



AKOESTISCH ONDERZOEK
INDUSTRIELAWAAI
AKKERPAD SON EN BREUGEL
REALISATIE WONINGEN

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, Akkerpad ong. Son en Breugel
Referentie:	20210244.v01
Datum:	21 april 2021
Opdrachtgever:	Antea Group

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving.....	4
1.3. Toetsing richtafstanden.....	5
1.4. Akoestisch onderzoek.....	6
2. TOETSINGSKADER	7
2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening.....	7
2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit.....	9
2.3. Definitie periodes.....	9
3. REKENONDERZOEK	10
3.1. Bedrijfsbestemming perceel 1361 & 1362.....	10
3.1.1. <i>Representatieve bedrijfssituatie</i>	10
3.1.2. <i>Licht verkeer</i>	10
3.1.3. <i>Zwaar verkeer</i>	11
3.1.4. <i>Bedrijfsgebouw</i>	11
3.1.5. <i>Dak installatie(s)</i>	12
3.1.6. <i>Overig</i>	12
3.1.7. <i>Geluidbronnen</i>	12
3.2. Berekeningswijze.....	13
4. REKENRESULTATEN	16
4.1. Rekenresultaten bestaande woningen.....	16
4.2. Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.....	17
4.3. Rekenresultaten maximaal geluidniveau.....	18
4.4. Rekenresultaten indirecte hinder.....	19
4.5. Bijzondere geluiden.....	19
5. CONCLUSIES	20
BIJLAGE I. GEGEVENS	21
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL	22
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	23
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ	24
BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_MAX	25
BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER	26

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

De initiatiefnemer heeft het planvoornemen om aan het Akkerpad in Son en Breugel vier rijwoningen en vier patiowoningen te realiseren. Hiertoe is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Onderdeel van dit bestemmingsplan is een akoestisch onderzoek industrielawaai.

1.2. Ligging van het plangebied en omgeving

De locatie van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied (rood kader)
Bron: PDOK

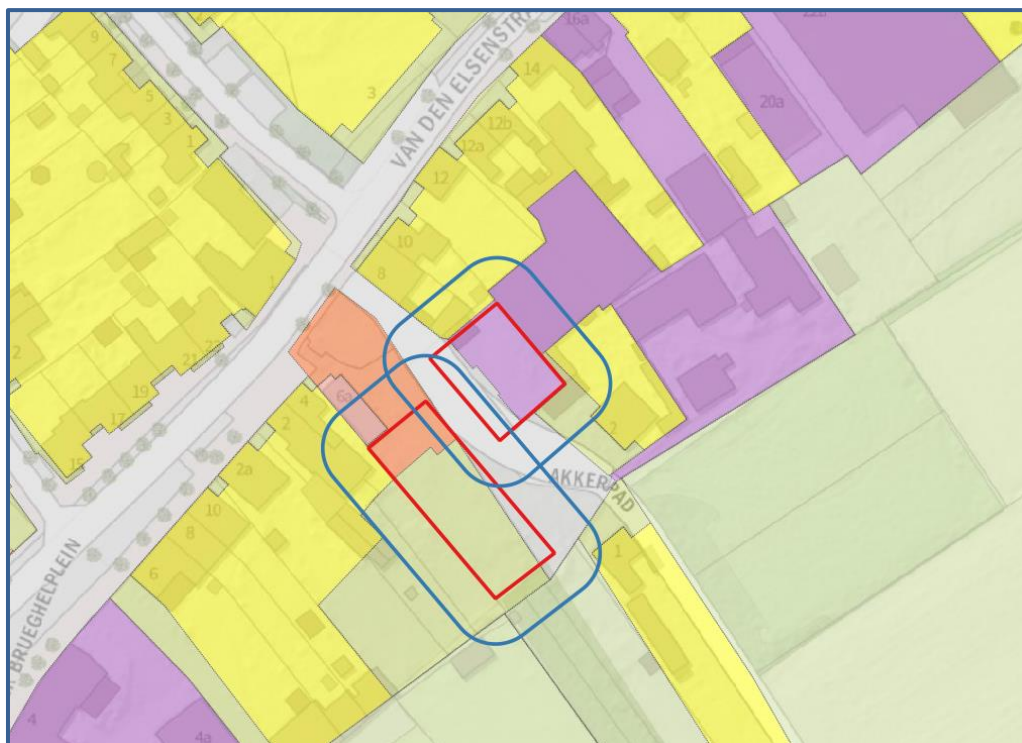
Op afbeelding 2 is een indicatieve schets van de indeling van het perceel weergegeven. Deze schets is in detail opgenomen in bijlage I.



Afbeelding 2. Indicatieve schets van de geplande indeling van het plangebied

1.3. Toetsing richtafstanden

Op afbeelding 3 is een uitsnede van de huidige bestemmingen in de omgeving weergegeven. Binnen het rode kader zullen de woningen gerealiseerd worden. De blauwe kaders geven een afstand van 10 meter aan.



Afbeelding 3. Huidige bestemmingen en locatie woningen (rood)

In de gewenste situatie zal een deel van de bedrijfsbestemming en de horecabestemming vervallen en plaats maken voor een woonbestemming. In de nieuwe situatie is nog steeds sprake van een matige- tot sterke functiemenging (detailhandel, bedrijfsbestemmingen en wonen). Voor de omgeving wordt uitgegaan van een gemengd gebied.

De volgende bedrijven zijn in de directe omgeving gelegen:

- Kapsalon aan de Van Den Elsenstraat 6A.
- Bedrijfsbestemming behorende bij Van Den Elsenstraat 12.
- Bedrijfsbestemming perceel 1361.
- Bedrijfsbestemming perceel 2750.
- Bedrijfsbestemming perceel 1692.

De bedrijfsbestemmingen hebben allen een maximale milieucategorie van 2. De richtafstand voor geluid bedraagt dan maximaal 10 meter. Enkel de bedrijfsbestemming behorende bij de Van Den Elsenstraat 12 ligt binnen deze richtafstand van de gewenste woningen. Voorzichtigheidshalve wordt het deel van de bedrijfsbestemming op perceel 1361 betrokken bij deze inrichting aangezien het bedrijfsgebouw en de inrit (deels) wordt gedeeld. Voor deze bedrijfsbestemming zal een akoestisch onderzoek industrielawaai worden uitgevoerd.

De overige bedrijfsbestemmingen vallen buiten de richtafstand van 10 meter. Geluidhinder vanuit deze bestemmingen is niet te verwachten. Een kapsalon heeft een richtafstand van 0 meter in gemengd gebied. Nader onderzoek naar de kapsalon wordt niet nodig geacht, geluidhinder is niet te verwachten. Daarbij geldt nog dat bestaande woningen maatgevend zullen zijn ten aanzien van deze bestemmingen. De nieuwe woningen vormen geen belemmering voor deze (bedrijfs)bestemmingen.

1.4. Akoestisch onderzoek

Om de geluidbelasting vanwege de bedrijfsbestemming (perceel 1362 en 1361) ter plaatse van de gewenste woningen vast te stellen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten per inrichting:

- de akoestisch relevante representatieve bedrijfssituatie;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidniveaus;
- de indirecte hinder.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- tekeningen van het plangebied;
- informatie verkregen uit het milieudossier van de desbetreffende inrichting;
- 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 en gebiedstype gemengd gebied. Voor de omgeving van het plangebied wordt uitgegaan van een gemengd gebied door de matige tot sterke functiemenging in de omgeving, zie paragraaf 1.3.

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 gemengd gebied 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
- 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 gemengd gebied van maximaal:

- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 55 dB(A) in de dagperiode
 - 50 dB(A) in de avondperiode
 - 45 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), exclusief piekgeluiden door aan en afrijdend verkeer, 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

- 65 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 65 dB(A) in de dagperiode
 - 60 dB(A) in de avondperiode
 - 55 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;

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

De representatieve bedrijfssituatie kan niet afgeleid worden uit het milieudossier. Met betrekking tot de te onderzoeken inrichting is geen geluidrelevante informatie bekend. In het kader van de maximaal planologische mogelijkheden van de bedrijfsbestemming worden de activiteiten gemaximaliseerd op basis van toetsing bij bestaande woningen (Van den Elsenstraat 10 & 12a en Akkerpad 2) in de omgeving. Daarbij is de woonbestemming aan de Van Den Elsenstraat 12 worst-case niet meegenomen. De inrichting moet voldoen aan de grenswaarden voor geluid uit het Activiteitenbesluit, artikel 2.17, lid 1 onder a.

3.1. Bedrijfsbestemming perceel 1361 & 1362

Ter plaatse van de te onderzoeken bedrijfsbestemming is Cave Creek Customcars gehuisvest. Cave Creek Customcars is een veelzijdig bedrijf met betrekking onderhoud, verzorging en (lichte) reparaties aan klassieke jeeps en Amerikaanse moterhomes.

Op basis van piekgeluiden (optrekken van voertuigen) blijkt (zie rekenresultaten in hoofdstuk 4 van deze rapportage) dat activiteiten met aankomende of vertrekkende voertuigen in de avond- en nachtperiode niet mogelijk zijn. Deze activiteiten zorgen voor een overschrijding van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit bij voornoemde bestaande woningen. Het gebruik van lichte voertuigen in de avondperiode is wel mogelijk op het achterste gedeelte van het buitenterrein (direct tegen het bedrijfsgebouw gelegen terrein). Dit zal als uitgangspunt worden meegenomen in het vervolg van het akoestisch onderzoek.

3.1.1. *Representatieve bedrijfssituatie*

De werktijden zullen voornamelijk in de dagperiode plaatsvinden. In het kader van de maximaal planologische mogelijkheden wordt ook de avondperiode betrokken in dit onderzoek. 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. *Licht verkeer*

Het aantal voertuigbewegingen met lichte voertuigen van en naar de inrichting wordt gesteld op 20 (bron LVr01). Daarnaast wordt rekening gehouden met het rijden met 5 lichte voertuigen in zowel de dag- als avondperiode op het achter terrein (bron LVr02). Deze voertuigen zullen het buitenterrein niet verlaten.

De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 5 km/uur. Op de openbare weg wordt uitgegaan van een gemiddelde snelheid van 30 km/uur. Het manoeuvreren van de voertuigen is al meegenomen door het hanteren van een lage rijsnelheid. Voor het bronvermogen van lichte voertuigen is uitgegaan van een gemiddelde van personenwagens (89,25 dB(A)) en bestelwagens (91,77 dB(A)). Het bronvermogen bedraagt dan 90,51 dB(A) voor lichte voertuigen. Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 94 dB(A) door het optrekken. De piekgeluiden op buitenterrein afkomstig van personenwagens bedragen naast het optrekken het dichtslaan van portieren (97 dB(A)). Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

3.1.3. Zwaar verkeer

De inrichting kan bezocht worden door zwaar verkeer in de dagperiode. Het gaat dan waarschijnlijk om (kleine) vrachtwagens. In dit akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van maximaal 2 vrachtwagens per dag.

De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 5 km/uur. Op de openbare weg wordt uitgegaan van een gemiddelde snelheid van 20 km/uur. Het manoeuvreren van de voertuigen is al meegenomen door het hanteren van een lage rijsnelheid. Voor het bronvermogen van zware voertuigen is uitgegaan van 100 dB(A) bij een snelheid van 5 km/uur en 103 dB(A) bij een snelheid van 20 km/uur. De piekgeluiden bij zware voertuigen worden met name bepaald door het optrekken en de remontluchting. Een realistisch bronvermogen hiervan is 108 dB(A). Deze waarden volgen uit het artikel 'Geluidvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden' uit het blad Geluid d.d. maart 2019 (Peutz).

Voor het handmatig laden en lossen van de vrachtwagens wordt daarnaast uitgegaan van mogelijke piekgeluiden van 110 dB(A).

3.1.4. Bedrijfsgebouw

De inrichting beschikt over een bedrijfsgebouw. De exacte afmetingen en de daadwerkelijke ruimten met geluidrelevante activiteiten zijn niet bekend. In dit onderzoek is ervoor gekozen om uit te gaan van een constant binnen niveau van 80 dB(A) gedurende 9 uur in de dagperiode en gedurende 2 uur in de avondperiode.

Op basis van een continu binnen niveau van 80 dB(A) is de geluiduitstraling van de ruimte bepaald. Hierbij zijn het dak en de dichte/open roldeuren meegenomen. De wanden (steen) hebben een (veel) betere geluidisolatie en zullen niet maatgevend zijn.

Op basis van een continu binnen niveau van 80 dB(A) is de geluiduitstraling van het gebouw bepaald. Dit betekent het volgende:

- In het rekenmodel zijn uitstralende daken (Dak01 en Dak02) meegenomen met een L_p (binnen) van 80 dB(A). Voor het materiaal wordt uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal DS1 uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (module D). Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van 9 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode.
- Daarnaast is rekening gehouden met een 4-tal lichtkoepels. Voor het materiaal wordt uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal D4 uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (module D).
- In het rekenmodel zijn 3 dichte overheaddeuren (uitstralende gevels) gemodelleerd met een L_p (binnen) van 80 (Deur01d-03d). Voor het materiaal wordt uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal M1 uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (module D). Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van 9 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode.
- Er wordt rekening gehouden met open deuren gedurende in totaal 3 uur in de dagperiode en 10 minuten in de avondperiode. Deze tijden zijn verdeeld over de verschillende deuren.

- Voor alle bronnen is uitgegaan van een correctie Cdifus van 4 dB.
- Ter plaatse van de open deuren zijn piekgeluiden gemodelleerd met een bronvermogen van respectievelijk $80 + 15 = 95$ dB(A) gedurende de dag- en avondperiode (enkel deur02).
- Het spectrum is bepaald aan de hand van het standaard correctiespectrum industrielaawaai (zie onderstaande tabel).

Correctiespectrum industrielaawaai								
31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
29,7	19,7	14,7	10,7	6,7	5,7	7,7	8,7	10,7

3.1.5. Dak installatie(s)

In de huidige situatie zijn geen dak installaties aanwezig. In het kader van planologisch maximale mogelijkheden is centraal op het meest zuidelijke gebouwdeel een dakbron gemodelleerd. Op deze manier wordt een mogelijke plaatsing van een airco, afzuiging of dakventilator in de toekomst in beeld gebracht.

In het rekenmodel is deze (mogelijke) dak installatie gemodelleerd als puntbron met een bronhoogte van 1,0 meter boven het dak. Als bronvermogen van de dak installatie wordt uitgegaan van 70 dB(A), dit bronvermogen is bepaald in het kader van de maximale planologische mogelijkheden. In dit onderzoek is er van uitgegaan dat de dak installatie gedurende 75% van de dagperiode en 50% van de avondperiode in werking is. Bij de dak installatie is geen sprake van relevante piekgeluiden.

3.1.6. Overig

Overige activiteiten op het terrein en in de overige ruimten (woonhuis en opslag) worden niet als geluidrelevant beschouwd. Er zijn geen mobiele machines in werking op het terrein. Daarnaast is verder geen sprake van hoorbaar muziekgeluid afkomstig uit het bedrijfsgebouw.

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 bepaald. De geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1. Geluidbronnen

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
LVR01	Licht verkeer op terrein (dagperiode)	20x	-	-	Mobiele bron	90,51
LVR02	Lichte voertuigen buiten (incl. avond)	8x	8x	-	Mobiele bron	90,51
VWR	Vrachtwagens op terrein	2x	-	-	Mobiele bron	100,20
Afzuiging	Afzuiging bedrijfsgebouw	9 uur	2 uur	-	Puntbron	70,03
Dak01-02	Daken	9 uur	2 uur	-	Uitstralende daken	45,73/m ²
Licht01-04	Lichtkoepels	9 uur	2 uur	-	Uitstralende daken	57,66/m ²

Deur01d-03d	Overheaddeuren bedrijfsgebouw dicht	9 uur	2 uur	-	Uitstralende gevels	55,57/m ²
Deur01o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	1 uur	-	-	Uitstralende gevel	76,02/m ²
Deur02o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	1 uur	0.167 uur	-	Uitstralende gevel	76,02/m ²
Deur03o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	1 uur	-	-	Uitstralende gevel	76,02/m ²
Maximaal geluidniveau						
xLVo	Licht verkeer optrekken inrit	✓	-	-	Puntbron	94,01
xPortier01-06	Dichtslaan portieren op terrein	✓	✓	-	Puntbronnen	96,99
xPortier07-11	Dichtslaan portieren op achterterrein	✓	-	-	Puntbronnen	96,99
xVWo	Vrachtwagens optrekken	✓	-	-	Puntbron	107,72
xLadlos01-02	Piekgeluid laden/lossen (handmatig)	✓	-	-	Puntbronnen	110,26
xDeur01	Piekgeluid open deur	✓	-	-	Puntbron	95,02
xDeur02	Piekgeluid open deur	✓	✓	-	Puntbron	95,02
xDeur03	Piekgeluid open deur	✓	-	-	Puntbron	95,02
Indirecte hinder						
ihLV	Indirecte hinder personenwagens	50x	15x	-	Mobiele bron	90,51
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	4x	-	-	Mobiele bron	102,71

3.2. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (V2020.2, module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenpunten zijn aangebracht op de gevels van de te realiseren woningen. Voor verblijfsruimtes op de begane grond, 1^e en 2^e etage is uitgegaan van rekenhoogtes van respectievelijk 1,5, 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld. Ter plaatse van de rijwoningen zal getoetst worden op de begane grond (dagperiode) en verdiepingen (avondperiode). Voor de patiowoningen wordt op beide hoogten in beide periode getoetst vanwege de mogelijke aanwezigheid van slaapkamers op de begane grond.

Voor het bepalen van de planologisch maximale mogelijkheden zal worden getoetst bij bestaande woningen in de omgeving. Bij deze woningen wordt getoetst op een hoogte van 1,5 meter (dagperiode) en 4,5 meter (avondperiode). De rekenresultaten op de gevels zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

Aan de zuidwestzijde van de bedrijfsbestemming is reeds een geluidwerende voorziening aanwezig (tuinmuur). Deze tuinmuur (2 delen) is meegenomen in het onderzoek met een hoogte van respectievelijk 2 meter.

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (factor 1), met uitzondering van akoestisch reflecterende delen, zoals wegen, trottoirs en overige verhardingen. Voor deze bodemgebieden is een bodemfactor van 0 aangehouden. Voor de bodem ter plaatse van het plangebied en tuinen/erven bij woningen in de omgeving is uitgegaan van een half absorberende bodem (factor 0.5). Ter plaatse van de onderzochte bedrijfsbestemming is uitgegaan van een bodemfactor van 0.

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.

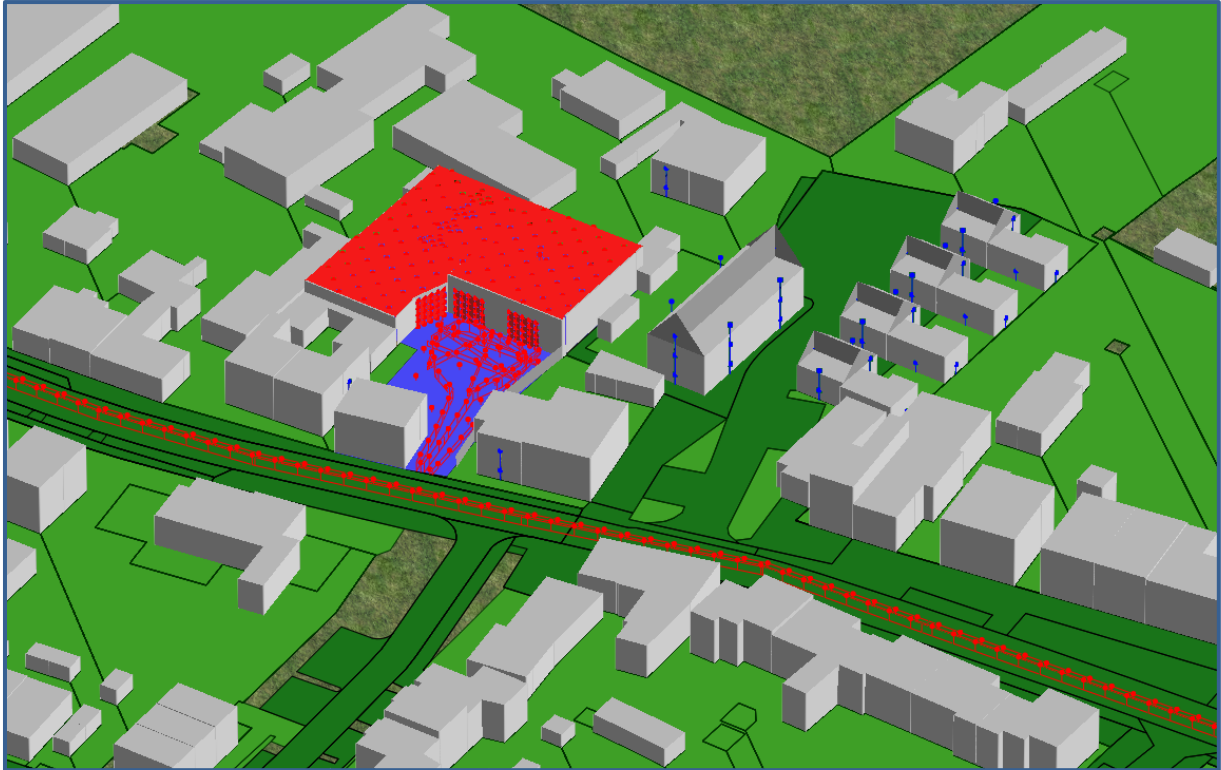
De indirecte hinder is (conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening) gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld/

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 4, 5 en 6 zijn 3d-impressies van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 6. Rekenmodel, Bovenaanzicht

4. REKENRESULTATEN

Hieronder zijn de rekenresultaten afkomstig van de onderzochte inrichting weergegeven. Als eerste wordt ingegaan op toetsing bij bestaande woningen in de omgeving. Daarna zullen de geluidniveaus ter plaatse van het plangebied worden weergegeven.

4.1. Rekenresultaten bestaande woningen

In tabel 2 en 3 zijn de rekenresultaten ter plaatse van bestaande woningen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau weergegeven.

Tabel 2. Rekenresultaten La_eq bestaande woningen

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	50
Bestaande woningen in de omgeving						
B01_A	Akkerpad 2 (bestaand)	1,5	34,3	-	-	34,3
B01_B	Akkerpad 2 (bestaand)	4,5	-	37,4	-	42,4
B02_A	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	1,5	43,9	-	-	43,9
B02_B	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	4,5	-	45,2	-	50,2
B03_A	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	1,5	40,8	-	-	40,8
B03_B	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	4,5	-	43,8	-	48,8
B04_A	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	1,5	39,0	-	-	39,0
B04_B	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	4,5	-	30,8	-	35,8
B05_A	Van den Elsenstraat 12a (bestaand)	1,5	50,5	-	-	50,5
B05_B	Van den Elsenstraat 12a (bestaand)	4,5	-	45,2	-	50,2

Tabel 3. Rekenresultaten La_max bestaande woningen

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
			70	65	60
Bestaande woningen in de omgeving					
B01_A	Akkerpad 2 (bestaand)	1,5	51,6	-	-
B01_B	Akkerpad 2 (bestaand)	4,5	-	46,4	-
B02_A	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	1,5	67,5	-	-
B02_B	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	4,5	-	63,8	-
B03_A	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	1,5	73,4	-	-
B03_B	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	4,5	-	61,9	-
B04_A	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	1,5	79,4	-	-
B04_B	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	4,5	-	46,9	-
B05_A	Van den Elsenstraat 12a (bestaand)	1,5	76,3	-	-
B05_B	Van den Elsenstraat 12a (bestaand)	4,5	-	64,7	-

Toetsing

Uit de rekenresultaten blijkt dat in het kader van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau de grenswaarde ter plaatse van meerdere woningen wordt bereikt. Geconcludeerd kan worden dat uitgegaan is van de planologisch maximale mogelijkheden.

Uit de rekenresultaten blijkt dat in het kader van het maximaal geluidniveau de grenswaarde ter plaatse van meerdere woningen wordt bereikt. De berekende waarden in de dagperiode zijn weliswaar hoger dan de grenswaarde, echter betreffen dit piekgeluiden vanwege laden en lossen in de dagperiode. Deze piekniveaus worden uitgezonderd van toetsing aan het Activiteitenbesluit. De volledige rekenresultaten zijn eveneens opgenomen in bijlage IV en V.

Op basis van bovenstaande is voldoende aangetoond dat uitgegaan is van planologisch maximale mogelijkheden voor de onderzochte bedrijfsbestemming. In het vervolg van dit hoofdstuk worden de geluidniveaus ter plaatse van de gewenste woningen weergegeven.

4.2. Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 4 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten vinnen het plangebied weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 4. Rekenresultaten La_eq

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50/55	45/50	40/45	50/55
Rijwoningen binnen plangebied						
TP37_C	Rijwoningen	7,5	-	41,4	-	46,4
TP38_C	Rijwoningen	7,5	-	41,1	-	46,1
TP36_C	Rijwoningen	7,5	-	39,8	-	44,8
TP38_A	Rijwoningen	1,5	38,7	-	-	38,7
TP37_A	Rijwoningen	1,5	37,2	-	-	37,2
TP36_A	Rijwoningen	1,5	36,2	-	-	36,2
Patiowoningen binnen plangebied						
TP08_B	Patiowoningen	4,5	39,1	33,5	-	39,1
TP01_B	Patiowoningen	4,5	38,2	32,1	-	38,2
TP08_A	Patiowoningen	1,5	37,1	30,7	-	37,1
TP25_B	Patiowoningen	4,5	33,6	31,2	-	36,2
TP17_B	Patiowoningen	4,5	33,6	31,0	-	36,0
TP01_A	Patiowoningen	1,5	35,9	29,1	-	35,9

Toetsing RO + Activiteitenbesluit

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarden van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Ook wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voldaan. De rekenresultaten zijn gebaseerd op de planologisch maximale mogelijkheden.

Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de gewenste woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en dat naastgelegen bedrijfsbestemming niet in haar belangen wordt geschaad.

4.3. Rekenresultaten maximaal geluidniveau

In tabel 5 zijn de rekenresultaten voor het maximaal geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten binnen het plangebied weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 5. Rekenresultaten La_max

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
			70	65	60
Rijwoningen binnen plangebied					
TP38_A	Rijwoningen	1,5	69,4	-	-
TP37_A	Rijwoningen	1,5	63,5	-	-
TP36_A	Rijwoningen	1,5	61,3	-	-
TP38_C	Rijwoningen	7,5	-	62,2	-
TP37_C	Rijwoningen	7,5	-	61,4	-
TP38_B	Rijwoningen	4,5	-	59,9	-
Patiowoningen binnen plangebied					
TP08_B	Patiowoningen	4,5	65,3	52,8	-
TP01_B	Patiowoningen	4,5	61,5	48,6	-
TP08_A	Patiowoningen	1,5	60,2	46,7	-
TP01_A	Patiowoningen	1,5	58,8	42,6	-
TP07_A	Patiowoningen	1,5	57,9	44,4	-
TP02_B	Patiowoningen	4,5	56,6	43,5	-

Toetsing RO + Activiteitenbesluit

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarden van respectievelijk 70 en 65 dB(A) in de dag- en avondperiode uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Ook wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten aan de grenswaarde(n) uit het Activiteitenbesluit voldaan. De rekenresultaten zijn gebaseerd op de planologisch maximale mogelijkheden.

Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de gewenste woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en dat naastgelegen bedrijfsbestemming niet in haar belangen wordt geschaad.

4.4. Rekenresultaten 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 VI.

Tabel 6. Rekenresultaten indirecte hinder

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50/65	45/60	40/55	50/65
Woningen binnen plangebied						
TP08_B	Patiowoningen	4,5	32,7	-	-	32,7
TP38_A	Rijwoningen	1,5	32,2	-	-	32,2
TP08_A	Patiowoningen	1,5	30,8	-	-	30,8
TP33_A	Rijwoningen	1,5	30,6	-	-	30,6
TP01_B	Patiowoningen	4,5	30,0	-	-	30,0

Toetsing RO + Activiteitenbesluit

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt ruimschoots aan de richtwaarden van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de gewenste woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

In het Activiteitenbesluit zijn geen grenswaarden voor indirecte hinder opgenomen. Dit is dan ook niet getoetst.

4.5. Bijzondere geluiden

De aard van het materieel en van de activiteiten voor alle vier de inrichtingen 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. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus door de bedrijfsbestemming aan de Van Den Elsenstraat 12 te Son en Breugel berekend.

Getoetst is of de gewenste woningen geen belemmering vormen voor de bedrijven in de omgeving én of ter plaatse van de gewenste woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau

In hoofdstuk 4 is toegelicht dat ter plaatse van de gewenste woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en dat de naastgelegen inrichting niet in de bedrijfsvoering worden geschaad. Daarbij is uitgegaan van planologisch maximale mogelijkheden op basis van toetsing bij bestaande woningen in de omgeving.

Indirecte hinder

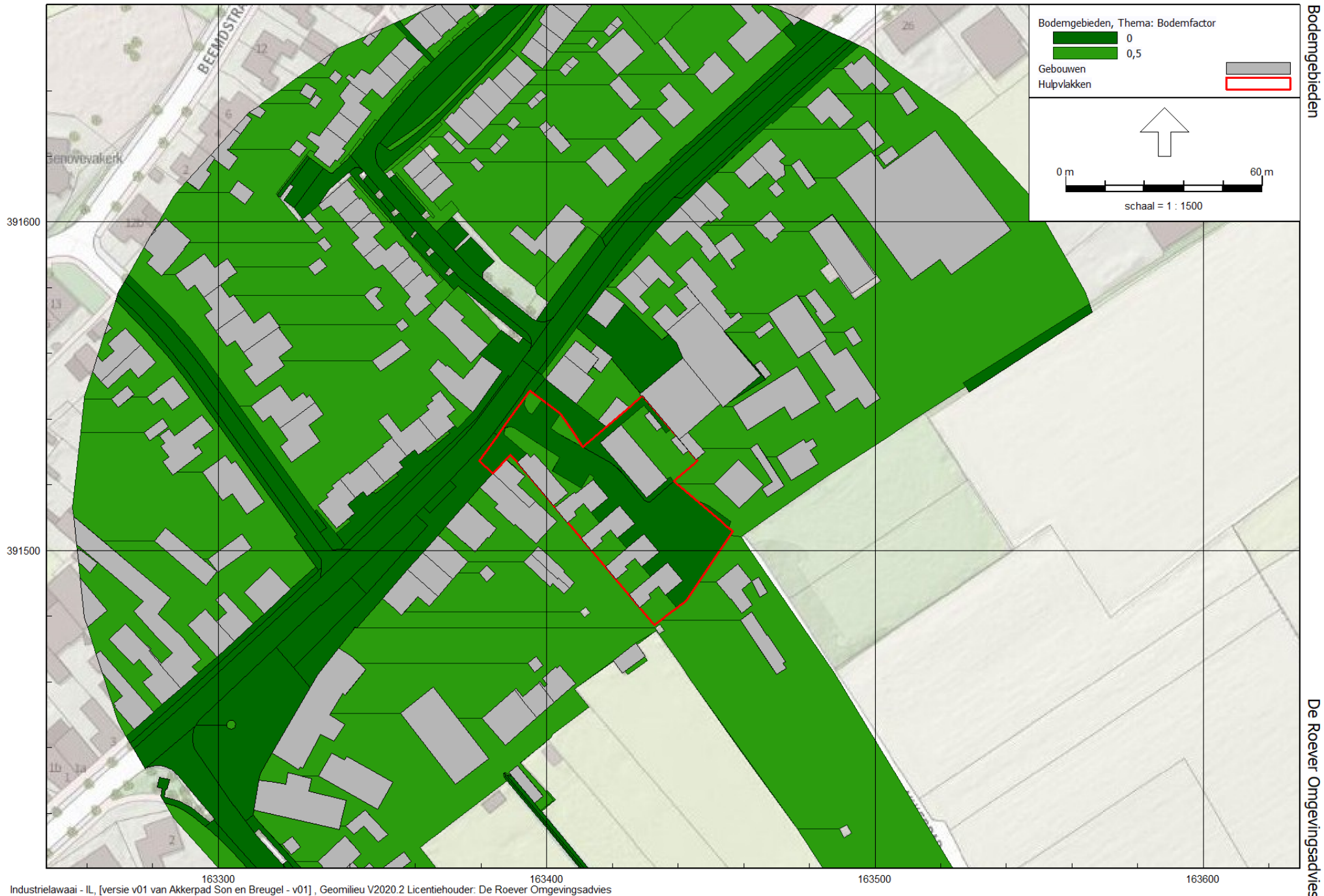
In hoofdstuk 4 is toegelicht dat ter plaatse van de gewenste woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat ten aanzien van de indirecte hinder.

Industrielawaai vormt hiermee geen belemmering voor het gewenste plan.

BIJLAGE I. GEGEVENS



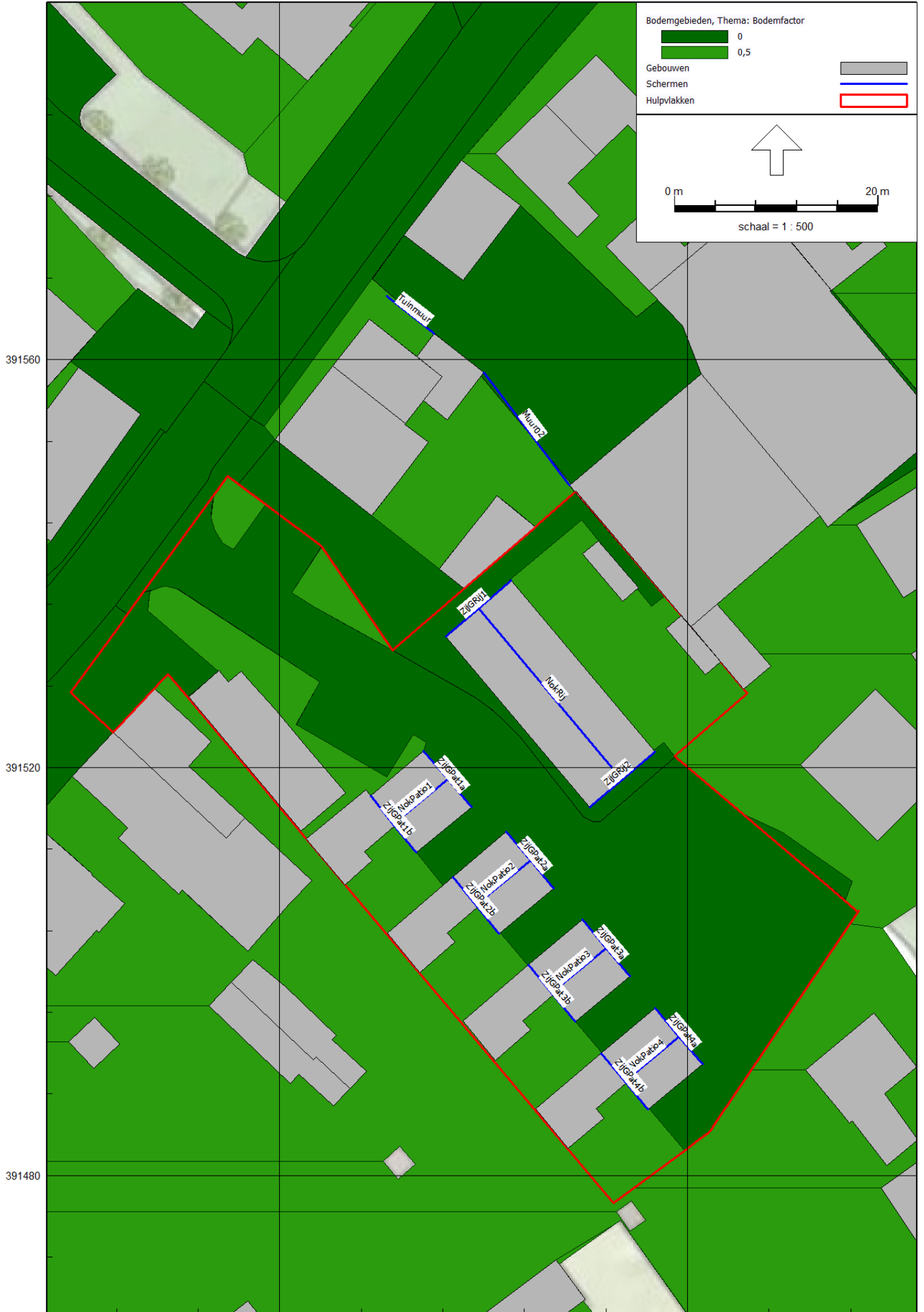
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL



Bodemgebieden

De Roever Omgevingsadvies





Toetspunten

Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

- 0
- 0,5

Gebouwen

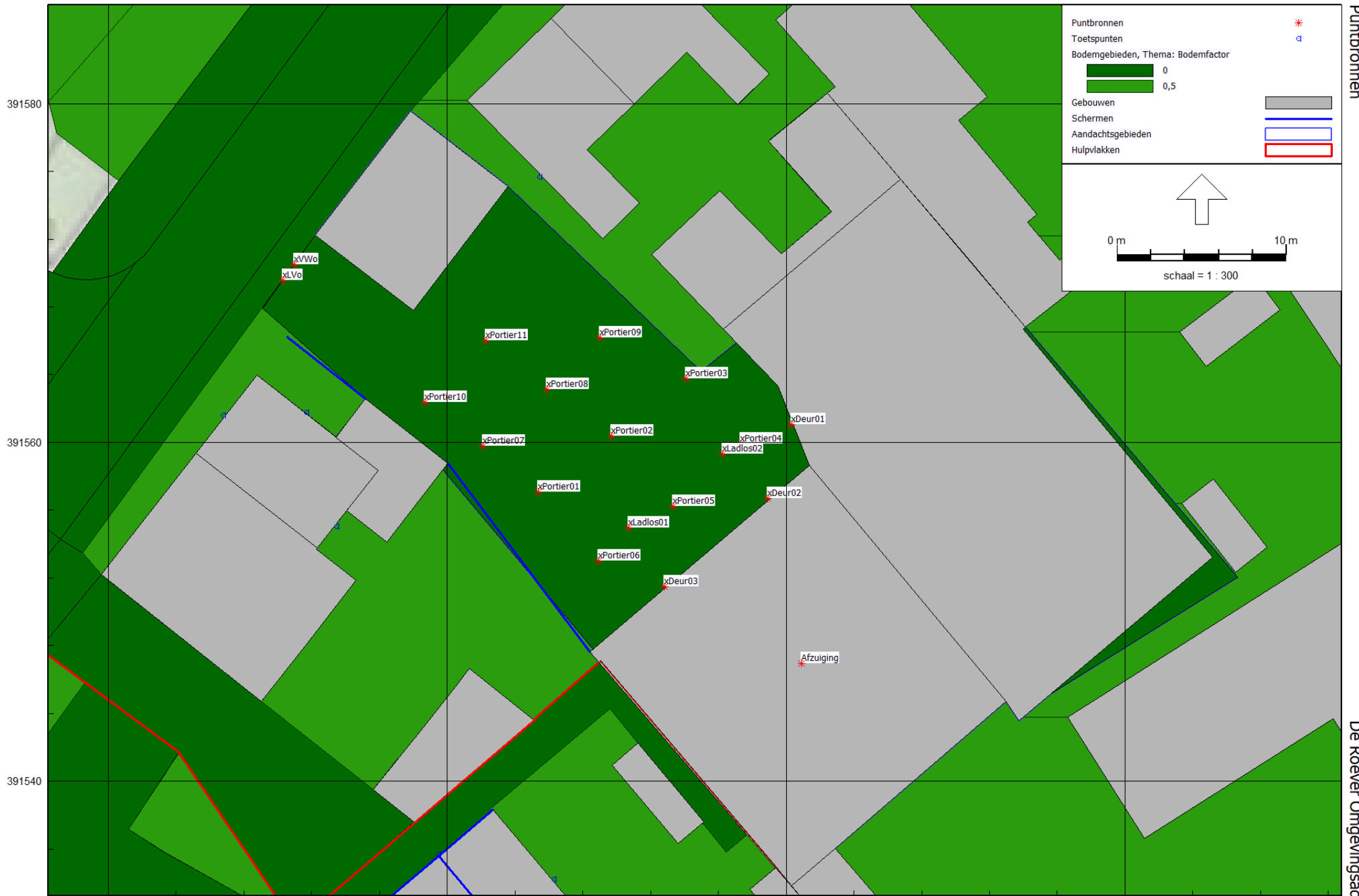
Schermen

Hulpvlakken

0 m 30 m

schaal = 1 : 750





Puntbronnen










De Roever Omgevingsadvies





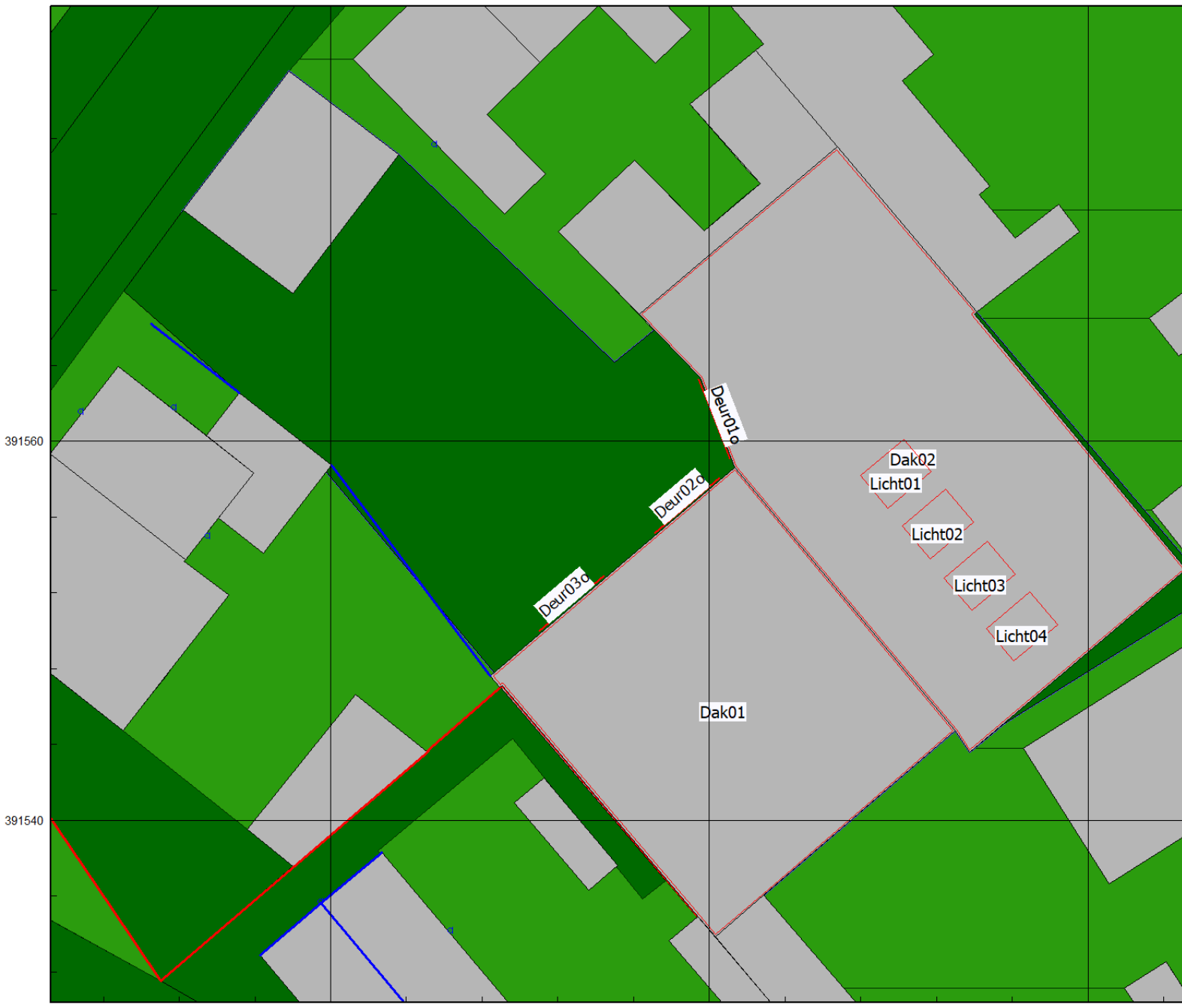
391560

16340

163440

Uitstralende daken	
Uitstralende gevels	
Toetspunten	
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor	
0	
0,5	
Gebouwen	
Scheren	
Aandachtsgebieden	
Hulpvlakken	


0 m  10 m
schaal = 1 : 300



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 20-4-2021
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 21-4-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Definitief	21-04-2021
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 21-4-2021
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

Items eigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31
Afzuiging	Afzuiging bedrijfsgebouw	La_eq	1,00	5,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1001	1,25	3,01	--	32,60
xVwo	Vrachtwagens optrekken	La_max	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	982	0,00	--	--	0,00
xLVo	Licht verkeer optrekken inrit	La_max	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	983	0,00	--	--	0,00
xPortier01	Dichtslaan portier	La_max	0,75	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1002	0,00	0,00	--	68,70
xPortier02	Dichtslaan portier	La_max	0,75	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1004	0,00	0,00	--	68,70
xPortier03	Dichtslaan portier	La_max	0,75	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1005	0,00	0,00	--	68,70
xPortier04	Dichtslaan portier	La_max	0,75	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1006	0,00	0,00	--	68,70
xPortier05	Dichtslaan portier	La_max	0,75	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1007	0,00	0,00	--	68,70
xPortier06	Dichtslaan portier	La_max	0,75	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1008	0,00	0,00	--	68,70
xPortier08	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	La_max	0,75	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1012	0,00	--	--	68,70
xPortier07	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	La_max	0,75	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1013	0,00	--	--	68,70
xPortier09	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	La_max	0,75	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1014	0,00	--	--	68,70
xPortier11	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	La_max	0,75	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1015	0,00	--	--	68,70
xPortier10	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	La_max	0,75	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1016	0,00	--	--	68,70
xLadlos01	Piekgeluid laden/lossen (handmatig)	La_max	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1017	0,00	--	--	39,80
xLadlos02	Piekgeluid laden/lossen (handmatig)	La_max	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1018	0,00	--	--	39,80
xDeur01	Piekgeluid open deur	La_max	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1019	0,00	--	--	50,30
xDeur02	Piekgeluid open deur	La_max	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1020	0,00	0,00	--	50,30
xDeur03	Piekgeluid open deur	La_max	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1021	0,00	--	--	50,30

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, 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	Lwr 31	Lwr 63
Afzuiging	48,00	58,10	59,00	61,50	64,50	63,00	61,90	59,00	70,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,60	48,00
xVwo	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	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
xLVo	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	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
xPortier01	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	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
xPortier02	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	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
xPortier03	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	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
xPortier04	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	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
xPortier05	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	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
xPortier06	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	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
xPortier08	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	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
xPortier07	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	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
xPortier09	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	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
xPortier11	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	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
xPortier10	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	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
xLadlos01	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20
xLadlos02	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20
xDeur01	60,30	65,30	69,30	73,30	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	65,30	75,30
xDeur02	60,30	65,30	69,30	73,30	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	65,30	75,30
xDeur03	60,30	65,30	69,30	73,30	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	65,30	75,30

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Afzuiging	58,10	59,00	61,50	64,50	63,00	61,90	59,00	70,03
xVwo	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72
xLVo	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01
xPortier01	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier02	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier03	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier04	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier05	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier06	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier08	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier07	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier09	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier11	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier10	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xLadlos01	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26
xLadlos02	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26
xDeur01	80,30	84,30	88,30	89,30	87,30	86,30	84,30	95,02
xDeur02	80,30	84,30	88,30	89,30	87,30	86,30	84,30	95,02
xDeur03	80,30	84,30	88,30	89,30	87,30	86,30	84,30	95,02

Itmeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 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	Lw 63	Lw 125	Lw 250
LVR02	Lichte voertuigen buiten (incl. avond)	La_eq	0,75	0,00	Relatief	8	8	--	5	3,00	0,00	69,66	76,56	79,06
VWr	Vrachtwagens op terrein	La_eq	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	5	3,00	54,60	74,20	83,10	88,00
LVR01	Licht verkeer op terrein (dagperiode)	La_eq	0,75	0,00	Relatief	20	--	--	5	3,00	0,00	69,66	76,56	79,06
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	Indirecte hinder	1,50	0,00	Relatief	4	--	--	20	3,00	56,60	75,90	85,00	90,60
ihLV	Indirecte hinder licht verkeer	Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	20	--	--	30	3,00	0,00	69,66	76,56	79,06

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
LVr02	82,96	85,06	84,36	80,96	78,66	90,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,66	76,56	79,06	82,96
VWr	92,60	96,30	94,60	87,80	74,50	100,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,60	74,20	83,10	88,00	92,60
LVr01	82,96	85,06	84,36	80,96	78,66	90,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,66	76,56	79,06	82,96
ihVW	95,90	98,40	96,90	91,30	80,20	102,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,60	75,90	85,00	90,60	95,90
ihLV	82,96	85,06	84,36	80,96	78,66	90,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,66	76,56	79,06	82,96

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Lvr02	85,06	84,36	80,96	78,66	90,51
VWr	96,30	94,60	87,80	74,50	100,20
Lvr01	85,06	84,36	80,96	78,66	90,51
ihVW	98,40	96,90	91,30	80,20	102,71
ihLV	85,06	84,36	80,96	78,66	90,51

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
Dak01	Dak	La_eq	0,10	5,80	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	1,25	3,01	--	2,5	2,5	50,30	60,30	65,30	69,30	73,30
Dak02	Dak	La_eq	0,10	4,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	1,25	3,01	--	2,5	2,5	50,30	60,30	65,30	69,30	73,30
Licht04	Lichtkoepel	La_eq	0,10	4,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	1,25	3,01	--	1,0	1,0	50,30	60,30	65,30	69,30	73,30
Licht03	Lichtkoepel	La_eq	0,10	4,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	1,25	3,01	--	1,0	1,0	50,30	60,30	65,30	69,30	73,30
Licht02	Lichtkoepel	La_eq	0,10	4,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	1,25	3,01	--	1,0	1,0	50,30	60,30	65,30	69,30	73,30
Licht01	Lichtkoepel	La_eq	0,10	4,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	1,25	3,01	--	1,0	1,0	50,30	60,30	65,30	69,30	73,30

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 31	Lw 63
Dak01	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	11,00	16,00	21,00	27,00	34,00	37,00	44,00	55,00	55,00	60,03	65,03
Dak02	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	11,00	16,00	21,00	27,00	34,00	37,00	44,00	55,00	55,00	61,45	66,45
Licht04	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	0,00	4,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00	39,00	39,00	54,62	60,62
Licht03	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	0,00	4,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00	39,00	39,00	54,62	60,62
Licht02	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	0,00	4,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00	39,00	39,00	54,62	60,62
Licht01	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	0,00	4,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00	39,00	39,00	54,62	60,62

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
Dak01	65,03	63,03	60,03	58,03	49,03	37,03	35,03	70,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,03	65,03	65,03
Dak02	66,45	64,45	61,45	59,45	50,45	38,45	36,45	71,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,45	66,45	66,45
Licht04	60,62	58,62	56,62	51,62	43,62	36,62	34,62	65,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,62	60,62	60,62
Licht03	60,62	58,62	56,62	51,62	43,62	36,62	34,62	65,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,62	60,62	60,62
Licht02	60,62	58,62	56,62	51,62	43,62	36,62	34,62	65,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,62	60,62	60,62
Licht01	60,62	58,62	56,62	51,62	43,62	36,62	34,62	65,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,62	60,62	60,62

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Dak01	63,03	60,03	58,03	49,03	37,03	35,03	70,46
Dak02	64,45	61,45	59,45	50,45	38,45	36,45	71,88
Licht04	58,62	56,62	51,62	43,62	36,62	34,62	65,98
Licht03	58,62	56,62	51,62	43,62	36,62	34,62	65,98
Licht02	58,62	56,62	51,62	43,62	36,62	34,62	65,98
Licht01	58,62	56,62	51,62	43,62	36,62	34,62	65,98

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250
Deur01d	Overheaddeur bedrijfsgebouw dicht	La_eq	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	1,25	3,01	--	4,0	1,0	1,0	50,30	60,30	65,30	69,30
Deur03d	Overheaddeur bedrijfsgebouw dicht	La_eq	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	1,25	3,01	--	4,0	1,0	1,0	50,30	60,30	65,30	69,30
Deur02d	Overheaddeur bedrijfsgebouw dicht	La_eq	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	1,25	3,01	--	4,0	1,0	1,0	50,30	60,30	65,30	69,30
Deur01o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	La_eq	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	10,79	--	--	4,0	1,0	1,0	50,30	60,30	65,30	69,30
Deur03o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	La_eq	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	10,79	--	--	4,0	1,0	1,0	50,30	60,30	65,30	69,30
Deur02o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	La_eq	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	10,79	13,79	--	4,0	1,0	1,0	50,30	60,30	65,30	69,30

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 3l
Deur01d	73,30	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	2,00	7,00	12,00	17,00	23,00	28,00	29,00	25,00	25,00	56,85
Deur03d	73,30	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	2,00	7,00	12,00	17,00	23,00	28,00	29,00	25,00	25,00	56,85
Deur02d	73,30	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	2,00	7,00	12,00	17,00	23,00	28,00	29,00	25,00	25,00	56,85
Deur01o	73,30	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,85
Deur03o	73,30	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,85
Deur02o	73,30	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,85

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, 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	Lwr 31	Lwr 63
Deur01d	61,85	61,85	60,85	58,85	54,85	51,85	54,85	52,85	68,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,85	61,85
Deur03d	61,85	61,85	60,85	58,85	54,85	51,85	54,85	52,85	68,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,85	61,85
Deur02d	61,85	61,85	60,85	58,85	54,85	51,85	54,85	52,85	68,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,85	61,85
Deur01o	68,85	73,85	77,85	81,85	82,85	80,85	79,85	77,85	88,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,85	68,85
Deur03o	68,85	73,85	77,85	81,85	82,85	80,85	79,85	77,85	88,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,85	68,85
Deur02o	68,85	73,85	77,85	81,85	82,85	80,85	79,85	77,85	88,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,85	68,85

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Deur01d	61,85	60,85	58,85	54,85	51,85	54,85	52,85	68,12
Deur03d	61,85	60,85	58,85	54,85	51,85	54,85	52,85	68,12
Deur02d	61,85	60,85	58,85	54,85	51,85	54,85	52,85	68,12
Deur01o	73,85	77,85	81,85	82,85	80,85	79,85	77,85	88,57
Deur03o	73,85	77,85	81,85	82,85	80,85	79,85	77,85	88,57
Deur02o	73,85	77,85	81,85	82,85	80,85	79,85	77,85	88,57

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 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
TP01	Patiowoningen	163416,56	391518,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP02	Patiowoningen	163416,31	391513,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP03	Patiowoningen	163412,26	391512,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP04	Patiowoningen	163409,82	391512,89	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP05	Patiowoningen	163407,91	391509,71	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP06	Patiowoningen	163404,50	391510,62	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP07	Patiowoningen	163405,44	391515,51	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP08	Patiowoningen	163411,55	391519,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP09	Patiowoningen	163424,65	391510,97	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP10	Patiowoningen	163424,41	391505,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP11	Patiowoningen	163420,35	391504,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP12	Patiowoningen	163417,92	391504,96	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP13	Patiowoningen	163415,71	391501,52	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP14	Patiowoningen	163411,93	391501,93	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP15	Patiowoningen	163413,63	391506,57	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP16	Patiowoningen	163419,65	391511,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP17	Patiowoningen	163432,09	391502,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP18	Patiowoningen	163431,85	391497,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP19	Patiowoningen	163427,80	391496,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP20	Patiowoningen	163425,36	391496,34	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP21	Patiowoningen	163423,15	391492,90	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP22	Patiowoningen	163419,37	391493,31	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP23	Patiowoningen	163421,08	391497,95	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP24	Patiowoningen	163427,09	391503,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP25	Patiowoningen	163439,24	391493,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP26	Patiowoningen	163439,00	391488,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP27	Patiowoningen	163434,94	391487,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP28	Patiowoningen	163432,51	391487,69	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP29	Patiowoningen	163430,30	391484,25	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP30	Patiowoningen	163426,52	391484,66	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP31	Patiowoningen	163428,23	391489,29	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP32	Patiowoningen	163434,24	391494,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP33	Rijwoningen	163419,70	391528,63	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP34	Rijwoningen	163426,83	391520,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP35	Rijwoningen	163433,63	391518,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP36	Rijwoningen	163433,28	391525,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP37	Rijwoningen	163426,30	391534,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP38	Rijwoningen	163419,46	391535,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B01	Akkerpad 2 (bestaand)	163456,78	391526,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
B02	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163413,46	391555,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
B03	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163411,70	391561,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
B04	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163406,79	391561,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
B05	Van den Elsenstraat 12a (bestaand)	163425,45	391575,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 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
Tuinmuur	Tuinmuur	163415,18	391562,56	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Muur02	Muur erfgrens	163420,04	391558,76	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
NokRij		163419,50	391535,61	5,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,80	0,20	0,80	0,20
ZijGRij1		163416,25	391532,88	--	6,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,20
ZijGRij2		163436,82	391521,57	--	6,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,20
NokPatio1		163416,48	391518,84	3,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,80	0,20	0,80	0,20
ZijGPat1a		163414,12	391521,63	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,20
ZijGPat1b		163413,42	391511,65	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,20
NokPatio2		163424,57	391510,91	3,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,80	0,20	0,80	0,20
ZijGPat2a		163422,21	391513,70	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,20
ZijGPat2b		163421,51	391503,72	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,20
NokPatio3		163432,01	391502,29	3,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,80	0,20	0,80	0,20
ZijGPat3a		163429,65	391505,08	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,20
ZijGPat3b		163428,96	391495,10	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,20
NokPatio4		163439,16	391493,64	3,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,80	0,20	0,80	0,20
ZijGPat4a		163436,80	391496,43	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,20
ZijGPat4b		163436,11	391486,45	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,20

Items eigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - LL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 3l	Refl. 8k
1	woonfunctie	163321,99	391488,34	6,70	0,00	Relatief	0,80	0,80
2	woonfunctie	163351,54	391541,74	5,79	0,00	Relatief	0,80	0,80
3	woonfunctie	163341,55	391511,31	6,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
6	woonfunctie	163345,15	391527,54	6,08	0,00	Relatief	0,80	0,80
7	woonfunctie	163302,18	391528,87	6,13	0,00	Relatief	0,80	0,80
8	woonfunctie	163356,26	391525,32	6,10	0,00	Relatief	0,80	0,80
10	woonfunctie	163372,85	391660,39	3,56	0,00	Relatief	0,80	0,80
11	woonfunctie	163377,54	391664,69	3,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
12	Overig gebouw	163331,93	391598,30	2,67	0,00	Relatief	0,80	0,80
13	Overig gebouw	163333,01	391586,52	2,63	0,00	Relatief	0,80	0,80
14	Overig gebouw	163329,79	391640,33	2,02	0,00	Relatief	0,80	0,80
15	Overig gebouw	163331,59	391637,42	2,33	0,00	Relatief	0,80	0,80
16	Overig gebouw	163269,61	391543,61	2,76	0,00	Relatief	0,80	0,80
23	Overig gebouw	163263,14	391496,07	2,71	0,00	Relatief	0,80	0,80
24	Overig gebouw	163299,69	391493,56	3,09	0,00	Relatief	0,80	0,80
26	Overig gebouw	163325,10	391409,84	3,89	0,00	Relatief	0,80	0,80
33	woonfunctie	163453,99	391601,84	3,58	0,00	Relatief	0,80	0,80
38	woonfunctie	163367,66	391377,68	6,46	0,00	Relatief	0,80	0,80
39	woonfunctie	163363,51	391382,35	6,43	0,00	Relatief	0,80	0,80
40	woonfunctie	163371,81	391373,00	6,44	0,00	Relatief	0,80	0,80
43	woonfunctie	163340,92	391405,22	6,58	0,00	Relatief	0,80	0,80
44	woonfunctie	163340,92	391405,22	6,81	0,00	Relatief	0,80	0,80
45	winkelfunctie, woonfunctie	163310,60	391477,75	6,97	0,00	Relatief	0,80	0,80
46	woonfunctie	163317,28	391429,36	5,28	0,00	Relatief	0,80	0,80
47	woonfunctie	163340,89	391467,65	7,13	0,00	Relatief	0,80	0,80
48	industriefunctie	163382,29	391436,75	5,91	0,00	Relatief	0,80	0,80
49	winkelfunctie, woonfunctie	163266,94	391466,05	4,97	0,00	Relatief	0,80	0,80
50	woonfunctie	163273,48	391495,62	3,45	0,00	Relatief	0,80	0,80
51	woonfunctie	163304,81	391472,44	6,35	0,00	Relatief	0,80	0,80
63	Overig gebouw	163310,82	391608,95	2,32	0,00	Relatief	0,80	0,80
65	woonfunctie	163373,59	391634,95	3,52	0,00	Relatief	0,80	0,80
66	woonfunctie	163377,91	391639,40	3,68	0,00	Relatief	0,80	0,80
67	woonfunctie	163383,54	391643,04	3,72	0,00	Relatief	0,80	0,80
68	woonfunctie	163362,20	391585,06	5,73	0,00	Relatief	0,80	0,80
69	woonfunctie	163358,33	391646,40	6,61	0,00	Relatief	0,80	0,80
70	woonfunctie	163362,53	391650,82	6,83	0,00	Relatief	0,80	0,80
71	woonfunctie	163368,29	391656,23	3,46	0,00	Relatief	0,80	0,80
72	woonfunctie	163342,83	391628,77	6,83	0,00	Relatief	0,80	0,80
73	woonfunctie	163346,56	391633,59	5,68	0,00	Relatief	0,80	0,80
74	woonfunctie	163368,91	391609,33	5,89	0,00	Relatief	0,80	0,80
75	woonfunctie	163342,55	391607,57	6,41	0,00	Relatief	0,80	0,80
76	woonfunctie	163368,48	391615,14	5,76	0,00	Relatief	0,80	0,80
77	woonfunctie	163332,87	391628,81	5,64	0,00	Relatief	0,80	0,80
79	woonfunctie	163315,46	391552,83	4,65	0,00	Relatief	0,80	0,80
80	woonfunctie	163299,06	391619,39	5,22	0,00	Relatief	0,80	0,80
81	woonfunctie	163306,72	391626,69	4,82	0,00	Relatief	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - LL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 3l	Refl. 8k
82	woonfunctie	163314,32	391633,81	5,02	0,00	Relatief	0,80	0,80
83	woonfunctie	163286,33	391553,05	6,47	0,00	Relatief	0,80	0,80
84	woonfunctie	163291,00	391586,85	5,12	0,00	Relatief	0,80	0,80
85	woonfunctie	163307,98	391573,24	5,11	0,00	Relatief	0,80	0,80
86	woonfunctie	163281,08	391557,35	6,22	0,00	Relatief	0,80	0,80
92	woonfunctie	163462,40	391490,70	5,16	0,00	Relatief	0,80	0,80
93	Overig gebouw	163415,60	391654,93	2,10	0,00	Relatief	0,80	0,80
94	woonfunctie	163396,88	391502,02	5,26	0,00	Relatief	0,80	0,80
95	woonfunctie	163391,35	391524,36	7,90	0,00	Relatief	0,80	0,80
97	woonfunctie	163371,96	391538,08	6,36	0,00	Relatief	0,80	0,80
98	Overig gebouw	163350,09	391658,80	3,35	0,00	Relatief	0,80	0,80
99	Overig gebouw	163407,39	391623,47	3,70	0,00	Relatief	0,80	0,80
100	Overig gebouw	163401,41	391628,85	5,09	0,00	Relatief	0,80	0,80
101	Overig gebouw	163391,88	391630,27	2,17	0,00	Relatief	0,80	0,80
102	Overig gebouw	163428,58	391637,10	2,58	0,00	Relatief	0,80	0,80
103	Overig gebouw	163380,81	391617,01	2,25	0,00	Relatief	0,80	0,80
104	Overig gebouw	163368,46	391626,00	2,18	0,00	Relatief	0,80	0,80
105	Overig gebouw	163357,96	391568,42	1,94	0,00	Relatief	0,80	0,80
106	Overig gebouw	163353,32	391557,41	2,69	0,00	Relatief	0,80	0,80
107	Overig gebouw	163425,10	391543,60	2,85	0,00	Relatief	0,80	0,80
108	Overig gebouw	163346,95	391418,43	2,87	0,00	Relatief	0,80	0,80
109	Overig gebouw	163339,12	391437,40	5,88	0,00	Relatief	0,80	0,80
110	Overig gebouw	163384,30	391492,92	4,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
111	Overig gebouw	163398,95	391425,23	2,78	0,00	Relatief	0,80	0,80
112	Overig gebouw	163398,96	391465,06	2,17	0,00	Relatief	0,80	0,80
113	Overig gebouw	163395,26	391498,96	3,52	0,00	Relatief	0,80	0,80
115	Overig gebouw	163375,94	391382,00	1,87	0,00	Relatief	0,80	0,80
122	woonfunctie	163493,64	391632,23	6,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
123	industriefunctie, winkelfunctie	163518,33	391627,74	3,53	0,00	Relatief	0,80	0,80
124	woonfunctie	163463,94	391667,04	5,82	0,00	Relatief	0,80	0,80
125	woonfunctie	163467,20	391615,19	6,61	0,00	Relatief	0,80	0,80
126	woonfunctie	163446,76	391598,16	3,60	0,00	Relatief	0,80	0,80
127	woonfunctie	163451,72	391601,44	3,87	0,00	Relatief	0,80	0,80
128	woonfunctie	163424,24	391615,76	7,01	0,00	Relatief	0,80	0,80
129	woonfunctie	163435,05	391625,41	6,25	0,00	Relatief	0,80	0,80
130	woonfunctie	163444,82	391634,13	5,85	0,00	Relatief	0,80	0,80
131	woonfunctie	163457,04	391645,12	4,69	0,00	Relatief	0,80	0,80
132	woonfunctie	163423,60	391575,12	6,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
133	woonfunctie	163434,55	391586,29	6,62	0,00	Relatief	0,80	0,80
134	woonfunctie	163405,33	391655,25	6,68	0,00	Relatief	0,80	0,80
135	woonfunctie	163409,32	391660,42	3,71	0,00	Relatief	0,80	0,80
136	woonfunctie	163393,23	391641,10	6,77	0,00	Relatief	0,80	0,80
137	woonfunctie	163397,00	391644,98	6,70	0,00	Relatief	0,80	0,80
138	woonfunctie	163402,13	391651,10	6,65	0,00	Relatief	0,80	0,80
139	woonfunctie	163386,36	391554,67	4,85	0,00	Relatief	0,80	0,80
140	woonfunctie	163411,59	391547,99	6,65	0,00	Relatief	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - LL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 3l	Refl. 8k
141	woonfunctie	163408,77	391563,96	6,40	0,00	Relatief	0,80	0,80
144	Overig gebouw	163326,88	391622,65	1,91	0,00	Relatief	0,80	0,80
148	woonfunctie	163366,91	391486,08	6,73	0,00	Relatief	0,80	0,80
149	woonfunctie	163371,44	391491,23	7,01	0,00	Relatief	0,80	0,80
150	woonfunctie	163376,13	391496,55	7,03	0,00	Relatief	0,80	0,80
151	woonfunctie	163384,77	391506,68	7,10	0,00	Relatief	0,80	0,80
152	woonfunctie	163326,38	391529,83	5,27	0,00	Relatief	0,80	0,80
162	Overig gebouw	163502,86	391624,29	2,94	0,00	Relatief	0,80	0,80
163	Overig gebouw	163513,24	391634,84	3,14	0,00	Relatief	0,80	0,80
171	Overig gebouw	163483,11	391545,07	3,42	0,00	Relatief	0,80	0,80
172	Overig gebouw	163491,28	391561,81	3,14	0,00	Relatief	0,80	0,80
173	Overig gebouw	163496,01	391563,96	2,19	0,00	Relatief	0,80	0,80
174	Overig gebouw	163470,53	391595,58	2,25	0,00	Relatief	0,80	0,80
176	Overig gebouw	163468,39	391553,81	2,02	0,00	Relatief	0,80	0,80
177	Overig gebouw	163469,14	391567,84	1,65	0,00	Relatief	0,80	0,80
178	Overig gebouw	163284,82	391537,58	3,14	0,00	Relatief	0,80	0,80
180	woonfunctie	163462,17	391516,33	5,20	0,00	Relatief	0,80	0,80
185	Overig gebouw	163482,21	391611,99	3,68	0,00	Relatief	0,80	0,80
186	overige gebruiksfunctie	163507,39	391620,30	4,17	0,00	Relatief	0,80	0,80
188	Overig gebouw	163462,45	391481,27	2,39	0,00	Relatief	0,80	0,80
189	Overig gebouw	163464,12	391532,56	2,32	0,00	Relatief	0,80	0,80
190	Overig gebouw	163481,04	391534,08	2,88	0,00	Relatief	0,80	0,80
191	woonfunctie	163416,90	391670,24	3,30	0,00	Relatief	0,80	0,80
196	Overig gebouw	163382,07	391562,67	3,73	0,00	Relatief	0,80	0,80
197	Overig gebouw	163488,03	391571,30	1,63	0,00	Relatief	0,80	0,80
201	Overig gebouw	163397,56	391459,82	3,18	0,00	Relatief	0,80	0,80
202	Overig gebouw	163396,89	391449,10	3,95	0,00	Relatief	0,80	0,80
203	Overig gebouw	163407,85	391646,68	2,06	0,00	Relatief	0,80	0,80
204	Overig gebouw	163397,92	391636,52	2,20	0,00	Relatief	0,80	0,80
205	Overig gebouw	163421,46	391658,88	2,06	0,00	Relatief	0,80	0,80
206	Overig gebouw	163472,32	391609,43	3,25	0,00	Relatief	0,80	0,80
207	Overig gebouw	163386,26	391622,57	2,19	0,00	Relatief	0,80	0,80
210	Overig gebouw	163334,34	391650,46	3,36	0,00	Relatief	0,80	0,80
212	Overig gebouw	163347,81	391656,05	2,22	0,00	Relatief	0,80	0,80
216	woonfunctie	163413,11	391665,33	3,41	0,00	Relatief	0,80	0,80
226	Bedrijf	163442,44	391580,63	3,41	0,00	Relatief	0,80	0,80
227	Overig gebouw	163441,53	391645,47	3,12	0,00	Relatief	0,80	0,80
228	Overig gebouw	163399,93	391638,42	2,22	0,00	Relatief	0,80	0,80
229	Overig gebouw	163409,86	391648,74	2,06	0,00	Relatief	0,80	0,80
230	Overig gebouw	163370,52	391388,55	2,66	0,00	Relatief	0,80	0,80
231	Overig gebouw	163423,31	391660,76	2,06	0,00	Relatief	0,80	0,80
232	Overig gebouw	163404,06	391465,05	2,87	0,00	Relatief	0,80	0,80
233	Overig gebouw	163388,54	391624,96	2,18	0,00	Relatief	0,80	0,80
237	Overig gebouw	163334,34	391650,46	3,24	0,00	Relatief	0,80	0,80
238	Overig gebouw	163267,58	391567,78	3,54	0,00	Relatief	0,80	0,80
239	Overig gebouw	163296,89	391497,44	4,42	0,00	Relatief	0,80	0,80

Items eigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - LL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 3l	Refl. 8k
242	indriefunctie	163479,68	391597,14	3,24	0,00	Relatief	0,80	0,80
243	Overig gebouw	163375,86	391376,80	2,54	0,00	Relatief	0,80	0,80
244	Overig gebouw	163479,93	391560,67	4,73	0,00	Relatief	0,80	0,80
245	Overig gebouw	163373,52	391620,80	2,20	0,00	Relatief	0,80	0,80
247	Overig gebouw	163266,14	391481,72	4,73	0,00	Relatief	0,80	0,80
248	Overig gebouw	163406,87	391488,51	3,51	0,00	Relatief	0,80	0,80
249	Bedrijf	163454,13	391566,82	4,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
250	Overig gebouw	163462,33	391490,54	2,39	0,00	Relatief	0,80	0,80
251	woonfunctie	163388,78	391596,41	4,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
252	woonfunctie	163288,58	391458,03	5,52	0,00	Relatief	0,80	0,80
255	Overig gebouw	163385,96	391373,40	3,51	0,00	Relatief	0,80	0,80
260	Overig gebouw	163375,22	391385,98	2,61	0,00	Relatief	0,80	0,80
262	woonfunctie	163431,03	391580,00	6,48	0,00	Relatief	0,80	0,80
264	Overig gebouw	163429,99	391467,86	2,44	0,00	Relatief	0,80	0,80
265	Overig gebouw	163333,66	391643,82	-0,16	0,00	Relatief	0,80	0,80
266	Overig gebouw	163421,46	391644,74	0,34	0,00	Relatief	0,80	0,80
267	woonfunctie	163329,45	391545,03	5,29	0,00	Relatief	0,80	0,80
268	woonfunctie	163362,20	391585,06	7,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
269	woonfunctie	163348,44	391647,44	5,64	0,00	Relatief	0,80	0,80
270	woonfunctie	163358,28	391589,57	5,91	0,00	Relatief	0,80	0,80
271	woonfunctie	163350,57	391598,39	5,77	0,00	Relatief	0,80	0,80
272	woonfunctie	163346,51	391603,04	7,02	0,00	Relatief	0,80	0,80
274	Overig gebouw	163347,79	391577,44	2,42	0,00	Relatief	0,80	0,80
275	indriefunctie, winkelfunctie	163477,47	391661,65	4,22	0,00	Relatief	0,80	0,80
276	woonfunctie	163276,35	391562,53	4,10	0,00	Relatief	0,80	0,80
279	woonfunctie	163490,95	391645,60	6,53	0,00	Relatief	0,80	0,80
285	woonfunctie	163365,55	391618,50	5,67	0,00	Relatief	0,80	0,80
286	woonfunctie	163362,17	391390,17	5,88	0,00	Relatief	0,80	0,80
287	woonfunctie	163284,22	391600,91	4,76	0,00	Relatief	0,80	0,80
288	woonfunctie	163304,65	391577,86	6,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
289	woonfunctie	163280,63	391597,59	5,38	0,00	Relatief	0,80	0,80
290	Overig gebouw	163456,45	391596,74	2,75	0,00	Relatief	0,80	0,80
291	woonfunctie	163470,94	391618,55	6,10	0,00	Relatief	0,80	0,80
295	Overig gebouw	163365,84	391397,41	2,28	0,00	Relatief	0,80	0,80
299	woonfunctie	163354,66	391398,62	5,14	0,00	Relatief	0,80	0,80
300	Overig gebouw	163358,62	391405,41	4,27	0,00	Relatief	0,80	0,80
313	woonfunctie	163298,48	391536,75	3,35	0,00	Relatief	0,80	0,80
314	Overig gebouw	163332,12	391595,42	2,38	0,00	Relatief	0,80	0,80
175	Overig gebouw	163402,44	391355,00	2,26	0,00	Relatief	0,80	0,80
179	Overig gebouw	163389,16	391369,83	3,36	0,00	Relatief	0,80	0,80
200	Overig gebouw	163400,72	391356,99	2,56	0,00	Relatief	0,80	0,80
253	woonfunctie	163376,09	391368,18	6,30	0,00	Relatief	0,80	0,80
301	woonfunctie	163379,94	391361,49	6,36	0,00	Relatief	0,80	0,80
305	woonfunctie	163396,14	391362,44	5,60	0,00	Relatief	0,80	0,80
Rijwoning	Rijwoningen	163422,71	391538,32	6,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Patiowonl	Patiowoningen	163414,12	391521,63	4,00	0,00	Relatief	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 3l	Refl. 8k
Patiowon2	Patiowoningen	163422,21	391513,70	4,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Patiowon2	Patiowoningen	163429,65	391505,08	4,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Patiowon2	Patiowoningen	163436,80	391496,43	4,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
96	winkelfunctie	163403,16	391521,43	3,86	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw1	Overig gebouw	163431,27	391542,24	3,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw2	Overig gebouw	163437,88	391533,62	3,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
82	woonfunctie	163308,68	391632,52	5,02	0,00	Relatief	0,80	0,80
249	Bedrijf	163452,98	391544,73	5,80	0,00	Relatief	0,80	0,80
249	Bedrijf	163436,28	391566,71	2,80	0,00	Relatief	0,80	0,80
249	Bedrijf	163442,88	391536,03	2,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
141	woonfunctie	163415,94	391558,34	3,60	0,00	Relatief	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	BF
		0,00
1		0,00
2		0,00
3		0,50
4		0,50
5		0,50
6		0,50
		0,00
		0,00
Bedrijf	Bedrijf	0,00
b1cc48c3e-		0,50
b7c67880a-		0,50
b11cec6f9-		0,50
ba4af29ff-		0,50
bf5ba388c-		0,50
b1a6c8fb4-		0,50
bf2941aad-		0,50
b798f22e8-		0,50
be7f36455-		0,50
b0bf9cb28-		0,50
bd9dc2d38-		0,50
ba2d68b10-		0,50
bd863814c-		0,50
b73c30a58-		0,50
bb82ee89c-		0,50
b2b3853c4-		0,50
bec67e4f1-		0,50
b8b8f6e31-		0,50
b3bda7cf8-		0,50
bec5abd2a-		0,50
baeadd947-		0,50
b114edf90-		0,50
b2d0e400f-		0,50
b46374808-		0,50
bb8479114-		0,50
b27e05b5a-		0,50
be81e78c5-		0,50
b752c62ab-		0,50
bf875b0da-		0,50
bc8a4d905-		0,50
b2f82bc59-		0,50
b2b4bbff8-		0,50
bfb76ac35-		0,50
b5b6ad2e2-		0,50
b98600692-		0,50
b3e0f6486-		0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b0fab775-		0,50
b9fd42fd9-		0,50
be2135e23-		0,50
bd737e896-		0,50
b31670c23-		0,50
b087a3934-		0,50
be2c7b37f-		0,50
b0dde3e84-		0,50
b7c403108-		0,50
b64eb62cc-		0,50
b30e46462-		0,50
b5da0db0a-		0,50
b8b361f1c-		0,50
beb76fac2-		0,50
b236e3674-		0,50
b288ec391-		0,50
b18c066bf-		0,50
b03880831-		0,50
b16caclda-		0,50
b2adde354-		0,50
b916ef63e-		0,50
b4d32c99e-		0,50
b0aa03ec6-		0,50
b29e26564-		0,50
b8f0e7147-		0,50
b66dfd57e-		0,50
be734e96b-		0,50
b1efb158e-		0,50
bd4260991-		0,50
b3f818f09-		0,50
bea4b1b16-		0,50
b71a9ff6c-		0,50
b6c2598f7-		0,50
bee7d35e3-		0,50
bbbebfc0-		0,50
b842fae02-		0,50
b14f36686-		0,50
b22635834-		0,50
bf6b7f432-		0,50
ba7077ea2-		0,50
b20d37908-		0,50
be48e9182-		0,50
ba14e4f03-		0,50
bbb38659d-		0,50
b82753dc6-		0,50
b5a9ec65a-		0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	BF
b018f440a-		0,50
b2435f6e0-		0,50
b546785f1-		0,50
bff9750af-		0,50
b26036053-		0,50
b9b8ad222-		0,50
b77006451-		0,50
b77006451-		0,50
b77006451-		0,50
b087a3934-		0,50
b087a3934-		0,50
b03880831-		0,50
b03880831-		0,50
b16cac1da-		0,50
b16cac1da-		0,50
b82753dc6-		0,50
b82753dc6-		0,50
b5a9ec65a-		0,50
b5a9ec65a-		0,50
b2b3853c4-		0,50
b2b3853c4-		0,50
b2b3853c4-		0,50
b3bda7cf8-		0,50
be2135e23-		0,50
b64eb62cc-		0,50
b64eb62cc-		0,50
b30e46462-		0,50
b30e46462-		0,50
b5da0db0a-		0,50
b5da0db0a-		0,50
beb76fac2-		0,50
b236e3674-		0,50
b288ec391-		0,50
b8f0e7147-		0,50
b1efb158e-		0,50
b1efb158e-		0,50
bd4260991-		0,50
b71a9ff6c-		0,50
b71a9ff6c-		0,50
bbbebfc0-		0,50
bbbebfc0-		0,50
b842fae02-		0,50
b018f440a-		0,50
b2435f6e0-		0,50
b546785f1-		0,50
b546785f1-		0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01
 versie v01 van Akkerpad Son en Breugel - Akkerpad Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	BF
bff9750af-		0,50
bff9750af-		0,50
b9bfd6b06-		0,00
bdef4e012-		0,00
b8e31b98c-		0,00
bf56f7d32-		0,00
b8957e314-		0,00
b8e118950-		0,00
b7ff00d2c-		0,00
b5d0b661c-		0,00
b354596da-		0,00
bb339b47a-		0,00
bc184ae1f-		0,00
bca2e76ba-		0,00
b823073e1-		0,00
bf95abf5e-		0,00
b0e36cf06-		0,00
b35850a04-		0,00
b4803ddf9-		0,00
b219bb693-		0,00
b1272df50-		0,00
b8a716e35-		0,00
b862ee7ef-		0,00
bf7b21747-		0,00
b35b677d1-		0,00
b1351ff71-		0,00
b67d4e40a-		0,00
bd297cb85-		0,00
b418a84f5-		0,00
b79c56d1d-		0,00
b2cdd3c71-		0,00
bb6006ce3-		0,00
b5124a690-		0,00
bd20fd4e4-		0,00
bb27b5049-		0,00
b6c98207e-		0,00
b62c6ca14-		0,00
bc5424b38-		0,00
bafa08fb1-		0,00
b3bccba79-		0,00
be4a7006f-		0,00
b7c2307e5-		0,00
bbcc782ba-		0,00
b07dedd83-		0,00
b37dbb278-		0,00
bedd93d89-		0,00

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ

Rekenresultaten La_eq (totaal)

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
B01_A	Akkerpad 2 (bestaand)	163456,78	391526,17	1,50	34,3	31,7	--	36,7	
B01_B	Akkerpad 2 (bestaand)	163456,78	391526,17	4,50	39,6	37,4	--	42,4	
B02_A	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163413,46	391555,03	1,50	43,9	37,6	--	43,9	
B02_B	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163413,46	391555,03	4,50	51,3	45,2	--	51,3	
B03_A	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163411,70	391561,80	1,50	40,8	33,6	--	40,8	
B03_B	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163411,70	391561,80	4,50	50,7	43,8	--	50,7	
B04_A	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163406,79	391561,59	1,50	39,0	28,8	--	39,0	
B04_B	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163406,79	391561,59	4,50	39,2	30,8	--	39,2	
B05_A	Van den Elsenstraat 12a (bestaand)	163425,45	391575,68	1,50	50,5	45,0	--	50,5	
B05_B	Van den Elsenstraat 12a (bestaand)	163425,45	391575,68	4,50	50,7	45,2	--	50,7	
TP01_A	Patiowoningen	163416,56	391518,90	1,50	35,9	29,1	--	35,9	
TP01_B	Patiowoningen	163416,56	391518,90	4,50	38,2	32,1	--	38,2	
TP02_A	Patiowoningen	163416,31	391513,91	1,50	27,4	24,0	--	29,0	
TP02_B	Patiowoningen	163416,31	391513,91	4,50	32,4	28,2	--	33,2	
TP03_A	Patiowoningen	163412,26	391512,91	1,50	27,5	24,3	--	29,3	
TP03_B	Patiowoningen	163412,26	391512,91	4,50	29,6	26,5	--	31,5	
TP04_A	Patiowoningen	163409,82	391512,89	1,50	24,1	21,0	--	26,0	
TP05_A	Patiowoningen	163407,91	391509,71	1,50	26,6	23,2	--	28,2	
TP06_A	Patiowoningen	163404,50	391510,62	1,50	25,0	22,2	--	27,2	
TP07_A	Patiowoningen	163405,44	391515,51	1,50	29,4	25,2	--	30,2	
TP08_A	Patiowoningen	163411,55	391519,60	1,50	37,1	30,7	--	37,1	
TP08_B	Patiowoningen	163411,55	391519,60	4,50	39,1	33,5	--	39,1	
TP09_A	Patiowoningen	163424,65	391510,97	1,50	28,9	25,3	--	30,3	
TP09_B	Patiowoningen	163424,65	391510,97	4,50	32,4	29,0	--	34,0	
TP10_A	Patiowoningen	163424,41	391505,99	1,50	25,3	22,7	--	27,7	
TP10_B	Patiowoningen	163424,41	391505,99	4,50	31,4	28,6	--	33,6	
TP11_A	Patiowoningen	163420,35	391504,98	1,50	25,8	23,1	--	28,1	
TP11_B	Patiowoningen	163420,35	391504,98	4,50	28,5	25,7	--	30,7	
TP12_A	Patiowoningen	163417,92	391504,96	1,50	23,1	20,1	--	25,1	
TP13_A	Patiowoningen	163415,71	391501,52	1,50	24,7	21,4	--	26,4	
TP14_A	Patiowoningen	163411,93	391501,93	1,50	25,5	22,3	--	27,3	
TP15_A	Patiowoningen	163413,63	391506,57	1,50	28,1	24,1	--	29,1	
TP16_A	Patiowoningen	163419,65	391511,67	1,50	33,3	25,6	--	33,3	
TP16_B	Patiowoningen	163419,65	391511,67	4,50	34,9	28,2	--	34,9	
TP17_A	Patiowoningen	163432,09	391502,35	1,50	29,9	27,2	--	32,2	
TP17_B	Patiowoningen	163432,09	391502,35	4,50	33,6	31,0	--	36,0	
TP18_A	Patiowoningen	163431,85	391497,36	1,50	26,0	23,5	--	28,5	
TP18_B	Patiowoningen	163431,85	391497,36	4,50	30,6	28,3	--	33,3	
TP19_A	Patiowoningen	163427,80	391496,36	1,50	24,1	21,7	--	26,7	
TP19_B	Patiowoningen	163427,80	391496,36	4,50	28,3	26,0	--	31,0	
TP20_A	Patiowoningen	163425,36	391496,34	1,50	22,1	19,4	--	24,4	
TP21_A	Patiowoningen	163423,15	391492,90	1,50	24,4	21,7	--	26,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (totaal)

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
TP22_A	Patiowoningen	163419,37	391493,31	1,50	22,7	19,7	--	24,7	
TP23_A	Patiowoningen	163421,08	391497,95	1,50	27,1	23,8	--	28,8	
TP24_A	Patiowoningen	163427,09	391503,05	1,50	28,4	25,2	--	30,2	
TP24_B	Patiowoningen	163427,09	391503,05	4,50	32,0	29,3	--	34,3	
TP25_A	Patiowoningen	163439,24	391493,70	1,50	29,7	27,4	--	32,4	
TP25_B	Patiowoningen	163439,24	391493,70	4,50	33,6	31,2	--	36,2	
TP26_A	Patiowoningen	163439,00	391488,71	1,50	23,0	20,8	--	25,8	
TP26_B	Patiowoningen	163439,00	391488,71	4,50	29,6	27,4	--	32,4	
TP27_A	Patiowoningen	163434,94	391487,71	1,50	22,7	20,5	--	25,5	
TP27_B	Patiowoningen	163434,94	391487,71	4,50	28,2	26,1	--	31,1	
TP28_A	Patiowoningen	163432,51	391487,69	1,50	21,3	19,0	--	24,0	
TP29_A	Patiowoningen	163430,30	391484,25	1,50	21,2	18,9	--	23,9	
TP30_A	Patiowoningen	163426,52	391484,66	1,50	22,5	20,0	--	25,0	
TP31_A	Patiowoningen	163428,23	391489,29	1,50	26,0	23,7	--	28,7	
TP32_A	Patiowoningen	163434,24	391494,40	1,50	28,7	26,3	--	31,3	
TP32_B	Patiowoningen	163434,24	391494,40	4,50	32,3	29,9	--	34,9	
TP33_A	Rijwoningen	163419,70	391528,63	1,50	31,8	25,5	--	31,8	
TP33_B	Rijwoningen	163419,70	391528,63	4,50	31,5	28,0	--	33,0	
TP33_C	Rijwoningen	163419,70	391528,63	7,50	35,3	32,4	--	37,4	
TP34_A	Rijwoningen	163426,83	391520,17	1,50	27,1	23,3	--	28,3	
TP34_B	Rijwoningen	163426,83	391520,17	4,50	28,6	25,9	--	30,9	
TP34_C	Rijwoningen	163426,83	391520,17	7,50	34,0	31,5	--	36,5	
TP35_A	Rijwoningen	163433,63	391518,74	1,50	26,4	23,8	--	28,8	
TP35_B	Rijwoningen	163433,63	391518,74	4,50	29,9	27,8	--	32,8	
TP35_C	Rijwoningen	163433,63	391518,74	7,50	33,0	31,0	--	36,0	
TP36_A	Rijwoningen	163433,28	391525,93	1,50	36,2	31,2	--	36,2	
TP36_B	Rijwoningen	163433,28	391525,93	4,50	39,6	35,5	--	40,5	
TP36_C	Rijwoningen	163433,28	391525,93	7,50	42,8	39,8	--	44,8	
TP37_A	Rijwoningen	163426,30	391534,21	1,50	37,2	33,0	--	38,0	
TP37_B	Rijwoningen	163426,30	391534,21	4,50	42,2	38,1	--	43,1	
TP37_C	Rijwoningen	163426,30	391534,21	7,50	44,6	41,4	--	46,4	
TP38_A	Rijwoningen	163419,46	391535,71	1,50	38,7	33,3	--	38,7	
TP38_B	Rijwoningen	163419,46	391535,71	4,50	44,0	39,1	--	44,1	
TP38_C	Rijwoningen	163419,46	391535,71	7,50	45,7	41,1	--	46,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatgevend punt) dagperiode bestaand

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: B05_A - Van den Elsenstraat 12a (bestaand)
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B05_A	Van den Elsenstraat 12a (bestaand)	163425,45	391575,68	1,50	50,5	45,0	--	50,5
Deur02o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	163437,12	391555,16	0,00	44,4	41,4	--	46,4
Deur03o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	163431,02	391549,97	0,00	43,8	--	--	43,8
VWr	Vrachtwagens op terrein	163411,34	391570,96	1,50	42,3	--	--	42,3
Deur01o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	163439,45	391563,27	0,00	42,1	--	--	42,1
LVR01	Licht verkeer op terrein (dagperiode)	163410,11	391569,30	0,75	41,9	--	--	41,9
LVR02	Lichte voertuigen buiten (incl. avond)	163438,85	391556,76	0,75	35,8	40,6	--	45,6
Deur02d	Overheaddeur bedrijfsgebouw dicht	163437,12	391555,16	0,00	35,1	33,3	--	38,3
Deur03d	Overheaddeur bedrijfsgebouw dicht	163431,02	391549,97	0,00	34,7	32,9	--	37,9
Deur01d	Overheaddeur bedrijfsgebouw dicht	163439,45	391563,27	0,00	33,6	31,9	--	36,9
Dak01	Dak	163428,57	391547,62	0,10	24,6	22,9	--	27,9
Afzuiging	Afzuiging bedrijfsgebouw	163440,91	391546,95	1,00	22,9	21,1	--	26,1
Dak02	Dak	163436,43	391566,70	0,10	22,4	20,7	--	25,7
Licht01	Lichtkoepel	163449,43	391556,46	0,10	16,3	14,5	--	19,5
Licht02	Lichtkoepel	163451,65	391553,80	0,10	15,5	13,7	--	18,7
Licht03	Lichtkoepel	163453,87	391551,07	0,10	14,9	13,1	--	18,1
Licht04	Lichtkoepel	163456,09	391548,40	0,10	14,3	12,6	--	17,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatgevend punt) avondperiode bestaand

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: B05_B - Van den Elsenstraat 12a (bestaand)
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B05_B	Van den Elsenstraat 12a (bestaand)	163425,45	391575,68	4,50	50,7	45,2	--	50,7
Deur02o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	163437,12	391555,16	0,00	44,6	41,6	--	46,6
LWr02	Lichte voertuigen buiten (incl. avond)	163438,85	391556,76	0,75	35,5	40,2	--	45,2
Deur02d	Overheaddeur bedrijfsgebouw dicht	163437,12	391555,16	0,00	35,1	33,3	--	38,3
Deur03d	Overheaddeur bedrijfsgebouw dicht	163431,02	391549,97	0,00	34,9	33,2	--	38,2
Deur01d	Overheaddeur bedrijfsgebouw dicht	163439,45	391563,27	0,00	33,8	32,1	--	37,1
Dak02	Dak	163436,43	391566,70	0,10	29,7	28,0	--	33,0
Dak01	Dak	163428,57	391547,62	0,10	29,6	27,9	--	32,9
Afzuiging	Afzuiging bedrijfsgebouw	163440,91	391546,95	1,00	28,2	26,5	--	31,5
Licht01	Lichtkoepel	163449,43	391556,46	0,10	24,1	22,4	--	27,4
Licht02	Lichtkoepel	163451,65	391553,80	0,10	23,4	21,7	--	26,7
Licht03	Lichtkoepel	163453,87	391551,07	0,10	22,8	21,0	--	26,0
Licht04	Lichtkoepel	163456,09	391548,40	0,10	22,2	20,4	--	25,4
Deur01o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	163439,45	391563,27	0,00	42,2	--	--	42,2
Deur03o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	163431,02	391549,97	0,00	44,1	--	--	44,1
LWr01	Licht verkeer op terrein (dagperiode)	163410,11	391569,30	0,75	41,6	--	--	41,6
VWr	Vrachtwagens op terrein	163411,34	391570,96	1,50	42,1	--	--	42,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatgevend punt) dagperiode plangebied

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: TP08_B - Patiowoningen
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP08_B	Patiowoningen	163411,55	391519,60	4,50	39,1	33,5	--	39,1
Deur03o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	163431,02	391549,97	0,00	33,9	--	--	33,9
Deur02o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	163437,12	391555,16	0,00	33,8	30,8	--	35,8
Deur01o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	163439,45	391563,27	0,00	31,0	--	--	31,0
VWr	Vrachtwagens op terrein	163411,34	391570,96	1,50	27,3	--	--	27,3
LVR01	Licht verkeer op terrein (dagperiode)	163410,11	391569,30	0,75	25,3	--	--	25,3
Dak01	Dak	163428,57	391547,62	0,10	24,0	22,3	--	27,3
Dak02	Dak	163436,43	391566,70	0,10	23,0	21,2	--	26,2
Deur01d	Overheaddeur bedrijfsgebouw dicht	163439,45	391563,27	0,00	22,1	20,3	--	25,3
Deur03d	Overheaddeur bedrijfsgebouw dicht	163431,02	391549,97	0,00	21,7	19,9	--	24,9
Deur02d	Overheaddeur bedrijfsgebouw dicht	163437,12	391555,16	0,00	21,6	19,9	--	24,9
LVR02	Lichte voertuigen buiten (incl. avond)	163438,85	391556,76	0,75	20,0	24,8	--	29,8
Licht01	Lichtkoepel	163449,43	391556,46	0,10	16,5	14,7	--	19,7
Licht03	Lichtkoepel	163453,87	391551,07	0,10	16,2	14,4	--	19,4
Licht02	Lichtkoepel	163451,65	391553,80	0,10	15,8	14,0	--	19,0
Licht04	Lichtkoepel	163456,09	391548,40	0,10	15,5	13,8	--	18,8
Afzuiging	Afzuiging bedrijfsgebouw	163440,91	391546,95	1,00	12,7	11,0	--	16,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatgevend punt) avondperiode plangebied

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: TP37_C - Rijwoningen
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP37_C	Rijwoningen	163426,30	391534,21	7,50	44,6	41,4	--	46,4
Dak01	Dak	163428,57	391547,62	0,10	39,7	37,9	--	42,9
LWr02	Lichte voertuigen buiten (incl. avond)	163438,85	391556,76	0,75	28,3	33,1	--	38,1
Afzuiging	Afzuiging bedrijfsgebouw	163440,91	391546,95	1,00	33,6	31,8	--	36,8
Dak02	Dak	163436,43	391566,70	0,10	32,0	30,2	--	35,2
Deur02o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	163437,12	391555,16	0,00	31,5	28,5	--	33,5
Deur03d	Overheaddeur bedrijfsgebouw dicht	163431,02	391549,97	0,00	29,2	27,4	--	32,4
Deur01d	Overheaddeur bedrijfsgebouw dicht	163439,45	391563,27	0,00	27,4	25,7	--	30,7
Deur02d	Overheaddeur bedrijfsgebouw dicht	163437,12	391555,16	0,00	26,1	24,3	--	29,3
Licht01	Lichtkoepel	163449,43	391556,46	0,10	25,9	24,1	--	29,1
Licht03	Lichtkoepel	163453,87	391551,07	0,10	25,8	24,1	--	29,1
Licht04	Lichtkoepel	163456,09	391548,40	0,10	25,8	24,1	--	29,1
Licht02	Lichtkoepel	163451,65	391553,80	0,10	25,8	24,1	--	29,1
Deur01o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	163439,45	391563,27	0,00	30,4	--	--	30,4
Deur03o	Overheaddeur bedrijfsgebouw open	163431,02	391549,97	0,00	36,5	--	--	36,5
LWr01	Licht verkeer op terrein (dagperiode)	163410,11	391569,30	0,75	33,9	--	--	33,9
VWr	Vrachtwagens op terrein	163411,34	391570,96	1,50	33,6	--	--	33,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_MAX

Rekenresultaten La_max (totaal)

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B01_A	Akkerpad 2 (bestaand)	163456,78	391526,17	1,50	51,6	41,8	--
B01_B	Akkerpad 2 (bestaand)	163456,78	391526,17	4,50	54,7	46,4	--
B02_A	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163413,46	391555,03	1,50	67,5	54,6	--
B02_B	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163413,46	391555,03	4,50	78,8	63,8	--
B03_A	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163411,70	391561,80	1,50	73,4	54,6	--
B03_B	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163411,70	391561,80	4,50	80,4	61,9	--
B04_A	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163406,79	391561,59	1,50	79,4	45,2	--
B04_B	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163406,79	391561,59	4,50	79,1	46,9	--
B05_A	Van den Elsenstraat 12a (bestaand)	163425,45	391575,68	1,50	76,3	64,8	--
B05_B	Van den Elsenstraat 12a (bestaand)	163425,45	391575,68	4,50	76,3	64,7	--
TP01_A	Patiowoningen	163416,56	391518,90	1,50	58,8	42,6	--
TP01_B	Patiowoningen	163416,56	391518,90	4,50	61,5	48,6	--
TP02_A	Patiowoningen	163416,31	391513,91	1,50	50,3	36,7	--
TP02_B	Patiowoningen	163416,31	391513,91	4,50	56,6	43,5	--
TP03_A	Patiowoningen	163412,26	391512,91	1,50	51,6	37,9	--
TP03_B	Patiowoningen	163412,26	391512,91	4,50	51,1	40,0	--
TP04_A	Patiowoningen	163409,82	391512,89	1,50	46,4	34,8	--
TP05_A	Patiowoningen	163407,91	391509,71	1,50	51,8	38,7	--
TP06_A	Patiowoningen	163404,50	391510,62	1,50	49,0	35,9	--
TP07_A	Patiowoningen	163405,44	391515,51	1,50	57,9	44,4	--
TP08_A	Patiowoningen	163411,55	391519,60	1,50	60,2	46,7	--
TP08_B	Patiowoningen	163411,55	391519,60	4,50	65,3	52,8	--
TP09_A	Patiowoningen	163424,65	391510,97	1,50	50,2	40,1	--
TP09_B	Patiowoningen	163424,65	391510,97	4,50	55,2	43,9	--
TP10_A	Patiowoningen	163424,41	391505,99	1,50	43,3	35,7	--
TP10_B	Patiowoningen	163424,41	391505,99	4,50	51,9	41,3	--
TP11_A	Patiowoningen	163420,35	391504,98	1,50	43,1	32,2	--
TP11_B	Patiowoningen	163420,35	391504,98	4,50	45,5	38,3	--
TP12_A	Patiowoningen	163417,92	391504,96	1,50	43,1	32,2	--
TP13_A	Patiowoningen	163415,71	391501,52	1,50	46,0	35,3	--
TP14_A	Patiowoningen	163411,93	391501,93	1,50	49,3	36,7	--
TP15_A	Patiowoningen	163413,63	391506,57	1,50	50,2	39,7	--
TP16_A	Patiowoningen	163419,65	391511,67	1,50	53,0	40,6	--
TP16_B	Patiowoningen	163419,65	391511,67	4,50	56,1	44,8	--
TP17_A	Patiowoningen	163432,09	391502,35	1,50	50,3	37,4	--
TP17_B	Patiowoningen	163432,09	391502,35	4,50	54,6	42,5	--
TP18_A	Patiowoningen	163431,85	391497,36	1,50	45,2	35,1	--
TP18_B	Patiowoningen	163431,85	391497,36	4,50	49,2	42,0	--
TP19_A	Patiowoningen	163427,80	391496,36	1,50	42,9	29,3	--
TP19_B	Patiowoningen	163427,80	391496,36	4,50	45,4	36,9	--
TP20_A	Patiowoningen	163425,36	391496,34	1,50	41,7	29,3	--
TP21_A	Patiowoningen	163423,15	391492,90	1,50	41,2	32,5	--
TP22_A	Patiowoningen	163419,37	391493,31	1,50	41,4	32,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (totaal)

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP23_A	Patiowoningen	163421,08	391497,95	1,50	46,9	37,0	--
TP24_A	Patiowoningen	163427,09	391503,05	1,50	51,2	38,7	--
TP24_B	Patiowoningen	163427,09	391503,05	4,50	54,2	42,1	--
TP25_A	Patiowoningen	163439,24	391493,70	1,50	48,8	36,6	--
TP25_B	Patiowoningen	163439,24	391493,70	4,50	53,4	41,8	--
TP26_A	Patiowoningen	163439,00	391488,71	1,50	39,2	29,4	--
TP26_B	Patiowoningen	163439,00	391488,71	4,50	47,0	39,3	--
TP27_A	Patiowoningen	163434,94	391487,71	1,50	39,1	27,7	--
TP27_B	Patiowoningen	163434,94	391487,71	4,50	42,5	35,8	--
TP28_A	Patiowoningen	163432,51	391487,69	1,50	39,1	27,2	--
TP29_A	Patiowoningen	163430,30	391484,25	1,50	40,8	27,4	--
TP30_A	Patiowoningen	163426,52	391484,66	1,50	39,3	30,8	--
TP31_A	Patiowoningen	163428,23	391489,29	1,50	42,4	32,9	--
TP32_A	Patiowoningen	163434,24	391494,40	1,50	45,9	36,6	--
TP32_B	Patiowoningen	163434,24	391494,40	4,50	52,0	42,2	--
TP33_A	Rijwoningen	163419,70	391528,63	1,50	59,0	44,5	--
TP33_B	Rijwoningen	163419,70	391528,63	4,50	58,3	47,3	--
TP33_C	Rijwoningen	163419,70	391528,63	7,50	57,9	48,0	--
TP34_A	Rijwoningen	163426,83	391520,17	1,50	51,5	39,8	--
TP34_B	Rijwoningen	163426,83	391520,17	4,50	48,5	41,2	--
TP34_C	Rijwoningen	163426,83	391520,17	7,50	58,8	45,1	--
TP35_A	Rijwoningen	163433,63	391518,74	1,50	46,6	37,0	--
TP35_B	Rijwoningen	163433,63	391518,74	4,50	47,4	37,9	--
TP35_C	Rijwoningen	163433,63	391518,74	7,50	47,7	39,0	--
TP36_A	Rijwoningen	163433,28	391525,93	1,50	61,3	51,0	--
TP36_B	Rijwoningen	163433,28	391525,93	4,50	64,9	55,4	--
TP36_C	Rijwoningen	163433,28	391525,93	7,50	66,3	56,9	--
TP37_A	Rijwoningen	163426,30	391534,21	1,50	63,5	57,2	--
TP37_B	Rijwoningen	163426,30	391534,21	4,50	69,3	59,4	--
TP37_C	Rijwoningen	163426,30	391534,21	7,50	71,1	61,4	--
TP38_A	Rijwoningen	163419,46	391535,71	1,50	69,4	54,2	--
TP38_B	Rijwoningen	163419,46	391535,71	4,50	73,3	59,9	--
TP38_C	Rijwoningen	163419,46	391535,71	7,50	76,3	62,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (maatgevend punt) dagperiode bestaand

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAmax bij Bron voor toetspunt: B04_A - Van den Elsenstraat 10 (bestaand)
 Groep: La_max

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B04_A	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163406,79	391561,59	1,50	79,4	45,2	--
xVWo	Vrachtwagens optrekken	163410,98	391570,52	1,50	79,4	--	--
xLVo	Licht verkeer optrekken inrit	163410,28	391569,55	0,75	66,3	--	--
xLadlos02	Piekgeluid laden/lossen (handmatig)	163436,23	391559,33	1,50	57,5	--	--
xLadlos01	Piekgeluid laden/lossen (handmatig)	163430,72	391554,96	1,50	57,4	--	--
xPortier11	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163422,26	391566,02	0,75	47,3	--	--
xPortier10	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163418,69	391562,38	0,75	46,3	--	--
xPortier09	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163429,01	391566,17	0,75	46,2	--	--
xPortier07	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163422,11	391559,80	0,75	46,0	--	--
xPortier03	Dichtslaan portier	163434,10	391563,76	0,75	45,2	45,2	--
xPortier02	Dichtslaan portier	163429,69	391560,39	0,75	45,1	45,1	--
xPortier04	Dichtslaan portier	163437,33	391559,91	0,75	45,0	45,0	--
xPortier08	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163425,86	391563,13	0,75	45,0	--	--
xPortier06	Dichtslaan portier	163428,90	391553,03	0,75	44,6	44,6	--
xPortier05	Dichtslaan portier	163433,32	391556,22	0,75	43,9	43,9	--
xPortier01	Dichtslaan portier	163425,35	391557,07	0,75	43,7	43,7	--
xDeur02	Piekgeluid open deur	163438,91	391556,68	2,00	43,1	43,1	--
xDeur01	Piekgeluid open deur	163440,32	391561,04	2,00	42,6	--	--
xDeur03	Piekgeluid open deur	163432,83	391551,50	2,00	41,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	79,4	45,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (maatgevend punt) avondperiode bestaand

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAmax bij Bron voor toetspunt: B05_B - Van den Elsenstraat 12a (bestaand)
 Groep: La_max

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving						
B05_B	Van den Elsenstraat 12a (bestaand)	163425,45	391575,68	4,50	76,3	64,7	--
xPortier01	Dichtslaan portier	163425,35	391557,07	0,75	64,7	64,7	--
xPortier02	Dichtslaan portier	163429,69	391560,39	0,75	64,2	64,2	--
xPortier03	Dichtslaan portier	163434,10	391563,76	0,75	64,2	64,2	--
xPortier06	Dichtslaan portier	163428,90	391553,03	0,75	63,7	63,7	--
xPortier05	Dichtslaan portier	163433,32	391556,22	0,75	62,8	62,8	--
xPortier04	Dichtslaan portier	163437,33	391559,91	0,75	62,7	62,7	--
xDeur02	Piekgeluid open deur	163438,91	391556,68	2,00	60,9	60,9	--
xDeur01	Piekgeluid open deur	163440,32	391561,04	2,00	59,6	--	--
xDeur03	Piekgeluid open deur	163432,83	391551,50	2,00	60,1	--	--
xLadlos01	Piekgeluid laden/lossen (handmatig)	163430,72	391554,96	1,50	75,9	--	--
xLadlos02	Piekgeluid laden/lossen (handmatig)	163436,23	391559,33	1,50	76,3	--	--
xLVo	Licht verkeer optrekken inrit	163410,28	391569,55	0,75	50,9	--	--
xPortier07	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163422,11	391559,80	0,75	66,0	--	--
xPortier08	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163425,86	391563,13	0,75	66,6	--	--
xPortier09	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163429,01	391566,17	0,75	67,6	--	--
xPortier10	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163418,69	391562,38	0,75	67,8	--	--
xPortier11	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163422,26	391566,02	0,75	69,8	--	--
xVWo	Vrachtwagens optrekken	163410,98	391570,52	1,50	63,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	76,3	64,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (maatgevend punt) dagperiode plangebied

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAmax bij Bron voor toetspunt: TP38_A - Rijwoningen
 Groep: La_max

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP38_A	Rijwoningen	163419,46	391535,71	1,50	69,4	54,2	--
xLadlos02	Piekgeluid laden/lossen (handmatig)	163436,23	391559,33	1,50	69,4	--	--
xLadlos01	Piekgeluid laden/lossen (handmatig)	163430,72	391554,96	1,50	65,2	--	--
xPortier04	Dichtslaan portier	163437,33	391559,91	0,75	54,2	54,2	--
xPortier05	Dichtslaan portier	163433,32	391556,22	0,75	52,3	52,3	--
xPortier02	Dichtslaan portier	163429,69	391560,39	0,75	51,1	51,1	--
xPortier03	Dichtslaan portier	163434,10	391563,76	0,75	50,3	50,3	--
xPortier01	Dichtslaan portier	163425,35	391557,07	0,75	50,2	50,2	--
xPortier06	Dichtslaan portier	163428,90	391553,03	0,75	49,9	49,9	--
xVWo	Vrachtwagens optrekken	163410,98	391570,52	1,50	49,2	--	--
xPortier08	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163425,86	391563,13	0,75	47,7	--	--
xPortier09	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163429,01	391566,17	0,75	47,3	--	--
xDeur01	Piekgeluid open deur	163440,32	391561,04	2,00	47,0	--	--
xPortier11	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163422,26	391566,02	0,75	46,8	--	--
xPortier07	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163422,11	391559,80	0,75	46,7	--	--
xPortier10	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163418,69	391562,38	0,75	45,3	--	--
xDeur02	Piekgeluid open deur	163438,91	391556,68	2,00	42,3	42,3	--
xDeur03	Piekgeluid open deur	163432,83	391551,50	2,00	42,1	--	--
xLVo	Licht verkeer optrekken inrit	163410,28	391569,55	0,75	36,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69,4	54,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (maatgevend punt) avondperiode plangebied

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAmax bij Bron voor toetspunt: TP38_C - Rijwoningen
 Groep: La_max

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP38_C	Rijwoningen	163419,46	391535,71	7,50	76,3	62,2	--
xPortier02	Dichtslaan portier	163429,69	391560,39	0,75	62,2	62,2	--
xPortier05	Dichtslaan portier	163433,32	391556,22	0,75	61,8	61,8	--
xPortier03	Dichtslaan portier	163434,10	391563,76	0,75	61,4	61,4	--
xPortier04	Dichtslaan portier	163437,33	391559,91	0,75	60,6	60,6	--
xPortier06	Dichtslaan portier	163428,90	391553,03	0,75	60,3	60,3	--
xPortier01	Dichtslaan portier	163425,35	391557,07	0,75	60,0	60,0	--
xDeur02	Piekgeluid open deur	163438,91	391556,68	2,00	50,5	50,5	--
xDeur01	Piekgeluid open deur	163440,32	391561,04	2,00	53,2	--	--
xDeur03	Piekgeluid open deur	163432,83	391551,50	2,00	45,7	--	--
xLadlos01	Piekgeluid laden/lossen (handmatig)	163430,72	391554,96	1,50	76,3	--	--
xLadlos02	Piekgeluid laden/lossen (handmatig)	163436,23	391559,33	1,50	74,7	--	--
xLVo	Licht verkeer optrekken inrit	163410,28	391569,55	0,75	46,8	--	--
xPortier07	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163422,11	391559,80	0,75	55,2	--	--
xPortier08	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163425,86	391563,13	0,75	60,8	--	--
xPortier09	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163429,01	391566,17	0,75	60,3	--	--
xPortier10	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163418,69	391562,38	0,75	52,7	--	--
xPortier11	Dichtslaan portier (enkel dagperiode)	163422,26	391566,02	0,75	60,5	--	--
xVWo	Vrachtwagens optrekken	163410,98	391570,52	1,50	61,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	76,3	62,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER

Rekenresultaten Indirecte hinder (totaal)

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B01_A	Akkerpad 2 (bestaand)	163456,78	391526,17	1,50	15,5	--	--	15,5
B01_B	Akkerpad 2 (bestaand)	163456,78	391526,17	4,50	21,8	--	--	21,8
B02_A	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163413,46	391555,03	1,50	21,8	--	--	21,8
B02_B	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163413,46	391555,03	4,50	22,6	--	--	22,6
B03_A	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163411,70	391561,80	1,50	37,0	--	--	37,0
B03_B	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163411,70	391561,80	4,50	37,2	--	--	37,2
B04_A	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163406,79	391561,59	1,50	42,6	--	--	42,6
B04_B	Van den Elsenstraat 10 (bestaand)	163406,79	391561,59	4,50	42,4	--	--	42,4
B05_A	Van den Elsenstraat 12a (bestaand)	163425,45	391575,68	1,50	34,2	--	--	34,2
B05_B	Van den Elsenstraat 12a (bestaand)	163425,45	391575,68	4,50	34,3	--	--	34,3
TP01_A	Patiowoningen	163416,56	391518,90	1,50	28,3	--	--	28,3
TP01_B	Patiowoningen	163416,56	391518,90	4,50	30,0	--	--	30,0
TP02_A	Patiowoningen	163416,31	391513,91	1,50	17,6	--	--	17,6
TP02_B	Patiowoningen	163416,31	391513,91	4,50	22,5	--	--	22,5
TP03_A	Patiowoningen	163412,26	391512,91	1,50	16,6	--	--	16,6
TP03_B	Patiowoningen	163412,26	391512,91	4,50	27,5	--	--	27,5
TP04_A	Patiowoningen	163409,82	391512,89	1,50	16,5	--	--	16,5
TP05_A	Patiowoningen	163407,91	391509,71	1,50	16,9	--	--	16,9
TP06_A	Patiowoningen	163404,50	391510,62	1,50	22,4	--	--	22,4
TP07_A	Patiowoningen	163405,44	391515,51	1,50	19,1	--	--	19,1
TP08_A	Patiowoningen	163411,55	391519,60	1,50	30,8	--	--	30,8
TP08_B	Patiowoningen	163411,55	391519,60	4,50	32,7	--	--	32,7
TP09_A	Patiowoningen	163424,65	391510,97	1,50	25,4	--	--	25,4
TP09_B	Patiowoningen	163424,65	391510,97	4,50	28,1	--	--	28,1
TP10_A	Patiowoningen	163424,41	391505,99	1,50	15,2	--	--	15,2
TP10_B	Patiowoningen	163424,41	391505,99	4,50	20,7	--	--	20,7
TP11_A	Patiowoningen	163420,35	391504,98	1,50	14,2	--	--	14,2
TP11_B	Patiowoningen	163420,35	391504,98	4,50	24,5	--	--	24,5
TP12_A	Patiowoningen	163417,92	391504,96	1,50	14,4	--	--	14,4
TP13_A	Patiowoningen	163415,71	391501,52	1,50	14,0	--	--	14,0
TP14_A	Patiowoningen	163411,93	391501,93	1,50	18,3	--	--	18,3
TP15_A	Patiowoningen	163413,63	391506,57	1,50	18,5	--	--	18,5
TP16_A	Patiowoningen	163419,65	391511,67	1,50	22,5	--	--	22,5
TP16_B	Patiowoningen	163419,65	391511,67	4,50	26,9	--	--	26,9
TP17_A	Patiowoningen	163432,09	391502,35	1,50	23,0	--	--	23,0
TP17_B	Patiowoningen	163432,09	391502,35	4,50	25,9	--	--	25,9
TP18_A	Patiowoningen	163431,85	391497,36	1,50	15,0	--	--	15,0
TP18_B	Patiowoningen	163431,85	391497,36	4,50	18,4	--	--	18,4
TP19_A	Patiowoningen	163427,80	391496,36	1,50	12,6	--	--	12,6
TP19_B	Patiowoningen	163427,80	391496,36	4,50	23,4	--	--	23,4
TP20_A	Patiowoningen	163425,36	391496,34	1,50	12,2	--	--	12,2
TP21_A	Patiowoningen	163423,15	391492,90	1,50	13,1	--	--	13,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder (totaal)

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
TP22_A	Patiowoningen	163419,37	391493,31	1,50	17,3	--	--	17,3	
TP23_A	Patiowoningen	163421,08	391497,95	1,50	16,6	--	--	16,6	
TP24_A	Patiowoningen	163427,09	391503,05	1,50	17,2	--	--	17,2	
TP24_B	Patiowoningen	163427,09	391503,05	4,50	23,7	--	--	23,7	
TP25_A	Patiowoningen	163439,24	391493,70	1,50	20,0	--	--	20,0	
TP25_B	Patiowoningen	163439,24	391493,70	4,50	23,1	--	--	23,1	
TP26_A	Patiowoningen	163439,00	391488,71	1,50	8,2	--	--	8,2	
TP26_B	Patiowoningen	163439,00	391488,71	4,50	15,7	--	--	15,7	
TP27_A	Patiowoningen	163434,94	391487,71	1,50	8,6	--	--	8,6	
TP27_B	Patiowoningen	163434,94	391487,71	4,50	22,2	--	--	22,2	
TP28_A	Patiowoningen	163432,51	391487,69	1,50	8,1	--	--	8,1	
TP29_A	Patiowoningen	163430,30	391484,25	1,50	11,2	--	--	11,2	
TP30_A	Patiowoningen	163426,52	391484,66	1,50	19,3	--	--	19,3	
TP31_A	Patiowoningen	163428,23	391489,29	1,50	18,6	--	--	18,6	
TP32_A	Patiowoningen	163434,24	391494,40	1,50	16,5	--	--	16,5	
TP32_B	Patiowoningen	163434,24	391494,40	4,50	21,9	--	--	21,9	
TP33_A	Rijwoningen	163419,70	391528,63	1,50	30,6	--	--	30,6	
TP33_B	Rijwoningen	163419,70	391528,63	4,50	32,1	--	--	32,1	
TP33_C	Rijwoningen	163419,70	391528,63	7,50	32,7	--	--	32,7	
TP34_A	Rijwoningen	163426,83	391520,17	1,50	27,1	--	--	27,1	
TP34_B	Rijwoningen	163426,83	391520,17	4,50	29,5	--	--	29,5	
TP34_C	Rijwoningen	163426,83	391520,17	7,50	30,7	--	--	30,7	
TP35_A	Rijwoningen	163433,63	391518,74	1,50	15,6	--	--	15,6	
TP35_B	Rijwoningen	163433,63	391518,74	4,50	13,5	--	--	13,5	
TP35_C	Rijwoningen	163433,63	391518,74	7,50	14,6	--	--	14,6	
TP36_A	Rijwoningen	163433,28	391525,93	1,50	19,1	--	--	19,1	
TP36_B	Rijwoningen	163433,28	391525,93	4,50	23,6	--	--	23,6	
TP36_C	Rijwoningen	163433,28	391525,93	7,50	25,3	--	--	25,3	
TP37_A	Rijwoningen	163426,30	391534,21	1,50	20,1	--	--	20,1	
TP37_B	Rijwoningen	163426,30	391534,21	4,50	26,1	--	--	26,1	
TP37_C	Rijwoningen	163426,30	391534,21	7,50	26,5	--	--	26,5	
TP38_A	Rijwoningen	163419,46	391535,71	1,50	32,2	--	--	32,2	
TP38_B	Rijwoningen	163419,46	391535,71	4,50	33,5	--	--	33,5	
TP38_C	Rijwoningen	163419,46	391535,71	7,50	35,4	--	--	35,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: TP08_B - Patiowoningen
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP08_B	Patiowoningen	163411,55	391519,60	4,50	32,7	--	--	32,7
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	163486,37	391655,13	1,50	31,9	--	--	31,9
ihLV	Indirecte hinder licht verkeer	163487,36	391654,00	0,75	24,9	--	--	24,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: De Roever Omgevingsadvies

21-4-2021 11:53:06