



# VILLA BIBA ONLINE

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

Opdrachtgever:	Villa Biba online
Projectnr:	WND529
Datum:	16 april 2018



# VILLA BIBA ONLINE

## AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

Opdrachtgever: Villa Biba online  
Projectnr: WND529  
Rapportnr: WND529.0001.IL-v2  
Status: Concept  
Datum: 16 april 2018

T 088 - 33 66 333  
F 088 - 33 66 099  
E info@kragten.nl



© 2014 Kragten  
Niets uit dit rapport mag worden veeleevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:  
LSME

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'LSME'.

Verificatie:  
DVDM

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'DVDM'.

Validatie:  
OBE

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'OBE'.

The logo for Kragten, featuring the word 'kragten' in a bold, blue, sans-serif font. The letter 'g' is stylized with a vertical yellow bar passing through it.



# INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	7
2	UITGANGSPUNTEN .....	9
2.1	Situering en omschrijving inrichting.....	9
2.2	Bedrijven en milieuzonering .....	10
2.2.1	Algemeen.....	10
2.2.2	Omgevingstypen en richtafstanden.....	10
2.2.3	Stappenplan geluid VNG-publicatie.....	11
2.2.4	Beschouwing stap 1 .....	11
2.3	Activiteitenbesluit milieubeheer .....	12
2.4	Indirecte hinder.....	12
2.5	Representatieve bedrijfssituatie .....	12
2.6	Incidentele bedrijfssituatie.....	13
3	REKENMODEL.....	15
3.1	Algemeen.....	15
3.2	Objecten en bodemgebieden .....	15
3.3	Rekenpunten.....	15
3.4	Geluidbronnen .....	15
3.4.1	Bronvermogens .....	15
3.4.2	Bedrijfsduren.....	17
3.4.3	Gehanteerde bronnen.....	17
3.4.4	Bijzondere geluiden en trillingen.....	17
4	REKENRESULTATEN .....	19
4.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ).....	19
4.2	Maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ).....	19
4.3	Indirecte hinder.....	20
5	TOETSING.....	21
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,LT}$ ).....	21
5.2	Maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ).....	21
5.3	Indirecte hinder.....	22
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIE .....	23

## BIJLAGEN

B1	INVOERGEGEVENS REKENMODEL
B2	REKENRESULTATEN – $L_{A,LT}$
B3	REKENRESULTATEN - $L_{Amax}$
B4	INDIRECTE HINDER

## TABELLEN

Tabel 1:	Gehanteerde bronnen.....	17
Tabel 2	Rekenresultaten – langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ).....	19
Tabel 3	Rekenresultaten – maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ).....	19



# 1 INLEIDING

In opdracht van Villa Biba Online is door Kragten een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het beoogde hondenpension gelegen aan de Kerkkuilenweg 13 te Evertsoord. Aan de eigen woning wordt in een aanbouw en in een deel van een bestaand bijgebouw de mogelijkheid geboden voor het houden van honden. Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is de realisering van een nieuw dierenpension.

Doel van het onderzoek is inzicht te geven in de geluidemissie ter plaatse van de dichtst bij de inrichting gelegen woningen ten gevolge van de activiteiten van het dierenpension die gaan plaatsvinden. Hiertoe is een rekenmodel opgesteld om de geluidemissie en -immissie te berekenen. De geluiduitstraling van het dierenpension is berekend op basis van de representatieve bedrijfssituatie, (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen, een artikel<sup>1</sup> gepubliceerd in het vakblad geluid of afgeleid van uitspraken van de Raad van State.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. De beoordeling van de rekenresultaten heeft plaatsgevonden conform het gestelde in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat er een (akoestisch) voldoende leefklimaat gegarandeerd is na de ingebruikname van het dierenpension. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009.

Middels voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

---

<sup>1</sup> Akoestisch adviseur een hondenbaan?, gepubliceerd in vakblad geluid, nummer 1 d.d. maart 2006





## 2 UITGANGSPUNTEN

### 2.1 Situering en omschrijving inrichting

Het beoogde dierenpension is gelegen aan de Kerkkuilenweg 13 te Evertsoord in de gemeente Horst aan de Maas. In de buurt van het dierenpension is sprake van een landelijke omgeving. In een uitbouw van de bestaande woning en in een bestaand bijgebouw worden in pandige kennels gerealiseerd met een minimale oppervlakte van 2,25 m<sup>2</sup> per kennel. Tevens worden de ruimten voorzien van een airco- en verwarmingssysteem voor een optimaal binnenklimaat te realiseren. Binnen het dierenpension zal plaats zijn voor de opvang van maximaal 20 honden op enig tijdstip. Villa Biba wil derhalve op kleine schaal honden een tijdelijk verblijf bieden met dagelijkse de mogelijkheid te hebben tot het spelen in een ruim opgezette speelweide.

Navolgende figuur geeft een overzicht van de situering ter plaatse. In figuur 2 is een globale indeling van de inrichting weergegeven.

Figuur 1: Situering inrichting (kader)



Figuur 2: Globale indeling inrichting



## 2.2 Bedrijven en milieuzonering

### 2.2.1 Algemeen

Om te beoordelen of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is aangesloten bij de systematiek uit de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009.

De VNG-publicatie geeft informatie over de ruimtelijk relevante milieuaspecten van diverse bedrijfsactiviteiten. In deze publicatie zijn richtafstanden opgenomen voor het ontwikkelen van bedrijfsactiviteiten in relatie tot het plaatselijke omgevingstype. De publicatie is een hulpmiddel bij de ruimtelijke inpassing van plannen en vormt op basis van vaste jurisprudentie een goed vertrekpunt voor de beoordeling of er sprake is van een akoestisch goed woon- en leefklimaat. In de bijlage van deze publicatie is een stappenplan opgenomen voor de beoordeling van het milieuaspect geluid.

### 2.2.2 Omgevingstypen en richtafstanden

Voor de beoordeling wordt onderscheid gemaakt in twee omgevingstypes, namelijk "rustige woonwijk en rustig buitengebied" en "gemengd gebied". Het omgevingstype wordt bepaald door de omgeving waarin de planrealisatie plaatsvindt en niet door het plan zelf. Voor beide omgevingstypen gelden verschillende richtafstanden. De te onderscheiden omgevingstypen worden hieronder nader getypeerd.

#### Rustige woonwijk en een rustig buitengebied

*"Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven en kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stille gebied of een natuurgebied."*

### Gemengd gebied

*“Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.”*

Het plangebied is gelegen aan de Kerkkuilenweg 13 te Eventrsoord. De omgeving van het plan is te karakteriseren als een rustig buitengebied. Derhalve wordt aangesloten bij de richtwaarden voor een “rustig woongebied”.

## 2.2.3 Stappenplan geluid VNG-publicatie

Het stappenplan bestaat uit vier stappen waarbij de geluidbelasting per stap hoger wordt en daarmee ook de onderzoeks- en motiveringsplicht.

In stap 1 wordt onderzocht of geluidgevoelige bestemmingen binnen de richtafstand van bedrijven komen te liggen. Indien de richtafstand niet overschreden wordt, kan verdere toetsing achterwege blijven en is inpassing mogelijk.

Vanaf stap 2 is akoestisch onderzoek noodzakelijk. In stap 2 staan streefwaarden geformuleerd. Voor het gebiedstype ‘rustig woongebied’ gelden ter plaatse van de woningen de volgende streefwaarden:

- 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Indien niet aan stap 2 voldaan kan worden, dienen de richtwaarden voor een “rustig woongebied” uit stap 3 beschouwd te worden:

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

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

Indien niet aan de richtwaarden uit stap 3 wordt voldaan, maar een ontwikkeling toch gewenst is, kan worden overgegaan tot stap 4. Voor stap 4 zijn geen richtwaarden opgenomen maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden.

## 2.2.4 Beschouwing stap 1

Stap 1 bestaat uit het toetsen aan de richtafstand die in de VNG-publicatie voor iedere bedrijfscategorie is opgenomen. Ten aanzien van het dierenpension kan worden uitgegaan van een bedrijf dat in de VNG-brochure Bedrijven en Milieuzonering (editie 2009) is aangemerkt als ‘dierenasiels en -pensions’ (SBI-code 9305), waarvoor een aan te houden afstand van 100 meter wordt geadviseerd. Deze afstand is aanbevolen om geluidhinder te voorkomen. Voor het aspect geluid geeft de VNG-publicatie een richtafstand van 100 meter tussen de grens van het terrein van het dierenpension (categorie 3.2) en de gevels van woningen in een “rustige woonwijk”. Binnen een afstand van 100 meter zijn in westelijke en oostelijke richting ten opzichte van de inrichting woningen aanwezig danwel beoogd.

Op basis van het voorgaande blijkt dat niet wordt voldaan aan stap 1 en dat middels een nader akoestisch onderzoek het woon- en leefklimaat beoordeeld dient te worden ter plaatse van de omliggende woningen.

## 2.3 Activiteitenbesluit milieubeheer

Geluidnormen voor het dierenpension volgen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn onder meer de geluideisen opgenomen waaraan de inrichting moet voldoen. Voor het dierenpension gelden de voorschriften uit artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau ( $L_{A,max}$ ), 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 de niveaus op de in tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit milieubeheer genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden. De relevante waarden uit tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn samengevat in navolgende tabel 2.1.

Tabel 2.17a Activiteitenbesluit milieubeheer

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Conform artikel 2.17 lid 1 onder b van het van toepassing zijnde Besluit zijn de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus  $L_{A,max}$  niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

## 2.4 Indirecte hinder

Ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking) ondervinden de woningen gelegen in de buurt van het dierenpension een geluidbelasting. Als toetsingskader met betrekking tot de geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking geldt de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting" van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 die een voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) stelt. Overschrijding van de voorkeurgrenswaarde is toelaatbaar mits een binnenniveau van 35 dB(A) gegarandeerd wordt.

## 2.5 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) beschrijft de werkzaamheden/activiteiten die meer dan 12 keer per jaar voorkomen en de hoogste geluidemissie veroorzaken gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. De akoestische etmaalperioden zijn als volgt gedefinieerd:

- dagperiode : 07:00 uur tot 19:00 uur;
- avondperiode : 19:00 uur tot 23:00 uur;
- nachtperiode : 23:00 uur tot 07:00 uur.

Binnen de inrichting wordt een navolgende werkwijze gehanteerd:

- Honden kunnen in de dagperiode worden gebracht en gehaald. Op een maatgevende dag kunnen 20 honden worden gebracht en worden gehaald. Dit resulteert in 40 voertuigbewegingen (worst-case) middels personenauto's (deze bewegingen zijn inclusief de haal en brengservice);
- Verder beschikt de inrichting over 1 bestelbus. Bedrijfsmatig zullen op een maatgevende dag 4 bewegingen plaatsvinden in de dagperiode.
- Ten behoeve van de klimaatbeheersing van de kennels is op het dak van het bijgebouw en op het dak van de aanbouw aan de eigen woning een airco gedurende het gehele etmaal in werking;
- Vanaf 07:30 worden de aanwezige honden begeleid kortstondig uitgelaten in de speelweide;
- Na de uitlaatrond krijgen de honden binnen in hun eigen kennel eten waarna ze een uur (verplicht) rusten alvorens er gespeeld kan worden;

- Vanaf 10:00 uur wordt er onder begeleiding op de speelweide gespeeld. Dit gebeurt in zorgvuldig samengestelde groepen honden die goed met elkaar om kunnen gaan. Op enig moment kunnen maximaal 10 honden aanwezig zijn in de speelweide. De omgeving van de speelweide is afgezet met een natuurlijke hekwerk. Prikkel van buitenaf worden hierdoor tot een minimum beperkt. Daarnaast is de omgeving van het pension dusdanig gesitueerd dat prikkel van buitenaf nihil zijn. Honden die onverhoopt toch overmatig blaffen zullen tot de orde worden geroepen, worden teruggebracht naar het binnenverblijf of apart worden uitgelaten;
- Vanaf 12:00 uur worden de honden weer naar binnen gehaald voor de middagrast.
- Vanaf 15:00 zullen de honden weer begeleid spelen in groepen van maximaal 10 honden op de speelweide;
- Om 17:00 uur worden de honden weer binnengehaald om te eten en te rusten;
- In de avondperiode (rond 20:00 uur) worden de honden kortstondig uitgelaten zodat ze moe en voldaan aan de nachtrust kunnen beginnen in de eigen kennels. In de avondperiode worden de honden niet uitgelaten op de speelweide maar op de "kleine weide" die gelegen is tussen het bijgebouw en de speelweide. In de nachtperiode komen geen honden op het buiterein.

## 2.6 Incidentele bedrijfssituatie

Incidentele afwijkingen zijn activiteiten die incidenteel voorkomen en meer geluid veroorzaken dan de representatieve bedrijfssituatie. Volgens jurisprudentie is het toelaatbaar dat maximaal 12 keer per jaar wordt afgeweken van de representatieve bedrijfssituatie. Dit heet het 12 dagen-criterium. Dit criterium biedt de mogelijkheid om maximaal 12 keer per jaar activiteiten uit te voeren die meer geluid veroorzaken dan de activiteiten uit de representatieve bedrijfssituatie. Binnen het dierenpension is geen sprake van een incidentele bedrijfssituatie waarbij een hogere geluiddimmissie wordt veroorzaakt dan in de maximaal representatieve bedrijfssituatie.



## 3 REKENMODEL

### 3.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening van de geluidemissie van de inrichting in de rekenpunten is een rekenmodel opgesteld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 4.30, module 'industrielawaai'. In het rekenmodel zijn alle relevante objecten, bodemgebieden, rekenpunten en geluidbronnen meegenomen.

### 3.2 Objecten en bodemgebieden

In het vervaardigde rekenmodel zijn van de omgeving alle relevante objecten en bodemgebieden meegenomen. Deze zijn gemodelleerd op basis van TOP10NL vectorkaarten die beschikbaar zijn via de Publieke Dienstverlening op de Kaart<sup>2</sup>. De objecten binnen de inrichting en de relevante woningen in de directe omgeving van de inrichting zijn aanvullend gemodelleerd overeenkomstig de door de opdrachtgever aangereikte (globale) stekening en een kadastrale ondergrond op rijkdriehoeks-coördinaten. Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een bodemfactor van 0 (akoestisch volledig hard). De bodemgebieden ter plaatse van de woningen zijn gemodelleerd met een bodemgebied met een bodemfactor 0,5. Deze bodemfactor is gehanteerd op basis van de mix aan harde (bestrating, terrassen, oprit etc.) en zachte (tuinen, gras, bomen) bodemgebieden. In bijlage 1 zijn de invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van objecten en bodemgebieden opgenomen.

### 3.3 Rekenpunten

De geluidemissie vanwege de inrichting is bepaald ter plaatse van de meest nabij gelegen woningen. Voor deze woningen is conform het gestelde in de Handleiding industrielawaai en vergunningverlening een beoordelingshoogte van 1,5 meter in de dag- en 5 meter in de avond- en nachtperiode boven het plaatselijk maaiveld gehanteerd. Ten oosten van het bedrijf is een perceel gelegen waar bestemmingsplanmatig een woning is toegestaan. Ter plaatse van het gehele bouwblok is een grid (raster aan rekenpunten) gesitueerd waar de geluidbelasting invallend op een hoogte van 5 meter boven plaatselijk maaiveld is berekend. De geluidniveaus zijn invallend berekend (reflecties in de achterliggende gevel zijn buiten beschouwing gelaten). In bijlage 1 zijn de invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de rekenpunten opgenomen.

### 3.4 Geluidbronnen

#### 3.4.1 Bronvermogens

Als akoestisch relevante bronnen op of buiten de gebouwen zijn enkel het blaffen van de honden, de airco's en de voertuigbewegingen binnen de inrichtingsgrenzen aan te merken.

Het bronvermogen van blaffende honden is gebaseerd op het in het vakblad geluid gepubliceerde artikel "Akoestisch adviseur een hondenbaan?". Volgens het artikel kan uitgaande van een sound exposure level (SEL) waarden het geluidvermogen van een blaf worden "uitgesmeerd" over 1 seconden. In het artikel is voor verschillende hondenrassen het bronvermogen uitgedrukt is een SEL-waarde ( $L_{Wf,SEL}$ ) bepaald middels uitgevoerde metingen. Feitelijk zal binnen de inrichting een mix van hondenrassen aanwezig zijn. Aangezien het niet op voorhand is vast te leggen of alleen grote honden of bijvoorbeeld alleen kleine honden aanwezig zijn, is worst-case uitgegaan van een hondenras die volgens het voornoemde artikel een hoogste  $L_{Wf,SEL}$  veroorzaakt. Hierdoor wordt uitgegaan van een uiterste worst-case. In onderhavig akoestisch onderzoek wordt derhalve uitgegaan dan op een maatgevende dag 20 rotweilers aanwezig zijn. Een rotweiler veroorzaakt een  $L_{Wf,SEL}$  van 105 dB(A) en heeft een maximaal bronvermogen van 114 dB(A).

---

<sup>2</sup> [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl)

Omtrent het aantal blaffen per uur per hond is in de huidige recente jurisprudentie een aantal verschillende uitspraken gedaan. In de uitspraak met kenmerk 200804804/1/M2 van 3 juni 2009 is voor de betreffende inrichting een aantal van 6 blaffen per uur per hond representatief geacht. De betreffende inrichting had vele maatregelen getroffen teneinde het aantal blaffen van een gemiddelde hond tot een minimum te beperken. In een recente uitspraak met kenmerk 201505296/2/R2 van 3 mei 2017 is afgewogen dat een aantal van 6 blaffen per hond per uur niet toepasbaar is op elke inrichting aangezien geen rekening was gehouden met de mogelijke (blaf)prickeling. Een aantal van 35 blaffen per uur per hond wordt realistisch geacht indien geen danwel onvoldoende maatregelen worden getroffen teneinde de (blaf)prickeling te verminderen indien een speelweide nabij een paardenbak en een uitlaatreu voor katten is gesitueerd. Indien (aanvullende) maatregelen worden genomen teneinde de (blaf)prickeling van de honden te verminderen (en daarmee het aantal blaffen per hond per uur) kan een aantal van 12 blaffen per uur per hond als representatief worden beschouwd.

In onderhavige situatie worden binnen de inrichting de navolgende maatregelen getroffen en is de navolgende omgevings situatie van toepassing:

- De inrichting is gelegen aan de zeer rustige Kerkuilenweg;
- Vanaf de speelweide is geen direct zicht op de weg waardoor prikkels vanwege verkeer tot een minimum worden beperkt;
- De speelweide wordt geheel omringd door een natuurlijke hekwerk waardoor prikkels van overige percelen tot een minimum worden beperkt;
- In zuidelijke richting zijn alleen weilanden in de directe omgeving van de speelweide aanwezig waar alleen gewassen worden verbouwd. Er zijn geen dieren aanwezig op de zuidelijke percelen.
- Voordat een hond wordt opgevangen zal een hond eerst een proefdag hebben binnen de inrichting. Indien de hond te luidruchtig is zal de hond binnen onderhavige inrichting niet worden toegelaten.
- Honden worden uitgelaten in groepen van maximaal 10 honden;
- De groepen honden worden dusdanig samengesteld dat alleen honden samen naar buiten gaan die "elkaar liggen".
- Als de honden in de speelweiden zijn is continu toezicht aanwezig;
- Honden die onverhoopt overmatig blaffen worden tot de orde geroepen, apart uitgelaten of teruggebracht naar de binnenverblijven;
- Bij het halen en brengen van honden worden prikkels tot een minimum beperkt aangezien de honden worden gebracht buiten de tijden dat honden in de speelweide aanwezig zijn.

Op basis van de voorgaande maatregelen is een vergelijking met een situatie waarbij een speelweide nabij een paardenbak en een katten uitlaatreu zeker niet van toepassing. Waardoor 35 blaffen per uur per hond een overschatting van de bedrijfssituatie zou zijn. Aansluitend bij de reeds genoemde uitspraak van de Raad van State van 3 mei 2017 is een aantal van 12 blaffen per uur per hond representatief voor onderhavige inrichting.

Als de honden in de binnenverblijven zijn, krijgen de honden te eten en daarna zullen de honden gaan rusten. Als de honden rusten zal niet of tot in vele mindere mate worden geblafd. Gezien het feit dat de verblijven nieuw gerealiseerd gaan worden aanpandig aan de eigen woning en het bijgebouw op een dusdanige manier wordt verbouwd/herbouwd, zal geluid vanwege het eventueel blaffen van honden in de binnenverblijven akoestisch niet relevant zijn ten opzichte van de overige activiteiten binnen de inrichting. De gebouwen worden uitgevoerd in een twee laag steense muur met een spouw, de beglazing van de kennels bestaat uit akoestisch isolerend dubbel glas, het dak is uitgevoerd in een isolerend dak met dakpannen.

Voor de personenauto's die rijden op het terrein van het dierenpension is uitgegaan van een gemiddelde snelheid van 10 km/uur. In deze gehanteerde snelheid is het manoeuvreren/parkeren verdisconteerd. Voor personenauto's wordt een bronvermogen ( $L_{WAeq}$ ) van 90 dB(A) aangehouden. Het bronvermogen voor het maximale geluidniveau ( $L_{WAmax}$ ) bedraagt 95 dB(A) ten gevolge van het rustig rijden en voor het sluiten van portieren van de auto's. De bronvermogens van de personenauto's zijn afkomstig van bureau ervaringscijfers.



Voor de bestelbus is een bronvermogen aangehouden van 95 dB(A) voor het rijden op basis van bureau-ervaringscijfers. Voor het dichtslaan van portieren van de bestelbus is een maximaal bronvermogen aangehouden van 100 dB(A).

### 3.4.2 Bedrijfsduren

De honden zijn ten hoogste 4,5 uur in de dagperiode en 0,5 uur in de avondperiode buiten aanwezig verdeeld over de buitenspeelweide. Zoals reeds aangegeven zijn tijdens de uren dat honden buiten mogen zijn ten hoogste 10 honden tegelijkertijd buiten. Conform het gestelde in paragraaf 3.4.1 wordt uitgegaan van 12 blaffen per hond per uur. In de dagperiode resulteert dit in 540 blaffen (4,5 uren \* 10 honden \* 12 blaffen / uur) in de dagperiode en 60 blaffen in de avondperiode. Gezien het feit dat rekening wordt gehouden met een bronvermogen dat gebaseerd is waarbij één blaf wordt uitgesmeerd over 1 seconde is de totale bedrijfsduur (in seconden) gelijk aan het aantal blaffen. In de dagperiode wordt derhalve 0,15 uur (540 blaffen / 3600 seconden in 1 uur) geblaff. In de avondperiode wordt dan 0,017 uur (60 blaffen / 3600 seconden in 1 uur) geblaff.

### 3.4.3 Gehanteerde bronnen

Navolgende tabel geeft een overzicht van de gehanteerde gemiddelde en maximale emissierelevante bronvermogens ( $L_{WR}$ ) en gehanteerde bedrijfsduren per geluidbron. De gemiddelde bronvermogens zijn zoals reeds eerder aangegeven gebaseerd op de SEL-waarden.

Tabel 1: Gehanteerde bronnen

Bronomschrijving	Bronvermogen		Bedrijfsduur per bron			Bronnummer
	Gemiddeld	Maximaal	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	
Personenauto's	90	95	*	-	-	M01
Bestelbus	95	100	*	-	-	M02
Airco	65	65	12	4	8	P01 - P02
Blaffende honden speelweide	105 <sup>#</sup>	114	0,006	-	-	H01 - H25
Blaffende honden "kleine weide"	105 <sup>#</sup>	114	-	0,003	-	H26 - H31

\* De bedrijfsduur van de voertuigbewegingen is afhankelijk van het aantal bewegingen, de routelengte op het inrichtingsterrein, de rijsnelheid en het aantal bronpunten dat de rijroute simuleert. De voertuigbewegingen zijn gemodelleerd als "mobiele bron"  
<sup>#</sup> bronvermogen in  $L_{WR,SEL}$

Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de geluidbronnen wordt gegeven in bijlage 1.

### 3.4.4 Bijzondere geluiden en trillingen

Gezien de relevante bronnen binnen het dierenpension zal de geluidimmissie vanwege de inrichting geen muziekachtig of tonaal karakter hebben. Van laagfrequente geluiden zal evenmin sprake zijn. Overeenkomstig diverse uitspraken van de Raad van State dient voor het beoordelen van het geluid van blaffende honden een straffactor van 5 dB voor impulsgeluid te worden toegepast.

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



## 4 REKENRESULTATEN

### 4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ )

In tabel 2 is een overzicht weergegeven van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) in de representatieve bedrijfssituatie ten gevolge van alle bronnen. De in de navolgende tabel gepresenteerde rekenresultaten zijn inclusief de straffactor van 5 dB voor het impulsgeluid. In bijlage 2 zullen de berekende geluidbelastingen van alle toetspunten worden weergegeven.

Tabel 2 Rekenresultaten – langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ )

Toetspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) [dB(A)]			
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
01 Kerkkuilenweg 15 (zijgevel)	29	34	13	39
02 Kerkkuilenweg 15 (voorgevel)	21	21	5	26
03 Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)	<20	<15	<5	9
04 Kerkkuilenweg 11 (voorgevel)	<20	<15	<5	13
Grid: bouwblok	41	38	22	43

Het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) ten gevolge van het dierenpension in de representatieve bedrijfssituatie bedraagt ter plaatse van de nabijgelegen bestaande woningen gelegen aan de Kerkkuilenweg ten hoogste 29 dB(A) in de dag-, 34 dB(A) in de avondperiode en 13 dB(A) in de nachtperiode (39 dB(A) etmaalwaarde).

Ter plaatse van het naastgelegen bouwblok waar momenteel nog geen woning binnen is gerealiseerd bedraagt de geluidbelasting op het punt dat het dichtst bij de speelweide is gelegen ten hoogste 43 dB(A) etmaalwaarde.

### 4.2 Maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$ )

De maximale geluidniveaus (pieken vanwege het laden en lossen, rijden over de oprit van het dierenpension door de bezoekers van het dierenpension) zijn in de dagperiode conform het Activiteitenbesluit milieubeheer vrijgesteld van toetsing aan de geluidnormen van het Besluit. Volledigheidshalve zijn de maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$ ) ten gevolge van het rijden van de voertuigen binnen de grenzen van de inrichting meegenomen in de berekeningen. In tabel 3 is een overzicht weergegeven van de hoogste berekende maximale geluidniveaus in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Bijlage 3 geeft een volledig overzicht van de berekende maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$ ) in alle rekenpunten.

Tabel 3 Rekenresultaten – maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$ )

Toetspunt	Maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$ ) [dB(A)]		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
01 Kerkkuilenweg 15 (zijgevel)	58	64	<40
02 Kerkkuilenweg 15 (voorgevel)	47	51	<40
03 Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)	<50	<45	<40
04 Kerkkuilenweg 11 (voorgevel)	<50	<45	<40
Grid: bouwblok	74	68	<40

Het berekende maximale geluidniveau ( $L_{A,max}$ ) bedraagt ter plaatse van de bestaande woningen die gelegen zijn in de directe nabijheid van de inrichting ten hoogste 58 dB(A) in de dagperiode en 64 dB(A) in de avondperiode. In de nachtperiode zijn slechts bronnen met een continu karakter (airco's) in werking die geen relevante piekniveaus veroorzaken.

Ter plaatse van het naast het bedrijf gelegen bouwblok bedraagt het maximale geluidniveau ( $L_{A,max}$ ) ten hoogste 74 dB(A) in de dagperiode en 68 dB(A) in de avondperiode.

## 4.3 Indirecte hinder

Ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking) ondervinden de woningen gelegen in de buurt van de inrichting een geluidbelasting (indirecte hinder). Als toetsingskader met betrekking tot de geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking is aangesloten bij de voorkeursgrenswaarde uit de "Schrikkelcirculaire" van 29 februari 1996 (Circulaire beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening W.m.).

In de circulaire wordt naast de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) met betrekking tot het  $L_{Aeq}$  tevens een maximale grenswaarde geadviseerd van 65 dB(A). De voorkeursgrenswaarde mag alleen worden overschreden indien maatregelen aan de bron of in de overdracht niet mogelijk zijn.

Om de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder) te bepalen, is eveneens een rekenmodel opgesteld. Voor de modellering is ervan uitgegaan dat alle bezoekers in zowel de westelijke richting als de oostelijke richting zullen rijden (arriveren en vertrekken). Voor het verkeer op de Kerkkuilweg is een gemiddelde rijsnelheid aangehouden van 40 km/uur. Voor het rijden met een dergelijke snelheid zijn de bronvermogen van de personenauto's en de bestelbus met 5 dB opgehoogd ten opzichte van de bronvermogens zoals die zijn gehanteerd in het rekenmodel ter bepaling van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ). Dit is modelmatig een worst-case. De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 4.

De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder) bedraagt ten hoogste 34 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de bestaande woningen. Ter plaatse van de rand van het bouwvlak dat naast de inrichting is gelegen wordt een geluidbelasting berekend van ten hoogste 41 dB(A) etmaalwaarde.

## 5 TOETSING

### 5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ )

Het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) ten gevolge van het dierenpension in de representatieve bedrijfssituatie bedraagt ter plaatse van de nabijgelegen bestaande woningen gelegen aan de Kerkkuilenweg ten hoogste 29 dB(A) in de dag-, 34 dB(A) in de avondperiode en 13 dB(A) in de nachtperiode (39 dB(A) etmaalwaarde). Ter plaatse van de bestaande woningen wordt ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) ruimschoots voldaan aan de normstelling van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Daarnaast wordt ter plaatse van de bestaande woningen voldaan aan stap 2 van de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering.

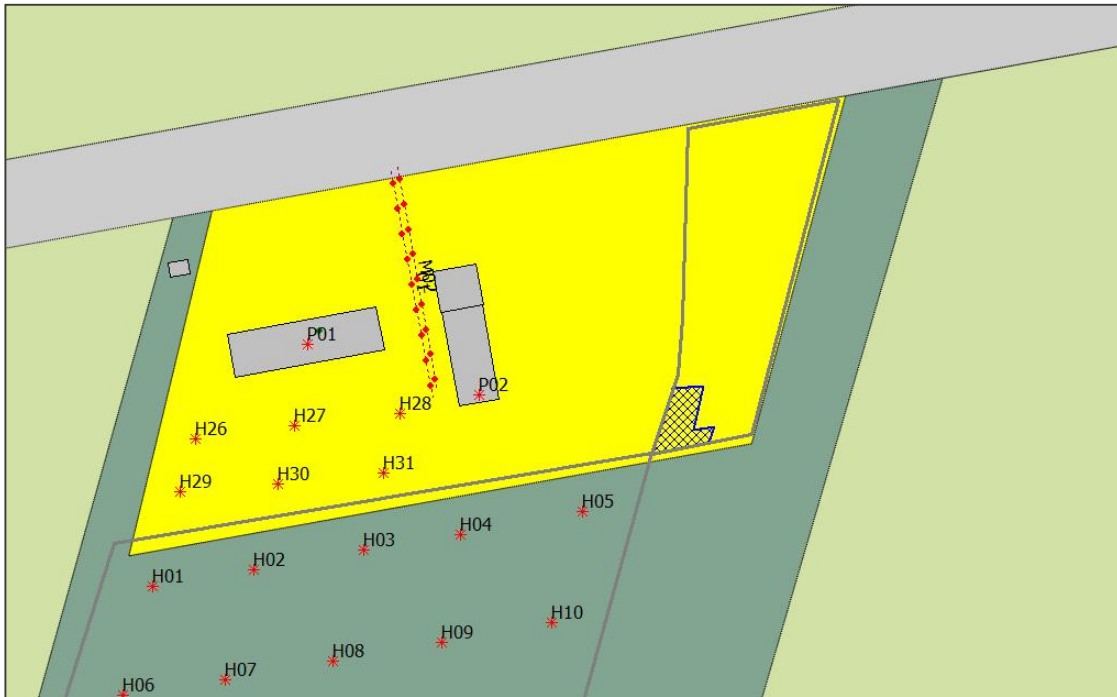
Ter plaatse van het naastgelegen bouwblok waar momenteel nog geen woning binnen is gerealiseerd bedraagt de geluidbelasting op het punt dat het dichtst bij de speelweide is gelegen ten hoogste 43 dB(A) etmaalwaarde. Gezien het feit dat ter plaatse van het naastgelegen bouwblok nog geen woning aanwezig is danwel is geprojecteerd is toetsing aan het Activiteitenbesluit milieubeheer nog niet mogelijk. De berekende geluidbelasting van 43 dB(A) etmaalwaarde is de hoogst berekende geluidbelasting ter plaatse van het gehele bouwblok. Ter plaatse van het gehele bouwblok wordt derhalve ten aanzien van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) voldaan aan stap 2 van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.

### 5.2 Maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ )

Het berekende maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) bedraagt ter plaatse van de bestaande woningen die gelegen zijn in de directe nabijheid van de inrichting ten hoogste 58 dB(A) in de dagperiode en 64 dB(A) in de avondperiode. In de nachtperiode zijn slechts bronnen met een continu karakter (airco's) in werking die geen relevante piekniveaus veroorzaken. Ter plaatse van de bestaande woningen wordt ten aanzien van de maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) voldaan aan de normstelling van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Daarnaast wordt ter plaatse van de bestaande woningen in de dagperiode voldaan aan stap 2 van de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering. In de avondperiode wordt voldaan aan stap 3 van de genoemde publicatie. Gezien het feit dat bronmaatregelen aan de meest relevante bronnen (blaffende honden) niet mogelijk zijn en afschermingen van een dergelijk omvang (voornamelijk onwenselijke hoogte van circa 5 meter) moeten zijn, is het treffen van maatregelen niet haalbaar, waardoor gemotiveerd kan worden aangesloten bij de richtwaarden uit stap 3 van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.

Ter plaatse van het naast het bedrijf gelegen bouwblok bedraagt het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) ten hoogste 74 dB(A) in de dagperiode en 68 dB(A) in de avondperiode. Deze maximale geluidniveaus worden berekend op de zuidelijke rand van het bouwblok. Ten plaatse van een beperkt deel van het bouwblok wordt niet voldaan aan stap 3 van de VNG-publicatie. Navolgende figuur geeft een overzicht van het gedeelte van het bouwblok waar niet wordt voldaan aan de maximale geluidniveaus (stap 3). Uit de navolgende figuur is te herleiden dat dit een zeer beperkt deel van het bouwvlak is en dat dit gedeelte dusdanig is gesitueerd dat binnen alle redelijkheid ter plaatse van het gearceerde deel geen geluidgevoelige ruimten worden gerealiseerd. Indien wel een geluidgevoelige ruimte ter plaatse van dit deel zou worden gerealiseerd zou dit betekenen dat de te realiseren woning alleen aan de voorzijde van de woning een tuin zou hebben. Ter plaatse van het overige deel wordt voldaan aan stap 3 van de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering.

Figuur 3: Situering deel van bouwvlak (diagonaal gekruist vlak)



### 5.3 Indirecte hinder

De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder) bedraagt ten hoogste 34 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de bestaande woningen. Ter plaatse van de rand van het bouwvlak dat naast de inrichting is gelegen wordt een geluidbelasting berekend van ten hoogste 41 dB(A) etmaalwaarde. De richtwaarde uit de "Schrikkelcirculaire" wordt ruimschoots gerespecteerd. De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting vormt geen belemmering voor de vergunningverlening. Ter plaatse van het bouwvlak wordt ten aanzien van het verkeer van en naar de inrichting voldaan aan stap 2 van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.

## 6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Villa Biba Online is door Kragten een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het beoogde hondenpension gelegen aan de Kerkkuilenweg 13 te Evertsoord. Aan de eigen woning wordt in een aanbouw en in een deel van een bestaand bijgebouw de mogelijkheid geboden voor het houden van honden. Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is de realisering van een nieuw dierenpension.

Doel van het onderzoek is inzicht te geven in de geluidemissie ter plaatse van de dichtst bij de inrichting gelegen woningen ten gevolge van de activiteiten van het dierenpension die gaan plaatsvinden. Hiertoe is een rekenmodel opgesteld om de geluidemissie en -immissie te berekenen. De geluiduitstraling van het dierenpension is berekend op basis van de representatieve bedrijfssituatie, (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen, een artikel gepubliceerd in het vakblad geluid of afgeleid van uitspraken van de Raad van State.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. De beoordeling van de rekenresultaten heeft plaatsgevonden conform het gestelde in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat er een (akoestisch) voldoende leefklimaat gegarandeerd is na de ingebruikname van het dierenpension. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009.

### Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ )

Ter plaatse van de bestaande woningen wordt ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) ruimschoots voldaan aan de normstelling van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Daarnaast wordt ter plaatse van de bestaande woningen voldaan aan stap 2 van de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering. Ter plaatse van het gehele bouwblok wordt derhalve ten aanzien van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) voldaan aan stap 2 van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.

### Maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$ )

Ter plaatse van de bestaande woningen wordt ten aanzien van de maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$ ) voldaan aan de normstelling van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Daarnaast wordt ter plaatse van de bestaande woningen in de dagperiode voldaan aan stap 2 van de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering. In de avondperiode wordt voldaan aan stap 3 van de genoemde publicatie.

Ter plaatse van het naast het bedrijf gelegen bouwblok bedraagt het maximale geluidniveau ( $L_{A,max}$ ) ten hoogste 74 dB(A) in de dagperiode en 68 dB(A) in de avondperiode. Deze maximale geluidniveaus worden berekend op de zuidelijke rand van het bouwblok. Ten plaatse van een beperkt deel van het bouwblok wordt niet voldaan aan stap 3 van de VNG-publicatie. Echter dit gedeelte alwaar niet kan worden voldaan aan stap 3 van de VNG-publicatie is niet belemmerend voor de realisatie van een woning.

### Indirecte hinder

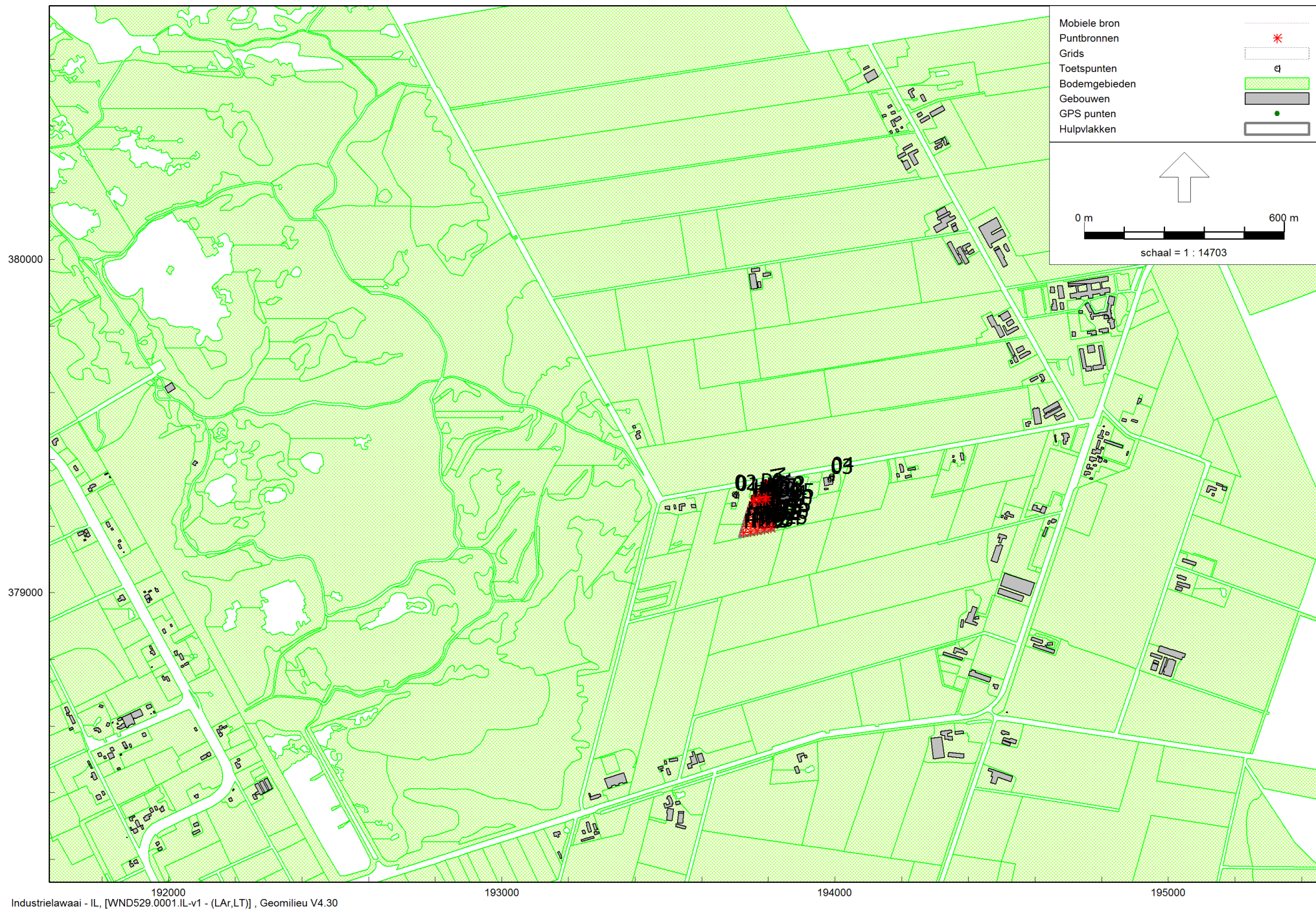
De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder) bedraagt ten hoogste 34 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de bestaande woningen. Ter plaatse van de rand van het bouwvlak dat naast de inrichting is gelegen wordt een geluidbelasting berekend van ten hoogste 41 dB(A) etmaalwaarde. De richtwaarde uit de "Schrikkelcirculaire" wordt ruimschoots gerespecteerd. De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting vormt geen belemmering voor de vergunningverlening. Ter plaatse van het bouwvlak wordt ten aanzien van het verkeer van en naar de inrichting voldaan aan stap 2 van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.





# **BIJLAGEN**

# B1 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

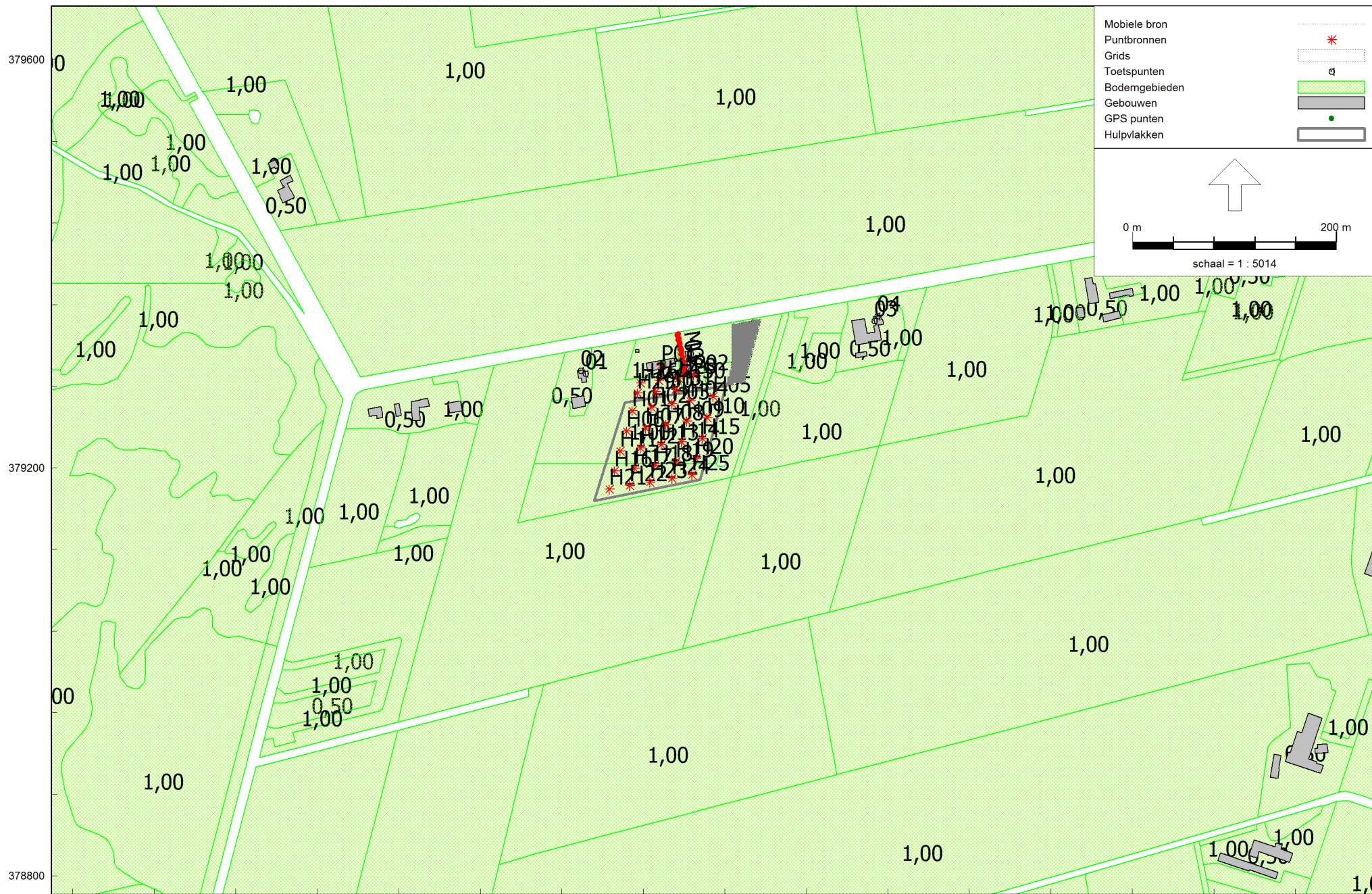


192000  
193000  
194000  
195000  
379000  
380000  
Industrielawaai - IL, [WND529.0001.IL-v1 - (LAR,LT)], Geomilieu V4.30

Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel

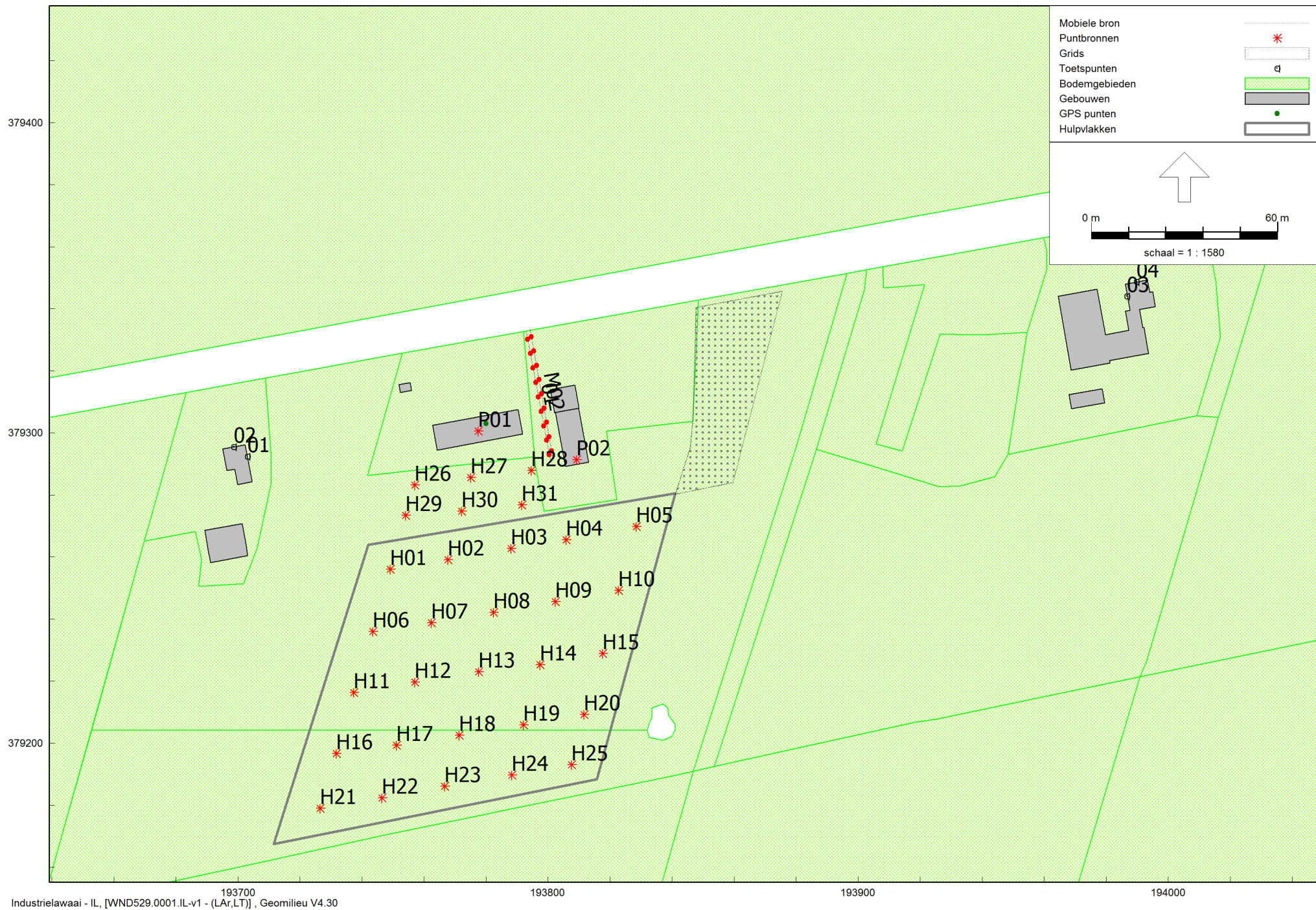


Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel

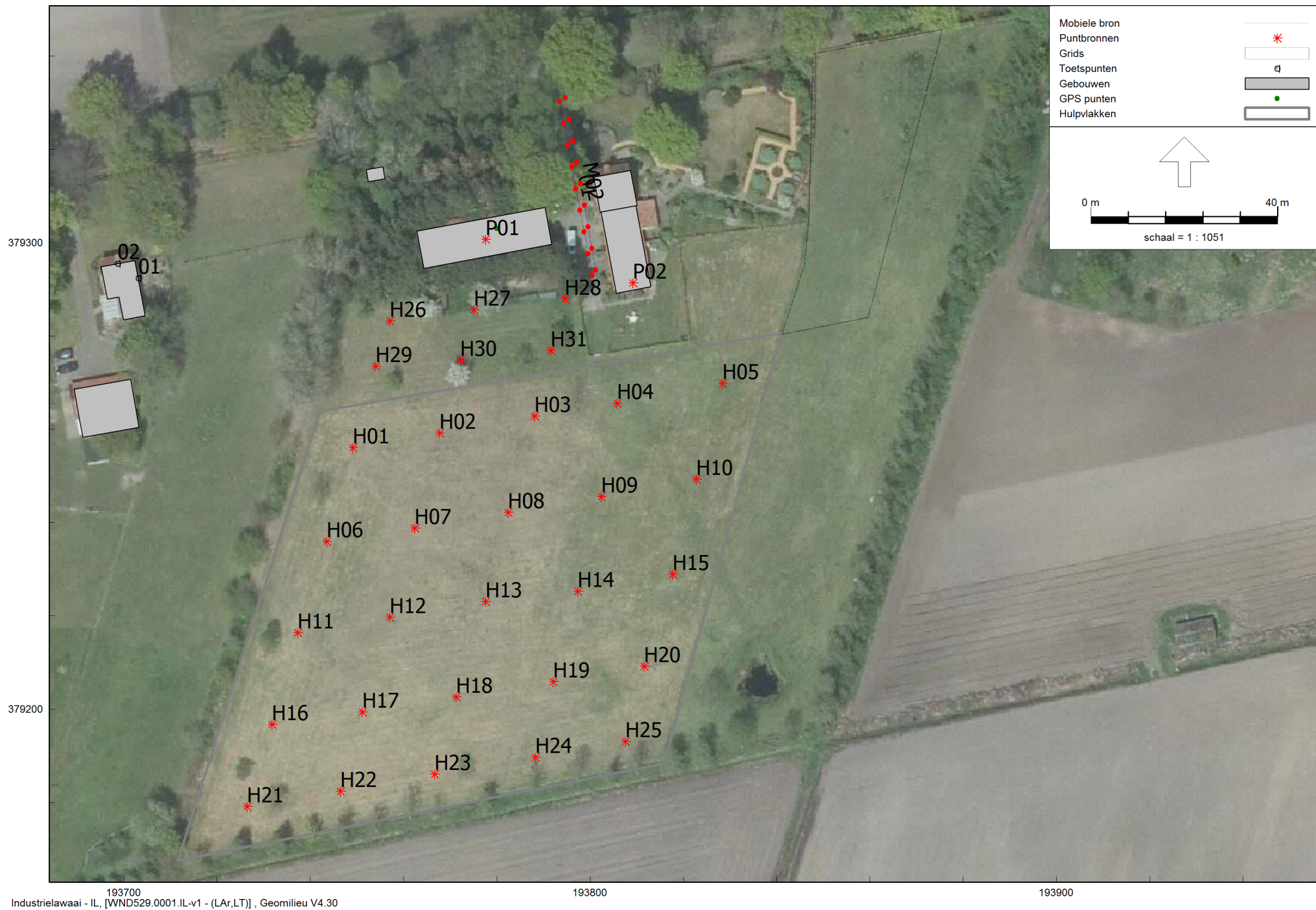


193200 Industrielaawaai - IL, [WVD529.0001.IL-v1 - (LAR,LT)], Geomilieu V4.30 193600 194000 194400

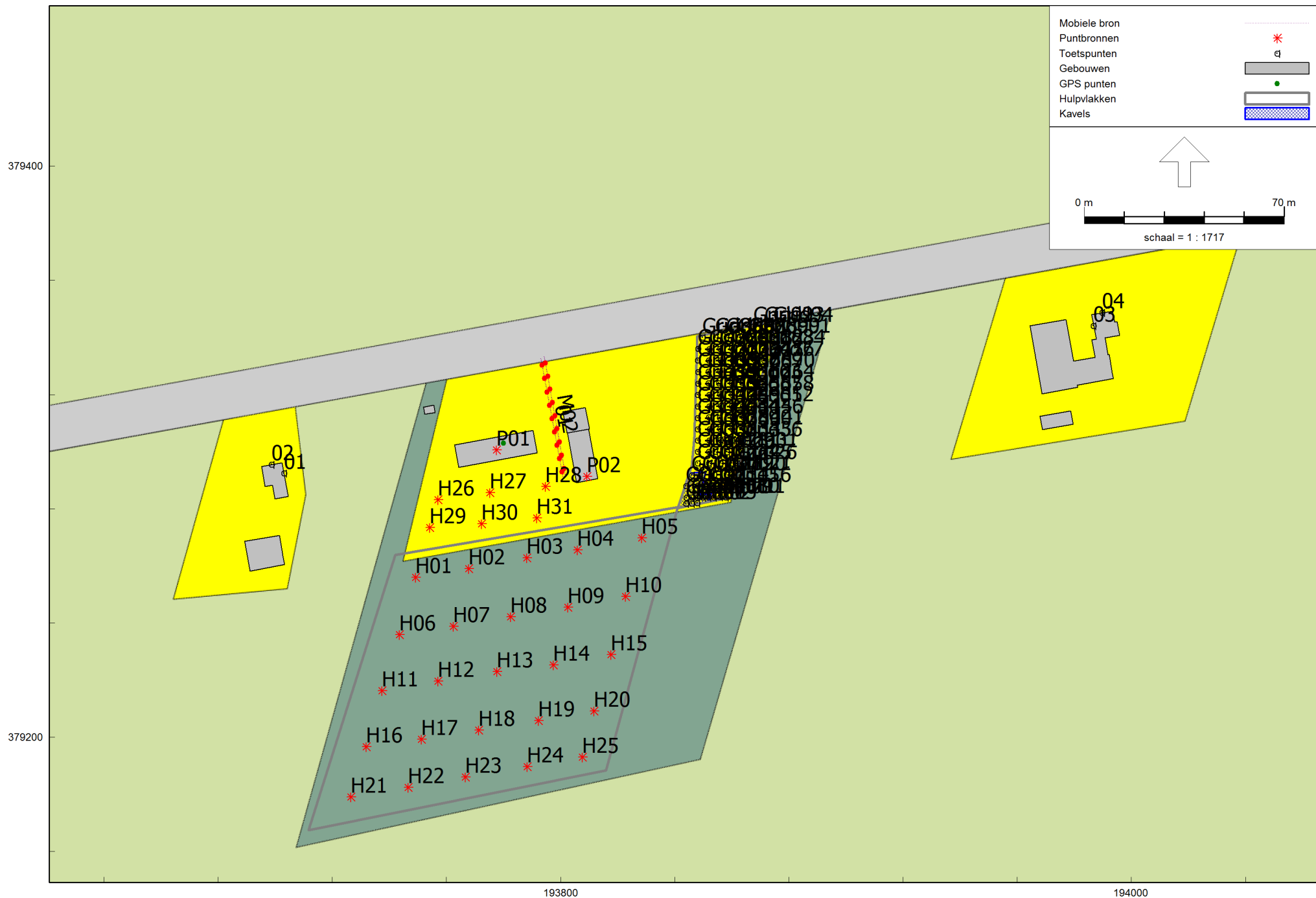
Figuur 3: Grafische weergave rekenmodel bodemfactoren



Figuur 4: Grafische weergave rekenmodel



Figuur 5: Grafische weergave rekenmodel



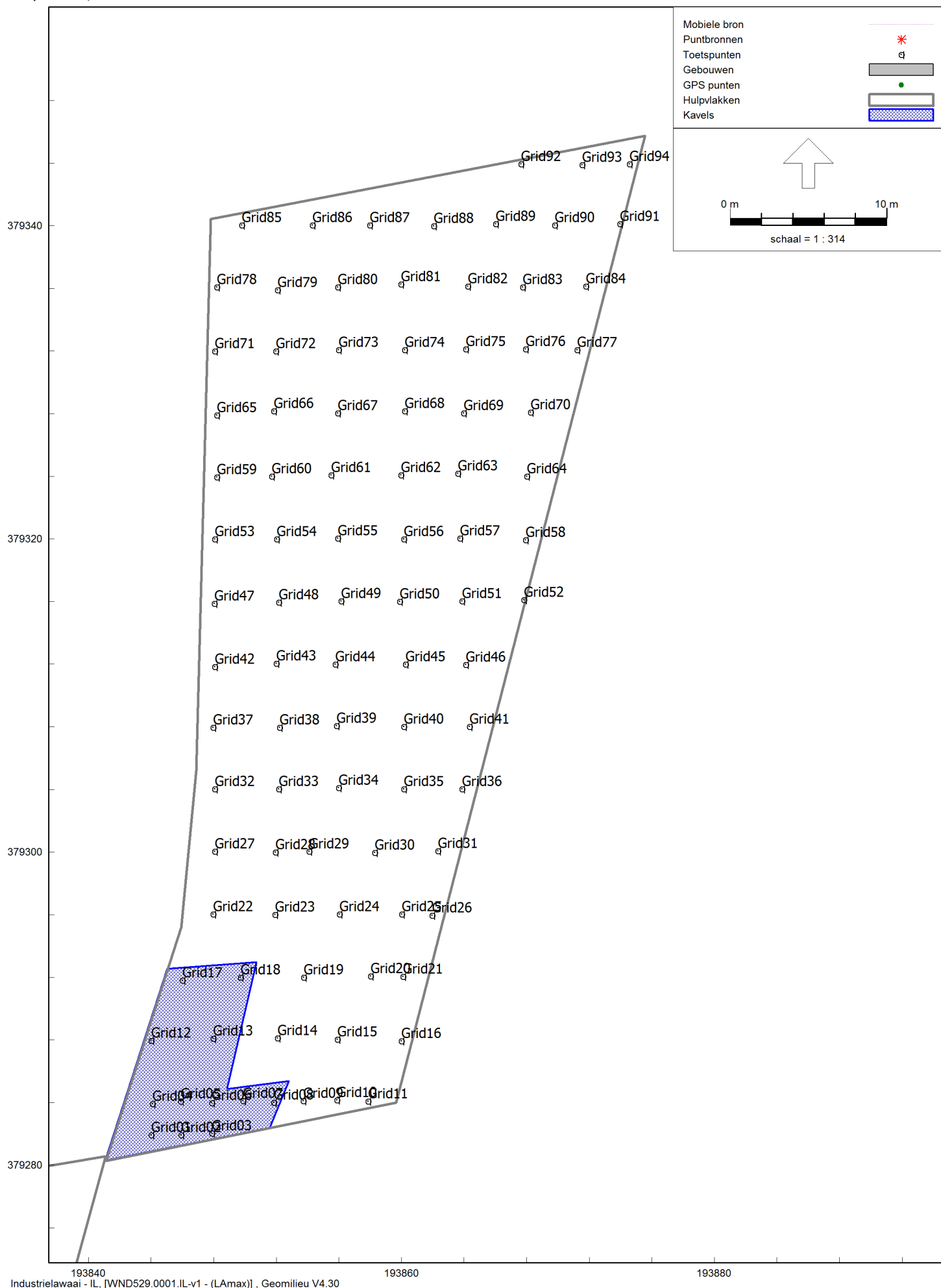
Industrielawaai - IL, [WND529.0001.IL-v1 - (Lamax)], Geomilieu V4.30

Figuur 6: Grafische weergave rekenmodel - LAmox





Figuur 7: Grafische weergave rekenmodel - LAmox



Figuur 8: Grafische weergave rekenmodel - rekenpunten LAmox

## Bedrijfsduurcorrectie Honden op speelweide

Beoordelings- periode	aantal honden op enig moment	aantal blaffen p. uur p. hond	aantal uur per periode	totale blaftijd [s]	totale blaftijd [uur]	aantal bronnen	bedrijfsduur per bron
Dagperiode	10	12	4,5	540	0,15	25	0,006
Avondperiode	10	12	0,5	60	0,017	6	0,003
Nachtperiode	10	12	0	0	0	1	0

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	akkerland	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	akkerland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	akkerland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50

Model: (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	akkerland	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	akkerland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	overig	0,50
	akkerland	1,00
	akkerland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	boomgaard	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	dodenakker	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	overig	0,50

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	overig	0,50
	fruitkwekerij	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	boomkwekerij	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	akkerland	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00

Model: (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00



Model: (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	heide	1,00
	akkerland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	fruitkwekerij	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	heide	1,00
	heide	1,00
	heide	1,00
	akkerland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	akkerland	1,00

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	heide	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	heide	1,00
	heide	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	heide	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	heide	1,00
	overig	0,50
	heide	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	boomkwekerij	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	heide	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	akkerland	1,00
	fruitkwekerij	1,00
	fruitkwekerij	1,00
	overig	0,50
	fruitkwekerij	1,00
	fruitkwekerij	1,00
	fruitkwekerij	1,00
	fruitkwekerij	1,00
	grasland	1,00
	fruitkwekerij	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	fruitkwekerij	1,00
	bos: loofbos	1,00
	fruitkwekerij	1,00
	grasland	1,00
	fruitkwekerij	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	bos: gemengd bos	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00

Model: (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	bos: naaldbos	1,00
	heide	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	heide	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00

Model: (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	heide	1,00
	heide	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00

Model: (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	heide	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	heide	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	bos: naaldbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	akkerland	1,00
	akkerland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00



Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	heide	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	boomgaard	1,00
	overig	0,50
	heide	1,00

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	heide	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	bos: gemengd bos	1,00
	grasland	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	grasland	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: gemengd bos	1,00

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	grasland	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	heide	1,00
	grasland	1,00
	heide	1,00
	bos: loofbos	1,00

Model: (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	heide	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	bos: gemengd bos	1,00

## Bijlage I

## Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 3l	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0762100000000001		7,05	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001942		10,10	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001943		3,34	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001944		3,56	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001946		2,73	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001975		6,33	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001978		4,78	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001979		0,38	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001980		0,64	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001981		2,41	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001982		6,10	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001983		3,04	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001984		7,33	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001985		6,76	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001986		0,34	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001990		11,09	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001991		2,98	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001994		2,83	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001995		4,19	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001996		6,41	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001997		9,02	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001998		4,94	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001999		3,95	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002000		2,65	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002001		5,62	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012124		7,13	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012125		11,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012127		7,59	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012148		5,94	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012149		7,14	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012150		5,84	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012151		6,15	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012152		7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012154		4,01	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019768		6,38	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage I

## Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1507100000019771		4,52	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019772		4,12	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019774		4,91	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019884		8,43	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019970		5,13	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019973		4,98	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019975		6,85	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019976		4,76	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019977		7,17	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019978		8,54	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020179		3,18	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020180		5,84	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020181		2,17	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020182		7,65	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020185		7,95	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020318		6,03	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020321		6,90	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020464		6,66	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020466		5,76	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020573		8,76	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020574		5,33	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020713		4,48	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020714		7,52	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020716		6,25	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020774		9,70	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020832		5,95	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020969		3,28	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020970		7,17	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021031		7,10	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021084		5,23	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021085		5,29	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021086		4,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021087		7,51	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021089		8,25	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021166		4,59	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage I

## Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1507100000021215		5,86	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021216		3,06	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021217		5,06	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021218		7,33	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021219		5,63	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021241		7,56	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021315		7,98	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021446		2,86	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021447		6,43	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021561		5,44	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021562		8,13	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021563		7,47	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021579		8,09	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001960		4,06	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001962		5,34	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001963		1,75	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001964		3,04	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001965		3,71	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001966		8,35	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001967		4,95	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001968		4,81	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001969		4,83	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001970		9,07	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001971		3,12	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001972		6,34	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001973		9,98	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001974		8,97	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001976		5,73	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000001977		6,24	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002002		1,66	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002003		4,04	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002004		7,35	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002005		4,46	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002006		7,99	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002007		7,21	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



## Bijlage I

## Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0762100000002008		9,33	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002009		6,37	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002012		3,26	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002013		2,62	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002014		7,85	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002015		6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002016		3,46	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002017		4,77	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002018		5,72	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002019		6,91	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002020		6,75	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002021		8,92	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002022		7,71	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002023		2,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002026		8,01	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002027		2,16	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002028		3,13	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002029		3,55	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002033		3,07	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002036		2,37	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002037		10,38	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002039		7,69	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002041		2,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002042		10,01	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002043		6,78	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002044		6,49	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012135		5,94	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012137		7,39	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012139		6,02	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012140		10,78	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012141		8,13	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012142		8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012143		6,90	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012144		7,63	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012145		7,84	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage I

## Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 3l	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0762100000012146		5,54	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012147		7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012155		6,81	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012156		3,64	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012157		7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012158		7,93	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012159		8,88	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012160		7,83	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012161		3,54	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012162		6,23	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012163		6,03	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012164		6,26	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012165		9,82	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012166		4,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012167		9,14	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012168		4,33	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012169		6,82	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012170		11,54	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012171		10,03	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012173		8,42	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012178		6,72	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012181		6,88	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000018211		3,49	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000026730		2,18	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000026942		1,66	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000028268		0,68	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000028354		14,66	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019971		8,80	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020818		5,53	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002051		5,77	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002052		5,01	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012185		2,65	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000012187		7,62	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002025		9,63	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002034		2,88	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage I

## Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0762100000002038		6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002040		5,64	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002054		12,13	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002055		8,93	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002058		10,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002059		8,56	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002060		7,54	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002064		6,97	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002065		2,69	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002066		9,38	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002082		8,19	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002084		7,84	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000002087		4,88	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012172		9,08	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012174		6,32	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012176		3,73	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012177		6,18	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012179		8,27	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012180		6,25	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012188		6,48	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012189		6,81	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012190		7,16	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012191		4,19	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012192		6,65	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012193		6,53	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012194		16,04	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012195		5,84	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012196		8,15	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012197		15,24	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012198		5,74	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012199		9,57	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012200		6,53	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012213		8,78	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012214		8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07621000000012215		6,41	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage I

## Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0762100000012216		7,82	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000018214		6,89	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000018215		6,99	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000018216		5,48	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000026731		4,82	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000026732		3,54	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0762100000026943		2,88	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019675		4,66	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019745		4,17	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019746		9,44	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019748		4,26	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019812		6,63	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019813		4,26	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019840		6,64	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019883		3,74	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019948		3,13	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019950		3,32	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019951		7,39	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019953		6,14	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019954		3,46	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019955		3,26	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019956		8,51	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019957		7,67	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019958		9,76	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019959		7,46	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019960		6,95	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019972		2,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019974		7,89	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019980		4,37	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019981		8,43	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019982		7,44	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019984		3,62	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019985		6,66	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019986		4,09	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000019988		4,29	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage I

## Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1507100000019989		7,35	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020010		4,67	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020124		3,28	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020163		6,65	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020167		5,07	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020186		7,15	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020208		6,83	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020209		3,45	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020210		8,58	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020225		7,81	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020251		4,04	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020294		3,37	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020295		5,47	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020298		6,29	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020299		4,63	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020300		7,76	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020302		7,99	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020303		7,66	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020304		7,44	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020305		4,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020306		8,81	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020307		7,09	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020308		7,87	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020316		4,04	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020323		2,62	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020324		6,98	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020449		4,39	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020452		6,43	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020560		5,44	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020561		6,57	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020562		7,45	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020563		6,46	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020570		6,63	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020572		5,66	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020576		4,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage I

## Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1507100000020577		8,02	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020580		5,08	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020581		6,78	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020693		8,38	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020694		8,67	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020695		6,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020698		7,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020715		4,35	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020773		5,49	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020815		6,49	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020817		6,67	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020819		6,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020821		6,52	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020822		6,75	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020823		6,87	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020824		6,74	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020831		6,37	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020833		4,54	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020835		8,29	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020837		4,42	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000020956		5,85	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021003		7,02	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021072		4,54	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021073		4,71	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021076		7,53	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021090		3,39	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021091		3,30	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021093		7,43	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021094		7,51	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021199		7,70	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021200		3,94	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021205		6,86	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021268		3,87	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021269		12,11	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021304		4,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage I

## Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1507100000021305		8,67	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021306		4,86	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021307		7,27	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021308		6,85	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021309		7,34	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021316		8,65	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021318		4,46	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021320		5,88	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021429		5,33	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021430		4,49	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021431		5,54	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021502		3,72	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021546		8,45	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021548		4,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021549		4,07	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021551		7,59	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021552		8,42	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021553		7,59	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021560		5,80	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021564		6,16	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021565		7,84	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021566		3,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021567		5,33	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021568		6,86	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021569		5,94	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021570		6,43	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021571		8,34	0,00	Relatief	sportfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507100000021572		7,46	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15071000000227434		7,53	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15071000000227435		6,19	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15071000000227436		7,07	0,00	Relatief	logiesfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15071000000227438		0,10	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15071000000227931		9,95	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15071000000228300		9,96	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15071000000228365		7,55	0,00	Relatief	meervoudige functie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1507100000229089		1,74	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Model: (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.
	28698	0	14:31, 6 apr 2018	-12	2	01	Woning Kerkkuilenweg 15 (zijgevel)	Punt	193703,11	379292,45	0,00	Relatief
	28699	0	14:31, 6 apr 2018	-18	2	02	Woning Kerkkuilenweg 15 (voorgevel)	Punt	193698,71	379295,57	0,00	Relatief
	28700	0	14:31, 6 apr 2018	-24	2	03	Woning Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)	Punt	193986,76	379344,06	0,00	Relatief
	28701	0	14:31, 6 apr 2018	-30	2	04	Woning Kerkkuilenweg 11 (voorgevel)	Punt	193989,79	379348,70	0,00	Relatief

---

Model: (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

---

Model: (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
		5,00	0,00	2	2

Model: (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
Bronnen	28659	1	14:34, 6 apr 2018	-1	9	01	Personenauto	Polylijn	193793,03	379332,54	193800,87	379290,61	0,75
Bronnen	28662	1	14:41, 6 apr 2018	-691	9	M02	Bestelbus	Polylijn	193794,28	379333,31	193801,62	379291,83	0,75

Model: (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Bronnen	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	42,65	42,65	42,65
Bronnen	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	42,12	42,12	42,12

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Bronnen	42,65	40	--	--	28,01	--	--	10	5,00	9	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00
Bronnen	42,12	4	--	--	38,07	--	--	10	5,00	9	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00	89,00

Model: (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	Lwr 1k	Lwr 2k
Bronnen	80,00	70,00	90,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00
Bronnen	81,00	74,00	94,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00	89,00

---

Model: (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Bronnen	80,00	70,00	90,01
Bronnen	81,00	74,00	94,90



## Bijlage I

## Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Bronnen	28660	1	14:35, 6 apr 2018	P01	Airco klein	Punt	193777,58	379300,66	0,50	0,50	7,39	Relatief aan onderliggend item
Bronnen	28661	1	14:35, 6 apr 2018	P02	Airco klein	Punt	193809,21	379291,34	0,50	0,50	4,80	Relatief aan onderliggend item
Bronnen	28663	1	17:07, 6 apr 2018	H01	Honden in speelweide	Punt	193749,14	379256,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28664	1	17:07, 6 apr 2018	H02	Honden in speelweide	Punt	193767,76	379259,11	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28665	1	17:07, 6 apr 2018	H03	Honden in speelweide	Punt	193788,08	379262,78	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28666	1	17:07, 6 apr 2018	H04	Honden in speelweide	Punt	193805,85	379265,60	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28667	1	17:07, 6 apr 2018	H05	Honden in speelweide	Punt	193828,42	379269,83	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28668	1	17:07, 6 apr 2018	H06	Honden in speelweide	Punt	193743,50	379235,97	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28669	1	17:07, 6 apr 2018	H07	Honden in speelweide	Punt	193762,40	379238,79	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28670	1	17:07, 6 apr 2018	H08	Honden in speelweide	Punt	193782,43	379242,18	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28671	1	17:07, 6 apr 2018	H09	Honden in speelweide	Punt	193802,46	379245,57	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28672	1	17:07, 6 apr 2018	H10	Honden in speelweide	Punt	193822,78	379249,23	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28673	1	17:07, 6 apr 2018	H11	Honden in speelweide	Punt	193737,33	379216,36	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28674	1	17:07, 6 apr 2018	H12	Honden in speelweide	Punt	193757,04	379219,61	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28675	1	17:07, 6 apr 2018	H13	Honden in speelweide	Punt	193777,64	379222,99	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28676	1	17:07, 6 apr 2018	H14	Honden in speelweide	Punt	193797,39	379225,25	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28677	1	17:07, 6 apr 2018	H15	Honden in speelweide	Punt	193817,70	379228,92	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28678	1	17:07, 6 apr 2018	H16	Honden in speelweide	Punt	193731,83	379196,70	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28679	1	17:07, 6 apr 2018	H17	Honden in speelweide	Punt	193751,16	379199,37	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28680	1	17:07, 6 apr 2018	H18	Honden in speelweide	Punt	193771,31	379202,53	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28681	1	17:07, 6 apr 2018	H19	Honden in speelweide	Punt	193792,14	379205,87	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28682	1	17:07, 6 apr 2018	H20	Honden in speelweide	Punt	193811,63	379209,20	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28683	1	17:07, 6 apr 2018	H21	Honden in speelweide	Punt	193726,50	379179,04	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28684	1	17:07, 6 apr 2018	H22	Honden in speelweide	Punt	193746,49	379182,38	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28685	1	17:07, 6 apr 2018	H23	Honden in speelweide	Punt	193766,65	379186,04	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28686	1	17:07, 6 apr 2018	H24	Honden in speelweide	Punt	193788,31	379189,71	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28687	1	17:07, 6 apr 2018	H25	Honden in speelweide	Punt	193807,63	379193,04	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28858	1	17:11, 6 apr 2018	H26	Honden in speelweide	Punt	193757,08	379283,14	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28859	1	17:11, 6 apr 2018	H29	Honden in speelweide	Punt	193754,07	379273,45	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28860	1	17:11, 6 apr 2018	H27	Honden in speelweide	Punt	193775,14	379285,59	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28861	1	17:11, 6 apr 2018	H30	Honden in speelweide	Punt	193772,23	379274,77	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28862	1	17:11, 6 apr 2018	H28	Honden in speelweide	Punt	193794,61	379287,84	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28863	1	17:11, 6 apr 2018	H31	Honden in speelweide	Punt	193791,60	379276,84	1,00	1,00	0,00	Relatief

## Bijlage I

## Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	19,00	31,00
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	19,00	31,00
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,003	--	--	0,075	--	--	31,25	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,003	--	--	0,075	--	--	31,25	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,003	--	--	0,075	--	--	31,25	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,003	--	--	0,075	--	--	31,25	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,003	--	--	0,075	--	--	31,25	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,003	--	--	0,075	--	--	31,25	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,003	--	--	0,075	--	--	31,25	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,003	--	--	0,075	--	--	31,25	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60





## Bijlage I

Invoergegevens rekenmodel  
Model LAmox

Model: (LAmox)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.
	28698	0	14:31, 6 apr 2018	-12	2	01	Woning Kerkkuilenweg 15 (zijgevel)	Punt	193703,11	379292,45	0,00	Relatief
	28699	0	14:31, 6 apr 2018	-18	2	02	Woning Kerkkuilenweg 15 (voorgevel)	Punt	193698,71	379295,57	0,00	Relatief
	28700	0	14:31, 6 apr 2018	-24	2	03	Woning Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)	Punt	193986,76	379344,06	0,00	Relatief
	28701	0	14:31, 6 apr 2018	-30	2	04	Woning Kerkkuilenweg 11 (voorgevel)	Punt	193989,79	379348,70	0,00	Relatief
	28703	0	14:57, 6 apr 2018	-700	1	Grid01	Toetspunt op grid	Punt	193844,01	379281,92	0,00	Relatief
	28704	0	14:57, 6 apr 2018	-706	1	Grid02	Toetspunt op grid	Punt	193845,93	379281,92	0,00	Relatief
	28705	0	14:57, 6 apr 2018	-712	1	Grid03	Toetspunt op grid	Punt	193847,89	379282,03	0,00	Relatief
	28706	0	14:57, 6 apr 2018	-718	1	Grid04	Toetspunt op grid	Punt	193844,08	379283,92	0,00	Relatief
	28707	0	14:57, 6 apr 2018	-724	1	Grid05	Toetspunt op grid	Punt	193845,89	379284,07	0,00	Relatief
	28708	0	14:57, 6 apr 2018	-730	1	Grid06	Toetspunt op grid	Punt	193847,89	379283,96	0,00	Relatief
	28709	0	14:57, 6 apr 2018	-736	1	Grid07	Toetspunt op grid	Punt	193849,89	379284,11	0,00	Relatief
	28710	0	14:57, 6 apr 2018	-742	1	Grid08	Toetspunt op grid	Punt	193851,85	379284,00	0,00	Relatief
	28711	0	14:57, 6 apr 2018	-748	1	Grid09	Toetspunt op grid	Punt	193853,74	379284,11	0,00	Relatief
	28712	0	14:57, 6 apr 2018	-754	1	Grid10	Toetspunt op grid	Punt	193855,89	379284,15	0,00	Relatief
	28713	0	14:57, 6 apr 2018	-760	1	Grid11	Toetspunt op grid	Punt	193857,89	379284,07	0,00	Relatief
	28718	0	14:58, 6 apr 2018	-790	1	Grid12	Toetspunt op grid	Punt	193844,01	379287,96	0,00	Relatief
	28719	0	14:58, 6 apr 2018	-796	1	Grid13	Toetspunt op grid	Punt	193847,97	379288,07	0,00	Relatief
	28720	0	14:58, 6 apr 2018	-802	1	Grid14	Toetspunt op grid	Punt	193852,08	379288,11	0,00	Relatief
	28721	0	14:58, 6 apr 2018	-808	1	Grid15	Toetspunt op grid	Punt	193855,93	379288,03	0,00	Relatief
	28722	0	14:58, 6 apr 2018	-814	1	Grid16	Toetspunt op grid	Punt	193860,00	379287,92	0,00	Relatief
	28723	0	14:58, 6 apr 2018	-820	1	Grid17	Toetspunt op grid	Punt	193846,01	379291,80	0,00	Relatief
	28724	0	14:58, 6 apr 2018	-826	1	Grid18	Toetspunt op grid	Punt	193849,74	379291,99	0,00	Relatief
	28725	0	14:58, 6 apr 2018	-832	1	Grid19	Toetspunt op grid	Punt	193853,77	379291,99	0,00	Relatief
	28726	0	14:58, 6 apr 2018	-838	1	Grid20	Toetspunt op grid	Punt	193858,04	379292,07	0,00	Relatief
	28727	0	14:58, 6 apr 2018	-844	1	Grid21	Toetspunt op grid	Punt	193860,12	379292,03	0,00	Relatief
	28728	0	14:58, 6 apr 2018	-850	1	Grid22	Toetspunt op grid	Punt	193847,97	379296,03	0,00	Relatief
	28729	0	14:58, 6 apr 2018	-856	1	Grid23	Toetspunt op grid	Punt	193851,93	379295,99	0,00	Relatief
	28730	0	14:58, 6 apr 2018	-862	1	Grid24	Toetspunt op grid	Punt	193856,04	379296,03	0,00	Relatief
	28731	0	14:58, 6 apr 2018	-868	1	Grid25	Toetspunt op grid	Punt	193860,04	379296,03	0,00	Relatief
	28732	0	14:58, 6 apr 2018	-874	1	Grid26	Toetspunt op grid	Punt	193861,96	379295,95	0,00	Relatief
	28733	0	14:58, 6 apr 2018	-880	1	Grid27	Toetspunt op grid	Punt	193848,08	379300,03	0,00	Relatief
	28734	0	14:58, 6 apr 2018	-886	1	Grid28	Toetspunt op grid	Punt	193851,97	379299,99	0,00	Relatief
	28735	0	14:58, 6 apr 2018	-892	1	Grid29	Toetspunt op grid	Punt	193854,12	379300,03	0,00	Relatief
	28736	0	14:58, 6 apr 2018	-898	1	Grid30	Toetspunt op grid	Punt	193858,31	379299,95	0,00	Relatief
	28737	0	14:58, 6 apr 2018	-904	1	Grid31	Toetspunt op grid	Punt	193862,35	379300,07	0,00	Relatief



## Bijlage I

Invoergegevens rekenmodel  
Model LAmox

Model: (LAmox)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.
	28738	0	14:58, 6 apr 2018	-910	1	Grid32	Toetspunt op grid	Punt	193848,08	379304,03	0,00	Relatief
	28739	0	14:58, 6 apr 2018	-916	1	Grid33	Toetspunt op grid	Punt	193852,16	379304,03	0,00	Relatief
	28740	0	14:59, 6 apr 2018	-922	1	Grid34	Toetspunt op grid	Punt	193856,00	379304,11	0,00	Relatief
	28741	0	14:59, 6 apr 2018	-928	1	Grid35	Toetspunt op grid	Punt	193860,16	379304,03	0,00	Relatief
	28742	0	14:59, 6 apr 2018	-934	1	Grid36	Toetspunt op grid	Punt	193863,89	379304,03	0,00	Relatief
	28743	0	14:59, 6 apr 2018	-940	1	Grid37	Toetspunt op grid	Punt	193847,97	379307,95	0,00	Relatief
	28744	0	14:59, 6 apr 2018	-946	1	Grid38	Toetspunt op grid	Punt	193852,24	379307,95	0,00	Relatief
	28745	0	14:59, 6 apr 2018	-952	1	Grid39	Toetspunt op grid	Punt	193855,85	379308,07	0,00	Relatief
	28746	0	14:59, 6 apr 2018	-958	1	Grid40	Toetspunt op grid	Punt	193860,16	379307,99	0,00	Relatief
	28747	0	14:59, 6 apr 2018	-964	1	Grid41	Toetspunt op grid	Punt	193864,35	379307,99	0,00	Relatief
	28748	0	14:59, 6 apr 2018	-970	1	Grid42	Toetspunt op grid	Punt	193848,08	379311,84	0,00	Relatief
	28749	0	14:59, 6 apr 2018	-976	1	Grid43	Toetspunt op grid	Punt	193852,00	379312,03	0,00	Relatief
	28750	0	14:59, 6 apr 2018	-982	1	Grid44	Toetspunt op grid	Punt	193855,77	379311,99	0,00	Relatief
	28751	0	14:59, 6 apr 2018	-988	1	Grid45	Toetspunt op grid	Punt	193860,27	379311,99	0,00	Relatief
	28752	0	14:59, 6 apr 2018	-994	1	Grid46	Toetspunt op grid	Punt	193864,12	379311,95	0,00	Relatief
	28753	0	14:59, 6 apr 2018	-1000	1	Grid47	Toetspunt op grid	Punt	193848,04	379315,87	0,00	Relatief
	28754	0	14:59, 6 apr 2018	-1006	1	Grid48	Toetspunt op grid	Punt	193852,16	379315,95	0,00	Relatief
	28755	0	14:59, 6 apr 2018	-1012	1	Grid49	Toetspunt op grid	Punt	193856,16	379316,03	0,00	Relatief
	28756	0	14:59, 6 apr 2018	-1018	1	Grid50	Toetspunt op grid	Punt	193859,89	379315,99	0,00	Relatief
	28757	0	14:59, 6 apr 2018	-1024	1	Grid51	Toetspunt op grid	Punt	193863,89	379316,03	0,00	Relatief
	28758	0	14:59, 6 apr 2018	-1030	1	Grid52	Toetspunt op grid	Punt	193867,85	379316,11	0,00	Relatief
	28759	0	14:59, 6 apr 2018	-1036	1	Grid53	Toetspunt op grid	Punt	193848,08	379319,98	0,00	Relatief
	28760	0	14:59, 6 apr 2018	-1042	1	Grid54	Toetspunt op grid	Punt	193852,04	379319,98	0,00	Relatief
	28761	0	14:59, 6 apr 2018	-1048	1	Grid55	Toetspunt op grid	Punt	193855,94	379320,04	0,00	Relatief
	28762	0	14:59, 6 apr 2018	-1054	1	Grid56	Toetspunt op grid	Punt	193860,15	379319,98	0,00	Relatief
	28763	0	14:59, 6 apr 2018	-1060	1	Grid57	Toetspunt op grid	Punt	193863,75	379320,04	0,00	Relatief
	28764	0	14:59, 6 apr 2018	-1066	1	Grid58	Toetspunt op grid	Punt	193867,96	379319,91	0,00	Relatief
	28765	0	14:59, 6 apr 2018	-1072	1	Grid59	Toetspunt op grid	Punt	193848,20	379323,94	0,00	Relatief
	28766	0	14:59, 6 apr 2018	-1078	1	Grid60	Toetspunt op grid	Punt	193851,73	379324,00	0,00	Relatief
	28767	0	14:59, 6 apr 2018	-1084	1	Grid61	Toetspunt op grid	Punt	193855,51	379324,06	0,00	Relatief
	28768	0	14:59, 6 apr 2018	-1090	1	Grid62	Toetspunt op grid	Punt	193859,97	379324,06	0,00	Relatief
	28769	0	14:59, 6 apr 2018	-1096	1	Grid63	Toetspunt op grid	Punt	193863,62	379324,19	0,00	Relatief
	28770	0	14:59, 6 apr 2018	-1102	1	Grid64	Toetspunt op grid	Punt	193868,02	379324,00	0,00	Relatief
	28771	0	14:59, 6 apr 2018	-1108	1	Grid65	Toetspunt op grid	Punt	193848,20	379327,90	0,00	Relatief
	28772	0	14:59, 6 apr 2018	-1114	1	Grid66	Toetspunt op grid	Punt	193851,85	379328,15	0,00	Relatief





## Bijlage I

Invoergegevens rekenmodel  
Model LAmox

Model: (LAmox)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.
	28773	0	14:59, 6 apr 2018	-1120	1	Grid67	Toetspunt op grid	Punt	193855,94	379328,03	0,00	Relatief
	28774	0	14:59, 6 apr 2018	-1126	1	Grid68	Toetspunt op grid	Punt	193860,22	379328,15	0,00	Relatief
	28775	0	14:59, 6 apr 2018	-1132	1	Grid69	Toetspunt op grid	Punt	193863,99	379328,03	0,00	Relatief
	28776	0	14:59, 6 apr 2018	-1138	1	Grid70	Toetspunt op grid	Punt	193868,27	379328,09	0,00	Relatief
	28777	0	14:59, 6 apr 2018	-1144	1	Grid71	Toetspunt op grid	Punt	193848,08	379331,99	0,00	Relatief
	28778	0	14:59, 6 apr 2018	-1150	1	Grid72	Toetspunt op grid	Punt	193851,98	379331,99	0,00	Relatief
	28779	0	14:59, 6 apr 2018	-1156	1	Grid73	Toetspunt op grid	Punt	193856,00	379332,05	0,00	Relatief
	28780	0	14:59, 6 apr 2018	-1162	1	Grid74	Toetspunt op grid	Punt	193860,22	379332,05	0,00	Relatief
	28781	0	14:59, 6 apr 2018	-1168	1	Grid75	Toetspunt op grid	Punt	193864,12	379332,11	0,00	Relatief
	28782	0	14:59, 6 apr 2018	-1174	1	Grid76	Toetspunt op grid	Punt	193867,96	379332,11	0,00	Relatief
	28783	0	14:59, 6 apr 2018	-1180	1	Grid77	Toetspunt op grid	Punt	193871,24	379332,05	0,00	Relatief
	28784	0	14:59, 6 apr 2018	-1186	1	Grid78	Toetspunt op grid	Punt	193848,20	379336,08	0,00	Relatief
	28785	0	14:59, 6 apr 2018	-1192	1	Grid79	Toetspunt op grid	Punt	193852,10	379335,89	0,00	Relatief
	28786	0	14:59, 6 apr 2018	-1198	1	Grid80	Toetspunt op grid	Punt	193855,94	379336,08	0,00	Relatief
	28787	0	14:59, 6 apr 2018	-1204	1	Grid81	Toetspunt op grid	Punt	193859,97	379336,26	0,00	Relatief
	28788	0	14:59, 6 apr 2018	-1210	1	Grid82	Toetspunt op grid	Punt	193864,24	379336,14	0,00	Relatief
	28789	0	14:59, 6 apr 2018	-1216	1	Grid83	Toetspunt op grid	Punt	193867,77	379336,08	0,00	Relatief
	28790	0	14:59, 6 apr 2018	-1222	1	Grid84	Toetspunt op grid	Punt	193871,80	379336,14	0,00	Relatief
	28791	0	14:59, 6 apr 2018	-1228	1	Grid85	Toetspunt op grid	Punt	193849,81	379340,04	0,00	Relatief
	28792	0	14:59, 6 apr 2018	-1234	1	Grid86	Toetspunt op grid	Punt	193854,33	379340,04	0,00	Relatief
	28793	0	15:00, 6 apr 2018	-1240	1	Grid87	Toetspunt op grid	Punt	193857,99	379340,04	0,00	Relatief
	28794	0	15:00, 6 apr 2018	-1246	1	Grid88	Toetspunt op grid	Punt	193862,07	379339,98	0,00	Relatief
	28795	0	15:00, 6 apr 2018	-1252	1	Grid89	Toetspunt op grid	Punt	193866,04	379340,10	0,00	Relatief
	28796	0	15:00, 6 apr 2018	-1258	1	Grid90	Toetspunt op grid	Punt	193869,82	379340,04	0,00	Relatief
	28797	0	15:00, 6 apr 2018	-1264	1	Grid91	Toetspunt op grid	Punt	193873,96	379340,10	0,00	Relatief
	28798	0	15:00, 6 apr 2018	-1270	1	Grid92	Toetspunt op grid	Punt	193867,65	379343,94	0,00	Relatief
	28799	0	15:00, 6 apr 2018	-1276	1	Grid93	Toetspunt op grid	Punt	193871,55	379343,88	0,00	Relatief
	28800	0	15:00, 6 apr 2018	-1282	1	Grid94	Toetspunt op grid	Punt	193874,58	379343,94	0,00	Relatief

# Bijlage I

Model: (LAmox)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	--	Ja

## Bijlage I

Invoergegevens rekenmodel  
Model LAmox

Model: (LAmox)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
	28858	0	17:13, 6 apr 2018	H26	Honden in speelweide	Punt	193757,08	379283,14	1,00	1,00	0,00	Relatief
	28859	0	17:13, 6 apr 2018	H29	Honden in speelweide	Punt	193754,07	379273,45	1,00	1,00	0,00	Relatief
	28860	0	17:13, 6 apr 2018	H27	Honden in speelweide	Punt	193775,14	379285,59	1,00	1,00	0,00	Relatief
	28861	0	17:13, 6 apr 2018	H30	Honden in speelweide	Punt	193772,23	379274,77	1,00	1,00	0,00	Relatief
	28862	0	17:13, 6 apr 2018	H28	Honden in speelweide	Punt	193794,61	379287,84	1,00	1,00	0,00	Relatief
	28863	0	17:13, 6 apr 2018	H31	Honden in speelweide	Punt	193791,60	379276,84	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28660	1	14:35, 6 apr 2018	P01	Airco klein	Punt	193777,58	379300,66	0,50	0,50	7,39	Relatief aan onderliggend item
Bronnen	28661	1	14:35, 6 apr 2018	P02	Airco klein	Punt	193809,21	379291,34	0,50	0,50	4,80	Relatief aan onderliggend item
Bronnen	28663	1	17:13, 6 apr 2018	H01	Honden in speelweide	Punt	193749,14	379256,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28664	1	17:13, 6 apr 2018	H02	Honden in speelweide	Punt	193767,76	379259,11	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28665	1	17:13, 6 apr 2018	H03	Honden in speelweide	Punt	193788,08	379262,78	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28666	1	17:13, 6 apr 2018	H04	Honden in speelweide	Punt	193805,85	379265,60	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28667	1	17:13, 6 apr 2018	H05	Honden in speelweide	Punt	193828,42	379269,83	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28668	1	17:13, 6 apr 2018	H06	Honden in speelweide	Punt	193743,50	379235,97	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28669	1	17:13, 6 apr 2018	H07	Honden in speelweide	Punt	193762,40	379238,79	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28670	1	17:13, 6 apr 2018	H08	Honden in speelweide	Punt	193782,43	379242,18	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28671	1	17:13, 6 apr 2018	H09	Honden in speelweide	Punt	193802,46	379245,57	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28672	1	17:13, 6 apr 2018	H10	Honden in speelweide	Punt	193822,78	379249,23	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28673	1	17:13, 6 apr 2018	H11	Honden in speelweide	Punt	193737,33	379216,36	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28674	1	17:13, 6 apr 2018	H12	Honden in speelweide	Punt	193757,04	379219,61	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28675	1	17:13, 6 apr 2018	H13	Honden in speelweide	Punt	193777,64	379222,99	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28676	1	17:13, 6 apr 2018	H14	Honden in speelweide	Punt	193797,39	379225,25	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28677	1	17:13, 6 apr 2018	H15	Honden in speelweide	Punt	193817,70	379228,92	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28678	1	17:13, 6 apr 2018	H16	Honden in speelweide	Punt	193731,83	379196,70	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28679	1	17:13, 6 apr 2018	H17	Honden in speelweide	Punt	193751,16	379199,37	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28680	1	17:13, 6 apr 2018	H18	Honden in speelweide	Punt	193771,31	379202,53	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28681	1	17:13, 6 apr 2018	H19	Honden in speelweide	Punt	193792,14	379205,87	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28682	1	17:13, 6 apr 2018	H20	Honden in speelweide	Punt	193811,63	379209,20	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28683	1	17:13, 6 apr 2018	H21	Honden in speelweide	Punt	193726,50	379179,04	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28684	1	17:13, 6 apr 2018	H22	Honden in speelweide	Punt	193746,49	379182,38	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28685	1	17:13, 6 apr 2018	H23	Honden in speelweide	Punt	193766,65	379186,04	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28686	1	17:13, 6 apr 2018	H24	Honden in speelweide	Punt	193788,31	379189,71	1,00	1,00	0,00	Relatief
Bronnen	28687	1	17:13, 6 apr 2018	H25	Honden in speelweide	Punt	193807,63	379193,04	1,00	1,00	0,00	Relatief

## Bijlage I

Invoergegevens rekenmodel  
Model LAmaz

Model: (LAmaz)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,003	--	--	0,075	--	--	31,25	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,003	--	--	0,075	--	--	31,25	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,003	--	--	0,075	--	--	31,25	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,003	--	--	0,075	--	--	31,25	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,003	--	--	0,075	--	--	31,25	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	19,00	31,00
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	19,00	31,00
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60
Bronnen	Normale puntbron	0,00	360,00	0,006	--	--	0,050	--	--	33,01	--	--	Nee	Nee	Nee	50,60	60,60



# Bijlage I

Model: (LAmox)  
WND529.0001.II-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	45,00	54,00	60,00	61,00	57,00	49,00	41,00	64,96
Bronnen	45,00	54,00	60,00	61,00	57,00	49,00	41,00	64,96
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97
Bronnen	79,60	97,30	113,20	104,80	95,60	89,60	79,60	113,97

## Bijlage I

## Invoergegevens rekenmodel Model LAmox

Model: (LAmox)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
Bronnen	28659	1	14:40, 6 apr 2018	-1	9	01	Personenauto	Polylijn	193793,03	379332,54	193800,87	379290,61	0,75
Bronnen	28662	1	14:40, 6 apr 2018	-691	9	M02	Bestelbus	Polylijn	193794,28	379333,31	193801,62	379291,83	0,75

## Bijlage I

## Invoergegevens rekenmodel Model LAmox

Model: (LAmox)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Bronnen	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	42,65	42,65	42,65
Bronnen	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	42,12	42,12	42,12



## Bijlage I

## Invoergegevens rekenmodel Model LAmox

Model: (LAmox)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Bronnen	42,65	40	--	--	28,01	--	--	10	5,00	9	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00
Bronnen	42,12	4	--	--	38,07	--	--	10	5,00	9	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00	89,00

## Bijlage I

## Invoergegevens rekenmodel Model LAmox

Model: (LAmox)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	Lwr 1k	Lwr 2k
Bronnen	80,00	70,00	90,01	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00
Bronnen	81,00	74,00	94,90	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	54,00	87,00	96,00	84,00	89,00	91,00	94,00

## Bijlage I

Invoergegevens rekenmodel  
Model LAmox

---

Model: (LAmox)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Bronnen	85,00	75,00	95,01
Bronnen	86,00	79,00	99,90

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: (LAr,LT)

## Model eigenschap

---

Omschrijving	(LAr,LT)
Verantwoordelijke	lsme
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	lsme op 30-3-2018
Laatst ingezien door	lsme op 9-4-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
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	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

## B2 REKENRESULTATEN – L<sub>AR,LT</sub>

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

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
01_A	Woning Kerkkuilenweg 15 (zijgevel)	1,50	29,3	29,2	7,9	34,2
01_B	Woning Kerkkuilenweg 15 (zijgevel)	5,00	33,2	33,7	12,9	38,7
02_A	Woning Kerkkuilenweg 15 (voorgevel)	1,50	20,7	18,9	3,1	23,9
02_B	Woning Kerkkuilenweg 15 (voorgevel)	5,00	22,5	21,3	5,1	26,3
03_A	Woning Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)	1,50	4,4	-0,4	-15,7	4,6
03_B	Woning Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)	5,00	8,4	3,9	-12,0	8,9
04_A	Woning Kerkkuilenweg 11 (voorgevel)	1,50	13,2	5,5	-7,5	13,2
04_B	Woning Kerkkuilenweg 11 (voorgevel)	5,00	13,7	6,2	-7,0	13,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage II

## Rekenresultaten - LAr,LT deelbijdragen

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

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Kerkkuilenweg 15 (zijgevel)	1,50	29,3	29,2	7,9	34,2
H26	Honden in speelweide	1,00	--	23,9	--	28,9
H29	Honden in speelweide	1,00	--	23,8	--	28,8
H27	Honden in speelweide	1,00	--	20,4	--	25,4
H30	Honden in speelweide	1,00	--	19,8	--	24,8
H28	Honden in speelweide	1,00	--	18,9	--	23,9
H31	Honden in speelweide	1,00	--	16,8	--	21,8
H01	Honden in speelweide	1,00	20,7	--	--	20,7
01	Personenauto	0,75	19,8	--	--	19,8
H06	Honden in speelweide	1,00	18,5	--	--	18,5
H02	Honden in speelweide	1,00	17,8	--	--	17,8
H07	Honden in speelweide	1,00	16,6	--	--	16,6
H11	Honden in speelweide	1,00	16,3	--	--	16,3
P02	Airco klein	0,50	10,8	10,8	5,8	15,8
M02	Bestelbus	0,75	15,6	--	--	15,6
H12	Honden in speelweide	1,00	15,1	--	--	15,1
H03	Honden in speelweide	1,00	15,1	--	--	15,1
H08	Honden in speelweide	1,00	14,6	--	--	14,6
H16	Honden in speelweide	1,00	14,2	--	--	14,2
P01	Airco klein	0,50	8,8	8,8	3,8	13,8
H13	Honden in speelweide	1,00	13,6	--	--	13,6
H17	Honden in speelweide	1,00	13,4	--	--	13,4
H04	Honden in speelweide	1,00	13,1	--	--	13,1
H09	Honden in speelweide	1,00	12,7	--	--	12,7
H21	Honden in speelweide	1,00	12,6	--	--	12,6
H18	Honden in speelweide	1,00	12,5	--	--	12,5
H14	Honden in speelweide	1,00	12,1	--	--	12,1
H22	Honden in speelweide	1,00	12,1	--	--	12,1
Rest			19,8	--	--	19,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage II

## Rekenresultaten - LAr,LT deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAr,LT)  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01\_B - Woning Kerkkuilenweg 15 (zijgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Woning Kerkkuilenweg 15 (zijgevel)	5,00	33,2	33,7	12,9	38,7
H29	Honden in speelweide	1,00	--	28,4	--	33,4
H26	Honden in speelweide	1,00	--	28,3	--	33,3
H27	Honden in speelweide	1,00	--	25,0	--	30,0
H30	Honden in speelweide	1,00	--	24,3	--	29,3
H28	Honden in speelweide	1,00	--	23,2	--	28,2
H31	Honden in speelweide	1,00	--	20,9	--	25,9
H01	Honden in speelweide	1,00	25,5	--	--	25,5
H06	Honden in speelweide	1,00	23,0	--	--	23,0
H02	Honden in speelweide	1,00	22,3	--	--	22,3
01	Personenauto	0,75	21,6	--	--	21,6
P01	Airco klein	0,50	15,9	15,9	10,9	20,9
H07	Honden in speelweide	1,00	20,9	--	--	20,9
H11	Honden in speelweide	1,00	20,3	--	--	20,3
H03	Honden in speelweide	1,00	19,1	--	--	19,1
H12	Honden in speelweide	1,00	19,1	--	--	19,1
H08	Honden in speelweide	1,00	18,6	--	--	18,6
P02	Airco klein	0,50	13,3	13,3	8,3	18,3
H16	Honden in speelweide	1,00	17,8	--	--	17,8
H13	Honden in speelweide	1,00	17,4	--	--	17,4
H17	Honden in speelweide	1,00	17,1	--	--	17,1
H04	Honden in speelweide	1,00	16,9	--	--	16,9
M02	Bestelbus	0,75	16,7	--	--	16,7
H09	Honden in speelweide	1,00	16,4	--	--	16,4
H18	Honden in speelweide	1,00	16,1	--	--	16,1
H21	Honden in speelweide	1,00	15,8	--	--	15,8
H14	Honden in speelweide	1,00	15,8	--	--	15,8
H22	Honden in speelweide	1,00	15,5	--	--	15,5
Rest			23,3	--	--	23,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Bijlage II

## Rekenresultaten - LAr,LT deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAr,LT)  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_A - Woning Kerkkuilenweg 15 (voorgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Woning Kerkkuilenweg 15 (voorgevel)	1,50	20,7	18,9	3,1	23,9
01	Personenauto	0,75	18,2	--	--	18,2
H26	Honden in speelweide	1,00	--	12,4	--	17,4
H28	Honden in speelweide	1,00	--	12,1	--	17,1
H27	Honden in speelweide	1,00	--	10,8	--	15,8
H29	Honden in speelweide	1,00	--	10,1	--	15,1
H30	Honden in speelweide	1,00	--	9,9	--	14,9
M02	Bestelbus	0,75	13,7	--	--	13,7
P01	Airco klein	0,50	6,9	6,9	1,9	11,9
H31	Honden in speelweide	1,00	--	6,6	--	11,6
P02	Airco klein	0,50	2,2	2,2	-2,8	7,2
H01	Honden in speelweide	1,00	4,7	--	--	4,7
H02	Honden in speelweide	1,00	3,5	--	--	3,5
H03	Honden in speelweide	1,00	2,5	--	--	2,5
H04	Honden in speelweide	1,00	1,7	--	--	1,7
H06	Honden in speelweide	1,00	1,7	--	--	1,7
H05	Honden in speelweide	1,00	1,4	--	--	1,4
H07	Honden in speelweide	1,00	0,7	--	--	0,7
H08	Honden in speelweide	1,00	-0,1	--	--	-0,1
H11	Honden in speelweide	1,00	-0,8	--	--	-0,8
H09	Honden in speelweide	1,00	-0,9	--	--	-0,9
H10	Honden in speelweide	1,00	-1,4	--	--	-1,4
H12	Honden in speelweide	1,00	-1,4	--	--	-1,4
H13	Honden in speelweide	1,00	-2,1	--	--	-2,1
H14	Honden in speelweide	1,00	-2,8	--	--	-2,8
H16	Honden in speelweide	1,00	-2,9	--	--	-2,9
H15	Honden in speelweide	1,00	-3,3	--	--	-3,3
H17	Honden in speelweide	1,00	-3,3	--	--	-3,3
Rest			4,2	--	--	4,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage II

## Rekenresultaten - LAr,LT deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAr,LT)  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_B - Woning Kerkkuilenweg 15 (voorgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Woning Kerkkuilenweg 15 (voorgevel)	5,00	22,5	21,3	5,1	26,3
H26	Honden in speelweide	1,00	--	15,5	--	20,5
01	Personenauto	0,75	19,9	--	--	19,9
H28	Honden in speelweide	1,00	--	14,0	--	19,0
H29	Honden in speelweide	1,00	--	13,3	--	18,3
H27	Honden in speelweide	1,00	--	13,0	--	18,0
H30	Honden in speelweide	1,00	--	12,3	--	17,3
M02	Bestelbus	0,75	14,8	--	--	14,8
P01	Airco klein	0,50	9,0	9,0	4,0	14,0
H31	Honden in speelweide	1,00	--	8,6	--	13,6
P02	Airco klein	0,50	3,8	3,8	-1,2	8,8
H01	Honden in speelweide	1,00	8,2	--	--	8,2
H02	Honden in speelweide	1,00	6,2	--	--	6,2
H06	Honden in speelweide	1,00	4,8	--	--	4,8
H03	Honden in speelweide	1,00	4,7	--	--	4,7
H04	Honden in speelweide	1,00	3,5	--	--	3,5
H07	Honden in speelweide	1,00	3,5	--	--	3,5
H05	Honden in speelweide	1,00	2,8	--	--	2,8
H08	Honden in speelweide	1,00	2,2	--	--	2,2
H11	Honden in speelweide	1,00	2,0	--	--	2,0
H12	Honden in speelweide	1,00	1,2	--	--	1,2
H09	Honden in speelweide	1,00	1,1	--	--	1,1
H10	Honden in speelweide	1,00	0,2	--	--	0,2
H13	Honden in speelweide	1,00	0,2	--	--	0,2
H16	Honden in speelweide	1,00	-0,5	--	--	-0,5
H14	Honden in speelweide	1,00	-0,8	--	--	-0,8
H17	Honden in speelweide	1,00	-1,0	--	--	-1,0
H15	Honden in speelweide	1,00	-1,6	--	--	-1,6
Rest			6,3	--	--	6,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage II

Rekenresultaten - LAr,LT  
deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAr,LT)  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03\_A - Woning Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Woning Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)	1,50	4,4	-0,4	-15,7	4,6
H31	Honden in speelweide	1,00	--	-5,3	--	-0,3
H30	Honden in speelweide	1,00	--	-7,3	--	-2,3
H29	Honden in speelweide	1,00	--	-9,4	--	-4,4
M02	Bestelbus	0,75	-5,5	--	--	-5,5
H26	Honden in speelweide	1,00	--	-11,0	--	-6,0
H28	Honden in speelweide	1,00	--	-11,0	--	-6,0
H27	Honden in speelweide	1,00	--	-11,3	--	-6,3
01	Personenauto	0,75	-6,5	--	--	-6,5
H05	Honden in speelweide	1,00	-7,4	--	--	-7,4
P02	Airco klein	0,50	-12,6	-12,6	-17,6	-7,6
H10	Honden in speelweide	1,00	-8,2	--	--	-8,2
H04	Honden in speelweide	1,00	-8,8	--	--	-8,8
H15	Honden in speelweide	1,00	-8,9	--	--	-8,9
H09	Honden in speelweide	1,00	-9,4	--	--	-9,4
H20	Honden in speelweide	1,00	-9,7	--	--	-9,7
H25	Honden in speelweide	1,00	-9,8	--	--	-9,8
H03	Honden in speelweide	1,00	-9,8	--	--	-9,8
H14	Honden in speelweide	1,00	-10,0	--	--	-10,0
P01	Airco klein	0,50	-15,3	-15,3	-20,3	-10,3
H08	Honden in speelweide	1,00	-10,4	--	--	-10,4
H19	Honden in speelweide	1,00	-10,7	--	--	-10,7
H02	Honden in speelweide	1,00	-10,8	--	--	-10,8
H13	Honden in speelweide	1,00	-11,0	--	--	-11,0
H24	Honden in speelweide	1,00	-11,1	--	--	-11,1
H07	Honden in speelweide	1,00	-11,4	--	--	-11,4
H18	Honden in speelweide	1,00	-11,6	--	--	-11,6
H01	Honden in speelweide	1,00	-11,6	--	--	-11,6
Rest			-3,5	--	--	-3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage II

## Rekenresultaten - LAr,LT deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAr,LT)  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03\_B - Woning Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Woning Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)	5,00	8,4	3,9	-12,0	8,9
H31	Honden in speelweide	1,00	--	-0,6	--	4,4
H30	Honden in speelweide	1,00	--	-2,9	--	2,1
H28	Honden in speelweide	1,00	--	-5,4	--	-0,4
H27	Honden in speelweide	1,00	--	-6,0	--	-1,0
H29	Honden in speelweide	1,00	--	-6,4	--	-1,4
M02	Bestelbus	0,75	-2,5	--	--	-2,5
H05	Honden in speelweide	1,00	-3,3	--	--	-3,3
P02	Airco klein	0,50	-8,8	-8,8	-13,8	-3,8
H10	Honden in speelweide	1,00	-4,1	--	--	-4,1
H26	Honden in speelweide	1,00	--	-9,4	--	-4,4
01	Personenauto	0,75	-4,4	--	--	-4,4
H04	Honden in speelweide	1,00	-4,7	--	--	-4,7
H15	Honden in speelweide	1,00	-4,8	--	--	-4,8
H09	Honden in speelweide	1,00	-5,3	--	--	-5,3
H20	Honden in speelweide	1,00	-5,6	--	--	-5,6
H03	Honden in speelweide	1,00	-5,7	--	--	-5,7
H14	Honden in speelweide	1,00	-5,9	--	--	-5,9
H25	Honden in speelweide	1,00	-5,9	--	--	-5,9
H08	Honden in speelweide	1,00	-6,3	--	--	-6,3
H19	Honden in speelweide	1,00	-6,5	--	--	-6,5
H02	Honden in speelweide	1,00	-6,6	--	--	-6,6
P01	Airco klein	0,50	-11,7	-11,7	-16,7	-6,7
H13	Honden in speelweide	1,00	-6,8	--	--	-6,8
H24	Honden in speelweide	1,00	-7,0	--	--	-7,0
H07	Honden in speelweide	1,00	-7,2	--	--	-7,2
H01	Honden in speelweide	1,00	-7,4	--	--	-7,4
H18	Honden in speelweide	1,00	-7,4	--	--	-7,4
Rest			0,7	--	--	0,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage II

## Rekenresultaten - LAr,LT deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAr,LT)  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04\_A - Woning Kerkkuilenweg 11 (voorgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Woning Kerkkuilenweg 11 (voorgevel)	1,50	13,2	5,5	-7,5	13,2
01	Personenauto	0,75	11,0	--	--	11,0
M02	Bestelbus	0,75	7,3	--	--	7,3
H31	Honden in speelweide	1,00	--	-0,8	--	4,2
H30	Honden in speelweide	1,00	--	-1,3	--	3,7
H27	Honden in speelweide	1,00	--	-2,7	--	2,4
H28	Honden in speelweide	1,00	--	-3,6	--	1,4
P01	Airco klein	0,50	-4,3	-4,3	-9,3	0,8
H29	Honden in speelweide	1,00	--	-4,3	--	0,7
P02	Airco klein	0,50	-7,3	-7,3	-12,3	-2,3
H26	Honden in speelweide	1,00	--	-11,1	--	-6,1
H05	Honden in speelweide	1,00	-7,4	--	--	-7,4
H04	Honden in speelweide	1,00	-7,8	--	--	-7,8
H03	Honden in speelweide	1,00	-8,0	--	--	-8,0
H02	Honden in speelweide	1,00	-8,2	--	--	-8,2
H01	Honden in speelweide	1,00	-8,3	--	--	-8,3
H10	Honden in speelweide	1,00	-9,5	--	--	-9,5
H09	Honden in speelweide	1,00	-10,0	--	--	-10,0
H08	Honden in speelweide	1,00	-10,4	--	--	-10,4
H07	Honden in speelweide	1,00	-10,6	--	--	-10,6
H06	Honden in speelweide	1,00	-10,8	--	--	-10,8
H15	Honden in speelweide	1,00	-10,8	--	--	-10,8
H14	Honden in speelweide	1,00	-11,4	--	--	-11,4
H13	Honden in speelweide	1,00	-11,8	--	--	-11,8
H20	Honden in speelweide	1,00	-11,9	--	--	-11,9
H12	Honden in speelweide	1,00	-12,2	--	--	-12,2
H19	Honden in speelweide	1,00	-12,4	--	--	-12,4
H11	Honden in speelweide	1,00	-12,5	--	--	-12,5
Rest			-4,4	--	--	-4,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

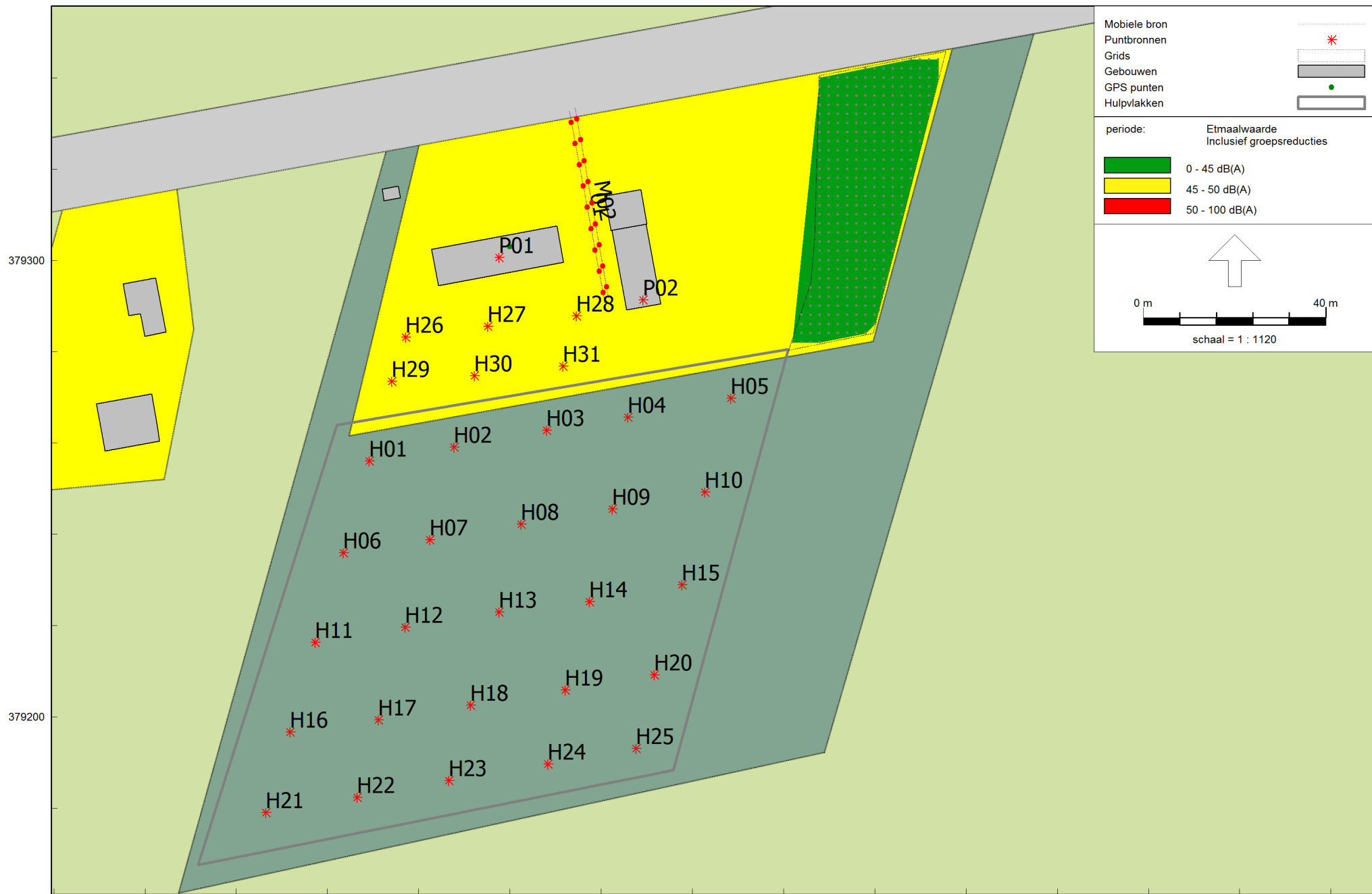
## Bijlage II

## Rekenresultaten - LAr,LT deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAr,LT)  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04\_B - Woning Kerkkuilenweg 11 (voorgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Woning Kerkkuilenweg 11 (voorgevel)	5,00	13,7	6,2	-7,0	13,7
01	Personenauto	0,75	11,8	--	--	11,8
M02	Bestelbus	0,75	7,1	--	--	7,1
H31	Honden in speelweide	1,00	--	0,1	--	5,1
H30	Honden in speelweide	1,00	--	-0,6	--	4,4
H27	Honden in speelweide	1,00	--	-2,2	--	2,9
H28	Honden in speelweide	1,00	--	-2,7	--	2,3
P01	Airco klein	0,50	-3,8	-3,8	-8,8	1,2
H29	Honden in speelweide	1,00	--	-3,8	--	1,2
P02	Airco klein	0,50	-6,6	-6,6	-11,6	-1,6
H26	Honden in speelweide	1,00	--	-10,6	--	-5,6
H05	Honden in speelweide	1,00	-6,1	--	--	-6,1
H04	Honden in speelweide	1,00	-6,7	--	--	-6,7
H03	Honden in speelweide	1,00	-7,0	--	--	-7,0
H02	Honden in speelweide	1,00	-7,3	--	--	-7,3
H01	Honden in speelweide	1,00	-7,5	--	--	-7,5
H10	Honden in speelweide	1,00	-8,2	--	--	-8,2
H09	Honden in speelweide	1,00	-8,8	--	--	-8,8
H08	Honden in speelweide	1,00	-9,2	--	--	-9,2
H07	Honden in speelweide	1,00	-9,6	--	--	-9,6
H15	Honden in speelweide	1,00	-9,6	--	--	-9,6
H06	Honden in speelweide	1,00	-9,8	--	--	-9,8
H14	Honden in speelweide	1,00	-10,2	--	--	-10,2
H13	Honden in speelweide	1,00	-10,7	--	--	-10,7
H20	Honden in speelweide	1,00	-10,7	--	--	-10,7
H12	Honden in speelweide	1,00	-11,1	--	--	-11,1
H19	Honden in speelweide	1,00	-11,3	--	--	-11,3
H11	Honden in speelweide	1,00	-11,4	--	--	-11,4
Rest			-3,4	--	--	-3,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



193700  
Industrielawaai - IL, [WND529.0001.IL-v1 - (LAr,LT)] , Geomilieu V4.30

193800

193900

Rekenresultaten - LAr,LT ter plaatse van bouwblok  
etmaalwaarde incl 5 dB toeslag impulsgeluid

## B3 REKENRESULTATEN - $L_{MAX}$



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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Kerkkuilenweg 15 (zijgevel)	1,50	57,7	59,1	5,8
01_B	Woning Kerkkuilenweg 15 (zijgevel)	5,00	62,5	63,6	10,9
02_A	Woning Kerkkuilenweg 15 (voorgevel)	1,50	47,0	47,7	1,9
02_B	Woning Kerkkuilenweg 15 (voorgevel)	5,00	48,0	50,7	4,0
03_A	Woning Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)	1,50	29,6	30,0	-17,6
03_B	Woning Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)	5,00	33,7	34,7	-13,8
04_A	Woning Kerkkuilenweg 11 (voorgevel)	1,50	39,1	34,5	-9,3
04_B	Woning Kerkkuilenweg 11 (voorgevel)	5,00	38,9	35,4	-8,8
Grid01_A	Toetspunt op grid	5,00	74,4	68,2	21,3
Grid02_A	Toetspunt op grid	5,00	73,6	67,8	20,8
Grid03_A	Toetspunt op grid	5,00	72,8	67,5	20,2
Grid04_A	Toetspunt op grid	5,00	73,7	67,0	21,3
Grid05_A	Toetspunt op grid	5,00	73,0	66,7	20,8
Grid06_A	Toetspunt op grid	5,00	72,3	66,3	20,3
Grid07_A	Toetspunt op grid	5,00	71,6	65,7	19,8
Grid08_A	Toetspunt op grid	5,00	70,9	65,3	19,3
Grid09_A	Toetspunt op grid	5,00	70,3	64,9	18,9
Grid10_A	Toetspunt op grid	5,00	69,6	64,5	18,5
Grid11_A	Toetspunt op grid	5,00	69,0	64,0	18,0
Grid12_A	Toetspunt op grid	5,00	72,4	66,8	21,4
Grid13_A	Toetspunt op grid	5,00	71,2	66,0	20,4
Grid14_A	Toetspunt op grid	5,00	70,0	65,2	19,4
Grid15_A	Toetspunt op grid	5,00	68,9	64,4	18,5
Grid16_A	Toetspunt op grid	5,00	67,8	63,5	17,7
Grid17_A	Toetspunt op grid	5,00	70,6	66,4	20,9
Grid18_A	Toetspunt op grid	5,00	69,7	65,6	20,0
Grid19_A	Toetspunt op grid	5,00	68,7	64,9	19,0
Grid20_A	Toetspunt op grid	5,00	67,6	63,9	18,1
Grid21_A	Toetspunt op grid	5,00	67,1	63,4	17,7
Grid22_A	Toetspunt op grid	5,00	69,0	64,7	20,3
Grid23_A	Toetspunt op grid	5,00	68,2	63,8	19,4
Grid24_A	Toetspunt op grid	5,00	67,3	63,0	18,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Grid25_A	Toetspunt op grid	5,00	66,5	62,2	17,7
Grid26_A	Toetspunt op grid	5,00	66,1	62,9	17,3
Grid27_A	Toetspunt op grid	5,00	67,9	64,4	20,1
Grid28_A	Toetspunt op grid	5,00	67,2	63,5	19,2
Grid29_A	Toetspunt op grid	5,00	66,8	63,0	18,8
Grid30_A	Toetspunt op grid	5,00	66,1	62,2	17,9
Grid31_A	Toetspunt op grid	5,00	65,3	61,4	17,1
Grid32_A	Toetspunt op grid	5,00	66,9	64,0	19,9
Grid33_A	Toetspunt op grid	5,00	66,3	63,1	19,0
Grid34_A	Toetspunt op grid	5,00	65,7	62,3	18,2
Grid35_A	Toetspunt op grid	5,00	65,0	61,6	17,4
Grid36_A	Toetspunt op grid	5,00	64,4	60,9	16,6
Grid37_A	Toetspunt op grid	5,00	66,0	63,6	19,7
Grid38_A	Toetspunt op grid	5,00	65,4	62,7	18,8
Grid39_A	Toetspunt op grid	5,00	64,9	62,0	18,0
Grid40_A	Toetspunt op grid	5,00	64,3	61,2	17,2
Grid41_A	Toetspunt op grid	5,00	63,7	60,5	16,2
Grid42_A	Toetspunt op grid	5,00	65,2	63,2	19,4
Grid43_A	Toetspunt op grid	5,00	64,6	62,4	18,6
Grid44_A	Toetspunt op grid	5,00	64,2	61,7	17,9
Grid45_A	Toetspunt op grid	5,00	63,6	60,9	17,0
Grid46_A	Toetspunt op grid	5,00	63,1	60,3	16,0
Grid47_A	Toetspunt op grid	5,00	64,4	60,2	19,1
Grid48_A	Toetspunt op grid	5,00	63,9	60,7	18,3
Grid49_A	Toetspunt op grid	5,00	63,4	61,3	17,5
Grid50_A	Toetspunt op grid	5,00	63,0	60,7	16,8
Grid51_A	Toetspunt op grid	5,00	62,6	60,0	15,8
Grid52_A	Toetspunt op grid	5,00	62,0	59,4	14,9
Grid53_A	Toetspunt op grid	5,00	63,6	57,5	18,7
Grid54_A	Toetspunt op grid	5,00	63,2	58,5	18,0
Grid55_A	Toetspunt op grid	5,00	62,7	59,4	17,3
Grid56_A	Toetspunt op grid	5,00	62,3	60,3	16,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Grid57_A	Toetspunt op grid	5,00	61,9	59,8	15,5
Grid58_A	Toetspunt op grid	5,00	61,2	59,2	14,6
Grid59_A	Toetspunt op grid	5,00	62,8	55,7	18,3
Grid60_A	Toetspunt op grid	5,00	62,5	56,2	17,6
Grid61_A	Toetspunt op grid	5,00	62,1	56,9	16,9
Grid62_A	Toetspunt op grid	5,00	61,5	57,9	15,9
Grid63_A	Toetspunt op grid	5,00	61,0	58,4	15,1
Grid64_A	Toetspunt op grid	5,00	60,4	58,8	14,2
Grid65_A	Toetspunt op grid	5,00	62,1	54,5	18,0
Grid66_A	Toetspunt op grid	5,00	61,6	54,6	17,2
Grid67_A	Toetspunt op grid	5,00	61,1	55,1	16,2
Grid68_A	Toetspunt op grid	5,00	60,6	55,7	15,3
Grid69_A	Toetspunt op grid	5,00	60,2	56,6	14,6
Grid70_A	Toetspunt op grid	5,00	59,7	57,4	13,8
Grid71_A	Toetspunt op grid	5,00	61,1	54,2	17,4
Grid72_A	Toetspunt op grid	5,00	60,7	53,5	16,6
Grid73_A	Toetspunt op grid	5,00	60,3	53,7	15,7
Grid74_A	Toetspunt op grid	5,00	59,8	54,1	14,9
Grid75_A	Toetspunt op grid	5,00	59,4	54,6	14,2
Grid76_A	Toetspunt op grid	5,00	59,0	55,4	13,5
Grid77_A	Toetspunt op grid	5,00	58,6	56,1	13,0
Grid78_A	Toetspunt op grid	5,00	60,2	54,3	16,6
Grid79_A	Toetspunt op grid	5,00	59,9	53,7	16,0
Grid80_A	Toetspunt op grid	5,00	59,5	52,6	15,3
Grid81_A	Toetspunt op grid	5,00	59,1	52,7	14,5
Grid82_A	Toetspunt op grid	5,00	58,7	53,5	13,7
Grid83_A	Toetspunt op grid	5,00	58,3	53,6	13,1
Grid84_A	Toetspunt op grid	5,00	57,9	54,3	12,5
Grid85_A	Toetspunt op grid	5,00	59,3	54,5	15,6
Grid86_A	Toetspunt op grid	5,00	58,9	53,2	15,0
Grid87_A	Toetspunt op grid	5,00	58,6	52,7	14,4
Grid88_A	Toetspunt op grid	5,00	58,2	51,9	13,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: (LAmaz)  
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Grid89_A	Toetspunt op grid	5,00	57,9	52,1	13,0
Grid90_A	Toetspunt op grid	5,00	57,5	52,5	12,4
Grid91_A	Toetspunt op grid	5,00	57,1	53,0	11,8
Grid92_A	Toetspunt op grid	5,00	57,1	52,2	12,5
Grid93_A	Toetspunt op grid	5,00	56,8	51,5	11,8
Grid94_A	Toetspunt op grid	5,00	56,5	51,8	11,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage III

## Rekenresultaten - LAmax deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAmax)  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 01\_A - Woning Kerkkuielenweg 15 (zijgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Kerkkuielenweg 15 (zijgevel)	1,50	57,7	59,1	5,8
H01	Honden in speelweide	1,00	57,7	--	--
H06	Honden in speelweide	1,00	55,6	--	--
H02	Honden in speelweide	1,00	54,8	--	--
H07	Honden in speelweide	1,00	53,6	--	--
H11	Honden in speelweide	1,00	53,3	--	--
H12	Honden in speelweide	1,00	52,1	--	--
H03	Honden in speelweide	1,00	52,1	--	--
H08	Honden in speelweide	1,00	51,6	--	--
H16	Honden in speelweide	1,00	51,2	--	--
H13	Honden in speelweide	1,00	50,6	--	--
H17	Honden in speelweide	1,00	50,5	--	--
H04	Honden in speelweide	1,00	50,1	--	--
H09	Honden in speelweide	1,00	49,7	--	--
H21	Honden in speelweide	1,00	49,6	--	--
H18	Honden in speelweide	1,00	49,5	--	--
H14	Honden in speelweide	1,00	49,1	--	--
H22	Honden in speelweide	1,00	49,1	--	--
H23	Honden in speelweide	1,00	48,5	--	--
H19	Honden in speelweide	1,00	48,3	--	--
H05	Honden in speelweide	1,00	48,0	--	--
H10	Honden in speelweide	1,00	48,0	--	--
H15	Honden in speelweide	1,00	47,7	--	--
H24	Honden in speelweide	1,00	47,6	--	--
M02	Bestelbus	0,75	47,4	--	--
H20	Honden in speelweide	1,00	47,2	--	--
H25	Honden in speelweide	1,00	46,7	--	--
01	Personenauto	0,75	41,7	--	--
Rest			5,8	59,1	5,8
LAmax	(hoofdgroep)		57,7	59,1	5,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAmax)  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 01\_B - Woning Kerkkuielenweg 15 (zijgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Woning Kerkkuielenweg 15 (zijgevel)	5,00	62,5	63,6	10,9
H01	Honden in speelweide	1,00	62,5	--	--
H06	Honden in speelweide	1,00	60,0	--	--
H02	Honden in speelweide	1,00	59,3	--	--
H07	Honden in speelweide	1,00	57,9	--	--
H11	Honden in speelweide	1,00	57,3	--	--
H03	Honden in speelweide	1,00	56,2	--	--
H12	Honden in speelweide	1,00	56,1	--	--
H08	Honden in speelweide	1,00	55,6	--	--
H16	Honden in speelweide	1,00	54,8	--	--
H13	Honden in speelweide	1,00	54,5	--	--
H17	Honden in speelweide	1,00	54,1	--	--
H04	Honden in speelweide	1,00	53,9	--	--
H09	Honden in speelweide	1,00	53,4	--	--
H18	Honden in speelweide	1,00	53,1	--	--
H21	Honden in speelweide	1,00	52,8	--	--
H14	Honden in speelweide	1,00	52,8	--	--
H22	Honden in speelweide	1,00	52,5	--	--
H23	Honden in speelweide	1,00	51,9	--	--
H19	Honden in speelweide	1,00	51,9	--	--
H05	Honden in speelweide	1,00	51,7	--	--
H10	Honden in speelweide	1,00	51,6	--	--
H15	Honden in speelweide	1,00	51,2	--	--
H24	Honden in speelweide	1,00	51,0	--	--
H20	Honden in speelweide	1,00	50,7	--	--
H25	Honden in speelweide	1,00	50,0	--	--
M02	Bestelbus	0,75	48,4	--	--
01	Personenauto	0,75	43,5	--	--
Rest			10,9	63,6	10,9
LAmax	(hoofdgroep)		62,5	63,6	10,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage III

Rekenresultaten - LAmox  
deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAmox)  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 02\_A - Woning Kerkkuilweg 15 (voorgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
02_A	Woning Kerkkuilweg 15 (voorgevel)	1,50	47,0	47,7	1,9
M02	Bestelbus	0,75	47,0	--	--
H01	Honden in speelweide	1,00	41,7	--	--
01	Personenauto	0,75	41,3	--	--
H02	Honden in speelweide	1,00	40,5	--	--
H03	Honden in speelweide	1,00	39,5	--	--
H04	Honden in speelweide	1,00	38,7	--	--
H06	Honden in speelweide	1,00	38,7	--	--
H05	Honden in speelweide	1,00	38,4	--	--
H07	Honden in speelweide	1,00	37,7	--	--
H08	Honden in speelweide	1,00	36,9	--	--
H11	Honden in speelweide	1,00	36,2	--	--
H09	Honden in speelweide	1,00	36,2	--	--
H10	Honden in speelweide	1,00	35,6	--	--
H12	Honden in speelweide	1,00	35,6	--	--
H13	Honden in speelweide	1,00	34,9	--	--
H14	Honden in speelweide	1,00	34,2	--	--
H16	Honden in speelweide	1,00	34,1	--	--
H15	Honden in speelweide	1,00	33,7	--	--
H17	Honden in speelweide	1,00	33,7	--	--
H18	Honden in speelweide	1,00	33,1	--	--
H19	Honden in speelweide	1,00	32,6	--	--
H21	Honden in speelweide	1,00	32,5	--	--
H22	Honden in speelweide	1,00	32,3	--	--
H20	Honden in speelweide	1,00	32,2	--	--
H23	Honden in speelweide	1,00	31,9	--	--
H24	Honden in speelweide	1,00	31,4	--	--
H25	Honden in speelweide	1,00	31,1	--	--
Rest			1,9	47,7	1,9
LAmox	(hoofdgroep)		47,0	47,7	1,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAmaz)  
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 02\_B - Woning Kerkkuiienweg 15 (voorgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
02_B	Woning Kerkkuiienweg 15 (voorgevel)	5,00	48,0	50,7	4,0
M02	Bestelbus	0,75	48,0	--	--
H01	Honden in speelweide	1,00	45,2	--	--
H02	Honden in speelweide	1,00	43,2	--	--
01	Personenauto	0,75	43,1	--	--
H06	Honden in speelweide	1,00	41,8	--	--
H03	Honden in speelweide	1,00	41,7	--	--
H04	Honden in speelweide	1,00	40,5	--	--
H07	Honden in speelweide	1,00	40,5	--	--
H05	Honden in speelweide	1,00	39,8	--	--
H08	Honden in speelweide	1,00	39,2	--	--
H11	Honden in speelweide	1,00	39,0	--	--
H12	Honden in speelweide	1,00	38,2	--	--
H09	Honden in speelweide	1,00	38,1	--	--
H10	Honden in speelweide	1,00	37,2	--	--
H13	Honden in speelweide	1,00	37,2	--	--
H16	Honden in speelweide	1,00	36,6	--	--
H14	Honden in speelweide	1,00	36,3	--	--
H17	Honden in speelweide	1,00	36,1	--	--
H15	Honden in speelweide	1,00	35,5	--	--
H18	Honden in speelweide	1,00	35,4	--	--
H19	Honden in speelweide	1,00	34,7	--	--
H21	Honden in speelweide	1,00	34,7	--	--
H22	Honden in speelweide	1,00	34,4	--	--
H20	Honden in speelweide	1,00	34,1	--	--
H23	Honden in speelweide	1,00	34,0	--	--
H24	Honden in speelweide	1,00	33,5	--	--
H25	Honden in speelweide	1,00	33,0	--	--
Rest			4,0	50,7	4,0
LAmaz	(hoofdgroep)		48,0	50,7	4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Bijlage III

Rekenresultaten - LAmix  
deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAmix)  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 03\_A - Woning Kerkkuielenweg 11 (zijgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
03_A	Woning Kerkkuielenweg 11 (zijgevel)	1,50	29,6	30,0	-17,6
H05	Honden in speelweide	1,00	29,6	--	--
H10	Honden in speelweide	1,00	28,8	--	--
H04	Honden in speelweide	1,00	28,2	--	--
H15	Honden in speelweide	1,00	28,1	--	--
H09	Honden in speelweide	1,00	27,6	--	--
H20	Honden in speelweide	1,00	27,3	--	--
H25	Honden in speelweide	1,00	27,2	--	--
H03	Honden in speelweide	1,00	27,2	--	--
H14	Honden in speelweide	1,00	27,0	--	--
H08	Honden in speelweide	1,00	26,6	--	--
H19	Honden in speelweide	1,00	26,4	--	--
H02	Honden in speelweide	1,00	26,2	--	--
H13	Honden in speelweide	1,00	26,0	--	--
H24	Honden in speelweide	1,00	25,9	--	--
H07	Honden in speelweide	1,00	25,6	--	--
M02	Bestelbus	0,75	25,5	--	--
H18	Honden in speelweide	1,00	25,4	--	--
H01	Honden in speelweide	1,00	25,4	--	--
H12	Honden in speelweide	1,00	25,1	--	--
H23	Honden in speelweide	1,00	25,0	--	--
H06	Honden in speelweide	1,00	24,8	--	--
H17	Honden in speelweide	1,00	24,6	--	--
H11	Honden in speelweide	1,00	24,3	--	--
H22	Honden in speelweide	1,00	24,2	--	--
H16	Honden in speelweide	1,00	23,9	--	--
H21	Honden in speelweide	1,00	23,4	--	--
01	Personenauto	0,75	14,8	--	--
Rest			-17,6	30,0	-17,6
LAmix	(hoofdgroep)		29,6	30,0	-17,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAmax)  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 03\_B - Woning Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Woning Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)	5,00	33,7	34,7	-13,8
H05	Honden in speelweide	1,00	33,7	--	--
H10	Honden in speelweide	1,00	32,9	--	--
H04	Honden in speelweide	1,00	32,3	--	--
H15	Honden in speelweide	1,00	32,2	--	--
H09	Honden in speelweide	1,00	31,8	--	--
H20	Honden in speelweide	1,00	31,4	--	--
H03	Honden in speelweide	1,00	31,3	--	--
H14	Honden in speelweide	1,00	31,1	--	--
H25	Honden in speelweide	1,00	31,1	--	--
H08	Honden in speelweide	1,00	30,8	--	--
H19	Honden in speelweide	1,00	30,5	--	--
H02	Honden in speelweide	1,00	30,4	--	--
H13	Honden in speelweide	1,00	30,2	--	--
H24	Honden in speelweide	1,00	30,1	--	--
H07	Honden in speelweide	1,00	29,8	--	--
H01	Honden in speelweide	1,00	29,6	--	--
H18	Honden in speelweide	1,00	29,6	--	--
H12	Honden in speelweide	1,00	29,4	--	--
H23	Honden in speelweide	1,00	29,2	--	--
H06	Honden in speelweide	1,00	29,1	--	--
H17	Honden in speelweide	1,00	28,8	--	--
H11	Honden in speelweide	1,00	28,6	--	--
M02	Bestelbus	0,75	28,5	--	--
H22	Honden in speelweide	1,00	28,4	--	--
H16	Honden in speelweide	1,00	28,1	--	--
H21	Honden in speelweide	1,00	27,7	--	--
01	Personenauto	0,75	16,8	--	--
Rest			-13,8	34,7	-13,8
LAmax	(hoofdgroep)		33,7	34,7	-13,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage III

Rekenresultaten - LAmix  
deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAmix)  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 04\_A - Woning Kerkkuielenweg 11 (voorgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Woning Kerkkuielenweg 11 (voorgevel)	1,50	39,1	34,5	-9,3
M02	Bestelbus	0,75	39,1	--	--
01	Personenauto	0,75	33,0	--	--
H05	Honden in speelweide	1,00	29,6	--	--
H04	Honden in speelweide	1,00	29,2	--	--
H03	Honden in speelweide	1,00	29,0	--	--
H02	Honden in speelweide	1,00	28,8	--	--
H01	Honden in speelweide	1,00	28,7	--	--
H10	Honden in speelweide	1,00	27,5	--	--
H09	Honden in speelweide	1,00	27,0	--	--
H08	Honden in speelweide	1,00	26,6	--	--
H07	Honden in speelweide	1,00	26,4	--	--
H06	Honden in speelweide	1,00	26,2	--	--
H15	Honden in speelweide	1,00	26,2	--	--
H14	Honden in speelweide	1,00	25,6	--	--
H13	Honden in speelweide	1,00	25,2	--	--
H20	Honden in speelweide	1,00	25,1	--	--
H12	Honden in speelweide	1,00	24,8	--	--
H19	Honden in speelweide	1,00	24,6	--	--
H11	Honden in speelweide	1,00	24,5	--	--
H25	Honden in speelweide	1,00	24,3	--	--
H18	Honden in speelweide	1,00	24,1	--	--
H24	Honden in speelweide	1,00	23,8	--	--
H17	Honden in speelweide	1,00	23,7	--	--
H16	Honden in speelweide	1,00	23,4	--	--
H23	Honden in speelweide	1,00	23,3	--	--
H22	Honden in speelweide	1,00	22,9	--	--
H21	Honden in speelweide	1,00	22,5	--	--
Rest			-9,3	34,5	-9,3
LAmix	(hoofdgroep)		39,1	34,5	-9,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage III

Rekenresultaten - LAmax  
deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAmax)  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 04\_B - Woning Kerkkuielenweg 11 (voorgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Woning Kerkkuielenweg 11 (voorgevel)	5,00	38,9	35,4	-8,8
M02	Bestelbus	0,75	38,9	--	--
01	Personenauto	0,75	33,7	--	--
H05	Honden in speelweide	1,00	31,0	--	--
H04	Honden in speelweide	1,00	30,3	--	--
H03	Honden in speelweide	1,00	30,0	--	--
H02	Honden in speelweide	1,00	29,7	--	--
H01	Honden in speelweide	1,00	29,5	--	--
H10	Honden in speelweide	1,00	28,8	--	--
H09	Honden in speelweide	1,00	28,3	--	--
H08	Honden in speelweide	1,00	27,8	--	--
H07	Honden in speelweide	1,00	27,4	--	--
H15	Honden in speelweide	1,00	27,4	--	--
H06	Honden in speelweide	1,00	27,2	--	--
H14	Honden in speelweide	1,00	26,8	--	--
H13	Honden in speelweide	1,00	26,3	--	--
H20	Honden in speelweide	1,00	26,3	--	--
H12	Honden in speelweide	1,00	25,9	--	--
H19	Honden in speelweide	1,00	25,7	--	--
H11	Honden in speelweide	1,00	25,6	--	--
H25	Honden in speelweide	1,00	25,6	--	--
H18	Honden in speelweide	1,00	25,2	--	--
H24	Honden in speelweide	1,00	25,0	--	--
H17	Honden in speelweide	1,00	24,7	--	--
H23	Honden in speelweide	1,00	24,4	--	--
H16	Honden in speelweide	1,00	24,4	--	--
H22	Honden in speelweide	1,00	23,9	--	--
H21	Honden in speelweide	1,00	23,5	--	--
Rest			-8,8	35,4	-8,8
LAmax	(hoofdgroep)		38,9	35,4	-8,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAmax)  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Grid01\_A - Toetspunt op grid  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
Grid01_A	Toetspunt op grid	5,00	74,4	68,2	21,3
H05	Honden in speelweide	1,00	74,4	--	--
H10	Honden in speelweide	1,00	67,0	--	--
H04	Honden in speelweide	1,00	66,3	--	--
H09	Honden in speelweide	1,00	63,1	--	--
H03	Honden in speelweide	1,00	62,4	--	--
H15	Honden in speelweide	1,00	62,4	--	--
H02	Honden in speelweide	1,00	60,4	--	--
H08	Honden in speelweide	1,00	59,1	--	--
H14	Honden in speelweide	1,00	59,1	--	--
H20	Honden in speelweide	1,00	57,9	--	--
H07	Honden in speelweide	1,00	56,9	--	--
H13	Honden in speelweide	1,00	56,3	--	--
H19	Honden in speelweide	1,00	55,8	--	--
H25	Honden in speelweide	1,00	55,2	--	--
H01	Honden in speelweide	1,00	54,9	--	--
H12	Honden in speelweide	1,00	53,7	--	--
H18	Honden in speelweide	1,00	53,7	--	--
H24	Honden in speelweide	1,00	53,7	--	--
H06	Honden in speelweide	1,00	53,3	--	--
H23	Honden in speelweide	1,00	51,9	--	--
H17	Honden in speelweide	1,00	51,8	--	--
H11	Honden in speelweide	1,00	51,7	--	--
M02	Bestelbus	0,75	51,4	--	--
H22	Honden in speelweide	1,00	50,4	--	--
H16	Honden in speelweide	1,00	50,3	--	--
H21	Honden in speelweide	1,00	49,0	--	--
01	Personenauto	0,75	46,4	--	--
Rest			21,3	68,2	21,3
LAmax	(hoofdgroep)		74,4	68,2	21,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage III

## Rekenresultaten - LAmax deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAmax)  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Grid02\_A - Toetspunt op grid  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Grid02_A	Toetspunt op grid	5,00	73,6	67,8	20,8
H05	Honden in speelweide	1,00	73,6	--	--
H10	Honden in speelweide	1,00	66,7	--	--
H04	Honden in speelweide	1,00	65,9	--	--
H09	Honden in speelweide	1,00	62,9	--	--
H15	Honden in speelweide	1,00	62,2	--	--
H03	Honden in speelweide	1,00	62,0	--	--
H02	Honden in speelweide	1,00	60,1	--	--
H14	Honden in speelweide	1,00	58,8	--	--
H08	Honden in speelweide	1,00	58,8	--	--
H20	Honden in speelweide	1,00	57,7	--	--
H07	Honden in speelweide	1,00	56,6	--	--
H13	Honden in speelweide	1,00	56,1	--	--
H19	Honden in speelweide	1,00	55,6	--	--
H25	Honden in speelweide	1,00	55,1	--	--
H01	Honden in speelweide	1,00	54,6	--	--
H12	Honden in speelweide	1,00	53,6	--	--
H24	Honden in speelweide	1,00	53,5	--	--
H18	Honden in speelweide	1,00	53,5	--	--
H06	Honden in speelweide	1,00	53,1	--	--
H23	Honden in speelweide	1,00	51,8	--	--
H17	Honden in speelweide	1,00	51,7	--	--
H11	Honden in speelweide	1,00	51,6	--	--
M02	Bestelbus	0,75	51,2	--	--
H22	Honden in speelweide	1,00	50,3	--	--
H16	Honden in speelweide	1,00	50,1	--	--
H21	Honden in speelweide	1,00	48,9	--	--
01	Personenauto	0,75	46,1	--	--
Rest			20,8	67,8	20,8
LAmax	(hoofdgroep)		73,6	67,8	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAmax)  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Grid03\_A - Toetspunt op grid  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
Grid03_A	Toetspunt op grid	5,00	72,8	67,5	20,2
H05	Honden in speelweide	1,00	72,8	--	--
H10	Honden in speelweide	1,00	66,4	--	--
H04	Honden in speelweide	1,00	65,4	--	--
H09	Honden in speelweide	1,00	62,5	--	--
H15	Honden in speelweide	1,00	61,9	--	--
H03	Honden in speelweide	1,00	61,5	--	--
H14	Honden in speelweide	1,00	58,6	--	--
H08	Honden in speelweide	1,00	58,4	--	--
H02	Honden in speelweide	1,00	57,8	--	--
H20	Honden in speelweide	1,00	57,6	--	--
H13	Honden in speelweide	1,00	55,8	--	--
H19	Honden in speelweide	1,00	55,5	--	--
H07	Honden in speelweide	1,00	55,2	--	--
H25	Honden in speelweide	1,00	55,0	--	--
H06	Honden in speelweide	1,00	54,6	--	--
H01	Honden in speelweide	1,00	54,4	--	--
H24	Honden in speelweide	1,00	53,4	--	--
H12	Honden in speelweide	1,00	53,4	--	--
H18	Honden in speelweide	1,00	53,3	--	--
H23	Honden in speelweide	1,00	51,7	--	--
H17	Honden in speelweide	1,00	51,5	--	--
H11	Honden in speelweide	1,00	51,4	--	--
M02	Bestelbus	0,75	50,9	--	--
H22	Honden in speelweide	1,00	50,2	--	--
H16	Honden in speelweide	1,00	50,0	--	--
H21	Honden in speelweide	1,00	48,8	--	--
01	Personenauto	0,75	45,9	--	--
Rest			20,2	67,5	20,2
LAmax	(hoofdgroep)		72,8	67,5	20,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage III

## Rekenresultaten - LAmax deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: (LAmax)  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Grid04 A - Toetspunt op grid  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
Grid04_A	Toetspunt op grid	5,00	73,7	67,0	21,3
H05	Honden in speelweide	1,00	73,7	--	--
H10	Honden in speelweide	1,00	66,5	--	--
H04	Honden in speelweide	1,00	66,1	--	--
H09	Honden in speelweide	1,00	62,9	--	--
H03	Honden in speelweide	1,00	62,2	--	--
H15	Honden in speelweide	1,00	62,0	--	--
H08	Honden in speelweide	1,00	58,9	--	--
H14	Honden in speelweide	1,00	58,8	--	--
H02	Honden in speelweide	1,00	58,3	--	--
H20	Honden in speelweide	1,00	57,5	--	--
H07	Honden in speelweide	1,00	56,7	--	--
H13	Honden in speelweide	1,00	56,1	--	--
H19	Honden in speelweide	1,00	55,5	--	--
H25	Honden in speelweide	1,00	54,9	--	--
H06	Honden in speelweide	1,00	54,8	--	--
H01	Honden in speelweide	1,00	54,8	--	--
H12	Honden in speelweide	1,00	53,6	--	--
H18	Honden in speelweide	1,00	53,5	--	--
H24	Honden in speelweide	1,00	53,5	--	--
H23	Honden in speelweide	1,00	51,8	--	--
H17	Honden in speelweide	1,00	51,7	--	--
M02	Bestelbus	0,75	51,6	--	--
H11	Honden in speelweide	1,00	51,6	--	--
H22	Honden in speelweide	1,00	50,3	--	--
H16	Honden in speelweide	1,00	50,2	--	--
H21	Honden in speelweide	1,00	48,9	--	--
01	Personenauto	0,75	46,6	--	--
Rest			21,3	67,0	21,3
LAmax	(hoofdgroep)		73,7	67,0	21,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



# B4 INDIRECTE HINDER

Model: Indirecte hinder (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.
	28698	0	14:31, 6 apr 2018	-12	2	01	Woning Kerkkuilenweg 15 (zijgevel)	Punt	193703,11	379292,45	0,00	Relatief
	28699	0	14:31, 6 apr 2018	-18	2	02	Woning Kerkkuilenweg 15 (voorgevel)	Punt	193698,71	379295,57	0,00	Relatief
	28700	0	14:31, 6 apr 2018	-24	2	03	Woning Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)	Punt	193986,76	379344,06	0,00	Relatief
	28701	0	14:31, 6 apr 2018	-30	2	04	Woning Kerkkuilenweg 11 (voorgevel)	Punt	193989,79	379348,70	0,00	Relatief

Model: Indirecte hinder (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

## Bijlage IV

## Indirecte hinder Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder (LAR,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
	28702	0	14:34, 6 apr 2018	-45	314			Polygoon	193841,11	379280,28	5,00	5,00	0,00	Relatief

Model: Indirecte hinder (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	DeltaX	DeltaY	X-aantal	Y-aantal
	6	171,90	1253,20	10,02	63,76	2	2	19	34

## Bijlage IV

## Indirecte hinder Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder (LAR,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
Bronnen	28659	1	12:08, 9 apr 2018	-842	114	01	Personenauto	Polylijn	193613,25	379306,97	194171,41	379408,31	0,75
Bronnen	28662	1	12:08, 9 apr 2018	-1245	114	M02	Bestelbus	Polylijn	193613,04	379306,97	194171,14	379408,44	0,75

## Bijlage IV

## Indirecte hinder Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder (LAR,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Bronnen	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	567,29	567,29	567,29
Bronnen	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	567,25	567,25	567,25

## Bijlage IV

## Indirecte hinder Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Bronnen	567,29	40	--	--	33,82	--	--	40	5,00	114	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00
Bronnen	567,25	4	--	--	43,82	--	--	40	5,00	114	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00	89,00



## Bijlage IV

## Indirecte hinder Invoergegevens rekenmodel

Model: Indirecte hinder (LAr,LT)  
 WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	Lwr 1k	Lwr 2k
Bronnen	80,00	70,00	90,01	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	64,00	71,00	77,00	78,00	83,00	87,00	93,00
Bronnen	81,00	74,00	94,90	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	54,00	87,00	96,00	84,00	89,00	91,00	94,00

Model: Indirecte hinder (LAr,LT)  
WND529.0001.IL-v1 - AO Villa Biba Online  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

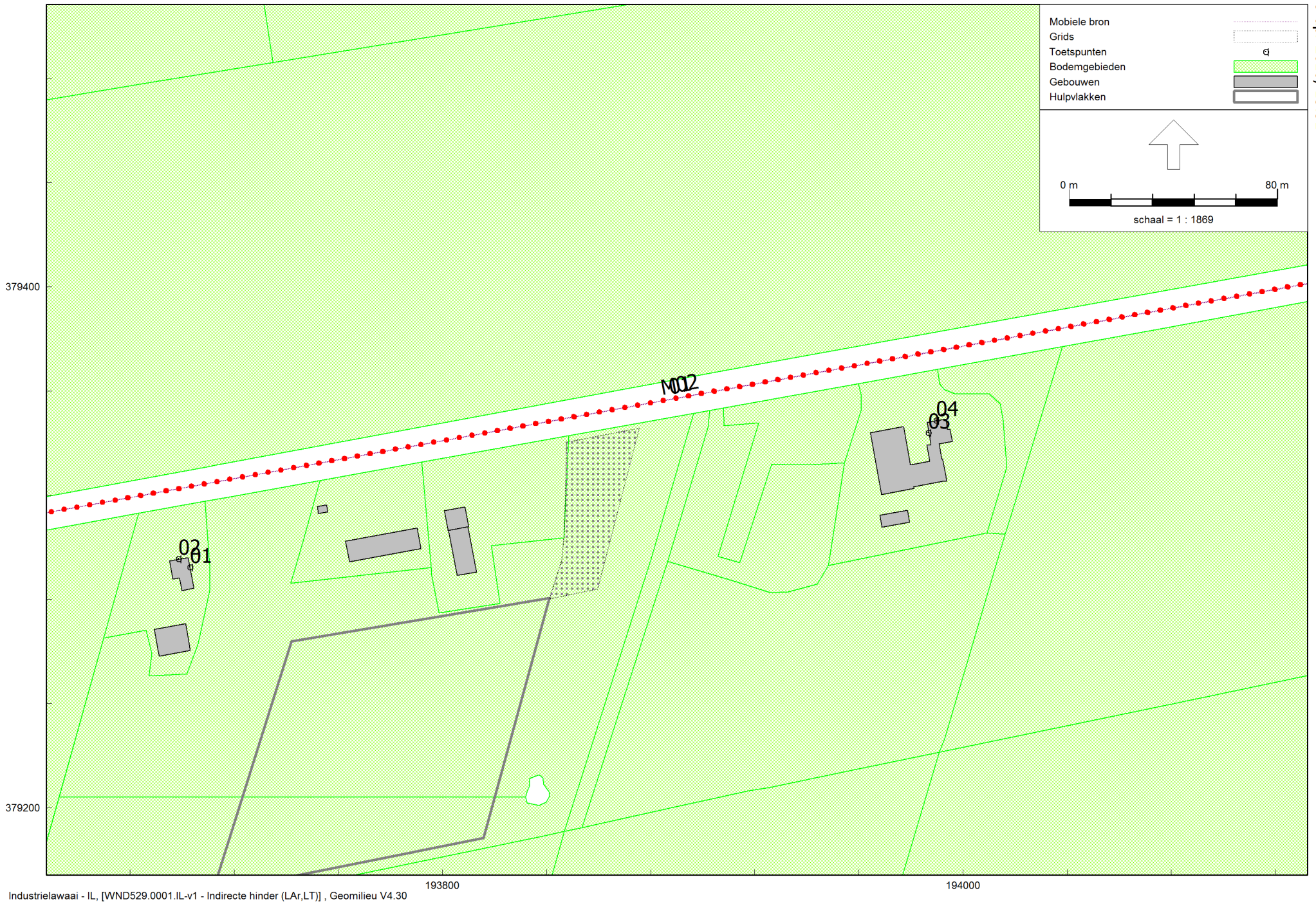
Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Bronnen	85,00	75,00	95,01
Bronnen	86,00	79,00	99,90

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

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
01_A	Woning Kerkkuilenweg 15 (zijgevel)	1,50	29,8	--	--	29,8
01_B	Woning Kerkkuilenweg 15 (zijgevel)	5,00	31,6	--	--	31,6
02_A	Woning Kerkkuilenweg 15 (voorgevel)	1,50	33,4	--	--	33,4
02_B	Woning Kerkkuilenweg 15 (voorgevel)	5,00	35,0	--	--	35,0
03_A	Woning Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)	1,50	29,9	--	--	29,9
03_B	Woning Kerkkuilenweg 11 (zijgevel)	5,00	31,8	--	--	31,8
04_A	Woning Kerkkuilenweg 11 (voorgevel)	1,50	33,7	--	--	33,7
04_B	Woning Kerkkuilenweg 11 (voorgevel)	5,00	35,2	--	--	35,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen





Industrielawaai - IL, [WND529.0001.IL-v1 - Indirecte hinder (LAR,LT) , Geomilieu V4.30

Figuur IDH - Grafische weergave rekenmodel - indirecte hinder