



**AKOESTISCH ONDERZOEK
INDUSTRIELAWAAI
HELENADAL 34 TE VALKENSWAARD
WONINGBOUW**

De Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek industrielawaai Helenadal 34 te Valkenswaard
Referentie:	20200390.v01
Datum:	24 april 2020
Opdrachtgever:	Wintraecken Advies B.V.

INHOUDSPGAVE

1. INLEIDING.....	5
1.1. Algemeen.....	5
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving.....	5
1.3. Toetsing richtafstanden.....	6
1.4. Akoestisch onderzoek.....	7
2. TOETSINGSKADER.....	8
2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening.....	8
2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit.....	9
2.3. Definitie periodes.....	10
3. REKENONDERZOEK.....	11
3.1. Basisschool Agnetendal, Helenadal 20.....	11
3.1.1. <i>Representatieve bedrijfssituatie</i>	11
3.1.2. <i>Personenwagens</i>	11
3.1.3. <i>Speelplaats basisschool</i>	12
3.1.4. <i>Speelplaats buitenschoolse opvang</i>	12
3.1.5. <i>Dak installaties</i>	13
3.1.6. <i>Overig</i>	13
3.1.7. <i>Geluidbronnen</i>	13
3.2. Zwembad/sauna De Dommelbron, Helenadal 30-32.....	14
3.2.1. <i>Representatieve bedrijfssituatie</i>	14
3.2.2. <i>Personenwagens</i>	14
3.2.3. <i>Bestelwagens</i>	14
3.2.4. <i>Vrachtwagens</i>	15
3.2.5. <i>Condensors</i>	15
3.2.6. <i>Dak installaties (overig)</i>	15
3.2.7. <i>Overig</i>	15
3.2.8. <i>Geluidbronnen</i>	16
3.3. Berekeningswijze.....	17
4. REKENRESULTATEN.....	19
4.1. Basisschool Agnetendal, Helenadal 20.....	19
4.1.1. <i>Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</i>	19
4.1.2. <i>Maximaal geluidniveau</i>	20
4.1.3. <i>Indirecte hinder</i>	21
4.2. Zwembad/sauna De Dommelbron, Helenadal 30-32.....	22
4.2.1. <i>Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</i>	22
4.2.2. <i>Maximaal geluidniveau</i>	23
4.2.3. <i>Indirecte hinder</i>	24

4.3.	Bijzondere geluiden	24
5.	MAATREGELEN EN CUMULATIE.....	25
5.1.	Bronmaatregelen	25
5.2.	Overdrachtsmaatregelen	25
5.3.	Maatregelen bij de ontvanger	26
6.	CONCLUSIES	30
BIJLAGE I.	GEGEVENS.....	31
BIJLAGE II.	AFBEELDING REKENMODEL.....	32
BIJLAGE III.	INVOERGEGEVENS REKENMODEL	33
BIJLAGE IV.	REKENRESULTATEN BASISCHOOL AGNETENDAL	34
BIJLAGE V.	REKENRESULTATEN ZWEMBAD/SAUNA DE DOMMELBRON	35

1. INLEIDING

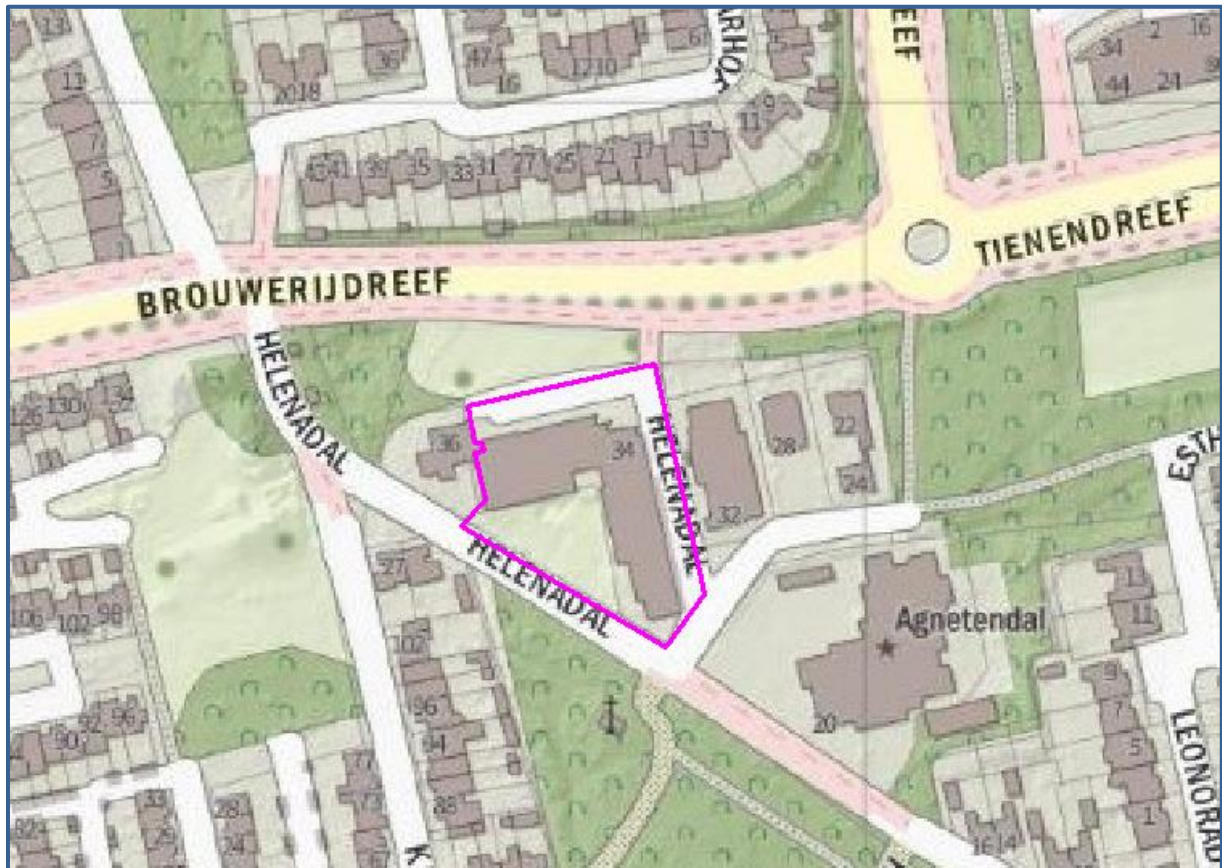
1.1. Algemeen

Aan Helenadal 34 te Valkenswaard is een perceel gelegen met daarop bestaande bebouwing. Initiatiefnemer is voornemens de bestaande bebouwing te slopen en vervolgens 17 nieuwe woningen te realiseren, inclusief de bijbehorende parkeervoorzieningen, (groen)inrichting en infrastructuur.

Om de voorgenomen ontwikkeling mogelijk te maken dient een het bestemmingsplan te worden herzien.

1.2. Ligging van het plangebied en omgeving

De locatie van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied

Op afbeelding 2 is de gewenste situatie weergegeven.



Afbeelding 2. Gewenste situatie (concept schets)

1.3. Toetsing richtafstanden

In de directe omgeving van het plangebied is een basisschool aan Helenadal 20 (Agnेतendal) en een zwembad/sauna (De Dommelbron) aan Helenadal 30-32 gelegen. Voor de omgeving van het plangebied wordt in dit onderzoek uitgegaan van het omgevingstype rustige woonwijk.

Basisschool Agnetendal heeft, uitgaande van een gebiedstype rustige woonwijk, een richtafstand van 30 meter voor geluid. De kortste afstand vanaf de bestemmingsgrens tot de dichtstbijzijnde (gewenste) woning bedraagt circa 12 meter.

Zwembad/sauna De Dommelbron heeft, uitgaande van een gebiedstype rustige woonwijk, een richtafstand van 50 meter voor geluid. De kortste afstand vanaf de bestemmingsgrens tot de dichtstbijzijnde (gewenste) woning bedraagt circa 5 meter.

De gewenste woningen zijn gelegen binnen de richtafstand voor geluid van beide inrichtingen. Om deze reden wordt een nader onderzoek industrielawaai uitgevoerd. Voor overige bedrijven/inrichtingen wordt voldaan aan de richtafstand. Nader onderzoek voor deze bedrijven/inrichtingen is niet noodzakelijk.

1.4. Akoestisch onderzoek

Om de geluidbelasting vanwege enerzijds Basisschool Agnetendal en anderzijds zwembad/sauna De Dommelbron ter plaatse van de gewenste woningen vast te stellen is een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

- de akoestisch relevante representatieve bedrijfssituatie van beide inrichtingen;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (beide inrichtingen);
- de maximale geluidniveaus (beide inrichtingen);
- de indirecte hinder (beide inrichtingen).

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- tekeningen van het plangebied;
- informatie verkregen uit de milieudossiers van Basisschool Agnetendal en zwembad/sauna De Dommelbron, afkomstig van de gemeente Valkenswaard;
- informatie verstrekt door de initiatiefnemer;
- via internet toegankelijke informatie zoals Streetview en Bing Maps en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

2. TOETSINGSKADER

2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of de gewenste bestemming inpasbaar is in de omgeving wordt aangesloten bij de Handreiking Bedrijven en milieuzonering¹. Het beoordelingskader bij een bestemmingsplanwijziging is opgenomen in bijlage B5.3 van die publicatie. Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk/buitengebied en gebiedstype gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie. Voor de omgeving van het plangebied wordt uitgegaan van een rustige woonwijk.

Stap 1

Als de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.

Stap 2

Als stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:

- 45 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 45 dB(A) in de dagperiode
 - 40 dB(A) in de avondperiode
 - 35 dB(A) in de nachtperiode
- 65 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
 - 65 dB(A) in de dagperiode
 - 60 dB(A) in de avondperiode
 - 55 dB(A) in de nachtperiode
- 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode

Stap 3

Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode

¹ Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), 2009

- 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Stap 4

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

2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit

Naast de beoordeling op basis van richtafstanden wordt in dit onderzoek ook de inpasbaarheid ten aanzien van de inrichtingen in de omgeving getoetst. De normstelling volgt uit het Artikel 2.17, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Artikel 2.18

Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:

- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;

Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
- b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;

2.3. Definitie periodes

De periodes worden als volgt gedefinieerd:

- dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur
- avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur
- nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

3. REKENONDERZOEK

3.1. Basisschool Agnetendal, Helenadal 20

Bij de basisschool (inclusief buitenschoolse opvang) vormen kinderen op de speelplaats, installaties op het dak en personenwagens (personeel en halen & brengen kinderen) de voornaamste geluidbronnen.

3.1.1. *Representatieve bedrijfssituatie*

Uit de schoolgids voor het jaar 2019 – 2020 blijkt dat in dit jaar 242 leerlingen op de basisschool Agnetendal zitten. De buitenschoolse opvang heeft een capaciteit van maximaal 60 kinderen. De schooltijden zijn als volgt:

- woensdag van 08.30 uur tot 12.00 uur;
- overige doordeweekse dagen van 08.30 uur tot 12.00 uur en 13.15 uur tot 15.15 uur. Kinderen hebben zelf de keuze om op school te lunchen of om dit thuis te doen;
- de buitenschoolse opvang is geopend van 07.30 tot 19.00 uur.

De geluidrelevante activiteiten beperken zich enkel tot de dagperiode. De geluidbronnen worden in de komende paragrafen toegelicht. Voor de bronvermogens is gebruik gemaakt van bureau-ervaringscijfers, die goed overeenkomen met de huidige akoestische adviespraktijk.

3.1.2. *Personenwagens*

Binnen de grenzen van de inrichting (basisschool met buitenschoolse opvang) vinden geen voertuigbewegingen plaats. Het parkeren en halen & brengen vindt plaats aan de openbare weg. De voertuigbewegingen zijn wel van belang bij het beoordelen van de indirecte hinder.

De indirecte hinder wordt gevormd door het verkeer van en naar de inrichting. In dit geval zijn dat personenwagens die de basisschool (inclusief buitenschoolse opvang) bezoeken (personeel en halen & brengen).

Het aantal voertuigbewegingen is bepaald aan de hand van de kencijfers parkeren en verkeersgeneratie in de ASVV 2012 van het kennisplatform CROW. Hierbij kan het aantal voertuigbewegingen worden ingeschat aan de hand van het aantal groepen van een basisschool. De berekening is opgenomen in bijlage I. In totaal zullen er maximaal 260 voertuigbewegingen met personenwagens plaatsvinden met betrekking tot de basisschool. Voor de buitenschoolse opvang wordt rekening gehouden met 40 extra voertuigbewegingen. Het totaal komt dan uit op 300 personenwagenbewegingen in de dagperiode.

Als gemiddelde snelheid is uitgegaan van 30 km/uur. Alle personenwagenbewegingen rijden via de Helenadal richting de Brouwerijdreef. Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 89 dB(A). Deze waarde wordt als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark. Piekgeluiden door het optrekken en het dichtslaan van de portieren worden in dit onderzoek niet meegenomen, omdat deze plaatsvinden aan de openbare weg.

3.1.3. *Speelplaats basisschool*

Het speelterrein van basisschool Agnetendal heeft een oppervlakte van circa 1300 m². Uit de beschikbare informatie blijkt dat elk kind gemiddeld 45 minuten op het speelterrein aanwezig is per dag. Op de basisschool zitten 242 kinderen, in het rekenmodel wordt rekening gehouden met 121 kinderen die gelijktijdig op het schoolplein aanwezig zijn gedurende 1,5 uur in de dagperiode.

Voor het bepalen van het bronvermogen van spelende kinderen op het speelterrein is gebruik gemaakt van het 'Journaal Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Het bronvermogen per spelend kind bedraagt 80 dB(A). 121 kinderen op het speelterrein veroorzaken een totaal bronvermogen van $80 + 10 \times \log(121) = 100,83$ dB(A). Dit bronvermogen wordt verdeeld over het totale oppervlakte van het speelterrein (oppervlaktebron). De bronhoogte bedraagt 1,2 meter boven het maaiveld.

De piekgeluiden van spelende kinderen volgen uit het 'Journaal Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Het bronvermogen bedraagt 95 tot 107 dB(A) op een schoolplein. Voor het maximale geluidniveau zijn op de maatgevende locaties puntbronnen gemodelleerd met een bronvermogen van 107 dB(A).

3.1.4. *Speelplaats buitenschoolse opvang*

Het speelterrein van de buitenschoolse opvang heeft een oppervlakte van circa 400 m². Uit de beschikbare informatie blijkt dat elk kind gemiddeld 2 uur op het speelterrein aanwezig is per dag. Bij de buitenschoolse opvang is ruimte voor maximaal 60 kinderen. In het rekenmodel wordt rekening gehouden met 30 kinderen die gelijktijdig op het speelterrein aanwezig zijn gedurende 4 uur in de dagperiode.

Voor het bepalen van het bronvermogen van spelende kinderen op het speelterrein is gebruik gemaakt van het 'Journaal Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Het bronvermogen per spelend kind bedraagt 80 dB(A). 30 kinderen op het speelterrein veroorzaken een totaal bronvermogen van $80 + 10 \times \log(30) = 94,77$ dB(A). Dit bronvermogen wordt verdeeld over het totale oppervlakte van het speelterrein (oppervlaktebron). De bronhoogte bedraagt 1,2 meter boven het maaiveld.

De piekgeluiden van spelende kinderen volgen uit het 'Journaal Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Het bronvermogen bedraagt 95 tot 107 dB(A) op een schoolplein. Het speelterrein van de buitenschoolse opvang is verder van de gewenste woningen gelegen dan het speelterrein van de basisschool. De piekgeluiden op het speelterrein van de basisschool zijn maatgevend in het kader van het maximaal geluidniveau. Op het speelterrein van de buitenschoolse opvang zijn geen piekniveaus gemodelleerd.

3.1.5. Dak installaties

Op het dak van de basisschool zijn een 12-tal uitlaten van luchtverversingsinstallaties aanwezig. In het rekenmodel komt dit neer op 12 ventilatoren die als een puntbronnen met een bronhoogte van 0,5 meter boven het dak zijn gemodelleerd. Als bronvermogen voor deze uitlaten wordt uitgegaan van elk 67 dB(A) met een bedrijfsduur van 12 uur in de dagperiode. Bij de dak installaties is geen sprake van relevante piekgeluiden.

3.1.6. Overig

Voor het overige zijn er geen relevante geluidbronnen. Geluiduitstraling vanuit het schoolgebouw is niet aan de orde.

3.1.7. Geluidbronnen

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder (verkeer van en naar de inrichting) bepaald. Deze geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1. Geluidbronnen Basisschool Agnetendal

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
Spelen01	Speelterrein basisschool	1.5 uur	-	-	Oppervlaktebron	101
Spelen02	Speelterrein buitenschoolse opvang	4 uur	-	-	Oppervlaktebron	95
Dak01-12	Luchtverversing schoolgebouw	12 uur	-	-	Puntbronnen	67
Maximaal geluidniveau						
xStem01-12	Piekgeluid spelende kinderen 1 t/m 12	✓	-	-	Puntbronnen	107
Indirecte hinder						
ihPWs	Indirecte hinder personenwagens (school)	300x	-	-	Mobiele bron	89

3.2. Zwembad/sauna De Dommelbron, Helenadal 30-32

Bij zwembad/sauna De Dommelbron vormen voertuigbewegingen door bezoekers en personeel en dak installaties de voornaamste geluidbronnen.

3.2.1. *Representatieve bedrijfssituatie*

Uit de verkregen milieudossiers blijkt dat de openingstijden voor het zwembad (zwemlessen) zijn in de dagperiode (tussen 09.00 uur tot 18.15 uur). De sauna-activiteiten vangen aan na de laatste zwemlessen, dus voor een klein deel in de dagperiode en een groot deel in de avondperiode (tot maximaal 23.00 uur).

De geluidbronnen worden in de komende paragrafen toegelicht. Voor de bronvermogens is gebruik gemaakt van bureau-ervaringscijfers, die goed overeenkomen met de huidige akoestische adviespraktijk.

3.2.2. *Personenwagens*

De inrichting wordt bezocht door ten hoogste 15 personenwagens in de dagperiode (30 bewegingen) en 10 personenwagens in de avondperiode (20 bewegingen). De voertuigen kunnen parkeren aan de zuidzijde van het bedrijfsgebouw (5 parkeerplaatsen). Als deze parkeerplaatsen vol zijn kan nog aan de openbare weg geparkeerd worden.

Vanwege het feit dat op het terrein van de inrichting geen sprake is van een rijlijn, is ervoor gekozen om in het rekenmodel een oppervlaktebron te modelleren. Elke personenwagen zal voor maximaal 10 seconden op het terrein in werking zijn (5 seconden per beweging). Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 89 dB(A). Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 94 dB(A) door het optrekken en 97 dB(A) door het dichtslaan van portieren. Het optrekken en het dichtslaan van de portieren vinden plaats op vrijwel dezelfde positie, de piekgeluiden door het optrekken worden dan ook achterwegen gelaten. Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

3.2.3. *Bestelwagens*

Het bedrijf wordt bezocht door ten hoogste 1 bestelwagen in de dagperiode ten behoeve van bevoorrading en (kleine) afvoer. De bestelwagen maakt gebruik van de inrit aan de oostzijde van de inrichting.

De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 10 km/uur. Voor het bronvermogen van de bestelwagen is uitgegaan van 92 dB(A). Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 94 dB(A) door het optrekken. Deze waarde wordt als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

De piekgeluiden van de dichtslaanende portieren en het handmatig laden en lossen worden niet relevant geacht vanwege de ligging ver van de gewenste woningen en de afscherming door de bedrijfsbebouwing.

3.2.4. *Vrachtwagens*

Het bedrijf wordt bezocht door ten hoogste 1 (kleine) vrachtwagen in de dagperiode ten behoeve van bevoorrading en afvoer. De vrachtwagen maakt gebruik van de inrit aan de oostzijde van de inrichting.

De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 10 km/uur en op de openbare weg 30 km/uur. Voor het bronvermogen van de kleine vrachtwagen is uitgegaan van 98 dB(A) bij een snelheid van 10 km/uur en 101 dB(A) bij 30 km/uur. De piekgeluiden bij vrachtwagens worden met name bepaald door het optrekken en de remontluchting. Een realistisch bronvermogen hiervan is 108 dB(A). De achteruitrijsignalering is in het model meegenomen met een bronvermogen van 103 dB(A). Deze waarden volgen uit het artikel 'Geluidvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden' uit het blad Geluid d.d. maart 2019 (Peutz).

De piekgeluiden van de dichtslaannde portieren en het handmatig laden en lossen worden niet relevant geacht vanwege de ligging ver van de gewenste woningen en de afscherming door de bedrijfsbebouwing.

3.2.5. *Condensors*

Op het dak van het bedrijfsgebouw staat een koelcondensator. In het rekenmodel wordt uitgegaan van een koelcondensator overeenkomstig met het type Carrier AL91 CO2 4MDE EC M2. Een dergelijke koelcondensator is op basis van bureau ervaringscijfers en onderzoeken bij vergelijkbare inrichtingen als gangbaar te beschouwen.

De koelcondensator (2 ventilatoren) heeft een bronvermogen van 69 dB(A). Dit bronvermogen is gedurende de gehele dagperiode meegenomen. In de avond en nachtperiode is de koelcondensator in mindere mate actief (lagere snelheid), vanwege de afgenomen buitentemperatuur. Koeling is in de avond en nachtperiode in mindere mate nodig. Voor de avond en nachtperiode wordt eveneens uitgegaan van een bronvermogen van 69 dB(A), gedurende 75% in de avondperiode en 50% in de nachtperiode. Dit kan als worst-case worden beschouwd. Bij de koelcondensator is geen sprake van relevante piekgeluiden.

3.2.6. *Dak installaties (overig)*

Op het dak van het bedrijfsgebouw zijn naast de condensator nog een 4-tal uitlaten aanwezig. In het rekenmodel zijn deze 4 uitlaten meegenomen met een bronhoogte van 1 meter boven het dak. Als bronvermogen voor deze uitlaten wordt uitgegaan van elk 67 dB(A) met een bedrijfsduur van 12 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode. Bij de uitlaten is geen sprake van relevante piekgeluiden.

3.2.7. *Overig*

Voor het overige zijn er geen relevante geluidbronnen. Geluiduitstraling vanuit de gebouwen is niet aan de orde. Uit het milieudossier blijkt dat muziekgeluid dat hoorbaar is buiten de bedrijfsgebouwen niet is toegestaan.

3.2.8. Geluidbronnen

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder (verkeer van en naar de inrichting) bepaald. Deze geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 2.

Tabel 2. Geluidbronnen zwembad/sauna De Dommelbron

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
PWt	Personenwagens op terrein	0.042 uur	0.028 uur	-	Oppervlaktebron	89
BWr	Bestelwagen op terrein	2x	-	-	Mobiele bron	92
VWr	Vrachtwagen op terrein (klein)	2x	-	-	Mobiele bron	98
VWa	Achteruitrijsignalering (kleine) vrachtwagen	1x	-	-	Mobiele bron	98+5
Condens	Condensors (2x ventilator)	12 uur	3 uur	4 uur	Puntbron	69
Uitlaat01-04	Uitlaat 1 t/m 4	12 uur	4 uur	-	Puntbronnen	67
Maximaal geluidniveau						
xPWp01-06	Dichtslaan portier 1 t/m 6	✓	✓	-	Puntbronnen	97
xBWo	Bestelwagen optrekken	✓	-	-	Puntbron	94
xVWo	Vrachtwagen optrekken	✓	-	-	Puntbron	108
Indirecte hinder						
ihPWz	Indirecte hinder personenwagens (zwem/sauna)	30x	20x	-	Mobiele bron	89
ihBWz	Indirecte hinder bestelwagens (zwem/sauna)	2x	-	-	Mobiele bron	92
ihVWz	Indirecte hinder vrachtwagens (zwem/sauna)	2x	-	-	Mobiele bron	101

3.3. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 5.21, module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht ter plaatse van de gewenste woningen op een hoogte van 1,5 – 4,5 en 7,5 meter boven maaiveld, op die locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. Voor de woningen wordt voor de dagperiode enkel op 1,5 meter getoetst en voor de avondperiode enkel op de verdiepingen (4,5 en 7,5 meter). Deze hoogten komen overeen met het onderzoek wegverkeerslawaai. De rekenresultaten op de gevels zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

Voor het rekengebied is uitgegaan van een bodem met bodemfactor 1 (absorberend), met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten etc.). De locatie van tuinen binnen het plangebied en in de omgeving zijn gemodelleerd met een bodemfactor van 0.5 (half absorberend) vanwege de afwisseling van verharding en groenvoorzieningen.

De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN.

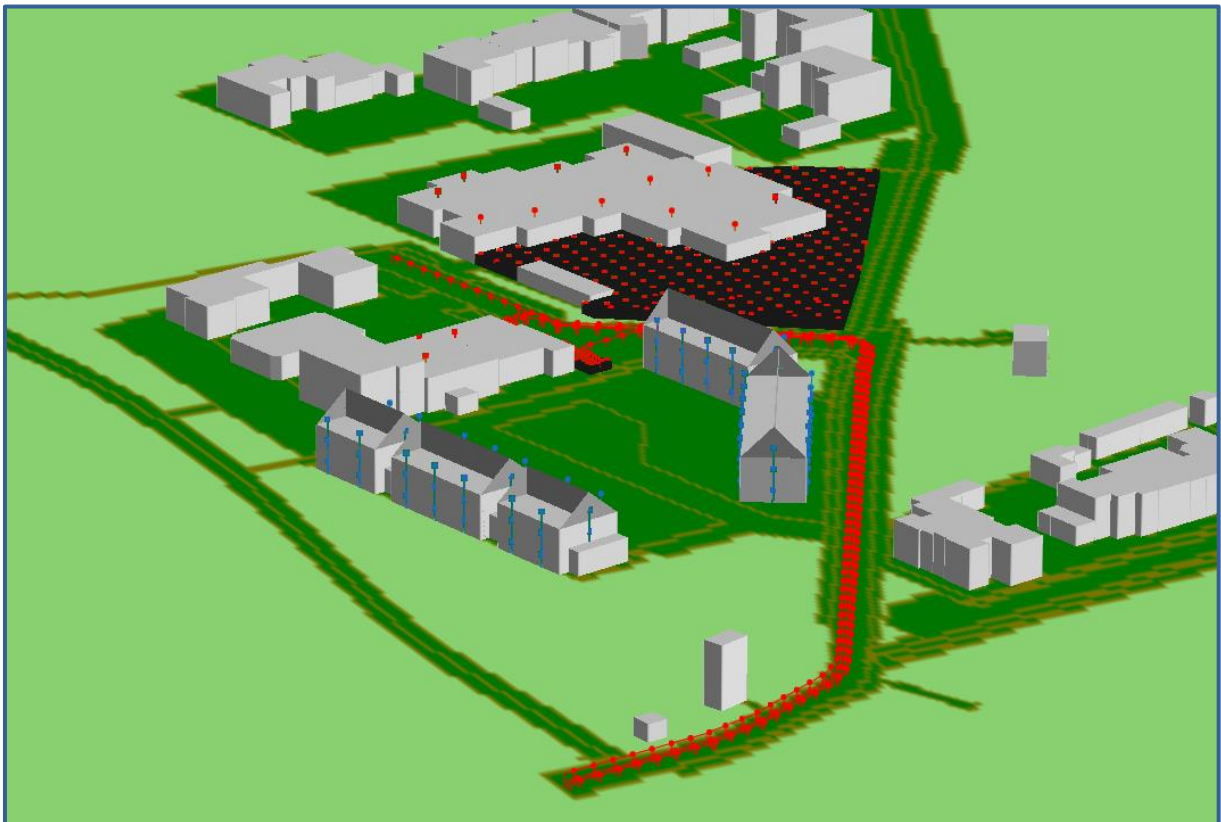
Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen (L_{Amax}) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste L_i minus C_m te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit.

De indirecte hinder is (conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening) gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. De indirecte hinder is gemodelleerd tot aan de Brouwerijdreef. Als gemiddelde snelheid is 30 km/uur gehanteerd voor alle voertuigbewegingen.

In bijlage II is een grafische presentatie gegeven van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III. Op afbeeldingen 3 en 4 zijn 3d-impresies van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 3. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave

4. REKENRESULTATEN

In dit hoofdstuk zijn de rekenresultaten voor het geluid afkomstig van basisschool Agnetendal en zwembad/sauna De Dommelbron weergegeven.

4.1. Basisschool Agnetendal, Helenadal 20

Onderstaand zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, maximaal geluidniveau en de indirecte hinder weergegeven.

4.1.1. Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 3 en 4 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. In tabel 3 zijn alle geluidbronnen meegenomen (toetsing RO). De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 3. Rekenresultaten (RO) La_eq Basisschool Agnetendal

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			45/50	40/45	35/40	45/50
Begane grond (dagperiode)						
T040_A	Woning 15 zuid	1,5	52,7	-	-	52,7
T039_A	Woning 15 oost	1,5	52,5	-	-	52,5
T037_A	Woning 15 zuid	1,5	51,3	-	-	51,3
T035_A	Woning 15 zuid	1,5	49,8	-	-	49,8
T031_A	Woning 14 zuid	1,5	48,6	-	-	48,6
T030_A	Woning 13 zuid	1,5	41,3	-	-	41,3
T027_A	Woning 12 zuid	1,5	39,7	-	-	39,7
T032_A	Woning 14 west	1,5	39,1	-	-	39,1
T024_A	Woning 11 zuid	1,5	38,4	-	-	38,4
T019_A	Woning 8 zuid	1,5	38,0	-	-	38,0

In tabel 4 zijn enkel de geluidbronnen die van toepassing zijn voor het Activiteitenbesluit meegenomen. Het gaat in dit geval enkel om de installaties op het dak van de basisschool. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 4. Rekenresultaten (Activiteitenbesluit) La_eq Basisschool Agnetendal

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	50
Begane grond (dagperiode)						
T039_A	Woning 15 oost	1,5	29,8	-	-	29,8
T040_A	Woning 15 zuid	1,5	27,9	-	-	27,9
T037_A	Woning 15 zuid	1,5	27,0	-	-	27,0
T035_A	Woning 15 zuid	1,5	26,2	-	-	26,2
T031_A	Woning 14 zuid	1,5	25,9	-	-	25,9
T038_A	Woning 15 noord	1,5	25,8	-	-	25,8

Toetsing RO

Ter plaatse van 5 beoordelingspunten wordt niet aan de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). De overschrijdingen worden veroorzaakt door het stemgeluid afkomstig van spelende kinderen op het speelterrein van de basisschool.

Voor 3 beoordelingspunten kan eveneens niet worden voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

In hoofdstuk 5 wordt ingegaan op mogelijke maatregelen en de cumulatie van eventueel reeds aanwezige geluidbronnen.

Toetsing Activiteitenbesluit

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt (ruimschoots) aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voldaan. Geconcludeerd kan worden dat, door het realiseren van de gewenste woningen, basisschool Agnetendal niet in zijn/haar belangen wordt geschaad.

4.1.2. *Maximaal geluidniveau*

In tabel 5 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. In het kader van het maximaal geluidniveau wordt enkel getoetst aan het RO-spoor. De piekgeluiden afkomstig van stemgeluid van spelende kinderen op het speelterrein worden uitgezonderd van toetsing aan het Activiteitenbesluit. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 5. Rekenresultaten (RO) La_max Basisschool Agnetendal

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
			65/70	60/65	55/60
Begane grond (dagperiode)					
T039_A	Woning 15 oost	1,5	74,3	-	-
T040_A	Woning 15 zuid	1,5	73,7	-	-
T037_A	Woning 15 zuid	1,5	71,2	-	-
T035_A	Woning 15 zuid	1,5	69,3	-	-
T031_A	Woning 14 zuid	1,5	67,7	-	-
T038_A	Woning 15 noord	1,5	66,0	-	-
T030_A	Woning 13 zuid	1,5	63,7	-	-
T027_A	Woning 12 zuid	1,5	62,0	-	-
T032_A	Woning 14 west	1,5	61,6	-	-
T024_A	Woning 11 zuid	1,5	60,7	-	-

Toetsing RO

Ter plaatse van 6 beoordelingspunten wordt niet aan de richtwaarde van 65 dB(A) in de dagperiode uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). De overschrijdingen worden veroorzaakt door het piekgeluiden (stemgeluid) afkomstig van spelende kinderen op het speelterrein van de basisschool.

Voor 3 beoordelingspunten kan eveneens niet worden voldaan aan de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren. Cumulatie is in het kader van het maximaal geluidniveau niet aan de orde.

Omdat niet aan stap 2 en 3 uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering kan worden voldaan dienen mogelijke maatregelen te worden onderzocht (stap 4). De maatregelen worden onderzocht in hoofdstuk 5.

Toetsing Activiteitenbesluit

Piekgeluiden afkomstig van stemgeluid door spelende kinderen zijn de enige geluidbronnen in het kader van het maximaal geluidniveau. Uit paragraaf 2.2 van deze rapportage blijkt dat deze geluidbronnen uitgezonderd worden van toetsing aan het Activiteitenbesluit.

Geconcludeerd kan worden dat, door het realiseren van de gewenste woningen, basisschool Agnetendal niet in zijn/haar belangen wordt geschaad.

4.1.3. Indirecte hinder

In tabel 6 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 6. Rekenresultaten (RO) indirecte hinder Basisschool Agnetendal

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	50
Begane grond (dagperiode)						
T019_A	Woning 8 zuid	1,5	45,5	-	-	45,5
T020_A	Woning 9 zuid	1,5	45,4	-	-	45,4
T023_A	Woning 10 zuid	1,5	45,3	-	-	45,3
T024_A	Woning 11 zuid	1,5	45,2	-	-	45,2
T027_A	Woning 12 zuid	1,5	45,2	-	-	45,2

Toetsing RO + Activiteitenbesluit

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan. Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de gewenste woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. In het Activiteitenbesluit zijn geen grenswaarden voor indirecte hinder opgenomen. Dit is dan ook niet getoetst.

4.2. Zwembad/sauna De Dommelbron, Helenadal 30-32

Onderstaand zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, maximaal geluidniveau en de indirecte hinder weergegeven.

4.2.1. Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 7 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 7. Rekenresultaten (RO + Activiteitenbesluit) La_eq Zwembad/sauna De Dommelbron

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			45/50	40/45	35/40	45/50
Begane grond (dagperiode)						
T038_A	Woning 15 noord	1,5	36,2	-	-	36,2
T039_A	Woning 15 oost	1,5	36,1	-	-	36,1
T036_A	Woning 15 noord	1,5	34,3	-	-	34,3
T034_A	Woning 15 noord	1,5	32,4	-	-	32,4
T033_A	Woning 14 noord	1,5	30,7	-	-	30,7
Verdiepingen (avondperiode)						
T039_C	Woning 15 oost	7,5	-	40,0	28,8	45,0
T039_B	Woning 15 oost	4,5	-	38,7	27,0	43,7
T038_B	Woning 15 noord	4,5	-	38,7	28,3	43,7
T038_C	Woning 15 noord	7,5	-	38,6	28,6	43,6
T036_C	Woning 15 noord	7,5	-	36,7	28,0	41,7

Toetsing RO

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (zie hoofdstuk 2). Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de gewenste woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Toetsing Activiteitenbesluit

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt (ruimschoots) aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voldaan. Geconcludeerd kan worden dat, door het realiseren van de gewenste woningen, zwembad/sauna De Dommelbron niet in zijn/haar belangen wordt geschaad.

4.2.2. Maximaal geluidniveau

In tabel 8 zijn de rekenresultaten voor het maximaal geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. In het kader van het maximaal geluidniveau wordt enkel getoetst aan het RO-spoor. De piekgeluiden afkomstig van het komen en gaan van voertuigen ten behoeve van laad en losactiviteiten en het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden worden uitgezonderd van toetsing aan het Activiteitenbesluit. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 8. Rekenresultaten (RO) La_max Zwembad/sauna De Dommelbron

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
			65/70	60/65	55/60
Begane grond (dagperiode)					
T038_A	Woning 15 noord	1,5	72,1	-	-
T039_A	Woning 15 oost	1,5	70,8	-	-
T036_A	Woning 15 noord	1,5	70,0	-	-
T034_A	Woning 15 noord	1,5	67,9	-	-
T033_A	Woning 14 noord	1,5	66,2	-	-
T028_A	Woning 13 noord	1,5	61,6	-	-
Verdiepingen (avondperiode)					
T039_C	Woning 15 oost	7,5	-	69,4	-
T038_B	Woning 15 noord	4,5	-	69,2	-
T039_B	Woning 15 oost	4,5	-	68,2	-
T038_C	Woning 15 noord	7,5	-	67,5	-
T036_B	Woning 15 noord	4,5	-	65,0	-
T036_C	Woning 15 noord	7,5	-	64,2	-
T034_B	Woning 15 noord	4,5	-	62,0	-
T034_C	Woning 15 noord	7,5	-	61,6	-
T033_B	Woning 14 noord	4,5	-	59,7	-
T033_C	Woning 14 noord	7,5	-	59,6	-

Toetsing RO

Ter plaatse van 5 beoordelingspunten wordt niet aan de richtwaarde van 65 dB(A) in de dagperiode uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). De overschrijdingen worden veroorzaakt door het piekgeluiden afkomstig van het optrekken van de vrachtwagen en het dichtslaan van portieren op de parkeerplaatsen.

Voor 3 beoordelingspunten kan eveneens niet worden voldaan aan de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Dit wordt enkel veroorzaakt door het optrekken van de vrachtwagen. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren. Cumulatie is in het kader van het maximaal geluidniveau niet aan de orde.

Omdat niet aan stap 2 en 3 uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering kan worden voldaan dienen mogelijke maatregelen te worden onderzocht (stap 4). De maatregelen worden onderzocht in hoofdstuk 5.

Toetsing Activiteitenbesluit

Piekgeluiden afkomstig van het komen en gaan van voertuigen ten behoeve van laad en losactiviteiten en het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden zijn de enige geluidbronnen in het kader van het maximaal geluidniveau. Uit paragraaf 2.2 van deze rapportage blijkt dat deze geluidbronnen uitgezonderd worden van toetsing aan het Activiteitenbesluit. Geconcludeerd kan worden dat, door het realiseren van de gewenste woningen, zwembad/sauna De Dommelbron niet in zijn/haar belangen wordt geschaad.

4.2.3. Indirecte hinder

In tabel 9 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 9. Rekenresultaten (RO) indirecte hinder Zwembad/sauna De Dommelbron

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	50
Begane grond (dagperiode)						
T019_A	Woning 8 zuid	1,5	39,1	-	-	39,1
T020_A	Woning 9 zuid	1,5	39,0	-	-	39,0
T023_A	Woning 10 zuid	1,5	38,9	-	-	38,9
Verdiepingen (avondperiode)						
T019_B	Woning 8 zuid	4,5	-	37,8	-	42,8
T020_B	Woning 9 zuid	4,5	-	37,8	-	42,8
T023_B	Woning 10 zuid	4,5	-	37,7	-	42,7

Toetsing RO + Activiteitenbesluit

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan. Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de gewenste woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. In het Activiteitenbesluit zijn geen grenswaarden voor indirecte hinder opgenomen. Dit is dan ook niet getoetst.

4.3. Bijzondere geluiden

De aard van het materieel en van de activiteiten geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat ter plaatse van de beoordelingspunten sprake zal zijn van geluid met een tonaal of impulsachtig karakter.

De piekniveaus die kunnen optreden zijn zodanig kortstondig en niet veelvuldig aanwezig dat het toepassen van de toeslag K2 van 5 dB tijdens het optreden hiervan niet zal bijdragen tot een verhoging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de beoordelingspunten.

5. MAATREGELEN EN CUMULATIE

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat er overschrijdingen van de richtwaarden uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering worden berekend voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (basisschool Agnetendal) en het maximaal geluidniveau (basisschool Agnetendal en zwembad/sauna De Dommelbron). Onderstaand zullen mogelijke maatregelen worden beschouwd/uitgewerkt.

5.1. Bronmaatregelen

Maatregelen aan de bron zijn niet mogelijk zonder dat de bedrijfsvoeringen van basisschool Agnetendal en zwembad/sauna De Dommelbron wordt belemmerd. De geluiden waardoor de overschrijdingen plaatsvinden zijn de kernactiviteiten van beide inrichtingen. Later in deze paragraaf zal blijken dat door de standaard gevelwering die volgt uit het Bouwbesluit 2020 alsnog sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

5.2. Overdrachtsmaatregelen

De overschrijdingen in het kader van basisschool Agnetendal vinden plaats in de dagperiode (op een hoogte van 1,5 meter boven het maaiveld). Een afschermdende voorziening kan, ter plaatse van deze beoordelingspunten, zorgen voor lagere geluidniveaus.

Een afschermdende voorziening zou gerealiseerd kunnen worden aan de rand van het speelterrein of in de voortuinen van de gewenste woningen. Uit stedenbouwkundig oogpunt is dit echter niet gewenst.

Het 'verplicht' opnemen van een afschermdende voorziening (minimaal een massa van 10 kg/m² en geen te openen delen) heeft niet de voorkeur. In de uiteindelijke situatie is het wenselijk dat bewoners zelf kunnen bepalen in hoeverre een afschermdende voorziening gewenst is.

De overschrijdingen (piekgeluiden) afkomstig van zwembad/sauna De Dommelbron vinden zowel plaats in de dag als in de avondperiode (op hoogten van 1,5 - 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld). Voor de beoordelingspunten op 1,5 meter hoogte kan een afschermdende voorziening uitkomst bieden, echter voor de beoordelingspunten op de verdiepingen is een afschermdende voorziening minder doelmatig, de afschermdende voorziening dient dan circa 4-8 meter hoog te zijn.

In paragraaf 5.3 wordt nader ingegaan op maatregelen bij de ontvanger. In deze paragraaf wordt toegelicht dat ook zonder bron- en overdrachtsmaatregelen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Een afschermdende voorziening wordt niet wenselijk geacht (op basis van financiële en stedenbouwkundige argumenten).

5.3. Maatregelen bij de ontvanger

Als laatste kunnen maatregelen bij de ontvanger uitkomst bieden. Voordat ingegaan wordt op maatregelen bij de ontvanger wordt de cumulatie van verschillende geluidbronnen beschouwd. Uit voorliggend onderzoek blijkt dat alle overschrijdingen van de richt- en grenswaarden plaatsvinden ter plaatse van de woningen in de zuidelijke rij. Om deze reden wordt cumulatie van verschillende geluidbronnen toegepast op de beoordelingspunten T031 t/m T040. De cumulatie zal bestaan uit het geluid afkomstig van de volgende bronnen:

- langtijdgemiddeld beoordelingsniveau afkomstig van basisschool Agnetendal;
- langtijdgemiddeld beoordelingsniveau afkomstig van zwembad/sauna De Dommelbron;
- geluidbelasting afkomstig van wegverkeerslawaai, onderzocht in een eerder uitgevoerd onderzoek wegverkeerslawaai².

Cumulatie van geluid

Het geluid afkomstig van de verschillende bronnen wordt gecumuleerd conform de rekenmethode in hoofdstuk 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012:

$$L_{CUM} = 10 \lg \left[\sum_{n=1}^N 10^{\left[\frac{L^*_n}{10} \right]} \right]$$

met:

- $L^*_{RL} = 0,95 L_{RL} - 1,40$ (railverkeer)
- $L^*_{LL} = 0,98 LL_L + 7,03$ (luchtverkeer)
- $L^*_{IL} = 1,00 L_{IL} + 1,00$ (industrie)
- $L^*_{VL} = 1,00 L_{VL} + 0,00$ (wegverkeer)

In tabel 10 worden de cumulatieve geluidbelastingen berekend ter plaatse van de beoordelingspunten T031 t/m T040.

Tabel 10. Berekening cumulatieve geluidbelasting (WVL + 2 x IL)

	L _{DEN} (dB) WVL	LA _{eq} dB(A) IL School	LA _{eq} dB(A) IL Zwem/sauna	L* WVL	L* IL School	L* IL Zwem/sauna	L _{CUM}
T031_A	49,5	48,6	15,6	49,5	49,6	16,6	52,6
T032_A	49,2	39,1	18,7	49,2	40,1	19,7	49,7
T033_A	46,5	34,0	30,7	46,5	35,0	31,7	46,9
T034_A	46,6	34,0	32,4	46,6	35,0	33,4	47,1
T035_A	47,6	49,8	16,8	47,6	50,8	17,8	52,5
T036_A	46,2	34,1	34,3	46,2	35,1	35,3	46,8
T037_A	46,3	51,3	18,2	46,3	52,3	19,2	53,3
T038_A	44,9	36,4	36,2	44,9	37,4	37,2	46,2
T039_A	43,1	52,5	36,1	43,1	53,5	37,1	54,0
T040_A	45,3	52,7	21,9	45,3	53,7	22,9	54,3
T031_B	49,9	-	27,1	49,9	-	28,1	49,9
T032_B	49,5	-	26,1	49,5	-	27,1	49,5

² Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai 'Helenadal 34 te Valkenswaard' van De Roever Omgevingsadvies, d.d. 5 februari 2020 met kenmerk 20191342v03.

T033_B	48,9	-	38,4	48,9	-	39,4	49,4
T034_B	49,1	-	39,7	49,1	-	40,7	49,7
T035_B	48,4	-	26,9	48,4	-	27,9	49,1
T036_B	49,3	-	41,3	49,3	-	42,3	50,1
T037_B	47,4	-	27,4	47,4	-	28,4	47,5
T038_B	48,7	-	43,7	48,7	-	44,7	50,2
T039_B	48,0	-	43,7	48,0	-	44,7	49,7
T040_B	46,8	-	29,2	46,8	-	30,2	46,9
T031_C	49,3	-	29,8	49,3	-	30,8	49,4
T032_C	49,7	-	26,9	49,7	-	27,9	49,7
T033_C	51,7	-	38,9	51,7	-	39,9	52,0
T034_C	51,9	-	40,2	51,9	-	41,2	52,3
T035_C	48,0	-	30,4	48,0	-	31,4	48,1
T036_C	52,3	-	41,7	52,3	-	42,7	52,8
T037_C	47,0	-	31,8	47,0	-	32,8	47,2
T038_C	52,2	-	43,6	52,2	-	44,6	52,9
T039_C	51,4	-	45,0	51,4	-	46,0	52,5
T040_C	46,3	-	34,1	46,3	-	35,1	46,6

De totale (gecumuleerde geluidbelasting) bedraagt volgens bovenstaande formule dan maximaal 54,3 dB(L_{cum}) op de begane grond, maximaal 50,2 dB (L_{cum}) op de eerste verdieping en maximaal 52,9 dB (L_{cum}) op de tweede verdieping.

Aanvaardbaarheid cumulatieve geluidhinder

Beoordeeld moet worden of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. In deze gevallen bestaat er geen wettelijk kader met een normeringstelsel, ook niet via het Bouwbesluit 2012. Uitgangspunt is dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening als het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied aanvaardbaar is.

Voor het beoordelen van het woon- en leefklimaat kan gebruik worden gemaakt van de 'kwaliteitsindicatie geluid' van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). In tabel 11 is de classificering van de milieukwaliteit bij verschillende waarden van de cumulatieve geluidbelasting (in L_{den}) weergegeven.

Tabel 11. Milieukwaliteit L_{den}

L_{den}	Milieukwaliteit
< 45 dB	Zeer goed
46 - 50 dB	Goed
51 – 55 dB	Redelijk
56 – 60 dB	Matig
61 – 65 dB	Slecht
> 65	Zeer slecht

Het plangebied bevindt zich in een gebied met een leefklimaat, die volgens bovenstaande indeling in de categorie 'goed tot redelijk' valt. Daarmee kan het leefklimaat ter plaatse van de gewenste woningen als aanvaardbaar worden beschouwd. Het ligt voor de hand dat hierbij de voorwaarde wordt gesteld dat de karakteristieke geluidwering ($G_{A,k}$) voldoet aan de eisen die het Bouwbesluit 2012 daaraan stelt.

Beschouwing leefklimaat in achtertuinten

In het rekenmodel zijn toetspunten geplaatst ter plaatse van de achtertuinten. De tuinen van de meest zuidelijke woningen ondervinden de hoogste geluidbelastingen. De cumulatieve geluidbelasting in deze tuinen bedraagt maximaal 47 L_{DEN} (dB) afkomstig van wegverkeerslawaai, maximaal 47 dB(A) etmaalwaarde afkomstig van industrielawaai (school) en maximaal 44 dB(A) etmaalwaarde afkomstig van industrielawaai (zwembad/sauna).

De cumulatieve geluidbelasting bedraagt dan als volgt maximaal:

Tabel 12. Berekening cumulatieve geluidbelasting maatgevend punt tuinen (WVL + 2 x IL)

	L _{DEN} (dB) WVL	L _{Aeq} dB(A) IL School	L _{Aeq} dB(A) IL Zwem/sauna	L* WVL	L* IL School	L* IL Zwem/sauna	L _{CUM}
T031_A	47	47	44	47	48	44	51,4

De tuinen bevinden zich in een gebied met een leefklimaat, die volgens bovenstaande indeling (maximaal) in de categorie 'redelijk' valt. Een groot deel van de tuinen ligt zelfs in de categorie 'goed'. Daarmee kan het leefklimaat ter plaatse van de tuinen van de gewenste woningen als aanvaardbaar worden beschouwd.

Geluidwering gevels

Conform het Bouwbesluit 2012 (artikel 3.3) moet bij een woonfunctie de karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$) van de uitwendige scheidingsconstructie, die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht tenminste gelijk zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting op dat geveldeel en 33 dB, met een minimumeis van 20 dB. De uitwendige scheidingsconstructie, die de scheiding vormt tussen een verblijfsruimte en de buitenlucht moet tenminste gelijk zijn aan de waarde zoals hierboven beschreven, verminderd met 2 dB.

De cumulatieve geluidbelasting bedraagt maximaal 54,3 dB(L_{cum}) op de begane grond, maximaal 50,2 dB (L_{cum}) op de eerste verdieping en maximaal 52,9 dB (L_{cum}) op de tweede verdieping. De minimaal benodigde karakteristieke geluidwering van de gevels bedraagt:

- maximaal 54,3 – 33 = 21,3 dB op de begane grond;
- maximaal 50,2 – 33 = 17,2 dB op de eerste verdieping;
- maximaal 52,9 – 33 = 19,9 dB op de tweede verdieping.

Het Bouwbesluit 2012 geeft aan dat de karakteristieke geluidwering $G_{A;k}$ ten minste 20 dB dient te bedragen. In de praktijk is een geluidwering van 21 dB voor gevels van nieuwbouw vrijwel vanzelfsprekend. Het bevoegd gezag beslist of een nader onderzoek naar de geluidwering nodig is.

Gesteld kan worden dat de berekende geluidbelastingen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (industrielawaai, beide inrichtingen) een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de gewenste woningen niet in de weg staat.

Maximaal geluidniveau

De hoogst berekende waarden in het kader van piekgeluiden worden wederom berekend ter plaatse van de gewenste woningen in de zuidelijke rij (T031 t/m T040). De hoogst berekende waarden bedragen respectievelijk 74,3 dB(A) in de dagperiode en 69,4 dB(A) in de avondperiode. Door middel van voldoende gevelwering kan een aanvaardbaar woon- en leefklimaat binnen in de gewenste woningen alsnog gewaarborgd worden.

Gesteld kan worden dat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd is wanneer in het kader van piekgeluiden het binnen niveau maximaal 55 dB(A) in de dagperiode en 50 dB(A) in de avondperiode bedraagt (zie paragraaf 2.2 uit dit rapport).

Voor de geveldelen op de begane grond is minimaal een gevelwering van $74,3 - 55 = 19,3$ dB benodigd. Voor de geveldelen op de verdiepingen is minimaal een gevelwering van $69,4 - 50 = 19,4$ dB benodigd. Deze waarde liggen onder de voorgeschreven waarde van 20 dB uit het Bouwbesluit 2012. Piekgeluiden vormen geen belemmering voor het gewenste plan. Gesteld kan worden dat in het kader van piekgeluiden (industrielawaai, beide inrichtingen) sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat binnen in de gewenste woningen.

6. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus door basisschool Agnetendal en zwembad/sauna De Dommelbron op de gewenste woningen aan Helenadal 35 berekend. Getoetst is of de gewenste woningen een belemmering vormen voor inrichtingen in de omgeving én of ter plaatse van de gewenste woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat ter plaatse van een aantal woningen niet per definitie sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat (geluid afkomstig van de basisschool). In hoofdstuk 5 (inclusief cumulatie) is toegelicht welke maatregelen benodigd zijn om ter plaatse van de gewenste woningen alsnog een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te garanderen.

Daarnaast is in hoofdstuk 4 toegelicht dat zowel basisschool Agnetendal en zwembad/sauna De Dommelbron niet in de bedrijfsvoering(en) worden geschaad.

Maximaal geluidniveau

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat ter plaatse van een aantal woningen niet per definitie sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat (piekgeluiden). In hoofdstuk 5 is toegelicht welke maatregelen benodigd zijn om ter plaatse van de gewenste woningen alsnog een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te garanderen.

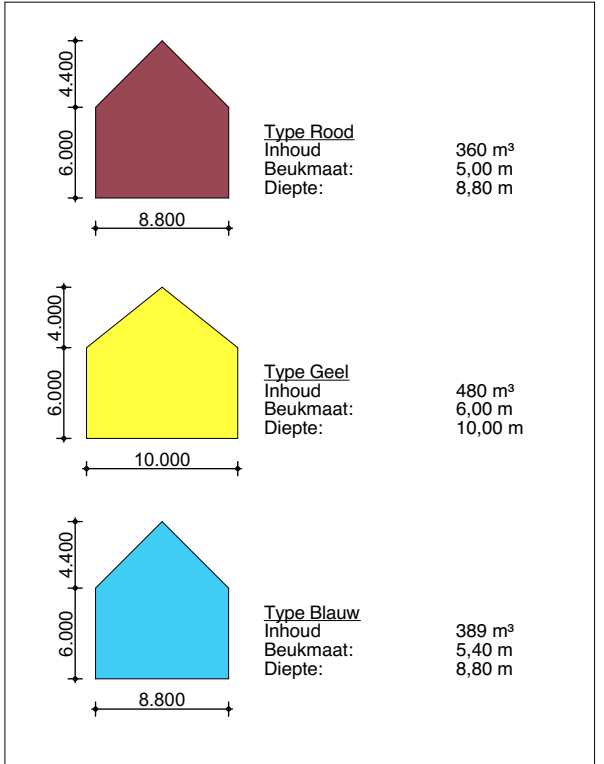
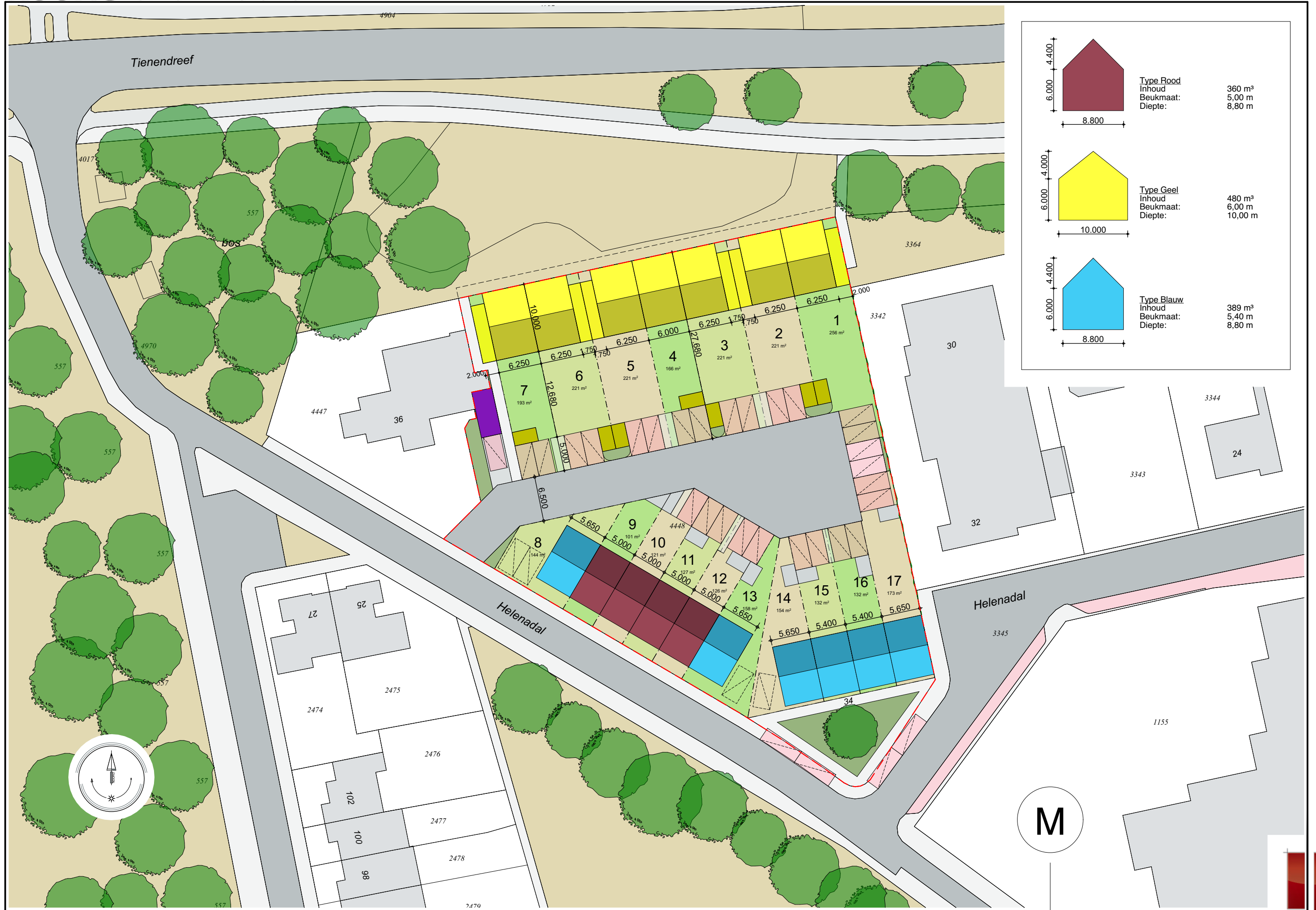
Daarnaast is in hoofdstuk 4 toegelicht dat zowel basisschool Agnetendal en zwembad/sauna De Dommelbron niet in de bedrijfsvoering(en) worden geschaad.

Indirecte hinder

In het kader van indirecte hinder wordt voor beide inrichtingen aan de richtwaarde voldaan. Indirecte hinder vormt geen belemmering voor het gewenste plan. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de gewenste woningen.

Industrielawaai vormt hiermee geen belemmering voor het gewenste plan.

BIJLAGE I. GEGEVENS



Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

BASISSCHOOL

Functieprofiel

	onderbouw	bovenbouw
aantal klassen	4	4

Profiel - op basis defaultwaarden

	onderbouw	bovenbouw
leerlingen per klas	23.3	23.1
overblijf percentage	30	30 %
leerlingen begeleid naar school	80	30 %
aantal leerlingen per ouder/verzorger (per auto)	1.33	1.18
aantal leerlingen per ouder/verzorger (overige vervoerswijzen)	1.20	1.20
turnover parkeerruimte ouders/verzorgers	2.0	4.0
% ouders/verzorgers per auto		45 %
% personeel per auto		80 %
docenten per klas		1.0
overig personeel per klas		0.3
turnover parkeerplaatsen personeel		1.0

Resultaat - Verkeersgeneratie

	onderbouw	bovenbouw	docenten	overig pers.	totaal
autoritten per openingsdag	180	68	12	0	260
voor begin schooldag	0	0	6	0	6
begin schooldag	53	20	0	0	73
begin middagpauze	37	14	0	0	51
eind middagpauze	37	14	0	0	51
eind schooldag	53	20	0	0	73
na eind schooldag	0	0	6	0	6

Resultaat - Parkeren

	onderbouw	bovenbouw	docenten	overig pers.	totaal
benodigde parkeerplaatsen			7	2	9
benodigde parkeerruimte K&R	14	3			17

Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

Achtergrond

Het halen en brengen van kinderen genereert verplaatsingen van auto's en daarmee een vraag naar parkeerruimte bij basisscholen en kinderdagverblijven, al is het meestal maar voor een korte periode. Deze rekentool bevat een methode om inzicht te krijgen in zowel het aantal verplaatsingen als de benodigde parkeerruimte en het moment van de dag dat deze optreden.

Wanneer een gemeente besluit om aan de vraag naar parkeerruimte tegemoet te komen, moet het soort en de locatie van de voorzieningen zorgvuldig worden gekozen. Een veilige schoolomgeving kenmerkt zich (voor wat betreft parkeren) door onder andere een kiss & ride-locatie langs de doorgaande route en/of locatie(s) met kortparkeerplaatsen voor halen en brengen, parkeren voor ouders en verzorgers (en mogelijke omwonenden) op enige afstand van de ingang van het schoolgebouw en aparte parkeervoorzieningen voor personeel. Voor een school met een regionale functie moet bij de dimensionering van de parkeerruimte er rekening mee worden gehouden dat ook personenbusjes er gebruik van kunnen maken.

disclaimer: Hoewel zorgvuldigheid in acht is en wordt genomen bij het samenstellen en onderhouden van de rekentool verkeersgeneratie & parkeren en daarbij gebruik wordt gemaakt van bronnen die betrouwbaar geacht worden, kan CROW niet instaan voor de juistheid, volledigheid en actualiteit van de geboden informatie. De informatie uit de rekentool is bedoeld ter informatie en als hulpmiddel. De informatie is met nadruk niet bedoeld als vervanging van enig advies. Indien u zonder verificatie of nader advies van de geboden informatie gebruik maakt, doet u dat voor eigen rekening en risico. Dit geldt zowel voor (gevolgen van) eventuele onvolkomenheden van de rekentool zelf als voor informatie die via de rekentool wordt verstrekt of verzonden. CROW aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid.

BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL



Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

- 0 (light green)
- 0,5 (dark green)

Gebouwen (grey)

Hoogtelijnen (yellow)

0 m 60 m

schaal = 1 : 1500

373900

373800

157800


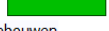
157900


158000


158100






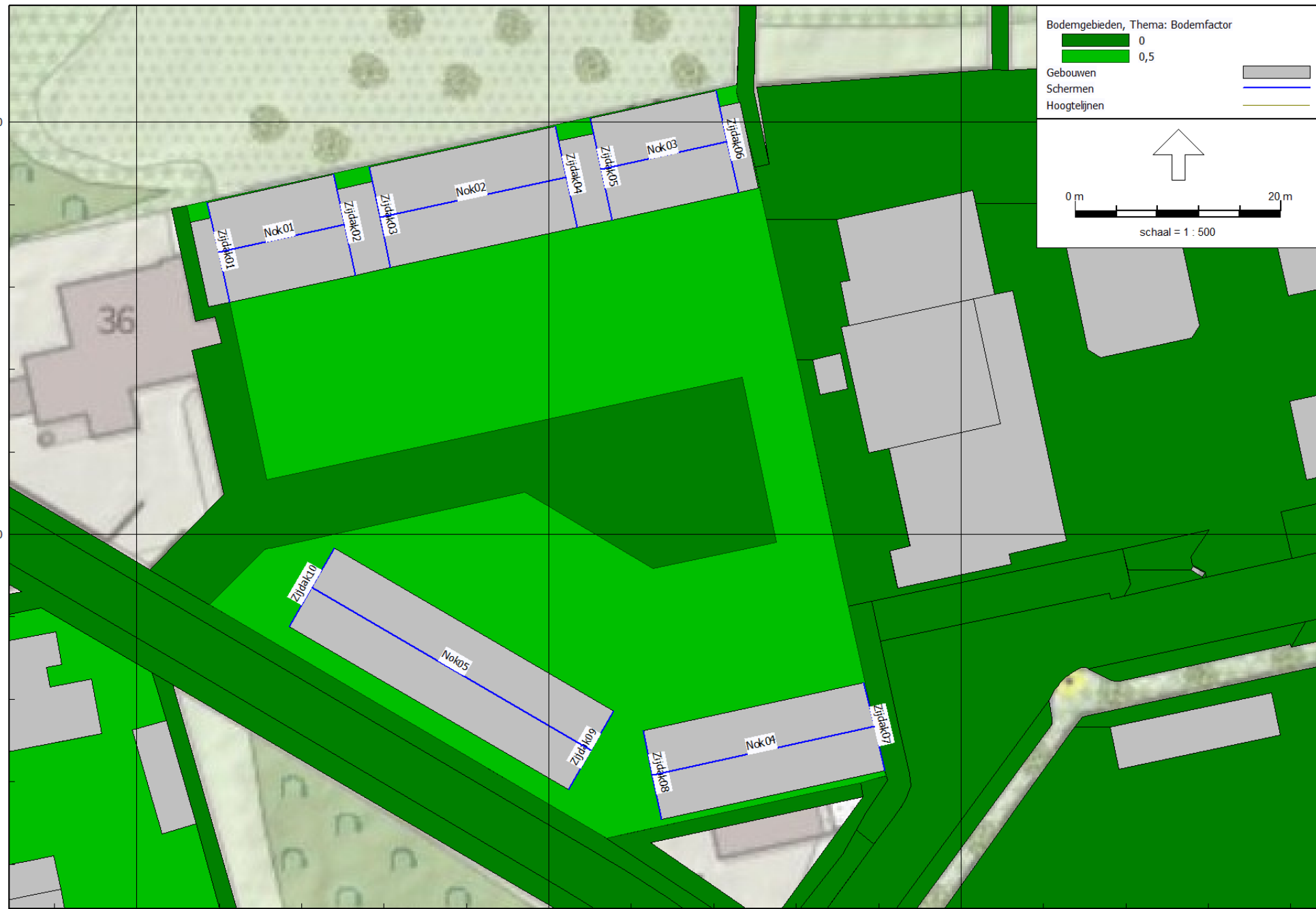
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

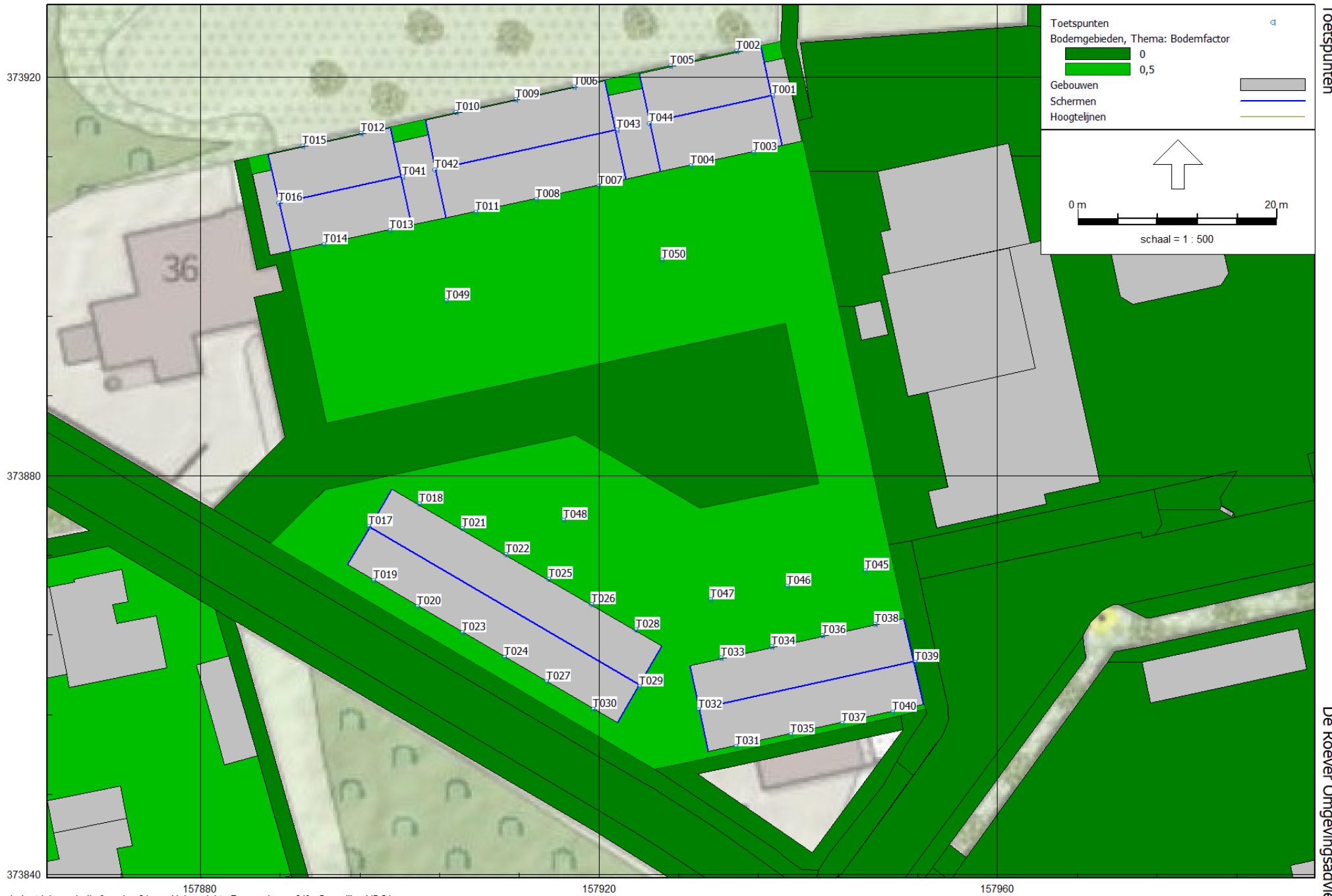
	0
	0,5

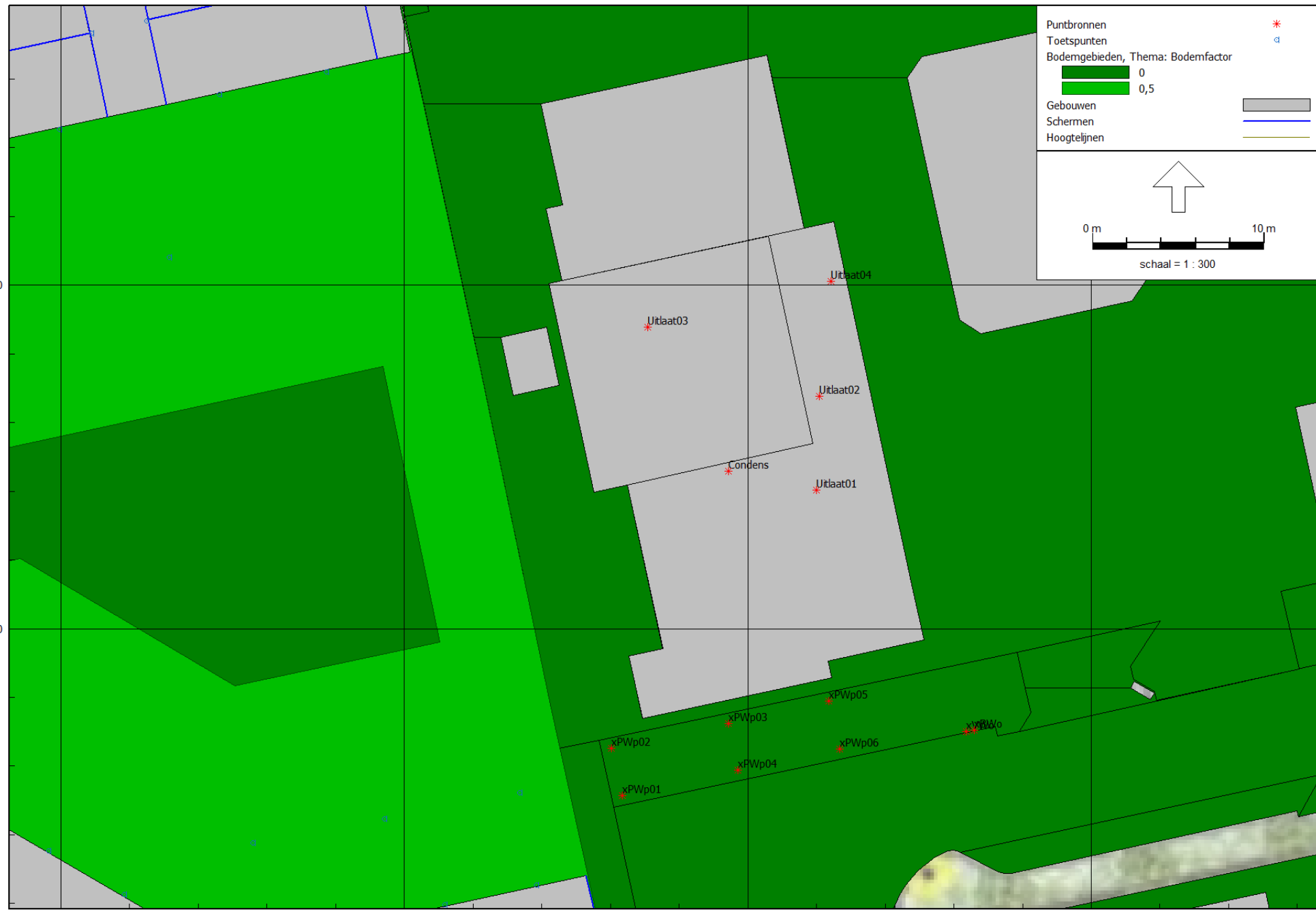
Gebouwen 

Schermen 

Hoogtelijnen 



schaal = 1 : 500





373900

373880

157920

157940

157960

157980



373840

373800

157960

158000

158040



Mobiele bron
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
0,5
Gebouwen
Schermen
Hoogtelijnen

0 m 30 m
schaal = 1 : 750

373900

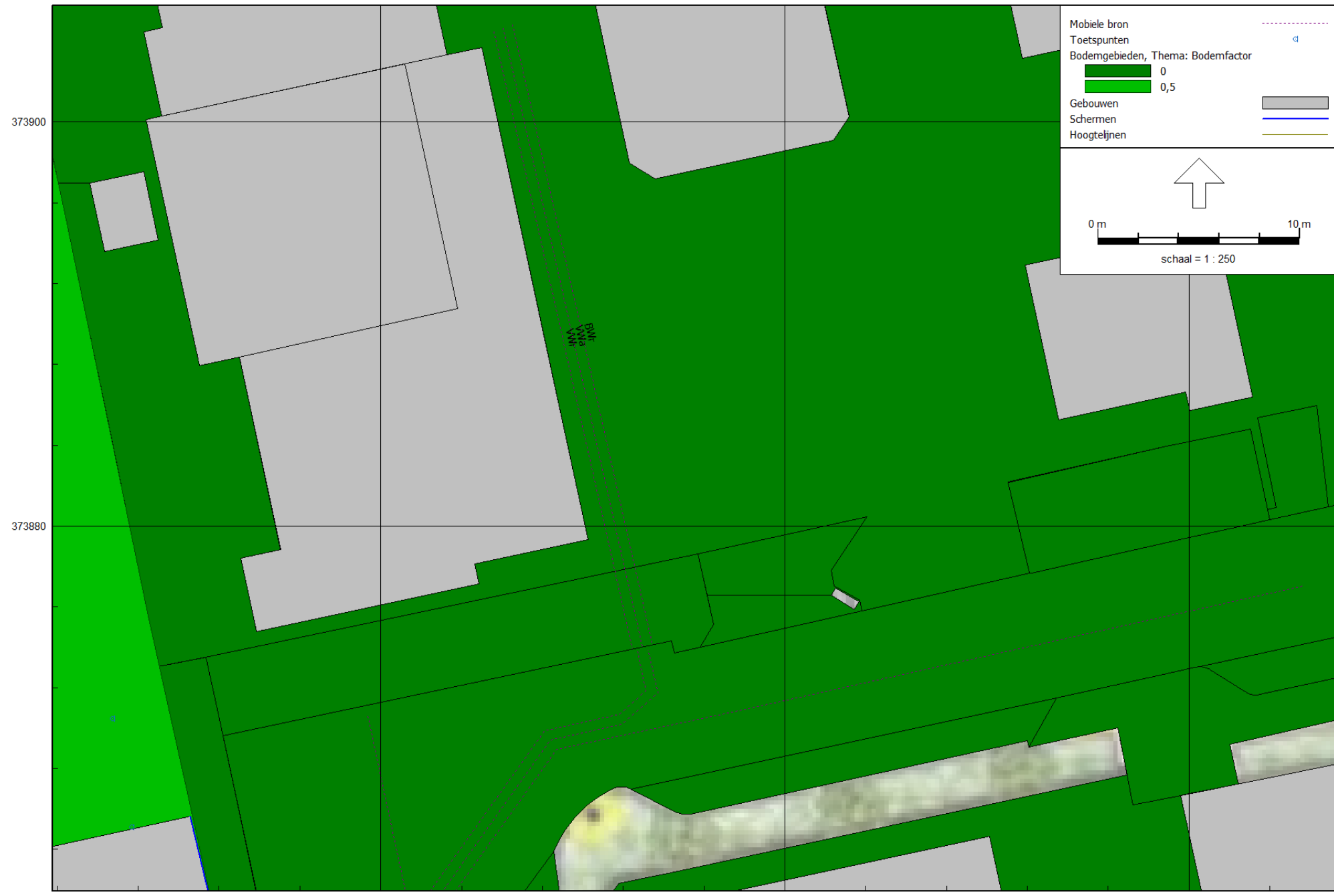
373850

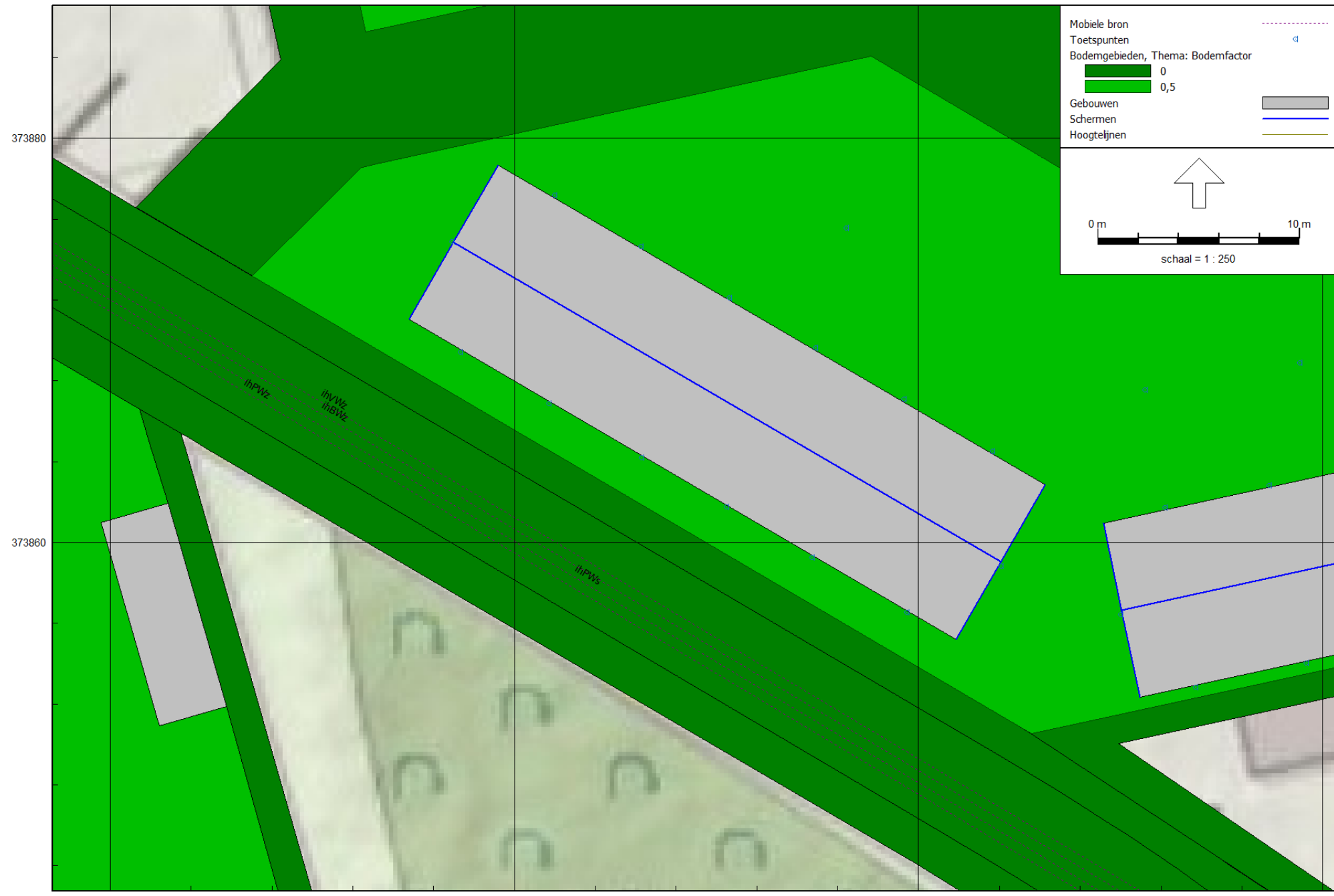
157850

157900

157950

158000





Mobile bron
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
0,5
Gebouwen
Schermen
Hoogtelijnen

0 m 10 m
schaal = 1 : 250



373900

373800

157900

158000

158100

BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v01

Model eigenschap

Omschrijving	v01
Verantwoordelijke	t.oerlemans
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	t.oerlemans op 3-4-2020
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 24-4-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Definitief	24-04-2020
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 24-4-2020
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	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Modeleigenschappen

Commentaar

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)
Condens	Condensors (2x ventilator)	La_eq	0,50	28,94	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	3,000
Uitlaat03	Uitlaat 3	La_eq	1,00	30,15	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Uitlaat01	Uitlaat 1	La_eq	1,00	28,94	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Uitlaat02	Uitlaat 2	La_eq	1,00	28,94	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Uitlaat04	Uitlaat 4	La_eq	1,00	28,94	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
xPWp02	Dichtslaan portier 2	La_max	0,75	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
xPWp04	Dichtslaan portier 4	La_max	0,75	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
xPWp06	Dichtslaan portier 6	La_max	0,75	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
xPWp03	Dichtslaan portier 3	La_max	0,75	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
xPWp05	Dichtslaan portier 5	La_max	0,75	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
xPWp01	Dichtslaan portier 1	La_max	0,75	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
xVWo	Vrachtwagens optrekken	La_max	1,50	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
xBWo	Bestelwagens optrekken	La_max	0,75	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
Dak01	Luchtverversing schoolgebouw	Activiteitenbesluit	1,00	29,24	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
Dak02	Luchtverversing schoolgebouw	Activiteitenbesluit	1,00	29,24	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
Dak03	Luchtverversing schoolgebouw	Activiteitenbesluit	1,00	29,24	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
Dak04	Luchtverversing schoolgebouw	Activiteitenbesluit	1,00	29,24	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
Dak05	Luchtverversing schoolgebouw	Activiteitenbesluit	1,00	29,24	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
Dak06	Luchtverversing schoolgebouw	Activiteitenbesluit	1,00	29,24	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
Dak07	Luchtverversing schoolgebouw	Activiteitenbesluit	1,00	29,24	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
Dak08	Luchtverversing schoolgebouw	Activiteitenbesluit	1,00	29,24	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
Dak09	Luchtverversing schoolgebouw	Activiteitenbesluit	1,00	29,24	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
Dak10	Luchtverversing schoolgebouw	Activiteitenbesluit	1,00	29,24	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
Dak11	Luchtverversing schoolgebouw	Activiteitenbesluit	1,00	29,24	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
Dak12	Luchtverversing schoolgebouw	Activiteitenbesluit	1,00	29,24	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
xStem01	Piekgeluid spelende kinderen	La_max	1,20	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
xStem02	Piekgeluid spelende kinderen	La_max	1,20	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
xStem03	Piekgeluid spelende kinderen	La_max	1,20	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
xStem04	Piekgeluid spelende kinderen	La_max	1,20	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
xStem05	Piekgeluid spelende kinderen	La_max	1,20	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
xStem06	Piekgeluid spelende kinderen	La_max	1,20	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
xStem07	Piekgeluid spelende kinderen	La_max	1,20	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
xStem08	Piekgeluid spelende kinderen	La_max	1,20	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
xStem09	Piekgeluid spelende kinderen	La_max	1,20	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
xStem10	Piekgeluid spelende kinderen	La_max	1,20	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Condens	4,000	10295	0,00	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	28,66	45,06	57,06	58,46	60,56	62,86	61,76	62,76
Uitlaat03	--	10296	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Uitlaat01	--	10310	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Uitlaat02	--	10312	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Uitlaat04	--	10313	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
xPWp02	--	10301	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40
xPWp04	--	10302	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40
xPWp06	--	10303	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40
xPWp03	--	10304	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40
xPWp05	--	10305	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40
xPWp01	--	10306	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40
xVWo	--	10308	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60
xBWo	--	10309	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00
Dak01	--	10335	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Dak02	--	10336	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Dak03	--	10337	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Dak04	--	10338	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Dak05	--	10339	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Dak06	--	10340	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Dak07	--	10341	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Dak08	--	10342	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Dak09	--	10343	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Dak10	--	10344	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Dak11	--	10345	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Dak12	--	10346	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
xStem01	--	10316	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18
xStem02	--	10317	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18
xStem03	--	10318	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18
xStem04	--	10319	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18
xStem05	--	10320	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18
xStem06	--	10321	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18
xStem07	--	10322	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18
xStem08	--	10323	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18
xStem09	--	10324	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18
xStem10	--	10325	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Condens	53,96	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,66	45,06	57,06	58,46	60,56	62,86
Uitlaat03	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00
Uitlaat01	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00
Uitlaat02	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00
Uitlaat04	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00
xPWp02	79,00	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40
xPWp04	79,00	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40
xPWp06	79,00	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40
xPWp03	79,00	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40
xPWp05	79,00	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40
xPWp01	79,00	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40
xVWo	77,20	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60
xBWo	77,40	94,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90
Dak01	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00
Dak02	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00
Dak03	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00
Dak04	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00
Dak05	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00
Dak06	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00
Dak07	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00
Dak08	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00
Dak09	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00
Dak10	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00
Dak11	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00
Dak12	39,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00
xStem01	0,00	107,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18
xStem02	0,00	107,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18
xStem03	0,00	107,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18
xStem04	0,00	107,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18
xStem05	0,00	107,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18
xStem06	0,00	107,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18
xStem07	0,00	107,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18
xStem08	0,00	107,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18
xStem09	0,00	107,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18
xStem10	0,00	107,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Condens	61,76	62,76	53,96	69,00
Uitlaat03	57,00	45,00	39,00	66,80
Uitlaat01	57,00	45,00	39,00	66,80
Uitlaat02	57,00	45,00	39,00	66,80
Uitlaat04	57,00	45,00	39,00	66,80
xPWp02	90,40	85,40	79,00	96,99
xPWp04	90,40	85,40	79,00	96,99
xPWp06	90,40	85,40	79,00	96,99
xPWp03	90,40	85,40	79,00	96,99
xPWp05	90,40	85,40	79,00	96,99
xPWp01	90,40	85,40	79,00	96,99
xVWo	103,60	101,60	77,20	107,72
xBWo	89,90	82,00	77,40	94,01
Dak01	57,00	45,00	39,00	66,80
Dak02	57,00	45,00	39,00	66,80
Dak03	57,00	45,00	39,00	66,80
Dak04	57,00	45,00	39,00	66,80
Dak05	57,00	45,00	39,00	66,80
Dak06	57,00	45,00	39,00	66,80
Dak07	57,00	45,00	39,00	66,80
Dak08	57,00	45,00	39,00	66,80
Dak09	57,00	45,00	39,00	66,80
Dak10	57,00	45,00	39,00	66,80
Dak11	57,00	45,00	39,00	66,80
Dak12	57,00	45,00	39,00	66,80
xStem01	92,68	90,18	0,00	107,00
xStem02	92,68	90,18	0,00	107,00
xStem03	92,68	90,18	0,00	107,00
xStem04	92,68	90,18	0,00	107,00
xStem05	92,68	90,18	0,00	107,00
xStem06	92,68	90,18	0,00	107,00
xStem07	92,68	90,18	0,00	107,00
xStem08	92,68	90,18	0,00	107,00
xStem09	92,68	90,18	0,00	107,00
xStem10	92,68	90,18	0,00	107,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)
xStem11	Piekgeluid spelende kinderen	La_max	1,20	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
xStem12	Piekgeluid spelende kinderen	La_max	1,20	25,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
xStem11	--	10326	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18
xStem12	--	10327	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18	92,68	90,18

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
xStem11	0,00	107,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18
xStem12	0,00	107,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,68	100,38	104,38	98,18

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
xStem11	92,68	90,18	0,00	107,00
xStem12	92,68	90,18	0,00	107,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
VWr	Vrachtwagen op terrein (klein)	La_eq	1,50	25,50	Relatief	2	--	--	10	3,00	52,60
VWa	Achteruitrijsignalering (kleine) vrachtwagen	La_eq	1,50	25,50	Relatief	1	--	--	10	3,00	0,00
BWr	Bestelwagen op terrein	La_eq	0,75	25,50	Relatief	2	--	--	10	3,00	50,00
ihPWz	Indirecte hinder personenwagens (zwem/sauna)	Indirecte hinder	0,75	25,50	Relatief	30	20	--	30	3,00	0,00
ihBWz	Indirecte hinder bestelwagens (zwem/sauna)	Indirecte hinder	0,75	25,50	Relatief	2	--	--	30	3,00	50,00
ihVWz	Indirecte hinder vrachtwagens (zwem/sauna)	Indirecte hinder	1,50	25,50	Relatief	2	--	--	30	3,00	55,60
ihPWs	Indirecte hinder personenwagens (school)	Indirecte hinder	0,75	25,50	Relatief	300	--	--	30	3,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
VWr	72,20	81,10	86,00	90,60	94,30	92,60	85,80	72,50	98,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWa	0,00	0,00	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	0,00	0,00	0,00
BWr	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihPWz	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihBWz	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihVWz	75,20	84,10	89,00	93,60	97,30	95,60	88,80	75,50	101,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihPWs	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VWr	52,60	72,20	81,10	86,00	90,60	94,30	92,60	85,80	72,50	98,20
VWa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,00	0,00	0,00	0,00	103,00
BWr	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
ihPWz	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
ihBWz	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
ihVWz	55,60	75,20	84,10	89,00	93,60	97,30	95,60	88,80	75,50	101,20
ihPWs	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH
PWt	Personenwagens op terrein	La_eq	0,75	25,50	Relatief	0,042	0,028	--	True	24,56	21,55	--	1,0	1,0
Spelen01	Speel terrein basisschool	La_eq	1,20	25,50	Relatief	1,500	--	--	True	9,03	--	--	3,0	3,0
Spelen02	Speel terrein buitenschoolse opvang	La_eq	1,20	25,50	Relatief	4,001	--	--	True	4,77	--	--	3,0	3,0

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
PWt	Ja	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spelen01	Ja	0,00	75,83	82,83	86,83	90,83	96,83	95,83	91,83	0,00	100,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spelen02	Ja	0,00	69,77	76,77	80,77	84,77	90,77	89,77	85,77	0,00	94,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PWt	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Spelen01	0,00	0,00	0,00	0,00	75,83	82,83	86,83	90,83	96,83	95,83	91,83	0,00	100,83
Spelen02	0,00	0,00	0,00	0,00	69,77	76,77	80,77	84,77	90,77	89,77	85,77	0,00	94,77

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T001	Woning 1 oost	157937,41	373918,14	25,50	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T002	Woning 1 noord	157933,79	373922,60	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T003	Woning 1 zuid	157935,46	373912,43	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T004	Woning 2 zuid	157929,23	373911,09	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T005	Woning 2 noord	157927,12	373921,14	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T006	Woning 3 noord	157917,52	373919,04	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T007	Woning 3 noord	157919,93	373909,09	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T008	Woning 4 zuid	157913,70	373907,75	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T009	Woning 4 noord	157911,61	373917,75	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T010	Woning 5 noord	157905,62	373916,44	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T011	Woning 5 zuid	157907,63	373906,44	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T012	Woning 6 noord	157896,07	373914,35	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T013	Woning 6 zuid	157899,00	373904,59	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T014	Woning 7 zuid	157892,37	373903,16	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T015	Woning 7 noord	157890,23	373913,07	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T016	Woning 7 west	157887,82	373907,34	25,50	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T017	Woning 8 west	157896,91	373874,91	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T018	Woning 8 noord	157901,97	373877,17	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T019	Woning 8 zuid	157897,35	373869,44	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T020	Woning 9 zuid	157901,71	373866,89	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T021	Woning 9 noord	157906,27	373874,66	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T022	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T023	Woning 10 zuid	157906,28	373864,21	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T024	Woning 11 zuid	157910,48	373861,76	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T025	Woning 11 noord	157914,92	373869,62	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T026	Woning 12 noord	157919,27	373867,08	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T027	Woning 12 zuid	157914,73	373859,28	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T028	Woning 13 noord	157923,66	373864,52	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T029	Woning 13 oost	157924,06	373858,83	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T030	Woning 13 zuid	157919,40	373856,54	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T031	Woning 14 zuid	157933,71	373852,84	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T032	Woning 14 west	157929,99	373856,45	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T033	Woning 14 noord	157932,20	373861,72	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T034	Woning 15 noord	157937,34	373862,84	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T035	Woning 15 zuid	157939,19	373854,03	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T036	Woning 15 noord	157942,37	373863,94	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T037	Woning 15 zuid	157944,40	373855,17	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T038	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T039	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T040	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	25,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T041	Woning 6 oost	157900,25	373910,00	25,50	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T042	Woning 5 west	157903,51	373910,67	25,50	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T044	Woning 2 west	157925,00	373915,36	25,50	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T043	Woning 3 oost	157921,77	373914,68	25,50	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T045	Tuinen woningen zuidelijke rij (1)	157946,72	373870,47	25,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
T048	Tuinen woningen westelijke rij	157916,41	373875,55	25,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
T049	Tuinen woningen noordelijke rij (1)	157904,61	373897,52	25,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
T050	Tuinen woningen noordelijke rij (2)	157926,29	373901,61	25,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
T046	Tuinen woningen zuidelijke rij (2)	157938,85	373868,91	25,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
T047	Tuinen woningen zuidelijke rij (3)	157931,19	373867,55	25,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 3l	Refl.L 8k	Refl.R 3l	Refl.R 8k
Zijdak01	Zijkant dak	157886,80	373912,22	--	31,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijdak02	Zijkant dak	157899,07	373914,91	--	31,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijdak03	Zijkant dak	157902,57	373915,67	--	31,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijdak04	Zijkant dak	157920,61	373919,61	--	31,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijdak05	Zijkant dak	157924,04	373920,36	--	31,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijdak06	Zijkant dak	157936,22	373923,03	--	31,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijdak07	Zijkant dak	157950,58	373865,62	--	31,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijdak08	Zijkant dak	157929,15	373860,96	--	31,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijdak09	Zijkant dak	157926,28	373862,87	--	31,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijdak10	Zijkant dak	157899,21	373878,67	--	31,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Nok01	Nok dak	157887,92	373907,37	4,00	31,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok02	Nok dak	157903,59	373910,76	4,00	31,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok03	Nok dak	157925,08	373915,46	4,00	31,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok04	Nok dak	157951,58	373861,35	4,40	31,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok05	Nok dak	157924,07	373859,05	4,40	31,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 3l	Refl. 8k
40a	Helenadal 30 (deel a)	157968,11	373889,26	28,94	25,50	Absoluut	0,80	0,80
29	Leonoradal 11	158085,86	373850,07	28,51	25,50	Absoluut	0,80	0,80
34	Helenadal 20	158024,43	373861,57	29,24	25,50	Absoluut	0,80	0,80
16	Schuren etc	158047,20	373792,35	27,70	25,50	Absoluut	0,80	0,80
14	Schuren etc	157837,88	373911,37	33,99	25,50	Absoluut	0,80	0,80
15	Schuren etc	157834,34	373929,30	27,63	25,50	Absoluut	0,80	0,80
27	Kerkakkerstraat 100	157875,38	373837,42	30,99	25,50	Absoluut	0,80	0,80
28	Kerkakkerstraat 102	157872,62	373845,58	31,10	25,50	Absoluut	0,80	0,80
21	Schuren etc	157869,55	373848,35	27,91	25,50	Absoluut	0,80	0,80
55	Kerkakkerstraat 98	157877,01	373831,96	30,88	25,50	Absoluut	0,80	0,80
20	Schuren etc	157889,10	373839,86	28,53	25,50	Absoluut	0,80	0,80
13	Schuren etc	157890,58	373834,72	27,74	25,50	Absoluut	0,80	0,80
5	Schuren etc	157893,76	373829,46	28,27	25,50	Absoluut	0,80	0,80
6	Schuren etc	157896,30	373820,88	28,27	25,50	Absoluut	0,80	0,80
4	Schuren etc	157930,07	373818,43	30,26	25,50	Absoluut	0,80	0,80
49	Kerkakkerstraat 88	157882,58	373794,79	30,51	25,50	Absoluut	0,80	0,80
3	Schuren etc	157895,84	373806,09	28,94	25,50	Absoluut	0,80	0,80
7	Schuren etc	157898,59	373806,88	28,04	25,50	Absoluut	0,80	0,80
11	Schuren etc	157902,63	373792,26	28,83	25,50	Absoluut	0,80	0,80
51	Kerkakkerstraat 90	157884,54	373803,87	31,00	25,50	Absoluut	0,80	0,80
52	Kerkakkerstraat 92	157883,39	373809,41	31,00	25,50	Absoluut	0,80	0,80
53	Kerkakkerstraat 94	157883,11	373818,36	28,14	25,50	Absoluut	0,80	0,80
54	Kerkakkerstraat 96	157881,22	373821,40	28,55	25,50	Absoluut	0,80	0,80
47	Kerkakkerstraat 84	157893,39	373777,45	31,53	25,50	Absoluut	0,80	0,80
46	Kerkakkerstraat 82	157898,70	373780,12	31,40	25,50	Absoluut	0,80	0,80
9	Schuren etc	157896,34	373791,02	27,78	25,50	Absoluut	0,80	0,80
45	Kerkakkerstraat 80	157907,08	373776,21	31,44	25,50	Absoluut	0,80	0,80
48	Kerkakkerstraat 86	157887,95	373776,37	31,45	25,50	Absoluut	0,80	0,80
26	Schuren etc	157885,30	373788,93	27,89	25,50	Absoluut	0,80	0,80
8	Schuren etc	157888,27	373789,49	27,90	25,50	Absoluut	0,80	0,80
10	Schuren etc	157948,28	373897,54	27,74	25,50	Absoluut	0,80	0,80
37	Helenadal 27	157864,86	373868,86	30,90	25,50	Absoluut	0,80	0,80
12	Schuren etc	157882,86	373861,94	28,27	25,50	Absoluut	0,80	0,80
36	Helenadal 25	157864,86	373868,86	30,53	25,50	Absoluut	0,80	0,80
2	Schuren etc	158028,50	373793,63	27,80	25,50	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 3l	Refl. 8k
19	Schuren etc	158037,48	373825,95	28,87	25,50	Absoluut	0,80	0,80
23	Schuren etc	158044,54	373805,11	27,83	25,50	Absoluut	0,80	0,80
32	Helenadal 14	158038,71	373789,69	31,96	25,50	Absoluut	0,80	0,80
33	Helenadal 16	158037,38	373789,40	32,02	25,50	Absoluut	0,80	0,80
38	Helenadal 28	157972,32	373897,96	28,67	25,50	Absoluut	0,80	0,80
22	Schuren etc	157991,02	373860,54	27,43	25,50	Absoluut	0,80	0,80
35	Helenadal 24	158002,11	373891,29	30,02	25,50	Absoluut	0,80	0,80
50	Leonoradal 9	158077,09	373831,49	30,65	25,50	Absoluut	0,80	0,80
18	Schuren etc	158050,34	373834,42	27,86	25,50	Absoluut	0,80	0,80
17	Schuren etc	158066,92	373796,44	27,68	25,50	Absoluut	0,80	0,80
43	Leonoradal 7	158079,31	373821,26	30,67	25,50	Absoluut	0,80	0,80
41	Leonoradal 5	158084,44	373811,64	29,72	25,50	Absoluut	0,80	0,80
39	Leonoradal 3	158086,67	373801,38	30,61	25,50	Absoluut	0,80	0,80
44	Helenadal 8	158082,38	373771,24	32,15	25,50	Absoluut	0,80	0,80
24	Leonoradal 1	158088,87	373791,11	30,68	25,50	Absoluut	0,80	0,80
42	Helenadal 6	158091,27	373777,51	32,01	25,50	Absoluut	0,80	0,80
30	Helenadal 12	158059,73	373781,33	32,58	25,50	Absoluut	0,80	0,80
25	Helenadal 10	158063,43	373782,11	32,58	25,50	Absoluut	0,80	0,80
31	Leonoradal 13	158081,79	373861,81	30,24	25,50	Absoluut	0,80	0,80
NW2	Nieuwe woningen westelijke rij	157894,78	373871,06	6,00	25,50	Relatief	0,80	0,80
NW3	Nieuwe woningen zuidelijke rij	157929,15	373860,96	6,00	25,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw1	Bijgebouw nieuwe woningen noordelijke rij	157886,98	373902,11	3,00	25,50	Relatief	0,80	0,80
NW1	Nieuwe woningen noordelijke rij	157889,04	373902,55	6,00	25,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw2	Bijgebouw nieuwe woningen noordelijke rij	157901,20	373905,17	3,00	25,50	Relatief	0,80	0,80
NW1	Nieuwe woningen noordelijke rij	157904,60	373905,90	6,00	25,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw3	Bijgebouw nieuwe woningen noordelijke rij	157922,72	373909,79	3,00	25,50	Relatief	0,80	0,80
NW1	Nieuwe woningen noordelijke rij	157926,13	373910,52	6,00	25,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw4	Bijgebouw nieuwe woningen noordelijke rij	157938,40	373913,16	3,00	25,50	Relatief	0,80	0,80
40b	Helenadal 30 (deel b)	157948,40	373900,11	30,15	25,50	Absoluut	0,80	0,80
40c	Helenadal 30 (deel c)	157949,17	373900,28	32,50	25,50	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
erf	waardeOnbekend	0,50
erf	waardeOnbekend	0,50
erf	waardeOnbekend	0,50
erf	waardeOnbekend	0,50
Schoolpl	Schoolpleinen	0,00
erf	waardeOnbekend	0,50
open verha	waardeOnbekend	0,00
onverhard	zand	0,00
erf	waardeOnbekend	0,50
erf	waardeOnbekend	0,50
erf	waardeOnbekend	0,50
Bedrijven	Bedrijfsbestemmingen	0,00
onverhard	zand	0,00
open verha	waardeOnbekend	0,00
voetpad	open verharding	0,00
rijbaan lo	open verharding	0,00
parkeervla	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
fietspad	open verharding	0,00
fietspad	open verharding	0,00
parkeervla	open verharding	0,00
inrit	open verharding	0,00
inrit	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
parkeervla	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
parkeervla	open verharding	0,00
parkeervla	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
fietspad	open verharding	0,00
inrit	open verharding	0,00
parkeervla	open verharding	0,00
parkeervla	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
fietspad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
parkeervla	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
parkeervla	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
parkeervla	open verharding	0,00
parkeervla	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
parkeervla	open verharding	0,00
rijbaan lo	open verharding	0,00
parkeervla	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
rijbaan lo	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
rijbaan lo	open verharding	0,00
rijbaan lo	open verharding	0,00
fietspad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	half verhard	0,00
fietspad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
rijbaan lo	onverhard	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
rijbaan lo	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
parkeervla	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
parkeervla	open verharding	0,00
rijbaan lo	open verharding	0,00
rijbaan lo	open verharding	0,00
voetpad	open verharding	0,00
Verhard	Verhard plangebied	0,00
voetpad	open verharding	0,00
rijbaan lo	open verharding	0,00
open verha	open verharding	0,00
open verha	open verharding	0,00
Erven	Erven/tuinen plangebied	0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Helenadal te Dommelen - Helenadal te Dommelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

<u>Naam</u>	<u>Omschr.</u>	<u>ISO_H</u>
Maaiveld	Maaiveld	25,50

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN BASISCHOOL AGNETENDAL

Rekenresultaten La_eq (RO) Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T001_B	Woning 1 oost		157937,41	373918,14	4,50	38,9	--	--	38,9	49,5
T001_C	Woning 1 oost		157937,41	373918,14	7,50	44,5	--	--	44,5	53,6
T002_A	Woning 1 noord		157933,79	373922,60	1,50	20,7	--	--	20,7	32,8
T002_B	Woning 1 noord		157933,79	373922,60	4,50	23,2	--	--	23,2	33,7
T002_C	Woning 1 noord		157933,79	373922,60	7,50	33,8	--	--	33,8	42,7
T003_A	Woning 1 zuid		157935,46	373912,43	1,50	36,1	--	--	36,1	48,4
T003_B	Woning 1 zuid		157935,46	373912,43	4,50	40,6	--	--	40,6	51,1
T003_C	Woning 1 zuid		157935,46	373912,43	7,50	43,9	--	--	43,9	52,9
T004_A	Woning 2 zuid		157929,23	373911,09	1,50	37,4	--	--	37,4	49,6
T004_B	Woning 2 zuid		157929,23	373911,09	4,50	41,1	--	--	41,1	51,6
T004_C	Woning 2 zuid		157929,23	373911,09	7,50	43,8	--	--	43,8	52,8
T005_A	Woning 2 noord		157927,12	373921,14	1,50	20,9	--	--	20,9	32,8
T005_B	Woning 2 noord		157927,12	373921,14	4,50	23,5	--	--	23,5	33,7
T005_C	Woning 2 noord		157927,12	373921,14	7,50	31,6	--	--	31,6	40,4
T006_A	Woning 3 noord		157917,52	373919,04	1,50	20,8	--	--	20,8	32,7
T006_B	Woning 3 noord		157917,52	373919,04	4,50	23,2	--	--	23,2	33,6
T006_C	Woning 3 noord		157917,52	373919,04	7,50	31,8	--	--	31,8	40,9
T007_A	Woning 3 noord		157919,93	373909,09	1,50	37,1	--	--	37,1	49,3
T007_B	Woning 3 noord		157919,93	373909,09	4,50	40,2	--	--	40,2	50,8
T007_C	Woning 3 noord		157919,93	373909,09	7,50	42,3	--	--	42,3	51,4
T008_A	Woning 4 zuid		157913,70	373907,75	1,50	36,7	--	--	36,7	49,1
T008_B	Woning 4 zuid		157913,70	373907,75	4,50	39,4	--	--	39,4	50,2
T008_C	Woning 4 zuid		157913,70	373907,75	7,50	41,7	--	--	41,7	50,9
T009_A	Woning 4 noord		157911,61	373917,75	1,50	20,1	--	--	20,1	32,1
T009_B	Woning 4 noord		157911,61	373917,75	4,50	22,1	--	--	22,1	32,7
T009_C	Woning 4 noord		157911,61	373917,75	7,50	28,5	--	--	28,5	37,5
T010_A	Woning 5 noord		157905,62	373916,44	1,50	21,3	--	--	21,3	32,9
T010_B	Woning 5 noord		157905,62	373916,44	4,50	23,7	--	--	23,7	34,3
T010_C	Woning 5 noord		157905,62	373916,44	7,50	29,9	--	--	29,9	39,1
T011_A	Woning 5 zuid		157907,63	373906,44	1,50	36,1	--	--	36,1	48,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (RO) Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T011_B	Woning 5	zuid	157907,63	373906,44	4,50	38,5	--	--	38,5	49,4
T011_C	Woning 5	zuid	157907,63	373906,44	7,50	40,7	--	--	40,7	50,0
T012_A	Woning 6	noord	157896,07	373914,35	1,50	20,4	--	--	20,4	32,2
T012_B	Woning 6	noord	157896,07	373914,35	4,50	22,3	--	--	22,3	33,0
T012_C	Woning 6	noord	157896,07	373914,35	7,50	27,8	--	--	27,8	37,3
T013_A	Woning 6	zuid	157899,00	373904,59	1,50	34,9	--	--	34,9	47,3
T013_B	Woning 6	zuid	157899,00	373904,59	4,50	37,2	--	--	37,2	48,2
T013_C	Woning 6	zuid	157899,00	373904,59	7,50	38,8	--	--	38,8	48,4
T014_A	Woning 7	zuid	157892,37	373903,16	1,50	34,3	--	--	34,3	46,8
T014_B	Woning 7	zuid	157892,37	373903,16	4,50	36,3	--	--	36,3	47,5
T014_C	Woning 7	zuid	157892,37	373903,16	7,50	38,4	--	--	38,4	48,1
T015_A	Woning 7	noord	157890,23	373913,07	1,50	19,5	--	--	19,5	31,5
T015_B	Woning 7	noord	157890,23	373913,07	4,50	20,8	--	--	20,8	31,7
T015_C	Woning 7	noord	157890,23	373913,07	7,50	28,8	--	--	28,8	38,3
T016_B	Woning 7	west	157887,82	373907,34	4,50	20,8	--	--	20,8	31,5
T016_C	Woning 7	west	157887,82	373907,34	7,50	22,4	--	--	22,4	31,8
T017_A	Woning 8	west	157896,91	373874,91	1,50	34,3	--	--	34,3	46,5
T017_B	Woning 8	west	157896,91	373874,91	4,50	24,3	--	--	24,3	34,6
T017_C	Woning 8	west	157896,91	373874,91	7,50	26,4	--	--	26,4	35,1
T018_A	Woning 8	noord	157901,97	373877,17	1,50	35,5	--	--	35,5	47,7
T018_B	Woning 8	noord	157901,97	373877,17	4,50	35,8	--	--	35,8	46,3
T018_C	Woning 8	noord	157901,97	373877,17	7,50	38,4	--	--	38,4	47,4
T019_A	Woning 8	zuid	157897,35	373869,44	1,50	38,0	--	--	38,0	49,6
T019_B	Woning 8	zuid	157897,35	373869,44	4,50	36,6	--	--	36,6	46,2
T019_C	Woning 8	zuid	157897,35	373869,44	7,50	39,3	--	--	39,3	47,8
T020_A	Woning 9	zuid	157901,71	373866,89	1,50	35,6	--	--	35,6	46,8
T020_B	Woning 9	zuid	157901,71	373866,89	4,50	37,4	--	--	37,4	46,9
T020_C	Woning 9	zuid	157901,71	373866,89	7,50	40,1	--	--	40,1	48,5
T021_A	Woning 9	noord	157906,27	373874,66	1,50	35,4	--	--	35,4	47,4
T021_B	Woning 9	noord	157906,27	373874,66	4,50	36,0	--	--	36,0	46,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (RO) Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T021_C	Woning 9 noord	157906,27	373874,66	7,50	38,8	--	--	38,8	47,6
T022_A	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	1,50	35,4	--	--	35,4	47,2
T022_B	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	4,50	36,2	--	--	36,2	46,1
T022_C	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	7,50	38,7	--	--	38,7	47,5
T023_A	Woning 10 zuid	157906,28	373864,21	1,50	37,1	--	--	37,1	48,0
T023_B	Woning 10 zuid	157906,28	373864,21	4,50	38,4	--	--	38,4	47,7
T023_C	Woning 10 zuid	157906,28	373864,21	7,50	41,1	--	--	41,1	49,5
T024_A	Woning 11 zuid	157910,48	373861,76	1,50	38,4	--	--	38,4	49,5
T024_B	Woning 11 zuid	157910,48	373861,76	4,50	39,7	--	--	39,7	48,9
T024_C	Woning 11 zuid	157910,48	373861,76	7,50	42,4	--	--	42,4	50,8
T025_A	Woning 11 noord	157914,92	373869,62	1,50	34,6	--	--	34,6	46,2
T025_B	Woning 11 noord	157914,92	373869,62	4,50	36,1	--	--	36,1	45,8
T025_C	Woning 11 noord	157914,92	373869,62	7,50	38,7	--	--	38,7	47,3
T026_A	Woning 12 noord	157919,27	373867,08	1,50	34,0	--	--	34,0	45,5
T026_B	Woning 12 noord	157919,27	373867,08	4,50	36,1	--	--	36,1	45,4
T026_C	Woning 12 noord	157919,27	373867,08	7,50	38,8	--	--	38,8	47,4
T027_A	Woning 12 zuid	157914,73	373859,28	1,50	39,7	--	--	39,7	50,8
T027_B	Woning 12 zuid	157914,73	373859,28	4,50	41,1	--	--	41,1	50,1
T027_C	Woning 12 zuid	157914,73	373859,28	7,50	43,8	--	--	43,8	52,2
T028_A	Woning 13 noord	157923,66	373864,52	1,50	34,3	--	--	34,3	45,5
T028_B	Woning 13 noord	157923,66	373864,52	4,50	35,4	--	--	35,4	44,4
T028_C	Woning 13 noord	157923,66	373864,52	7,50	38,0	--	--	38,0	46,6
T029_A	Woning 13 oost	157924,06	373858,83	1,50	36,9	--	--	36,9	48,1
T029_B	Woning 13 oost	157924,06	373858,83	4,50	38,4	--	--	38,4	47,4
T029_C	Woning 13 oost	157924,06	373858,83	7,50	41,6	--	--	41,6	50,2
T030_A	Woning 13 zuid	157919,40	373856,54	1,50	41,3	--	--	41,3	52,4
T030_B	Woning 13 zuid	157919,40	373856,54	4,50	42,8	--	--	42,8	51,7
T030_C	Woning 13 zuid	157919,40	373856,54	7,50	45,4	--	--	45,4	53,9
T031_A	Woning 14 zuid	157933,71	373852,84	1,50	48,6	--	--	48,6	59,1
T031_B	Woning 14 zuid	157933,71	373852,84	4,50	50,1	--	--	50,1	59,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (RO) Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T031_C	Woning 14 zuid	157933,71	373852,84	7,50	50,5	--	--	50,5	59,3	
T032_A	Woning 14 west	157929,99	373856,45	1,50	39,1	--	--	39,1	49,9	
T032_B	Woning 14 west	157929,99	373856,45	4,50	38,8	--	--	38,8	47,6	
T032_C	Woning 14 west	157929,99	373856,45	7,50	38,8	--	--	38,8	47,4	
T033_A	Woning 14 noord	157932,20	373861,72	1,50	34,0	--	--	34,0	44,8	
T033_B	Woning 14 noord	157932,20	373861,72	4,50	33,2	--	--	33,2	42,2	
T033_C	Woning 14 noord	157932,20	373861,72	7,50	38,0	--	--	38,0	46,7	
T034_A	Woning 15 noord	157937,34	373862,84	1,50	34,0	--	--	34,0	44,6	
T034_B	Woning 15 noord	157937,34	373862,84	4,50	34,4	--	--	34,4	43,2	
T034_C	Woning 15 noord	157937,34	373862,84	7,50	38,2	--	--	38,2	46,9	
T035_A	Woning 15 zuid	157939,19	373854,03	1,50	49,8	--	--	49,8	59,9	
T035_B	Woning 15 zuid	157939,19	373854,03	4,50	51,1	--	--	51,1	60,1	
T035_C	Woning 15 zuid	157939,19	373854,03	7,50	51,4	--	--	51,4	60,2	
T036_A	Woning 15 noord	157942,37	373863,94	1,50	34,1	--	--	34,1	44,5	
T036_B	Woning 15 noord	157942,37	373863,94	4,50	35,6	--	--	35,6	44,3	
T036_C	Woning 15 noord	157942,37	373863,94	7,50	38,9	--	--	38,9	47,6	
T037_A	Woning 15 zuid	157944,40	373855,17	1,50	51,3	--	--	51,3	61,1	
T037_B	Woning 15 zuid	157944,40	373855,17	4,50	52,2	--	--	52,2	61,1	
T037_C	Woning 15 zuid	157944,40	373855,17	7,50	52,3	--	--	52,3	61,2	
T038_A	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	1,50	36,4	--	--	36,4	46,6	
T038_B	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	4,50	38,6	--	--	38,6	47,4	
T038_C	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	7,50	43,9	--	--	43,9	52,8	
T039_A	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	1,50	52,5	--	--	52,5	62,1	
T039_B	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	4,50	53,1	--	--	53,1	62,1	
T039_C	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	7,50	54,9	--	--	54,9	63,8	
T040_A	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	1,50	52,7	--	--	52,7	62,3	
T040_B	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	4,50	53,3	--	--	53,3	62,3	
T040_C	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	7,50	53,2	--	--	53,2	62,2	
T041_B	Woning 6 oost	157900,25	373910,00	4,50	31,2	--	--	31,2	42,0	
T041_C	Woning 6 oost	157900,25	373910,00	7,50	39,9	--	--	39,9	49,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (RO) Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T042_B	Woning 5 west	157903,51	373910,67	4,50	34,0	--	--	34,0	45,0	
T042_C	Woning 5 west	157903,51	373910,67	7,50	26,8	--	--	26,8	36,0	
T043_B	Woning 3 oost	157921,77	373914,68	4,50	39,5	--	--	39,5	50,2	
T043_C	Woning 3 oost	157921,77	373914,68	7,50	43,9	--	--	43,9	53,1	
T044_B	Woning 2 west	157925,00	373915,36	4,50	31,7	--	--	31,7	42,2	
T044_C	Woning 2 west	157925,00	373915,36	7,50	32,0	--	--	32,0	40,9	
T045_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (1)	157946,72	373870,47	1,50	47,4	--	--	47,4	57,7	
T046_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (2)	157938,85	373868,91	1,50	40,3	--	--	40,3	51,2	
T047_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (3)	157931,19	373867,55	1,50	37,0	--	--	37,0	48,2	
T048_A	Tuinen woningen westelijke rij	157916,41	373875,55	1,50	37,0	--	--	37,0	48,8	
T049_A	Tuinen woningen noordelijke rij (1)	157904,61	373897,52	1,50	37,7	--	--	37,7	49,9	
T050_A	Tuinen woningen noordelijke rij (2)	157926,29	373901,61	1,50	40,3	--	--	40,3	52,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (RO) Basisschool Agnetendal (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: T040_A - Woning 15 zuid
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T040_A	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	1,50	52,7	--	--	52,7	62,3
Spelen01	Speelterrein basisschool	157999,49	373866,65	1,20	52,6	--	--	52,6	62,2
Spelen02	Speelterrein buitenschoolse opvang	157986,67	373816,50	1,20	34,0	--	--	34,0	41,6
Dak11	Luchtverversing schoolgebouw	157984,94	373832,40	1,00	20,4	--	--	20,4	22,4
Dak12	Luchtverversing schoolgebouw	157994,29	373837,63	1,00	19,4	--	--	19,4	21,8
Dak05	Luchtverversing schoolgebouw	158002,72	373844,50	1,00	18,6	--	--	18,6	21,3
Dak04	Luchtverversing schoolgebouw	158003,45	373855,05	1,00	18,6	--	--	18,6	21,3
Dak01	Luchtverversing schoolgebouw	158004,37	373863,30	1,00	18,5	--	--	18,5	21,2
Dak10	Luchtverversing schoolgebouw	157992,55	373821,59	1,00	16,7	--	--	16,7	19,5
Dak08	Luchtverversing schoolgebouw	158008,04	373833,78	1,00	15,3	--	--	15,3	18,3
Dak09	Luchtverversing schoolgebouw	158007,85	373824,25	1,00	14,4	--	--	14,4	17,5
Dak02	Luchtverversing schoolgebouw	158017,29	373863,57	1,00	13,9	--	--	13,9	17,1
Dak06	Luchtverversing schoolgebouw	158019,13	373843,13	1,00	13,7	--	--	13,7	17,0
Dak03	Luchtverversing schoolgebouw	158021,88	373857,06	1,00	13,5	--	--	13,5	16,8
Dak07	Luchtverversing schoolgebouw	158021,51	373830,48	1,00	13,0	--	--	13,0	16,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (AB) Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Activiteitenbesluit
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T001_B	Woning 1 oost		157937,41	373918,14	4,50	21,0	--	--	21,0	23,3
T001_C	Woning 1 oost		157937,41	373918,14	7,50	26,3	--	--	26,3	27,1
T002_A	Woning 1 noord		157933,79	373922,60	1,50	8,9	--	--	8,9	12,7
T002_B	Woning 1 noord		157933,79	373922,60	4,50	11,8	--	--	11,8	14,2
T002_C	Woning 1 noord		157933,79	373922,60	7,50	22,7	--	--	22,7	23,7
T003_A	Woning 1 zuid		157935,46	373912,43	1,50	20,3	--	--	20,3	24,0
T003_B	Woning 1 zuid		157935,46	373912,43	4,50	22,8	--	--	22,8	25,0
T003_C	Woning 1 zuid		157935,46	373912,43	7,50	26,0	--	--	26,0	26,6
T004_A	Woning 2 zuid		157929,23	373911,09	1,50	20,8	--	--	20,8	24,6
T004_B	Woning 2 zuid		157929,23	373911,09	4,50	23,3	--	--	23,3	25,6
T004_C	Woning 2 zuid		157929,23	373911,09	7,50	26,0	--	--	26,0	26,7
T005_A	Woning 2 noord		157927,12	373921,14	1,50	12,1	--	--	12,1	16,0
T005_B	Woning 2 noord		157927,12	373921,14	4,50	15,6	--	--	15,6	18,1
T005_C	Woning 2 noord		157927,12	373921,14	7,50	22,2	--	--	22,2	23,3
T006_A	Woning 3 noord		157917,52	373919,04	1,50	12,6	--	--	12,6	16,5
T006_B	Woning 3 noord		157917,52	373919,04	4,50	14,5	--	--	14,5	17,1
T006_C	Woning 3 noord		157917,52	373919,04	7,50	21,2	--	--	21,2	22,5
T007_A	Woning 3 noord		157919,93	373909,09	1,50	21,2	--	--	21,2	25,0
T007_B	Woning 3 noord		157919,93	373909,09	4,50	22,9	--	--	22,9	25,3
T007_C	Woning 3 noord		157919,93	373909,09	7,50	24,6	--	--	24,6	25,6
T008_A	Woning 4 zuid		157913,70	373907,75	1,50	21,0	--	--	21,0	24,9
T008_B	Woning 4 zuid		157913,70	373907,75	4,50	22,4	--	--	22,4	24,9
T008_C	Woning 4 zuid		157913,70	373907,75	7,50	24,7	--	--	24,7	25,8
T009_A	Woning 4 noord		157911,61	373917,75	1,50	11,1	--	--	11,1	15,0
T009_B	Woning 4 noord		157911,61	373917,75	4,50	13,1	--	--	13,1	15,8
T009_C	Woning 4 noord		157911,61	373917,75	7,50	20,8	--	--	20,8	22,2
T010_A	Woning 5 noord		157905,62	373916,44	1,50	14,8	--	--	14,8	18,8
T010_B	Woning 5 noord		157905,62	373916,44	4,50	15,9	--	--	15,9	18,7
T010_C	Woning 5 noord		157905,62	373916,44	7,50	20,5	--	--	20,5	22,0
T011_A	Woning 5 zuid		157907,63	373906,44	1,50	21,3	--	--	21,3	25,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (AB) Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Activiteitenbesluit
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T011_B	Woning 5	zuid	157907,63	373906,44	4,50	22,1	--	--	22,1	24,7
T011_C	Woning 5	zuid	157907,63	373906,44	7,50	24,2	--	--	24,2	25,5
T012_A	Woning 6	noord	157896,07	373914,35	1,50	13,6	--	--	13,6	17,7
T012_B	Woning 6	noord	157896,07	373914,35	4,50	13,7	--	--	13,7	16,6
T012_C	Woning 6	noord	157896,07	373914,35	7,50	19,0	--	--	19,0	20,7
T013_A	Woning 6	zuid	157899,00	373904,59	1,50	21,1	--	--	21,1	25,1
T013_B	Woning 6	zuid	157899,00	373904,59	4,50	21,1	--	--	21,1	23,9
T013_C	Woning 6	zuid	157899,00	373904,59	7,50	22,8	--	--	22,8	24,3
T014_A	Woning 7	zuid	157892,37	373903,16	1,50	21,1	--	--	21,1	25,1
T014_B	Woning 7	zuid	157892,37	373903,16	4,50	20,7	--	--	20,7	23,5
T014_C	Woning 7	zuid	157892,37	373903,16	7,50	23,0	--	--	23,0	24,7
T015_A	Woning 7	noord	157890,23	373913,07	1,50	11,5	--	--	11,5	15,6
T015_B	Woning 7	noord	157890,23	373913,07	4,50	11,9	--	--	11,9	14,8
T015_C	Woning 7	noord	157890,23	373913,07	7,50	19,5	--	--	19,5	21,4
T016_B	Woning 7	west	157887,82	373907,34	4,50	11,7	--	--	11,7	14,7
T016_C	Woning 7	west	157887,82	373907,34	7,50	13,9	--	--	13,9	15,7
T017_A	Woning 8	west	157896,91	373874,91	1,50	20,3	--	--	20,3	24,2
T017_B	Woning 8	west	157896,91	373874,91	4,50	10,2	--	--	10,2	12,8
T017_C	Woning 8	west	157896,91	373874,91	7,50	13,5	--	--	13,5	14,7
T018_A	Woning 8	noord	157901,97	373877,17	1,50	22,4	--	--	22,4	26,3
T018_B	Woning 8	noord	157901,97	373877,17	4,50	21,6	--	--	21,6	24,0
T018_C	Woning 8	noord	157901,97	373877,17	7,50	24,4	--	--	24,4	25,5
T019_A	Woning 8	zuid	157897,35	373869,44	1,50	18,3	--	--	18,3	22,2
T019_B	Woning 8	zuid	157897,35	373869,44	4,50	12,4	--	--	12,4	14,9
T019_C	Woning 8	zuid	157897,35	373869,44	7,50	22,4	--	--	22,4	23,5
T020_A	Woning 9	zuid	157901,71	373866,89	1,50	11,7	--	--	11,7	15,5
T020_B	Woning 9	zuid	157901,71	373866,89	4,50	12,8	--	--	12,8	15,1
T020_C	Woning 9	zuid	157901,71	373866,89	7,50	22,5	--	--	22,5	23,4
T021_A	Woning 9	noord	157906,27	373874,66	1,50	22,4	--	--	22,4	26,2
T021_B	Woning 9	noord	157906,27	373874,66	4,50	22,0	--	--	22,0	24,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (AB) Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Activiteitenbesluit
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T021_C	Woning 9 noord	157906,27	373874,66	7,50	24,8	--	--	24,8	25,7	
T022_A	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	1,50	22,5	--	--	22,5	26,2	
T022_B	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	4,50	22,7	--	--	22,7	24,9	
T022_C	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	7,50	25,3	--	--	25,3	26,0	
T023_A	Woning 10 zuid	157906,28	373864,21	1,50	13,6	--	--	13,6	17,4	
T023_B	Woning 10 zuid	157906,28	373864,21	4,50	14,4	--	--	14,4	16,6	
T023_C	Woning 10 zuid	157906,28	373864,21	7,50	23,6	--	--	23,6	24,3	
T024_A	Woning 11 zuid	157910,48	373861,76	1,50	16,2	--	--	16,2	19,8	
T024_B	Woning 11 zuid	157910,48	373861,76	4,50	16,1	--	--	16,1	18,1	
T024_C	Woning 11 zuid	157910,48	373861,76	7,50	24,0	--	--	24,0	24,5	
T025_A	Woning 11 noord	157914,92	373869,62	1,50	22,2	--	--	22,2	25,8	
T025_B	Woning 11 noord	157914,92	373869,62	4,50	23,2	--	--	23,2	25,3	
T025_C	Woning 11 noord	157914,92	373869,62	7,50	25,8	--	--	25,8	26,3	
T026_A	Woning 12 noord	157919,27	373867,08	1,50	21,8	--	--	21,8	25,4	
T026_B	Woning 12 noord	157919,27	373867,08	4,50	23,4	--	--	23,4	25,3	
T026_C	Woning 12 noord	157919,27	373867,08	7,50	25,8	--	--	25,8	26,1	
T027_A	Woning 12 zuid	157914,73	373859,28	1,50	18,8	--	--	18,8	22,3	
T027_B	Woning 12 zuid	157914,73	373859,28	4,50	18,6	--	--	18,6	20,5	
T027_C	Woning 12 zuid	157914,73	373859,28	7,50	25,2	--	--	25,2	25,5	
T028_A	Woning 13 noord	157923,66	373864,52	1,50	21,0	--	--	21,0	24,5	
T028_B	Woning 13 noord	157923,66	373864,52	4,50	23,4	--	--	23,4	25,1	
T028_C	Woning 13 noord	157923,66	373864,52	7,50	25,9	--	--	25,9	26,1	
T029_A	Woning 13 oost	157924,06	373858,83	1,50	21,0	--	--	21,0	24,5	
T029_B	Woning 13 oost	157924,06	373858,83	4,50	21,0	--	--	21,0	22,6	
T029_C	Woning 13 oost	157924,06	373858,83	7,50	25,4	--	--	25,4	25,6	
T030_A	Woning 13 zuid	157919,40	373856,54	1,50	21,3	--	--	21,3	24,8	
T030_B	Woning 13 zuid	157919,40	373856,54	4,50	21,7	--	--	21,7	23,4	
T030_C	Woning 13 zuid	157919,40	373856,54	7,50	26,4	--	--	26,4	26,6	
T031_A	Woning 14 zuid	157933,71	373852,84	1,50	25,9	--	--	25,9	29,1	
T031_B	Woning 14 zuid	157933,71	373852,84	4,50	27,9	--	--	27,9	28,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (AB) Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Activiteitenbesluit
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T031_C	Woning 14 zuid	157933,71	373852,84	7,50	30,0	--	--	30,0	30,0	
T032_A	Woning 14 west	157929,99	373856,45	1,50	22,0	--	--	22,0	25,4	
T032_B	Woning 14 west	157929,99	373856,45	4,50	23,3	--	--	23,3	24,5	
T032_C	Woning 14 west	157929,99	373856,45	7,50	22,2	--	--	22,2	22,3	
T033_A	Woning 14 noord	157932,20	373861,72	1,50	20,6	--	--	20,6	24,0	
T033_B	Woning 14 noord	157932,20	373861,72	4,50	19,2	--	--	19,2	20,4	
T033_C	Woning 14 noord	157932,20	373861,72	7,50	25,5	--	--	25,5	25,6	
T034_A	Woning 15 noord	157937,34	373862,84	1,50	20,9	--	--	20,9	24,2	
T034_B	Woning 15 noord	157937,34	373862,84	4,50	21,5	--	--	21,5	22,5	
T034_C	Woning 15 noord	157937,34	373862,84	7,50	26,5	--	--	26,5	26,5	
T035_A	Woning 15 zuid	157939,19	373854,03	1,50	26,2	--	--	26,2	29,3	
T035_B	Woning 15 zuid	157939,19	373854,03	4,50	28,9	--	--	28,9	29,6	
T035_C	Woning 15 zuid	157939,19	373854,03	7,50	30,6	--	--	30,6	30,6	
T036_A	Woning 15 noord	157942,37	373863,94	1,50	23,2	--	--	23,2	26,4	
T036_B	Woning 15 noord	157942,37	373863,94	4,50	23,4	--	--	23,4	24,3	
T036_C	Woning 15 noord	157942,37	373863,94	7,50	27,5	--	--	27,5	27,5	
T037_A	Woning 15 zuid	157944,40	373855,17	1,50	27,0	--	--	27,0	29,9	
T037_B	Woning 15 zuid	157944,40	373855,17	4,50	29,8	--	--	29,8	30,2	
T037_C	Woning 15 zuid	157944,40	373855,17	7,50	31,2	--	--	31,2	31,2	
T038_A	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	1,50	25,8	--	--	25,8	28,8	
T038_B	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	4,50	25,9	--	--	25,9	26,4	
T038_C	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	7,50	29,5	--	--	29,5	29,5	
T039_A	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	1,50	29,8	--	--	29,8	32,5	
T039_B	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	4,50	30,8	--	--	30,8	31,1	
T039_C	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	7,50	33,4	--	--	33,4	33,4	
T040_A	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	1,50	27,9	--	--	27,9	30,5	
T040_B	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	4,50	30,7	--	--	30,7	30,9	
T040_C	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	7,50	31,7	--	--	31,7	31,7	
T041_B	Woning 6 oost	157900,25	373910,00	4,50	19,8	--	--	19,8	22,6	
T041_C	Woning 6 oost	157900,25	373910,00	7,50	23,9	--	--	23,9	25,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (AB) Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Activiteitenbesluit
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T042_B	Woning 5 west	157903,51	373910,67	4,50	21,0	--	--	21,0	23,8	
T042_C	Woning 5 west	157903,51	373910,67	7,50	17,9	--	--	17,9	19,4	
T043_B	Woning 3 oost	157921,77	373914,68	4,50	22,3	--	--	22,3	24,8	
T043_C	Woning 3 oost	157921,77	373914,68	7,50	25,9	--	--	25,9	27,0	
T044_B	Woning 2 west	157925,00	373915,36	4,50	21,2	--	--	21,2	23,6	
T044_C	Woning 2 west	157925,00	373915,36	7,50	19,2	--	--	19,2	20,2	
T045_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (1)	157946,72	373870,47	1,50	27,2	--	--	27,2	30,3	
T046_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (2)	157938,85	373868,91	1,50	24,2	--	--	24,2	27,4	
T047_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (3)	157931,19	373867,55	1,50	22,5	--	--	22,5	25,9	
T048_A	Tuinen woningen westelijke rij	157916,41	373875,55	1,50	23,5	--	--	23,5	27,2	
T049_A	Tuinen woningen noordelijke rij (1)	157904,61	373897,52	1,50	24,0	--	--	24,0	27,9	
T050_A	Tuinen woningen noordelijke rij (2)	157926,29	373901,61	1,50	24,1	--	--	24,1	27,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (AB) Basisschool Agnetendal (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: T039_A - Woning 15 oost
 Groep: Activiteitenbesluit
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T039_A	Woning 15 oost		157951,70	373861,30	1,50	29,8	--	--	29,8	32,5
Dak11	Luchtverversing	schoolgebouw	157984,94	373832,40	1,00	22,1	--	--	22,1	24,2
Dak12	Luchtverversing	schoolgebouw	157994,29	373837,63	1,00	21,3	--	--	21,3	23,7
Dak04	Luchtverversing	schoolgebouw	158003,45	373855,05	1,00	21,2	--	--	21,2	23,8
Dak05	Luchtverversing	schoolgebouw	158002,72	373844,50	1,00	20,5	--	--	20,5	23,2
Dak01	Luchtverversing	schoolgebouw	158004,37	373863,30	1,00	19,6	--	--	19,6	22,2
Dak10	Luchtverversing	schoolgebouw	157992,55	373821,59	1,00	18,7	--	--	18,7	21,5
Dak08	Luchtverversing	schoolgebouw	158008,04	373833,78	1,00	17,8	--	--	17,8	20,8
Dak09	Luchtverversing	schoolgebouw	158007,85	373824,25	1,00	17,0	--	--	17,0	20,2
Dak07	Luchtverversing	schoolgebouw	158021,51	373830,48	1,00	16,0	--	--	16,0	19,3
Dak06	Luchtverversing	schoolgebouw	158019,13	373843,13	1,00	15,9	--	--	15,9	19,1
Dak03	Luchtverversing	schoolgebouw	158021,88	373857,06	1,00	15,0	--	--	15,0	18,2
Dak02	Luchtverversing	schoolgebouw	158017,29	373863,57	1,00	14,4	--	--	14,4	17,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T001_B	Woning 1 oost	157937,41	373918,14	4,50	58,8	--	--
T001_C	Woning 1 oost	157937,41	373918,14	7,50	61,3	--	--
T002_A	Woning 1 noord	157933,79	373922,60	1,50	39,7	--	--
T002_B	Woning 1 noord	157933,79	373922,60	4,50	43,2	--	--
T002_C	Woning 1 noord	157933,79	373922,60	7,50	54,4	--	--
T003_A	Woning 1 zuid	157935,46	373912,43	1,50	57,1	--	--
T003_B	Woning 1 zuid	157935,46	373912,43	4,50	60,0	--	--
T003_C	Woning 1 zuid	157935,46	373912,43	7,50	61,7	--	--
T004_A	Woning 2 zuid	157929,23	373911,09	1,50	55,9	--	--
T004_B	Woning 2 zuid	157929,23	373911,09	4,50	59,3	--	--
T004_C	Woning 2 zuid	157929,23	373911,09	7,50	60,8	--	--
T005_A	Woning 2 noord	157927,12	373921,14	1,50	39,0	--	--
T005_B	Woning 2 noord	157927,12	373921,14	4,50	42,7	--	--
T005_C	Woning 2 noord	157927,12	373921,14	7,50	52,3	--	--
T006_A	Woning 3 noord	157917,52	373919,04	1,50	38,9	--	--
T006_B	Woning 3 noord	157917,52	373919,04	4,50	43,4	--	--
T006_C	Woning 3 noord	157917,52	373919,04	7,50	53,2	--	--
T007_A	Woning 3 noord	157919,93	373909,09	1,50	55,5	--	--
T007_B	Woning 3 noord	157919,93	373909,09	4,50	59,0	--	--
T007_C	Woning 3 noord	157919,93	373909,09	7,50	60,9	--	--
T008_A	Woning 4 zuid	157913,70	373907,75	1,50	55,4	--	--
T008_B	Woning 4 zuid	157913,70	373907,75	4,50	58,8	--	--
T008_C	Woning 4 zuid	157913,70	373907,75	7,50	61,0	--	--
T009_A	Woning 4 noord	157911,61	373917,75	1,50	37,4	--	--
T009_B	Woning 4 noord	157911,61	373917,75	4,50	41,7	--	--
T009_C	Woning 4 noord	157911,61	373917,75	7,50	48,6	--	--
T010_A	Woning 5 noord	157905,62	373916,44	1,50	39,5	--	--
T010_B	Woning 5 noord	157905,62	373916,44	4,50	44,8	--	--
T010_C	Woning 5 noord	157905,62	373916,44	7,50	51,3	--	--
T011_A	Woning 5 zuid	157907,63	373906,44	1,50	56,2	--	--
T011_B	Woning 5 zuid	157907,63	373906,44	4,50	58,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T011_C	Woning 5	zuid	157907,63	373906,44	7,50	60,7	--	--
T012_A	Woning 6	noord	157896,07	373914,35	1,50	38,9	--	--
T012_B	Woning 6	noord	157896,07	373914,35	4,50	43,1	--	--
T012_C	Woning 6	noord	157896,07	373914,35	7,50	49,2	--	--
T013_A	Woning 6	zuid	157899,00	373904,59	1,50	55,5	--	--
T013_B	Woning 6	zuid	157899,00	373904,59	4,50	57,8	--	--
T013_C	Woning 6	zuid	157899,00	373904,59	7,50	59,5	--	--
T014_A	Woning 7	zuid	157892,37	373903,16	1,50	53,8	--	--
T014_B	Woning 7	zuid	157892,37	373903,16	4,50	56,1	--	--
T014_C	Woning 7	zuid	157892,37	373903,16	7,50	58,2	--	--
T015_A	Woning 7	noord	157890,23	373913,07	1,50	38,2	--	--
T015_B	Woning 7	noord	157890,23	373913,07	4,50	41,2	--	--
T015_C	Woning 7	noord	157890,23	373913,07	7,50	50,0	--	--
T016_B	Woning 7	west	157887,82	373907,34	4,50	38,5	--	--
T016_C	Woning 7	west	157887,82	373907,34	7,50	40,9	--	--
T017_A	Woning 8	west	157896,91	373874,91	1,50	51,9	--	--
T017_B	Woning 8	west	157896,91	373874,91	4,50	53,5	--	--
T017_C	Woning 8	west	157896,91	373874,91	7,50	54,8	--	--
T018_A	Woning 8	noord	157901,97	373877,17	1,50	55,1	--	--
T018_B	Woning 8	noord	157901,97	373877,17	4,50	58,5	--	--
T018_C	Woning 8	noord	157901,97	373877,17	7,50	59,6	--	--
T019_A	Woning 8	zuid	157897,35	373869,44	1,50	57,9	--	--
T019_B	Woning 8	zuid	157897,35	373869,44	4,50	60,2	--	--
T019_C	Woning 8	zuid	157897,35	373869,44	7,50	60,9	--	--
T020_A	Woning 9	zuid	157901,71	373866,89	1,50	57,9	--	--
T020_B	Woning 9	zuid	157901,71	373866,89	4,50	61,4	--	--
T020_C	Woning 9	zuid	157901,71	373866,89	7,50	61,6	--	--
T021_A	Woning 9	noord	157906,27	373874,66	1,50	55,6	--	--
T021_B	Woning 9	noord	157906,27	373874,66	4,50	59,2	--	--
T021_C	Woning 9	noord	157906,27	373874,66	7,50	60,0	--	--
T022_A	Woning 10	noord	157910,65	373872,11	1,50	55,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T022_B	Woning	10 noord	157910,65	373872,11	4,50	59,2	--	--
T022_C	Woning	10 noord	157910,65	373872,11	7,50	59,9	--	--
T023_A	Woning	10 zuid	157906,28	373864,21	1,50	59,2	--	--
T023_B	Woning	10 zuid	157906,28	373864,21	4,50	62,5	--	--
T023_C	Woning	10 zuid	157906,28	373864,21	7,50	62,5	--	--
T024_A	Woning	11 zuid	157910,48	373861,76	1,50	60,7	--	--
T024_B	Woning	11 zuid	157910,48	373861,76	4,50	63,3	--	--
T024_C	Woning	11 zuid	157910,48	373861,76	7,50	63,3	--	--
T025_A	Woning	11 noord	157914,92	373869,62	1,50	54,3	--	--
T025_B	Woning	11 noord	157914,92	373869,62	4,50	58,9	--	--
T025_C	Woning	11 noord	157914,92	373869,62	7,50	59,4	--	--
T026_A	Woning	12 noord	157919,27	373867,08	1,50	53,5	--	--
T026_B	Woning	12 noord	157919,27	373867,08	4,50	56,3	--	--
T026_C	Woning	12 noord	157919,27	373867,08	7,50	57,9	--	--
T027_A	Woning	12 zuid	157914,73	373859,28	1,50	62,0	--	--
T027_B	Woning	12 zuid	157914,73	373859,28	4,50	64,3	--	--
T027_C	Woning	12 zuid	157914,73	373859,28	7,50	64,2	--	--
T028_A	Woning	13 noord	157923,66	373864,52	1,50	53,0	--	--
T028_B	Woning	13 noord	157923,66	373864,52	4,50	55,9	--	--
T028_C	Woning	13 noord	157923,66	373864,52	7,50	57,5	--	--
T029_A	Woning	13 oost	157924,06	373858,83	1,50	59,9	--	--
T029_B	Woning	13 oost	157924,06	373858,83	4,50	62,9	--	--
T029_C	Woning	13 oost	157924,06	373858,83	7,50	65,9	--	--
T030_A	Woning	13 zuid	157919,40	373856,54	1,50	63,7	--	--
T030_B	Woning	13 zuid	157919,40	373856,54	4,50	65,4	--	--
T030_C	Woning	13 zuid	157919,40	373856,54	7,50	65,4	--	--
T031_A	Woning	14 zuid	157933,71	373852,84	1,50	67,7	--	--
T031_B	Woning	14 zuid	157933,71	373852,84	4,50	68,2	--	--
T031_C	Woning	14 zuid	157933,71	373852,84	7,50	68,4	--	--
T032_A	Woning	14 west	157929,99	373856,45	1,50	61,6	--	--
T032_B	Woning	14 west	157929,99	373856,45	4,50	63,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T032_C	Woning	14 west	157929,99	373856,45	7,50	63,3	--	--
T033_A	Woning	14 noord	157932,20	373861,72	1,50	54,1	--	--
T033_B	Woning	14 noord	157932,20	373861,72	4,50	55,5	--	--
T033_C	Woning	14 noord	157932,20	373861,72	7,50	57,7	--	--
T034_A	Woning	15 noord	157937,34	373862,84	1,50	54,6	--	--
T034_B	Woning	15 noord	157937,34	373862,84	4,50	55,8	--	--
T034_C	Woning	15 noord	157937,34	373862,84	7,50	58,1	--	--
T035_A	Woning	15 zuid	157939,19	373854,03	1,50	69,3	--	--
T035_B	Woning	15 zuid	157939,19	373854,03	4,50	69,7	--	--
T035_C	Woning	15 zuid	157939,19	373854,03	7,50	69,6	--	--
T036_A	Woning	15 noord	157942,37	373863,94	1,50	58,6	--	--
T036_B	Woning	15 noord	157942,37	373863,94	4,50	57,4	--	--
T036_C	Woning	15 noord	157942,37	373863,94	7,50	59,8	--	--
T037_A	Woning	15 zuid	157944,40	373855,17	1,50	71,2	--	--
T037_B	Woning	15 zuid	157944,40	373855,17	4,50	71,4	--	--
T037_C	Woning	15 zuid	157944,40	373855,17	7,50	71,2	--	--
T038_A	Woning	15 noord	157947,70	373865,09	1,50	66,0	--	--
T038_B	Woning	15 noord	157947,70	373865,09	4,50	66,4	--	--
T038_C	Woning	15 noord	157947,70	373865,09	7,50	65,6	--	--
T039_A	Woning	15 oost	157951,70	373861,30	1,50	74,3	--	--
T039_B	Woning	15 oost	157951,70	373861,30	4,50	73,6	--	--
T039_C	Woning	15 oost	157951,70	373861,30	7,50	75,3	--	--
T040_A	Woning	15 zuid	157949,42	373856,26	1,50	73,7	--	--
T040_B	Woning	15 zuid	157949,42	373856,26	4,50	73,7	--	--
T040_C	Woning	15 zuid	157949,42	373856,26	7,50	73,3	--	--
T041_B	Woning	6 oost	157900,25	373910,00	4,50	52,7	--	--
T041_C	Woning	6 oost	157900,25	373910,00	7,50	60,3	--	--
T042_B	Woning	5 west	157903,51	373910,67	4,50	55,1	--	--
T042_C	Woning	5 west	157903,51	373910,67	7,50	56,4	--	--
T043_B	Woning	3 oost	157921,77	373914,68	4,50	58,3	--	--
T043_C	Woning	3 oost	157921,77	373914,68	7,50	62,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T044_B	Woning 2 west	157925,00	373915,36	4,50	50,6	--	--
T044_C	Woning 2 west	157925,00	373915,36	7,50	54,8	--	--
T045_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (1)	157946,72	373870,47	1,50	68,9	--	--
T046_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (2)	157938,85	373868,91	1,50	65,0	--	--
T047_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (3)	157931,19	373867,55	1,50	57,6	--	--
T048_A	Tuinen woningen westelijke rij	157916,41	373875,55	1,50	58,0	--	--
T049_A	Tuinen woningen noordelijke rij (1)	157904,61	373897,52	1,50	56,9	--	--
T050_A	Tuinen woningen noordelijke rij (2)	157926,29	373901,61	1,50	58,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max Basisschool Agnetendal (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAmax bij Bron voor toetspunt: T040_A - Woning 15 zuid
 Groep: La_max

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
T040_A	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	1,50	73,7	--	--	
xStem06	Piekgeluid spelende kinderen	157961,78	373847,92	1,20	73,7	--	--	
xStem07	Piekgeluid spelende kinderen	157958,97	373844,00	1,20	73,4	--	--	
xStem05	Piekgeluid spelende kinderen	157964,65	373851,93	1,20	73,2	--	--	
xStem04	Piekgeluid spelende kinderen	157967,56	373855,99	1,20	72,6	--	--	
xStem08	Piekgeluid spelende kinderen	157955,40	373839,02	1,20	72,5	--	--	
xStem03	Piekgeluid spelende kinderen	157970,51	373860,13	1,20	71,6	--	--	
xStem09	Piekgeluid spelende kinderen	157951,82	373834,02	1,20	70,7	--	--	
xStem11	Piekgeluid spelende kinderen	157965,98	373843,33	1,20	70,6	--	--	
xStem12	Piekgeluid spelende kinderen	157971,90	373852,33	1,20	69,8	--	--	
xStem10	Piekgeluid spelende kinderen	157959,04	373833,19	1,20	69,4	--	--	
xStem02	Piekgeluid spelende kinderen	157973,70	373862,43	1,20	64,7	--	--	
xStem01	Piekgeluid spelende kinderen	157995,16	373865,44	1,20	58,5	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	74,7	61,2	9,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten indirecte hinder Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T001_B	Woning 1 oost		157937,41	373918,14	4,50	24,2	--	--	24,2	51,4
T001_C	Woning 1 oost		157937,41	373918,14	7,50	28,2	--	--	28,2	54,2
T002_A	Woning 1 noord		157933,79	373922,60	1,50	17,4	--	--	17,4	47,3
T002_B	Woning 1 noord		157933,79	373922,60	4,50	19,5	--	--	19,5	47,8
T002_C	Woning 1 noord		157933,79	373922,60	7,50	24,3	--	--	24,3	50,8
T003_A	Woning 1 zuid		157935,46	373912,43	1,50	26,6	--	--	26,6	56,0
T003_B	Woning 1 zuid		157935,46	373912,43	4,50	29,3	--	--	29,3	56,5
T003_C	Woning 1 zuid		157935,46	373912,43	7,50	31,6	--	--	31,6	57,6
T004_A	Woning 2 zuid		157929,23	373911,09	1,50	27,9	--	--	27,9	57,2
T004_B	Woning 2 zuid		157929,23	373911,09	4,50	30,3	--	--	30,3	57,3
T004_C	Woning 2 zuid		157929,23	373911,09	7,50	32,3	--	--	32,3	58,4
T005_A	Woning 2 noord		157927,12	373921,14	1,50	17,9	--	--	17,9	47,8
T005_B	Woning 2 noord		157927,12	373921,14	4,50	20,1	--	--	20,1	48,3
T005_C	Woning 2 noord		157927,12	373921,14	7,50	24,8	--	--	24,8	51,2
T006_A	Woning 3 noord		157917,52	373919,04	1,50	19,0	--	--	19,0	48,8
T006_B	Woning 3 noord		157917,52	373919,04	4,50	21,2	--	--	21,2	49,2
T006_C	Woning 3 noord		157917,52	373919,04	7,50	25,4	--	--	25,4	51,7
T007_A	Woning 3 noord		157919,93	373909,09	1,50	28,3	--	--	28,3	57,5
T007_B	Woning 3 noord		157919,93	373909,09	4,50	31,0	--	--	31,0	57,7
T007_C	Woning 3 noord		157919,93	373909,09	7,50	32,6	--	--	32,6	58,7
T008_A	Woning 4 zuid		157913,70	373907,75	1,50	28,6	--	--	28,6	57,6
T008_B	Woning 4 zuid		157913,70	373907,75	4,50	31,6	--	--	31,6	58,1
T008_C	Woning 4 zuid		157913,70	373907,75	7,50	32,9	--	--	32,9	59,0
T009_A	Woning 4 noord		157911,61	373917,75	1,50	19,8	--	--	19,8	49,5
T009_B	Woning 4 noord		157911,61	373917,75	4,50	22,1	--	--	22,1	49,9
T009_C	Woning 4 noord		157911,61	373917,75	7,50	25,8	--	--	25,8	52,0
T010_A	Woning 5 noord		157905,62	373916,44	1,50	20,7	--	--	20,7	50,2
T010_B	Woning 5 noord		157905,62	373916,44	4,50	23,2	--	--	23,2	50,8
T010_C	Woning 5 noord		157905,62	373916,44	7,50	26,5	--	--	26,5	52,7
T011_A	Woning 5 zuid		157907,63	373906,44	1,50	29,7	--	--	29,7	58,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten indirecte hinder Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T011_B	Woning 5 zuid	157907,63	373906,44	4,50	32,4	--	--	32,4	58,9	
T011_C	Woning 5 zuid	157907,63	373906,44	7,50	33,4	--	--	33,4	59,5	
T012_A	Woning 6 noord	157896,07	373914,35	1,50	22,2	--	--	22,2	51,5	
T012_B	Woning 6 noord	157896,07	373914,35	4,50	25,0	--	--	25,0	52,1	
T012_C	Woning 6 noord	157896,07	373914,35	7,50	28,0	--	--	28,0	54,1	
T013_A	Woning 6 zuid	157899,00	373904,59	1,50	31,5	--	--	31,5	60,0	
T013_B	Woning 6 zuid	157899,00	373904,59	4,50	33,8	--	--	33,8	60,2	
T013_C	Woning 6 zuid	157899,00	373904,59	7,50	34,5	--	--	34,5	60,6	
T014_A	Woning 7 zuid	157892,37	373903,16	1,50	32,8	--	--	32,8	61,0	
T014_B	Woning 7 zuid	157892,37	373903,16	4,50	34,9	--	--	34,9	61,1	
T014_C	Woning 7 zuid	157892,37	373903,16	7,50	35,5	--	--	35,5	61,6	
T015_A	Woning 7 noord	157890,23	373913,07	1,50	23,2	--	--	23,2	52,3	
T015_B	Woning 7 noord	157890,23	373913,07	4,50	26,0	--	--	26,0	52,7	
T015_C	Woning 7 noord	157890,23	373913,07	7,50	29,5	--	--	29,5	55,6	
T016_B	Woning 7 west	157887,82	373907,34	4,50	35,0	--	--	35,0	61,1	
T016_C	Woning 7 west	157887,82	373907,34	7,50	37,0	--	--	37,0	63,1	
T017_A	Woning 8 west	157896,91	373874,91	1,50	40,1	--	--	40,1	66,5	
T017_B	Woning 8 west	157896,91	373874,91	4,50	40,2	--	--	40,2	66,3	
T017_C	Woning 8 west	157896,91	373874,91	7,50	41,9	--	--	41,9	68,0	
T018_A	Woning 8 noord	157901,97	373877,17	1,50	27,8	--	--	27,8	56,0	
T018_B	Woning 8 noord	157901,97	373877,17	4,50	29,3	--	--	29,3	56,3	
T018_C	Woning 8 noord	157901,97	373877,17	7,50	33,1	--	--	33,1	59,2	
T019_A	Woning 8 zuid	157897,35	373869,44	1,50	45,5	--	--	45,5	71,7	
T019_B	Woning 8 zuid	157897,35	373869,44	4,50	45,0	--	--	45,0	71,1	
T019_C	Woning 8 zuid	157897,35	373869,44	7,50	44,0	--	--	44,0	70,1	
T020_A	Woning 9 zuid	157901,71	373866,89	1,50	45,4	--	--	45,4	71,6	
T020_B	Woning 9 zuid	157901,71	373866,89	4,50	45,0	--	--	45,0	71,1	
T020_C	Woning 9 zuid	157901,71	373866,89	7,50	44,0	--	--	44,0	70,0	
T021_A	Woning 9 noord	157906,27	373874,66	1,50	28,0	--	--	28,0	56,3	
T021_B	Woning 9 noord	157906,27	373874,66	4,50	29,4	--	--	29,4	56,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten indirecte hinder Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T021_C	Woning 9 noord	157906,27	373874,66	7,50	31,9	--	--	31,9	58,0	
T022_A	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	1,50	28,2	--	--	28,2	56,7	
T022_B	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	4,50	29,8	--	--	29,8	56,6	
T022_C	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	7,50	31,9	--	--	31,9	58,0	
T023_A	Woning 10 zuid	157906,28	373864,21	1,50	45,3	--	--	45,3	71,5	
T023_B	Woning 10 zuid	157906,28	373864,21	4,50	44,9	--	--	44,9	71,0	
T023_C	Woning 10 zuid	157906,28	373864,21	7,50	43,9	--	--	43,9	70,0	
T024_A	Woning 11 zuid	157910,48	373861,76	1,50	45,2	--	--	45,2	71,4	
T024_B	Woning 11 zuid	157910,48	373861,76	4,50	44,8	--	--	44,8	70,9	
T024_C	Woning 11 zuid	157910,48	373861,76	7,50	43,9	--	--	43,9	69,9	
T025_A	Woning 11 noord	157914,92	373869,62	1,50	28,1	--	--	28,1	56,6	
T025_B	Woning 11 noord	157914,92	373869,62	4,50	30,0	--	--	30,0	56,7	
T025_C	Woning 11 noord	157914,92	373869,62	7,50	32,0	--	--	32,0	58,1	
T026_A	Woning 12 noord	157919,27	373867,08	1,50	28,3	--	--	28,3	56,8	
T026_B	Woning 12 noord	157919,27	373867,08	4,50	30,4	--	--	30,4	57,0	
T026_C	Woning 12 noord	157919,27	373867,08	7,50	32,2	--	--	32,2	58,3	
T027_A	Woning 12 zuid	157914,73	373859,28	1,50	45,2	--	--	45,2	71,4	
T027_B	Woning 12 zuid	157914,73	373859,28	4,50	44,8	--	--	44,8	70,9	
T027_C	Woning 12 zuid	157914,73	373859,28	7,50	43,8	--	--	43,8	69,9	
T028_A	Woning 13 noord	157923,66	373864,52	1,50	29,6	--	--	29,6	57,7	
T028_B	Woning 13 noord	157923,66	373864,52	4,50	31,5	--	--	31,5	58,0	
T028_C	Woning 13 noord	157923,66	373864,52	7,50	33,8	--	--	33,8	59,9	
T029_A	Woning 13 oost	157924,06	373858,83	1,50	40,3	--	--	40,3	66,4	
T029_B	Woning 13 oost	157924,06	373858,83	4,50	40,2	--	--	40,2	66,3	
T029_C	Woning 13 oost	157924,06	373858,83	7,50	41,7	--	--	41,7	67,7	
T030_A	Woning 13 zuid	157919,40	373856,54	1,50	45,1	--	--	45,1	71,3	
T030_B	Woning 13 zuid	157919,40	373856,54	4,50	44,7	--	--	44,7	70,8	
T030_C	Woning 13 zuid	157919,40	373856,54	7,50	43,9	--	--	43,9	70,0	
T031_A	Woning 14 zuid	157933,71	373852,84	1,50	42,4	--	--	42,4	68,5	
T031_B	Woning 14 zuid	157933,71	373852,84	4,50	42,2	--	--	42,2	68,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten indirecte hinder Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T031_C	Woning 14 zuid	157933,71	373852,84	7,50	42,2	--	--	42,2	68,2
T032_A	Woning 14 west	157929,99	373856,45	1,50	40,9	--	--	40,9	67,0
T032_B	Woning 14 west	157929,99	373856,45	4,50	40,8	--	--	40,8	66,9
T032_C	Woning 14 west	157929,99	373856,45	7,50	42,3	--	--	42,3	68,3
T033_A	Woning 14 noord	157932,20	373861,72	1,50	31,7	--	--	31,7	58,9
T033_B	Woning 14 noord	157932,20	373861,72	4,50	32,8	--	--	32,8	59,1
T033_C	Woning 14 noord	157932,20	373861,72	7,50	35,0	--	--	35,0	61,1
T034_A	Woning 15 noord	157937,34	373862,84	1,50	31,1	--	--	31,1	58,8
T034_B	Woning 15 noord	157937,34	373862,84	4,50	32,7	--	--	32,7	59,0
T034_C	Woning 15 noord	157937,34	373862,84	7,50	34,2	--	--	34,2	60,3
T035_A	Woning 15 zuid	157939,19	373854,03	1,50	41,5	--	--	41,5	67,6
T035_B	Woning 15 zuid	157939,19	373854,03	4,50	41,4	--	--	41,4	67,5
T035_C	Woning 15 zuid	157939,19	373854,03	7,50	41,2	--	--	41,2	67,2
T036_A	Woning 15 noord	157942,37	373863,94	1,50	31,9	--	--	31,9	59,7
T036_B	Woning 15 noord	157942,37	373863,94	4,50	33,7	--	--	33,7	60,0
T036_C	Woning 15 noord	157942,37	373863,94	7,50	34,8	--	--	34,8	60,9
T037_A	Woning 15 zuid	157944,40	373855,17	1,50	42,1	--	--	42,1	68,2
T037_B	Woning 15 zuid	157944,40	373855,17	4,50	41,9	--	--	41,9	68,0
T037_C	Woning 15 zuid	157944,40	373855,17	7,50	41,6	--	--	41,6	67,7
T038_A	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	1,50	36,0	--	--	36,0	63,1
T038_B	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	4,50	37,0	--	--	37,0	63,2
T038_C	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	7,50	36,6	--	--	36,6	62,7
T039_A	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	1,50	43,2	--	--	43,2	69,4
T039_B	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	4,50	43,0	--	--	43,0	69,1
T039_C	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	7,50	44,2	--	--	44,2	70,3
T040_A	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	1,50	43,8	--	--	43,8	69,9
T040_B	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	4,50	43,4	--	--	43,4	69,5
T040_C	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	7,50	43,0	--	--	43,0	69,1
T041_B	Woning 6 oost	157900,25	373910,00	4,50	28,0	--	--	28,0	54,7
T041_C	Woning 6 oost	157900,25	373910,00	7,50	30,0	--	--	30,0	56,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten indirecte hinder Basisschool Agnetendal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T042_B	Woning 5 west	157903,51	373910,67	4,50	27,8	--	--	27,8	54,2
T042_C	Woning 5 west	157903,51	373910,67	7,50	31,0	--	--	31,0	57,1
T043_B	Woning 3 oost	157921,77	373914,68	4,50	25,4	--	--	25,4	52,5
T043_C	Woning 3 oost	157921,77	373914,68	7,50	29,5	--	--	29,5	55,6
T044_B	Woning 2 west	157925,00	373915,36	4,50	20,9	--	--	20,9	48,3
T044_C	Woning 2 west	157925,00	373915,36	7,50	25,6	--	--	25,6	51,7
T045_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (1)	157946,72	373870,47	1,50	38,0	--	--	38,0	64,9
T046_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (2)	157938,85	373868,91	1,50	34,2	--	--	34,2	61,9
T047_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (3)	157931,19	373867,55	1,50	34,1	--	--	34,1	61,4
T048_A	Tuinen woningen westelijke rij	157916,41	373875,55	1,50	30,5	--	--	30,5	59,3
T049_A	Tuinen woningen noordelijke rij (1)	157904,61	373897,52	1,50	33,4	--	--	33,4	61,8
T050_A	Tuinen woningen noordelijke rij (2)	157926,29	373901,61	1,50	30,6	--	--	30,6	59,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE V. REKENRESULTATEN ZWEMBAD/SAUNA DE DOMMELBRON

Rekenresultaten La_eq Zwembad_sauna De Dommelbron

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T001_B	Woning 1 oost	157937,41	373918,14	4,50	26,6	26,7	5,9	31,7	58,1
T001_C	Woning 1 oost	157937,41	373918,14	7,50	28,8	28,9	8,4	33,9	61,6
T002_A	Woning 1 noord	157933,79	373922,60	1,50	16,0	15,8	-3,9	20,8	48,3
T002_B	Woning 1 noord	157933,79	373922,60	4,50	16,9	16,6	-3,5	21,6	49,5
T002_C	Woning 1 noord	157933,79	373922,60	7,50	23,8	23,0	1,8	28,0	62,0
T003_A	Woning 1 zuid	157935,46	373912,43	1,50	27,0	27,1	4,6	32,1	55,0
T003_B	Woning 1 zuid	157935,46	373912,43	4,50	28,2	28,4	10,2	33,4	56,0
T003_C	Woning 1 zuid	157935,46	373912,43	7,50	30,1	30,1	11,0	35,1	59,8
T004_A	Woning 2 zuid	157929,23	373911,09	1,50	26,9	27,0	12,4	32,0	54,7
T004_B	Woning 2 zuid	157929,23	373911,09	4,50	28,8	29,0	9,4	34,0	55,7
T004_C	Woning 2 zuid	157929,23	373911,09	7,50	30,2	30,3	10,7	35,3	58,8
T005_A	Woning 2 noord	157927,12	373921,14	1,50	14,8	14,7	-4,6	19,7	46,5
T005_B	Woning 2 noord	157927,12	373921,14	4,50	17,7	17,7	-5,0	22,7	46,6
T005_C	Woning 2 noord	157927,12	373921,14	7,50	24,2	24,2	3,0	29,2	53,2
T006_A	Woning 3 noord	157917,52	373919,04	1,50	15,0	14,9	-4,6	19,9	45,6
T006_B	Woning 3 noord	157917,52	373919,04	4,50	18,2	18,1	-4,4	23,1	45,4
T006_C	Woning 3 noord	157917,52	373919,04	7,50	23,3	23,3	0,5	28,3	51,2
T007_A	Woning 3 noord	157919,93	373909,09	1,50	25,5	25,6	12,0	30,6	54,5
T007_B	Woning 3 noord	157919,93	373909,09	4,50	27,3	27,5	8,1	32,5	55,7
T007_C	Woning 3 noord	157919,93	373909,09	7,50	28,3	28,5	8,9	33,5	58,0
T008_A	Woning 4 zuid	157913,70	373907,75	1,50	25,1	25,3	12,2	30,3	58,8
T008_B	Woning 4 zuid	157913,70	373907,75	4,50	26,9	27,2	8,2	32,2	59,9
T008_C	Woning 4 zuid	157913,70	373907,75	7,50	28,2	28,4	9,2	33,4	61,3
T009_A	Woning 4 noord	157911,61	373917,75	1,50	12,6	12,5	-5,9	17,5	45,5
T009_B	Woning 4 noord	157911,61	373917,75	4,50	15,7	15,7	-6,9	20,7	45,5
T009_C	Woning 4 noord	157911,61	373917,75	7,50	24,5	24,5	1,7	29,5	51,1
T010_A	Woning 5 noord	157905,62	373916,44	1,50	12,1	12,1	-5,6	17,1	43,1
T010_B	Woning 5 noord	157905,62	373916,44	4,50	15,8	15,9	-7,9	20,9	43,8
T010_C	Woning 5 noord	157905,62	373916,44	7,50	23,1	23,1	1,0	28,1	51,5
T011_A	Woning 5 zuid	157907,63	373906,44	1,50	24,8	24,9	14,4	29,9	58,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq Zwembad_sauna De Dommelbron

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T011_B	Woning 5 zuid		157907,63	373906,44	4,50	26,4	26,6	13,9	31,6	59,8
T011_C	Woning 5 zuid		157907,63	373906,44	7,50	27,8	28,0	14,7	33,0	61,4
T012_A	Woning 6 noord		157896,07	373914,35	1,50	12,9	12,9	-2,4	17,9	41,0
T012_B	Woning 6 noord		157896,07	373914,35	4,50	18,5	18,5	-1,9	23,5	43,4
T012_C	Woning 6 noord		157896,07	373914,35	7,50	22,0	22,0	3,6	27,0	49,7
T013_A	Woning 6 zuid		157899,00	373904,59	1,50	24,4	24,5	14,1	29,5	57,3
T013_B	Woning 6 zuid		157899,00	373904,59	4,50	25,2	25,5	13,2	30,5	58,4
T013_C	Woning 6 zuid		157899,00	373904,59	7,50	26,9	27,1	15,2	32,1	60,0
T014_A	Woning 7 zuid		157892,37	373903,16	1,50	23,6	23,8	13,8	28,8	55,7
T014_B	Woning 7 zuid		157892,37	373903,16	4,50	24,2	24,5	12,5	29,5	57,4
T014_C	Woning 7 zuid		157892,37	373903,16	7,50	26,1	26,3	15,0	31,3	59,5
T015_A	Woning 7 noord		157890,23	373913,07	1,50	10,5	10,5	-3,6	15,5	41,4
T015_B	Woning 7 noord		157890,23	373913,07	4,50	13,3	13,3	-3,5	18,3	42,6
T015_C	Woning 7 noord		157890,23	373913,07	7,50	20,4	20,4	3,7	25,4	48,7
T016_B	Woning 7 west		157887,82	373907,34	4,50	13,3	13,5	-3,4	18,5	40,2
T016_C	Woning 7 west		157887,82	373907,34	7,50	15,9	16,1	1,0	21,1	40,4
T017_A	Woning 8 west		157896,91	373874,91	1,50	17,0	17,3	4,3	22,3	46,5
T017_B	Woning 8 west		157896,91	373874,91	4,50	16,7	17,4	0,9	22,4	44,1
T017_C	Woning 8 west		157896,91	373874,91	7,50	18,5	19,1	2,4	24,1	44,4
T018_A	Woning 8 noord		157901,97	373877,17	1,50	25,6	25,9	16,8	30,9	58,2
T018_B	Woning 8 noord		157901,97	373877,17	4,50	27,5	27,8	18,3	32,8	62,1
T018_C	Woning 8 noord		157901,97	373877,17	7,50	29,0	29,2	19,8	34,2	62,8
T019_A	Woning 8 zuid		157897,35	373869,44	1,50	15,6	15,6	0,6	20,6	47,2
T019_B	Woning 8 zuid		157897,35	373869,44	4,50	15,8	15,9	2,6	20,9	44,7
T019_C	Woning 8 zuid		157897,35	373869,44	7,50	20,8	20,8	7,3	25,8	48,2
T020_A	Woning 9 zuid		157901,71	373866,89	1,50	14,0	13,9	3,8	18,9	47,0
T020_B	Woning 9 zuid		157901,71	373866,89	4,50	15,7	15,8	3,0	20,8	44,9
T020_C	Woning 9 zuid		157901,71	373866,89	7,50	20,2	20,5	6,0	25,5	50,5
T021_A	Woning 9 noord		157906,27	373874,66	1,50	26,2	26,5	17,6	31,5	58,9
T021_B	Woning 9 noord		157906,27	373874,66	4,50	28,3	28,6	19,2	33,6	62,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq Zwembad_sauna De Dommelbron

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T021_C	Woning 9 noord	157906,27	373874,66	7,50	29,6	29,8	20,5	34,8	63,5	
T022_A	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	1,50	27,5	27,7	20,0	32,7	61,0	
T022_B	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	4,50	30,0	30,1	22,6	35,1	63,4	
T022_C	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	7,50	31,0	31,0	23,3	36,0	64,1	
T023_A	Woning 10 zuid	157906,28	373864,21	1,50	14,1	14,0	3,3	19,0	46,9	
T023_B	Woning 10 zuid	157906,28	373864,21	4,50	16,4	16,5	3,6	21,5	46,6	
T023_C	Woning 10 zuid	157906,28	373864,21	7,50	20,5	20,7	6,3	25,7	50,1	
T024_A	Woning 11 zuid	157910,48	373861,76	1,50	12,9	12,9	0,2	17,9	46,9	
T024_B	Woning 11 zuid	157910,48	373861,76	4,50	17,2	17,2	5,0	22,2	47,6	
T024_C	Woning 11 zuid	157910,48	373861,76	7,50	21,0	21,2	7,4	26,2	50,7	
T025_A	Woning 11 noord	157914,92	373869,62	1,50	28,4	28,7	20,7	33,7	61,9	
T025_B	Woning 11 noord	157914,92	373869,62	4,50	31,8	31,8	24,4	36,8	64,4	
T025_C	Woning 11 noord	157914,92	373869,62	7,50	31,7	31,8	24,0	36,8	64,9	
T026_A	Woning 12 noord	157919,27	373867,08	1,50	29,4	29,7	21,3	34,7	65,0	
T026_B	Woning 12 noord	157919,27	373867,08	4,50	32,5	32,6	25,0	37,6	66,2	
T026_C	Woning 12 noord	157919,27	373867,08	7,50	32,4	32,5	24,6	37,5	66,6	
T027_A	Woning 12 zuid	157914,73	373859,28	1,50	13,5	13,4	0,9	18,4	45,4	
T027_B	Woning 12 zuid	157914,73	373859,28	4,50	17,9	17,8	6,6	22,8	45,8	
T027_C	Woning 12 zuid	157914,73	373859,28	7,50	21,8	21,8	8,4	26,8	51,4	
T028_A	Woning 13 noord	157923,66	373864,52	1,50	30,5	30,8	22,0	35,8	66,7	
T028_B	Woning 13 noord	157923,66	373864,52	4,50	33,6	33,7	25,6	38,7	67,7	
T028_C	Woning 13 noord	157923,66	373864,52	7,50	33,4	33,4	25,1	38,4	67,7	
T029_A	Woning 13 oost	157924,06	373858,83	1,50	27,9	27,9	19,8	32,9	64,5	
T029_B	Woning 13 oost	157924,06	373858,83	4,50	31,2	31,1	23,6	36,1	65,3	
T029_C	Woning 13 oost	157924,06	373858,83	7,50	33,1	33,1	25,4	38,1	68,4	
T030_A	Woning 13 zuid	157919,40	373856,54	1,50	14,9	14,9	2,5	19,9	47,0	
T030_B	Woning 13 zuid	157919,40	373856,54	4,50	19,6	19,6	6,6	24,6	48,1	
T030_C	Woning 13 zuid	157919,40	373856,54	7,50	25,9	25,8	14,5	30,8	54,4	
T031_A	Woning 14 zuid	157933,71	373852,84	1,50	15,6	15,7	2,7	20,7	48,2	
T031_B	Woning 14 zuid	157933,71	373852,84	4,50	22,2	22,1	8,8	27,1	48,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq Zwembad_sauna De Dommelbron

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T031_C	Woning 14 zuid	157933,71	373852,84	7,50	24,9	24,8	11,2	29,8	56,2	
T032_A	Woning 14 west	157929,99	373856,45	1,50	18,7	18,7	4,5	23,7	49,1	
T032_B	Woning 14 west	157929,99	373856,45	4,50	21,2	21,1	7,4	26,1	48,4	
T032_C	Woning 14 west	157929,99	373856,45	7,50	21,9	21,9	7,8	26,9	48,6	
T033_A	Woning 14 noord	157932,20	373861,72	1,50	30,7	31,2	21,9	36,2	67,5	
T033_B	Woning 14 noord	157932,20	373861,72	4,50	33,3	33,4	25,4	38,4	68,0	
T033_C	Woning 14 noord	157932,20	373861,72	7,50	33,9	33,9	25,9	38,9	68,5	
T034_A	Woning 15 noord	157937,34	373862,84	1,50	32,4	33,2	23,3	38,2	68,8	
T034_B	Woning 15 noord	157937,34	373862,84	4,50	34,5	34,7	26,4	39,7	69,2	
T034_C	Woning 15 noord	157937,34	373862,84	7,50	35,1	35,2	27,0	40,2	69,6	
T035_A	Woning 15 zuid	157939,19	373854,03	1,50	16,8	16,2	3,7	21,2	56,8	
T035_B	Woning 15 zuid	157939,19	373854,03	4,50	21,9	21,9	9,3	26,9	50,1	
T035_C	Woning 15 zuid	157939,19	373854,03	7,50	25,4	25,4	11,9	30,4	57,3	
T036_A	Woning 15 noord	157942,37	373863,94	1,50	34,3	35,3	24,3	40,3	70,3	
T036_B	Woning 15 noord	157942,37	373863,94	4,50	35,8	36,3	27,5	41,3	70,6	
T036_C	Woning 15 noord	157942,37	373863,94	7,50	36,4	36,7	28,0	41,7	71,1	
T037_A	Woning 15 zuid	157944,40	373855,17	1,50	18,2	17,9	4,3	22,9	57,3	
T037_B	Woning 15 zuid	157944,40	373855,17	4,50	22,3	22,4	8,3	27,4	51,8	
T037_C	Woning 15 zuid	157944,40	373855,17	7,50	26,7	26,8	11,9	31,8	57,6	
T038_A	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	1,50	36,2	37,9	19,5	42,9	72,8	
T038_B	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	4,50	37,7	38,7	28,3	43,7	72,9	
T038_C	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	7,50	37,8	38,6	28,6	43,6	73,0	
T039_A	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	1,50	36,1	37,9	17,9	42,9	73,1	
T039_B	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	4,50	37,6	38,7	27,0	43,7	73,2	
T039_C	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	7,50	39,0	40,0	28,8	45,0	74,9	
T040_A	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	1,50	21,9	21,9	6,9	26,9	58,5	
T040_B	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	4,50	24,1	24,2	9,5	29,2	56,8	
T040_C	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	7,50	29,2	29,1	16,3	34,1	62,6	
T041_B	Woning 6 oost	157900,25	373910,00	4,50	21,5	21,8	10,0	26,8	55,2	
T041_C	Woning 6 oost	157900,25	373910,00	7,50	24,8	25,3	13,1	30,3	55,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq Zwembad_sauna De Dommelbron

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T042_B	Woning 5 west	157903,51	373910,67	4,50	22,9	23,2	3,2	28,2	51,5	
T042_C	Woning 5 west	157903,51	373910,67	7,50	22,7	23,1	6,4	28,1	52,3	
T043_B	Woning 3 oost	157921,77	373914,68	4,50	25,6	26,0	3,8	31,0	48,8	
T043_C	Woning 3 oost	157921,77	373914,68	7,50	28,0	28,3	10,6	33,3	54,2	
T044_B	Woning 2 west	157925,00	373915,36	4,50	26,1	26,1	6,6	31,1	51,2	
T044_C	Woning 2 west	157925,00	373915,36	7,50	25,2	25,2	6,8	30,2	51,7	
T045_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (1)	157946,72	373870,47	1,50	37,5	39,3	24,1	44,3	72,0	
T046_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (2)	157938,85	373868,91	1,50	35,1	35,9	26,3	40,9	68,1	
T047_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (3)	157931,19	373867,55	1,50	32,7	33,2	24,1	38,2	68,2	
T048_A	Tuinen woningen westelijke rij	157916,41	373875,55	1,50	30,0	30,1	22,2	35,1	62,9	
T049_A	Tuinen woningen noordelijke rij (1)	157904,61	373897,52	1,50	26,4	26,6	15,5	31,6	58,9	
T050_A	Tuinen woningen noordelijke rij (2)	157926,29	373901,61	1,50	28,9	29,0	14,0	34,0	56,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq Zwembad_sauna De Dommelbron (maatgevend punt dagperiode)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: T038_A - Woning 15 noord
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T038_A	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	1,50	36,2	37,9	19,5	42,9	72,8
PWt	Personenwagens op terrein	157951,50	373873,44	0,75	34,3	37,3	--	42,3	58,8
Uitlaat01	Uitlaat 1	157964,01	373888,06	1,00	25,3	25,3	--	30,3	25,8
VWa	Achteruitrijsignalering (kleine) vrachtwagen	157966,06	373904,62	1,50	24,8	--	--	24,8	71,1
Uitlaat03	Uitlaat 3	157954,16	373897,56	1,00	23,9	23,9	--	28,9	25,1
VWr	Vrachtwagen op terrein (klein)	157965,59	373904,44	1,50	23,0	--	--	23,0	66,3
Condens	Condensors (2x ventilator)	157958,86	373889,16	0,50	22,5	21,3	19,5	29,5	23,7
Uitlaat02	Uitlaat 2	157964,14	373893,53	1,00	19,4	19,4	--	24,4	20,6
Uitlaat04	Uitlaat 4	157964,84	373900,22	1,00	18,5	18,5	--	23,5	20,3
BWr	Bestelwagen op terrein	157966,53	373904,80	0,75	15,5	--	--	15,5	59,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq Zwembad_sauna De Dommelbron (maatgevend punt avond_nacht)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: T039_C - Woning 15 oost
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T039_C	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	7,50	39,0	40,0	28,8	45,0	74,9
PWt	Personenwagens op terrein	157951,50	373873,44	0,75	35,2	38,2	--	43,2	59,8
Condens	Condensors (2x ventilator)	157958,86	373889,16	0,50	31,8	30,5	28,8	38,8	31,8
Uitlaat01	Uitlaat 1	157964,01	373888,06	1,00	29,6	29,6	--	34,6	29,6
Uitlaat03	Uitlaat 3	157954,16	373897,56	1,00	28,1	28,1	--	33,1	28,1
Uitlaat02	Uitlaat 2	157964,14	373893,53	1,00	25,7	25,7	--	30,7	25,7
Uitlaat04	Uitlaat 4	157964,84	373900,22	1,00	24,7	24,7	--	29,7	24,7
VWa	Achteruitrijsignalering (kleine) vrachtwagen	157966,06	373904,62	1,50	27,1	--	--	27,1	73,3
VWr	Vrachtwagen op terrein (klein)	157965,59	373904,44	1,50	25,0	--	--	25,0	68,3
BWr	Bestelwagen op terrein	157966,53	373904,80	0,75	18,7	--	--	18,7	61,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max Zwembad_sauna De Dommelbron

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T001_B	Woning 1 oost	157937,41	373918,14	4,50	54,0	54,0	--
T001_C	Woning 1 oost	157937,41	373918,14	7,50	55,6	55,6	--
T002_A	Woning 1 noord	157933,79	373922,60	1,50	34,3	34,3	--
T002_B	Woning 1 noord	157933,79	373922,60	4,50	38,4	38,4	--
T002_C	Woning 1 noord	157933,79	373922,60	7,50	45,0	45,0	--
T003_A	Woning 1 zuid	157935,46	373912,43	1,50	53,4	53,4	--
T003_B	Woning 1 zuid	157935,46	373912,43	4,50	56,2	56,2	--
T003_C	Woning 1 zuid	157935,46	373912,43	7,50	56,3	56,3	--
T004_A	Woning 2 zuid	157929,23	373911,09	1,50	53,3	53,3	--
T004_B	Woning 2 zuid	157929,23	373911,09	4,50	56,1	56,1	--
T004_C	Woning 2 zuid	157929,23	373911,09	7,50	56,3	56,3	--
T005_A	Woning 2 noord	157927,12	373921,14	1,50	32,6	32,6	--
T005_B	Woning 2 noord	157927,12	373921,14	4,50	36,7	36,7	--
T005_C	Woning 2 noord	157927,12	373921,14	7,50	41,5	41,5	--
T006_A	Woning 3 noord	157917,52	373919,04	1,50	34,7	34,7	--
T006_B	Woning 3 noord	157917,52	373919,04	4,50	38,1	38,1	--
T006_C	Woning 3 noord	157917,52	373919,04	7,50	45,3	45,3	--
T007_A	Woning 3 noord	157919,93	373909,09	1,50	52,2	52,2	--
T007_B	Woning 3 noord	157919,93	373909,09	4,50	55,2	55,2	--
T007_C	Woning 3 noord	157919,93	373909,09	7,50	55,3	55,3	--
T008_A	Woning 4 zuid	157913,70	373907,75	1,50	53,1	53,1	--
T008_B	Woning 4 zuid	157913,70	373907,75	4,50	56,3	56,3	--
T008_C	Woning 4 zuid	157913,70	373907,75	7,50	57,0	56,5	--
T009_A	Woning 4 noord	157911,61	373917,75	1,50	33,7	33,7	--
T009_B	Woning 4 noord	157911,61	373917,75	4,50	38,6	38,6	--
T009_C	Woning 4 noord	157911,61	373917,75	7,50	43,7	42,7	--
T010_A	Woning 5 noord	157905,62	373916,44	1,50	36,0	35,1	--
T010_B	Woning 5 noord	157905,62	373916,44	4,50	40,2	40,2	--
T010_C	Woning 5 noord	157905,62	373916,44	7,50	46,4	44,4	--
T011_A	Woning 5 zuid	157907,63	373906,44	1,50	54,1	52,5	--
T011_B	Woning 5 zuid	157907,63	373906,44	4,50	57,7	55,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max Zwembad_sauna De Dommelbron

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
T011_C	Woning 5 zuid	157907,63	373906,44	7,50	59,7	56,0	--	
T012_A	Woning 6 noord	157896,07	373914,35	1,50	35,9	34,5	--	
T012_B	Woning 6 noord	157896,07	373914,35	4,50	38,0	38,0	--	
T012_C	Woning 6 noord	157896,07	373914,35	7,50	46,5	43,8	--	
T013_A	Woning 6 zuid	157899,00	373904,59	1,50	53,8	51,6	--	
T013_B	Woning 6 zuid	157899,00	373904,59	4,50	57,0	54,3	--	
T013_C	Woning 6 zuid	157899,00	373904,59	7,50	59,2	55,1	--	
T014_A	Woning 7 zuid	157892,37	373903,16	1,50	53,5	50,8	--	
T014_B	Woning 7 zuid	157892,37	373903,16	4,50	56,4	53,4	--	
T014_C	Woning 7 zuid	157892,37	373903,16	7,50	58,9	54,7	--	
T015_A	Woning 7 noord	157890,23	373913,07	1,50	35,3	33,3	--	
T015_B	Woning 7 noord	157890,23	373913,07	4,50	38,3	36,6	--	
T015_C	Woning 7 noord	157890,23	373913,07	7,50	45,0	44,2	--	
T016_B	Woning 7 west	157887,82	373907,34	4,50	41,2	37,8	--	
T016_C	Woning 7 west	157887,82	373907,34	7,50	43,1	39,6	--	
T017_A	Woning 8 west	157896,91	373874,91	1,50	43,9	43,9	--	
T017_B	Woning 8 west	157896,91	373874,91	4,50	46,6	46,6	--	
T017_C	Woning 8 west	157896,91	373874,91	7,50	47,0	47,0	--	
T018_A	Woning 8 noord	157901,97	373877,17	1,50	53,3	51,6	--	
T018_B	Woning 8 noord	157901,97	373877,17	4,50	56,8	54,8	--	
T018_C	Woning 8 noord	157901,97	373877,17	7,50	61,1	55,1	--	
T019_A	Woning 8 zuid	157897,35	373869,44	1,50	41,1	35,5	--	
T019_B	Woning 8 zuid	157897,35	373869,44	4,50	40,5	38,4	--	
T019_C	Woning 8 zuid	157897,35	373869,44	7,50	43,4	42,4	--	
T020_A	Woning 9 zuid	157901,71	373866,89	1,50	37,5	34,8	--	
T020_B	Woning 9 zuid	157901,71	373866,89	4,50	41,0	39,1	--	
T020_C	Woning 9 zuid	157901,71	373866,89	7,50	50,2	44,4	--	
T021_A	Woning 9 noord	157906,27	373874,66	1,50	58,0	52,6	--	
T021_B	Woning 9 noord	157906,27	373874,66	4,50	60,6	55,7	--	
T021_C	Woning 9 noord	157906,27	373874,66	7,50	61,7	55,9	--	
T022_A	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	1,50	58,8	53,6	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max Zwembad_sauna De Dommelbron

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T022_B	Woning	10 noord	157910,65	373872,11	4,50	61,6	56,2	--
T022_C	Woning	10 noord	157910,65	373872,11	7,50	62,4	56,4	--
T023_A	Woning	10 zuid	157906,28	373864,21	1,50	38,2	34,4	--
T023_B	Woning	10 zuid	157906,28	373864,21	4,50	42,1	39,8	--
T023_C	Woning	10 zuid	157906,28	373864,21	7,50	44,3	44,0	--
T024_A	Woning	11 zuid	157910,48	373861,76	1,50	41,4	35,1	--
T024_B	Woning	11 zuid	157910,48	373861,76	4,50	44,6	39,4	--
T024_C	Woning	11 zuid	157910,48	373861,76	7,50	48,6	44,3	--
T025_A	Woning	11 noord	157914,92	373869,62	1,50	59,7	54,5	--
T025_B	Woning	11 noord	157914,92	373869,62	4,50	62,4	56,8	--
T025_C	Woning	11 noord	157914,92	373869,62	7,50	63,0	56,9	--
T026_A	Woning	12 noord	157919,27	373867,08	1,50	60,6	56,3	--
T026_B	Woning	12 noord	157919,27	373867,08	4,50	63,0	58,2	--
T026_C	Woning	12 noord	157919,27	373867,08	7,50	63,4	58,3	--
T027_A	Woning	12 zuid	157914,73	373859,28	1,50	42,4	33,3	--
T027_B	Woning	12 zuid	157914,73	373859,28	4,50	45,6	36,7	--
T027_C	Woning	12 zuid	157914,73	373859,28	7,50	48,5	43,5	--
T028_A	Woning	13 noord	157923,66	373864,52	1,50	61,6	57,9	--
T028_B	Woning	13 noord	157923,66	373864,52	4,50	63,7	59,3	--
T028_C	Woning	13 noord	157923,66	373864,52	7,50	63,7	59,2	--
T029_A	Woning	13 oost	157924,06	373858,83	1,50	60,9	55,0	--
T029_B	Woning	13 oost	157924,06	373858,83	4,50	63,2	57,4	--
T029_C	Woning	13 oost	157924,06	373858,83	7,50	65,9	58,8	--
T030_A	Woning	13 zuid	157919,40	373856,54	1,50	43,2	37,9	--
T030_B	Woning	13 zuid	157919,40	373856,54	4,50	45,9	41,2	--
T030_C	Woning	13 zuid	157919,40	373856,54	7,50	53,7	45,6	--
T031_A	Woning	14 zuid	157933,71	373852,84	1,50	45,6	38,7	--
T031_B	Woning	14 zuid	157933,71	373852,84	4,50	47,3	39,4	--
T031_C	Woning	14 zuid	157933,71	373852,84	7,50	52,2	47,5	--
T032_A	Woning	14 west	157929,99	373856,45	1,50	45,2	40,0	--
T032_B	Woning	14 west	157929,99	373856,45	4,50	46,9	40,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max Zwembad_sauna De Dommelbron

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T032_C	Woning 14 west		157929,99	373856,45	7,50	47,1	41,0	--
T033_A	Woning 14 noord		157932,20	373861,72	1,50	66,2	59,5	--
T033_B	Woning 14 noord		157932,20	373861,72	4,50	67,7	59,7	--
T033_C	Woning 14 noord		157932,20	373861,72	7,50	65,2	59,6	--
T034_A	Woning 15 noord		157937,34	373862,84	1,50	67,9	62,0	--
T034_B	Woning 15 noord		157937,34	373862,84	4,50	68,9	62,0	--
T034_C	Woning 15 noord		157937,34	373862,84	7,50	66,5	61,6	--
T035_A	Woning 15 zuid		157939,19	373854,03	1,50	55,1	44,7	--
T035_B	Woning 15 zuid		157939,19	373854,03	4,50	48,5	41,0	--
T035_C	Woning 15 zuid		157939,19	373854,03	7,50	53,6	49,2	--
T036_A	Woning 15 noord		157942,37	373863,94	1,50	70,0	65,2	--
T036_B	Woning 15 noord		157942,37	373863,94	4,50	70,4	65,0	--
T036_C	Woning 15 noord		157942,37	373863,94	7,50	67,9	64,2	--
T037_A	Woning 15 zuid		157944,40	373855,17	1,50	55,4	45,8	--
T037_B	Woning 15 zuid		157944,40	373855,17	4,50	47,9	43,5	--
T037_C	Woning 15 zuid		157944,40	373855,17	7,50	52,4	51,2	--
T038_A	Woning 15 noord		157947,70	373865,09	1,50	72,1	70,2	--
T038_B	Woning 15 noord		157947,70	373865,09	4,50	72,1	69,2	--
T038_C	Woning 15 noord		157947,70	373865,09	7,50	69,7	67,5	--
T039_A	Woning 15 oost		157951,70	373861,30	1,50	70,8	68,9	--
T039_B	Woning 15 oost		157951,70	373861,30	4,50	70,9	68,2	--
T039_C	Woning 15 oost		157951,70	373861,30	7,50	73,9	69,4	--
T040_A	Woning 15 zuid		157949,42	373856,26	1,50	54,2	49,3	--
T040_B	Woning 15 zuid		157949,42	373856,26	4,50	54,7	48,4	--
T040_C	Woning 15 zuid		157949,42	373856,26	7,50	60,2	51,3	--
T041_B	Woning 6 oost		157900,25	373910,00	4,50	55,0	49,8	--
T041_C	Woning 6 oost		157900,25	373910,00	7,50	56,5	54,6	--
T042_B	Woning 5 west		157903,51	373910,67	4,50	49,2	49,2	--
T042_C	Woning 5 west		157903,51	373910,67	7,50	50,0	50,0	--
T043_B	Woning 3 oost		157921,77	373914,68	4,50	54,5	54,5	--
T043_C	Woning 3 oost		157921,77	373914,68	7,50	56,1	56,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max Zwembad_sauna De Dommelbron

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T044_B	Woning 2 west	157925,00	373915,36	4,50	45,7	41,9	--
T044_C	Woning 2 west	157925,00	373915,36	7,50	42,2	42,2	--
T045_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (1)	157946,72	373870,47	1,50	72,4	72,4	--
T046_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (2)	157938,85	373868,91	1,50	66,7	65,7	--
T047_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (3)	157931,19	373867,55	1,50	63,9	61,8	--
T048_A	Tuinen woningen westelijke rij	157916,41	373875,55	1,50	62,2	56,2	--
T049_A	Tuinen woningen noordelijke rij (1)	157904,61	373897,52	1,50	55,0	54,0	--
T050_A	Tuinen woningen noordelijke rij (2)	157926,29	373901,61	1,50	55,8	55,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max Zwembad_sauna De Dommelbron (maatgevend punt dagperiode)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAmix bij Bron voor toetspunt: T038_A - Woning 15 noord
 Groep: La_max

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T038_A	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	1,50	72,1	70,2	--
xVWo	Vrachtwagens optrekken	157972,71	373874,00	1,50	72,1	--	--
xPWp01	Dichtslaan portier 1	157952,67	373870,27	0,75	70,2	70,2	--
xPWp02	Dichtslaan portier 2	157952,07	373873,05	0,75	68,1	68,1	--
xPWp04	Dichtslaan portier 4	157959,44	373871,77	0,75	66,6	66,6	--
xPWp03	Dichtslaan portier 3	157958,86	373874,48	0,75	66,5	66,5	--
xPWp06	Dichtslaan portier 6	157965,35	373872,99	0,75	63,9	63,9	--
xPWp05	Dichtslaan portier 5	157964,72	373875,79	0,75	63,9	63,9	--
xBWo	Bestelwagens optrekken	157973,18	373874,09	0,75	57,6	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	72,1	70,2	22,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max Zwembad_sauna De Dommelbron (maatgevend punt avond)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAmix bij Bron voor toetspunt: T039_C - Woning 15 oost
 Groep: La_max

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T039_C	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	7,50	73,9	69,4	--
xPWp01	Dichtslaan portier 1	157952,67	373870,27	0,75	69,4	69,4	--
xPWp04	Dichtslaan portier 4	157959,44	373871,77	0,75	68,0	68,0	--
xPWp03	Dichtslaan portier 3	157958,86	373874,48	0,75	67,5	67,5	--
xPWp02	Dichtslaan portier 2	157952,07	373873,05	0,75	67,5	67,5	--
xPWp06	Dichtslaan portier 6	157965,35	373872,99	0,75	65,9	65,9	--
xPWp05	Dichtslaan portier 5	157964,72	373875,79	0,75	65,6	65,6	--
xBWo	Bestelwagens optrekken	157973,18	373874,09	0,75	59,5	--	--
xVWo	Vrachtwagens optrekken	157972,71	373874,00	1,50	73,9	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	75,3	69,4	31,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten indirecte hinder Zwembad_sauna De Dommelbron

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T001_B	Woning 1 oost		157937,41	373918,14	4,50	17,0	16,2	--	21,2	63,2
T001_C	Woning 1 oost		157937,41	373918,14	7,50	20,5	19,9	--	24,9	66,1
T002_A	Woning 1 noord		157933,79	373922,60	1,50	11,0	10,4	--	15,4	60,1
T002_B	Woning 1 noord		157933,79	373922,60	4,50	13,0	12,2	--	17,2	60,7
T002_C	Woning 1 noord		157933,79	373922,60	7,50	17,3	16,9	--	21,9	63,1
T003_A	Woning 1 zuid		157935,46	373912,43	1,50	20,2	19,5	--	24,5	68,6
T003_B	Woning 1 zuid		157935,46	373912,43	4,50	22,7	22,0	--	27,0	68,9
T003_C	Woning 1 zuid		157935,46	373912,43	7,50	24,4	23,8	--	28,8	69,9
T004_A	Woning 2 zuid		157929,23	373911,09	1,50	21,4	20,8	--	25,8	69,7
T004_B	Woning 2 zuid		157929,23	373911,09	4,50	23,7	23,1	--	28,1	69,6
T004_C	Woning 2 zuid		157929,23	373911,09	7,50	24,9	24,4	--	29,4	70,3
T005_A	Woning 2 noord		157927,12	373921,14	1,50	11,6	10,9	--	15,9	60,6
T005_B	Woning 2 noord		157927,12	373921,14	4,50	13,7	12,9	--	17,9	61,2
T005_C	Woning 2 noord		157927,12	373921,14	7,50	17,4	16,9	--	21,9	63,2
T006_A	Woning 3 noord		157917,52	373919,04	1,50	12,8	12,1	--	17,1	61,7
T006_B	Woning 3 noord		157917,52	373919,04	4,50	15,1	14,2	--	19,2	62,5
T006_C	Woning 3 noord		157917,52	373919,04	7,50	18,7	18,1	--	23,1	64,3
T007_A	Woning 3 noord		157919,93	373909,09	1,50	22,1	21,5	--	26,5	70,2
T007_B	Woning 3 noord		157919,93	373909,09	4,50	24,6	24,1	--	29,1	70,3
T007_C	Woning 3 noord		157919,93	373909,09	7,50	25,5	25,1	--	30,1	71,0
T008_A	Woning 4 zuid		157913,70	373907,75	1,50	22,3	21,6	--	26,6	70,3
T008_B	Woning 4 zuid		157913,70	373907,75	4,50	25,1	24,5	--	29,5	70,8
T008_C	Woning 4 zuid		157913,70	373907,75	7,50	25,9	25,4	--	30,4	71,3
T009_A	Woning 4 noord		157911,61	373917,75	1,50	13,5	12,7	--	17,7	62,3
T009_B	Woning 4 noord		157911,61	373917,75	4,50	15,9	15,0	--	20,0	63,0
T009_C	Woning 4 noord		157911,61	373917,75	7,50	19,0	18,3	--	23,3	64,6
T010_A	Woning 5 noord		157905,62	373916,44	1,50	14,3	13,6	--	18,6	63,0
T010_B	Woning 5 noord		157905,62	373916,44	4,50	16,9	16,1	--	21,1	63,7
T010_C	Woning 5 noord		157905,62	373916,44	7,50	19,8	19,2	--	24,2	65,4
T011_A	Woning 5 zuid		157907,63	373906,44	1,50	23,5	22,6	--	27,6	71,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten indirecte hinder Zwembad_sauna De Dommelbron

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T011_B	Woning 5 zuid	157907,63	373906,44	4,50	26,0	25,3	--	30,3	71,8	
T011_C	Woning 5 zuid	157907,63	373906,44	7,50	26,6	26,0	--	31,0	72,1	
T012_A	Woning 6 noord	157896,07	373914,35	1,50	16,1	15,1	--	20,1	64,7	
T012_B	Woning 6 noord	157896,07	373914,35	4,50	19,0	18,0	--	23,0	65,3	
T012_C	Woning 6 noord	157896,07	373914,35	7,50	21,4	20,8	--	25,8	66,9	
T013_A	Woning 6 zuid	157899,00	373904,59	1,50	25,2	24,1	--	29,1	72,6	
T013_B	Woning 6 zuid	157899,00	373904,59	4,50	27,2	26,5	--	31,5	72,9	
T013_C	Woning 6 zuid	157899,00	373904,59	7,50	27,7	27,0	--	32,0	73,3	
T014_A	Woning 7 zuid	157892,37	373903,16	1,50	26,8	25,5	--	30,5	73,8	
T014_B	Woning 7 zuid	157892,37	373903,16	4,50	28,4	27,6	--	32,6	74,1	
T014_C	Woning 7 zuid	157892,37	373903,16	7,50	28,9	28,2	--	33,2	74,6	
T015_A	Woning 7 noord	157890,23	373913,07	1,50	17,3	16,3	--	21,3	65,6	
T015_B	Woning 7 noord	157890,23	373913,07	4,50	20,1	19,2	--	24,2	66,2	
T015_C	Woning 7 noord	157890,23	373913,07	7,50	23,3	22,6	--	27,6	68,9	
T016_B	Woning 7 west	157887,82	373907,34	4,50	28,6	27,9	--	32,9	74,2	
T016_C	Woning 7 west	157887,82	373907,34	7,50	30,7	30,0	--	35,0	76,4	
T017_A	Woning 8 west	157896,91	373874,91	1,50	33,5	32,8	--	37,8	79,3	
T017_B	Woning 8 west	157896,91	373874,91	4,50	33,6	33,0	--	38,0	79,2	
T017_C	Woning 8 west	157896,91	373874,91	7,50	35,3	34,7	--	39,7	80,9	
T018_A	Woning 8 noord	157901,97	373877,17	1,50	20,8	20,0	--	25,0	68,0	
T018_B	Woning 8 noord	157901,97	373877,17	4,50	22,0	21,2	--	26,2	68,1	
T018_C	Woning 8 noord	157901,97	373877,17	7,50	25,8	25,2	--	30,2	71,4	
T019_A	Woning 8 zuid	157897,35	373869,44	1,50	39,1	38,2	--	43,2	85,0	
T019_B	Woning 8 zuid	157897,35	373869,44	4,50	38,7	37,8	--	42,8	84,4	
T019_C	Woning 8 zuid	157897,35	373869,44	7,50	37,6	36,9	--	41,9	83,3	
T020_A	Woning 9 zuid	157901,71	373866,89	1,50	39,0	38,1	--	43,1	84,9	
T020_B	Woning 9 zuid	157901,71	373866,89	4,50	38,6	37,8	--	42,8	84,4	
T020_C	Woning 9 zuid	157901,71	373866,89	7,50	37,6	36,8	--	41,8	83,2	
T021_A	Woning 9 noord	157906,27	373874,66	1,50	20,6	19,8	--	24,8	67,9	
T021_B	Woning 9 noord	157906,27	373874,66	4,50	21,6	20,8	--	25,8	67,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten indirecte hinder Zwembad_sauna De Dommelbron

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T021_C	Woning 9 noord	157906,27	373874,66	7,50	24,0	23,4	--	28,4	69,6	
T022_A	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	1,50	20,5	19,6	--	24,6	67,9	
T022_B	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	4,50	21,7	20,9	--	25,9	67,6	
T022_C	Woning 10 noord	157910,65	373872,11	7,50	23,7	23,1	--	28,1	69,3	
T023_A	Woning 10 zuid	157906,28	373864,21	1,50	38,9	38,0	--	43,0	84,8	
T023_B	Woning 10 zuid	157906,28	373864,21	4,50	38,6	37,7	--	42,7	84,3	
T023_C	Woning 10 zuid	157906,28	373864,21	7,50	37,5	36,8	--	41,8	83,1	
T024_A	Woning 11 zuid	157910,48	373861,76	1,50	38,9	37,9	--	42,9	84,7	
T024_B	Woning 11 zuid	157910,48	373861,76	4,50	38,5	37,6	--	42,6	84,2	
T024_C	Woning 11 zuid	157910,48	373861,76	7,50	37,5	36,7	--	41,7	83,1	
T025_A	Woning 11 noord	157914,92	373869,62	1,50	20,4	19,3	--	24,3	67,7	
T025_B	Woning 11 noord	157914,92	373869,62	4,50	21,7	20,7	--	25,7	67,7	
T025_C	Woning 11 noord	157914,92	373869,62	7,50	23,7	23,0	--	28,0	69,4	
T026_A	Woning 12 noord	157919,27	373867,08	1,50	20,7	19,9	--	24,9	67,8	
T026_B	Woning 12 noord	157919,27	373867,08	4,50	22,2	21,4	--	26,4	68,0	
T026_C	Woning 12 noord	157919,27	373867,08	7,50	24,0	23,6	--	28,6	69,6	
T027_A	Woning 12 zuid	157914,73	373859,28	1,50	38,8	37,9	--	42,9	84,7	
T027_B	Woning 12 zuid	157914,73	373859,28	4,50	38,5	37,6	--	42,6	84,2	
T027_C	Woning 12 zuid	157914,73	373859,28	7,50	37,4	36,7	--	41,7	83,1	
T028_A	Woning 13 noord	157923,66	373864,52	1,50	21,5	20,6	--	25,6	68,4	
T028_B	Woning 13 noord	157923,66	373864,52	4,50	22,8	22,1	--	27,1	68,6	
T028_C	Woning 13 noord	157923,66	373864,52	7,50	25,5	24,8	--	29,8	71,1	
T029_A	Woning 13 oost	157924,06	373858,83	1,50	33,5	32,7	--	37,7	79,2	
T029_B	Woning 13 oost	157924,06	373858,83	4,50	33,5	32,7	--	37,7	79,2	
T029_C	Woning 13 oost	157924,06	373858,83	7,50	35,0	34,2	--	39,2	80,7	
T030_A	Woning 13 zuid	157919,40	373856,54	1,50	38,8	37,8	--	42,8	84,6	
T030_B	Woning 13 zuid	157919,40	373856,54	4,50	38,4	37,5	--	42,5	84,1	
T030_C	Woning 13 zuid	157919,40	373856,54	7,50	37,5	36,7	--	41,7	83,1	
T031_A	Woning 14 zuid	157933,71	373852,84	1,50	35,9	35,3	--	40,3	81,5	
T031_B	Woning 14 zuid	157933,71	373852,84	4,50	35,8	35,2	--	40,2	81,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten indirecte hinder Zwembad_sauna De Dommelbron

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T031_C	Woning 14 zuid	157933,71	373852,84	7,50	35,7	35,1	--	40,1	81,3	
T032_A	Woning 14 west	157929,99	373856,45	1,50	34,4	33,7	--	38,7	80,0	
T032_B	Woning 14 west	157929,99	373856,45	4,50	34,3	33,6	--	38,6	79,9	
T032_C	Woning 14 west	157929,99	373856,45	7,50	35,8	35,2	--	40,2	81,4	
T033_A	Woning 14 noord	157932,20	373861,72	1,50	25,4	24,7	--	29,7	71,6	
T033_B	Woning 14 noord	157932,20	373861,72	4,50	25,9	25,3	--	30,3	71,6	
T033_C	Woning 14 noord	157932,20	373861,72	7,50	27,6	27,0	--	32,0	73,2	
T034_A	Woning 15 noord	157937,34	373862,84	1,50	24,6	23,7	--	28,7	71,1	
T034_B	Woning 15 noord	157937,34	373862,84	4,50	25,3	24,3	--	29,3	71,1	
T034_C	Woning 15 noord	157937,34	373862,84	7,50	26,0	25,3	--	30,3	71,7	
T035_A	Woning 15 zuid	157939,19	373854,03	1,50	35,0	34,4	--	39,4	80,6	
T035_B	Woning 15 zuid	157939,19	373854,03	4,50	35,0	34,4	--	39,4	80,6	
T035_C	Woning 15 zuid	157939,19	373854,03	7,50	34,7	34,1	--	39,1	80,3	
T036_A	Woning 15 noord	157942,37	373863,94	1,50	25,4	23,8	--	28,8	72,0	
T036_B	Woning 15 noord	157942,37	373863,94	4,50	25,9	24,4	--	29,4	72,1	
T036_C	Woning 15 noord	157942,37	373863,94	7,50	26,1	25,5	--	30,5	71,8	
T037_A	Woning 15 zuid	157944,40	373855,17	1,50	35,6	34,9	--	39,9	81,2	
T037_B	Woning 15 zuid	157944,40	373855,17	4,50	35,5	34,8	--	39,8	81,1	
T037_C	Woning 15 zuid	157944,40	373855,17	7,50	35,1	34,4	--	39,4	80,7	
T038_A	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	1,50	27,8	26,6	--	31,6	74,0	
T038_B	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	4,50	27,9	26,6	--	31,6	74,0	
T038_C	Woning 15 noord	157947,70	373865,09	7,50	28,5	27,8	--	32,8	74,1	
T039_A	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	1,50	36,8	36,3	--	41,3	82,3	
T039_B	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	4,50	36,4	35,8	--	40,8	81,9	
T039_C	Woning 15 oost	157951,70	373861,30	7,50	37,5	37,0	--	42,0	82,9	
T040_A	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	1,50	37,4	36,5	--	41,5	83,1	
T040_B	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	4,50	37,0	36,1	--	41,1	82,7	
T040_C	Woning 15 zuid	157949,42	373856,26	7,50	36,3	35,5	--	40,5	81,9	
T041_B	Woning 6 oost	157900,25	373910,00	4,50	21,1	20,6	--	25,6	66,9	
T041_C	Woning 6 oost	157900,25	373910,00	7,50	22,8	22,2	--	27,2	68,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten indirecte hinder Zwembad_sauna De Dommelbron

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T042_B	Woning 5 west	157903,51	373910,67	4,50	21,1	20,5	--	25,5	66,9	
T042_C	Woning 5 west	157903,51	373910,67	7,50	24,1	23,5	--	28,5	69,7	
T043_B	Woning 3 oost	157921,77	373914,68	4,50	18,8	18,5	--	23,5	64,6	
T043_C	Woning 3 oost	157921,77	373914,68	7,50	21,9	21,7	--	26,7	67,2	
T044_B	Woning 2 west	157925,00	373915,36	4,50	13,9	13,6	--	18,6	59,9	
T044_C	Woning 2 west	157925,00	373915,36	7,50	18,0	17,9	--	22,9	63,2	
T045_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (1)	157946,72	373870,47	1,50	31,0	30,8	--	35,8	76,5	
T046_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (2)	157938,85	373868,91	1,50	27,0	26,3	--	31,3	73,2	
T047_A	Tuinen woningen zuidelijke rij (3)	157931,19	373867,55	1,50	27,0	26,3	--	31,3	73,2	
T048_A	Tuinen woningen westelijke rij	157916,41	373875,55	1,50	23,3	22,1	--	27,1	71,1	
T049_A	Tuinen woningen noordelijke rij (1)	157904,61	373897,52	1,50	27,4	26,3	--	31,3	74,5	
T050_A	Tuinen woningen noordelijke rij (2)	157926,29	373901,61	1,50	24,4	23,7	--	28,7	72,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten indirecte hinder Zwembad_sauna De Dommelbron (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAeq bij Bron voor toetspunt: T019_A - Woning 8 zuid
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T019_A	Woning 8 zuid	157897,35	373869,44	1,50	39,1	38,2	--	43,2	85,0
ihPWz	Indirecte hinder personenwagens (zwem/sauna)	157822,13	373944,49	0,75	35,2	38,2	--	43,2	71,4
ihVWz	Indirecte hinder vrachtwagens (zwem/sauna)	157823,61	373944,71	1,50	36,5	--	--	36,5	84,4
ihBWz	Indirecte hinder bestelwagens (zwem/sauna)	157823,12	373944,64	0,75	26,5	--	--	26,5	74,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen