	12.49
Airco02	Airco	0.50	12.02	--	--	12.02
12	4 kinderen	0.50	11.12	--	--	11.12
14	4 kinderen	0.50	9.40	--	--	9.40
Airco01	Airco	0.50	-0.21	--	--	-0.21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05\_A - Hoorzik 23  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	Hoorzik 23	1.50	40.71	--	--	40.71
10	5 kinderen	1.00	33.94	--	--	33.94
07	5 kinderen	1.00	31.82	--	--	31.82
06	5 kinderen	1.00	30.71	--	--	30.71
09	5 kinderen	1.00	30.70	--	--	30.70
05	5 kinderen	1.00	29.91	--	--	29.91
02	5 kinderen	1.00	29.67	--	--	29.67
04	5 kinderen	1.00	29.57	--	--	29.57
03	5 kinderen	1.00	29.55	--	--	29.55
01	5 kinderen	1.00	29.33	--	--	29.33
08	5 kinderen	1.00	25.51	--	--	25.51
05	busjes	0.75	22.43	--	--	22.43
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	21.67	--	--	21.67
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	15.79	--	--	15.79
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	14.70	--	--	14.70
12	4 kinderen	0.50	13.42	--	--	13.42
04	Personenauto (leidsters)	0.75	13.17	--	--	13.17
14	4 kinderen	0.50	12.05	--	--	12.05
Airco02	Airco	0.50	11.82	--	--	11.82
11	4 kinderen	0.50	11.41	--	--	11.41
13	4 kinderen	0.50	9.34	--	--	9.34
Airco01	Airco	0.50	7.69	--	--	7.69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06\_A - Hoorzik 23  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	Hoorzik 23	1.50	43.39	--	--	43.39
07	5 kinderen	1.00	35.10	--	--	35.10
10	5 kinderen	1.00	34.89	--	--	34.89
06	5 kinderen	1.00	34.67	--	--	34.67
09	5 kinderen	1.00	34.38	--	--	34.38
05	5 kinderen	1.00	32.65	--	--	32.65
08	5 kinderen	1.00	32.48	--	--	32.48
03	5 kinderen	1.00	31.91	--	--	31.91
02	5 kinderen	1.00	31.46	--	--	31.46
04	5 kinderen	1.00	31.44	--	--	31.44
01	5 kinderen	1.00	31.14	--	--	31.14
05	busjes	0.75	22.93	--	--	22.93
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	22.53	--	--	22.53
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	16.65	--	--	16.65
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	15.33	--	--	15.33
12	4 kinderen	0.50	15.00	--	--	15.00
11	4 kinderen	0.50	13.57	--	--	13.57
04	Personenauto (leidsters)	0.75	13.43	--	--	13.43
Airco02	Airco	0.50	13.26	--	--	13.26
13	4 kinderen	0.50	11.23	--	--	11.23
14	4 kinderen	0.50	10.19	--	--	10.19
Airco01	Airco	0.50	6.19	--	--	6.19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07\_A - Hoorzik 42  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	Hoorzik 42	1.50	34.97	--	--	34.97
03	5 kinderen	1.00	26.09	--	--	26.09
02	5 kinderen	1.00	25.56	--	--	25.56
01	5 kinderen	1.00	25.49	--	--	25.49
07	5 kinderen	1.00	25.49	--	--	25.49
06	5 kinderen	1.00	25.29	--	--	25.29
04	5 kinderen	1.00	25.05	--	--	25.05
05	5 kinderen	1.00	24.97	--	--	24.97
09	5 kinderen	1.00	24.79	--	--	24.79
08	5 kinderen	1.00	24.60	--	--	24.60
10	5 kinderen	1.00	16.57	--	--	16.57
05	busjes	0.75	12.82	--	--	12.82
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	9.33	--	--	9.33
14	4 kinderen	0.50	7.83	--	--	7.83
12	4 kinderen	0.50	7.77	--	--	7.77
11	4 kinderen	0.50	6.64	--	--	6.64
13	4 kinderen	0.50	4.61	--	--	4.61
Airco01	Airco	0.50	4.36	--	--	4.36
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	3.46	--	--	3.46
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	2.12	--	--	2.12
Airco02	Airco	0.50	-3.80	--	--	-3.80
04	Personenauto (leidsters)	0.75	-5.98	--	--	-5.98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08\_A - Hoorzik 40  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	Hoorzik 40	1.50	50.50	--	--	50.50
03	5 kinderen	1.00	42.06	--	--	42.06
02	5 kinderen	1.00	41.15	--	--	41.15
07	5 kinderen	1.00	40.97	--	--	40.97
04	5 kinderen	1.00	40.38	--	--	40.38
06	5 kinderen	1.00	40.33	--	--	40.33
10	5 kinderen	1.00	40.08	--	--	40.08
08	5 kinderen	1.00	39.95	--	--	39.95
05	5 kinderen	1.00	39.93	--	--	39.93
09	5 kinderen	1.00	39.48	--	--	39.48
01	5 kinderen	1.00	39.33	--	--	39.33
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	27.06	--	--	27.06
05	busjes	0.75	26.72	--	--	26.72
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	21.17	--	--	21.17
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	19.84	--	--	19.84
Airco02	Airco	0.50	17.32	--	--	17.32
14	4 kinderen	0.50	16.47	--	--	16.47
12	4 kinderen	0.50	16.20	--	--	16.20
11	4 kinderen	0.50	15.94	--	--	15.94
13	4 kinderen	0.50	13.98	--	--	13.98
Airco01	Airco	0.50	13.67	--	--	13.67
04	Personenauto (leidsters)	0.75	12.14	--	--	12.14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09\_A - Hoorzik 40  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	Hoorzik 40	1.50	49.78	--	--	49.78
01	5 kinderen	1.00	41.90	--	--	41.90
03	5 kinderen	1.00	40.81	--	--	40.81
02	5 kinderen	1.00	40.08	--	--	40.08
08	5 kinderen	1.00	39.69	--	--	39.69
07	5 kinderen	1.00	39.42	--	--	39.42
04	5 kinderen	1.00	39.36	--	--	39.36
06	5 kinderen	1.00	38.97	--	--	38.97
05	5 kinderen	1.00	38.84	--	--	38.84
10	5 kinderen	1.00	38.53	--	--	38.53
09	5 kinderen	1.00	38.38	--	--	38.38
05	busjes	0.75	26.18	--	--	26.18
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	25.94	--	--	25.94
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	20.07	--	--	20.07
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	18.57	--	--	18.57
12	4 kinderen	0.50	15.34	--	--	15.34
11	4 kinderen	0.50	15.27	--	--	15.27
Airco02	Airco	0.50	14.52	--	--	14.52
14	4 kinderen	0.50	13.41	--	--	13.41
13	4 kinderen	0.50	11.88	--	--	11.88
04	Personenauto (leidsters)	0.75	10.25	--	--	10.25
Airco01	Airco	0.50	9.33	--	--	9.33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10\_A - Hoorzik 40  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Hoorzik 40	1.50	35.15	--	--	35.15
10	5 kinderen	1.00	27.52	--	--	27.52
07	5 kinderen	1.00	27.18	--	--	27.18
03	5 kinderen	1.00	25.57	--	--	25.57
06	5 kinderen	1.00	25.35	--	--	25.35
02	5 kinderen	1.00	24.45	--	--	24.45
09	5 kinderen	1.00	23.86	--	--	23.86
05	5 kinderen	1.00	23.56	--	--	23.56
04	5 kinderen	1.00	23.35	--	--	23.35
08	5 kinderen	1.00	23.32	--	--	23.32
01	5 kinderen	1.00	23.28	--	--	23.28
05	busjes	0.75	16.88	--	--	16.88
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	10.72	--	--	10.72
Airco02	Airco	0.50	7.61	--	--	7.61
14	4 kinderen	0.50	7.28	--	--	7.28
12	4 kinderen	0.50	7.07	--	--	7.07
11	4 kinderen	0.50	5.96	--	--	5.96
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	4.83	--	--	4.83
13	4 kinderen	0.50	3.70	--	--	3.70
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	3.49	--	--	3.49
Airco01	Airco	0.50	2.46	--	--	2.46
04	Personenauto (leidsters)	0.75	1.21	--	--	1.21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11\_A - Luttel Inghweg 11  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	Luttel Inghweg 11	1.50	49.95	--	--	49.95
01	5 kinderen	1.00	45.64	--	--	45.64
10	5 kinderen	1.00	39.24	--	--	39.24
05	5 kinderen	1.00	38.83	--	--	38.83
04	5 kinderen	1.00	38.75	--	--	38.75
09	5 kinderen	1.00	38.68	--	--	38.68
02	5 kinderen	1.00	38.57	--	--	38.57
06	5 kinderen	1.00	37.89	--	--	37.89
07	5 kinderen	1.00	37.52	--	--	37.52
03	5 kinderen	1.00	37.27	--	--	37.27
08	5 kinderen	1.00	36.66	--	--	36.66
12	4 kinderen	0.50	28.07	--	--	28.07
Airco02	Airco	0.50	25.53	--	--	25.53
13	4 kinderen	0.50	25.09	--	--	25.09
05	busjes	0.75	24.36	--	--	24.36
11	4 kinderen	0.50	23.60	--	--	23.60
14	4 kinderen	0.50	22.57	--	--	22.57
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	21.37	--	--	21.37
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	15.55	--	--	15.55
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	14.35	--	--	14.35
Airco01	Airco	0.50	14.11	--	--	14.11
04	Personenauto (leidsters)	0.75	6.23	--	--	6.23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12\_A - Luttel Inggweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	Luttel Inggweg	1.50	38.98	--	--	38.98
03	5 kinderen	1.00	31.96	--	--	31.96
02	5 kinderen	1.00	31.43	--	--	31.43
07	5 kinderen	1.00	30.88	--	--	30.88
06	5 kinderen	1.00	30.84	--	--	30.84
01	5 kinderen	1.00	30.37	--	--	30.37
10	5 kinderen	1.00	27.92	--	--	27.92
09	5 kinderen	1.00	22.24	--	--	22.24
05	5 kinderen	1.00	21.79	--	--	21.79
04	5 kinderen	1.00	21.71	--	--	21.71
08	5 kinderen	1.00	19.03	--	--	19.03
05	busjes	0.75	18.24	--	--	18.24
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	18.20	--	--	18.20
13	4 kinderen	0.50	15.59	--	--	15.59
14	4 kinderen	0.50	13.63	--	--	13.63
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	12.34	--	--	12.34
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	11.00	--	--	11.00
12	4 kinderen	0.50	10.94	--	--	10.94
Airco02	Airco	0.50	10.08	--	--	10.08
11	4 kinderen	0.50	9.24	--	--	9.24
04	Personenauto (leidsters)	0.75	4.56	--	--	4.56
Airco01	Airco	0.50	3.41	--	--	3.41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13\_A - Luttel Inggweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_A	Luttel Inggweg	1.50	34.32	--	--	34.32
03	5 kinderen	1.00	27.87	--	--	27.87
02	5 kinderen	1.00	27.18	--	--	27.18
07	5 kinderen	1.00	27.18	--	--	27.18
01	5 kinderen	1.00	25.79	--	--	25.79
10	5 kinderen	1.00	24.07	--	--	24.07
06	5 kinderen	1.00	19.72	--	--	19.72
09	5 kinderen	1.00	18.34	--	--	18.34
05	5 kinderen	1.00	18.12	--	--	18.12
04	5 kinderen	1.00	17.02	--	--	17.02
08	5 kinderen	1.00	15.10	--	--	15.10
05	busjes	0.75	14.69	--	--	14.69
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	14.67	--	--	14.67
13	4 kinderen	0.50	10.53	--	--	10.53
14	4 kinderen	0.50	9.63	--	--	9.63
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	8.81	--	--	8.81
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	6.88	--	--	6.88
Airco02	Airco	0.50	6.63	--	--	6.63
12	4 kinderen	0.50	5.45	--	--	5.45
11	4 kinderen	0.50	0.32	--	--	0.32
04	Personenauto (leidsters)	0.75	-1.22	--	--	-1.22
Airco01	Airco	0.50	-3.78	--	--	-3.78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 14\_A - Hoorzik 38  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
14_A	Hoorzik 38	1.50	29.00	--	--	29.00
03	5 kinderen	1.00	20.42	--	--	20.42
02	5 kinderen	1.00	20.23	--	--	20.23
06	5 kinderen	1.00	19.94	--	--	19.94
09	5 kinderen	1.00	19.63	--	--	19.63
08	5 kinderen	1.00	18.41	--	--	18.41
01	5 kinderen	1.00	17.73	--	--	17.73
07	5 kinderen	1.00	17.49	--	--	17.49
10	5 kinderen	1.00	16.36	--	--	16.36
14	4 kinderen	0.50	15.41	--	--	15.41
13	4 kinderen	0.50	15.33	--	--	15.33
04	5 kinderen	1.00	13.48	--	--	13.48
05	busjes	0.75	12.16	--	--	12.16
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	11.89	--	--	11.89
05	5 kinderen	1.00	11.81	--	--	11.81
Airco01	Airco	0.50	6.68	--	--	6.68
Airco02	Airco	0.50	6.13	--	--	6.13
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	5.93	--	--	5.93
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	4.53	--	--	4.53
12	4 kinderen	0.50	3.97	--	--	3.97
11	4 kinderen	0.50	3.58	--	--	3.58
04	Personenauto (leidsters)	0.75	3.43	--	--	3.43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAr,LT  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 15\_A - Hoorzik 13  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_A	Hoorzik 13	1.50	31.96	--	--	31.96
03	5 kinderen	1.00	23.96	--	--	23.96
02	5 kinderen	1.00	22.20	--	--	22.20
05	5 kinderen	1.00	21.99	--	--	21.99
08	5 kinderen	1.00	21.87	--	--	21.87
04	5 kinderen	1.00	21.55	--	--	21.55
06	5 kinderen	1.00	20.56	--	--	20.56
07	5 kinderen	1.00	20.44	--	--	20.44
09	5 kinderen	1.00	20.26	--	--	20.26
01	5 kinderen	1.00	19.95	--	--	19.95
10	5 kinderen	1.00	19.29	--	--	19.29
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	16.32	--	--	16.32
05	busjes	0.75	15.60	--	--	15.60
14	4 kinderen	0.50	14.25	--	--	14.25
13	4 kinderen	0.50	14.14	--	--	14.14
12	4 kinderen	0.50	13.11	--	--	13.11
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	10.29	--	--	10.29
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	8.76	--	--	8.76
Airco01	Airco	0.50	7.81	--	--	7.81
Airco02	Airco	0.50	6.93	--	--	6.93
11	4 kinderen	0.50	3.93	--	--	3.93
04	Personenauto (leidsters)	0.75	3.17	--	--	3.17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: IBS - LAr,LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Hoorzik 15	1.50	36.46	--	18.81	36.46	
01_B	Hoorzik 15	5.00	39.67	--	22.26	39.67	
02_A	Hoorzik 17	1.50	42.01	--	29.46	42.01	
02_B	Hoorzik 17	5.00	44.98	--	29.99	44.98	
03_A	Hoorzik 19	1.50	47.87	--	24.43	47.87	
03_B	Hoorzik 19	5.00	50.55	--	26.47	50.55	
04_A	Hoorzik 21	1.50	42.70	--	16.96	42.70	
04_B	Hoorzik 21	5.00	44.35	--	18.81	44.35	
05_A	Hoorzik 23	1.50	40.70	--	17.03	40.70	
05_B	Hoorzik 23	5.00	44.85	--	19.11	44.85	
06_A	Hoorzik 23	1.50	43.38	--	17.62	43.38	
06_B	Hoorzik 23	5.00	46.57	--	19.91	46.57	
07_A	Hoorzik 42	1.50	34.96	--	4.01	34.96	
07_B	Hoorzik 42	5.00	37.11	--	6.83	37.11	
08_A	Hoorzik 40	1.50	50.49	--	21.74	50.49	
08_B	Hoorzik 40	5.00	51.24	--	23.76	51.24	
09_A	Hoorzik 40	1.50	49.78	--	20.45	49.78	
09_B	Hoorzik 40	5.00	51.93	--	23.07	51.93	
10_A	Hoorzik 40	1.50	35.15	--	5.74	35.15	
10_B	Hoorzik 40	5.00	38.10	--	20.14	38.10	
11_A	Luttel Inggweg 11	1.50	49.95	--	16.24	49.95	
11_B	Luttel Inggweg 11	5.00	56.09	--	24.66	56.09	
12_A	Luttel Inggweg	1.50	38.98	--	12.95	38.98	
12_B	Luttel Inggweg	5.00	42.43	--	14.67	42.43	
13_A	Luttel Inggweg	1.50	34.31	--	8.77	34.31	
13_B	Luttel Inggweg	5.00	36.05	--	9.42	36.05	
14_A	Hoorzik 38	1.50	28.99	--	6.92	28.99	
14_B	Hoorzik 38	5.00	30.41	--	8.67	30.41	
15_A	Hoorzik 13	1.50	31.94	--	10.76	31.94	
15_B	Hoorzik 13	5.00	33.08	--	11.76	33.08	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IBS - LAr,LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: RBS - Activiteitenbesluit  
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Hoorzik 15	1.50	27.37	--	18.81	28.81	
01_B	Hoorzik 15	5.00	30.52	--	22.26	32.26	
02_A	Hoorzik 17	1.50	37.60	--	29.46	39.46	
02_B	Hoorzik 17	5.00	38.16	--	29.99	39.99	
03_A	Hoorzik 19	1.50	33.60	--	24.43	34.43	
03_B	Hoorzik 19	5.00	35.51	--	26.47	36.47	
04_A	Hoorzik 21	1.50	25.77	--	16.96	26.96	
04_B	Hoorzik 21	5.00	27.52	--	18.81	28.81	
05_A	Hoorzik 23	1.50	25.80	--	17.03	27.03	
05_B	Hoorzik 23	5.00	27.90	--	19.11	29.11	
06_A	Hoorzik 23	1.50	26.47	--	17.62	27.62	
06_B	Hoorzik 23	5.00	28.72	--	19.91	29.91	
07_A	Hoorzik 42	1.50	14.79	--	4.01	14.79	
07_B	Hoorzik 42	5.00	17.99	--	6.83	17.99	
08_A	Hoorzik 40	1.50	30.51	--	21.74	31.74	
08_B	Hoorzik 40	5.00	32.60	--	23.76	33.76	
09_A	Hoorzik 40	1.50	29.64	--	20.45	30.45	
09_B	Hoorzik 40	5.00	32.15	--	23.07	33.07	
10_A	Hoorzik 40	1.50	18.12	--	5.74	18.12	
10_B	Hoorzik 40	5.00	28.66	--	20.14	30.14	
11_A	Luttel Inggweg 11	1.50	26.53	--	16.24	26.53	
11_B	Luttel Inggweg 11	5.00	33.23	--	24.66	34.66	
12_A	Luttel Inggweg	1.50	21.84	--	12.95	22.95	
12_B	Luttel Inggweg	5.00	23.46	--	14.67	24.67	
13_A	Luttel Inggweg	1.50	18.27	--	8.77	18.77	
13_B	Luttel Inggweg	5.00	18.81	--	9.42	19.42	
14_A	Hoorzik 38	1.50	15.80	--	6.92	16.92	
14_B	Hoorzik 38	5.00	17.12	--	8.67	18.67	
15_A	Hoorzik 13	1.50	19.63	--	10.76	20.76	
15_B	Hoorzik 13	5.00	20.40	--	11.76	21.76	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### **III.BIJLAGE**

## **Rekenresultaten – $L_{Amax}$**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Hoorzik 15	1.50	56.27	--	--	
01_B	Hoorzik 15	5.00	59.17	--	--	
02_A	Hoorzik 17	1.50	65.54	--	--	
02_B	Hoorzik 17	5.00	65.30	--	--	
03_A	Hoorzik 19	1.50	63.92	--	--	
03_B	Hoorzik 19	5.00	66.47	--	--	
04_A	Hoorzik 21	1.50	59.63	--	--	
04_B	Hoorzik 21	5.00	61.38	--	--	
05_A	Hoorzik 23	1.50	59.25	--	--	
05_B	Hoorzik 23	5.00	61.80	--	--	
06_A	Hoorzik 23	1.50	60.41	--	--	
06_B	Hoorzik 23	5.00	62.86	--	--	
07_A	Hoorzik 42	1.50	51.41	--	--	
07_B	Hoorzik 42	5.00	53.65	--	--	
08_A	Hoorzik 40	1.50	67.36	--	--	
08_B	Hoorzik 40	5.00	67.27	--	--	
09_A	Hoorzik 40	1.50	66.87	--	--	
09_B	Hoorzik 40	5.00	68.79	--	--	
10_A	Hoorzik 40	1.50	53.01	--	--	
10_B	Hoorzik 40	5.00	55.49	--	--	
11_A	Luttel Inggweg 11	1.50	67.86	--	--	
11_B	Luttel Inggweg 11	5.00	74.34	--	--	
12_A	Luttel Inggweg	1.50	57.26	--	--	
12_B	Luttel Inggweg	5.00	59.92	--	--	
13_A	Luttel Inggweg	1.50	53.13	--	--	
13_B	Luttel Inggweg	5.00	54.17	--	--	
14_A	Hoorzik 38	1.50	55.20	--	--	
14_B	Hoorzik 38	5.00	55.77	--	--	
15_A	Hoorzik 13	1.50	54.04	--	--	
15_B	Hoorzik 13	5.00	54.76	--	--	
grid01_A	gridpunt	1.50	69.23	--	--	
grid02_A	gridpunt	1.50	68.61	--	--	
grid03_A	gridpunt	1.50	70.52	--	--	
grid04_A	gridpunt	1.50	73.42	--	--	
grid05_A	gridpunt	1.50	73.26	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS - LAmox  
LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
grid06_A	gridpunt	1.50	70.44	--	--
grid07_A	gridpunt	1.50	68.31	--	--
grid08_A	gridpunt	1.50	67.95	--	--
grid09_A	gridpunt	1.50	66.49	--	--
grid10_A	gridpunt	1.50	66.70	--	--
grid11_A	gridpunt	1.50	68.92	--	--
grid12_A	gridpunt	1.50	71.61	--	--
Grid1A_A		1.50	67.39	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: RBS - Activiteitenbesluit

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Hoorzik 15	1.50	54.35	--	--	
01_B	Hoorzik 15	5.00	57.49	--	--	
02_A	Hoorzik 17	1.50	65.54	--	--	
02_B	Hoorzik 17	5.00	65.30	--	--	
03_A	Hoorzik 19	1.50	60.94	--	--	
03_B	Hoorzik 19	5.00	62.65	--	--	
04_A	Hoorzik 21	1.50	51.57	--	--	
04_B	Hoorzik 21	5.00	53.22	--	--	
05_A	Hoorzik 23	1.50	52.37	--	--	
05_B	Hoorzik 23	5.00	54.80	--	--	
06_A	Hoorzik 23	1.50	53.29	--	--	
06_B	Hoorzik 23	5.00	55.76	--	--	
07_A	Hoorzik 42	1.50	45.07	--	--	
07_B	Hoorzik 42	5.00	48.23	--	--	
08_A	Hoorzik 40	1.50	58.69	--	--	
08_B	Hoorzik 40	5.00	60.24	--	--	
09_A	Hoorzik 40	1.50	57.88	--	--	
09_B	Hoorzik 40	5.00	59.67	--	--	
10_A	Hoorzik 40	1.50	49.09	--	--	
10_B	Hoorzik 40	5.00	54.84	--	--	
11_A	Luttel Inggweg 11	1.50	56.27	--	--	
11_B	Luttel Inggweg 11	5.00	61.63	--	--	
12_A	Luttel Inggweg	1.50	49.63	--	--	
12_B	Luttel Inggweg	5.00	51.55	--	--	
13_A	Luttel Inggweg	1.50	45.09	--	--	
13_B	Luttel Inggweg	5.00	45.56	--	--	
14_A	Hoorzik 38	1.50	42.48	--	--	
14_B	Hoorzik 38	5.00	43.32	--	--	
15_A	Hoorzik 13	1.50	47.28	--	--	
15_B	Hoorzik 13	5.00	47.85	--	--	
grid01_A	gridpunt	1.50	69.23	--	--	
grid02_A	gridpunt	1.50	68.61	--	--	
grid03_A	gridpunt	1.50	66.25	--	--	
grid04_A	gridpunt	1.50	64.20	--	--	
grid05_A	gridpunt	1.50	62.83	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS - LAmox  
LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: RBS - Activiteitenbesluit

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
grid06_A	gridpunt	1.50	64.22	--	--
grid07_A	gridpunt	1.50	65.55	--	--
grid08_A	gridpunt	1.50	65.83	--	--
grid09_A	gridpunt	1.50	63.46	--	--
grid10_A	gridpunt	1.50	63.37	--	--
grid11_A	gridpunt	1.50	62.45	--	--
grid12_A	gridpunt	1.50	61.07	--	--
Grid1A_A		1.50	67.39	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmax  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 11\_B - Luttel Inggweg 11  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_B	Luttel Inggweg 11	5.00	74.34	--	--
12	4 kinderen	0.50	74.34	--	--
13	4 kinderen	0.50	73.77	--	--
14	4 kinderen	0.50	73.23	--	--
10	5 kinderen	1.00	72.29	--	--
09	5 kinderen	1.00	72.11	--	--
05	5 kinderen	1.00	72.09	--	--
02	5 kinderen	1.00	71.92	--	--
06	5 kinderen	1.00	70.98	--	--
04	5 kinderen	1.00	70.59	--	--
03	5 kinderen	1.00	70.39	--	--
07	5 kinderen	1.00	69.80	--	--
01	5 kinderen	1.00	69.28	--	--
11	4 kinderen	0.50	68.24	--	--
08	5 kinderen	1.00	66.21	--	--
05	busjes	0.75	61.63	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	56.98	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	56.94	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	56.94	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	40.29	--	--
Airco02	Airco	0.50	24.84	--	--
Airco01	Airco	0.50	15.07	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		74.34	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: grid04\_A - gridpunt  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
grid04_A	gridpunt	1.50	73.42	--	--	
14	4 kinderen	0.50	73.42	--	--	
13	4 kinderen	0.50	71.44	--	--	
12	4 kinderen	0.50	65.04	--	--	
05	busjes	0.75	64.20	--	--	
11	4 kinderen	0.50	59.83	--	--	
04	Personenauto (leidsters)	0.75	58.91	--	--	
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	58.81	--	--	
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	58.71	--	--	
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	58.64	--	--	
07	5 kinderen	1.00	56.50	--	--	
06	5 kinderen	1.00	55.51	--	--	
09	5 kinderen	1.00	55.12	--	--	
10	5 kinderen	1.00	55.03	--	--	
08	5 kinderen	1.00	53.78	--	--	
05	5 kinderen	1.00	53.08	--	--	
03	5 kinderen	1.00	52.50	--	--	
01	5 kinderen	1.00	52.20	--	--	
02	5 kinderen	1.00	51.27	--	--	
04	5 kinderen	1.00	50.58	--	--	
Airco01	Airco	0.50	31.44	--	--	
Airco02	Airco	0.50	23.02	--	--	
LAmox	(hoofdgroep)		73.42	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: grid05\_A - gridpunt  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
grid05_A	gridpunt	1.50	73.26	--	--	
14	4 kinderen	0.50	73.26	--	--	
13	4 kinderen	0.50	72.18	--	--	
05	busjes	0.75	62.83	--	--	
12	4 kinderen	0.50	62.75	--	--	
11	4 kinderen	0.50	58.48	--	--	
04	Personenauto (leidsters)	0.75	57.26	--	--	
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	57.09	--	--	
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	56.85	--	--	
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	56.64	--	--	
07	5 kinderen	1.00	56.53	--	--	
06	5 kinderen	1.00	55.06	--	--	
03	5 kinderen	1.00	54.93	--	--	
09	5 kinderen	1.00	54.54	--	--	
05	5 kinderen	1.00	54.10	--	--	
10	5 kinderen	1.00	54.01	--	--	
08	5 kinderen	1.00	53.89	--	--	
02	5 kinderen	1.00	53.85	--	--	
04	5 kinderen	1.00	52.35	--	--	
01	5 kinderen	1.00	51.05	--	--	
Airco01	Airco	0.50	29.37	--	--	
Airco02	Airco	0.50	16.99	--	--	
LAmox	(hoofdgroep)		73.26	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: grid12\_A - gridpunt  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
grid12_A	gridpunt	1.50	71.61	--	--
14	4 kinderen	0.50	71.61	--	--
13	4 kinderen	0.50	71.02	--	--
05	busjes	0.75	61.07	--	--
12	4 kinderen	0.50	60.51	--	--
11	4 kinderen	0.50	57.30	--	--
07	5 kinderen	1.00	55.84	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	55.28	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	54.98	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	54.74	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	54.60	--	--
03	5 kinderen	1.00	54.53	--	--
06	5 kinderen	1.00	54.41	--	--
09	5 kinderen	1.00	54.20	--	--
05	5 kinderen	1.00	54.01	--	--
08	5 kinderen	1.00	53.74	--	--
02	5 kinderen	1.00	53.19	--	--
10	5 kinderen	1.00	53.06	--	--
04	5 kinderen	1.00	51.28	--	--
01	5 kinderen	1.00	47.67	--	--
Airco01	Airco	0.50	26.98	--	--
Airco02	Airco	0.50	17.99	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		71.61	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: grid03\_A - gridpunt  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
grid03_A	gridpunt	1.50	70.52	--	--
14	4 kinderen	0.50	70.52	--	--
12	4 kinderen	0.50	68.17	--	--
05	busjes	0.75	66.25	--	--
13	4 kinderen	0.50	65.70	--	--
11	4 kinderen	0.50	61.81	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	60.66	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	60.62	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	60.62	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	60.62	--	--
06	5 kinderen	1.00	54.34	--	--
09	5 kinderen	1.00	54.25	--	--
07	5 kinderen	1.00	53.54	--	--
08	5 kinderen	1.00	53.53	--	--
01	5 kinderen	1.00	53.01	--	--
04	5 kinderen	1.00	52.98	--	--
10	5 kinderen	1.00	52.55	--	--
05	5 kinderen	1.00	52.12	--	--
02	5 kinderen	1.00	51.26	--	--
03	5 kinderen	1.00	50.08	--	--
Airco01	Airco	0.50	32.31	--	--
Airco02	Airco	0.50	23.98	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		70.52	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: grid06\_A - gridpunt  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
grid06_A	gridpunt	1.50	70.44	--	--
14	4 kinderen	0.50	70.44	--	--
12	4 kinderen	0.50	66.76	--	--
13	4 kinderen	0.50	65.38	--	--
05	busjes	0.75	64.22	--	--
11	4 kinderen	0.50	59.31	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	59.13	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	58.82	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	58.80	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	58.80	--	--
06	5 kinderen	1.00	55.04	--	--
07	5 kinderen	1.00	54.43	--	--
09	5 kinderen	1.00	54.36	--	--
10	5 kinderen	1.00	53.19	--	--
08	5 kinderen	1.00	52.42	--	--
01	5 kinderen	1.00	51.89	--	--
04	5 kinderen	1.00	51.87	--	--
05	5 kinderen	1.00	51.81	--	--
02	5 kinderen	1.00	50.24	--	--
03	5 kinderen	1.00	49.86	--	--
Airco01	Airco	0.50	30.77	--	--
Airco02	Airco	0.50	21.91	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		70.44	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: grid01\_A - gridpunt  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
grid01_A	gridpunt	1.50	69.23	--	--
05	busjes	0.75	69.23	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	63.63	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	63.56	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	63.55	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	63.43	--	--
14	4 kinderen	0.50	61.97	--	--
12	4 kinderen	0.50	58.97	--	--
11	4 kinderen	0.50	58.87	--	--
13	4 kinderen	0.50	58.18	--	--
09	5 kinderen	1.00	54.66	--	--
07	5 kinderen	1.00	54.28	--	--
10	5 kinderen	1.00	53.38	--	--
08	5 kinderen	1.00	53.00	--	--
06	5 kinderen	1.00	52.35	--	--
04	5 kinderen	1.00	52.23	--	--
01	5 kinderen	1.00	51.26	--	--
03	5 kinderen	1.00	50.87	--	--
05	5 kinderen	1.00	50.80	--	--
02	5 kinderen	1.00	50.58	--	--
Airco01	Airco	0.50	30.06	--	--
Airco02	Airco	0.50	20.10	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		69.23	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: grid11\_A - gridpunt  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
grid11_A	gridpunt	1.50	68.92	--	--	
14	4 kinderen	0.50	68.92	--	--	
13	4 kinderen	0.50	68.36	--	--	
12	4 kinderen	0.50	65.86	--	--	
05	busjes	0.75	62.45	--	--	
11	4 kinderen	0.50	57.58	--	--	
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	57.13	--	--	
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	57.10	--	--	
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	57.10	--	--	
04	Personenauto (leidsters)	0.75	56.76	--	--	
06	5 kinderen	1.00	54.19	--	--	
07	5 kinderen	1.00	53.89	--	--	
09	5 kinderen	1.00	53.56	--	--	
10	5 kinderen	1.00	53.09	--	--	
05	5 kinderen	1.00	52.77	--	--	
08	5 kinderen	1.00	52.59	--	--	
03	5 kinderen	1.00	52.16	--	--	
04	5 kinderen	1.00	51.83	--	--	
02	5 kinderen	1.00	51.26	--	--	
01	5 kinderen	1.00	50.93	--	--	
Airco01	Airco	0.50	27.60	--	--	
Airco02	Airco	0.50	21.34	--	--	
LAmox	(hoofdgroep)		68.92	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 09\_B - Hoorzik 40  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
09_B	Hoorzik 40	5.00	68.79	--	--
01	5 kinderen	1.00	68.79	--	--
03	5 kinderen	1.00	67.83	--	--
08	5 kinderen	1.00	67.74	--	--
02	5 kinderen	1.00	67.32	--	--
07	5 kinderen	1.00	66.87	--	--
04	5 kinderen	1.00	66.81	--	--
06	5 kinderen	1.00	66.52	--	--
05	5 kinderen	1.00	66.46	--	--
10	5 kinderen	1.00	66.27	--	--
09	5 kinderen	1.00	66.16	--	--
12	4 kinderen	0.50	63.19	--	--
11	4 kinderen	0.50	63.11	--	--
05	busjes	0.75	59.67	--	--
14	4 kinderen	0.50	59.11	--	--
13	4 kinderen	0.50	56.16	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	54.48	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	54.47	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	54.47	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	49.58	--	--
Airco02	Airco	0.50	18.15	--	--
Airco01	Airco	0.50	16.63	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		68.79	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: grid02\_A - gridpunt  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
grid02_A	gridpunt	1.50	68.61	--	--
05	busjes	0.75	68.61	--	--
14	4 kinderen	0.50	65.17	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	63.74	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	63.48	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	63.41	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	63.26	--	--
12	4 kinderen	0.50	60.93	--	--
11	4 kinderen	0.50	60.51	--	--
13	4 kinderen	0.50	59.78	--	--
09	5 kinderen	1.00	54.08	--	--
06	5 kinderen	1.00	53.78	--	--
07	5 kinderen	1.00	53.37	--	--
08	5 kinderen	1.00	53.23	--	--
10	5 kinderen	1.00	52.34	--	--
04	5 kinderen	1.00	52.31	--	--
01	5 kinderen	1.00	51.70	--	--
05	5 kinderen	1.00	50.03	--	--
02	5 kinderen	1.00	49.90	--	--
03	5 kinderen	1.00	49.02	--	--
Airco01	Airco	0.50	30.61	--	--
Airco02	Airco	0.50	22.20	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		68.61	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: grid07\_A - gridpunt  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
grid07_A	gridpunt	1.50	68.31	--	--
14	4 kinderen	0.50	68.31	--	--
05	busjes	0.75	65.55	--	--
12	4 kinderen	0.50	64.22	--	--
11	4 kinderen	0.50	61.35	--	--
13	4 kinderen	0.50	60.54	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	59.83	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	59.55	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	59.53	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	59.50	--	--
09	5 kinderen	1.00	53.55	--	--
06	5 kinderen	1.00	53.35	--	--
07	5 kinderen	1.00	53.15	--	--
10	5 kinderen	1.00	52.75	--	--
08	5 kinderen	1.00	52.47	--	--
04	5 kinderen	1.00	52.18	--	--
01	5 kinderen	1.00	51.75	--	--
05	5 kinderen	1.00	51.14	--	--
02	5 kinderen	1.00	49.47	--	--
03	5 kinderen	1.00	48.09	--	--
Airco01	Airco	0.50	29.48	--	--
Airco02	Airco	0.50	23.28	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		68.31	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: grid08\_A - gridpunt  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
grid08_A	gridpunt	1.50	67.95	--	--
14	4 kinderen	0.50	67.95	--	--
05	busjes	0.75	65.83	--	--
12	4 kinderen	0.50	61.56	--	--
11	4 kinderen	0.50	60.72	--	--
13	4 kinderen	0.50	60.69	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	59.93	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	59.79	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	59.65	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	59.64	--	--
07	5 kinderen	1.00	53.74	--	--
06	5 kinderen	1.00	53.57	--	--
09	5 kinderen	1.00	53.55	--	--
10	5 kinderen	1.00	53.14	--	--
08	5 kinderen	1.00	52.48	--	--
04	5 kinderen	1.00	52.14	--	--
01	5 kinderen	1.00	51.45	--	--
05	5 kinderen	1.00	51.00	--	--
02	5 kinderen	1.00	49.30	--	--
03	5 kinderen	1.00	49.28	--	--
Airco01	Airco	0.50	28.97	--	--
Airco02	Airco	0.50	23.24	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		67.95	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 11\_A - Luttel Inggweg 11  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	Luttel Inggweg 11	1.50	67.86	--	--
12	4 kinderen	0.50	67.86	--	--
13	4 kinderen	0.50	64.88	--	--
10	5 kinderen	1.00	64.60	--	--
05	5 kinderen	1.00	64.22	--	--
04	5 kinderen	1.00	64.14	--	--
09	5 kinderen	1.00	64.06	--	--
02	5 kinderen	1.00	63.95	--	--
01	5 kinderen	1.00	63.63	--	--
11	4 kinderen	0.50	63.39	--	--
06	5 kinderen	1.00	63.25	--	--
07	5 kinderen	1.00	62.86	--	--
03	5 kinderen	1.00	62.65	--	--
14	4 kinderen	0.50	62.36	--	--
08	5 kinderen	1.00	62.10	--	--
05	busjes	0.75	56.27	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	47.71	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	47.66	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	47.63	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	37.55	--	--
Airco02	Airco	0.50	25.53	--	--
Airco01	Airco	0.50	14.11	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		67.86	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: GridlA\_A  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
GridlA_A		1.50	67.39	--	--
05	busjes	0.75	67.39	--	--
14	4 kinderen	0.50	63.82	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	61.64	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	61.56	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	61.52	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	61.49	--	--
13	4 kinderen	0.50	60.52	--	--
12	4 kinderen	0.50	60.46	--	--
11	4 kinderen	0.50	59.70	--	--
06	5 kinderen	1.00	54.00	--	--
09	5 kinderen	1.00	53.98	--	--
07	5 kinderen	1.00	53.75	--	--
10	5 kinderen	1.00	53.61	--	--
08	5 kinderen	1.00	52.64	--	--
04	5 kinderen	1.00	52.11	--	--
01	5 kinderen	1.00	51.24	--	--
05	5 kinderen	1.00	50.92	--	--
03	5 kinderen	1.00	50.28	--	--
02	5 kinderen	1.00	49.74	--	--
Airco01	Airco	0.50	30.05	--	--
Airco02	Airco	0.50	21.28	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		67.39	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 08\_A - Hoorzik 40  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Hoorzik 40	1.50	67.36	--	--
03	5 kinderen	1.00	67.36	--	--
02	5 kinderen	1.00	66.45	--	--
01	5 kinderen	1.00	66.34	--	--
07	5 kinderen	1.00	66.27	--	--
04	5 kinderen	1.00	65.68	--	--
06	5 kinderen	1.00	65.63	--	--
10	5 kinderen	1.00	65.39	--	--
08	5 kinderen	1.00	65.23	--	--
05	5 kinderen	1.00	65.22	--	--
09	5 kinderen	1.00	64.77	--	--
05	busjes	0.75	58.69	--	--
14	4 kinderen	0.50	56.26	--	--
12	4 kinderen	0.50	55.99	--	--
11	4 kinderen	0.50	55.73	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	54.30	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	54.30	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	54.30	--	--
13	4 kinderen	0.50	53.77	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	47.27	--	--
Airco02	Airco	0.50	17.32	--	--
Airco01	Airco	0.50	13.67	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		67.36	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 08\_B - Hoorzik 40  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Hoorzik 40	5.00	67.27	--	--
03	5 kinderen	1.00	67.27	--	--
08	5 kinderen	1.00	67.06	--	--
02	5 kinderen	1.00	66.70	--	--
01	5 kinderen	1.00	66.61	--	--
07	5 kinderen	1.00	66.54	--	--
06	5 kinderen	1.00	66.18	--	--
04	5 kinderen	1.00	66.17	--	--
10	5 kinderen	1.00	66.15	--	--
05	5 kinderen	1.00	65.92	--	--
09	5 kinderen	1.00	65.71	--	--
12	4 kinderen	0.50	62.74	--	--
11	4 kinderen	0.50	62.55	--	--
05	busjes	0.75	60.24	--	--
14	4 kinderen	0.50	59.09	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	55.94	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	55.91	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	55.90	--	--
13	4 kinderen	0.50	55.87	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	49.77	--	--
Airco02	Airco	0.50	18.33	--	--
Airco01	Airco	0.50	17.18	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		67.27	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 09\_A - Hoorzik 40  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Hoorzik 40	1.50	66.87	--	--
01	5 kinderen	1.00	66.87	--	--
03	5 kinderen	1.00	66.12	--	--
02	5 kinderen	1.00	65.38	--	--
08	5 kinderen	1.00	64.97	--	--
07	5 kinderen	1.00	64.72	--	--
04	5 kinderen	1.00	64.65	--	--
06	5 kinderen	1.00	64.26	--	--
05	5 kinderen	1.00	64.13	--	--
10	5 kinderen	1.00	63.82	--	--
09	5 kinderen	1.00	63.67	--	--
05	busjes	0.75	57.88	--	--
12	4 kinderen	0.50	55.13	--	--
11	4 kinderen	0.50	55.06	--	--
14	4 kinderen	0.50	53.20	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	52.53	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	52.51	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	52.50	--	--
13	4 kinderen	0.50	51.67	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	45.96	--	--
Airco02	Airco	0.50	14.52	--	--
Airco01	Airco	0.50	9.33	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		66.87	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: grid10\_A - gridpunt  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
grid10_A	gridpunt	1.50	66.70	--	--	
14	4 kinderen	0.50	66.70	--	--	
05	busjes	0.75	63.37	--	--	
12	4 kinderen	0.50	63.30	--	--	
11	4 kinderen	0.50	59.27	--	--	
13	4 kinderen	0.50	58.83	--	--	
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	57.98	--	--	
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	57.80	--	--	
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	57.79	--	--	
04	Personenauto (leidsters)	0.75	57.31	--	--	
07	5 kinderen	1.00	54.15	--	--	
06	5 kinderen	1.00	54.07	--	--	
01	5 kinderen	1.00	53.43	--	--	
09	5 kinderen	1.00	53.43	--	--	
02	5 kinderen	1.00	52.92	--	--	
10	5 kinderen	1.00	52.39	--	--	
04	5 kinderen	1.00	52.03	--	--	
08	5 kinderen	1.00	51.76	--	--	
05	5 kinderen	1.00	51.37	--	--	
03	5 kinderen	1.00	47.72	--	--	
Airco01	Airco	0.50	27.12	--	--	
Airco02	Airco	0.50	22.01	--	--	
LAmox	(hoofdgroep)		66.70	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: grid09\_A - gridpunt  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
grid09_A	gridpunt	1.50	66.49	--	--
14	4 kinderen	0.50	66.49	--	--
05	busjes	0.75	63.46	--	--
12	4 kinderen	0.50	63.32	--	--
11	4 kinderen	0.50	59.77	--	--
07	5 kinderen	1.00	59.41	--	--
13	4 kinderen	0.50	58.52	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	58.00	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	57.84	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	57.80	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	57.39	--	--
06	5 kinderen	1.00	53.98	--	--
09	5 kinderen	1.00	53.48	--	--
01	5 kinderen	1.00	53.24	--	--
02	5 kinderen	1.00	52.95	--	--
10	5 kinderen	1.00	52.85	--	--
04	5 kinderen	1.00	51.76	--	--
08	5 kinderen	1.00	51.71	--	--
05	5 kinderen	1.00	51.26	--	--
03	5 kinderen	1.00	48.10	--	--
Airco01	Airco	0.50	26.90	--	--
Airco02	Airco	0.50	22.03	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		66.49	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 03\_B - Hoorzik 19  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Hoorzik 19	5.00	66.47	--	--
10	5 kinderen	1.00	66.47	--	--
07	5 kinderen	1.00	66.37	--	--
02	5 kinderen	1.00	66.01	--	--
05	5 kinderen	1.00	65.98	--	--
04	5 kinderen	1.00	65.71	--	--
06	5 kinderen	1.00	65.71	--	--
08	5 kinderen	1.00	65.68	--	--
03	5 kinderen	1.00	65.33	--	--
09	5 kinderen	1.00	65.30	--	--
01	5 kinderen	1.00	64.29	--	--
05	busjes	0.75	62.65	--	--
11	4 kinderen	0.50	60.46	--	--
12	4 kinderen	0.50	60.10	--	--
13	4 kinderen	0.50	57.99	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	57.42	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	57.40	--	--
14	4 kinderen	0.50	57.25	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	56.01	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	53.92	--	--
Airco02	Airco	0.50	20.89	--	--
Airco01	Airco	0.50	9.79	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		66.47	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 02\_A - Hoorzik 17  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Hoorzik 17	1.50	65.54	--	--
05	busjes	0.75	65.54	--	--
03	5 kinderen	1.00	61.28	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	60.63	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	60.59	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	60.51	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	60.48	--	--
10	5 kinderen	1.00	56.84	--	--
07	5 kinderen	1.00	56.26	--	--
01	5 kinderen	1.00	54.77	--	--
11	4 kinderen	0.50	54.36	--	--
02	5 kinderen	1.00	54.08	--	--
14	4 kinderen	0.50	52.54	--	--
04	5 kinderen	1.00	52.15	--	--
12	4 kinderen	0.50	51.98	--	--
13	4 kinderen	0.50	51.22	--	--
08	5 kinderen	1.00	51.17	--	--
06	5 kinderen	1.00	51.05	--	--
05	5 kinderen	1.00	50.99	--	--
09	5 kinderen	1.00	48.53	--	--
Airco01	Airco	0.50	20.95	--	--
Airco02	Airco	0.50	15.80	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		65.54	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS - LAmox  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 02\_B - Hoorzik 17  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Hoorzik 17	5.00	65.30	--	--
05	busjes	0.75	65.30	--	--
03	5 kinderen	1.00	64.34	--	--
07	5 kinderen	1.00	62.13	--	--
01	Personenauto (voorschoolse opvang)	0.75	60.42	--	--
02	Personenauto (Kinderdagverblijf)	0.75	60.39	--	--
03	Personenauto (ophalen kinderen)	0.75	60.31	--	--
04	Personenauto (leidsters)	0.75	60.28	--	--
10	5 kinderen	1.00	58.72	--	--
02	5 kinderen	1.00	58.20	--	--
11	4 kinderen	0.50	57.72	--	--
01	5 kinderen	1.00	57.44	--	--
12	4 kinderen	0.50	56.90	--	--
04	5 kinderen	1.00	56.74	--	--
06	5 kinderen	1.00	56.55	--	--
14	4 kinderen	0.50	55.95	--	--
08	5 kinderen	1.00	55.91	--	--
05	5 kinderen	1.00	55.90	--	--
13	4 kinderen	0.50	55.65	--	--
09	5 kinderen	1.00	55.21	--	--
Airco01	Airco	0.50	24.50	--	--
Airco02	Airco	0.50	23.24	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		65.30	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IBS - LAmox  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Hoorzik 15	1.50	56.27	--	49.31
01_B	Hoorzik 15	5.00	59.17	--	52.48
02_A	Hoorzik 17	1.50	65.54	--	60.63
02_B	Hoorzik 17	5.00	65.30	--	60.42
03_A	Hoorzik 19	1.50	63.92	--	54.13
03_B	Hoorzik 19	5.00	66.47	--	56.01
04_A	Hoorzik 21	1.50	59.63	--	46.11
04_B	Hoorzik 21	5.00	61.38	--	48.00
05_A	Hoorzik 23	1.50	59.25	--	46.92
05_B	Hoorzik 23	5.00	61.80	--	49.40
06_A	Hoorzik 23	1.50	60.41	--	47.85
06_B	Hoorzik 23	5.00	62.86	--	50.49
07_A	Hoorzik 42	1.50	51.41	--	37.79
07_B	Hoorzik 42	5.00	53.65	--	40.34
08_A	Hoorzik 40	1.50	67.36	--	54.30
08_B	Hoorzik 40	5.00	67.27	--	55.90
09_A	Hoorzik 40	1.50	66.87	--	52.53
09_B	Hoorzik 40	5.00	68.79	--	54.48
10_A	Hoorzik 40	1.50	53.01	--	37.07
10_B	Hoorzik 40	5.00	55.49	--	50.37
11_A	Luttel Inggweg 11	1.50	67.86	--	47.71
11_B	Luttel Inggweg 11	5.00	74.34	--	56.98
12_A	Luttel Inggweg	1.50	57.26	--	44.34
12_B	Luttel Inggweg	5.00	59.92	--	46.43
13_A	Luttel Inggweg	1.50	53.13	--	40.60
13_B	Luttel Inggweg	5.00	54.17	--	41.23
14_A	Hoorzik 38	1.50	55.20	--	37.55
14_B	Hoorzik 38	5.00	55.77	--	38.93
15_A	Hoorzik 13	1.50	54.04	--	42.41
15_B	Hoorzik 13	5.00	54.76	--	43.15
grid01_A	gridpunt	1.50	69.23	--	63.63
grid02_A	gridpunt	1.50	68.61	--	63.74
grid03_A	gridpunt	1.50	70.52	--	60.66
grid04_A	gridpunt	1.50	73.42	--	58.91
grid05_A	gridpunt	1.50	73.26	--	57.26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: IBS - LAm<sub>ax</sub>  
LAm<sub>ax</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
grid06_A	gridpunt	1.50	70.44	--	59.13
grid07_A	gridpunt	1.50	68.31	--	59.83
grid08_A	gridpunt	1.50	67.95	--	59.93
grid09_A	gridpunt	1.50	66.49	--	57.80
grid10_A	gridpunt	1.50	66.70	--	57.79
grid11_A	gridpunt	1.50	68.92	--	57.13
grid12_A	gridpunt	1.50	71.61	--	55.28
Grid1A_A		1.50	67.39	--	61.64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IBS - LAmox  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: RBS - Activiteitenbesluit

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Hoorzik 15	1.50	54.35	--	49.31
01_B	Hoorzik 15	5.00	57.49	--	52.48
02_A	Hoorzik 17	1.50	65.54	--	60.63
02_B	Hoorzik 17	5.00	65.30	--	60.42
03_A	Hoorzik 19	1.50	60.94	--	54.13
03_B	Hoorzik 19	5.00	62.65	--	56.01
04_A	Hoorzik 21	1.50	51.57	--	46.11
04_B	Hoorzik 21	5.00	53.22	--	48.00
05_A	Hoorzik 23	1.50	52.37	--	46.92
05_B	Hoorzik 23	5.00	54.80	--	49.40
06_A	Hoorzik 23	1.50	53.29	--	47.85
06_B	Hoorzik 23	5.00	55.76	--	50.49
07_A	Hoorzik 42	1.50	45.07	--	37.79
07_B	Hoorzik 42	5.00	48.23	--	40.34
08_A	Hoorzik 40	1.50	58.69	--	54.30
08_B	Hoorzik 40	5.00	60.24	--	55.90
09_A	Hoorzik 40	1.50	57.88	--	52.53
09_B	Hoorzik 40	5.00	59.67	--	54.48
10_A	Hoorzik 40	1.50	49.09	--	37.07
10_B	Hoorzik 40	5.00	54.84	--	50.37
11_A	Luttel Inggweg 11	1.50	56.27	--	47.71
11_B	Luttel Inggweg 11	5.00	61.63	--	56.98
12_A	Luttel Inggweg	1.50	49.63	--	44.34
12_B	Luttel Inggweg	5.00	51.55	--	46.43
13_A	Luttel Inggweg	1.50	45.09	--	40.60
13_B	Luttel Inggweg	5.00	45.56	--	41.23
14_A	Hoorzik 38	1.50	42.48	--	37.55
14_B	Hoorzik 38	5.00	43.32	--	38.93
15_A	Hoorzik 13	1.50	47.28	--	42.41
15_B	Hoorzik 13	5.00	47.85	--	43.15
grid01_A	gridpunt	1.50	69.23	--	63.63
grid02_A	gridpunt	1.50	68.61	--	63.74
grid03_A	gridpunt	1.50	66.25	--	60.66
grid04_A	gridpunt	1.50	64.20	--	58.91
grid05_A	gridpunt	1.50	62.83	--	57.26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
Model: IBS - LAm<sub>ax</sub>  
LAm<sub>ax</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: RBS - Activiteitenbesluit

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
grid06_A	gridpunt	1.50	64.22	--	59.13
grid07_A	gridpunt	1.50	65.55	--	59.83
grid08_A	gridpunt	1.50	65.83	--	59.93
grid09_A	gridpunt	1.50	63.46	--	57.80
grid10_A	gridpunt	1.50	63.37	--	57.79
grid11_A	gridpunt	1.50	62.45	--	57.13
grid12_A	gridpunt	1.50	61.07	--	55.28
Grid1A_A		1.50	67.39	--	61.64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage II

Rekenresultaten (LAmox) - RBS  
Inclusief stemgeluid met MAATREGEL OP DAK KDV

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS - LAmox (KDV maatregel)  
LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_B	Luttel Inggweg 11	5.00	74.89	--	--
grid01_A	gridpunt	1.50	69.23	--	--
09_B	Hoorzik 40	5.00	68.79	--	--
grid02_A	gridpunt	1.50	68.61	--	--
11_A	Luttel Inggweg 11	1.50	67.86	--	--
08_A	Hoorzik 40	1.50	67.39	--	--
Grid1A_A	gridpunt	1.50	67.39	--	--
08_B	Hoorzik 40	5.00	67.35	--	--
grid04_A	gridpunt	1.50	66.98	--	--
09_A	Hoorzik 40	1.50	66.87	--	--
grid03_A	gridpunt	1.50	66.76	--	--
03_B	Hoorzik 19	5.00	66.47	--	--
grid08_A	gridpunt	1.50	65.83	--	--
grid07_A	gridpunt	1.50	65.55	--	--
02_A	Hoorzik 17	1.50	65.54	--	--
02_B	Hoorzik 17	5.00	65.30	--	--
grid06_A	gridpunt	1.50	64.22	--	--
03_A	Hoorzik 19	1.50	63.92	--	--
grid11_A	gridpunt	1.50	63.68	--	--
grid09_A	gridpunt	1.50	63.46	--	--
grid10_A	gridpunt	1.50	63.37	--	--
grid05_A	gridpunt	1.50	63.04	--	--
06_B	Hoorzik 23	5.00	62.90	--	--
05_B	Hoorzik 23	5.00	61.83	--	--
04_B	Hoorzik 21	5.00	61.38	--	--
12_B	Luttel Inggweg	5.00	61.29	--	--
grid12_A	gridpunt	1.50	61.07	--	--
06_A	Hoorzik 23	1.50	60.41	--	--
04_A	Hoorzik 21	1.50	59.63	--	--
05_A	Hoorzik 23	1.50	59.25	--	--
01_B	Hoorzik 15	5.00	57.65	--	--
12_A	Luttel Inggweg	1.50	57.26	--	--
10_B	Hoorzik 40	5.00	55.49	--	--
01_A	Hoorzik 15	1.50	54.35	--	--
13_B	Luttel Inggweg	5.00	54.17	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS - LAm<sub>ax</sub> (KDV maatregel)  
LAm<sub>ax</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Hoorzik 42	5.00	53.90	--	--
13_A	Luttel Inggweg	1.50	53.13	--	--
10_A	Hoorzik 40	1.50	53.01	--	--
07_A	Hoorzik 42	1.50	51.66	--	--
15_B	Hoorzik 13	5.00	50.67	--	--
15_A	Hoorzik 13	1.50	49.67	--	--
14_B	Hoorzik 38	5.00	46.14	--	--
14_A	Hoorzik 38	1.50	44.08	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## **IV. BIJLAGE**

### **Verkeersaantrekkende werking**

Model: VAW  
 BSO VillaDriel P2013.169-02 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
	1147	0	-4831	2	VAW	Verkeers aantrekkende werking	Polylijn	150115.40	420699.60	150526.68	420742.56	0.00

Model: VAW  
BSO VillaDriel P2013.169-02 - BSO VillaDriel  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	H-n	M-l	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	6	413.59	413.59	24.66	137.78

Model: VAW  
 BSO VillaDriel P2013.169-02 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))
	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50

Model: VAW  
 BSO VillaDriel P2013.169-02 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	V(MV(N))	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal	aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4
	50	--	50	50	50	--		0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Model: VAW  
 BSO VillaDriel P2013.169-02 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12.00	--	--	--	1.08	--	--	--	--	--	--

Model: VAW  
 BSO VillaDriel P2013.169-02 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k
	--	66.59	74.25	81.24	84.98	91.27	87.99	81.26	72.23	94.15	--	--	--	--	--

Model: VAW  
 BSO VillaDriel P2013.169-02 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE P4 63
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: VAW  
 BSO VillaDriel P2013.169-02 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE P4 125	LE P4 250	LE P4 500	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k	LE P4 Totaal
	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: VAW  
 BSO VillaDriel P2013.169-02 - BSO VillaDriel  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Hoorzik 15	150333.80	420710.57	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
02	Hoorzik 17	150299.90	420707.89	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
03	Hoorzik 19	150275.06	420691.34	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
04	Hoorzik 21	150232.75	420655.52	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
05	Hoorzik 23	150205.10	420695.20	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
06	Hoorzik 23	150209.97	420692.40	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
07	Hoorzik 42	150202.34	420724.93	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
08	Hoorzik 40	150221.68	420724.97	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
09	Hoorzik 40	150221.88	420733.71	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
10	Hoorzik 40	150218.23	420720.80	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
11	Luttel Inghweg 11	150264.10	420762.66	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
12	Luttel Inggweg	150219.24	420802.43	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
13	Luttel Inggweg	150208.68	420840.65	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
14	Hoorzik 38	150427.27	420749.34	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
15	Hoorzik 13	150412.39	420713.05	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja

---

Model: VAW  
BSO VillaDriel P2013.169-02 - BSO VillaDriel  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Grids, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
grid	Grid	4.00	0.00	5	5

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: VAW

## Model eigenschap

Omschrijving	VAW
Verantwoordelijke	Lars
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	Lars op 3-1-2014
Laatst ingezien door	Lars op 22-1-2014
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.31
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	1.00
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
C0 waarde	3.50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0.00; 0.00; 1.00; 2.00; 4.00; 10.00; 23.00; 58.00





Rapport: Resultatentabel  
 Model: VAW  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Hoorzik 15	1.50	49.27	--	--	49.27	
01_B	Hoorzik 15	5.00	49.06	--	--	49.06	
02_A	Hoorzik 17	1.50	50.26	--	--	50.26	
02_B	Hoorzik 17	5.00	49.91	--	--	49.91	
03_A	Hoorzik 19	1.50	43.99	--	--	43.99	
03_B	Hoorzik 19	5.00	44.81	--	--	44.81	
04_A	Hoorzik 21	1.50	36.71	--	--	36.71	
04_B	Hoorzik 21	5.00	38.73	--	--	38.73	
05_A	Hoorzik 23	1.50	47.97	--	--	47.97	
05_B	Hoorzik 23	5.00	48.11	--	--	48.11	
06_A	Hoorzik 23	1.50	43.64	--	--	43.64	
06_B	Hoorzik 23	5.00	44.13	--	--	44.13	
07_A	Hoorzik 42	1.50	44.76	--	--	44.76	
07_B	Hoorzik 42	5.00	45.34	--	--	45.34	
08_A	Hoorzik 40	1.50	41.07	--	--	41.07	
08_B	Hoorzik 40	5.00	40.63	--	--	40.63	
09_A	Hoorzik 40	1.50	36.20	--	--	36.20	
09_B	Hoorzik 40	5.00	37.76	--	--	37.76	
10_A	Hoorzik 40	1.50	46.78	--	--	46.78	
10_B	Hoorzik 40	5.00	46.86	--	--	46.86	
11_A	Luttel Inghweg 11	1.50	33.61	--	--	33.61	
11_B	Luttel Inghweg 11	5.00	37.62	--	--	37.62	
12_A	Luttel Inggweg	1.50	28.28	--	--	28.28	
12_B	Luttel Inggweg	5.00	29.87	--	--	29.87	
13_A	Luttel Inggweg	1.50	26.86	--	--	26.86	
13_B	Luttel Inggweg	5.00	27.26	--	--	27.26	
14_A	Hoorzik 38	1.50	42.14	--	--	42.14	
14_B	Hoorzik 38	5.00	42.81	--	--	42.81	
15_A	Hoorzik 13	1.50	45.92	--	--	45.92	
15_B	Hoorzik 13	5.00	46.27	--	--	46.27	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen