



**Akoestisch onderzoek  
Ruimtelijke zonering**

**2 Scholen irt Bouwplan Connect  
te Uden**





Akoestisch onderzoek  
Ruimtelijke zonering  
2 Scholen irt Bouwplan Connect Uden

In opdracht van:

Gemeente Maashorst

Opgesteld door:

Ir. [REDACTED]

Projectnummer:

20210539

Documentnaam:

20210539 IL B&M Scholen - Connect Uden.docx

Datum:

3 november 2022

Versie	Vrijgegeven door	Paraaf	Datum
1	mw. ing. [REDACTED]		03-11-2022

**Bezoekadres**

Hoeverstein 20b

4903 SC OOSTERHOUT

[www.stantec.com/nl](http://www.stantec.com/nl)

KVK Haaglanden 27 18 43 23

BNP Paribas 022 77 40 432

IBAN NL11BNPA0227740432 BIC BNPANL2A

Stantec BV is ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 en VCA\*\* gecertificeerd

## Inhoudsopgave

1.0 Inleiding	1
2.0 Onderzoeksklokatie	2
3.0 Toetsingskader	4
3.1 Algemeen	4
3.2 VNG-handreiking bedrijven en milieuzonering	4
3.3 Omgevingstypering	5
3.4 Toetsing aan de richtafstanden (stap 1)	6
3.5 Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)	6
3.6 Ruimtelijke ordening	6
4.0 Uitgangspunten	8
4.1 Representatieve situatie	8
4.2 Modellering	8
4.3 Bronvermogens	9
5.0 Rekenresultaten	11
5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	11
5.2 Maximale geluidniveaus	14
5.3 Verkeersaantrekkende werking	14
6.0 Samenvatting en beoordeling	16

Bijlage 1:	Figuren
Bijlage 2:	Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bijlage 3:	Rekenresultaten $L_{A,LT}$
Bijlage 4:	Model en rekenresultaten $L_{A,max}$

## 1.0 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Maashorst is door Stantec een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de milieuzonering van 2 scholen ten opzichte van de ontwikkeling van Connect Uden.

Het ontwerp van Connect Uden bestaat o.a. uit de realisatie van 130 appartementen.

De scholen betreffen Speciaal Onderwijs De Sterrenkijker aan de Aldetiendstraat 17 en Basis Onderwijs De Maashorstschool aan de Aldetiendstraat 21A te Uden.

Door het bevoegd gezag is gevraagd om voor de planologische inpassing van de ontwikkeling het geluid van spelende kinderen en de verkeersaantrekkende werking van de twee tegenover het appartementencomplex gelegen scholen te beoordelen conform de VNG handreiking "Bedrijven en Milieuzonering" inzake het aspect geluid.

Deze handreiking geeft richtafstanden voor de ruimtelijke relevante milieuaspecten waaronder geluid en gelden als richtwaarde voor een goede ruimtelijke ordening.

De geluidberekeningen zijn uitgevoerd volgens methode II.8 uit de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", uit 1999.

## 2.0 ONDERZOEKSLOKATIE

Het plangebied van Connect ligt aan de Leeuweriksweg te Uden. De tegenover het plan gelegen scholen liggen aan de Aldetiendstraat.

In figuur 2.1 is de ligging van het plangebied ten opzichte van de 2 scholen weergegeven.

*Figuur 2.1: Situering ontwikkeling vs scholen te Uden*



In figuur 2.2 is de indeling van het plangebied weergegeven.

**Figuur 2.2: Indeling plangebied**



In figuur 2.3 is de verbeelding van het plangebied weergegeven.

**Figuur 2.3: Verbeelding plangebied**



## 3.0 TOETSINGSKADER

### 3.1 ALGEMEEN

Omdat er sprake is van een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling in de nabijheid van wegen, scholen en een busstation dient een beoordeling plaats te vinden op basis van een goede ruimtelijke ordening. Omdat hiervoor geen wettelijke normering is vastgesteld wordt gebruik gemaakt van de systematiek uit de VNG-handreiking “Bedrijven en Milieuzonering”. In de onderhavige situatie wordt alleen het aspect geluid van de 2 scholen met de verkeersaantrekkende werking beschouwd; de aspecten geur en stof zijn in onderhavige situatie niet relevant. Het geluid van het busstation en het wegverkeer is in een ander akoestisch rapport beschouwd.

### 3.2 VNG-HANDREIKING BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

Voor de beoordeling van de geluidkwaliteit ter plaatse van woningen van derden wordt gebruik gemaakt van het toetsingskader geluid zoals deze is omschreven in bijlage 5 van de VNG-handreiking Bedrijven en milieuzonering ‘Voorbeeld toetsingskaders voor ontheffingen en planherzieningen’. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit 4 stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee ook het belang van de onderzoeks- en motiveringsplicht.

#### Stap 1

Toetsen aan de richtafstanden voor het aspect geluid. Indien deze niet worden overschreden, kan een verdere beoordeling van geluid in beginsel achterwege blijven.

#### Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is, is een geluidsonderzoek noodzakelijk en dient bij het omgevingstype rustige woonwijk voldaan te worden aan de volgende richtwaarde:

- 45 dB(A) etmaalwaarde<sup>1</sup> voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Bij het omgevingstype gemengd gebied dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

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

---

<sup>1</sup> De etmaalwaarde is als gedefinieerd als de hoogste waarde van:

- De equivalente geluidsbelasting gedurende de dag (07.00 - 19.00 uur)
- De equivalente geluidsbelasting gedurende de avond (19.00 - 23.00 uur), vermeerderd met een toeslag van 5 dB(A)
- De equivalente geluidsbelasting gedurende de nacht (23.00 - 07.00 uur), vermeerderd met een toeslag van 10 dB(A).

### Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is, is voor woningen gelegen in een rustige woonwijk een maximale geluidbelasting mogelijk van:

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

Bij het omgevingstype gemengd gebied is een maximale geluidbelasting mogelijk van:

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

Bij de besluitvorming dient het bevoegd gezag te motiveren waarom het in deze concrete situatie de geluidbelasting acceptabel acht. Bij de beoordeling dient rekening gehouden te worden met de cumulatie van andere aanwezige geluidbronnen.

### Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal het doorgaans niet mogelijk zijn om medewerking te verlenen aan een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling. Indien het bevoegd gezag toch van mening is dat medewerking aanvaardbaar is, dan dient dit grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met cumulatie van reeds aanwezige geluidsbronnen.

## **3.3 OMGEVINGSTYPERING**

Het omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied dient aangemerkt te worden als een locatie waar uitsluitend sprake is van een woonfunctie met uitsluitend een wegenstructuur ten dienste van het plangebied en geen verstorende invloed heeft vanwege wegverkeer van nabijgelegen wegen. Bij een gemengd gebied is sprake van een vermenging van de functie wonen en andere gebruiksfuncties zoals o.a. voorzieningen, kantoren en bedrijven. Ook worden woongebieden direct gelegen langs hoofdontsluitingswegen aangemerkt als gemengd gebied evenals lintbebouwing in het buitengebied met overwegende agrarische en andere bedrijvigheid.

De ruimtelijke ontwikkeling is gelegen in een gebied welke kan worden aangemerkt als een gemengd gebied daar deze direct is gelegen langs hoofdontsluitingswegen en bedrijvigheid waaronder een busstation.



### 3.4 TOETSING AAN DE RICHTAFSTANDEN (STAP 1)

De milieubelastende activiteiten ten gevolge van de scholen vallen onder categorie 2. De richtafstand bedraagt 10 meter voor een gemengd gebied. De afstand van de appartementen tot De Sterrenkijker bedraagt enkele meters en tot de Maashorst circa 30 meter. Een akoestisch onderzoek is derhalve inzake De Sterrenkijker noodzakelijk volgens stap 2. De Maashorst is in het kader van een goede ruimtelijke ordening ook beschouwd.

### 3.5 VERKEERSAANTREKKENDE WERKING (INDIRECTE HINDER)

De Circulaire “geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar een inrichting; beoordeling in het kader van vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer”, d.d. 29 februari 1996 /Nr. MBG 96006131 van het Directoraat-generaal Directie Geluid en Verkeer geeft richtlijnen met betrekking tot het beoordelen van het geluid vanwege verkeer welke in principe tot een inrichting behoort (indirecte hinder).

Conform deze circulaire wordt, met betrekking tot de inrichting toe te rekenen verkeersbewegingen buiten het terrein van de inrichting, aan de volgende voorkeursgrenswaarden (equivalente geluidsniveaus  $L_{Aeq}$ ) getoetst:

- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

De voorkeursgrenswaarden komen overeen met de richtwaarden voor de verkeersaantrekkende werking van de in paragraaf 3.2 behandelde VNG-handreiking Bedrijven en milieuzonering en gelden ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige objecten.

Wanneer het bevoegd gezag een hogere grenswaarde overweegt (hoger dan de voorkeursgrenswaarde) tot maximaal 65 dB(A) etmaalwaarde, dient rekening te worden gehouden met de bestaande situatie, de mogelijkheden om geluidgevoelige ruimten van betrokken woningen door gevelmaatregelen voldoende te beschermen en met de geldende grenswaarden uit de Wet geluidhinder, waaronder de maximaal toelaatbare binnenwaarde van  $L_{Aeq} = 35$  dB(A).

In de onderhavige situatie is de ontsluiting van de scholen op de Aldetiendstraat, die weer direct op de drukke doorgaande Leeuweriksweg en Land van Ravensteinstraat aangesloten is welke wegen een centrale ontsluitingsfunctie hebben van het centrum van Uden. De verkeersaantrekkende werking van de scholen is derhalve alleen op de Aldetiendweg beschouwd waarna deze plausibel nagenoeg direct opgenomen zijn in het heersende verkeersbeeld.

### 3.6 RUIMTELIJKE ORDENING

Als toetsingskader voor een beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt uitgegaan van de milieukwaliteitsmaat (MKM  $L_{den}$ ). Tabel 3.1 toont de gehanteerde classificering.

**Tabel 3.1: Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in MKM  $L_{den}$**

Gecumuleerde $L_{den}$	Classificering milieukwaliteit
$\leq 45$	zeer goed
46 - 50	goed
50 - 55	redelijk
56 - 60	matig
61 - 65	slecht
$\geq 65$	zeer slecht

## 4.0 UITGANGSPUNTEN

### 4.1 REPRESENTATIEVE SITUATIE

Inzake de representatieve bedrijfssituatie worden alleen de spelende kinderen op de speelplaats bij de scholen beschouwd alsmede de verkeersaantrekkende werking.

Ingevolge het toetsingskader wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende beoordelingsperioden in een etmaal:

- De dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur;
- De avondperiode tussen 19.00 en 23.00 uur;
- De nachtperiode tussen 23.00 en 07.00 uur.

De representatieve situatie is in overleg met de scholen vastgesteld en vindt alleen in de dagperiode plaats. Eventuele ouderavonden zijn akoestisch niet relevant.

#### *Spelende kinderen*

Middels mailverkeer is de representatieve bedrijfsvoering vastgesteld met de directie van beide scholen.

In bijlage 2 is een duidelijk overzicht gegeven van de uitgangspunten inzake de scholen S.O. De Sterrenkijker en B.O. De Maashorst.

#### *Verkeersaantrekkende werking*

Inzake de school S.O. De Sterrenkijker is aangegeven is dat circa 50% van de kinderen met een taxi of door de ouders met de auto worden afgezet.

Inzake de school B.O. De Maashorst is aangegeven is dat circa 75% van de kinderen met een taxi of door de ouders met de auto worden afgezet.

### 4.2 MODELLERING

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd volgens de methoden uit de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", van 1999. Toegepast is de methode II.8 (berekening van overdracht) ter bepaling van de geluidbelasting ter plaatse van beoordelingspunten.

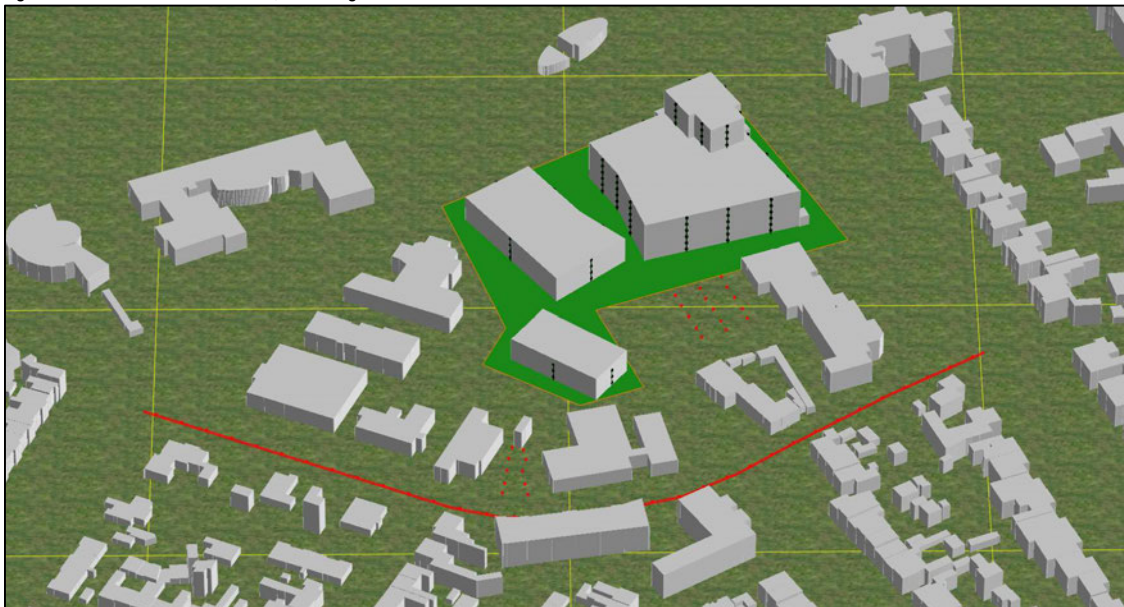
De berekeningen zijn uitgevoerd met het computerprogramma Geomilieu, versie 2022.4. Het model is opgebouwd uit een dwg-tekening van de verbeelding en het (bouw)plan, BAG 3D informatie en de Basiskaart Grootschalige Topografie. Als standaard bodemfactor Bf is een factor 0,0 (harde bodem) aangehouden. Het terrein van het plan is medium zacht met een Bf = 0,6.

Voor de beoordelingshoogte ter hoogte van de dichtstbijgelegen appartementen is 1,5 meter tot 16,5 meter aangehouden met stappen van 3 meter, exclusief gevelreflectie, en indien relevant. Een en ander in analogie met de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening. De rekenpunten zijn weergegeven in bijlage 1 figuur 1.

In bijlage 2 is de akoestische modellering tekstueel opgenomen.

Figuur 4.1 toont een 3D weergave van het akoestisch rekenmodel.

*Figuur 4.1: Akoestisch rekenmodel; 3D weergave*



In bijlage 1 figuur 1 is het akoestisch rekenmodel grafisch weergegeven.

In bijlage 4 figuur 1 is het model weergegeven ten behoeve van de berekening van de maximale geluidniveaus.

### **4.3 BRONVERMOGENS**

In tabel 4.1 zijn de gehanteerde bronvermogens samengevat. De bronvermogens van een kind op het speelplein zijn overgenomen uit publicatie 'Journaal geluid', uitgave nr. 10, d.d. december 2009. Daarbij is uitgegaan van de maximale (worst case) situatie. Spelende kinderen spelen met stemverheffing en kunnen sporadisch schreeuwen.

Het bronvermogen voor een personenauto is gebaseerd op in de advieswereld geaccepteerde praktijkwaarden.

**Tabel 4.1: Gehanteerde bronvermogens**

Omschrijving	L <sub>WA</sub>	L <sub>WA</sub> maximaal
Spelend kind	87 dB(A)	-
Schreeuwend kind	-	107 dB(A)
Personenauto	94 dB(A)	-

Voor de gemiddelde rij snelheid voor de auto's op de Aldetiendstraat voor het afzetten en ophalen van de kinderen is 30 km/uur gehanteerd.



Figuur 5.2: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus; Aldetiendstraat 21A De Maashorst



Figuur 5.3: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus; Aldetiendstraat 17 en 21A gecumuleerd



Ten gevolge van De Maashorst treedt geen overschrijding op van de richtwaarde van 50 dB(A).

Ter hoogte van enkele appartementen treedt overschrijding op van de richtwaarde van 50 dB(A) met maximaal 3 dB inzake De Sterrenkijker.

Volgens paragraaf 3.2 is stap 2 derhalve niet toereikend. Stap 3 is wel toereikend.

Bij de besluitvorming dient het bevoegd gezag te motiveren waarom het in deze concrete situatie de geluidbelasting acceptabel acht. Bij de beoordeling dient rekening gehouden te worden met de cumulatie van andere aanwezige geluidbronnen.

Voor de betreffende appartementen is het aan te bevelen om een binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde aan te houden. Bij een geluidbelasting van 53 dB(A) bijvoorbeeld is een geluidwering van  $53 - 35 = 18$  dB mogelijk welke bouwkundig goed haalbaar is waardoor in ieder geval binnen in de appartementen een goed woon- en leefklimaat heerst. (Conform het Bouwbesluit 2012 is voor nieuwbouw een geluidwering van 20 dB overigens verplicht.)

De kwaliteit van de akoestische omgeving ten gevolge van de scholen ter hoogte van de toetspunten is hoofdzakelijk te classificeren als "goed" volgens tabel 3.1.



## 5.2 MAXIMALE GELUIDNIVEAUS

In bijlage 4 zijn de maximale geluidniveaus ten gevolge van schreeuwende kinderen op de speelplaatsen van beide scholen in de dagperiode.

In tabel 5.2 zijn de 10 hoogst berekende maximale geluidniveaus gegeven.

**Tabel 5.2: Maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$ ); dagperiode**

Naam	Omschrijving	Hoogte	De Sterrenkijker	De Maashorst	Richtwaarde
07_B	Gebouw 01 N1	4,5	70,0		70
08_B	Gebouw 01 N2	4,5	69,9		70
07_A	Gebouw 01 N1	1,5	69,8		70
07_C	Gebouw 01 N1	7,5	69,7		70
08_A	Gebouw 01 N2	1,5	69,6		70
08_C	Gebouw 01 N2	7,5	69,6		70
07_D	Gebouw 01 N1	10,5	69,2		70
08_D	Gebouw 01 N2	10,5	69,1		70
07_E	Gebouw 01 N1	13,5	68,6		70
08_E	Gebouw 01 N2	13,5	68,5		70
					70
25_B	Gebouw 03 NO1	4,5		68,9	70
25_C	Gebouw 03 NO1	7,5		68,8	70
25_A	Gebouw 03 NO1	1,5		68,0	70
20_C	Gebouw 02 O1	7,5		61,1	70
28_C	Gebouw 03 NW1	7,5		60,7	70
20_D	Gebouw 02 O1	10,5		60,1	70
20_B	Gebouw 02 O1	4,5		59,5	70
28_B	Gebouw 03 NW1	4,5		59,1	70
20_A	Gebouw 02 O1	1,5		57,3	70
28_A	Gebouw 03 NW1	1,5		56,5	70

Ter hoogte van de appartementen treedt geen overschrijding op van de richtwaarde ten gevolge van schreeuwende kinderen.

## 5.3 VERKEERSAANTREKKENDE WERKING

In tabel 5.3 zijn de 10 hoogst berekende gecumuleerde equivalente geluidniveaus ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van beide scholen voor de dagperiode gegeven ter hoogte van de toetspunten, zie bijlage 1 figuur 1. De rekenresultaten zijn uitgebreid gegeven in bijlage 3.

**Tabel 5.3: Geluid ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking ( $L_{Aeq}$ ); dagperiode**

Naam	Omschrijving	Hoogte	Gecumuleerde belasting	Richtwaarde
28_C	Gebouw 03 NW1	7,5	33,4	50
09_F	Gebouw 01 N3	16,5	31,9	50
07_F	Gebouw 01 N1	16,5	31,6	50
08_F	Gebouw 01 N2	16,5	31,5	50

09_E	Gebouw 01 N3	13,5	31,4	50
25_C	Gebouw 03 NO1	7,5	31,3	50
28_B	Gebouw 03 NW1	4,5	31,3	50
08_E	Gebouw 01 N2	13,5	30,9	50
09_D	Gebouw 01 N3	10,5	30,4	50
07_E	Gebouw 01 N1	13,5	30,2	50

Ter hoogte van de appartementen treedt geen overschrijding op van de richtwaarde.

De geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking blijkt akoestisch niet relevant.

## 6.0 SAMENVATTING EN BEOORDELING

In opdracht van de gemeente Maashorst is door Stantec een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd naar de milieuzonering van 2 scholen ten opzichte van de ontwikkeling van Connect Uden.

Het ontwerp van Connect Uden bestaat o.a. uit de realisatie van 130 appartementen.

De scholen betreffen Speciaal Onderwijs De Sterrenkijker aan de Aldetiendstraat 17 en Basis Onderwijs De Maashorstschool aan de Aldetiendstraat 21A te Uden.

Door het bevoegd gezag is gevraagd om voor de planologische inpassing van de ontwikkeling het geluid van spelende kinderen en de verkeersaantrekkende werking van de twee tegenover het appartementencomplex gelegen scholen te beoordelen conform de VNG handreiking "Bedrijven en Milieuzonering" inzake het aspect geluid.

De geluidberekeningen zijn uitgevoerd volgens de methoden uit de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", van 1999. Op basis daarvan is de geluidbelasting berekend ter plaatse van de gevels van de recreatiewoningen.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het computerprogramma Geomilieu, versie 2022.4.

Beoordeling onderzoeksresultaten:

### *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau*

Gezien de resultaten is het optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten gevolge van de scholen iets hoger ter hoogte van de dichtstbij gelegen appartementen dan de richtwaarde. Bij de besluitvorming dient het bevoegd gezag te motiveren waarom het in deze concrete situatie de geluidbelasting acceptabel acht. Met een geluidwering van de betreffende gevels van 18 dB(A), welke bouwkundig goed haalbaar is, is een goed woon- en leefklimaat aan de binnenzijde te creëren. (Conform het Bouwbesluit 2012 is voor nieuwbouw een geluidwering van 20 dB overigens verplicht.)

### *Maximaal geluidniveau*

Gezien de resultaten is het optredende maximale geluidniveau ten gevolge van schreeuwende kinderen ter hoogte van de dichtstbij gelegen appartementen lager dan de richtwaarde.

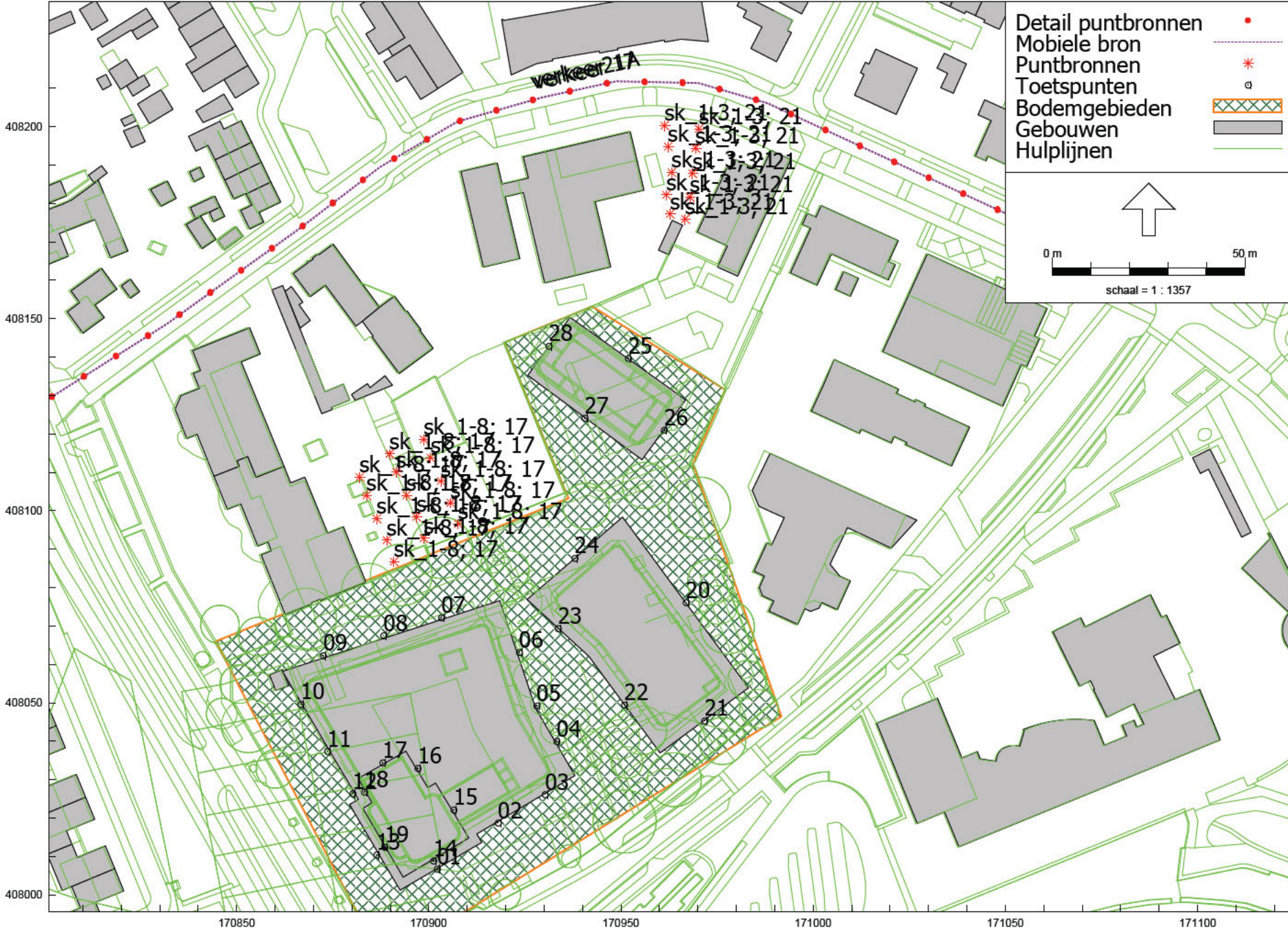
### *Indirecte hinder*

Gezien de resultaten is de geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking ter hoogte van de dichtstbij gelegen appartementen lager dan de richtwaarde. De geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking blijkt akoestisch niet relevant.

## Bijlagen

- Bijlage 1: Figuren
- Bijlage 2: Invoergegevens akoestisch rekenmodel
- Bijlage 3: Rekenresultaten  $L_{A,r,LT}$
- Bijlage 4: Model en rekenresultaten  $L_{A,max}$

# Bijlage 1: Figuren



HMRI, industrie, [Scholen - Langtijdgemiddeld], Geomilieu V2022.4 Licentiehouder: Stantec B.V.

Akoestisch rekenmodel  
Overzicht van bronnen en toetspunten



Akoestisch rekenmodel

Overzicht van gebouwen met hoogtes

## **Bijlage 2: Invoergegevens rekenmodel**



<b>S.O. De Sterrenkijker</b>	<b>Aldetienstraat 17</b>	<b>Uden</b>	<b>Oosterwijs</b>			<b>Stantec</b>
						<b>20210539</b>
De Sterrenkijker verzorgt speciaal onderwijs aan leerlingen tussen de 4 en 13 jaar die door hun gedrag moeilijkheden ondervinden bij het leren en ontwikkelen.						
<b>Aantal kinderen</b>	<b>Maximaal</b>			De schooldag begint elke dag om 8.30 uur en eindigt om 14.00 uur. Inloop is vanaf 8.15 uur.		
groep 1	14					
groep 2	14					
groep 3	14			De school heeft komend jaar 8 groepen. De groepsnorm is 14.		
groep 4	14					
groep 5	14					
groep 6	14					
groep 7	14					
groep 8	14					
<b>totaal</b>	<b>112</b>					
<b>Lestijden</b>						
	ma	In principe een continu rooster van 8.30 - 14.00 uur				
	di	In principe een continu rooster van 8.30 - 14.00 uur				
	wo	In principe een continu rooster van 8.30 - 14.00 uur				
	do	In principe een continu rooster van 8.30 - 14.00 uur				
	vrij	In principe een continu rooster van 8.30 - 14.00 uur				
De pauzetijden zijn wisselend per groep. In ieder geval heeft iedere groep 2 keer per dag 15 minuten buitenspeeltijd. Daarnaast komen kinderen ook buiten tijdens leertijd.						
<b>Overige uitgangspunten</b>						
- geen relevante installaties aanwezig						
- alle kinderen blijven tussen de middag over						
- 50% van de kinderen wordt gebracht en gehaald met de auto cq. taxi						
<b>Berekening bedrijfstijdcorrectie van spelende kinderen</b>						
<b>Buitenspeeltijd</b>						
	<b>Dagperiode</b>	<b>pauze groep 1 - 8</b>		<b>Gesloten in de avond- en nachtperiode</b>		
	Totale tijd dagperiode:	12	uur			
	Totaal aantal kinderen per dag:	14	kinderen			
	Aantal uren buiten per kind:	0,75	uur	Uitgangspunt is dat ieder kind 45 minuten speelt op de speelplaats		
	Praattijd:	50%				
	Aantal groepen:	8				
	Aantal puntbronnen:	15				
	Bedrijfstijdcorrectie tbv spelende kinderen:	6,3	dB	per bron		

B.O. de Maashorstschool		Aldetienstraat 21 a		Uden														Stantec 20210539					
<b>Aantal kinderen</b>		<b>Maximaal</b>		De schooldag begint elke dag om 8.30 uur en eindigt om 14.00 uur.																			
groep 1		17																					
groep 2		15																					
groep 3		15																					
totaal		47																					
<b>Lestijden</b>																							
ma		8.30-14.00																					
di		8.30-14.00																					
wo		8.30-14.00																					
do		8.30-14.00																					
vrij		8.30-14.00																					
<b>Groep</b>		<b>Pauses / buitenspeeltijden</b>																					
		<b>ma</b>		<b>di</b>		<b>wo</b>		<b>do</b>		<b>vrij</b>		<b>Conclusie</b>											
		ochtend		middag		ochtend		middag		ochtend		middag		ochtend		middag							
groep 1		10.00-10.30		12.15-12.30		10.00-10.30		12.15-12.30		10.00-10.30		12.15-12.30		10.00-10.30		12.15-12.30		45 minuten per dag					
groep 2		10.00-10.30		12.15-12.30		10.00-10.30		12.15-12.30		10.00-10.30		12.15-12.30		10.00-10.30		12.15-12.30		45 minuten per dag					
groep 3		10.00-10.30		12.15-12.30		10.00-10.30		12.15-12.30		10.00-10.30		12.15-12.30		10.00-10.30		12.15-12.30		45 minuten per dag					
<b>Overige uitgangspunten</b>																							
- geen relevante installaties aanwezig																							
- geen zoemer aanwezig																							
- vanaf 8.20 uur is het schoolplein geopend																							
- alle kinderen blijven tussen de middag over																							
- 75% van de kinderen wordt gebracht en gehaald met de auto																							
- kinderen spelen met enige regelmaat buiten op andere tijden		Prognose: 15 minuten extra per kind																					
<b>Berekening bedrijfstijdcorrectie van spelende kinderen</b>																							
<b>Buitenspeeltijd</b>																							
Dagperiode		pauze groep 1 - 3						Gesloten in de avond- en nachtperiode															
Totale tijd dagperiode:		12		uur																			
Totaal aantal kinderen per dag:		47		kinderen																			
Aantal uren buiten per kind:		1,00		uur		Uitgangspunt is dat ieder kind 1 uur buiten speelt op de speelplaats																	
Praattijd:		50%																					
Aantal puntbronnen:		10																					
Bedrijfstijdcorrectie tbv spelende kinderen:		7.1		dB		per bron																	

Tabel: Spectraal bronvermogen in dB(A) voor langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bron	Octaafbanden									L <sub>WR</sub>
	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Spelend kind	41,0	56,0	61,0	64,0	83,5	83,0	75,0	59,0	-	86,6

Tabel: Spectraal bronvermogen in dB(A) voor maximaal geluidniveau

Bron	Octaafbanden									L <sub>WR</sub>
	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Schreeuwend kind	61,0	76,0	81,0	84,0	103,5	103,0	95,0	79,0	-	106,6

Tabel: Spectraal bronvermogen in dB(A) voor indirecte hinder

Bron	Octaafbanden									L <sub>WR</sub>
	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Rijden personenauto	-	74,7	74,0	78,1	83,9	89,4	89,4	81,4	76,0	93,6

Model: Langtijdgemiddeld  
Groep: Aldetienstraat 17  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170881,98	408108,72	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170898,67	408118,52	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170889,74	408114,82	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170890,90	408086,73	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170907,58	408096,53	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170898,66	408092,84	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170886,43	408097,91	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170903,11	408107,71	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170894,19	408104,02	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170888,99	408092,29	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170905,68	408102,09	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170896,76	408098,39	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170883,78	408103,98	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170900,46	408113,79	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170891,54	408110,09	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00

Model: Langtijdgemiddeld  
Groep: Aldetienstraat 17  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
Spelende kinderen	23,442	--	--	2,8131	--	--	6,30	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	23,442	--	--	2,8131	--	--	6,30	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	23,442	--	--	2,8131	--	--	6,30	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	23,442	--	--	2,8131	--	--	6,30	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	23,442	--	--	2,8131	--	--	6,30	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	23,442	--	--	2,8131	--	--	6,30	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	23,442	--	--	2,8131	--	--	6,30	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	23,442	--	--	2,8131	--	--	6,30	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	23,442	--	--	2,8131	--	--	6,30	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	23,442	--	--	2,8131	--	--	6,30	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	23,442	--	--	2,8131	--	--	6,30	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	23,442	--	--	2,8131	--	--	6,30	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	23,442	--	--	2,8131	--	--	6,30	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	23,442	--	--	2,8131	--	--	6,30	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	23,442	--	--	2,8131	--	--	6,30	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00



Model: Langtijdgemiddeld  
Groep: Aldetienstraat 21a  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170961,28	408200,20	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170970,26	408199,33	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170962,74	408177,22	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170966,70	408175,88	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170963,15	408188,05	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170968,57	408187,77	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170961,78	408182,23	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170967,90	408181,63	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170962,19	408194,77	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170969,39	408194,35	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00

Model: Langtijdgemiddeld  
Groep: Aldetienstraat 21a  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	41,00	56,00	61,00



Model: Langtijdgemiddeld  
Groep: Aldetienstraat 21a  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Spelende kinderen	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	--	86,63
Spelende kinderen	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	--	86,63
Spelende kinderen	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	--	86,63
Spelende kinderen	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	--	86,63
Spelende kinderen	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	--	86,63
Spelende kinderen	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	--	86,63
Spelende kinderen	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	--	86,63
Spelende kinderen	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	--	86,63
Spelende kinderen	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	--	86,63
Spelende kinderen	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	--	86,63

Model: Langtijdgemiddeld  
Groep: Aldetienstraat 17  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Verkeersaantrekkende werking	verkeer 17	Verkeersaantrekkende werking	SterrenkijkerPolylijn	170797,84	408126,88	171097,25	408155,41

Model: Langtijdgemiddeld  
Groep: Aldetienstraat 17  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Verkeersaantrekkende werking	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	Relatief	10	335,53	335,53	18,69

Model: Langtijdgemiddeld  
Groep: Aldetienstraat 17  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr
Verkeersaantrekkende werking	120,26	A	112	--	--	25,13	--	--	30	10,00	34

Model: Langtijdgemiddeld  
Groep: Aldetienstraat 17  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Verkeersaantrekkende werking	0,00	74,70	74,00	78,10	82,90	89,70	89,40	81,40	76,00	93,61

Model: Langtijdgemiddeld  
Groep: Aldetienstraat 21a  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Verkeersaantrekkende werking	verkeer21A	Verkeersaantrekkende werking Maashorst	Polylijn	170797,81	408127,13	171097,22	408155,65

Model: Langtijdgemiddeld  
Groep: Aldetienstraat 21a  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Verkeersaantrekkende werking	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	Relatief	10	335,53	335,53	18,69

Model: Langtijdgemiddeld  
Groep: Aldetienstraat 21a  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr
Verkeersaantrekkende werking	120,26	A	71	--	--	27,11	--	--	30	10,00	34



Model: Langtijdgemiddeld  
Groep: Aldetienstraat 21a  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Verkeersaantrekkende werking	0,00	74,70	74,00	78,10	82,90	89,70	89,40	81,40	76,00	93,61

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

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Gebouw 01 Z1	Punt	170902,15	408006,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
02	Gebouw 01 Z2	Punt	170918,01	408018,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
03	Gebouw 01 Z3	Punt	170930,20	408026,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
04	Gebouw 01 O1	Punt	170933,23	408040,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
05	Gebouw 01 O2	Punt	170928,03	408049,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
06	Gebouw 01 O3	Punt	170923,49	408063,18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
07	Gebouw 01 N1	Punt	170903,25	408072,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
08	Gebouw 01 N2	Punt	170888,20	408067,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
09	Gebouw 01 N3	Punt	170872,51	408062,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
10	Gebouw 01 W1	Punt	170866,67	408049,65	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
11	Gebouw 01 W2	Punt	170873,59	408037,42	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
12	Gebouw 01 W3	Punt	170880,20	408026,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
13	Gebouw 01 W4	Punt	170886,36	408010,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
14	Opbouw gebouw 01 Z1	Punt	170901,15	408008,92	17,00	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
15	Opbouw gebouw 01 O1	Punt	170906,43	408022,16	17,00	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
16	Opbouw gebouw 01 O2	Punt	170897,13	408033,00	17,00	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
17	Opbouw gebouw 01 N1	Punt	170888,01	408034,43	17,00	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
18	Opbouw gebouw 01 W1	Punt	170883,22	408026,86	17,00	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
19	Opbouw gebouw 01 W2	Punt	170888,49	408012,47	17,00	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
20	Gebouw 02 O1	Punt	170966,86	408076,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
21	Gebouw 02 Z1	Punt	170971,71	408045,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
22	Gebouw 02 W1	Punt	170950,83	408049,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
23	Gebouw 02 W2	Punt	170933,56	408069,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
24	Gebouw 02 N1	Punt	170937,93	408087,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
25	Gebouw 03 NO1	Punt	170951,83	408139,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	Gebouw 03 ZO1	Punt	170961,20	408121,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27	Gebouw 03 ZW1	Punt	170940,52	408124,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
28	Gebouw 03 NW1	Punt	170931,16	408142,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Langtijdgemiddeld  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
01	Nieuw terrein	0,60

Model: Langtijdgemiddeld  
Groep: Nieuwe appartementen  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
01	Basisgebouw 01	17,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
10	Basisgebouw 02	11,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
20	Basisgebouw 03	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
21	Opbouw gebouw 01	11,00	17,00	Relatief aan onderliggend item					0	0	0	0 dB

Model: Langtijdgemiddeld  
Groep: Nieuwe appartementen  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Langtijdgemiddeld

Model eigenschap

---

Omschrijving	Langtijdgemiddeld
Verantwoordelijke	[REDACTED]
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	[REDACTED] op 8-6-2022
Laatst ingezien door	[REDACTED] op 2-11-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Totaalresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

# Bijlage 3: Rekenresultaten LAr,LT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Spelende kinderen  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
01_A	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	1,50	20,6
01_B	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	4,50	21,6
01_C	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	7,50	23,1
01_D	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	10,50	23,6
01_E	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	13,50	22,8
01_F	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	16,50	22,8
02_A	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	1,50	21,4
02_B	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	4,50	22,7
02_C	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	7,50	24,2
02_D	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	10,50	24,4
02_E	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	13,50	23,9
02_F	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	16,50	24,0
03_A	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	1,50	21,3
03_B	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	4,50	23,0
03_C	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	7,50	24,5
03_D	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	10,50	24,6
03_E	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	13,50	24,1
03_F	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	16,50	26,4
04_A	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	1,50	23,6
04_B	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	4,50	25,9
04_C	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	7,50	27,8
04_D	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	10,50	29,5
04_E	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	13,50	35,1
04_F	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	16,50	38,9
05_A	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	1,50	25,6
05_B	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	4,50	28,1
05_C	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	7,50	29,3
05_D	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	10,50	31,1
05_E	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	13,50	38,5
05_F	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	16,50	39,5
06_A	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	1,50	36,1
06_B	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	4,50	38,8
06_C	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	7,50	38,9
06_D	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	10,50	39,2
06_E	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	13,50	41,3
06_F	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	16,50	41,5
07_A	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	1,50	51,9
07_B	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	4,50	53,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Spelende kinderen  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
07_C	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	7,50	52,9
07_D	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	10,50	52,3
07_E	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	13,50	51,6
07_F	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	16,50	51,2
08_A	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	1,50	50,3
08_B	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	4,50	51,7
08_C	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	7,50	51,5
08_D	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	10,50	51,0
08_E	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	13,50	50,7
08_F	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	16,50	50,4
09_A	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	1,50	43,5
09_B	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	4,50	46,0
09_C	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	7,50	47,2
09_D	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	10,50	47,5
09_E	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	13,50	48,0
09_F	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	16,50	48,4
10_A	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	1,50	25,7
10_B	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	4,50	27,4
10_C	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	7,50	27,8
10_D	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	10,50	27,4
10_E	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	13,50	27,0
10_F	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	16,50	29,6
11_A	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	1,50	27,2
11_B	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	4,50	28,9
11_C	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	7,50	29,5
11_D	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	10,50	29,6
11_E	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	13,50	25,8
11_F	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	16,50	26,3
12_A	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	1,50	23,2
12_B	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	4,50	25,4
12_C	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	7,50	26,9
12_D	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	10,50	26,9
12_E	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	13,50	24,7
12_F	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	16,50	24,6
13_A	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	1,50	20,8
13_B	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	4,50	21,9
13_C	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	7,50	23,4
13_D	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	10,50	23,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Spelende kinderen  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
13_E	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	13,50	23,4
13_F	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	16,50	23,4
14_A	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	1,50	19,3
14_B	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	4,50	20,5
14_C	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	7,50	22,2
14_D	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	10,50	25,1
15_A	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	1,50	26,1
15_B	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	4,50	32,6
15_C	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	7,50	37,5
15_D	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	10,50	37,1
16_A	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	1,50	27,3
16_B	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	4,50	34,7
16_C	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	7,50	37,7
16_D	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	10,50	38,7
17_A	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	1,50	26,8
17_B	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	4,50	35,2
17_C	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	7,50	37,4
17_D	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	10,50	39,9
18_A	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	1,50	20,8
18_B	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	4,50	22,8
18_C	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	7,50	24,2
18_D	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	10,50	27,3
19_A	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	1,50	19,4
19_B	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	4,50	20,8
19_C	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	7,50	22,2
19_D	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	10,50	24,2
20_A	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	1,50	33,2
20_B	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	4,50	35,7
20_C	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	7,50	37,2
20_D	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	10,50	35,2
21_A	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	1,50	20,8
21_B	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	4,50	21,5
21_C	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	7,50	22,6
21_D	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	10,50	23,0
22_A	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	1,50	36,5
22_B	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	4,50	39,3
22_C	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	7,50	40,8
22_D	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	10,50	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Langtijdgemiddeld  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Spelende kinderen  
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
23_A	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	1,50	41,1
23_B	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	4,50	44,1
23_C	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	7,50	44,2
23_D	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	10,50	44,3
24_A	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	1,50	47,8
24_B	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	4,50	50,5
24_C	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	7,50	50,5
24_D	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	10,50	50,3
25_A	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	1,50	36,9
25_B	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	4,50	38,8
25_C	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	7,50	39,6
26_A	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	1,50	32,7
26_B	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	4,50	34,4
26_C	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	7,50	34,3
27_A	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	1,50	48,4
27_B	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	4,50	51,1
27_C	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	7,50	51,1
28_A	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	1,50	46,7
28_B	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	4,50	49,2
28_C	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	7,50	49,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Spelende kinderen  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
01_A	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	1,50	12,6
01_B	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	4,50	12,9
01_C	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	7,50	13,0
01_D	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	10,50	13,8
01_E	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	13,50	14,6
01_F	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	16,50	15,9
02_A	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	1,50	14,3
02_B	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	4,50	13,8
02_C	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	7,50	14,1
02_D	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	10,50	14,8
02_E	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	13,50	15,5
02_F	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	16,50	21,6
03_A	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	1,50	15,4
03_B	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	4,50	14,2
03_C	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	7,50	14,4
03_D	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	10,50	15,1
03_E	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	13,50	16,4
03_F	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	16,50	21,4
04_A	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	1,50	16,0
04_B	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	4,50	17,3
04_C	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	7,50	19,8
04_D	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	10,50	26,7
04_E	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	13,50	33,9
04_F	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	16,50	34,8
05_A	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	1,50	17,3
05_B	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	4,50	18,5
05_C	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	7,50	20,8
05_D	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	10,50	27,2
05_E	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	13,50	34,6
05_F	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	16,50	35,2
06_A	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	1,50	19,6
06_B	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	4,50	21,1
06_C	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	7,50	23,7
06_D	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	10,50	28,3
06_E	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	13,50	35,4
06_F	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	16,50	35,9
07_A	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	1,50	23,5
07_B	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	4,50	25,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Spelende kinderen  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
07_C	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	7,50	28,2
07_D	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	10,50	32,3
07_E	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	13,50	35,7
07_F	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	16,50	35,6
08_A	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	1,50	25,1
08_B	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	4,50	26,3
08_C	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	7,50	29,2
08_D	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	10,50	32,8
08_E	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	13,50	35,2
08_F	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	16,50	35,6
09_A	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	1,50	25,5
09_B	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	4,50	27,5
09_C	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	7,50	30,6
09_D	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	10,50	32,9
09_E	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	13,50	34,3
09_F	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	16,50	35,3
10_A	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	1,50	18,1
10_B	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	4,50	14,6
10_C	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	7,50	14,4
10_D	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	10,50	15,2
10_E	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	13,50	16,2
10_F	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	16,50	21,4
11_A	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	1,50	14,5
11_B	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	4,50	14,5
11_C	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	7,50	14,1
11_D	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	10,50	14,9
11_E	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	13,50	15,8
11_F	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	16,50	22,5
12_A	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	1,50	12,9
12_B	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	4,50	13,1
12_C	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	7,50	13,5
12_D	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	10,50	14,3
12_E	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	13,50	15,1
12_F	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	16,50	21,0
13_A	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	1,50	13,9
13_B	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	4,50	14,0
13_C	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	7,50	14,3
13_D	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	10,50	13,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Spelende kinderen  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
13_E	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	13,50	14,6
13_F	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	16,50	15,5
14_A	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	1,50	12,7
14_B	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	4,50	13,1
14_C	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	7,50	13,9
14_D	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	10,50	20,2
15_A	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	1,50	27,2
15_B	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	4,50	30,7
15_C	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	7,50	32,0
15_D	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	10,50	33,4
16_A	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	1,50	28,8
16_B	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	4,50	31,8
16_C	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	7,50	32,9
16_D	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	10,50	34,6
17_A	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	1,50	28,7
17_B	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	4,50	31,2
17_C	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	7,50	32,3
17_D	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	10,50	34,1
18_A	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	1,50	14,0
18_B	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	4,50	14,3
18_C	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	7,50	15,1
18_D	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	10,50	21,2
19_A	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	1,50	12,9
19_B	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	4,50	13,1
19_C	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	7,50	13,6
19_D	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	10,50	19,6
20_A	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	1,50	34,8
20_B	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	4,50	36,3
20_C	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	7,50	36,8
20_D	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	10,50	37,4
21_A	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	1,50	14,7
21_B	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	4,50	15,1
21_C	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	7,50	15,6
21_D	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	10,50	20,9
22_A	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	1,50	18,0
22_B	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	4,50	18,5
22_C	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	7,50	19,9
22_D	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	10,50	22,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Spelende kinderen  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
23_A	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	1,50	16,7
23_B	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	4,50	17,1
23_C	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	7,50	18,0
23_D	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	10,50	20,5
24_A	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	1,50	25,0
24_B	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	4,50	24,0
24_C	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	7,50	27,7
24_D	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	10,50	32,8
25_A	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	1,50	43,5
25_B	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	4,50	45,6
25_C	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	7,50	45,9
26_A	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	1,50	29,0
26_B	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	4,50	31,2
26_C	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	7,50	31,7
27_A	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	1,50	22,3
27_B	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	4,50	24,1
27_C	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	7,50	25,0
28_A	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	1,50	35,2
28_B	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	4,50	38,4
28_C	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	7,50	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Verkeersaantrekkende werking  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
01_A	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	1,50	4,7
01_B	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	4,50	4,1
01_C	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	7,50	4,5
01_D	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	10,50	4,6
01_E	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	13,50	5,6
01_F	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	16,50	8,5
02_A	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	1,50	7,9
02_B	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	4,50	4,7
02_C	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	7,50	4,9
02_D	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	10,50	5,1
02_E	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	13,50	6,3
02_F	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	16,50	10,2
03_A	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	1,50	9,2
03_B	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	4,50	5,1
03_C	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	7,50	4,9
03_D	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	10,50	5,6
03_E	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	13,50	7,7
03_F	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	16,50	11,3
04_A	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	1,50	16,5
04_B	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	4,50	16,7
04_C	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	7,50	17,8
04_D	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	10,50	19,6
04_E	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	13,50	23,1
04_F	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	16,50	25,3
05_A	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	1,50	16,9
05_B	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	4,50	17,1
05_C	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	7,50	18,2
05_D	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	10,50	20,0
05_E	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	13,50	23,4
05_F	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	16,50	25,4
06_A	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	1,50	18,8
06_B	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	4,50	19,0
06_C	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	7,50	20,2
06_D	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	10,50	21,8
06_E	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	13,50	24,6
06_F	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	16,50	26,4
07_A	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	1,50	22,0
07_B	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	4,50	23,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Verkeersaantrekkende werking  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
07_C	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	7,50	25,2
07_D	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	10,50	26,9
07_E	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	13,50	28,0
07_F	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	16,50	29,4
08_A	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	1,50	19,9
08_B	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	4,50	21,0
08_C	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	7,50	25,5
08_D	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	10,50	27,7
08_E	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	13,50	28,8
08_F	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	16,50	29,4
09_A	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	1,50	18,9
09_B	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	4,50	20,6
09_C	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	7,50	26,8
09_D	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	10,50	28,3
09_E	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	13,50	29,3
09_F	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	16,50	29,8
10_A	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	1,50	10,5
10_B	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	4,50	19,0
10_C	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	7,50	22,6
10_D	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	10,50	23,6
10_E	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	13,50	23,6
10_F	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	16,50	24,0
11_A	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	1,50	13,1
11_B	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	4,50	19,9
11_C	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	7,50	21,5
11_D	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	10,50	22,9
11_E	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	13,50	23,1
11_F	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	16,50	23,5
12_A	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	1,50	15,9
12_B	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	4,50	18,9
12_C	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	7,50	20,1
12_D	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	10,50	21,3
12_E	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	13,50	22,0
12_F	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	16,50	22,3
13_A	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	1,50	14,6
13_B	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	4,50	17,2
13_C	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	7,50	18,2
13_D	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	10,50	19,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Verkeersaantrekkende werking  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
13_E	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	13,50	20,3
13_F	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	16,50	20,7
14_A	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	1,50	6,0
14_B	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	4,50	6,6
14_C	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	7,50	7,2
14_D	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	10,50	12,1
15_A	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	1,50	18,3
15_B	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	4,50	23,1
15_C	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	7,50	24,3
15_D	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	10,50	25,4
16_A	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	1,50	19,0
16_B	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	4,50	23,9
16_C	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	7,50	25,1
16_D	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	10,50	26,1
17_A	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	1,50	19,5
17_B	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	4,50	25,0
17_C	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	7,50	26,0
17_D	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	10,50	27,0
18_A	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	1,50	14,7
18_B	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	4,50	20,5
18_C	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	7,50	22,6
18_D	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	10,50	24,0
19_A	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	1,50	15,6
19_B	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	4,50	17,2
19_C	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	7,50	19,0
19_D	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	10,50	20,5
20_A	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	1,50	20,2
20_B	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	4,50	20,1
20_C	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	7,50	21,5
20_D	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	10,50	24,0
21_A	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	1,50	5,7
21_B	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	4,50	5,6
21_C	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	7,50	6,5
21_D	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	10,50	10,7
22_A	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	1,50	13,1
22_B	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	4,50	13,4
22_C	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	7,50	14,0
22_D	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	10,50	16,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Langtijdgemiddeld  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Verkeersaantrekkende werking  
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
23_A	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	1,50	11,0
23_B	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	4,50	11,6
23_C	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	7,50	13,3
23_D	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	10,50	16,5
24_A	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	1,50	22,1
24_B	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	4,50	23,2
24_C	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	7,50	25,2
24_D	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	10,50	27,3
25_A	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	1,50	25,4
25_B	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	4,50	27,0
25_C	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	7,50	29,1
26_A	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	1,50	19,6
26_B	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	4,50	20,6
26_C	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	7,50	22,8
27_A	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	1,50	17,6
27_B	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	4,50	18,8
27_C	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	7,50	22,1
28_A	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	1,50	27,1
28_B	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	4,50	29,4
28_C	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	7,50	31,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Verkeersaantrekkende werking  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
01_A	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	1,50	2,8
01_B	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	4,50	2,2
01_C	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	7,50	2,5
01_D	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	10,50	2,7
01_E	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	13,50	3,6
01_F	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	16,50	6,6
02_A	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	1,50	6,0
02_B	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	4,50	2,8
02_C	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	7,50	3,0
02_D	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	10,50	3,2
02_E	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	13,50	4,3
02_F	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	16,50	8,4
03_A	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	1,50	7,3
03_B	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	4,50	3,3
03_C	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	7,50	3,1
03_D	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	10,50	3,8
03_E	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	13,50	5,9
03_F	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	16,50	9,5
04_A	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	1,50	14,6
04_B	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	4,50	14,7
04_C	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	7,50	15,8
04_D	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	10,50	17,6
04_E	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	13,50	21,0
04_F	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	16,50	23,2
05_A	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	1,50	14,9
05_B	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	4,50	15,1
05_C	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	7,50	16,2
05_D	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	10,50	17,9
05_E	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	13,50	21,6
05_F	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	16,50	23,5
06_A	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	1,50	16,8
06_B	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	4,50	17,0
06_C	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	7,50	18,2
06_D	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	10,50	19,8
06_E	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	13,50	22,6
06_F	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	16,50	24,4
07_A	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	1,50	20,0
07_B	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	4,50	21,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Verkeersaantrekkende werking  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
07_C	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	7,50	23,2
07_D	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	10,50	25,0
07_E	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	13,50	26,1
07_F	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	16,50	27,5
08_A	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	1,50	17,9
08_B	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	4,50	19,0
08_C	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	7,50	23,4
08_D	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	10,50	25,6
08_E	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	13,50	26,7
08_F	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	16,50	27,4
09_A	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	1,50	16,9
09_B	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	4,50	18,7
09_C	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	7,50	24,8
09_D	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	10,50	26,3
09_E	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	13,50	27,3
09_F	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	16,50	27,8
10_A	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	1,50	8,5
10_B	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	4,50	17,0
10_C	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	7,50	20,6
10_D	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	10,50	21,6
10_E	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	13,50	21,6
10_F	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	16,50	22,0
11_A	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	1,50	11,0
11_B	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	4,50	17,2
11_C	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	7,50	18,8
11_D	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	10,50	20,2
11_E	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	13,50	20,4
11_F	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	16,50	20,9
12_A	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	1,50	13,9
12_B	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	4,50	16,9
12_C	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	7,50	18,1
12_D	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	10,50	19,3
12_E	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	13,50	20,0
12_F	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	16,50	20,3
13_A	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	1,50	12,5
13_B	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	4,50	15,2
13_C	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	7,50	16,2
13_D	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	10,50	17,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Verkeersaantrekkende werking  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
13_E	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	13,50	18,3
13_F	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	16,50	18,7
14_A	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	1,50	3,9
14_B	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	4,50	4,6
14_C	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	7,50	5,3
14_D	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	10,50	10,1
15_A	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	1,50	16,1
15_B	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	4,50	20,8
15_C	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	7,50	22,2
15_D	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	10,50	23,3
16_A	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	1,50	17,0
16_B	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	4,50	21,9
16_C	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	7,50	23,0
16_D	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	10,50	24,1
17_A	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	1,50	17,7
17_B	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	4,50	23,1
17_C	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	7,50	24,2
17_D	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	10,50	25,2
18_A	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	1,50	12,7
18_B	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	4,50	18,5
18_C	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	7,50	20,6
18_D	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	10,50	22,0
19_A	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	1,50	13,6
19_B	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	4,50	15,2
19_C	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	7,50	17,0
19_D	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	10,50	18,5
20_A	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	1,50	18,2
20_B	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	4,50	18,1
20_C	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	7,50	19,5
20_D	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	10,50	22,0
21_A	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	1,50	3,8
21_B	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	4,50	3,5
21_C	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	7,50	4,5
21_D	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	10,50	8,6
22_A	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	1,50	11,4
22_B	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	4,50	11,5
22_C	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	7,50	12,1
22_D	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	10,50	14,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Langtijdgemiddeld  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Verkeersaantrekkende werking  
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
23_A	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	1,50	8,9
23_B	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	4,50	9,6
23_C	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	7,50	11,4
23_D	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	10,50	14,6
24_A	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	1,50	20,1
24_B	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	4,50	21,2
24_C	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	7,50	23,2
24_D	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	10,50	25,3
25_A	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	1,50	23,8
25_B	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	4,50	25,4
25_C	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	7,50	27,5
26_A	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	1,50	17,4
26_B	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	4,50	18,3
26_C	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	7,50	20,4
27_A	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	1,50	15,8
27_B	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	4,50	17,0
27_C	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	7,50	20,3
28_A	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	1,50	24,6
28_B	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	4,50	26,8
28_C	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	7,50	29,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Verkeersaantrekkelijk gecumuleerd  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
01_A	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	1,50	6,9
01_B	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	4,50	6,3
01_C	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	7,50	6,6
01_D	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	10,50	6,8
01_E	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	13,50	7,7
01_F	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	16,50	10,7
02_A	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	1,50	10,1
02_B	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	4,50	6,9
02_C	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	7,50	7,1
02_D	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	10,50	7,2
02_E	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	13,50	8,4
02_F	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	16,50	12,4
03_A	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	1,50	11,4
03_B	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	4,50	7,3
03_C	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	7,50	7,1
03_D	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	10,50	7,8
03_E	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	13,50	9,9
03_F	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	16,50	13,5
04_A	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	1,50	18,7
04_B	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	4,50	18,8
04_C	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	7,50	19,9
04_D	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	10,50	21,7
04_E	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	13,50	25,2
04_F	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	16,50	27,3
05_A	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	1,50	19,0
05_B	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	4,50	19,2
05_C	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	7,50	20,3
05_D	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	10,50	22,1
05_E	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	13,50	25,6
05_F	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	16,50	27,6
06_A	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	1,50	20,9
06_B	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	4,50	21,1
06_C	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	7,50	22,3
06_D	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	10,50	23,9
06_E	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	13,50	26,7
06_F	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	16,50	28,5
07_A	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	1,50	24,1
07_B	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	4,50	25,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Verkeersaantrekkelijk gecumuleerd  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
07_C	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	7,50	27,4
07_D	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	10,50	29,1
07_E	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	13,50	30,2
07_F	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	16,50	31,6
08_A	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	1,50	22,0
08_B	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	4,50	23,1
08_C	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	7,50	27,6
08_D	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	10,50	29,8
08_E	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	13,50	30,9
08_F	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	16,50	31,5
09_A	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	1,50	21,0
09_B	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	4,50	22,8
09_C	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	7,50	28,9
09_D	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	10,50	30,4
09_E	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	13,50	31,4
09_F	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	16,50	31,9
10_A	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	1,50	12,6
10_B	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	4,50	21,2
10_C	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	7,50	24,7
10_D	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	10,50	25,7
10_E	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	13,50	25,7
10_F	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	16,50	26,2
11_A	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	1,50	15,2
11_B	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	4,50	21,8
11_C	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	7,50	23,4
11_D	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	10,50	24,7
11_E	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	13,50	24,9
11_F	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	16,50	25,4
12_A	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	1,50	18,0
12_B	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	4,50	21,0
12_C	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	7,50	22,2
12_D	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	10,50	23,4
12_E	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	13,50	24,1
12_F	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	16,50	24,4
13_A	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	1,50	16,7
13_B	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	4,50	19,3
13_C	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	7,50	20,3
13_D	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	10,50	21,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Verkeersaantrekkelijk gecumuleerd  
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
13_E	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	13,50	22,4
13_F	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	16,50	22,8
14_A	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	1,50	8,1
14_B	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	4,50	8,7
14_C	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	7,50	9,4
14_D	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	10,50	14,2
15_A	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	1,50	20,4
15_B	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	4,50	25,1
15_C	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	7,50	26,4
15_D	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	10,50	27,5
16_A	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	1,50	21,1
16_B	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	4,50	26,1
16_C	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	7,50	27,2
16_D	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	10,50	28,2
17_A	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	1,50	21,7
17_B	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	4,50	27,2
17_C	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	7,50	28,2
17_D	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	10,50	29,2
18_A	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	1,50	16,8
18_B	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	4,50	22,7
18_C	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	7,50	24,7
18_D	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	10,50	26,1
19_A	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	1,50	17,8
19_B	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	4,50	19,4
19_C	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	7,50	21,1
19_D	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	10,50	22,6
20_A	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	1,50	22,3
20_B	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	4,50	22,2
20_C	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	7,50	23,6
20_D	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	10,50	26,1
21_A	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	1,50	7,9
21_B	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	4,50	7,7
21_C	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	7,50	8,6
21_D	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	10,50	12,8
22_A	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	1,50	15,3
22_B	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	4,50	15,6
22_C	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	7,50	16,1
22_D	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	10,50	18,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Langtijdgemiddeld  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Verkeersaantrekkelijk gecumuleerd  
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
23_A	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	1,50	13,1
23_B	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	4,50	13,8
23_C	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	7,50	15,5
23_D	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	10,50	18,7
24_A	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	1,50	24,2
24_B	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	4,50	25,3
24_C	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	7,50	27,3
24_D	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	10,50	29,5
25_A	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	1,50	27,7
25_B	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	4,50	29,2
25_C	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	7,50	31,3
26_A	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	1,50	21,6
26_B	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	4,50	22,6
26_C	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	7,50	24,8
27_A	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	1,50	19,8
27_B	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	4,50	21,0
27_C	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	7,50	24,3
28_A	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	1,50	29,1
28_B	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	4,50	31,3
28_C	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	7,50	33,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## **Bijlage 4: Model en rekenresultaten LA,max**



HMRI, industrie, [Scholen - Maximaal] , Geomilieu V2022.4 Licentiehouder: Stantec B.V.

Akoestisch rekenmodel tbv LA,max

Overzicht van bronnen en toetspunten

Model: Maximaal  
Groep: Aldetienstraat 17  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170881,98	408108,72	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170898,67	408118,52	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170889,74	408114,82	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170890,90	408086,73	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170907,58	408096,53	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170898,66	408092,84	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170886,43	408097,91	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170903,11	408107,71	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170894,19	408104,02	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170888,99	408092,29	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170905,68	408102,09	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170896,76	408098,39	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170883,78	408103,98	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170900,46	408113,79	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-8; 17	Spelende kinderen	Punt	170891,54	408110,09	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00







Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maximaal  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Spelende kinderen

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
01_A	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	1,50	36,1
01_B	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	4,50	37,5
01_C	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	7,50	39,0
01_D	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	10,50	38,9
01_E	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	13,50	37,6
01_F	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	16,50	37,6
02_A	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	1,50	36,9
02_B	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	4,50	38,6
02_C	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	7,50	39,8
02_D	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	10,50	39,8
02_E	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	13,50	39,2
02_F	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	16,50	41,4
03_A	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	1,50	36,7
03_B	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	4,50	38,7
03_C	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	7,50	39,9
03_D	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	10,50	39,9
03_E	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	13,50	39,1
03_F	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	16,50	41,6
04_A	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	1,50	39,5
04_B	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	4,50	41,5
04_C	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	7,50	42,8
04_D	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	10,50	44,8
04_E	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	13,50	52,0
04_F	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	16,50	53,9
05_A	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	1,50	41,1
05_B	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	4,50	43,4
05_C	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	7,50	44,5
05_D	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	10,50	46,2
05_E	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	13,50	53,9
05_F	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	16,50	54,6
06_A	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	1,50	54,8
06_B	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	4,50	58,0
06_C	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	7,50	58,0
06_D	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	10,50	58,0
06_E	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	13,50	58,3
06_F	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	16,50	58,2
07_A	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	1,50	69,8
07_B	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	4,50	70,0
07_C	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	7,50	69,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maximaal  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Spelende kinderen

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
07_D	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	10,50	69,2
07_E	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	13,50	68,6
07_F	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	16,50	68,0
08_A	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	1,50	69,6
08_B	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	4,50	69,9
08_C	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	7,50	69,6
08_D	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	10,50	69,1
08_E	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	13,50	68,5
08_F	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	16,50	67,9
09_A	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	1,50	64,4
09_B	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	4,50	65,8
09_C	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	7,50	65,7
09_D	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	10,50	65,4
09_E	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	13,50	65,2
09_F	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	16,50	64,9
10_A	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	1,50	41,7
10_B	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	4,50	43,8
10_C	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	7,50	43,7
10_D	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	10,50	43,6
10_E	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	13,50	43,2
10_F	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	16,50	46,3
11_A	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	1,50	47,8
11_B	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	4,50	49,2
11_C	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	7,50	50,0
11_D	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	10,50	50,0
11_E	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	13,50	42,1
11_F	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	16,50	44,5
12_A	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	1,50	44,6
12_B	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	4,50	47,5
12_C	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	7,50	49,3
12_D	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	10,50	49,3
12_E	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	13,50	40,8
12_F	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	16,50	40,8
13_A	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	1,50	36,5
13_B	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	4,50	38,1
13_C	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	7,50	39,4
13_D	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	10,50	39,4
13_E	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	13,50	39,1
13_F	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	16,50	39,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maximaal  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Spelende kinderen

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
14_A		Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	1,50	34,0
14_B		Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	4,50	35,8
14_C		Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	7,50	37,3
14_D		Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	10,50	40,4
15_A		Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	1,50	44,8
15_B		Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	4,50	50,6
15_C		Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	7,50	52,5
15_D		Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	10,50	53,4
16_A		Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	1,50	45,9
16_B		Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	4,50	51,5
16_C		Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	7,50	53,8
16_D		Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	10,50	56,0
17_A		Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	1,50	44,4
17_B		Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	4,50	51,8
17_C		Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	7,50	54,2
17_D		Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	10,50	57,8
18_A		Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	1,50	36,5
18_B		Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	4,50	39,0
18_C		Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	7,50	39,5
18_D		Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	10,50	45,2
19_A		Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	1,50	34,4
19_B		Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	4,50	36,3
19_C		Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	7,50	37,5
19_D		Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	10,50	39,9
20_A		Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	1,50	54,8
20_B		Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	4,50	57,4
20_C		Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	7,50	58,8
20_D		Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	10,50	56,7
21_A		Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	1,50	37,2
21_B		Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	4,50	38,0
21_C		Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	7,50	39,3
21_D		Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	10,50	39,4
22_A		Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	1,50	55,4
22_B		Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	4,50	58,2
22_C		Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	7,50	59,1
22_D		Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	10,50	59,1
23_A		Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	1,50	60,1
23_B		Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	4,50	62,7
23_C		Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	7,50	62,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maximaal  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Spelende kinderen

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
23_D	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	10,50	62,5
24_A	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	1,50	64,7
24_B	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	4,50	66,5
24_C	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	7,50	66,4
24_D	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	10,50	66,3
25_A	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	1,50	54,5
25_B	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	4,50	57,2
25_C	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	7,50	57,4
26_A	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	1,50	51,8
26_B	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	4,50	53,9
26_C	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	7,50	54,3
27_A	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	1,50	64,7
27_B	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	4,50	67,0
27_C	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	7,50	67,0
28_A	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	1,50	63,6
28_B	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	4,50	65,9
28_C	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	7,50	65,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Maximaal  
Groep: Aldetienstraat 21a  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170963,53	408195,76	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170970,68	408193,06	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170958,00	408168,91	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170972,54	408168,00	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170962,32	408181,46	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170967,98	408181,60	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170959,21	408175,79	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170966,90	408169,72	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170963,80	408189,02	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
Spelende kinderen	sk_1-3; 21	Spelende kinderen	Punt	170969,06	408187,94	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00

Model: Maximaal  
Groep: Aldetienstraat 21a  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	61,00	76,00	81,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	61,00	76,00	81,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	61,00	76,00	81,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	61,00	76,00	81,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	61,00	76,00	81,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	61,00	76,00	81,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	61,00	76,00	81,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	61,00	76,00	81,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	61,00	76,00	81,00
Spelende kinderen	19,498	--	--	2,3398	--	--	7,10	--	--	A	Nee	61,00	76,00	81,00



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maximaal  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Spelende kinderen

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
01_A	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	1,50	31,4
01_B	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	4,50	31,6
01_C	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	7,50	31,8
01_D	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	10,50	32,4
01_E	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	13,50	33,3
01_F	Gebouw 01 Z1	170902,15	408006,80	16,50	34,3
02_A	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	1,50	33,0
02_B	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	4,50	32,3
02_C	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	7,50	33,1
02_D	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	10,50	34,0
02_E	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	13,50	35,0
02_F	Gebouw 01 Z2	170918,01	408018,75	16,50	41,0
03_A	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	1,50	33,8
03_B	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	4,50	32,7
03_C	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	7,50	33,6
03_D	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	10,50	34,6
03_E	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	13,50	35,7
03_F	Gebouw 01 Z3	170930,20	408026,15	16,50	40,7
04_A	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	1,50	35,1
04_B	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	4,50	35,8
04_C	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	7,50	38,6
04_D	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	10,50	45,0
04_E	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	13,50	53,1
04_F	Gebouw 01 O1	170933,23	408040,02	16,50	54,4
05_A	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	1,50	36,1
05_B	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	4,50	37,4
05_C	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	7,50	39,6
05_D	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	10,50	46,8
05_E	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	13,50	54,4
05_F	Gebouw 01 O2	170928,03	408049,22	16,50	54,7
06_A	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	1,50	38,4
06_B	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	4,50	39,9
06_C	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	7,50	42,8
06_D	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	10,50	47,3
06_E	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	13,50	55,2
06_F	Gebouw 01 O3	170923,49	408063,18	16,50	55,3
07_A	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	1,50	42,9
07_B	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	4,50	44,8
07_C	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	7,50	49,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maximaal  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Spelende kinderen

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
07_D	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	10,50	51,5
07_E	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	13,50	54,1
07_F	Gebouw 01 N1	170903,25	408072,16	16,50	54,7
08_A	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	1,50	43,4
08_B	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	4,50	45,1
08_C	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	7,50	49,4
08_D	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	10,50	52,0
08_E	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	13,50	53,4
08_F	Gebouw 01 N2	170888,20	408067,51	16,50	53,9
09_A	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	1,50	44,4
09_B	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	4,50	46,6
09_C	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	7,50	50,3
09_D	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	10,50	51,8
09_E	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	13,50	52,9
09_F	Gebouw 01 N3	170872,51	408062,31	16,50	53,5
10_A	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	1,50	40,1
10_B	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	4,50	33,9
10_C	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	7,50	34,1
10_D	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	10,50	35,0
10_E	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	13,50	34,8
10_F	Gebouw 01 W1	170866,67	408049,65	16,50	39,9
11_A	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	1,50	32,4
11_B	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	4,50	32,7
11_C	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	7,50	32,6
11_D	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	10,50	33,4
11_E	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	13,50	34,6
11_F	Gebouw 01 W2	170873,59	408037,42	16,50	41,7
12_A	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	1,50	31,5
12_B	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	4,50	31,7
12_C	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	7,50	32,5
12_D	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	10,50	33,4
12_E	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	13,50	34,3
12_F	Gebouw 01 W3	170880,20	408026,38	16,50	39,5
13_A	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	1,50	31,7
13_B	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	4,50	31,9
13_C	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	7,50	32,1
13_D	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	10,50	31,7
13_E	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	13,50	32,5
13_F	Gebouw 01 W4	170886,36	408010,47	16,50	33,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maximaal  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Spelende kinderen

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
	14_A	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	1,50	30,8
	14_B	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	4,50	31,1
	14_C	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	7,50	31,8
	14_D	Opbouw gebouw 01 Z1	170901,15	408008,92	10,50	38,8
	15_A	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	1,50	46,9
	15_B	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	4,50	50,5
	15_C	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	7,50	51,1
	15_D	Opbouw gebouw 01 O1	170906,43	408022,16	10,50	51,9
	16_A	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	1,50	46,8
	16_B	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	4,50	49,8
	16_C	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	7,50	51,9
	16_D	Opbouw gebouw 01 O2	170897,13	408033,00	10,50	52,9
	17_A	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	1,50	47,0
	17_B	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	4,50	49,5
	17_C	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	7,50	51,6
	17_D	Opbouw gebouw 01 N1	170888,01	408034,43	10,50	52,8
	18_A	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	1,50	32,5
	18_B	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	4,50	32,7
	18_C	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	7,50	34,0
	18_D	Opbouw gebouw 01 W1	170883,22	408026,86	10,50	40,0
	19_A	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	1,50	31,8
	19_B	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	4,50	32,0
	19_C	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	7,50	32,8
	19_D	Opbouw gebouw 01 W2	170888,49	408012,47	10,50	38,0
	20_A	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	1,50	57,3
	20_B	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	4,50	59,5
	20_C	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	7,50	61,1
	20_D	Gebouw 02 O1	170966,86	408076,15	10,50	60,1
	21_A	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	1,50	34,3
	21_B	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	4,50	34,9
	21_C	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	7,50	36,2
	21_D	Gebouw 02 Z1	170971,71	408045,34	10,50	42,9
	22_A	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	1,50	36,2
	22_B	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	4,50	37,2
	22_C	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	7,50	38,6
	22_D	Gebouw 02 W1	170950,83	408049,44	10,50	40,4
	23_A	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	1,50	37,2
	23_B	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	4,50	38,5
	23_C	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	7,50	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maximaal  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Spelende kinderen

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
23_D	Gebouw 02 W2	170933,56	408069,38	10,50	41,5
24_A	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	1,50	48,3
24_B	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	4,50	44,0
24_C	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	7,50	46,6
24_D	Gebouw 02 N1	170937,93	408087,67	10,50	51,8
25_A	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	1,50	68,0
25_B	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	4,50	68,9
25_C	Gebouw 03 NO1	170951,83	408139,67	7,50	68,8
26_A	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	1,50	50,9
26_B	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	4,50	53,2
26_C	Gebouw 03 ZO1	170961,20	408121,00	7,50	53,3
27_A	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	1,50	42,6
27_B	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	4,50	44,9
27_C	Gebouw 03 ZW1	170940,52	408124,16	7,50	44,7
28_A	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	1,50	56,5
28_B	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	4,50	59,1
28_C	Gebouw 03 NW1	170931,16	408142,83	7,50	60,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen