



## **Herbestemming kerkgebouw Oostelbeers**

*Akoestisch onderzoek*



## **Herbestemming kerkgebouw Oostelbeers**

### *Akoestisch onderzoek*

opdrachtgever      Stichting Dorpshuis Oostelbeers  
rapportnummer      O 15617-2-RA-002  
datum                19 april 2017  
referentie            EBo/EBo//O 15617-2-RA-002  
verantwoordelijke   ing. E.W. Boontje  
opsteller             ing. E.W. Boontje  
                             +31 24 3570715  
                             e.boontje@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 24 357 07 07, info@peutz.nl, www.peutz.nl  
opdrachten volgens 'De nieuwe regeling 2011' (DNR 2011) ingeschreven kvk onder nummer 12028033  
lid NL-ingenieurs, iso-9001:2008 gecertificeerd

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

## Inhoudsopgave

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Inleiding en samenvatting</b>                       | <b>4</b>  |
| <b>2 Uitgangspunten</b>                                  | <b>6</b>  |
| 2.1 Algemeen                                             | 6         |
| 2.2 Situatie                                             | 6         |
| 2.3 Beschrijving van het plan                            | 7         |
| <b>3 Wettelijke aspecten</b>                             | <b>10</b> |
| 3.1 Planologische afweging                               | 10        |
| 3.2 Verkeersaantrekkende werking                         | 10        |
| 3.3 Activiteitenbesluit                                  | 11        |
| 3.4 Wegverkeerslawaaï                                    | 12        |
| <b>4 Geluid horecagelegenheid</b>                        | <b>13</b> |
| 4.1 Representatieve bedrijfsvoering                      | 13        |
| 4.2 Metingen                                             | 16        |
| 4.3 Berekeningen en beoordeling                          | 17        |
| 4.3.1 Rekenmethodiek                                     | 17        |
| 4.3.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus             | 18        |
| 4.3.3 Maximale geluidsniveaus                            | 22        |
| 4.3.4 Verkeersaantrekkende werking                       | 24        |
| <b>5 Geprojecteerde woningen</b>                         | <b>26</b> |
| 5.1 Geluid horecabedrijf                                 | 26        |
| 5.1.1 Beoordelingsniveaus                                | 26        |
| 5.1.2 Maximale geluidsniveaus                            | 28        |
| 5.1.3 Verkeersaantrekkende werking                       | 28        |
| 5.2 Wegverkeer                                           | 29        |
| <b>6 Conclusie</b>                                       | <b>33</b> |
| Bijlage 1, bronsterkteberekeningen                       |           |
| Bijlage 2, rekenmodel situatie 1 (multifunctionele zaal) |           |
| Bijlage 3, rekenmodel situatie 2 (ontmoetingsruimte)     |           |
| Bijlage 4, rekenmodel situatie 3 (terras en speeltuin)   |           |
| Bijlage 5, rekenmodel verkeersaantrekkende werking       |           |
| Bijlage 6, rekenmodel wegverkeerslawaaï                  |           |

## 1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van Stichting Dorpshuis Oostelbeers is een akoestisch onderzoek verricht in verband met de gewenste herbestemming van de H. Andreaskerk te Oostelbeers.

Beoogd wordt in het bestaande kerkgebouw aan de Kerkstraat 10 te Oostelbeers een horeca-inrichting te vestigen, bestaande uit een multifunctionele zaal en een ontmoetingsruimte. Ten behoeve van de ontwikkeling zal het kerkgebouw aan twee zijden uitgebreid worden. Ter plaatse van de ontmoetingsruimte is daarnaast een terras voorzien en achter het kerkgebouw een speeltuin.

Verder zal de situatie rondom de kerk gewijzigd worden. Het bestaande café/dorpshuis zal worden gesloopt. De activiteiten van het café/dorpshuis zullen in de nieuwe situatie ondergebracht worden in de ontmoetingsruimte. Op de huidige locatie van het café/dorpshuis is binnen het plan een (openbare) parkeerplaats met 16 plekken voorzien, alsmede een bouwvlak voor vier woningen met eigen parkeerplaatsen.

Conform het vigerend bestemmingsplan "Kom Oostelbeers" geldt ter plaatse van de kerk de bestemming "maatschappelijk", waarbinnen horeca niet is toegestaan. De gronden van het bestaande café/dorpshuis zijn bestemd als "horeca", waarbinnen wonen niet is toegestaan. In het kader van een planologische afweging zal beoordeeld dienen te worden in hoeverre sprake is van goede ruimtelijke ordening.

Binnen het onderzoek is beschouwd of de geluidniveaus van het beoogde horecabedrijf in het kerkgebouw bij de nieuwe en bestaande woningen beperkt blijven tot de richtwaarden zoals opgenomen in gemeentelijk beleid, dan wel de richtwaarden zoals opgenomen in de VNG-brochure voor 'gemengd gebied' en tot de eisen zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit. In overleg met de opdrachtgever is hierbij uitgegaan van een langtijdgemiddeld muziekgeluidniveau (popspectrum) van 86 dB(A) in de multifunctionele zaal van het kerkgebouw. In de ontmoetingsruimte zal alleen sprake zijn van achtergrondmuziek. Verder is binnen het onderzoek rekening gehouden met activiteiten ter plaatse van het terras bij de ontmoetingsruimte en met activiteiten in de speeltuin. Voorts zijn de geluidniveaus vanwege verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg en op de openbare parkeerplaatsen bepaald en beoordeeld. Ten slotte zijn de geluidniveaus vanwege wegverkeer ter plaatse van de geprojecteerde woningen in beeld gebracht, zodat beoordeeld kan worden of sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Op basis van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de richtwaarden conform het gemeentelijk beleid niet gerealiseerd worden, maar dat het plan vanuit akoestisch oogpunt wel voldoet aan de eisen die daaraan op grond van het Activiteitenbesluit, de Wet geluidhinder en in het kader van goede ruimtelijke ordening worden gesteld, indien:

- gedragsregels in acht genomen worden bij het laden en lossen van bestelbussen in de nachtperiode;



- de geluidwering van de geprojecteerde woningen wordt afgestemd op de bij deze woningen berekende (maximale) geluidniveaus;
- met betrekking tot de optredende beoordelingsniveaus in de nachtperiode bij de geprojecteerde woningen een maatwerkvoorschrift wordt opgesteld, dan wel dove gevels worden toegepast.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Algemeen

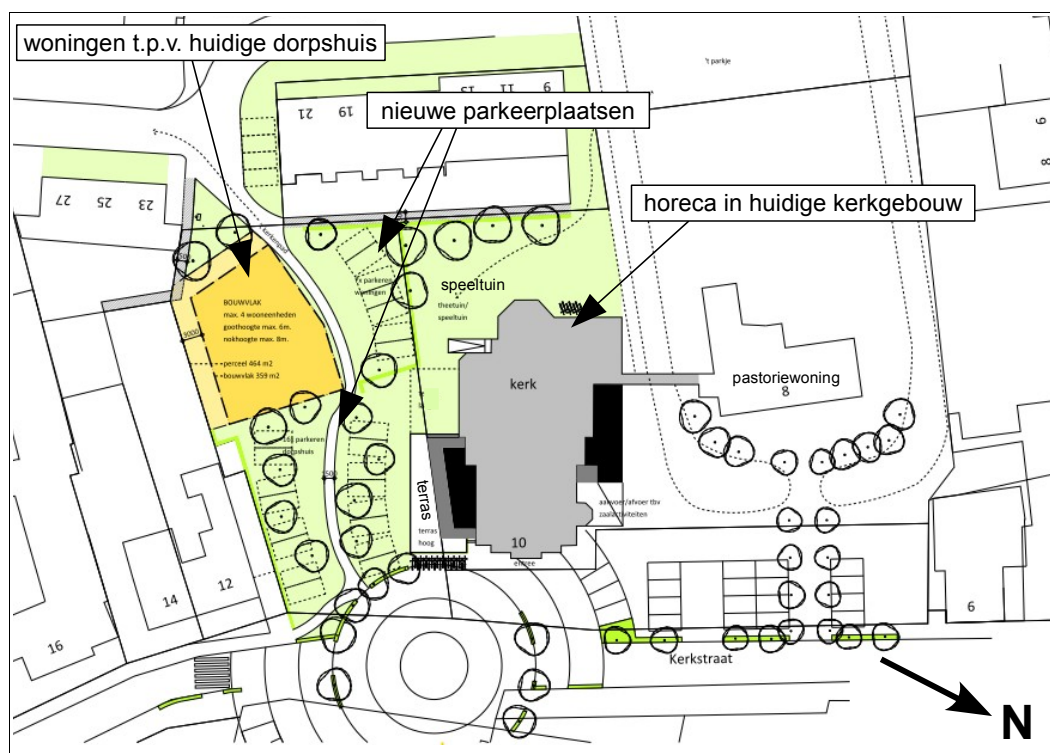
Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Tekeningset met bladnr. B1 t/m B9 voor project “herbestemming heilige andreas en antonius van paduakerk aan de kerkstraat 10 te oostelbeers” met nummer 1411.1260 d.d. 11 mei 2016, in opdracht van Stichting Dorpshuis Oostelbeers getekend door BOUWKunst WERKplaats.
- Resultaten luchtgeluidislatiemetingen verricht d.d. 22 september 2015.
- Bedrijfsvoeringsgegevens conform opgave door de opdrachtgever.

### 2.2 Situatie

Het plan aan de Kerkstraat is gelegen in het centrum van Oostelbeers, zie figuur 2.1. Ter plaatse van het bestaande café/dorpshuis zijn binnen het plan parkeerplaatsen en een bouwvlak voor vier woningen voorzien. De 7 parkeerplaatsen gelegen ten noordwesten van het bouwvlak behoren tot de geprojecteerde woningen. De 16 parkeerplaatsen ten noordoosten van het bouwvlak zullen worden gebruikt ten behoeve van het dorps-huis.

f2.1 Situering plan Kerkstraat

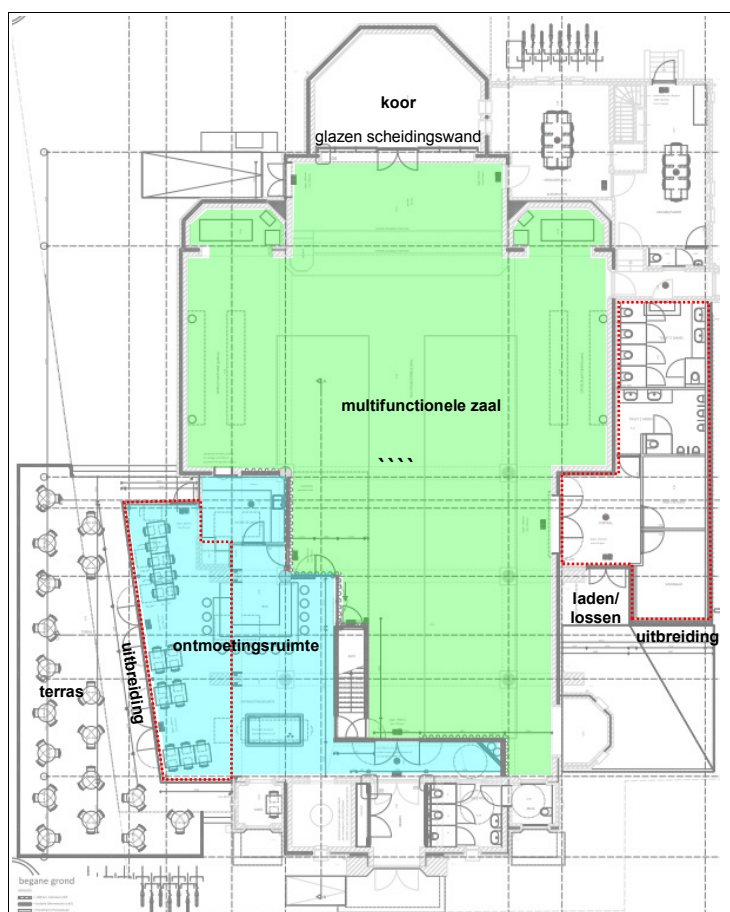


In de omgeving van het plan zijn rondom diverse bestaande woningen van derden gelegen.

## 2.3 Beschrijving van het plan

Beoogd wordt in het kerkgebouw een horeca-inrichting te vestigen, bestaande uit een multifunctionele zaal en een ontmoetingsruimte. In figuur 2.2 is een indelingstekening opgenomen van de begane grond van het kerkgebouw in de nieuwe situatie.

f2.2 Indelingstekening begane grond kerkgebouw (nieuwe situatie)



De ontmoetingsruimte wordt in de zuidoosthoek van het kerkgebouw gecreëerd. Het kerkgebouw wordt ten behoeve van de ontmoetingsruimte op begane grondniveau uitgebouwd aan zuidzijde. De ontmoetingsruimte neemt de functie over van het huidige dorpshuis.

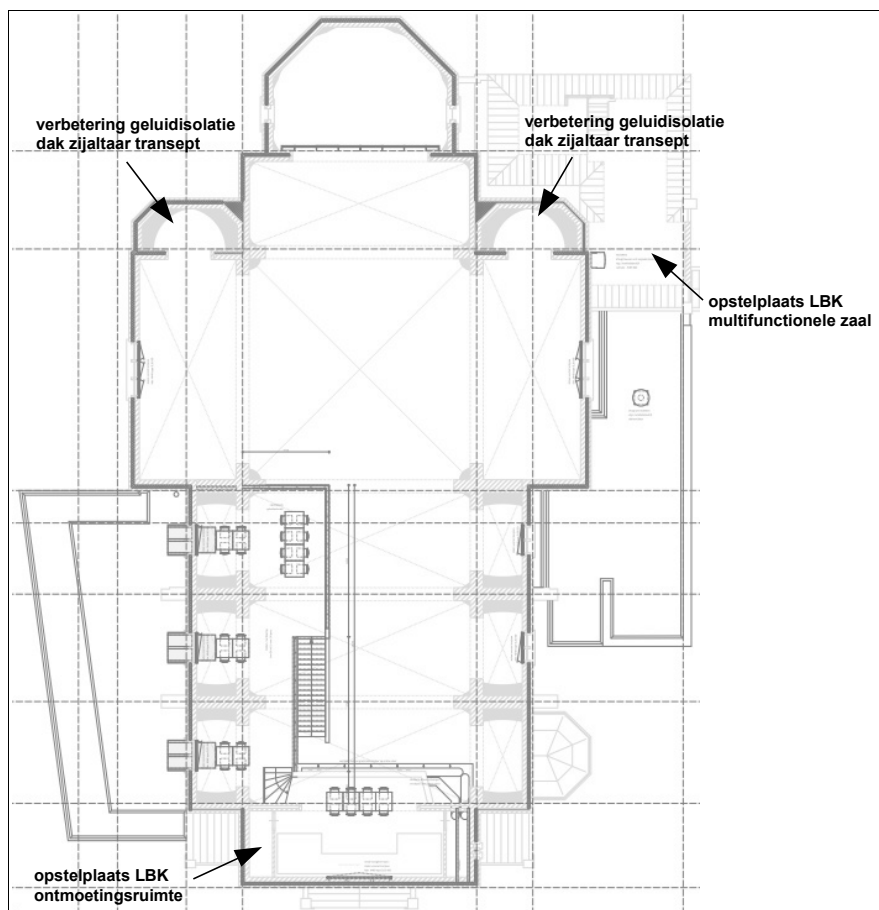
Aan de noordzijde van het kerkgebouw is op begane grondniveau eveneens een uitbouw voorzien ten behoeve van toiletten, een voorraadruimte en een ruimte voor voorbereidende werkzaamheden.

Beoogd wordt de multifunctionele zaal te gebruiken voor onder meer evenementen (bijv. beurzen), recepties en feesten. Incidenteel kan de zaal ingezet worden voor grotere evenementen met muziek (concerten).

Akoestisch maatgevend is de situatie zoals deze optreedt tijdens feesten en partijen. Deze feesten kunnen plaatsvinden in de multifunctionele zaal. In de ontmoetingsruimte zal alleen sprake zijn van achtergrondmuziek. Akoestisch relevant zijn verder het terras, dat ten zuiden van de ontmoetingsruimte is gesitueerd en de speeltuin ten zuidwesten van het kerkgebouw, zie figuur 2.1.

Conform opgave door de opdrachtgever zal tussen het koor (koepelvormige aanbouw oostzijde) en de multifunctionele zaal een glazen scheidingswand geplaatst worden, zie figuur 2.2. Verder worden alle glas-in-lood ramen van de multifunctionele zaal voorzien van achterzet beglazing met een glasdikte van 8 mm. De luchtsponw tussen de glas-in-lood ramen en achterzet beglazing zal ca. 200 mm bedragen. Tot slot zal de geluidisolatie van de daken van beide zijaltaren van het transept verbeterd worden, zie figuur 2.3.

f2.3 Plattegrondtekening verdieping kerkgebouw (nieuwe situatie)





Voor de beglazing in de gevel en in het dak (daklicht) van de ontmoetingsruimte is uitgegaan van een geluidisolatie van  $R_{A, \text{pop}} = 34$  dB. Voor de (glazen) deuren in de ontmoetingsruimte is een geluidisolatie aangehouden van 31 dB. Hierbij dient ten minste uitgegaan te worden van een goede enkelvoudige kierdichting.

## 3 Wettelijke aspecten

### 3.1 Planologische afweging

Conform het vigerend bestemmingsplan “Kom Oostelbeers” geldt ter plaatse van de kerk de bestemming “maatschappelijk”. Binnen deze bestemmingsfunctie is horeca niet toegestaan.

Tevens zijn de geprojecteerde woningen ter plaatse van het bestaande café/dorpshuis momenteel niet toegestaan. De gronden van het bestaande café/dorpshuis zijn momenteel bestemd als “horeca”.

In het kader van een planologische afweging, zoals bij de bestemmingsplanprocedure voor het voorliggende plan (functiewijziging kerk en bouw woningen), zal beoordeeld dienen te worden in hoeverre sprake is van goede ruimtelijke ordening.

Met betrekking tot de te hanteren normstelling wordt in planologische procedures normaliter aansluiting gezocht bij de richtlijnen zoals die worden aangegeven in de VNG brochure “Bedrijven en milieuzonering”. Bovendien is door de gemeente Oirschot gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld in de nota “Geluidsbeleid Industrielawaai Gemeente Oirschot” d.d. december 2003.

Binnen het geluidbeleid is de kom van Oostelbeers ingedeeld als “woongebied”. Voor deze gebiedstypering geldt een richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde. Afwijken van de richtwaarde is mogelijk na een bestuurlijke afweging.

Uitgaande van de VNG brochure zou, gezien de aanwezigheid van het bestaande café/dorpshuis en de ligging van het plangebied in het centrum van Oostelbeers in de nabijheid van de Kerkstraat, uitgegaan kunnen worden van de richtwaarden behorend tot het gebiedstype 'gemengd gebied'. Voor de geluidbelasting van de horecagelegenheid bij de geprojecteerde en bestaande woningen zou dit resulteren in een richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde, welke overeenkomt met de standaardgrenswaarde conform het Activiteitenbesluit. Maximaal is voor 'gemengd gebied' een geluidbelasting toelaatbaar van 55 dB(A) etmaalwaarde.

Ten aanzien van de maximale geluidniveaus zal in eerste instantie worden getoetst aan de richtwaarden van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Voor wat betreft de maximale geluidniveaus vanwege aan- en afrijdend verkeer kan zo nodig beargumenteerd afgeweken worden van deze richtwaarden.

### 3.2 Verkeersaantrekkende werking

Geluid vanwege verkeer van en naar de inrichting kan beoordeeld worden aan de hand van de circulaire “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting;

beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996 van het voormalige Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

In de circulaire wordt geadviseerd gebruik te maken van een bandbreedte tussen de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde, teneinde de maximaal toelaatbare geluidbelasting bij woningen vast te stellen. Deze bandbreedte wordt eveneens gehanteerd in de VNG brochure "Bedrijven en milieuzonering".

### 3.3 Activiteitenbesluit

Van belang is dat de geluidniveaus van de geprojecteerde horecagelegenheid beperkt kunnen blijven tot de grenswaarden zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit.

Ten aanzien van geluid in de omgeving is in onderhavige situatie onder andere lid 1 van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit van belang:

#### Artikel 2.17

1. *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:*
  - a. *de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;*

**Tabel 2.17a**

|                                                      | 07.00–19.00 uur | 19.00–23.00 uur | 23.00–07.00 uur |
|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| $L_{A,r,LT}$ 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)        |

- b. *de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus ( $L_{A,max}$ ) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;*
- c. *de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;*
- d. *de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;*

- e. *de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en*
- f. *de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.*

Op basis van artikel 2.18 van het Activiteitenbesluit geldt daarnaast het volgende:

- Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, blijft buiten beschouwing het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein (art. 2.18, lid 1, sub a).
- Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast (art. 2.18, lid 2).
- Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau  $L_{Amax}$ , bedoeld in artikel 2.17, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden (art. 2.18, lid 3, sub a).

### 3.4 **Wegverkeerslawaa i**

Krachtens de Wgh bevindt zich rond wegen een geluidzone. Binnen de geluidzone worden eisen gesteld aan de geluidbelasting  $L_{den}$  vanwege de weg; daarbuiten niet. Rond bepaalde wegverkeerswegen bevinden zich geen zones. Dit zijn wegen waarvoor een maximale snelheid van 30 km/uur geldt en wegen die binnen een woonerf liggen.

In de directe nabijheid van het plangebied zijn voornamelijk wegen aanwezig met een maximumsnelheid van 30 km/uur (Kerkstraat en Schravenstraat). Formeel is de regelgeving van de Wet geluidhinder derhalve niet van toepassing op het wegverkeerslawaa i van deze wegen.

In het kader van een planologische afwijking dient voor relevante 30 km/uur wegen evenwel de geluidbelasting onderzocht te worden om een afweging te kunnen maken of sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Bij deze beoordeling wordt de systematiek van de Wet geluidhinder gevolgd.

Het bouwplan ligt op ca. 160 m van de Andreasstraat (N395). Hiermee ligt het bouwplan binnen de zone van deze weg en is de regelgeving van de Wet geluidhinder van toepassing.

Conform de Wet geluidhinder bedraagt de voorkeurswaarde voor wegverkeerslawaa i ter hoogte van woningen 48 dB ( $L_{den}$ ).

## 4 Geluid horecagelegenheid

### 4.1 Representatieve bedrijfsvoering

Met betrekking tot de (akoestisch relevante) representatieve bedrijfsvoering van de horecagelegenheid zijn, conform opgave door de opdrachtgever, onderstaande uitgangspunten gehanteerd.

Als representatief gebruik zijn te onderscheiden:

1. Feesten en partijen in de multifunctionele zaal en (gescheiden daarvan) gebruik van de ontmoetingsruimte.
2. Gebruik van de ontmoetingsruimte.
3. Gebruik van het terras en de speeltuin.

*Situatie 1 (feesten en partijen in de multifunctionele zaal)*

Bij feesten en partijen in de multifunctionele zaal dient rekening gehouden te worden met:

- Muziekgeluid in de multifunctionele zaal vanaf ca. 20.00 uur tot 02.00 uur. Conform opgave door de opdrachtgever dient hierbij rekening gehouden te worden met een (langtijdgemiddeld) muziekgeluidniveau van 86 dB(A) in de zaal en het standaard popmuziekspectrum, zie tabel 4.1. De deuren van de multifunctionele zaal naar aangrenzende ruimten (o.a. koor en ontmoetingsruimte) worden zoveel mogelijk gesloten gehouden.

t4.1 Aangehouden spectrum (standaard popmuziek)

| octaafband met middenfrequentie | octaafbandwaarden in dB(A) |        |        |        |       |       |       | dB(A) | dB(C) |
|---------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                 | 63 Hz                      | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz |       |       |
| standaard popmuziekspectrum     | 59                         | 72     | 77     | 80     | 81    | 80    | 76    | 86    | 92    |

- Gedurende het gebruik van de multifunctionele zaal kan (gescheiden daarvan) de ontmoetingsruimte gebruikt worden. In de ontmoetingsruimte zal hierbij in beperkte mate sprake kunnen zijn van achtergrondmuziek. Uitgaande van een achtergrondmuziek-niveau van 70 dB(A) popmuziek en beïnvloeding van geluid vanuit de multifunctionele zaal bedraagt het (langtijdgemiddeld) muziekgeluidniveau in de ontmoetingsruimte in totaal maximaal 72 dB(A) (en maximaal ca. 84 dB(C)). De deuren van de ontmoetingsruimte naar aangrenzende ruimten (multifunctionele zaal) worden zoveel mogelijk gesloten gehouden. De deuren naar het terras zijn gesloten.
- Ten behoeve van de luchtverversing van de multifunctionele zaal zal een nieuwe luchtbehandelingsinstallatie aangelegd worden. De opstellocatie van de luchtbehandelingskast is aangegeven in figuur 2.3. Ter plaatse vindt via het dak lucht aan- en afvoer plaats van en naar buiten. Rekening is gehouden met een bronvermogen  $L_w$  voor de lucht aan- en afvoer van in totaal 60 dB(A).

- Ten behoeve van de luchtverversing van de ontmoetingsruimte zal eveneens een nieuwe luchtbehandelingsinstallatie aangelegd worden. De opstellocatie van de luchtbehandelingskast is aangegeven in figuur 2.3. Ter plaatse vindt via de gevel of het dak luchtaanvoer plaats vanaf buiten. Rekening is gehouden met een bronvermogen  $L_w$  voor de luchtaanvoer van in totaal 60 dB(A). Retourlucht van de luchtbehandeling van de ontmoetingsruimte wordt boven de gewelven op de zolder van het kerkgebouw uitblazen, dus niet rechtstreeks naar buiten. Op basis hiervan mag aangenomen worden dat geluid van de afblaas van retourlucht akoestisch niet relevant is in de omgeving.
- Ter reductie van muziekgeluid vanuit de multifunctionele zaal en de ontmoetingsruimte worden de luchtkanalen van de luchtbehandelingsinstallaties voorzien van geluiddempers. De demping dient zodanig te zijn dat het uittredende geluidniveau vanwege muziekgeluid niet relevant/herkenbaar is ten opzichte van het installatiegeluid.
- De luchtbehandelingsinstallaties zijn alleen in werking tijdens het gebruik van de ruimten.

Incidenteel (ca. 4 maal per jaar) kunnen in de multifunctionele zaal (grootschalige) evenementen/concerten met een hoger muziekgeluidniveau plaatsvinden. Voor dergelijke evenementen/concerten zal per evenement een evenementenvergunning aangevraagd worden. Deze situatie is niet beschouwd als representatieve bedrijfssituatie.

#### *Situatie 2 (gebruik van de ontmoetingsruimte met achtergrondmuziek)*

Wanneer geen feesten en partijen plaatsvinden in de multifunctionele zaal dient voor het gebruik van de ontmoetingsruimte rekening gehouden te worden met:

- Achtergrondmuziek in de ontmoetingsruimte vanaf ca. 11.00 uur tot 02.00 uur. In deze situatie is hiervoor een (langtijdgemiddeld) muziekgeluidniveau van maximaal 75 dB(A) aangehouden in de ruimte en het standaard popmuziekspectrum (derhalve 81 dB(C)). De deuren van de ontmoetingsruimte naar aangrenzende ruimten (multifunctionele zaal) worden zoveel mogelijk gesloten gehouden. De deuren naar het terras zijn gesloten.
- Zoals hiervoor aangegeven zal ten behoeve van de luchtverversing van de ontmoetingsruimte een nieuwe luchtbehandelingsinstallatie aangelegd worden. De opstellocatie van de luchtbehandelingskast is aangegeven in figuur 2.3. Ter plaatse vindt via de gevel of het dak luchtaanvoer plaats vanaf buiten. Rekening is gehouden met een bronvermogen  $L_w$  voor de luchtaanvoer van in totaal 60 dB(A). Retourlucht van de luchtbehandeling van de ontmoetingsruimte wordt boven de gewelven op de zolder van het kerkgebouw uitblazen, dus niet rechtstreeks naar buiten. Op basis hiervan mag aangenomen worden dat geluid van de afblaas van retourlucht akoestisch niet relevant is in de omgeving.
- Ter reductie van muziekgeluid vanuit de ruimte worden de luchtkanalen van de luchtbehandelingsinstallatie voorzien van geluiddempers. De demping dient zodanig te zijn dat het uittredende geluidniveau vanwege muziekgeluid niet relevant/herkenbaar is ten opzichte van het installatiegeluid.
- De luchtbehandelingsinstallatie is in alleen werking tijdens het gebruik van de ontmoetingsruimte.

### *Situatie 3 (terras en speeltuin).*

Voor het gebruik van het terras en de speeltuin is uitgegaan van onderstaande uitgangspunten:

- Het terras bij de ontmoetingsruimte kan in gebruik zijn vanaf ca. 11.00 uur tot 24.00 uur. Hierbij kunnen de deuren van de ontmoetingsruimte naar het terras geopend zijn. In de ontmoetingsruimte zal in dat geval geen sprake zijn van muziekgeluid, ofwel alleen van een zeer beperkt muziekgeluidniveau dat in de woonomgeving niet waarneembaar is.
- Gedurende het gebruik van het terras is rekening gehouden met gemiddeld 10 bezette tafels op het terras en 1 sprekende persoon per tafel. Op basis van VDI 3770 (Emissionskennwerte technischer Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen) van september 2012 is voor het stemgeluid van deze sprekende personen rekening gehouden met een bronvermogen (per persoon) van 70 dB(A), behorend bij 'verheven spreken'. Als maximaal bronvermogen is 90 dB(A) aangehouden.
- De speeltuin kan in gebruik zijn tussen 11.00 en 19.00 uur. Gedurende het gebruik van de speeltuin is rekening gehouden met de aanwezigheid van gemiddeld 5 kinderen. Op basis van het artikel "Het menselijk stemgeluid (2)" van de heer M. Tennekes in Journaal Geluid nr. 10 van december 2009 is voor het stemgeluid van deze kinderen rekening gehouden met een bronvermogen van 75 dB(A) per kind en een maximaal bronvermogen van 100 dB(A).

Bij feesten en partijen in de multifunctionele zaal wordt het terras niet gebruikt.

### *Verkeersaantrekkende werking*

Ten behoeve van het plan worden op het perceel van het bestaande dorpshuis nieuwe parkeerplaatsen aangelegd, zie figuur 2.1. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van de bestaande parkeervoorzieningen op de markt. Van belang is dat alle parkeervoorzieningen bij het plan openbaar zijn. Verkeersbewegingen op de parkeerterreinen zijn op grond hiervan, evenals verkeersbewegingen op de openbare weg, beschouwd binnen het indirecte geluid vanwege de inrichting (indirecte hinder).

Bij de berekening van de indirecte hinder is aangehouden dat bij evenementen of feesten en partijen alle parkeerplaatsen op de markt (totaal 24) en de 16 parkeerplaatsen van het nieuwe openbare parkeerterrein ingezet kunnen worden. Rekening is gehouden met aankomst en vertrek van 40 personenauto's in de dagperiode bij een evenement overdag en met de aankomst van 40 personenauto's in de avondperiode en het vertrek van 40 personenauto's in de avond- of nachtperiode bij feesten en partijen gedurende de avonduren.

Voorts is rekening gehouden met aankomst en vertrek van een bestelbus in de dagperiode en met aankomst van een bestelbus in de avondperiode en vertrek van deze bestelbus in de avond- of nachtperiode. Laden en lossen van de bestelbus geschiedt handmatig, waardoor de invloed op de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de woonomgeving niet relevant is.

Overigens worden binnen het plan eveneens een 7-tal parkeerplaatsen aangelegd nabij en ten behoeve van de geprojecteerde woningen. Deze parkeerplaatsen zullen niet ingezet worden voor bezoekers van het horecabedrijf. Op grond hiervan zijn verkeersbewegingen van en naar deze parkeerplaatsen niet beschouwd binnen het verkeer van en naar de inrichting. Doordat de parkeerplaatsen geen bedrijfsmatig gebruikt kennen is de gebruiksintensiteit beperkt, waarmee de ontwikkeling van deze 7 parkeerplaatsen planologisch inpasbaar wordt geacht.

#### 4.2 Metingen

Ten behoeve van het onderzoek zijn op 22 september 2015 luchtgeluidisolatiemetingen verricht in en rond het bestaande kerkgebouw te Oostelbeers.

De metingen zijn verricht volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" d.d. april 1999 (HMRI 1999).

De metingen zijn uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

- Precision Sound Level Meter, fabrikaat Brüel & Kjaer, type 2250 met microfoon, fabrikaat Brüel & Kjaer, type 4189 (1/2"), met windbol;
- Akoestische ijkbron, fabrikaat Brüel & Kjaer, type 4231.

In het laboratorium werden de metingen geanalyseerd met behulp van Analyse software Spectralyzer, door Peutz.

De nauwkeurigheid van de geluidniveaumeter bedraagt volgens IEC 60651 type 1 voor de octaafband met middenfrequentie van  $63 \text{ Hz} \pm 1,5 \text{ dB}$ , voor de octaafbanden met middenfrequenties van 125 t/m 4000 Hz  $\pm 1 \text{ dB}$  en kan voor de octaafband met middenfrequentie van 8000 Hz  $+1,5$  tot  $-3 \text{ dB}$  bedragen.

De akoestische ijkbron geeft een geluidniveau van  $93,8 (\pm 0,25) \text{ dB}$  bij  $25^\circ\text{C}$  en van  $93,8 (\pm 0,5) \text{ dB}$  bij  $0^\circ\text{C}$  of  $50^\circ\text{C}$  bij een frequentie van  $1000 (\pm 15) \text{ Hz}$ .

De luchtgeluidisolatiemetingen zijn verricht met behulp van een kunstbron (ruisbron). Op basis van de metingen is de luchtgeluidisolatie van relevante gevel- en dakdelen van het gebouw bepaald. Hierbij is gebruik gemaakt van formule 4.25 uit de HMRI 1999 ( $R_i = \Delta L - 3 \text{ dB}$ ). In tabel 4.2 is een overzicht gegeven van enkele relevante meetresultaten.

## t4.2 Gemeten geluidisolatie ( $R_{a,pop}$ ) van enkele relevante constructies

| constructieonderdeel    | gemiddelde geluidisolatie $R_{a,pop}$<br>(standaard popspectrum) in dB(A) |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| glas-in-lood ramen      | 29                                                                        |
| dakconstructie          | 47*                                                                       |
| sluisdeuren hal/narthex | 35                                                                        |
| gevel koor (metselwerk) | 45                                                                        |

\* geluidisolatie van de totale dakconstructie bestaande uit gewelven (metselwerk) en dakbeschot afgedekt met natuursteen

## 4.3 Berekeningen en beoordeling

### 4.3.1 Rekenmethodiek

Op basis van de verkregen technische en akoestische gegevens, de bedrijfsvoering conform paragraaf 4.1 en ervaringsgegevens zijn rekenmodellen opgesteld ten aanzien van de beschreven relevante representatieve bedrijfssituaties van de horecagelegenheid.

Met behulp van de rekenmodellen zijn de te verwachten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  $L_{A,r,LT}$  gedurende de dag-, avond- en nachtperiode berekend ter plaatse van de nabijgelegen bestaande woningen en de geprojecteerde woningen van het plan.

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de methode II van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van april 1999 (HMRI 1999), te weten:

- II.2 Geconcentreerde bronmethode;
- II.7 Uitstraling gebouwen;
- II.8 Overdrachtsmodel.

De rekenhoogte bedraagt in de dagperiode 1,5 m boven lokaal maaiveld en in de avond- en nachtperiode 5 m boven lokaal maaiveld. Bij de berekeningen is rekening gehouden met een akoestisch harde bodem ( $B = 0$ ). Alleen ter plaatse van groenvoorzieningen is rekening gehouden met een zachte bodem ( $B=1$ ).

In figuur 4.1 zijn de gehanteerde rekenposities aangegeven.

f4.1 Ligging rekenposities ter plaatse van bestaande woningen (positie 01 t/m 10) en nieuwe woningen (11 t/m 25)



In bijlage 1 zijn de bronsterkteberekeningen opgenomen volgens methode II.7. Bijlage 2 t/m 5 geven een overzicht van de invoergegevens van de genoemde rekenmethoden.

#### 4.3.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 4.3 zijn de in de gehanteerde rekenposities berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  $L_{A,r,LT}$  in dB(A) gedurende de dag-, avond- en nachtperiode weergegeven voor de beschreven bedrijfssituaties 1 t/m 3. Het betreft de cumulatie van muziekgeluid en geluid van technische installaties. In de tabel is de geluidbijdrage vanwege muziekgeluid eveneens separaat weergegeven.

t4.3 Overzicht berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T}$ ) en etmaalwaarde ( $L_{etmaal}$ ). Het aandeel muziekgeluid (zonder toeslag) is tussen haakjes aangegeven.

| positie, zie figuur 4.1                   |                                    | langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) |              |              | etmaalwaarde |
|-------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                           |                                    | dag                                           | avond        | nacht        | in dB(A)     |
| situatie 1, gebruik multifunctionele zaal |                                    |                                               |              |              |              |
| 1 t/m 10                                  | bestaande woningen                 | -                                             | ≤ 40* (≤ 30) | ≤ 40* (≤ 30) | ≤ 50         |
| 11 t/m 19                                 | geprojecteerde woningen (bouwvlak) | -                                             | ≤ 44* (≤ 34) | ≤ 44* (≤ 34) | ≤ 54         |
| 20 t/m 25                                 | voormalige pastoriewoning          | -                                             | ≤ 44* (≤ 32) | ≤ 43* (≤ 32) | ≤ 53         |
| situatie 2, gebruik ontmoetingsruimte     |                                    |                                               |              |              |              |
| 1 t/m 10                                  | bestaande woningen                 | ≤ 24 (≤ 22)                                   | ≤ 24 (≤ 22)  | ≤ 23 (≤ 22)  | ≤ 33         |
| 11 t/m 19                                 | geprojecteerde woningen (bouwvlak) | ≤ 26 (≤ 25)                                   | ≤ 26 (≤ 25)  | ≤ 25 (≤ 25)  | ≤ 35         |
| 20 t/m 25                                 | voormalige pastoriewoning          | < 10                                          | < 10         | < 10         | ≤ 20         |
| situatie 3, gebruik terras en speeltuin   |                                    |                                               |              |              |              |
| 1 t/m 10                                  | bestaande woningen                 | ≤ 42                                          | ≤ 44         | ≤ 35         | ≤ 49         |
| 11 t/m 19                                 | geprojecteerde woningen (bouwvlak) | ≤ 46                                          | ≤ 45         | ≤ 36         | ≤ 50         |
| 20 t/m 25                                 | voormalige pastoriewoning          | ≤ 38                                          | ≤ 23         | ≤ 14         | ≤ 38         |

\* inclusief 10 dB toeslag voor muziekgeluid

De rekenresultaten (zonder toeslag voor muziekgeluid) zijn opgenomen in bijlage 2, 3 en 4.

Uit tabel 4.3 blijkt dat in situatie 1, waarin de multifunctionele zaal wordt gebruikt, bij woningen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief muziektoeslag berekend worden van ten hoogste 44 dB(A) in de avond- en nachtperiode. De richtwaarden zoals opgenomen in het gemeentelijk beleid van 40 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode worden overschreden. Beschouwd is in hoeverre aanvullende maatregelen te treffen zijn ter reductie van de geluidniveaus.

Maatregelen die reeds zijn voorzien betreffen:

- glazen scheidingswand tussen het koor (koepelvormige aanbouw oostzijde) en multifunctionele zaal (zie figuur 2.2);
- alle glas-in-lood ramen van de multifunctionele zaal voorzien van achterzet beglazing met een glasdikte van 8 mm (op luchtpouw ca. 200 mm);
- verbeteren geluidisolatie daken van beide zijtaren van het transept (zie figuur 2.3);
- zoveel mogelijk gesloten houden van de deuren van de multifunctionele zaal naar aangrenzende ruimten, zoals koor en ontmoetingsruimte;
- voorzien van de luchtkanalen van de luchtbehandelingsinstallatie van de zaal van geluiddempers, ter reductie van uittredend muziekgeluid vanuit de installatie naar de omgeving;
- aanwenden van een beperkt muziekgeluidniveau van 86 dB(A) en het popmuziekspectrum (derhalve 92 dB(C)) in de multifunctionele zaal tijdens feesten en partijen. Door de initiatiefnemer zijn in het voortraject tijdens feesten en partijen op een andere locatie testen uitgevoerd met het betreffende muziekgeluidniveau en -spectrum.

Uit deze testen is gebleken dat hiermee nog juist de gewenste akoestische sfeer kan worden gecreëerd.

Onderstaand volgt een beschouwing van de mogelijkheden van het treffen van aanvullende geluidreducerende maatregelen.

Uit voorgaande blijkt dat reeds uitgegaan wordt van een beperkt muziekgeluidniveau, waardoor het verder verlagen van het muziekgeluidniveau in de zaal niet tot de mogelijkheden behoort.

Tevens worden reeds geluidsisolerende maatregelen getroffen ter reductie van geluid uittredend uit het kerkgebouw. Uit de berekeningen blijkt dat na het treffen van deze maatregelen als relevante geluidbronnen kunnen worden aangemerkt de geluiduitstraling van geveldelen, dakdelen en de (reeds aangepaste) beglazing. Doordat het kerkgebouw omringt is door woonbebouwing zijn steeds andere geluiduitstralende gevel- en dakdelen relevant. Hierdoor geeft het verbeteren van uitsluitend enkele uitstralende gevel- en/of dakdelen plaatselijk niet meer dan 1 tot maximaal 2 dB(A) reductie, zie ook tabel 4.4. Hierbij dient opgemerkt te worden dat het aanbrengen van geluidsisolerende voorzieningen aan met name de gevels direct leidt tot aantasting van het (binnen)aangezicht van het kerkgebouw. Denk bijvoorbeeld aan het plaatsen van voorzetwanden opgebouwd uit gipsbeplating aan de binnenzijde voor de gevels.

t4.4 Indicatie te behalen geluidreductie met geluidsisolerende maatregelen

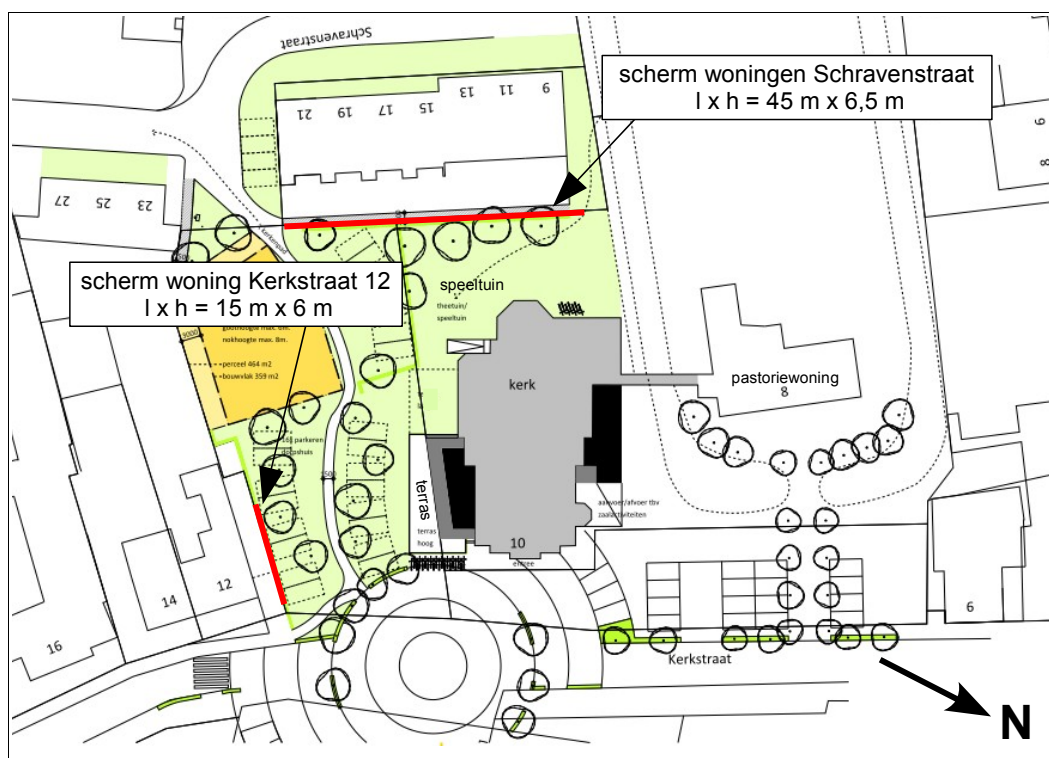
| maatregelen                                                                                             | geluidreductie in woonomgeving |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| verbeteren geluidisolatie alle gevels kerkgebouw                                                        | 1 tot 2 dB(A)                  |
| verbeteren geluidisolatie gehele dak kerkgebouw                                                         | ≤ 1 dB(A)                      |
| verbeteren geluidisolatie alle beglazing kerkgebouw (aanvullend op reeds voorziene achterzet beglazing) | < 1 dB(A)                      |
| verbeteren geluidisolatie alle gevels en gehele dak kerkgebouw                                          | 2 tot 3 dB(A)                  |
| verbeteren geluidisolatie alle gevels, gehele dak en alle beglazing kerkgebouw                          | 3 tot 4 dB(A)                  |

Uit tabel 4.4 blijkt dat voor een relevante geluidreductie alle gevels, het gehele dak en alle beglazing van het kerkgebouw zouden moeten worden aangepast. Uitgaande van deze aanpassingen wordt de richtwaarde zoals opgenomen in het gemeentelijk beleid van 35 dB(A) in de maatgevende nachtperiode echter nog overschreden. Naar verwachting kan deze richtwaarde alleen gerealiseerd worden door binnen in het kerkgebouw een tweede bouwkundige geluidsisolerende 'doos' te creëren. Gezien de aantasting van het (binnen)aangezicht van het kerkgebouw en de kosten die hiermee gemoeid zijn is het niet opportuun aanvullende geluidsisolerende maatregelen te treffen bovenop de reeds voorziene maatregelen.

Ter reductie van het geluid bij de (bestaande) woningen Kerkstraat 12 en Schravenstraat 9 – 21 kunnen in principe maatregelen in de overdracht overwogen worden. Bij de overige

woningen zijn er geen reële mogelijkheden met betrekking tot het plaatsen van geluidschermen. Uit berekeningen blijkt dat om de beoordelingsniveaus vanwege de multifunctionele zaal bij de woningen Kerkstraat 12 en Schravenstraat 9 – 21 terug te brengen tot de maatgevende richtwaarde zoals opgenomen in het gemeentelijk beleid van 35 dB(A) in de nachtperiode geluidschermen noodzakelijk zouden zijn zoals aangegeven in figuur 4.2. Vanuit stedenbouwkundig oogpunt lijkt plaatsing van dergelijke hoge geluidschermen echter niet gewenst.

f4.2 Situering en afmetingen geluidschermen



Geconcludeerd kan worden dat het niet mogelijk is reële aanvullende geluidreducerende maatregelen te treffen aan de bron (multifunctionele zaal kerkgebouw) of in de overdracht.

Overigens wordt bij de bestaande woningen wel voldaan aan richtwaarden van respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode behorend tot 'gemengd gebied'. Eveneens worden bij bestaande woningen de grenswaarden van respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A) conform Activiteitenbesluit niet overschreden. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de grenswaarden van het Activiteitenbesluit feitelijk niet van toepassing zijn op het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein. Dit is van belang voor het geluid afkomstig van het terras en de speeltuin.

Voorgesteld wordt af te wijken van de richtwaarden uit het gemeentelijk geluidbeleid en uit te gaan van de richtwaarden voor 'gemengd gebied'. Een en ander op basis van de

aanwezigheid van het bestaande café/dorps huis en de ligging van het plangebied in het centrum van Oostelbeers in de nabijheid van de Kerkstraat. In wezen is sprake van een verplaatsing van activiteiten vanuit het café/dorps huis naar het kerkgebouw. Bovendien vinden feesten en partijen met muziek in de multifunctionele zaal niet dagelijks plaats, maar normaliter alleen in het weekend, bijvoorbeeld op de vrijdag- of zaterdagavond. Vanwege achtergrondmuziek in de ontmoetingsruimte worden de richtwaarden uit het gemeentelijk geluidbeleid van respectievelijk 45, 40 en 35 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode niet overschreden, zie tabel 4.3.

Verder is van belang dat verwacht mag worden dat binnen in de woningen sprake zal zijn van een aanvaardbaar geluidniveau tijdens gebruik van de multifunctionele zaal. Normaliter geldt dat de geluidwering van een goed onderhouden woning tenminste 20 dB(A) bedraagt. In voorliggende situatie is echter sprake van een afwijkend geluidsspectrum op grond waarvan een en ander nader is beschouwd. In tabel 4.5 is uitgaande van het berekende maximale beoordelingsniveau bij de bestaande woningen het maximaal te verwachten binnengeluidniveau bepaald in de maatgevende nachtperiode. Hierbij is voor de geluidwering uitgegaan van conservatieve waarden. Uit de tabel blijkt dat in de nachtperiode een muziekgeluidniveau van ten hoogste 15 dB(A) wordt verwacht binnen in de bestaande woningen. Uitgaande van een muziektoeslag van 10 dB(A) wordt derhalve voldaan aan een gangbare binnengrenswaarde van 25 dB(A) in de nachtperiode. Gesteld kan worden dat hiermee sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de bestaande woningen.

t4.5 Berekening te verwachten binnenniveau bestaande woningen

|                                                                          | octaafband met middenfrequentie |          |          |          |               |          | dB(A)     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|----------|----------|---------------|----------|-----------|
|                                                                          | 63 Hz                           | 125 Hz   | 250 Hz   | 500 Hz   | 1 kHz         | 2 kHz    |           |
| hoogst berekend beoordelingsniveau nachtperiode buiten op gevel in dB(A) | 26                              | 22       | 23       | 21       | 18            | 19       | 30        |
| normaliter minimaal te verwachten geluidwering in dB                     | 13                              | 15       | 19       | 22       | 24            | 19       | -         |
| <b>beoordelingsniveau nachtperiode binnen woning in dB(A)</b>            | <b>13</b>                       | <b>7</b> | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>&lt; 0</b> | <b>0</b> | <b>15</b> |

In hoofdstuk 5 wordt nader ingegaan op de geluidniveaus bij de geprojecteerde woningen.

#### 4.3.3 Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus ten gevolge van muziek zijn doorgaans maximaal 10 tot 15 dB(A) hoger dan het langtijdgemiddelde niveau. De toelaatbare maximale geluidniveaus voor muziek zijn 20 dB(A) (+ 10 dB muziektoeslag) hoger dan de eisen aan het toelaatbare langtijdgemiddelde muziekgeluidniveau, waardoor de maximale geluidniveaus bij muziek niet maatgevend zijn.

In het kader van het Activiteitenbesluit zijn voor de maximale geluidniveaus de laad- en losactiviteiten ter plaatse van de laad- en loslocatie relevant. Deze locatie is aangegeven in figuur 2.2. Voor handmatig laden en lossen, alsmede het sluiten van de deuren van de laadruimte van een bestelbus dient rekening gehouden te worden met een maximaal

geluidvermogen van 100 tot 104 dB(A). Uitgaande van dit geluidvermogen is berekend dat bij de meest nabijgelegen woningen (positie 02 en 03) maximale geluidniveaus optreden van ten hoogste 58 tot 62 dB(A). Tussen de laad- en loslocatie en de voormalige pastoriewoning is een uitbreiding van het kerkgebouw voorzien, waardoor bij deze woning een maximaal geluidniveau optreedt van ten hoogste 53 dB(A).

De grenswaarden voor de maximale geluidniveaus conform het Activiteitenbesluit van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode worden in de dag- en avondperiode niet overschreden. In de nachtperiode zou vanwege de laad- en losactiviteiten een beperkte overschrijding van het maximale geluidniveau van 60 dB(A) op kunnen treden bij de woningen gelegen aan de Kerkstraat in positie 02 en 03. Echter wanneer de volgende gedragsregels in acht genomen worden zal laden en lossen van een bestelbus in de nachtperiode niet hoeven te leiden tot overschrijding van de maximale grenswaarde voor de nachtperiode:

- bestelbus zover mogelijk achteruit inrijden naar laad- en loslocatie (zie figuur 2.2);
- alleen handmatig laden en lossen;
- goederen rustig plaatsen/oppakken, niet stoten;
- laaddeur en portieren van de bestelbus rustig sluiten.

Zo nodig kan hier door de inrichtinghouder toezicht op gehouden worden.

Het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, blijft in het kader van het Activiteitenbesluit buiten beschouwing. Dit geldt bij horeca-inrichtingen ook voor de maximale geluidniveaus als gevolg van het komen en gaan van bezoekers. Dit is relevant voor het stemgeluid vanaf het terras en vanuit de speeltuin. Dit stemgeluid wordt derhalve alleen in het ruimtelijk spoor beoordeeld.

In tabel 4.6 zijn de bij woningen optredende maximale geluidniveaus  $L_{Amax}$  in dB(A) gedurende de dag-, avond- en nachtperiode weergegeven vanwege stemgeluid van personen op het terras en in de speeltuin.

t4.6 Overzicht berekende maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) vanwege stemgeluid terras en speeltuin

| positie, zie figuur 4.1 |                                    | maximaal geluidniveau in dB(A) |       |       |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
|                         |                                    | dag                            | avond | nacht |
| 01 t/m 04               | woning en Kerkstraat               | ≤ 50                           | ≤ 50  | ≤ 50  |
| 05, 06                  | woning Kerkstraat 12               | 55                             | 55    | 55    |
| 07 t/m 10               | woningen Schravenstraat            | ≤ 64                           | ≤ 51  | ≤ 51  |
| 11 t/m 19               | geprojecteerde woningen (bouwvlak) | ≤ 68                           | ≤ 58  | ≤ 58  |
| 20 t/m 25               | voormalige pastoriewoning          | ≤ 65                           | ≤ 38  | ≤ 38  |

De voor de maximale geluidniveaus voor 'gemengd gebied' te hanteren richtwaarden van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode worden niet overschreden als gevolg van de geprojecteerde activiteiten ter plaatse van het terras en de speeltuin, zie tabel 4.6.

#### 4.3.4 Verkeersaantrekkende werking

De verkeersbewegingen op de openbare parkeerterreinen en de openbare weg zijn beschouwd binnen het indirecte geluid vanwege de inrichting (indirecte hinder).

Zoals aangegeven in paragraaf 4.1 is rekening gehouden met in totaal respectievelijk 80, 80 en 40 personenautobewegingen in de dag-, avond- en nachtperiode en met respectievelijk 2, 2 en 1 bewegingen met een bestelbus. Deze bewegingen verlopen via de Kerkstraat. Hierbij is ervan uitgegaan dat 75% van de personenautobewegingen over de Kerkstraat verloopt in/vanuit noordelijke richting en 25% verloopt in/vanuit zuidelijke richting. Van de bewegingen met de bestelbus is verondersteld dat deze allemaal in/vanuit noordelijke richting geschieden. Gezien de maximumsnelheid ter plaatse van 30 km per uur zullen de personenauto's en bestelbussen na het verlaten van de parkeerplaatsen vrijwel direct in het heersende verkeersbeeld zijn opgenomen (modelmatig na 25 m).

In tabel 4.7 zijn de bij woningen berekende equivalente geluidniveaus  $L_{Aeq}$  in dB(A) gedurende de dag-, avond- en nachtperiode weergegeven vanwege het verkeer van en naar de inrichting op de openbare parkeerterreinen en de openbare weg.

t4.7 Overzicht berekende equivalente geluidniveaus ( $L_{Aeq}$ ) verkeer van en naar de inrichting

| positie, zie figuur 4.1 |                                    | equivalent geluidniveau in dB(A) |       |       | etmaalwaarde<br>in dB(A) |
|-------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------|-------|--------------------------|
|                         |                                    | dag                              | avond | nacht |                          |
| 01, 02                  | woning Kerkstraat 6                | 41                               | 44    | 38    | 49                       |
| 03 t/m 06               | woningen Kerkstraat 11, 12 en 15   | ≤ 37                             | ≤ 42  | ≤ 36  | ≤ 47                     |
| 07 t/m 10               | woningen Schravenstraat            | ≤ 20                             | ≤ 32  | ≤ 26  | ≤ 37                     |
| 11 t/m 19               | geprojecteerde woningen (bouwvlak) | ≤ 37                             | ≤ 42  | ≤ 36  | ≤ 47                     |
| 20 t/m 25               | voormalige pastoriwoning           | 32                               | 39    | 33    | 44                       |

De hoogste geluidbelasting vanwege verkeer van en naar de inrichting op de openbare parkeerplaatsen en de openbare weg is berekend bij de woning Kerkstraat 6 en bedraagt 49 dB(A) etmaalwaarde, zie tabel 4.7. De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor het verkeer van en naar de inrichting wordt niet overschreden.

Maximale geluidniveaus vanwege verkeer van en naar de inrichting worden normaliter niet beschouwd. In het kader van het ruimtelijk spoor is het evenwel relevant inzicht te krijgen in de optredende maximale geluidniveaus vanwege de nieuw aan te leggen openbare parkeerplaatsen, zie figuur 2.1. Bezoekers van de horeca-gelegenheid zullen gebruik maken van de nieuwe parkeerplaats met 16 plekken, ter plaatse van het huidige dorps huis. De geluidniveaus afkomstig van deze parkeerplaats zijn met name relevant voor de naastgelegen woning Kerkstraat 12 (positie 05). Uitgaande van een maximaal geluidvermogen vanwege het sluiten van autoportieren van maximaal 100 dB(A) worden bij deze woning maximale geluidniveaus berekend van 75 dB(A) in de dagperiode en 73 dB(A) in de avond- en nachtperiode. De richtwaarden voor de maximale geluidniveaus van 70, 65

en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode worden bij deze woning overschreden.

Op de foto in figuur 4.3 is te zien dat in de bestaande situatie langs de woning Kerkstraat 12 voertuigbewegingen naar het bestaande dorpshuis plaatsvinden en dat er ook in de bestaande situatie al parkeergelegenheid aanwezig is. Op grond hiervan is het verdedigbaar de maximale geluidniveaus vanwege aan- en afrijdend verkeer toe te staan, ook al worden de richtwaarden overschreden. De VNG brochure "Bedrijven en milieuzonering" biedt hiertoe de mogelijkheid.

f4.3 Foto bestaande situatie nabij woning Kerkstraat 12



Bij overige bestaande woningen zijn de maximale geluidniveaus vanwege de nieuwe parkeerplaats met 16 plaatsen beperkt tot de richtwaarden van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

## 5 **Geprojecteerde woningen**

### 5.1 **Geluid horecabedrijf**

#### 5.1.1 **Beoordelingsniveaus**

In hoofdstuk 4 zijn de beoordelingsniveaus vanwege de horeca-gelegenheid en vanwege de activiteiten ter plaatse van het terras en de speeltuin bij de geprojecteerde woningen (ter plaatse van het bouwvlak en de voormalige pastoriewoning) reeds berekend. Uit tabel 4.3 blijkt dat de beoordelingsniveaus bij de geprojecteerde woningen ten hoogste respectievelijk 46, 45 en 44 dB(A) bedragen in de dag-, avond- en nachtoperioden.

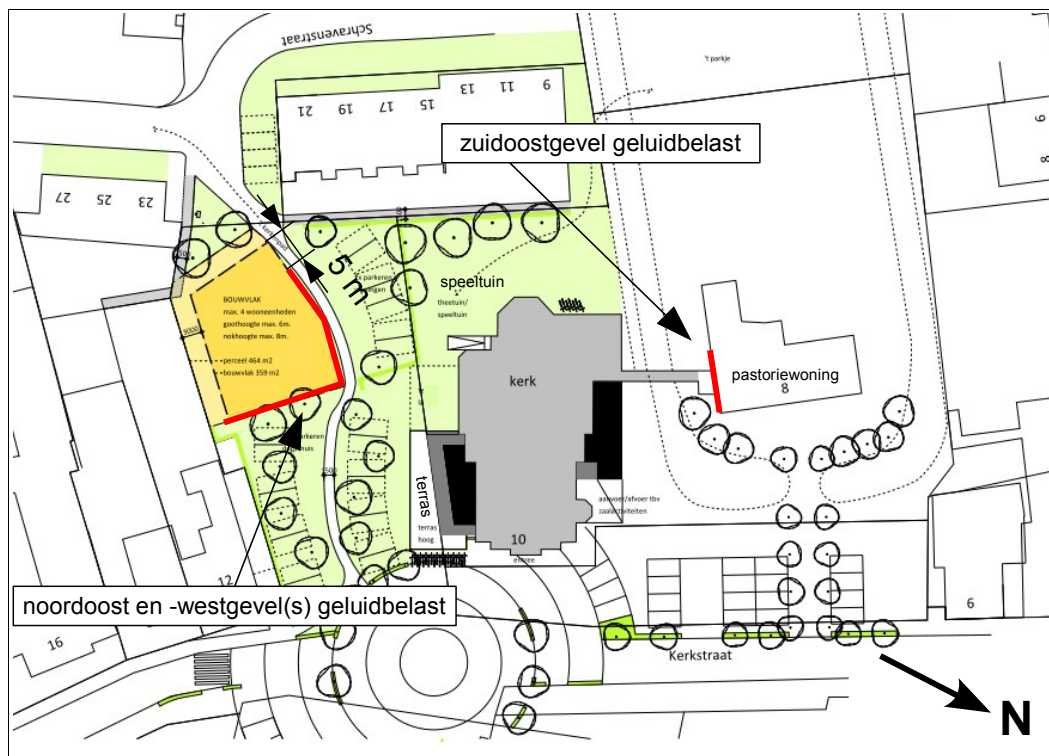
Uit de beschouwing zoals opgenomen in paragraaf 4.3.2 blijkt dat het niet mogelijk is reële aanvullende geluidreducerende maatregelen te treffen aan de bron (multifunctionele zaal kerkgebouw). Vanwege de benodigde omvang van geluidschermen zal het bovendien vanuit stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst zijn geluidreducerende maatregelen in de overdracht te plaatsen tussen de geprojecteerde woningen en het kerkgebouw.

De richtwaarden zoals opgenomen in het gemeentelijk beleid van respectievelijk 45, 40 en 35 dB(A) in de dag-, avond- en nachtoperioden worden overschreden. Dit geldt ook voor de richtwaarden voor 'gemengd gebied' van respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A), voor zover het de richtwaarde in de nachtoperioden betreft. Eveneens wordt in deze periodes de grenswaarde voor de nachtoperioden zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit overschreden.

Bij de geprojecteerde woningen is het in principe mogelijk dove gevels toe te passen ter plaatse van de geluidbelaste gevels. De geluidnormen zijn niet van toepassing op een zogenoemde dove gevel. Een dove gevel is een scheidingsconstructie zonder, of met alleen bij uitzondering, te openen delen die aan bepaalde (geluidisolatie)eisen voldoet, waardoor deze niet als gevel wordt aangemerkt.

In figuur 6.2 zijn de geluidbelaste (beoordelingsniveau nacht > 40 dB(A)) gevel- en dakdelen van de geprojecteerde woningen aangegeven, waar in principe dove gevels toegepast zouden kunnen worden.

f5.1 Geluidbelaste gevel- en dakdelen geprojecteerde woningen (aangegeven in rood)



Anderzijds kan overwogen worden het berekende beoordelingsniveau van 43 tot 44 dB(A) ter plaatse van de geprojecteerde woningen in de nachtperiode middels een maatwerkvoorschrift toe te staan. Dove gevels brengen immers behoorlijke gebruiksbeperkingen met zich mee doordat ramen niet te openen zijn, terwijl de frequentie waarmee feesten en partijen in de multifunctionele zaal in de nachtperiode optreden beperkt is. Bovendien kan bij het indelen van de geprojecteerde woningen rekening worden gehouden met het zoveel mogelijk situeren van geluidgevoelige (slaap)vertrekken aan de niet-geluidbelaste zijde(n) en niet-geluidgevoelige ruimten (bijvoorbeeld de badkamer) aan de geluidbelaste zijde(n).

Om in de geprojecteerde woningen een goed woon- en leefklimaat te kunnen garanderen is het van belang dat de geprojecteerde woningen (zowel de woningen binnen het bouwvlak als de voormalige pastoriewoning) over voldoende geluidwering komen te beschikken. De geluidwering voor het optredende geluidsspectrum dient hierbij ten minste 18 (pastoriewoning) tot 19 dB(A) (woningen bouwvlak) te bedragen. Ter informatie is het betreffende geluidsspectrum opgenomen in tabel 5.1.

## t5.1 Berekend geluidsspectrum op de gevel van geprojecteerde woningen (exclusief muziektoeslag)

|                                                                           | octaafband met middenfrequentie |        |        |        |       |       |       | dB(A) |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                           | 63 Hz                           | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz |       |
| hoogst berekend beoordelingsniveau nachtperiode buiten op gevel in dB(A): |                                 |        |        |        |       |       |       |       |
| - t.p.v. woningen bouwvlak                                                | 29                              | 26     | 27     | 25     | 21    | 22    | 18    | 34    |
| - t.p.v. voormalige pastoriwoning                                         | 22                              | 26     | 28     | 25     | 23    | 24    | 22    | 33    |

### 5.1.2 Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus ten gevolge van muziek zijn doorgaans maximaal 10 tot 15 dB(A) hoger dan het langtijdgemiddelde niveau. De toelaatbare maximale geluidniveaus voor muziek zijn 20 dB(A) (+ 10 dB muziektoeslag) hoger dan de eisen aan het toelaatbare langtijdgemiddelde muziekgeluidniveau, waardoor de maximale geluidniveaus bij muziek niet maatgevend zijn.

In het kader van het Activiteitenbesluit zijn voor de maximale geluidniveaus de laad- en losactiviteiten ter plaatse van de laad- en loslocatie relevant. Deze locatie is gezien vanaf de binnen het bouwvlak geprojecteerde woningen echter aan de andere zijde van het kerkgebouw gelegen, waardoor de maximale geluidniveaus vanwege laden en lossen bij deze woningen beperkt zijn tot < 45 dB(A). Verder is tussen de laad- en loslocatie en de voormalige pastoriwoning een bouwkundige uitbreiding van het kerkgebouw gepland, waardoor bij de pastoriwoning het maximale geluidniveau beperkt blijft tot ten hoogste 53 dB(A). De grenswaarden voor de maximale geluidniveaus conform het Activiteitenbesluit van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode worden niet overschreden.

Stemgeluid vanaf het terras en vanuit de speeltuin wordt alleen in het ruimtelijk spoor beoordeeld. In hoofdstuk 4 zijn de maximale geluidniveaus vanwege de activiteiten ter plaatse van het terras en de speeltuin bij de geprojecteerde woningen reeds berekend. Uit tabel 4.6 blijkt dat de maximale geluidniveaus vanwege stemgeluid van personen op het terras en in de speeltuin bij de geprojecteerde woningen binnen het bouwvlak en bij de voormalige pastoriwoning in de dagperiode ten hoogste 68 dB(A) bedragen en in de avond- en nachtperiode ten hoogste 58 dB(A). Hiermee worden de voor 'gemengd gebied' te hanteren richtwaarden voor de maximale geluidniveaus van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode niet overschreden.

### 5.1.3 Verkeersaantrekkende werking

In hoofdstuk 4 is de geluidbelasting vanwege verkeer van en naar de horeca-gelegenheid bij de geprojecteerde woningen reeds berekend. Ter plaatse van het bouwvlak en de voormalige pastoriwoning treedt vanwege het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg en op de openbare parkeerplaatsen een geluidbelasting op van ten hoogste 47 dB(A), zie tabel 4.7. De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor het verkeer van en naar de inrichting wordt niet overschreden.

Maximale geluidniveaus vanwege verkeer van en naar de inrichting worden normaliter niet beschouwd. In het kader van het ruimtelijk spoor is het evenwel relevant inzicht te krijgen in de optredende maximale geluidniveaus vanwege de nieuw aan te leggen openbare parkeerplaatsen. Bezoekers van de horeca-gelegenheid zullen gebruik maken van de nieuwe parkeerplaats met 16 plekken, gelegen ten noordoosten van het bouwvlak voor de geprojecteerde woningen, zie figuur 2.1.

Uitgaande van een maximaal geluidvermogen vanwege het sluiten van autoportieren van maximaal 100 dB(A) op deze parkeerplaats met 16 plekken worden ter plaatse van het bouwvlak maximale geluidniveaus berekend van 81 dB(A) in de dagperiode en 76 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Alhoewel feitelijk niet van toepassing worden richtwaarden voor de maximale geluidniveaus van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode hiermee overschreden. Voorgesteld wordt de woningen binnen het bouwblok in de directe nabijheid van het parkeerterrein uit te voeren met een geluidwering van ten minste 31 dB(A), zodat de maximale geluidniveaus binnen deze woningen beperkt blijven tot waarden van ten hoogste respectievelijk 55, 50 en 45 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt het woon- en leefklimaat in de woningen voldoende gewaarborgd.

## 5.2 Wegverkeer

De wegen in de directe nabijheid van het plangebied (Kerkstraat en Schravenstraat) zijn niet gezoneerd in de zin van de Wet geluidhinder gezien de maximumsnelheid van 30 km/uur ter plaatse. De Andreasstraat (N395) is wel gezoneerd en het plan ligt binnen de zone van de Andreasstraat.

Voor de berekening van de geluidbelasting vanwege wegverkeer is gebruik gemaakt van een rekenmodel dat gebaseerd is op de Standaardrekenmethode 2 (SRM 2) zoals genoemd in het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012'.

### *Uitgangspunten*

De verkeersgegevens van de Kerkstraat zijn opgegeven door de gemeente Oirschot. De verkeersgegevens zijn gebaseerd op verkeerstellingen verricht in 2015. De wegdekverharding van de Kerkstraat ter plaatse bestaat uit elementenverharding (in keperverband) en de maximumsnelheid bedraagt 30 km/uur.

De verkeersgegevens van de Andreasstraat (N395) zijn afkomstig van de website van de provincie Noord-Brabant (wegnummer '395', telpuntcode '395MIDD'). De wegdekverharding van de Andreasstraat bestaat ter plaatse uit DAB (referentiewegdek) en de maximumsnelheid bedraagt 50 km/uur.

Voor de Schravenstraat zijn geen verkeersgegevens voorhanden. Gezien het beperkte aantal woningen dat aangewezen is op de Schravenstraat is een verkeersintensiteit van 200

motorvoertuigen per etmaal aangehouden voor deze weg. De wegdekverharding van de Schravenstraat bestaat ter plaatse uit elementenverharding (in keperverband) en de maximumsnelheid bedraagt 30 km/uur.

In tabel 5.2 zijn genoemde etmaalintensiteiten aangegeven. Bij de berekening van de geluidbelasting is uitgegaan van de verwachte etmaalintensiteit in het jaar 2027. In tabel 5.2 is, uitgaande van een autonome groei van 2% per jaar, voor het maatgevende peiljaar 2027 de verwachte verkeersintensiteit aangegeven.

t5.2 Etmaalintensiteiten (gemiddelde weekdag)

| weg            | intensiteit verkeerstelling<br>motorvoertuigen per etmaal | teljaar | verkeersintensiteit peiljaar 2027<br>motorvoertuigen per etmaal |
|----------------|-----------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Kerkstraat     | 2.334                                                     | 2015    | 2.960                                                           |
| Andreasstraat  | 9.491                                                     | 2013    | 12.523                                                          |
| Schravenstraat | -                                                         | -       | 200                                                             |

De op basis van de verkeersgegevens aangehouden verkeersverdeling voor de wegen is weergegeven in tabel 5.3.

t5.3 Gehanteerde verkeersverdeling

| weg                  | etmaalperiode | uurverdeling [%] | voertuigverdeling [%] |             |                  |            |
|----------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|------------------|------------|
|                      |               |                  | motorrijwielen        | lichte mvtg | middelzware mvtg | zware mvtg |
| Kerkstraat           | dagperiode    | 6,53             | 3,56                  | 84,03       | 7,44             | 4,98       |
|                      | avondperiode  | 3,78             | 4,25                  | 88,10       | 4,53             | 3,12       |
|                      | nachtperiode  | 0,82             | 0,68                  | 84,95       | 7,84             | 6,53       |
| Andreasstraat (N395) | dagperiode    | 6,52             | 1,14                  | 88,49       | 8,06             | 2,3        |
|                      | avondperiode  | 3,51             | 1,73                  | 93,47       | 3,83             | 0,98       |
|                      | nachtperiode  | 0,97             | 1,63                  | 86,43       | 7,06             | 4,88       |

Voor de Schravenstraat is de uurverdeling overeenkomstig de Kerkstraat gekozen. Verder is hier bij de berekening uitgegaan van uitsluitend lichte motorvoertuigen.

Op basis van de rijnsnelheid van lichte motorvoertuigen van minder dan 70 km per uur is geen reductie conform artikel 3.5 van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' toegepast op de wegdekcorrectie.

Op de berekende geluidbelasting van de beschouwde wegen wordt conform artikel 110g van de Wet geluidhinder een aftrek van 5 dB toegepast.

Ter plaatse van de geprojecteerde woningen zijn rekenhoogten gehanteerd van 1,5 m en 5 m boven lokaal maaiveld.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 6.

## Rekenresultaten

Een overzicht van de rekenresultaten van de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai op de gevels van de geprojecteerde woningen is weergegeven in tabel 5.4.

t5.4 Overzicht berekende geluidbelasting vanwege wegverkeer ter plaatse van geprojecteerde woningen.

| weg                                     | geluidbelasting L <sub>den</sub> [dB] |                            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
|                                         | excl. aftrek art. 110g Wgh            | incl. aftrek art. 110g Wgh |
| <b>Bouwvlak geprojecteerde woningen</b> |                                       |                            |
| Kerkstraat                              | 55                                    | 50                         |
| Andreasstraat (N395)                    | 43                                    | 38                         |
| Schravenstraat                          | 41                                    | 36                         |
| <i>totaal wegverkeer (gecumuleerd)</i>  | <i>55</i>                             | <i>50</i>                  |
| <b>Voormalige pastoriewoning</b>        |                                       |                            |
| Kerkstraat                              | 55                                    | 50                         |
| Andreasstraat (N395)                    | 50                                    | 45                         |
| Schravenstraat                          | 29                                    | 24                         |
| <i>totaal wegverkeer (gecumuleerd)</i>  | <i>56</i>                             | <i>51</i>                  |

De rekenresultaten exclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder zijn opgenomen in bijlage 6.

## Beoordeling

De Andreasstraat betreft een zoneringsplichtige weg. De regelgeving van de Wet geluidhinder is van toepassing op de geluidbelasting vanwege de Andreasstraat. Uit tabel 5.4 blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Andreasstraat maximaal 45 dB (inclusief aftrek art. 110g Wgh) bedraagt bij de voormalige pastoriewoning en 38 dB bij het bouwvlak. De voorkeurswaarde voor wegverkeerslawaai van 48 dB wordt niet overschreden vanwege de Andreasstraat.

Uit tabel 5.4 blijkt verder dat de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de geprojecteerde woningen met name bepaald wordt door verkeer over de Kerkstraat. De geluidbelasting bedraagt maximaal 50 dB (inclusief aftrek art. 110g Wgh). De regelgeving van de Wet geluidhinder is niet van toepassing op de geluidbelasting vanwege de Kerkstraat omdat dit een 30 km/uur weg betreft.

In het kader van een planologische afwijking dient de geluidbelasting van relevante 30 km/uur wegen onderzocht te worden om een afweping te kunnen maken of sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. In onderstaande beoordeling wordt hiertoe de systematiek van de Wet geluidhinder gevolgd.



De voorkeurswaarde voor wegverkeerslawaai van 48 dB wordt in beperkte mate overschreden. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB voor binnenstedelijke gebied en een aanwezige weg wordt niet overschreden. Op basis hiervan kan de berekende geluidbelasting vanwege wegverkeer als acceptabel aangemerkt worden. Voorgesteld wordt de geluidwering van de gevels van de geprojecteerde woningen (ten minste) af te stemmen op de berekende geluidbelasting exclusief de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder. Uitgangspunt hierbij is een binnenniveau van 33 dB in de verblijfsruimten van de woningen.

## 6 Conclusie

Op grond van de geluidmetingen, berekeningen en de gehanteerde uitgangspunten kunnen met betrekking tot het plan aan de Kerkstraat te Oostelbeers onderstaande conclusies getrokken worden.

### *Geluid horecabedrijf*

De beoordelingsniveaus op de gevels van bestaande en geprojecteerde woningen overschrijden met name in de nachtperiode de richtwaarden conform het gemeentelijk beleid van respectievelijk 45, 40 en 35 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Doordat reeds diverse maatregelen zijn voorzien ter beperking van de geluidemissie van de multifunctionele zaal, zijn geen reële aanvullende geluidisolerende maatregelen te treffen bovenop de reeds voorziene maatregelen. Daarnaast lijkt plaatsing van geluidschermen vanuit stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst vanwege de benodigde afmetingen van de schermen.

Bij bestaande woningen wordt wel voldaan aan de grenswaarden conform het Activiteitenbesluit van respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode en de overeenkomstige richtwaarden voor 'gemengd gebied' conform de VNG-brochure. Tevens mag verwacht worden dat bij activiteiten in de multifunctionele zaal het binnenniveau in de bestaande woningen beperkt blijft tot 35 dB(A) etmaalwaarde, hetgeen zonder meer als acceptabel is aan te merken.

Bij de geprojecteerde woningen worden de grenswaarden conform het Activiteitenbesluit in de nachtperiode overschreden met ten hoogste 4 dB(A). Voorgesteld wordt de geluidwering van de geprojecteerde woningen aan te passen aan het berekende beoordelingsniveau in de maatgevende nachtperiode, zodat het binnenniveau maximaal 35 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Hiermee wordt een acceptabel woon- en leefklimaat gecreëerd. Met betrekking tot de overschrijding kunnen maatwerkvoorschriften opgesteld worden. Anderzijds kunnen dove gevels toegepast worden ter plaatse van de geluidbelaste gevels van de geprojecteerde woningen.

De maximale geluidniveaus kunnen beperkt blijven tot richtwaarden van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode, wanneer gedragsregels in acht genomen worden bij het laden en lossen van bestelbussen in de nachtperiode. Hiermee wordt tevens voldaan aan de grenswaarden zoals voor de maximale geluidniveaus opgenomen in het Activiteitenbesluit.

### *Verkeersaantrekkende werking horecabedrijf*

De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg en op de openbare parkeerterreinen wordt niet overschreden bij zowel de bestaande als geprojecteerde woningen.

In het kader van het ruimtelijk spoor zijn de maximale geluidniveaus bepaald bij de woning Kerkstraat 12, vanwege verkeer op een nieuw parkeerterrein gelegen naast deze woning. De

richtwaarden voor de maximale geluidniveaus van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode worden bij deze woning overschreden. Op grond van het feit dat in de bestaande situatie direct langs deze woning voertuigbewegingen naar het dorps huis plaatsvinden en er nabij de woning reeds parkeergelegenheid aanwezig is op de geprojecteerde locatie van de parkeerplaats is het verdedigbaar de maximale geluidniveaus vanwege het verkeer op het nieuwe parkeerterrein toe te staan, ook al worden de richtwaarden overschreden.

Bij de geprojecteerde woningen binnen het bouwvlak treden vanwege het nieuwe parkeerterrein maximale geluidniveaus op van ten hoogste 81 dB(A) in de dagperiode en 76 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Voorgesteld wordt de geluidwering van de geprojecteerde woningen af te stemmen op het berekende maximale geluidniveau in de maatgevende nachtperiode, zodat de maximale geluidniveaus binnen in verblijfsruimten beperkt blijven tot 45 dB(A).

#### *Wegverkeerslawaaï*

De geluidbelasting  $L_{den}$  vanwege zoneringsplichtige verkeerswegen op de gevels van de geprojecteerde woningen blijft beperkt tot de voorkeurswaarde van 48 dB. De geluidbelasting vanwege 30 km/uur wegen is juist hoger dan deze waarde, maar kan zonder meer als acceptabel aangemerkt worden. Voorgesteld wordt de geluidwering van de geprojecteerde woningen af te stemmen op de berekende geluidbelasting exclusief de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder, zodat het binnenniveau 33 dB bedraagt.

#### *Slotconclusie*

Geconcludeerd kan worden dat de richtwaarden conform het gemeentelijk beleid niet gerealiseerd worden, maar dat het plan vanuit akoestisch oogpunt wel voldoet aan de eisen die daaraan op grond van het Activiteitenbesluit, de Wet geluidhinder en in het kader van goede ruimtelijke ordening worden gesteld, indien:

- gedragsregels in acht genomen worden bij het laden en lossen van bestelbussen in de nachtperiode;
- de geluidwering van de geprojecteerde woningen wordt afgestemd op de bij deze woningen berekende (maximale) geluidniveaus;
- met betrekking tot de optredende beoordelingsniveaus in de nachtperiode bij de geprojecteerde woningen een maatwerkvoorschrift wordt opgesteld, dan wel dove gevels worden toegepast.



Mook,

## **Bijlage 1**

### **Bronsterkteberekeningen**



## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 75 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Deur ontmoetingsruimte     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 20-3-2017                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 5,20                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                       | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                         | 48,0 | 61,0 | 66,0 | 69,0 | 70,0 | 69,0 | 65,0 | --   | 75,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                         | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 7,2                        | 7,2  | 7,2  | 7,2  | 7,2  | 7,2  | 7,2  | 7,2  | 7,2  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 10,0                       | 15,0 | 20,0 | 30,0 | 42,0 | 42,0 | 33,0 | 33,0 | 33,0 |       |
| DI [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                         | 40,2 | 48,2 | 43,2 | 34,2 | 35,2 | 43,2 | 39,2 | --   | 51,2  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 75 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Zijdeur ontmoetingsruimte  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 20-3-2017                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 2,60                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                       | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                         | 48,0 | 61,0 | 66,0 | 69,0 | 70,0 | 69,0 | 65,0 | --   | 75,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                         | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 4,1                        | 4,1  | 4,1  | 4,1  | 4,1  | 4,1  | 4,1  | 4,1  | 4,1  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 10,0                       | 15,0 | 20,0 | 30,0 | 42,0 | 42,0 | 33,0 | 33,0 | 33,0 |       |
| DI [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                         | 37,1 | 45,1 | 40,1 | 31,1 | 32,1 | 40,1 | 36,1 | --   | 48,2  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 75 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Deur hal/narthex links     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 20-3-2017                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 2,00                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                       | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                         | 48,0 | 61,0 | 66,0 | 69,0 | 70,0 | 69,0 | 65,0 | --   | 75,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                         | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                        | 21,6 | 27,9 | 32,4 | 35,1 | 40,0 | 37,9 | 40,5 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                         | 29,4 | 36,1 | 36,6 | 36,9 | 33,0 | 34,1 | 27,5 | --   | 42,9  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 75 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Hoofdingang narthex        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 20-3-2017                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 4,00                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                       | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                         | 48,0 | 61,0 | 66,0 | 69,0 | 70,0 | 69,0 | 65,0 | --   | 75,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                         | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 6,0                        | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                        | 23,4 | 32,8 | 36,6 | 42,0 | 43,1 | 38,8 | 40,6 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                         | 30,6 | 34,2 | 35,4 | 33,0 | 32,9 | 36,2 | 30,4 | --   | 42,2  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 75 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam narthex               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 20-3-2017                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 0,60                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                       | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                         | 48,0 | 61,0 | 66,0 | 69,0 | 70,0 | 69,0 | 65,0 | --   | 75,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                         | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | -2,2                       | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                        | 17,3 | 24,0 | 25,4 | 28,8 | 30,5 | 34,8 | 36,2 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                         | 28,5 | 34,8 | 38,4 | 38,0 | 37,3 | 32,0 | 26,6 | --   | 43,8  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 75 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam ontmoetingsruimte 1   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 8,30                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                       | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                         | 48,0 | 61,0 | 66,0 | 69,0 | 70,0 | 69,0 | 65,0 | --   | 75,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                         | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 9,2                        | 9,2  | 9,2  | 9,2  | 9,2  | 9,2  | 9,2  | 9,2  | 9,2  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 11,0                       | 16,0 | 21,0 | 35,0 | 46,0 | 46,0 | 43,0 | 43,0 | 43,0 |       |
| DI [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                         | 41,2 | 49,2 | 40,2 | 32,2 | 33,2 | 35,2 | 31,2 | --   | 50,6  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 75 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam ontmoetingsruimte 2   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 3,90                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                       | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                         | 48,0 | 61,0 | 66,0 | 69,0 | 70,0 | 69,0 | 65,0 | --   | 75,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                         | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 5,9                        | 5,9  | 5,9  | 5,9  | 5,9  | 5,9  | 5,9  | 5,9  | 5,9  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 11,0                       | 16,0 | 21,0 | 35,0 | 46,0 | 46,0 | 43,0 | 43,0 | 43,0 |       |
| DI [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                         | 37,9 | 45,9 | 36,9 | 28,9 | 29,9 | 31,9 | 27,9 | --   | 47,3  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 75 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam ontmoetingsruimte 3   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 6,50                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                       | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                         | 48,0 | 61,0 | 66,0 | 69,0 | 70,0 | 69,0 | 65,0 | --   | 75,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                         | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 8,1                        | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 11,0                       | 16,0 | 21,0 | 35,0 | 46,0 | 46,0 | 43,0 | 43,0 | 43,0 |       |
| DI [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                         | 40,1 | 48,1 | 39,1 | 31,1 | 32,1 | 34,1 | 30,1 | --   | 49,5  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 75 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam ontmoetingsruimte 4   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 6,00                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                       | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                         | 48,0 | 61,0 | 66,0 | 69,0 | 70,0 | 69,0 | 65,0 | --   | 75,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                         | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 7,8                        | 7,8  | 7,8  | 7,8  | 7,8  | 7,8  | 7,8  | 7,8  | 7,8  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 11,0                       | 16,0 | 21,0 | 35,0 | 46,0 | 46,0 | 43,0 | 43,0 | 43,0 |       |
| DI [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                         | 39,8 | 47,8 | 38,8 | 30,8 | 31,8 | 33,8 | 29,8 | --   | 49,2  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 75 dB(A)        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 24,00                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                              | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                | 48,0 | 61,0 | 66,0 | 69,0 | 70,0 | 69,0 | 65,0 | --   | 75,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 13,8                              | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 21,0                              | 26,0 | 31,0 | 32,0 | 36,0 | 44,0 | 52,0 | 52,0 | 52,0 |       |
| DI [dB]            | : | 3,0                               | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                               | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                | 35,8 | 43,8 | 47,8 | 46,8 | 39,8 | 30,8 | 26,8 | --   | 51,7  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 75 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Daklicht ontmoetingsruimte |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                          | :    |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 1,20                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                       | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                         | 48,0 | 61,0 | 66,0 | 69,0 | 70,0 | 69,0 | 65,0 | --   | 75,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                         | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 0,8                        | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 11,0                       | 16,0 | 21,0 | 35,0 | 46,0 | 46,0 | 43,0 | 43,0 | 43,0 |       |
| DI [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                         | 32,8 | 40,8 | 31,8 | 23,8 | 24,8 | 26,8 | 22,8 | --   | 42,2  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 70 dB(A) + geluid afkomstig uit multifunctionele za |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam ontmoetingsruimte 1                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 8,30                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                                    | 57,2 | 59,0 | 62,5 | 64,8 | 65,4 | 65,0 | 61,0 | --   | 71,5  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 9,2                                                                   | 9,2  | 9,2  | 9,2  | 9,2  | 9,2  | 9,2  | 9,2  | 9,2  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 11,0                                                                  | 16,0 | 21,0 | 35,0 | 46,0 | 46,0 | 43,0 | 43,0 | 43,0 |       |
| DI [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                                    | 50,4 | 47,2 | 36,7 | 28,0 | 28,6 | 31,2 | 27,2 | --   | 52,3  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 70 dB(A) + geluid afkomstig uit multifunctionele za |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam ontmoetingsruimte 2                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 3,90                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                                    | 57,2 | 59,0 | 62,5 | 64,8 | 65,4 | 65,0 | 61,0 | --   | 71,5  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 5,9                                                                   | 5,9  | 5,9  | 5,9  | 5,9  | 5,9  | 5,9  | 5,9  | 5,9  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 11,0                                                                  | 16,0 | 21,0 | 35,0 | 46,0 | 46,0 | 43,0 | 43,0 | 43,0 |       |
| DI [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                                    | 47,1 | 43,9 | 33,4 | 24,7 | 25,3 | 27,9 | 23,9 | --   | 49,0  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 70 dB(A) + geluid afkomstig uit multifunctionele za |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam ontmoetingsruimte 3                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 6,50                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                                    | 57,2 | 59,0 | 62,5 | 64,8 | 65,4 | 65,0 | 61,0 | --   | 71,5  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 8,1                                                                   | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 11,0                                                                  | 16,0 | 21,0 | 35,0 | 46,0 | 46,0 | 43,0 | 43,0 | 43,0 |       |
| DI [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                                    | 49,3 | 46,1 | 35,6 | 26,9 | 27,5 | 30,1 | 26,1 | --   | 51,2  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 70 dB(A) + geluid afkomstig uit multifunctionele za |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam ontmoetingsruimte 4                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 6,00                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                                    | 57,2 | 59,0 | 62,5 | 64,8 | 65,4 | 65,0 | 61,0 | --   | 71,5  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 7,8                                                                   | 7,8  | 7,8  | 7,8  | 7,8  | 7,8  | 7,8  | 7,8  | 7,8  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 11,0                                                                  | 16,0 | 21,0 | 35,0 | 46,0 | 46,0 | 43,0 | 43,0 | 43,0 |       |
| DI [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                                    | 49,0 | 45,8 | 35,3 | 26,6 | 27,2 | 29,8 | 25,8 | --   | 50,9  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 70 dB(A) + geluid afkomstig uit multifunctionele za |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Deur ontmoetingsruimte                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 5,20                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                                    | 57,2 | 59,0 | 62,5 | 64,8 | 65,4 | 65,0 | 61,0 | --   | 71,5  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 7,2                                                                   | 7,2  | 7,2  | 7,2  | 7,2  | 7,2  | 7,2  | 7,2  | 7,2  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 10,0                                                                  | 15,0 | 20,0 | 30,0 | 42,0 | 42,0 | 33,0 | 33,0 | 33,0 |       |
| DI [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                                    | 49,4 | 46,2 | 39,7 | 30,0 | 30,6 | 39,2 | 35,2 | --   | 51,8  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 70 dB(A) + geluid afkomstig uit multifunctionele za |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Zijdeur ontmoetingsruimte                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 2,60                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                                    | 57,2 | 59,0 | 62,5 | 64,8 | 65,4 | 65,0 | 61,0 | --   | 71,5  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 4,1                                                                   | 4,1  | 4,1  | 4,1  | 4,1  | 4,1  | 4,1  | 4,1  | 4,1  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 10,0                                                                  | 15,0 | 20,0 | 30,0 | 42,0 | 42,0 | 33,0 | 33,0 | 33,0 |       |
| DI [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                                    | 46,3 | 43,1 | 36,6 | 26,9 | 27,5 | 36,1 | 32,1 | --   | 48,8  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 70 dB(A) + geluid afkomstig uit multifunctionele za |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen)                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 24,00                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                                    | 57,2 | 59,0 | 62,5 | 64,8 | 65,4 | 65,0 | 61,0 | --   | 71,5  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 13,8                                                                  | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 21,0                                                                  | 26,0 | 31,0 | 32,0 | 36,0 | 44,0 | 52,0 | 52,0 | 52,0 |       |
| DI [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                                    | 45,0 | 41,8 | 44,3 | 42,6 | 35,2 | 26,8 | 22,8 | --   | 49,8  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 70 dB(A) + geluid afkomstig uit multifunctionele za |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Daklicht ontmoetingsruimte                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 1,20                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                                    | 57,2 | 59,0 | 62,5 | 64,8 | 65,4 | 65,0 | 61,0 | --   | 71,5  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 0,8                                                                   | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 11,0                                                                  | 16,0 | 21,0 | 35,0 | 46,0 | 46,0 | 43,0 | 43,0 | 43,0 |       |
| DI [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                                    | 42,0 | 38,8 | 28,3 | 19,6 | 20,2 | 22,8 | 18,8 | --   | 43,9  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 70 dB(A) + geluid afkomstig uit multifunctionele za |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Deur hal/narthex links                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 2,00                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                                    | 57,2 | 59,0 | 62,5 | 64,8 | 65,4 | 65,0 | 61,0 | --   | 71,5  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                                                   | 21,6 | 27,9 | 32,4 | 35,1 | 40,0 | 37,9 | 40,5 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                                    | 38,6 | 34,1 | 33,1 | 32,7 | 28,4 | 30,1 | 23,5 | --   | 42,0  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 70 dB(A) + geluid afkomstig uit multifunctionele za |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Hoofdingang narthex                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 4,00                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                                    | 57,2 | 59,0 | 62,5 | 64,8 | 65,4 | 65,0 | 61,0 | --   | 71,5  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 6,0                                                                   | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                                                   | 23,4 | 32,8 | 36,6 | 42,0 | 43,1 | 38,8 | 40,6 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                                    | 39,8 | 32,2 | 31,9 | 28,8 | 28,3 | 32,2 | 26,4 | --   | 42,1  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Ontmoetingsruimte 70 dB(A) + geluid afkomstig uit multifunctionele za |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam narthex                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 14-4-2017                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 0,60                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                                    | 57,2 | 59,0 | 62,5 | 64,8 | 65,4 | 65,0 | 61,0 | --   | 71,5  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | -2,2                                                                  | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                                                   | 17,3 | 24,0 | 25,4 | 28,8 | 30,5 | 34,8 | 36,2 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                                    | 37,7 | 32,8 | 34,9 | 33,8 | 32,7 | 28,0 | 22,6 | --   | 42,0  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Multifunctionele zaal 86 dB(A) - koor afgescheiden |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam koor (afgescheiden)                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 22-9-2015                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 2,20                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                               | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                 | 57,0 | 56,0 | 57,0 | 57,0 | 55,0 | 58,0 | 54,0 | --   | 64,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                 | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 3,4                                                | 3,4  | 3,4  | 3,4  | 3,4  | 3,4  | 3,4  | 3,4  | 3,4  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                                | 17,3 | 24,0 | 25,4 | 28,8 | 30,5 | 34,8 | 36,2 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                 | 43,1 | 35,4 | 35,0 | 31,6 | 27,9 | 26,6 | 21,2 | --   | 44,8  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Multifunctionele zaal 86 dB(A) - koor afgescheiden |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Geveldeel koor (afgescheiden)                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 22-9-2015                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 22,00                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                               | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                 | 57,0 | 56,0 | 57,0 | 57,0 | 55,0 | 58,0 | 54,0 | --   | 64,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                 | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 13,4                                               | 13,4 | 13,4 | 13,4 | 13,4 | 13,4 | 13,4 | 13,4 | 13,4 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                                | 31,2 | 38,0 | 39,8 | 45,6 | 50,0 | 50,8 | 55,0 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                 | 39,2 | 31,4 | 30,6 | 24,8 | 18,4 | 20,6 | 12,4 | --   | 40,6  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Multifunctionele zaal 86 dB(A) - koor afgescheiden |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Dakvlak koor (afgescheiden)                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 22-9-2015                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 80,00                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                               | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                 | 57,0 | 56,0 | 57,0 | 57,0 | 55,0 | 58,0 | 54,0 | --   | 64,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                 | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 19,0                                               | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                                | 31,7 | 38,9 | 41,9 | 47,3 | 51,8 | 55,0 | 60,0 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                 | 44,3 | 36,1 | 34,1 | 28,7 | 22,2 | 22,0 | 13,0 | --   | 45,4  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Multifunctionele zaal 86 dB(A) - dubbele beglazing |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam transept, dubbel                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 22-9-2015                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 11,50                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                               | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                 | 59,0 | 72,0 | 77,0 | 80,0 | 81,0 | 80,0 | 76,0 | --   | 86,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                 | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 10,6                                               | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 22,0                                               | 27,0 | 32,0 | 39,0 | 47,0 | 51,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                 | 42,6 | 50,6 | 48,6 | 43,6 | 40,6 | 50,6 | 46,6 | --   | 56,0  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Multifunctionele zaal 86 dB(A) - dubbele beglazing |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam voorschip, dubbel                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 22-9-2015                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 2,70                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                               | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                 | 59,0 | 72,0 | 77,0 | 80,0 | 81,0 | 80,0 | 76,0 | --   | 86,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                 | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 4,3                                                | 4,3  | 4,3  | 4,3  | 4,3  | 4,3  | 4,3  | 4,3  | 4,3  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 22,0                                               | 27,0 | 32,0 | 39,0 | 47,0 | 51,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                 | 36,3 | 44,3 | 42,3 | 37,3 | 34,3 | 44,3 | 40,3 | --   | 49,7  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Multifunctionele zaal 86 dB(A) - dubbele beglazing |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam apsis, dubbel                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 22-9-2015                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 0,60                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                               | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                 | 59,0 | 72,0 | 77,0 | 80,0 | 81,0 | 80,0 | 76,0 | --   | 86,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                 | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | -2,2                                               | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 22,0                                               | 27,0 | 32,0 | 39,0 | 47,0 | 51,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                 | 29,8 | 37,8 | 35,8 | 30,8 | 27,8 | 37,8 | 33,8 | --   | 43,2  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Multifunctionele zaal 86 dB(A) - dubbele beglazing |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam voorgevel, dubbel                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 22-9-2015                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 5,30                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                               | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                 | 59,0 | 72,0 | 77,0 | 80,0 | 81,0 | 80,0 | 76,0 | --   | 86,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                                 | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 7,2                                                | 7,2  | 7,2  | 7,2  | 7,2  | 7,2  | 7,2  | 7,2  | 7,2  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 22,0                                               | 27,0 | 32,0 | 39,0 | 47,0 | 51,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                 | 39,2 | 47,2 | 45,2 | 40,2 | 37,2 | 47,2 | 43,2 | --   | 52,7  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                               |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Multifunctionele zaal         | 86 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Dakvlak voorschip (2 bronnen) |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 22-9-2015                     |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                             |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                       |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                            |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                            |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                            |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                            |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 120,00                        |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                             |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                          | 63       | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                            | 59,0     | 72,0 | 77,0 | 80,0 | 81,0 | 80,0 | 76,0 | --   | 86,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                            | --       | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 20,8                          | 20,8     | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                           | 31,7     | 38,9 | 41,9 | 47,3 | 51,8 | 55,0 | 60,0 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                           | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                           | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                            | 48,1     | 53,9 | 55,9 | 53,5 | 50,0 | 45,8 | 36,8 | --   | 60,3  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                       |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Multifunctionele zaal | 86 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Dakvlak transept      |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 22-9-2015             |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                     |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu               |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 71,00                 |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                     |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                  | 63       | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                    | 59,0     | 72,0 | 77,0 | 80,0 | 81,0 | 80,0 | 76,0 | --   | 86,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                    | --       | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 18,5                  | 18,5     | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                   | 31,7     | 38,9 | 41,9 | 47,3 | 51,8 | 55,0 | 60,0 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                   | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                   | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                    | 45,8     | 51,6 | 53,6 | 51,2 | 47,7 | 43,5 | 34,5 | --   | 58,0  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                       |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Multifunctionele zaal | 86 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Dakvlak achterschip   |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 22-9-2015             |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                     |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu               |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 65,00                 |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                     |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                  | 63       | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                    | 59,0     | 72,0 | 77,0 | 80,0 | 81,0 | 80,0 | 76,0 | --   | 86,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                    | --       | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 18,1                  | 18,1     | 18,1 | 18,1 | 18,1 | 18,1 | 18,1 | 18,1 | 18,1 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                   | 31,7     | 38,9 | 41,9 | 47,3 | 51,8 | 55,0 | 60,0 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                   | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                   | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                    | 45,4     | 51,2 | 53,2 | 50,8 | 47,3 | 43,1 | 34,1 | --   | 57,6  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                       |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Multifunctionele zaal | 86 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Gevel transept        |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 22-9-2015             |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                     |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu               |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 90,00                 |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                     |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                  | 63       | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                    | 59,0     | 72,0 | 77,0 | 80,0 | 81,0 | 80,0 | 76,0 | --   | 86,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                    | --       | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 19,5                  | 19,5     | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                   | 31,2     | 38,0 | 39,8 | 45,6 | 50,0 | 50,8 | 55,0 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                   | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                   | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                    | 47,3     | 53,5 | 56,7 | 53,9 | 50,5 | 48,7 | 40,5 | --   | 60,8  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                       |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Multifunctionele zaal | 86 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Zijgevel voorschip    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 22-9-2015             |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                     |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu               |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 42,00                 |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                     |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                  | 63       | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                    | 59,0     | 72,0 | 77,0 | 80,0 | 81,0 | 80,0 | 76,0 | --   | 86,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                    | --       | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 16,2                  | 16,2     | 16,2 | 16,2 | 16,2 | 16,2 | 16,2 | 16,2 | 16,2 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                   | 31,2     | 38,0 | 39,8 | 45,6 | 50,0 | 50,8 | 55,0 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                   | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                   | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                    | 44,0     | 50,2 | 53,4 | 50,6 | 47,2 | 45,4 | 37,2 | --   | 57,5  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                       |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Multifunctionele zaal | 86 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Voorgevel voorschip   |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 22-9-2015             |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                     |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu               |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 40,00                 |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                     |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                  | 63       | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                    | 59,0     | 72,0 | 77,0 | 80,0 | 81,0 | 80,0 | 76,0 | --   | 86,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                    | --       | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 16,0                  | 16,0     | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                   | 31,2     | 38,0 | 39,8 | 45,6 | 50,0 | 50,8 | 55,0 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                   | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                   | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                    | 43,8     | 50,0 | 53,2 | 50,4 | 47,0 | 45,2 | 37,0 | --   | 57,3  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                       |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Multifunctionele zaal | 86 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Zijgevel transept     |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 22-9-2015             |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                     |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu               |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 25,00                 |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                     |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                  | 63       | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                    | 59,0     | 72,0 | 77,0 | 80,0 | 81,0 | 80,0 | 76,0 | --   | 86,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                    | --       | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 14,0                  | 14,0     | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                   | 31,2     | 38,0 | 39,8 | 45,6 | 50,0 | 50,8 | 55,0 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                   | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                   | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                    | 41,8     | 48,0 | 51,2 | 48,4 | 45,0 | 43,2 | 35,0 | --   | 55,2  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                         |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Multifunctionele zaal   | 86 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Deur hal/narthex rechts |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 22-9-2015               |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | :                       |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                 |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                      |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                      |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                      |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                      |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 2,00                    |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                       |          |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                    | 63       | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                      | 59,0     | 72,0 | 77,0 | 80,0 | 81,0 | 80,0 | 76,0 | --   | 86,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                      | --       | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 3,0                     | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                     | 21,6     | 27,9 | 32,4 | 35,1 | 40,0 | 37,9 | 40,5 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                     | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                     | 3,0      | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                      | 40,4     | 47,1 | 47,6 | 47,9 | 44,0 | 45,1 | 38,5 | --   | 53,9  |

**Bijlage 2**  
**Rekenmodel situatie 1**  
**(multifunctionele zaal)**



## Bijlage 2 Situatie 1 (multifunctionele zaal)



### Invoergegevens

Model: situatie 1: multifunctionele zaal  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Refl. 1k |
|------|---------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
| 01   | Gebouw  | 146873,93 | 386940,78 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 02   | Gebouw  | 146872,22 | 386958,37 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 03   | Gebouw  | 146862,02 | 386964,73 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 04   | Gebouw  | 146858,82 | 386975,68 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 05   | Gebouw  | 146853,84 | 386986,93 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 06   | Gebouw  | 146848,63 | 387010,93 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 07   | Gebouw  | 146829,18 | 386990,74 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 08   | Gebouw  | 146823,02 | 386985,90 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 09   | Gebouw  | 146804,29 | 386965,12 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 10   | Gebouw  | 146814,82 | 386943,52 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 11   | Gebouw  | 146800,04 | 386936,96 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 12   | Gebouw  | 146816,59 | 386931,82 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 13   | Gebouw  | 146800,44 | 386894,71 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 14   | Gebouw  | 146799,65 | 386894,31 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 15   | Gebouw  | 146801,82 | 386868,45 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 16   | Gebouw  | 146788,73 | 386888,44 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 17   | Gebouw  | 146766,02 | 386868,69 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 18   | Gebouw  | 146785,99 | 386866,17 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 19   | Gebouw  | 146803,42 | 386844,11 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 20   | Gebouw  | 146792,69 | 386845,42 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 21   | Gebouw  | 146819,04 | 386824,13 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 22   | Gebouw  | 146806,57 | 386817,67 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 23   | Gebouw  | 146817,51 | 386836,06 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 24   | Gebouw  | 146802,38 | 386819,72 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 25   | Gebouw  | 146820,19 | 386859,28 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 26   | Gebouw  | 146824,60 | 386864,02 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 27   | Gebouw  | 146842,67 | 386848,16 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 28   | Gebouw  | 146848,31 | 386872,27 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 29   | Gebouw  | 146883,59 | 386881,62 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 30   | Gebouw  | 146880,81 | 386885,18 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 31   | Gebouw  | 146858,07 | 386879,56 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 32   | Gebouw  | 146865,85 | 386881,79 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 33   | Gebouw  | 146895,90 | 386897,64 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 34   | Gebouw  | 146907,63 | 386897,45 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 35   | Gebouw  | 146896,82 | 386859,10 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 36   | Gebouw  | 146901,48 | 386847,57 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 37   | Gebouw  | 146908,27 | 386836,99 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 38   | Gebouw  | 146919,01 | 386841,62 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 39   | Gebouw  | 146927,61 | 386870,15 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 40   | Gebouw  | 146885,88 | 386917,78 | 30,00  | 0,00     | 0,80     |
| 41   | Gebouw  | 146826,13 | 387045,56 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 42   | Gebouw  | 146841,26 | 387028,86 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 43   | Gebouw  | 146831,12 | 387060,84 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 44   | Gebouw  | 146823,03 | 387002,86 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 45   | Gebouw  | 146814,04 | 387019,22 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 46   | Gebouw  | 146787,01 | 387050,20 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 47   | Gebouw  | 146790,39 | 387032,95 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 48   | Gebouw  | 146797,52 | 387035,45 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 49   | Gebouw  | 146799,63 | 387077,45 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 50   | Gebouw  | 146768,97 | 387082,67 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 51   | Gebouw  | 146757,93 | 387087,83 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 52   | Gebouw  | 146748,90 | 387054,96 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 53   | Gebouw  | 146736,19 | 387064,49 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 54   | Gebouw  | 146734,64 | 387045,62 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 55   | Gebouw  | 146729,73 | 387040,46 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 56   | Gebouw  | 146679,55 | 387022,23 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 57   | Gebouw  | 146693,85 | 387011,97 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 58   | Gebouw  | 146664,26 | 387006,54 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 59   | Gebouw  | 146656,98 | 386982,35 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 60   | Gebouw  | 146597,01 | 386933,22 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 61   | Gebouw  | 146578,60 | 386918,38 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 62   | Gebouw  | 146561,35 | 386904,68 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 63   | Gebouw  | 146545,22 | 386890,85 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 64   | Gebouw  | 146771,19 | 387022,32 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 65   | Gebouw  | 146753,56 | 387008,49 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |

## Bijlage 2 Situatie 1 (multifunctionele zaal)



### Invoergegevens

Model: situatie 1: multifunctionele zaal  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.  | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Refl. 1k |
|------|----------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
| 66   | Gebouw   | 146752,90 | 387007,71 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 67   | Gebouw   | 146728,90 | 386991,39 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 68   | Gebouw   | 146720,78 | 386993,87 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 69   | Gebouw   | 146701,00 | 386981,54 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 70   | Gebouw   | 146685,38 | 386968,00 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 71   | Gebouw   | 146675,15 | 386960,33 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 72   | Gebouw   | 146664,50 | 386952,26 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 73   | Gebouw   | 146648,65 | 386940,14 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 74   | Gebouw   | 146650,62 | 386924,89 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 75   | Gebouw   | 146620,17 | 386913,35 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 76   | Gebouw   | 146626,15 | 386893,37 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 77   | Gebouw   | 146635,52 | 386875,59 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 78   | Gebouw   | 146659,49 | 386898,05 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 79   | Gebouw   | 146664,68 | 386878,13 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 80   | Gebouw   | 146672,41 | 386856,70 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 81   | Gebouw   | 146684,07 | 386863,56 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 82   | Gebouw   | 146710,24 | 386871,43 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 83   | Gebouw   | 146710,99 | 386889,55 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 84   | Gebouw   | 146692,68 | 386904,04 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 85   | Gebouw   | 146694,48 | 386929,55 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 86   | Gebouw   | 146714,43 | 386938,56 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 87   | Gebouw   | 146762,16 | 386979,07 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 88   | Gebouw   | 146764,39 | 386984,13 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 89   | Gebouw   | 146762,24 | 386865,82 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 90   | Gebouw   | 146744,23 | 386860,27 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 91   | Gebouw   | 146715,01 | 386850,07 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 100  | Gebouw   | 146848,77 | 386925,76 | 8,50   | 0,00     | 0,80     |
| 101  | Gebouw   | 146846,69 | 386922,34 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 102  | Gebouw   | 146828,79 | 386927,78 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 104  | Gebouw   | 146836,59 | 386933,95 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 105  | Gebouw   | 146840,19 | 386935,67 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 106  | Gebouw   | 146846,26 | 386932,83 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 107  | Gebouw   | 146846,69 | 386922,31 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 108  | Gebouw   | 146834,98 | 386914,96 | 3,40   | 0,00     | 0,80     |
| 109  | Gebouw   | 146824,12 | 386914,02 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 110  | Gebouw   | 146819,82 | 386913,11 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 111  | Gebouw   | 146813,33 | 386919,26 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 115  | Uitbouw  | 146846,71 | 386922,31 | 3,40   | 0,00     | 0,80     |
| 116  | Uitbouw  | 146830,95 | 386938,82 | 4,30   | 0,00     | 0,80     |
| 121  | Bouwblok | 146836,24 | 386895,87 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |

## Bijlage 2 Situatie 1 (multifunctionele zaal)



### Invoergegevens

Model: situatie 1: multifunctionele zaal  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.   | X-1       | Y-1       | ISO_H | ISO M | Lengte | Cp   | Refl.L 1k | Refl.R 1k |
|------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------|------|-----------|-----------|
| 92   | Daknok    | 146846,39 | 386930,45 | 17,00 | 0,00  | 31,47  | 0 dB | 0,00      | 0,00      |
| 93   | Daknok    | 146822,22 | 386929,86 | 17,00 | 0,00  | 19,76  | 0 dB | 0,00      | 0,00      |
| 94   | Daknok    | 146815,00 | 386923,15 | 8,00  | 0,00  | 11,19  | 0 dB | 0,00      | 0,00      |
| 95   | Daklijn   | 146844,25 | 386935,09 | --    | 0,00  | 10,39  | 0 dB | 0,80      | 0,00      |
| 96   | Daklijn   | 146826,14 | 386909,76 | --    | 0,00  | 10,21  | 0 dB | 0,00      | 0,80      |
| 97   | Daklijn   | 146817,54 | 386927,65 | --    | 0,00  | 10,27  | 0 dB | 0,80      | 0,00      |
| 98   | Daklijn   | 146815,74 | 386921,51 | --    | 0,00  | 10,34  | 0 dB | 0,00      | 0,80      |
| 99   | schutting | 146797,78 | 386913,67 | 1,80  | 0,00  | 41,67  | 0 dB | 0,80      | 0,80      |



Invoergegevens

Model:    situatie 1: multifunctionele zaal  
Groep:    (hoofdgroep)  
            Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | X-1       | Y-1       | Gebied  | Bf   |
|------|---------|-----------|-----------|---------|------|
| B1   | Groen   | 146711,47 | 386925,08 | 4264,25 | 1,00 |
| B2   | Groen   | 146466,92 | 386793,69 | 8461,29 | 1,00 |
| B3   | Groen   | 146795,79 | 386919,96 | 516,27  | 1,00 |
| B6   | Groen   | 146837,81 | 386904,01 | 134,47  | 1,00 |
| B9   | Groen   | 146780,85 | 386964,56 | 820,04  | 1,00 |

## Bijlage 2 Situatie 1 (multifunctionele zaal)



### Invoergegevens

Model: situatie 1: multifunctionele zaal  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                           | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Richt. | Hoek   | GeenRefl. |
|------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|--------|--------|-----------|
| 01   | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 146835,11 | 386922,10 | 14,00  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 02   | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 146843,34 | 386926,07 | 14,00  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 03   | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 146832,85 | 386926,84 | 14,00  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 04   | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 146841,08 | 386930,85 | 14,00  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 05   | Dakvlak transept                  | 146831,02 | 386915,36 | 14,00  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 06   | Dakvlak transept                  | 146825,09 | 386927,86 | 14,00  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 07   | Dakvlak transept                  | 146821,91 | 386926,39 | 14,00  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 08   | Dakvlak transept                  | 146827,99 | 386913,93 | 14,00  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 09   | Dakvlak achterschip               | 146822,01 | 386916,78 | 14,00  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 10   | Dakvlak achterschip               | 146820,48 | 386919,86 | 14,00  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 11   | Dakvlak koor (afgescheiden)       | 146815,23 | 386915,48 | 12,00  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 15   | Raam transept, dubbel             | 146830,84 | 386911,91 | 7,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 16   | Raam transept, dubbel             | 146822,17 | 386929,94 | 7,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 17   | Raam voorschip, dubbel            | 146836,29 | 386917,30 | 5,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 18   | Raam voorschip, dubbel            | 146840,35 | 386919,22 | 5,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 19   | Raam voorschip, dubbel            | 146844,36 | 386921,12 | 5,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 20   | Raam voorschip, dubbel            | 146829,83 | 386930,92 | 5,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 21   | Raam voorschip, dubbel            | 146833,88 | 386932,84 | 5,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 22   | Raam apsis, dubbel                | 146836,20 | 386935,89 | 2,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 23   | Raam apsis, dubbel                | 146838,55 | 386936,97 | 2,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 24   | Raam koor (afgescheiden)          | 146818,40 | 386912,33 | 5,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 25   | Raam koor (afgescheiden)          | 146814,79 | 386920,06 | 5,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 26   | Raam voorgevel, dubbel            | 146846,55 | 386930,59 | 9,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 30   | Gevel transept                    | 146830,56 | 386911,78 | 6,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 31   | Gevel transept                    | 146821,94 | 386929,84 | 6,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 32   | Zijgevel voorschip                | 146840,90 | 386919,48 | 6,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 33   | Zijgevel voorschip                | 146834,45 | 386933,11 | 6,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 34   | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 146818,14 | 386912,21 | 5,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 35   | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 146815,02 | 386912,22 | 5,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 36   | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 146812,74 | 386914,28 | 5,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 37   | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 146812,68 | 386917,86 | 5,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 38   | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 146814,62 | 386919,98 | 5,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 39   | Zijgevel transept                 | 146823,01 | 386910,90 | 3,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 46   | Deur hal/narthex links            | 146848,35 | 386924,26 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 47   | Deur hal/narthex rechts           | 146842,91 | 386935,71 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 48   | Hoofdingang narthex               | 146847,38 | 386930,76 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 49   | Raam narthex                      | 146848,07 | 386927,45 | 3,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 50   | Voorgevel voorschip               | 146846,61 | 386930,47 | 9,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 60   | Raam ontmoetingsruimte 1          | 146847,47 | 386920,97 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 61   | Raam ontmoetingsruimte 2          | 146847,49 | 386918,88 | 2,20   | <- ->    | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 62   | Raam ontmoetingsruimte 3          | 146844,36 | 386916,85 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 63   | Raam ontmoetingsruimte 4          | 146840,30 | 386914,18 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 64   | Raam ontmoetingsruimte 4          | 146838,55 | 386913,04 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 65   | Deur ontmoetingsruimte            | 146846,03 | 386917,95 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 66   | Deur ontmoetingsruimte            | 146842,12 | 386915,39 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 67   | Zijdeur ontmoetingsruimte         | 146836,10 | 386914,85 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 68   | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 146844,26 | 386919,04 | 3,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 69   | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 146839,09 | 386916,26 | 3,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 70   | Daklicht ontmoetingsruimte        | 146844,50 | 386920,82 | 3,80   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 71   | Daklicht ontmoetingsruimte        | 146840,49 | 386918,96 | 3,80   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 72   | Daklicht ontmoetingsruimte        | 146836,41 | 386917,01 | 3,80   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 73   | Raam ontmoetingsruimte 4          | 146836,78 | 386913,39 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 80   | LBK aan-/afvoer lucht             | 146847,62 | 386926,14 | 12,00  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 81   | LBK aan-/afvoer lucht             | 146818,77 | 386929,57 | 6,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |

## Bijlage 2 Situatie 1 (multifunctionele zaal)



### Invoergegevens

Model: situatie 1: multifunctionele zaal  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|-----------|-----------|-----------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 01   | --        | 100,000   | 100,000   | 48,09  | 53,89   | 55,89   | 53,49   | 49,99  | 45,79  | 36,79  | --     | 60,27      |
| 02   | --        | 100,000   | 100,000   | 48,09  | 53,89   | 55,89   | 53,49   | 49,99  | 45,79  | 36,79  | --     | 60,27      |
| 03   | --        | 100,000   | 100,000   | 48,09  | 53,89   | 55,89   | 53,49   | 49,99  | 45,79  | 36,79  | --     | 60,27      |
| 04   | --        | 100,000   | 100,000   | 48,09  | 53,89   | 55,89   | 53,49   | 49,99  | 45,79  | 36,79  | --     | 60,27      |
| 05   | --        | 100,000   | 100,000   | 45,81  | 51,61   | 53,61   | 51,21   | 47,71  | 43,51  | 34,51  | --     | 57,99      |
| 06   | --        | 100,000   | 100,000   | 45,81  | 51,61   | 53,61   | 51,21   | 47,71  | 43,51  | 34,51  | --     | 57,99      |
| 07   | --        | 100,000   | 100,000   | 45,81  | 51,61   | 53,61   | 51,21   | 47,71  | 43,51  | 34,51  | --     | 57,99      |
| 08   | --        | 100,000   | 100,000   | 45,81  | 51,61   | 53,61   | 51,21   | 47,71  | 43,51  | 34,51  | --     | 57,99      |
| 09   | --        | 100,000   | 100,000   | 45,43  | 51,23   | 53,23   | 50,83   | 47,33  | 43,13  | 34,13  | --     | 57,61      |
| 10   | --        | 100,000   | 100,000   | 45,43  | 51,23   | 53,23   | 50,83   | 47,33  | 43,13  | 34,13  | --     | 57,61      |
| 11   | --        | 100,000   | 100,000   | 44,33  | 36,13   | 34,13   | 28,73   | 22,23  | 22,03  | 13,03  | --     | 45,43      |
| 15   | --        | 100,000   | 100,000   | 42,61  | 50,61   | 48,61   | 43,61   | 40,61  | 50,61  | 46,61  | --     | 56,03      |
| 16   | --        | 100,000   | 100,000   | 42,61  | 50,61   | 48,61   | 43,61   | 40,61  | 50,61  | 46,61  | --     | 56,03      |
| 17   | --        | 100,000   | 100,000   | 36,31  | 44,31   | 42,31   | 37,31   | 34,31  | 44,31  | 40,31  | --     | 49,73      |
| 18   | --        | 100,000   | 100,000   | 36,31  | 44,31   | 42,31   | 37,31   | 34,31  | 44,31  | 40,31  | --     | 49,73      |
| 19   | --        | 100,000   | 100,000   | 36,31  | 44,31   | 42,31   | 37,31   | 34,31  | 44,31  | 40,31  | --     | 49,73      |
| 20   | --        | 100,000   | 100,000   | 36,31  | 44,31   | 42,31   | 37,31   | 34,31  | 44,31  | 40,31  | --     | 49,73      |
| 21   | --        | 100,000   | 100,000   | 36,31  | 44,31   | 42,31   | 37,31   | 34,31  | 44,31  | 40,31  | --     | 49,73      |
| 22   | --        | 100,000   | 100,000   | 29,78  | 37,78   | 35,78   | 30,78   | 27,78  | 37,78  | 33,78  | --     | 43,20      |
| 23   | --        | 100,000   | 100,000   | 29,78  | 37,78   | 35,78   | 30,78   | 27,78  | 37,78  | 33,78  | --     | 43,20      |
| 24   | --        | 100,000   | 100,000   | 43,12  | 35,42   | 35,02   | 31,62   | 27,92  | 26,62  | 21,22  | --     | 44,75      |
| 25   | --        | 100,000   | 100,000   | 43,12  | 35,42   | 35,02   | 31,62   | 27,92  | 26,62  | 21,22  | --     | 44,75      |
| 26   | --        | 100,000   | 100,000   | 39,24  | 47,24   | 45,24   | 40,24   | 37,24  | 47,24  | 43,24  | --     | 52,66      |
| 30   | --        | 100,000   | 100,000   | 47,34  | 53,54   | 56,74   | 53,94   | 50,54  | 48,74  | 40,54  | --     | 60,79      |
| 31   | --        | 100,000   | 100,000   | 47,34  | 53,54   | 56,74   | 53,94   | 50,54  | 48,74  | 40,54  | --     | 60,79      |
| 32   | --        | 100,000   | 100,000   | 44,03  | 50,23   | 53,43   | 50,63   | 47,23  | 45,43  | 37,23  | --     | 57,48      |
| 33   | --        | 100,000   | 100,000   | 44,03  | 50,23   | 53,43   | 50,63   | 47,23  | 45,43  | 37,23  | --     | 57,48      |
| 34   | --        | 100,000   | 100,000   | 39,22  | 31,42   | 30,62   | 24,82   | 18,42  | 20,62  | 12,42  | --     | 40,57      |
| 35   | --        | 100,000   | 100,000   | 39,22  | 31,42   | 30,62   | 24,82   | 18,42  | 20,62  | 12,42  | --     | 40,57      |
| 36   | --        | 100,000   | 100,000   | 39,22  | 31,42   | 30,62   | 24,82   | 18,42  | 20,62  | 12,42  | --     | 40,57      |
| 37   | --        | 100,000   | 100,000   | 39,22  | 31,42   | 30,62   | 24,82   | 18,42  | 20,62  | 12,42  | --     | 40,57      |
| 38   | --        | 100,000   | 100,000   | 39,22  | 31,42   | 30,62   | 24,82   | 18,42  | 20,62  | 12,42  | --     | 40,57      |
| 39   | --        | 100,000   | 100,000   | 41,78  | 47,98   | 51,18   | 48,38   | 44,98  | 43,18  | 34,98  | --     | 55,23      |
| 46   | --        | 100,000   | 100,000   | 38,61  | 34,11   | 33,11   | 32,71   | 28,41  | 30,11  | 23,51  | --     | 41,96      |
| 47   | --        | 100,000   | 100,000   | 40,41  | 47,11   | 47,61   | 47,91   | 44,01  | 45,11  | 38,51  | --     | 53,92      |
| 48   | --        | 100,000   | 100,000   | 39,82  | 32,22   | 31,92   | 28,82   | 28,32  | 32,22  | 26,42  | --     | 42,14      |
| 49   | --        | 100,000   | 100,000   | 37,68  | 32,78   | 34,88   | 33,78   | 32,68  | 27,98  | 22,58  | --     | 42,01      |
| 50   | --        | 100,000   | 100,000   | 43,82  | 50,02   | 53,22   | 50,42   | 47,02  | 45,22  | 37,02  | --     | 57,27      |
| 60   | --        | 100,000   | 100,000   | 50,39  | 47,19   | 36,69   | 27,99   | 28,59  | 31,19  | 27,19  | --     | 52,29      |
| 61   | --        | 100,000   | 100,000   | 47,11  | 43,91   | 33,41   | 24,71   | 25,31  | 27,91  | 23,91  | --     | 49,01      |
| 62   | --        | 100,000   | 100,000   | 49,33  | 46,13   | 35,63   | 26,93   | 27,53  | 30,13  | 26,13  | --     | 51,23      |
| 63   | --        | 100,000   | 100,000   | 48,98  | 45,78   | 35,28   | 26,58   | 27,18  | 29,78  | 25,78  | --     | 50,88      |
| 64   | --        | 100,000   | 100,000   | 48,98  | 45,78   | 35,28   | 26,58   | 27,18  | 29,78  | 25,78  | --     | 50,88      |
| 65   | --        | 100,000   | 100,000   | 49,36  | 46,16   | 39,66   | 29,96   | 30,56  | 39,16  | 35,16  | --     | 51,78      |
| 66   | --        | 100,000   | 100,000   | 49,36  | 46,16   | 39,66   | 29,96   | 30,56  | 39,16  | 35,16  | --     | 51,78      |
| 67   | --        | 100,000   | 100,000   | 46,35  | 43,15   | 36,65   | 26,95   | 27,55  | 36,15  | 32,15  | --     | 48,77      |
| 68   | --        | 100,000   | 100,000   | 45,00  | 41,80   | 44,30   | 42,60   | 35,20  | 26,80  | 22,80  | --     | 49,82      |
| 69   | --        | 100,000   | 100,000   | 45,00  | 41,80   | 44,30   | 42,60   | 35,20  | 26,80  | 22,80  | --     | 49,82      |
| 70   | --        | 100,000   | 100,000   | 41,99  | 38,79   | 28,29   | 19,59   | 20,19  | 22,79  | 18,79  | --     | 43,89      |
| 71   | --        | 100,000   | 100,000   | 41,99  | 38,79   | 28,29   | 19,59   | 20,19  | 22,79  | 18,79  | --     | 43,89      |
| 72   | --        | 100,000   | 100,000   | 41,99  | 38,79   | 28,29   | 19,59   | 20,19  | 22,79  | 18,79  | --     | 43,89      |
| 73   | --        | 100,000   | 100,000   | 48,98  | 45,78   | 35,28   | 26,58   | 27,18  | 29,78  | 25,78  | --     | 50,88      |
| 80   | --        | 100,000   | 37,497    | 32,00  | 34,00   | 48,00   | 51,00   | 53,00  | 54,00  | 56,00  | 45,00  | 60,31      |
| 81   | --        | 74,989    | 37,497    | 32,00  | 34,00   | 48,00   | 51,00   | 53,00  | 54,00  | 56,00  | 45,00  | 60,31      |

## Bijlage 2 Situatie 1 (multifunctionele zaal)



### Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: situatie 1: multifunctionele zaal  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|------|
| 01_A           | Woning Kerkstraat 6 (oostgevel)   | 1,50   | --  | 18,6  | 18,5  | 28,5   | 18,9 |
| 01_B           | Woning Kerkstraat 6 (oostgevel)   | 5,00   | --  | 18,0  | 18,0  | 28,0   | 18,1 |
| 02_A           | Woning Kerkstraat 6 (zuidgevel)   | 1,50   | --  | 24,6  | 24,3  | 34,3   | 24,9 |
| 02_B           | Woning Kerkstraat 6 (zuidgevel)   | 5,00   | --  | 25,0  | 24,7  | 34,7   | 25,2 |
| 03_A           | Woning Kerkstraat 11              | 1,50   | --  | 28,0  | 27,5  | 37,5   | 28,2 |
| 03_B           | Woning Kerkstraat 11              | 5,00   | --  | 28,1  | 27,6  | 37,6   | 28,2 |
| 04_A           | Woning Kerkstraat 15              | 1,50   | --  | 27,8  | 27,2  | 37,2   | 27,8 |
| 04_B           | Woning Kerkstraat 15              | 5,00   | --  | 28,3  | 27,8  | 37,8   | 28,3 |
| 05_A           | Woning Kerkstraat 12 (noordgevel) | 1,50   | --  | 30,5  | 30,2  | 40,2   | 30,5 |
| 05_B           | Woning Kerkstraat 12 (noordgevel) | 5,00   | --  | 30,5  | 30,3  | 40,3   | 30,5 |
| 06_A           | Woning Kerkstraat 12 (oostgevel)  | 1,50   | --  | 26,8  | 26,2  | 36,2   | 26,8 |
| 06_B           | Woning Kerkstraat 12 (oostgevel)  | 5,00   | --  | 27,1  | 26,6  | 36,6   | 27,1 |
| 07_A           | Woning Schravenstraat 21          | 1,50   | --  | 28,0  | 27,9  | 37,9   | 28,2 |
| 07_B           | Woning Schravenstraat 21          | 5,00   | --  | 29,3  | 29,2  | 39,2   | 29,3 |
| 08_A           | Woning Schravenstraat 19          | 1,50   | --  | 26,9  | 26,6  | 36,6   | 27,1 |
| 08_B           | Woning Schravenstraat 19          | 5,00   | --  | 29,0  | 28,8  | 38,8   | 29,0 |
| 09_A           | Woning Schravenstraat 15          | 1,50   | --  | 26,5  | 26,4  | 36,4   | 26,6 |
| 09_B           | Woning Schravenstraat 15          | 5,00   | --  | 28,6  | 28,6  | 38,6   | 28,6 |
| 10_A           | Woning Schravenstraat 9           | 1,50   | --  | 23,9  | 23,8  | 33,8   | 23,9 |
| 10_B           | Woning Schravenstraat 9           | 5,00   | --  | 26,0  | 25,9  | 35,9   | 26,0 |
| 11_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | --  | 24,4  | 24,3  | 34,3   | 24,6 |
| 11_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | --  | 19,6  | 19,6  | 29,6   | 19,6 |
| 12_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | --  | 30,3  | 30,2  | 40,2   | 30,3 |
| 12_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | --  | 29,9  | 29,8  | 39,8   | 29,9 |
| 13_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | --  | 31,0  | 30,9  | 40,9   | 31,1 |
| 13_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | --  | 31,1  | 31,0  | 41,0   | 31,1 |
| 14_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | --  | 32,0  | 31,9  | 41,9   | 32,0 |
| 14_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | --  | 32,3  | 32,2  | 42,2   | 32,3 |
| 15_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | --  | 32,6  | 32,5  | 42,5   | 32,6 |
| 15_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | --  | 33,1  | 33,0  | 43,0   | 33,1 |
| 16_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | --  | 33,4  | 33,3  | 43,3   | 33,4 |
| 16_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | --  | 33,9  | 33,8  | 43,8   | 33,9 |
| 17_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | --  | 33,5  | 33,4  | 43,4   | 33,5 |
| 17_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | --  | 33,8  | 33,7  | 43,7   | 33,8 |
| 18_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | --  | 32,3  | 32,1  | 42,1   | 32,3 |
| 18_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | --  | 32,4  | 32,2  | 42,2   | 32,4 |
| 19_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | --  | 31,1  | 30,9  | 40,9   | 31,1 |
| 19_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | --  | 31,0  | 30,8  | 40,8   | 31,0 |
| 20_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | --  | 30,0  | 28,9  | 38,9   | 30,6 |
| 21_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | --  | 30,2  | 28,9  | 38,9   | 30,9 |
| 21_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | --  | 33,6  | 33,0  | 43,0   | 33,9 |
| 22_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | --  | 33,0  | 32,4  | 42,4   | 33,3 |
| 22_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | --  | 33,4  | 32,9  | 42,9   | 33,7 |
| 23_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | --  | 26,0  | 26,0  | 36,0   | 26,0 |
| 23_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | --  | 29,0  | 28,8  | 38,8   | 29,0 |
| 24_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | --  | 23,4  | 23,4  | 33,4   | 23,5 |
| 24_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | --  | 24,4  | 24,4  | 34,4   | 24,5 |
| 25_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | --  | 17,1  | 17,0  | 27,0   | 17,3 |
| 25_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | --  | 16,3  | 16,2  | 26,2   | 16,4 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 2 Situatie 1 (multifunctionele zaal)



### Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: situatie 1: multifunctionele zaal  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05\_B - Woning Kerkstraat 12 (noordgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|--------------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|-------|
| 05_B         | Woning Kerkstraat 12 (noordgevel) | 5,00   | --  | 30,5  | 30,3  | 40,3   | 30,5  |
| 30           | Gevel transept                    | 6,50   | --  | 22,2  | 22,2  | 32,2   | 22,2  |
| 02           | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 14,00  | --  | 19,5  | 19,5  | 29,5   | 19,5  |
| 01           | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 14,00  | --  | 18,9  | 18,9  | 28,9   | 18,9  |
| 32           | Zijgevel voorschip                | 6,00   | --  | 17,8  | 17,8  | 27,8   | 17,8  |
| 65           | Deur ontmoetingsruimte            | 2,20   | --  | 17,6  | 17,6  | 27,6   | 17,6  |
| 15           | Raam transept, dubbel             | 7,00   | --  | 17,4  | 17,4  | 27,4   | 17,4  |
| 66           | Deur ontmoetingsruimte            | 2,20   | --  | 17,1  | 17,1  | 27,1   | 17,1  |
| 62           | Raam ontmoetingsruimte 3          | 2,20   | --  | 17,1  | 17,1  | 27,1   | 17,1  |
| 60           | Raam ontmoetingsruimte 1          | 2,20   | --  | 17,0  | 17,0  | 27,0   | 17,0  |
| 05           | Dakvlak transept                  | 14,00  | --  | 16,8  | 16,8  | 26,8   | 16,8  |
| 63           | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | --  | 16,5  | 16,5  | 26,5   | 16,5  |
| 50           | Voorgevel voorschip               | 9,00   | --  | 16,4  | 16,4  | 26,4   | 16,4  |
| 64           | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | --  | 16,4  | 16,4  | 26,4   | 16,4  |
| 61           | Raam ontmoetingsruimte 2          | 2,20   | --  | 15,3  | 15,3  | 25,3   | 15,3  |
| 80           | LBK aan-/afvoer lucht             | 12,00  | --  | 19,5  | 15,2  | 25,2   | 19,5  |
| 26           | Raam voorgevel, dubbel            | 9,50   | --  | 12,5  | 12,5  | 22,5   | 12,5  |
| 73           | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | --  | 12,4  | 12,4  | 22,4   | 12,4  |
| 68           | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 3,50   | --  | 12,0  | 12,0  | 22,0   | 12,0  |
| 69           | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 3,50   | --  | 11,6  | 11,6  | 21,6   | 11,6  |
| 19           | Raam voorschip, dubbel            | 5,00   | --  | 10,2  | 10,2  | 20,2   | 10,2  |
| 18           | Raam voorschip, dubbel            | 5,00   | --  | 9,8   | 9,8   | 19,8   | 9,8   |
| 17           | Raam voorschip, dubbel            | 5,00   | --  | 9,3   | 9,3   | 19,3   | 9,3   |
| 67           | Zijdeur ontmoetingsruimte         | 2,20   | --  | 9,1   | 9,1   | 19,1   | 9,1   |
| 70           | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | --  | 7,9   | 7,9   | 17,9   | 7,9   |
| 71           | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | --  | 7,5   | 7,5   | 17,5   | 7,5   |
| 46           | Deur hal/narthex links            | 2,00   | --  | 7,0   | 7,0   | 17,0   | 7,0   |
| 47           | Deur hal/narthex rechts           | 2,00   | --  | 6,6   | 6,6   | 16,6   | 6,6   |
| 08           | Dakvlak transept                  | 14,00  | --  | 6,5   | 6,5   | 16,5   | 6,5   |
| 72           | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | --  | 6,5   | 6,5   | 16,5   | 6,5   |
| 09           | Dakvlak achterschip               | 14,00  | --  | 6,4   | 6,4   | 16,4   | 6,4   |
| 39           | Zijgevel transept                 | 3,50   | --  | 6,1   | 6,1   | 16,1   | 6,1   |
| 04           | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 14,00  | --  | 5,6   | 5,6   | 15,6   | 5,6   |
| 49           | Raam narthex                      | 3,00   | --  | 4,2   | 4,2   | 14,2   | 4,2   |
| 48           | Hoofdingang narthex               | 2,00   | --  | 3,9   | 3,9   | 13,9   | 3,9   |
| 03           | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 14,00  | --  | 3,6   | 3,6   | 13,6   | 3,6   |
| 11           | Dakvlak koor (afgescheiden)       | 12,00  | --  | 3,3   | 3,3   | 13,3   | 3,3   |
| 24           | Raam koor (afgescheiden)          | 5,50   | --  | 3,2   | 3,2   | 13,2   | 3,2   |
| 06           | Dakvlak transept                  | 14,00  | --  | 1,4   | 1,4   | 11,4   | 1,4   |
| 07           | Dakvlak transept                  | 14,00  | --  | 1,4   | 1,4   | 11,4   | 1,4   |
| 10           | Dakvlak achterschip               | 14,00  | --  | 0,4   | 0,4   | 10,4   | 0,4   |
| 31           | Gevel transept                    | 6,50   | --  | 0,2   | 0,2   | 10,2   | 0,2   |
| 35           | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | 0,1   | 0,1   | 10,1   | 0,1   |
| 34           | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | -1,1  | -1,1  | 9,0    | -1,1  |
| 33           | Zijgevel voorschip                | 6,00   | --  | -1,3  | -1,3  | 8,7    | -1,3  |
| 16           | Raam transept, dubbel             | 7,00   | --  | -4,4  | -4,4  | 5,6    | -4,4  |
| 36           | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | -6,4  | -6,4  | 3,6    | -6,4  |
| 81           | LBK aan-/afvoer lucht             | 6,00   | --  | -5,7  | -8,7  | 1,3    | -4,4  |
| 21           | Raam voorschip, dubbel            | 5,00   | --  | -9,3  | -9,3  | 0,7    | -9,3  |
| 25           | Raam koor (afgescheiden)          | 5,50   | --  | -10,1 | -10,1 | -0,1   | -10,1 |
| 20           | Raam voorschip, dubbel            | 5,00   | --  | -10,4 | -10,4 | -0,4   | -10,4 |
| Rest         |                                   |        | --  | -8,4  | -8,4  | 1,6    | -8,4  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

14-4-2017 17:04:19

## Bijlage 2 Situatie 1 (multifunctionele zaal)



### Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: situatie 1: multifunctionele zaal  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07\_B - Woning Schravenstraat 21  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|--------------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|------|
| 07_B         | Woning Schravenstraat 21          | 5,00   | --  | 29,3  | 29,2  | 39,2   | 29,3 |
| 30           | Gevel transept                    | 6,50   | --  | 23,0  | 23,0  | 33,0   | 23,0 |
| 39           | Zijgevel transept                 | 3,50   | --  | 18,4  | 18,4  | 28,4   | 18,4 |
| 02           | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 14,00  | --  | 18,1  | 18,1  | 28,1   | 18,1 |
| 15           | Raam transept, dubbel             | 7,00   | --  | 18,1  | 18,1  | 28,1   | 18,1 |
| 08           | Dakvlak transept                  | 14,00  | --  | 18,1  | 18,1  | 28,1   | 18,1 |
| 32           | Zijgevel voorschip                | 6,00   | --  | 16,1  | 16,1  | 26,1   | 16,1 |
| 09           | Dakvlak achterschip               | 14,00  | --  | 15,2  | 15,2  | 25,2   | 15,2 |
| 73           | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | --  | 14,3  | 14,3  | 24,3   | 14,3 |
| 64           | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | --  | 13,8  | 13,8  | 23,8   | 13,8 |
| 01           | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 14,00  | --  | 13,3  | 13,3  | 23,3   | 13,3 |
| 66           | Deur ontmoetingsruimte            | 2,20   | --  | 12,9  | 12,9  | 22,9   | 12,9 |
| 80           | LBK aan-/afvoer lucht             | 12,00  | --  | 17,1  | 12,9  | 22,9   | 17,1 |
| 65           | Deur ontmoetingsruimte            | 2,20   | --  | 12,7  | 12,7  | 22,7   | 12,7 |
| 63           | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | --  | 12,5  | 12,5  | 22,5   | 12,5 |
| 62           | Raam ontmoetingsruimte 3          | 2,20   | --  | 12,2  | 12,2  | 22,2   | 12,2 |
| 67           | Zijdeur ontmoetingsruimte         | 2,20   | --  | 10,8  | 10,8  | 20,8   | 10,8 |
| 60           | Raam ontmoetingsruimte 1          | 2,20   | --  | 10,7  | 10,7  | 20,7   | 10,7 |
| 24           | Raam koor (afgescheiden)          | 5,50   | --  | 10,4  | 10,4  | 20,4   | 10,4 |
| 61           | Raam ontmoetingsruimte 2          | 2,20   | --  | 10,0  | 10,0  | 20,0   | 10,0 |
| 68           | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 3,50   | --  | 8,4   | 8,4   | 18,4   | 8,4  |
| 18           | Raam voorschip, dubbel            | 5,00   | --  | 8,3   | 8,3   | 18,3   | 8,3  |
| 19           | Raam voorschip, dubbel            | 5,00   | --  | 7,6   | 7,6   | 17,6   | 7,6  |
| 69           | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 3,50   | --  | 7,6   | 7,6   | 17,6   | 7,6  |
| 11           | Dakvlak koor (afgescheiden)       | 12,00  | --  | 7,5   | 7,5   | 17,5   | 7,5  |
| 05           | Dakvlak transept                  | 14,00  | --  | 7,3   | 7,3   | 17,3   | 7,3  |
| 04           | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 14,00  | --  | 6,7   | 6,7   | 16,7   | 6,7  |
| 07           | Dakvlak transept                  | 14,00  | --  | 6,5   | 6,5   | 16,5   | 6,5  |
| 34           | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | 6,4   | 6,4   | 16,4   | 6,4  |
| 35           | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | 6,3   | 6,3   | 16,3   | 6,3  |
| 36           | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | 5,9   | 5,9   | 15,9   | 5,9  |
| 10           | Dakvlak achterschip               | 14,00  | --  | 5,1   | 5,1   | 15,1   | 5,1  |
| 71           | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | --  | 4,7   | 4,7   | 14,7   | 4,7  |
| 70           | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | --  | 3,9   | 3,9   | 13,9   | 3,9  |
| 03           | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 14,00  | --  | 3,9   | 3,9   | 13,9   | 3,9  |
| 25           | Raam koor (afgescheiden)          | 5,50   | --  | 2,6   | 2,6   | 12,6   | 2,6  |
| 31           | Gevel transept                    | 6,50   | --  | 1,5   | 1,5   | 11,5   | 1,5  |
| 37           | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | 1,3   | 1,3   | 11,3   | 1,3  |
| 06           | Dakvlak transept                  | 14,00  | --  | 1,1   | 1,1   | 11,1   | 1,1  |
| 33           | Zijgevel voorschip                | 6,00   | --  | -0,2  | -0,2  | 9,9    | -0,2 |
| 81           | LBK aan-/afvoer lucht             | 6,00   | --  | 2,3   | -0,7  | 9,3    | 3,6  |
| 50           | Voorgevel voorschip               | 9,00   | --  | -0,7  | -0,7  | 9,3    | -0,7 |
| 38           | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | -1,5  | -1,5  | 8,5    | -1,5 |
| 21           | Raam voorschip, dubbel            | 5,00   | --  | -1,5  | -1,5  | 8,5    | -1,5 |
| 46           | Deur hal/narthex links            | 2,00   | --  | -2,8  | -2,8  | 7,2    | -2,8 |
| 16           | Raam transept, dubbel             | 7,00   | --  | -3,1  | -3,1  | 6,9    | -3,1 |
| 72           | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | --  | -4,8  | -4,8  | 5,2    | -4,8 |
| 26           | Raam voorgevel, dubbel            | 9,50   | --  | -5,4  | -5,4  | 4,6    | -5,4 |
| 47           | Deur hal/narthex rechts           | 2,00   | --  | -5,6  | -5,6  | 4,4    | -5,6 |
| 17           | Raam voorschip, dubbel            | 5,00   | --  | -6,3  | -6,3  | 3,7    | -6,3 |
| 20           | Raam voorschip, dubbel            | 5,00   | --  | -7,4  | -7,4  | 2,6    | -7,4 |
| Rest         |                                   |        | --  | -4,0  | -4,0  | 6,0    | -4,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

14-4-2017 17:04:19

O 15617-2-RA 2.10

## Bijlage 2 Situatie 1 (multifunctionele zaal)



### Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: situatie 1: multifunctionele zaal  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 16\_B - Geprojecteerde woning  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|--------------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|------|
| 16_B         | Geprojecteerde woning             | 5,00   | --  | 33,9  | 33,8  | 43,8   | 33,9 |
| 30           | Gevel transept                    | 6,50   | --  | 28,7  | 28,7  | 38,7   | 28,7 |
| 15           | Raam transept, dubbel             | 7,00   | --  | 23,8  | 23,8  | 33,8   | 23,8 |
| 01           | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 14,00  | --  | 22,1  | 22,1  | 32,1   | 22,1 |
| 02           | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 14,00  | --  | 20,7  | 20,7  | 30,7   | 20,7 |
| 32           | Zijgevel voorschip                | 6,00   | --  | 20,3  | 20,3  | 30,3   | 20,3 |
| 09           | Dakvlak achterschip               | 14,00  | --  | 19,8  | 19,8  | 29,8   | 19,8 |
| 64           | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | --  | 19,7  | 19,7  | 29,7   | 19,7 |
| 73           | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | --  | 19,6  | 19,6  | 29,6   | 19,6 |
| 63           | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | --  | 19,5  | 19,5  | 29,5   | 19,5 |
| 66           | Deur ontmoetingsruimte            | 2,20   | --  | 19,4  | 19,4  | 29,4   | 19,4 |
| 62           | Raam ontmoetingsruimte 3          | 2,20   | --  | 18,5  | 18,5  | 28,5   | 18,5 |
| 65           | Deur ontmoetingsruimte            | 2,20   | --  | 18,1  | 18,1  | 28,1   | 18,1 |
| 67           | Zijdeur ontmoetingsruimte         | 2,20   | --  | 17,1  | 17,1  | 27,1   | 17,1 |
| 80           | LBK aan-/afvoer lucht             | 12,00  | --  | 19,9  | 15,6  | 25,6   | 19,9 |
| 61           | Raam ontmoetingsruimte 2          | 2,20   | --  | 15,3  | 15,3  | 25,3   | 15,3 |
| 69           | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 3,50   | --  | 15,2  | 15,2  | 25,2   | 15,2 |
| 39           | Zijgevel transept                 | 3,50   | --  | 15,1  | 15,1  | 25,1   | 15,1 |
| 60           | Raam ontmoetingsruimte 1          | 2,20   | --  | 14,2  | 14,2  | 24,2   | 14,2 |
| 08           | Dakvlak transept                  | 14,00  | --  | 13,6  | 13,6  | 23,6   | 13,6 |
| 68           | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 3,50   | --  | 13,5  | 13,5  | 23,5   | 13,5 |
| 17           | Raam voorschip, dubbel            | 5,00   | --  | 13,3  | 13,3  | 23,3   | 13,3 |
| 18           | Raam voorschip, dubbel            | 5,00   | --  | 12,4  | 12,4  | 22,4   | 12,4 |
| 19           | Raam voorschip, dubbel            | 5,00   | --  | 11,6  | 11,6  | 21,6   | 11,6 |
| 05           | Dakvlak transept                  | 14,00  | --  | 11,3  | 11,3  | 21,3   | 11,3 |
| 72           | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | --  | 11,0  | 11,0  | 21,0   | 11,0 |
| 24           | Raam koor (afgescheiden)          | 5,50   | --  | 10,9  | 10,9  | 20,9   | 10,9 |
| 11           | Dakvlak koor (afgescheiden)       | 12,00  | --  | 10,3  | 10,3  | 20,3   | 10,3 |
| 71           | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | --  | 10,1  | 10,1  | 20,1   | 10,1 |
| 70           | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | --  | 9,2   | 9,2   | 19,2   | 9,2  |
| 07           | Dakvlak transept                  | 14,00  | --  | 7,1   | 7,1   | 17,1   | 7,1  |
| 34           | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | 6,9   | 6,9   | 16,9   | 6,9  |
| 35           | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | 6,1   | 6,1   | 16,1   | 6,1  |
| 06           | Dakvlak transept                  | 14,00  | --  | 5,7   | 5,7   | 15,7   | 5,7  |
| 03           | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 14,00  | --  | 5,7   | 5,7   | 15,7   | 5,7  |
| 04           | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 14,00  | --  | 5,6   | 5,6   | 15,6   | 5,6  |
| 10           | Dakvlak achterschip               | 14,00  | --  | 5,1   | 5,1   | 15,1   | 5,1  |
| 50           | Voorgevel voorschip               | 9,00   | --  | 3,0   | 3,0   | 13,0   | 3,0  |
| 31           | Gevel transept                    | 6,50   | --  | 1,1   | 1,1   | 11,1   | 1,1  |
| 46           | Deur hal/narthex links            | 2,00   | --  | 1,0   | 1,0   | 11,0   | 1,0  |
| 36           | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | 0,3   | 0,3   | 10,3   | 0,3  |
| 26           | Raam voorgevel, dubbel            | 9,50   | --  | -1,9  | -1,9  | 8,1    | -1,9 |
| 33           | Zijgevel voorschip                | 6,00   | --  | -2,1  | -2,1  | 7,9    | -2,1 |
| 25           | Raam koor (afgescheiden)          | 5,50   | --  | -3,2  | -3,2  | 6,8    | -3,2 |
| 16           | Raam transept, dubbel             | 7,00   | --  | -3,7  | -3,7  | 6,3    | -3,7 |
| 49           | Raam narthex                      | 3,00   | --  | -4,5  | -4,5  | 5,5    | -4,5 |
| 48           | Hoofdingang narthex               | 2,00   | --  | -4,8  | -4,8  | 5,2    | -4,8 |
| 81           | LBK aan-/afvoer lucht             | 6,00   | --  | -2,1  | -5,1  | 4,9    | -0,9 |
| 47           | Deur hal/narthex rechts           | 2,00   | --  | -5,3  | -5,3  | 4,7    | -5,3 |
| 37           | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | -6,8  | -6,8  | 3,2    | -6,8 |
| 38           | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | -7,7  | -7,7  | 2,3    | -7,7 |
| Rest         |                                   |        | --  | -6,0  | -6,0  | 4,0    | -6,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

14-4-2017 17:04:19

O 15617-2-RA 2.11

## Bijlage 2 Situatie 1 (multifunctionele zaal)



### Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: situatie 1: multifunctionele zaal  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 21\_B - Woning (pastorie)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

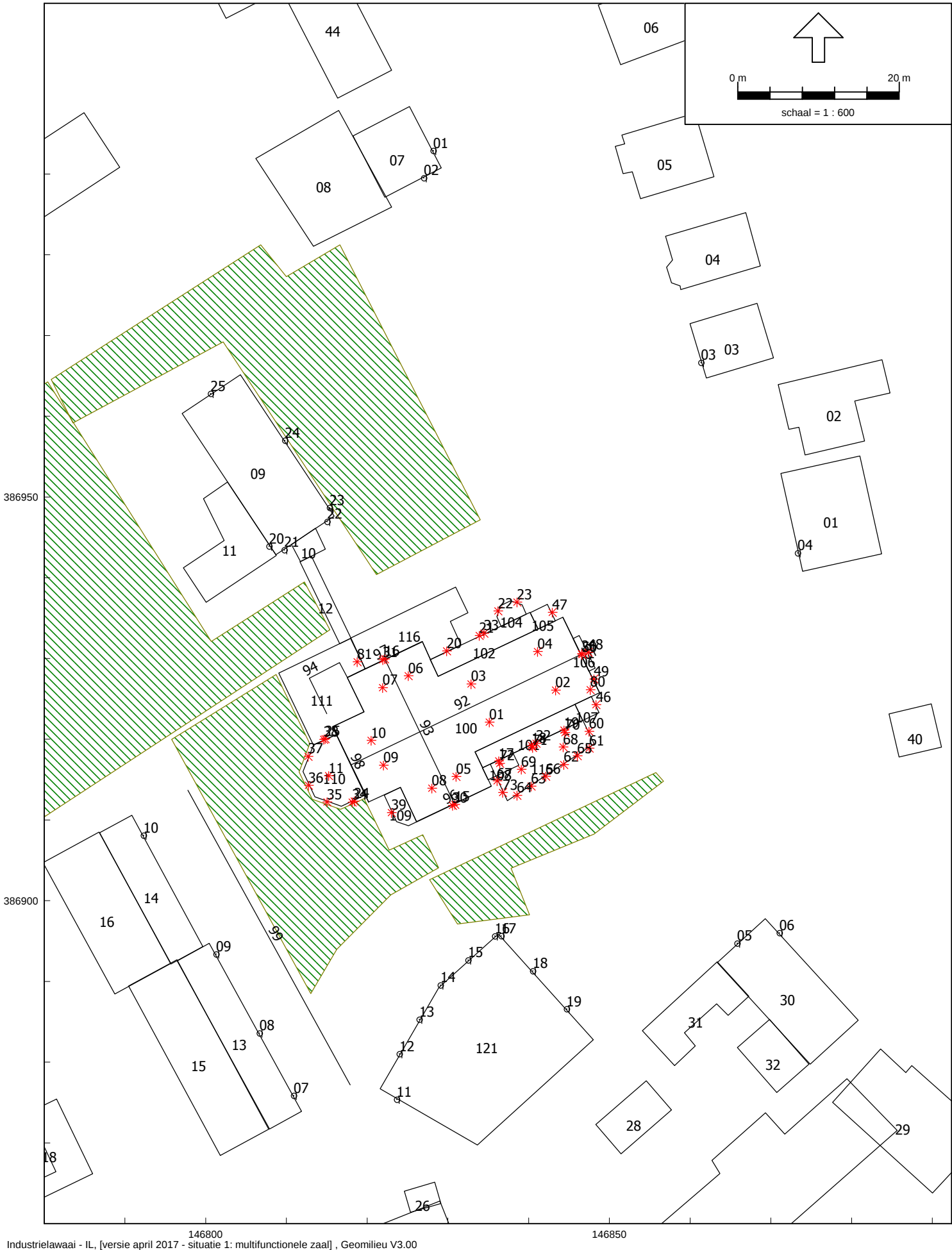
| Naam |                                   |        |     |       |       |        |
|------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|
| Bron | Omschrijving                      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal |
| 21_B | Woning (pastorie)                 | 5,00   | --  | 33,6  | 33,0  | 43,0   |
| 31   | Gevel transept                    | 6,50   | --  | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| 81   | LBK aan-/afvoer lucht             | 6,00   | --  | 27,6  | 24,6  | 34,6   |
| 16   | Raam transept, dubbel             | 7,00   | --  | 24,3  | 24,3  | 34,3   |
| 03   | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 14,00  | --  | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| 04   | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 14,00  | --  | 20,8  | 20,8  | 30,8   |
| 33   | Zijgevel voorschip                | 6,00   | --  | 20,1  | 20,1  | 30,1   |
| 10   | Dakvlak achterschip               | 14,00  | --  | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 07   | Dakvlak transept                  | 14,00  | --  | 17,0  | 17,0  | 27,0   |
| 20   | Raam voorschip, dubbel            | 5,00   | --  | 12,1  | 12,1  | 22,1   |
| 21   | Raam voorschip, dubbel            | 5,00   | --  | 11,2  | 11,2  | 21,2   |
| 06   | Dakvlak transept                  | 14,00  | --  | 10,0  | 10,0  | 20,0   |
| 11   | Dakvlak koor (afgescheiden)       | 12,00  | --  | 9,5   | 9,5   | 19,5   |
| 25   | Raam koor (afgescheiden)          | 5,50   | --  | 8,3   | 8,3   | 18,3   |
| 47   | Deur hal/narthex rechts           | 2,00   | --  | 8,1   | 8,1   | 18,1   |
| 05   | Dakvlak transept                  | 14,00  | --  | 6,9   | 6,9   | 16,9   |
| 01   | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 14,00  | --  | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| 02   | Dakvlak voorschip (2 bronnen)     | 14,00  | --  | 5,7   | 5,7   | 15,7   |
| 09   | Dakvlak achterschip               | 14,00  | --  | 5,2   | 5,2   | 15,2   |
| 08   | Dakvlak transept                  | 14,00  | --  | 4,8   | 4,8   | 14,8   |
| 38   | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | 4,2   | 4,2   | 14,2   |
| 37   | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | 3,9   | 3,9   | 13,9   |
| 50   | Voorgevel voorschip               | 9,00   | --  | 2,7   | 2,7   | 12,7   |
| 23   | Raam apsis, dubbel                | 2,50   | --  | 2,4   | 2,4   | 12,4   |
| 30   | Gevel transept                    | 6,50   | --  | 1,4   | 1,4   | 11,4   |
| 36   | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| 39   | Zijgevel transept                 | 3,50   | --  | 0,8   | 0,8   | 10,8   |
| 60   | Raam ontmoetingsruimte 1          | 2,20   | --  | -0,3  | -0,3  | 9,7    |
| 22   | Raam apsis, dubbel                | 2,50   | --  | -0,5  | -0,5  | 9,6    |
| 73   | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | --  | -0,5  | -0,5  | 9,5    |
| 26   | Raam voorgevel, dubbel            | 9,50   | --  | -1,9  | -1,9  | 8,2    |
| 32   | Zijgevel voorschip                | 6,00   | --  | -2,0  | -2,0  | 8,0    |
| 65   | Deur ontmoetingsruimte            | 2,20   | --  | -2,0  | -2,0  | 8,0    |
| 62   | Raam ontmoetingsruimte 3          | 2,20   | --  | -2,1  | -2,1  | 7,9    |
| 48   | Hoofdingang narthex               | 2,00   | --  | -2,9  | -2,9  | 7,1    |
| 15   | Raam transept, dubbel             | 7,00   | --  | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| 68   | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 3,50   | --  | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| 67   | Zijdeur ontmoetingsruimte         | 2,20   | --  | -3,5  | -3,5  | 6,5    |
| 24   | Raam koor (afgescheiden)          | 5,50   | --  | -3,5  | -3,5  | 6,5    |
| 66   | Deur ontmoetingsruimte            | 2,20   | --  | -3,9  | -3,9  | 6,1    |
| 64   | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | --  | -4,1  | -4,1  | 6,0    |
| 61   | Raam ontmoetingsruimte 2          | 2,20   | --  | -4,2  | -4,2  | 5,8    |
| 63   | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | --  | -4,3  | -4,3  | 5,7    |
| 69   | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 3,50   | --  | -4,4  | -4,4  | 5,6    |
| 80   | LBK aan-/afvoer lucht             | 12,00  | --  | -0,3  | -4,5  | 5,5    |
| 49   | Raam narthex                      | 3,00   | --  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |
| 35   | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | -6,3  | -6,3  | 3,7    |
| 34   | Geveldeel koor (afgescheiden)     | 5,00   | --  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| 72   | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | --  | -8,6  | -8,6  | 1,4    |
| 70   | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | --  | -9,3  | -9,3  | 0,7    |
| 17   | Raam voorschip, dubbel            | 5,00   | --  | -9,3  | -9,3  | 0,7    |
| Rest |                                   |        | --  | -4,0  | -4,0  | 6,0    |

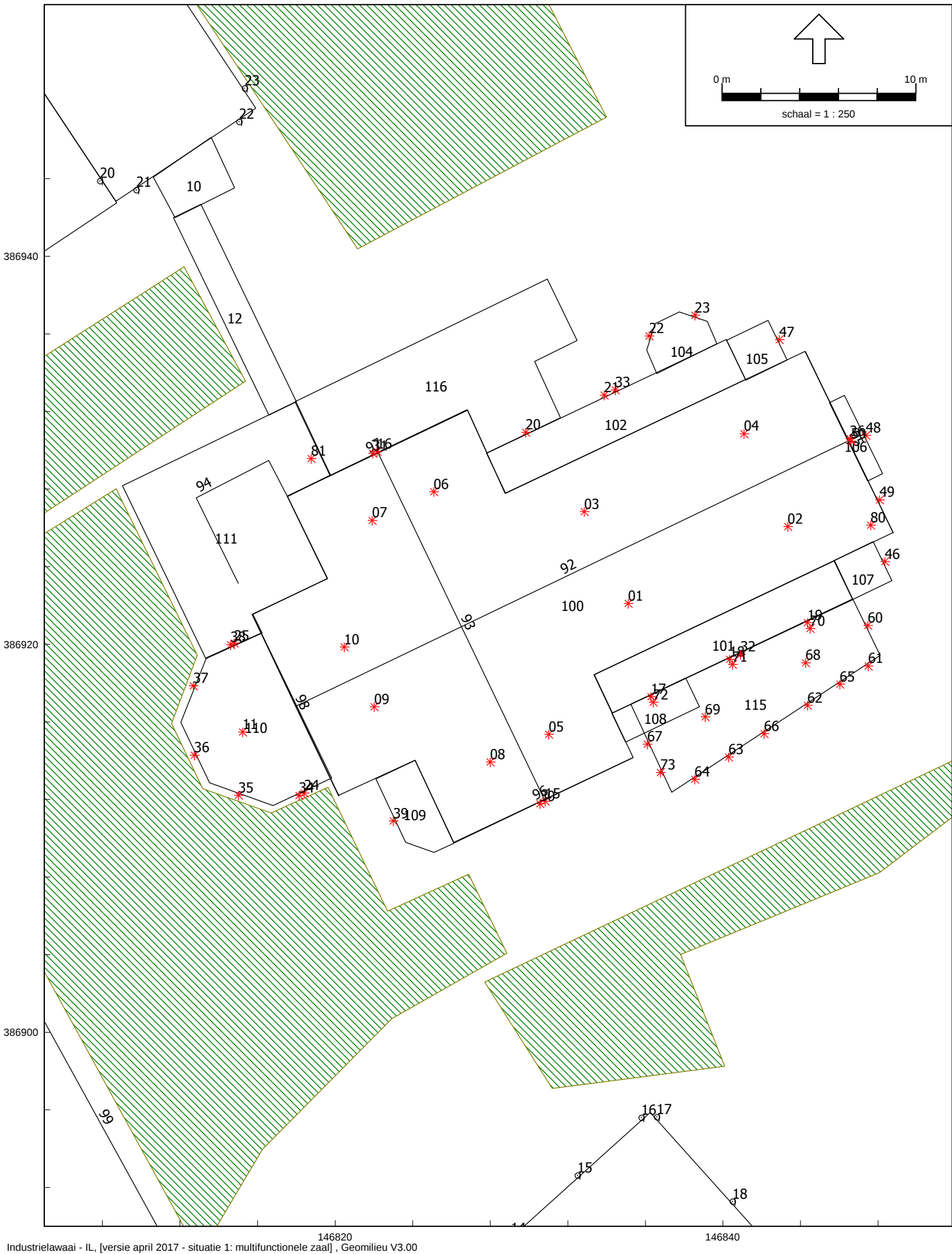
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

14-4-2017 17:04:19

O 15617-2-RA 2.12





Figuur O 15617-2-RA 2.2

**Bijlage 3**  
**Rekenmodel situatie 2**  
**(ontmoetingsruimte)**



## Bijlage 3 Situatie 2 (ontmoetingsruimte)



### Invoergegevens

Model: situatie 2: ontmoetingsruimte  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Refl. 1k |
|------|---------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
| 01   | Gebouw  | 146873,93 | 386940,78 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 02   | Gebouw  | 146872,22 | 386958,37 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 03   | Gebouw  | 146862,02 | 386964,73 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 04   | Gebouw  | 146858,82 | 386975,68 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 05   | Gebouw  | 146853,84 | 386986,93 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 06   | Gebouw  | 146848,63 | 387010,93 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 07   | Gebouw  | 146829,18 | 386990,74 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 08   | Gebouw  | 146823,02 | 386985,90 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 09   | Gebouw  | 146804,29 | 386965,12 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 10   | Gebouw  | 146814,82 | 386943,52 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 11   | Gebouw  | 146800,04 | 386936,96 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 12   | Gebouw  | 146816,59 | 386931,82 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 13   | Gebouw  | 146800,44 | 386894,71 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 14   | Gebouw  | 146799,65 | 386894,31 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 15   | Gebouw  | 146801,82 | 386868,45 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 16   | Gebouw  | 146788,73 | 386888,44 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 17   | Gebouw  | 146766,02 | 386868,69 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 18   | Gebouw  | 146785,99 | 386866,17 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 19   | Gebouw  | 146803,42 | 386844,11 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 20   | Gebouw  | 146792,69 | 386845,42 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 21   | Gebouw  | 146819,04 | 386824,13 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 22   | Gebouw  | 146806,57 | 386817,67 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 23   | Gebouw  | 146817,51 | 386836,06 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 24   | Gebouw  | 146802,38 | 386819,72 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 25   | Gebouw  | 146820,19 | 386859,28 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 26   | Gebouw  | 146824,60 | 386864,02 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 27   | Gebouw  | 146842,67 | 386848,16 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 28   | Gebouw  | 146848,31 | 386872,27 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 29   | Gebouw  | 146883,59 | 386881,62 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 30   | Gebouw  | 146880,81 | 386885,18 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 31   | Gebouw  | 146858,07 | 386879,56 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 32   | Gebouw  | 146865,85 | 386881,79 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 33   | Gebouw  | 146895,90 | 386897,64 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 34   | Gebouw  | 146907,63 | 386897,45 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 35   | Gebouw  | 146896,82 | 386859,10 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 36   | Gebouw  | 146901,48 | 386847,57 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 37   | Gebouw  | 146908,27 | 386836,99 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 38   | Gebouw  | 146919,01 | 386841,62 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 39   | Gebouw  | 146927,61 | 386870,15 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 40   | Gebouw  | 146885,88 | 386917,78 | 30,00  | 0,00     | 0,80     |
| 41   | Gebouw  | 146826,13 | 387045,56 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 42   | Gebouw  | 146841,26 | 387028,86 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 43   | Gebouw  | 146831,12 | 387060,84 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 44   | Gebouw  | 146823,03 | 387002,86 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 45   | Gebouw  | 146814,04 | 387019,22 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 46   | Gebouw  | 146787,01 | 387050,20 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 47   | Gebouw  | 146790,39 | 387032,95 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 48   | Gebouw  | 146797,52 | 387035,45 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 49   | Gebouw  | 146799,63 | 387077,45 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 50   | Gebouw  | 146768,97 | 387082,67 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 51   | Gebouw  | 146757,93 | 387087,83 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 52   | Gebouw  | 146748,90 | 387054,96 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 53   | Gebouw  | 146736,19 | 387064,49 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 54   | Gebouw  | 146734,64 | 387045,62 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 55   | Gebouw  | 146729,73 | 387040,46 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 56   | Gebouw  | 146679,55 | 387022,23 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 57   | Gebouw  | 146693,85 | 387011,97 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 58   | Gebouw  | 146664,26 | 387006,54 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 59   | Gebouw  | 146656,98 | 386982,35 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 60   | Gebouw  | 146597,01 | 386933,22 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 61   | Gebouw  | 146578,60 | 386918,38 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 62   | Gebouw  | 146561,35 | 386904,68 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 63   | Gebouw  | 146545,22 | 386890,85 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 64   | Gebouw  | 146771,19 | 387022,32 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 65   | Gebouw  | 146753,56 | 387008,49 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |

## Bijlage 3 Situatie 2 (ontmoetingsruimte)



### Invoergegevens

Model: situatie 2: ontmoetingsruimte  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.  | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Refl. 1k |
|------|----------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
| 66   | Gebouw   | 146752,90 | 387007,71 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 67   | Gebouw   | 146728,90 | 386991,39 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 68   | Gebouw   | 146720,78 | 386993,87 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 69   | Gebouw   | 146701,00 | 386981,54 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 70   | Gebouw   | 146685,38 | 386968,00 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 71   | Gebouw   | 146675,15 | 386960,33 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 72   | Gebouw   | 146664,50 | 386952,26 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 73   | Gebouw   | 146648,65 | 386940,14 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 74   | Gebouw   | 146650,62 | 386924,89 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 75   | Gebouw   | 146620,17 | 386913,35 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 76   | Gebouw   | 146626,15 | 386893,37 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 77   | Gebouw   | 146635,52 | 386875,59 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 78   | Gebouw   | 146659,49 | 386898,05 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 79   | Gebouw   | 146664,68 | 386878,13 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 80   | Gebouw   | 146672,41 | 386856,70 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 81   | Gebouw   | 146684,07 | 386863,56 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 82   | Gebouw   | 146710,24 | 386871,43 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 83   | Gebouw   | 146710,99 | 386889,55 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 84   | Gebouw   | 146692,68 | 386904,04 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 85   | Gebouw   | 146694,48 | 386929,55 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 86   | Gebouw   | 146714,43 | 386938,56 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 87   | Gebouw   | 146762,16 | 386979,07 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 88   | Gebouw   | 146764,39 | 386984,13 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 89   | Gebouw   | 146762,24 | 386865,82 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 90   | Gebouw   | 146744,23 | 386860,27 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 91   | Gebouw   | 146715,01 | 386850,07 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 100  | Gebouw   | 146848,77 | 386925,76 | 8,50   | 0,00     | 0,80     |
| 101  | Gebouw   | 146846,69 | 386922,34 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 102  | Gebouw   | 146828,79 | 386927,78 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 104  | Gebouw   | 146836,59 | 386933,95 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 105  | Gebouw   | 146840,19 | 386935,67 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 106  | Gebouw   | 146846,26 | 386932,83 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 107  | Gebouw   | 146846,69 | 386922,31 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 108  | Gebouw   | 146834,98 | 386914,96 | 3,40   | 0,00     | 0,80     |
| 109  | Gebouw   | 146824,12 | 386914,02 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 110  | Gebouw   | 146819,82 | 386913,11 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 111  | Gebouw   | 146813,33 | 386919,26 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 115  | Uitbouw  | 146846,71 | 386922,31 | 3,40   | 0,00     | 0,80     |
| 116  | Uitbouw  | 146830,95 | 386938,82 | 4,30   | 0,00     | 0,80     |
| 121  | Bouwblok | 146836,24 | 386895,87 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |

## Bijlage 3 Situatie 2 (ontmoetingsruimte)



### Invoergegevens

Model: situatie 2: ontmoetingsruimte  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.   | X-1       | Y-1       | ISO_H | ISO M | Lengte | Cp   | Refl.L 1k | Refl.R 1k |
|------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------|------|-----------|-----------|
| 92   | Daknok    | 146846,39 | 386930,45 | 17,00 | 0,00  | 31,47  | 0 dB | 0,00      | 0,00      |
| 93   | Daknok    | 146822,22 | 386929,86 | 17,00 | 0,00  | 19,76  | 0 dB | 0,00      | 0,00      |
| 94   | Daknok    | 146815,00 | 386923,15 | 8,00  | 0,00  | 11,19  | 0 dB | 0,00      | 0,00      |
| 95   | Daklijn   | 146844,25 | 386935,09 | --    | 0,00  | 10,39  | 0 dB | 0,80      | 0,00      |
| 96   | Daklijn   | 146826,14 | 386909,76 | --    | 0,00  | 10,21  | 0 dB | 0,00      | 0,80      |
| 97   | Daklijn   | 146817,54 | 386927,65 | --    | 0,00  | 10,27  | 0 dB | 0,80      | 0,00      |
| 98   | Daklijn   | 146815,74 | 386921,51 | --    | 0,00  | 10,34  | 0 dB | 0,00      | 0,80      |
| 99   | schutting | 146797,78 | 386913,67 | 1,80  | 0,00  | 41,67  | 0 dB | 0,80      | 0,80      |

Invoergegevens

Model:    situatie 2: ontmoetingsruimte  
Groep:    (hoofdgroep)  
            Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | X-1       | Y-1       | Gebied  | Bf   |
|------|---------|-----------|-----------|---------|------|
| B1   | Groen   | 146711,47 | 386925,08 | 4264,25 | 1,00 |
| B2   | Groen   | 146466,92 | 386793,69 | 8461,29 | 1,00 |
| B3   | Groen   | 146795,79 | 386919,96 | 516,27  | 1,00 |
| B6   | Groen   | 146837,81 | 386904,01 | 134,47  | 1,00 |
| B9   | Groen   | 146780,85 | 386964,56 | 820,04  | 1,00 |

## Bijlage 3 Situatie 2 (ontmoetingsruimte)



### Invoergegevens

Model: situatie 2: ontmoetingsruimte  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                           | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Richt. | Hoek   | GeenRef1. |
|------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|--------|--------|-----------|
| 46   | Deur hal/narthex links            | 146848,35 | 386924,26 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 48   | Hoofdingang narthex               | 146847,38 | 386930,76 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 49   | Raam narthex                      | 146848,07 | 386927,45 | 3,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 60   | Raam ontmoetingsruimte 1          | 146847,47 | 386920,97 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 61   | Raam ontmoetingsruimte 2          | 146847,49 | 386918,88 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 62   | Raam ontmoetingsruimte 3          | 146844,36 | 386916,85 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 63   | Raam ontmoetingsruimte 4          | 146840,30 | 386914,18 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 64   | Raam ontmoetingsruimte 4          | 146838,55 | 386913,04 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 65   | Deur ontmoetingsruimte            | 146846,03 | 386917,95 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 66   | Deur ontmoetingsruimte            | 146842,12 | 386915,39 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 67   | Zijdeur ontmoetingsruimte         | 146836,10 | 386914,85 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 68   | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 146844,26 | 386919,04 | 3,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 69   | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 146839,09 | 386916,26 | 3,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 70   | Daklicht ontmoetingsruimte        | 146844,50 | 386920,82 | 3,80   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 71   | Daklicht ontmoetingsruimte        | 146840,49 | 386918,96 | 3,80   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 72   | Daklicht ontmoetingsruimte        | 146836,41 | 386917,01 | 3,80   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |
| 73   | Raam ontmoetingsruimte 4          | 146836,78 | 386913,39 | 2,20   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Ja        |
| 80   | LBK aan-/afvoer lucht             | 146847,62 | 386926,14 | 12,00  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       |

## Bijlage 3 Situatie 2 (ontmoetingsruimte)



### Invoergegevens

Model: situatie 2: ontmoetingsruimte  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|-----------|-----------|-----------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 46   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 29,41  | 36,11   | 36,61   | 36,91   | 33,01  | 34,11  | 27,51  | --     | 42,92      |
| 48   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 30,62  | 34,22   | 35,42   | 33,02   | 32,92  | 36,22  | 30,42  | --     | 42,18      |
| 49   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 28,48  | 34,78   | 38,38   | 37,98   | 37,28  | 31,98  | 26,58  | --     | 43,85      |
| 60   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 41,19  | 49,19   | 40,19   | 32,19   | 33,19  | 35,19  | 31,19  | --     | 50,60      |
| 61   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 37,91  | 45,91   | 36,91   | 28,91   | 29,91  | 31,91  | 27,91  | --     | 47,32      |
| 62   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 40,13  | 48,13   | 39,13   | 31,13   | 32,13  | 34,13  | 30,13  | --     | 49,54      |
| 63   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 39,78  | 47,78   | 38,78   | 30,78   | 31,78  | 33,78  | 29,78  | --     | 49,19      |
| 64   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 39,78  | 47,78   | 38,78   | 30,78   | 31,78  | 33,78  | 29,78  | --     | 49,19      |
| 65   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 40,16  | 48,16   | 43,16   | 34,16   | 35,16  | 43,16  | 39,16  | --     | 51,18      |
| 66   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 40,16  | 48,16   | 43,16   | 34,16   | 35,16  | 43,16  | 39,16  | --     | 51,18      |
| 67   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 37,15  | 45,15   | 40,15   | 31,15   | 32,15  | 40,15  | 36,15  | --     | 48,17      |
| 68   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 35,80  | 43,80   | 47,80   | 46,80   | 39,80  | 30,80  | 26,80  | --     | 51,68      |
| 69   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 35,80  | 43,80   | 47,80   | 46,80   | 39,80  | 30,80  | 26,80  | --     | 51,68      |
| 70   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 32,79  | 40,79   | 31,79   | 23,79   | 24,79  | 26,79  | 22,79  | --     | 42,20      |
| 71   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 32,79  | 40,79   | 31,79   | 23,79   | 24,79  | 26,79  | 22,79  | --     | 42,20      |
| 72   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 32,79  | 40,79   | 31,79   | 23,79   | 24,79  | 26,79  | 22,79  | --     | 42,20      |
| 73   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 39,78  | 47,78   | 38,78   | 30,78   | 31,78  | 33,78  | 29,78  | --     | 49,19      |
| 80   | 66,681    | 100,000   | 37,497    | 32,00  | 34,00   | 48,00   | 51,00   | 53,00  | 54,00  | 56,00  | 45,00  | 60,31      |

## Bijlage 3 Situatie 2 (ontmoetingsruimte)



### Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: situatie 2: ontmoetingsruimte  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 01_A           | Woning Kerkstraat 6 (oostgevel)   | 1,50   | 4,5  | 4,8   | 4,2   | 14,2   | 6,8  |
| 01_B           | Woning Kerkstraat 6 (oostgevel)   | 5,00   | 6,3  | 6,5   | 6,1   | 16,1   | 6,7  |
| 02_A           | Woning Kerkstraat 6 (zuidgevel)   | 1,50   | 8,4  | 9,4   | 7,2   | 17,2   | 10,4 |
| 02_B           | Woning Kerkstraat 6 (zuidgevel)   | 5,00   | 9,3  | 10,2  | 8,3   | 18,3   | 10,3 |
| 03_A           | Woning Kerkstraat 11              | 1,50   | 17,2 | 18,6  | 15,4  | 25,4   | 18,7 |
| 03_B           | Woning Kerkstraat 11              | 5,00   | 17,5 | 18,9  | 15,8  | 25,8   | 18,9 |
| 04_A           | Woning Kerkstraat 15              | 1,50   | 21,4 | 22,5  | 20,1  | 30,1   | 22,5 |
| 04_B           | Woning Kerkstraat 15              | 5,00   | 21,8 | 22,8  | 20,5  | 30,5   | 22,8 |
| 05_A           | Woning Kerkstraat 12 (noordgevel) | 1,50   | 23,9 | 24,5  | 23,3  | 33,3   | 24,5 |
| 05_B           | Woning Kerkstraat 12 (noordgevel) | 5,00   | 23,7 | 24,3  | 23,2  | 33,2   | 24,3 |
| 06_A           | Woning Kerkstraat 12 (oostgevel)  | 1,50   | 21,0 | 21,9  | 20,0  | 30,0   | 21,9 |
| 06_B           | Woning Kerkstraat 12 (oostgevel)  | 5,00   | 21,2 | 22,0  | 20,3  | 30,3   | 22,0 |
| 07_A           | Woning Schravenstraat 21          | 1,50   | 17,5 | 18,1  | 16,8  | 26,8   | 18,7 |
| 07_B           | Woning Schravenstraat 21          | 5,00   | 20,6 | 21,2  | 20,0  | 30,0   | 21,2 |
| 08_A           | Woning Schravenstraat 19          | 1,50   | 18,7 | 19,5  | 17,8  | 27,8   | 19,9 |
| 08_B           | Woning Schravenstraat 19          | 5,00   | 21,2 | 21,7  | 20,7  | 30,7   | 21,7 |
| 09_A           | Woning Schravenstraat 15          | 1,50   | 14,4 | 14,5  | 14,3  | 24,3   | 15,1 |
| 09_B           | Woning Schravenstraat 15          | 5,00   | 17,4 | 17,5  | 17,3  | 27,3   | 17,5 |
| 10_A           | Woning Schravenstraat 9           | 1,50   | 4,1  | 4,3   | 3,9   | 13,9   | 5,0  |
| 10_B           | Woning Schravenstraat 9           | 5,00   | 7,7  | 7,9   | 7,5   | 17,5   | 7,9  |
| 11_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 15,2 | 15,7  | 14,7  | 24,7   | 16,1 |
| 11_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 11,2 | 11,3  | 11,1  | 21,1   | 11,3 |
| 12_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 21,1 | 21,6  | 20,5  | 30,5   | 21,7 |
| 12_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 20,6 | 21,1  | 20,2  | 30,2   | 21,1 |
| 13_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 22,0 | 22,5  | 21,6  | 31,6   | 22,6 |
| 13_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 21,7 | 22,2  | 21,3  | 31,3   | 22,2 |
| 14_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 23,2 | 23,6  | 22,7  | 32,7   | 23,6 |
| 14_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 23,0 | 23,4  | 22,6  | 32,6   | 23,4 |
| 15_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 23,6 | 24,0  | 23,2  | 33,2   | 24,0 |
| 15_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 23,9 | 24,3  | 23,5  | 33,5   | 24,3 |
| 16_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 25,1 | 25,5  | 24,8  | 34,8   | 25,5 |
| 16_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 25,4 | 25,8  | 25,0  | 35,0   | 25,8 |
| 17_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 25,6 | 25,9  | 25,2  | 35,2   | 25,9 |
| 17_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 25,5 | 25,9  | 25,1  | 35,1   | 25,9 |
| 18_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 25,0 | 25,4  | 24,6  | 34,6   | 25,4 |
| 18_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 24,8 | 25,2  | 24,3  | 34,3   | 25,2 |
| 19_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 23,8 | 24,3  | 23,3  | 33,3   | 24,3 |
| 19_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 23,6 | 24,1  | 23,1  | 33,1   | 24,1 |
| 20_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 5,2  | 5,3   | 5,2   | 15,2   | 5,3  |
| 21_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | 3,4  | 3,4   | 3,3   | 13,3   | 4,0  |
| 21_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 4,9  | 5,3   | 4,5   | 14,5   | 5,3  |
| 22_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | 5,8  | 6,4   | 5,1   | 15,1   | 6,6  |
| 22_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 5,3  | 5,8   | 4,9   | 14,9   | 5,8  |
| 23_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | 4,8  | 5,2   | 4,3   | 14,3   | 5,5  |
| 23_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 5,1  | 5,6   | 4,7   | 14,7   | 5,6  |
| 24_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | 6,1  | 6,3   | 5,8   | 15,8   | 7,4  |
| 24_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 7,5  | 7,7   | 7,3   | 17,3   | 7,7  |
| 25_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | -2,0 | -1,7  | -2,3  | 7,7    | -0,2 |
| 25_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | -0,1 | -0,1  | -0,1  | 9,9    | -0,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3 Situatie 2 (ontmoetingsruimte)



### Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: situatie 2: ontmoetingsruimte  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05\_B - Woning Kerkstraat 12 (noordgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam |                                   | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron | Omschrijving                      |        |      |       |       |        |      |
| 05_B | Woning Kerkstraat 12 (noordgevel) | 5,00   | 23,7 | 24,3  | 23,2  | 33,2   | 24,3 |
| 80   | LBK aan-/afvoer lucht             | 12,00  | 17,7 | 19,5  | 15,2  | 25,2   | 19,5 |
| 65   | Deur ontmoetingsruimte            | 2,20   | 14,1 | 14,1  | 14,1  | 24,1   | 14,1 |
| 66   | Deur ontmoetingsruimte            | 2,20   | 13,8 | 13,8  | 13,8  | 23,8   | 13,8 |
| 60   | Raam ontmoetingsruimte 1          | 2,20   | 12,8 | 12,8  | 12,8  | 22,8   | 12,8 |
| 62   | Raam ontmoetingsruimte 3          | 2,20   | 12,7 | 12,7  | 12,7  | 22,7   | 12,7 |
| 63   | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | 12,0 | 12,0  | 12,0  | 22,0   | 12,0 |
| 64   | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | 11,9 | 11,9  | 11,9  | 21,9   | 11,9 |
| 68   | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 3,50   | 11,5 | 11,5  | 11,5  | 21,5   | 11,5 |
| 69   | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 3,50   | 11,1 | 11,1  | 11,1  | 21,1   | 11,1 |
| 61   | Raam ontmoetingsruimte 2          | 2,20   | 10,8 | 10,8  | 10,8  | 20,8   | 10,8 |
| 73   | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   | 6,6  |
| 46   | Deur hal/narthex links            | 2,00   | 5,6  | 5,6   | 5,6   | 15,6   | 5,6  |
| 49   | Raam narthex                      | 3,00   | 4,9  | 4,9   | 4,9   | 14,9   | 4,9  |
| 70   | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | 3,4  | 3,4   | 3,4   | 13,4   | 3,4  |
| 71   | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | 3,0  | 3,0   | 3,0   | 13,0   | 3,0  |
| 67   | Zijdeur ontmoetingsruimte         | 2,20   | 2,8  | 2,8   | 2,8   | 12,8   | 2,8  |
| 72   | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | 1,9  | 1,9   | 1,9   | 11,9   | 1,9  |
| 48   | Hoofdingang narthex               | 2,00   | 1,3  | 1,3   | 1,3   | 11,3   | 1,3  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

14-4-2017 17:08:44

O 15617-2-RA 3.9

## Bijlage 3 Situatie 2 (ontmoetingsruimte)



### Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: situatie 2: ontmoetingsruimte  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08\_B - Woning Schravenstraat 19  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam |                                   |        |       |       |       |        |       |
|------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Bron | Omschrijving                      | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
| 08_B | Woning Schravenstraat 19          | 5,00   | 21,2  | 21,7  | 20,7  | 30,7   | 21,7  |
| 80   | LBK aan-/afvoer lucht             | 12,00  | 15,0  | 16,8  | 12,5  | 22,5   | 16,8  |
| 66   | Deur ontmoetingsruimte            | 2,20   | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 22,0   | 12,0  |
| 65   | Deur ontmoetingsruimte            | 2,20   | 11,3  | 11,3  | 11,3  | 21,3   | 11,3  |
| 64   | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | 10,8  | 10,8  | 10,8  | 20,8   | 10,8  |
| 63   | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | 10,4  | 10,4  | 10,4  | 20,4   | 10,4  |
| 62   | Raam ontmoetingsruimte 3          | 2,20   | 10,1  | 10,1  | 10,1  | 20,1   | 10,1  |
| 73   | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | 9,6   | 9,6   | 9,6   | 19,6   | 9,6   |
| 68   | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 3,50   | 8,6   | 8,6   | 8,6   | 18,6   | 8,6   |
| 69   | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 3,50   | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 18,4   | 8,4   |
| 61   | Raam ontmoetingsruimte 2          | 2,20   | 7,4   | 7,4   | 7,4   | 17,4   | 7,4   |
| 67   | Zijdeur ontmoetingsruimte         | 2,20   | 6,6   | 6,6   | 6,6   | 16,6   | 6,6   |
| 60   | Raam ontmoetingsruimte 1          | 2,20   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 14,2   | 4,2   |
| 70   | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | -0,1  | -0,1  | -0,1  | 9,9    | -0,1  |
| 71   | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | -0,5  | -0,5  | -0,5  | 9,5    | -0,5  |
| 46   | Deur hal/narthex links            | 2,00   | -6,7  | -6,7  | -6,7  | 3,3    | -6,7  |
| 72   | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | -9,4  | -9,4  | -9,4  | 0,6    | -9,4  |
| 49   | Raam narthex                      | 3,00   | -12,3 | -12,3 | -12,3 | -2,3   | -12,3 |
| 48   | Hoofdingang narthex               | 2,00   | -15,5 | -15,5 | -15,5 | -5,5   | -15,5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

14-4-2017 17:08:44

## Bijlage 3 Situatie 2 (ontmoetingsruimte)



### Rekenresultaten

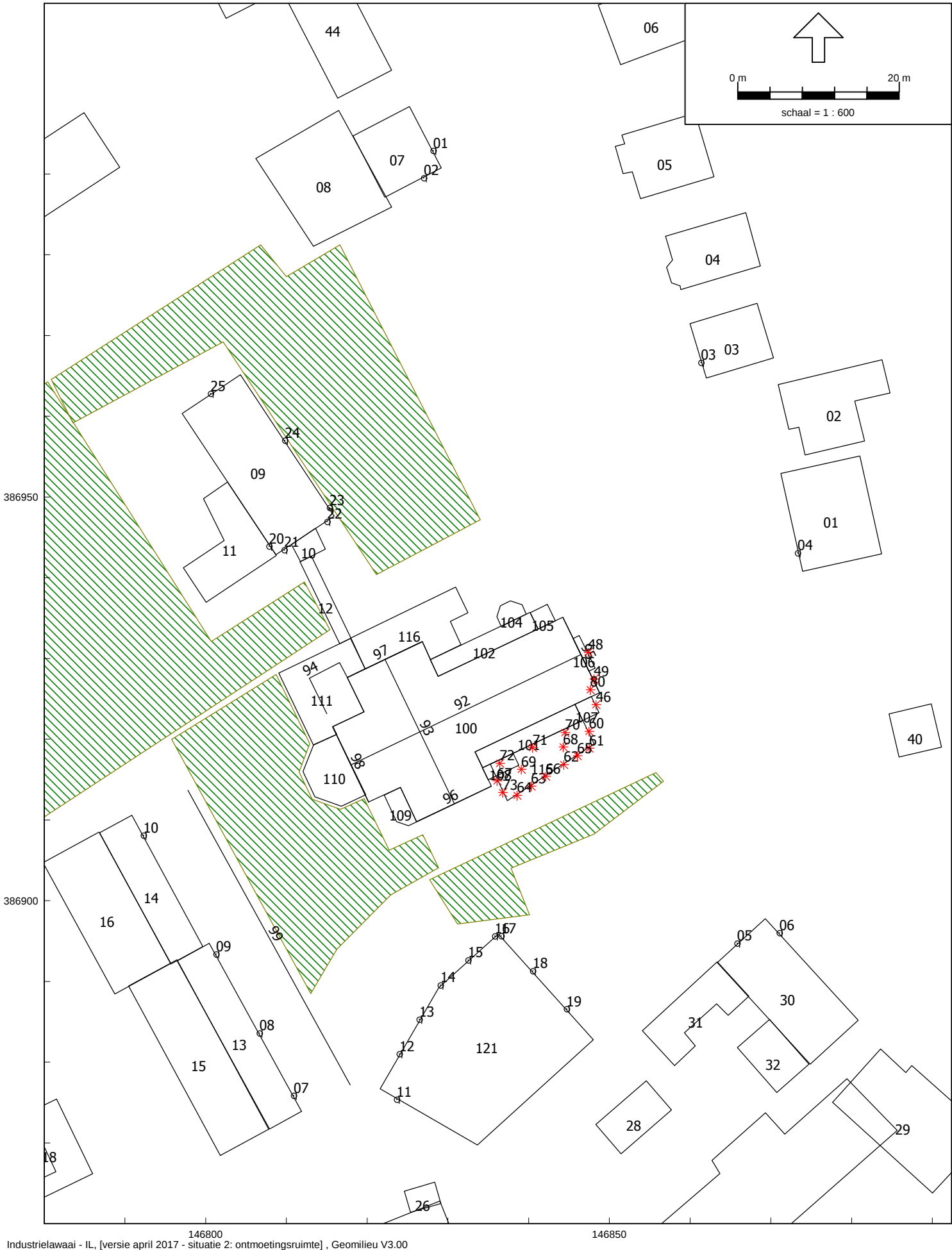
Rapport: Resultatentabel  
 Model: situatie 2: ontmoetingsruimte  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 17\_B - Geprojecteerde woning  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

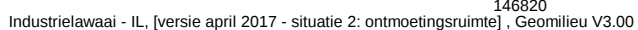
| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|--------------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 17_B         | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 25,5 | 25,9  | 25,1  | 35,1   | 25,9 |
| 80           | LBK aan-/afvoer lucht             | 12,00  | 18,3 | 20,0  | 15,8  | 25,8   | 20,0 |
| 66           | Deur ontmoetingsruimte            | 2,20   | 15,6 | 15,6  | 15,6  | 25,6   | 15,6 |
| 69           | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 3,50   | 15,0 | 15,0  | 15,0  | 25,0   | 15,0 |
| 64           | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | 14,9 | 14,9  | 14,9  | 24,9   | 14,9 |
| 67           | Zijdeur ontmoetingsruimte         | 2,20   | 14,7 | 14,7  | 14,7  | 24,7   | 14,7 |
| 73           | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | 14,7 | 14,7  | 14,7  | 24,7   | 14,7 |
| 65           | Deur ontmoetingsruimte            | 2,20   | 14,5 | 14,5  | 14,5  | 24,5   | 14,5 |
| 63           | Raam ontmoetingsruimte 4          | 2,20   | 14,4 | 14,4  | 14,4  | 24,4   | 14,4 |
| 62           | Raam ontmoetingsruimte 3          | 2,20   | 13,7 | 13,7  | 13,7  | 23,7   | 13,7 |
| 68           | Dak ontmoetingsruimte (2 bronnen) | 3,50   | 13,1 | 13,1  | 13,1  | 23,1   | 13,1 |
| 61           | Raam ontmoetingsruimte 2          | 2,20   | 10,6 | 10,6  | 10,6  | 20,6   | 10,6 |
| 60           | Raam ontmoetingsruimte 1          | 2,20   | 7,9  | 7,9   | 7,9   | 17,9   | 7,9  |
| 72           | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | 6,2  | 6,2   | 6,2   | 16,2   | 6,2  |
| 71           | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | 5,3  | 5,3   | 5,3   | 15,3   | 5,3  |
| 70           | Daklicht ontmoetingsruimte        | 3,80   | 4,5  | 4,5   | 4,5   | 14,5   | 4,5  |
| 46           | Deur hal/narthex links            | 2,00   | -1,9 | -1,9  | -1,9  | 8,1    | -1,9 |
| 49           | Raam narthex                      | 3,00   | -8,0 | -8,0  | -8,0  | 2,0    | -8,0 |
| 48           | Hoofdingang narthex               | 2,00   | -9,3 | -9,3  | -9,3  | 0,7    | -9,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

14-4-2017 17:08:44





**Figuur O 15617-2-RA 3.2**

**Bijlage 4**  
**Rekenmodel situatie 3**  
**(terras en speeltuin)**

**PEUTZ**

## Bijlage 4 Situatie 3 (terras en speeltuin)



### Invoergegevens

Model: situatie 3: terras en speeltuin  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Refl. 1k |
|------|---------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
| 01   | Gebouw  | 146873,93 | 386940,78 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 02   | Gebouw  | 146872,22 | 386958,37 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 03   | Gebouw  | 146862,02 | 386964,73 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 04   | Gebouw  | 146858,82 | 386975,68 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 05   | Gebouw  | 146853,84 | 386986,93 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 06   | Gebouw  | 146848,63 | 387010,93 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 07   | Gebouw  | 146829,18 | 386990,74 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 08   | Gebouw  | 146823,02 | 386985,90 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 09   | Gebouw  | 146804,29 | 386965,12 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 10   | Gebouw  | 146814,82 | 386943,52 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 11   | Gebouw  | 146800,04 | 386936,96 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 12   | Gebouw  | 146816,59 | 386931,82 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 13   | Gebouw  | 146800,44 | 386894,71 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 14   | Gebouw  | 146799,65 | 386894,31 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 15   | Gebouw  | 146801,82 | 386868,45 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 16   | Gebouw  | 146788,73 | 386888,44 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 17   | Gebouw  | 146766,02 | 386868,69 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 18   | Gebouw  | 146785,99 | 386866,17 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 19   | Gebouw  | 146803,42 | 386844,11 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 20   | Gebouw  | 146792,69 | 386845,42 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 21   | Gebouw  | 146819,04 | 386824,13 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 22   | Gebouw  | 146806,57 | 386817,67 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 23   | Gebouw  | 146817,51 | 386836,06 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 24   | Gebouw  | 146802,38 | 386819,72 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 25   | Gebouw  | 146820,19 | 386859,28 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 26   | Gebouw  | 146824,60 | 386864,02 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 27   | Gebouw  | 146842,67 | 386848,16 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 28   | Gebouw  | 146848,31 | 386872,27 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 29   | Gebouw  | 146883,59 | 386881,62 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 30   | Gebouw  | 146880,81 | 386885,18 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 31   | Gebouw  | 146858,07 | 386879,56 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 32   | Gebouw  | 146865,85 | 386881,79 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 33   | Gebouw  | 146895,90 | 386897,64 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 34   | Gebouw  | 146907,63 | 386897,45 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 35   | Gebouw  | 146896,82 | 386859,10 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 36   | Gebouw  | 146901,48 | 386847,57 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 37   | Gebouw  | 146908,27 | 386836,99 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 38   | Gebouw  | 146919,01 | 386841,62 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 39   | Gebouw  | 146927,61 | 386870,15 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 40   | Gebouw  | 146885,88 | 386917,78 | 30,00  | 0,00     | 0,80     |
| 41   | Gebouw  | 146826,13 | 387045,56 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 42   | Gebouw  | 146841,26 | 387028,86 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 43   | Gebouw  | 146831,12 | 387060,84 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 44   | Gebouw  | 146823,03 | 387002,86 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 45   | Gebouw  | 146814,04 | 387019,22 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 46   | Gebouw  | 146787,01 | 387050,20 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 47   | Gebouw  | 146790,39 | 387032,95 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 48   | Gebouw  | 146797,52 | 387035,45 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 49   | Gebouw  | 146799,63 | 387077,45 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 50   | Gebouw  | 146768,97 | 387082,67 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 51   | Gebouw  | 146757,93 | 387087,83 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 52   | Gebouw  | 146748,90 | 387054,96 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 53   | Gebouw  | 146736,19 | 387064,49 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 54   | Gebouw  | 146734,64 | 387045,62 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 55   | Gebouw  | 146729,73 | 387040,46 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 56   | Gebouw  | 146679,55 | 387022,23 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 57   | Gebouw  | 146693,85 | 387011,97 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 58   | Gebouw  | 146664,26 | 387006,54 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 59   | Gebouw  | 146656,98 | 386982,35 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 60   | Gebouw  | 146597,01 | 386933,22 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 61   | Gebouw  | 146578,60 | 386918,38 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 62   | Gebouw  | 146561,35 | 386904,68 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 63   | Gebouw  | 146545,22 | 386890,85 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 64   | Gebouw  | 146771,19 | 387022,32 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 65   | Gebouw  | 146753,56 | 387008,49 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |

## Bijlage 4 Situatie 3 (terras en speeltuin)



### Invoergegevens

Model: situatie 3: terras en speeltuin  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.  | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Refl. 1k |
|------|----------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
| 66   | Gebouw   | 146752,90 | 387007,71 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 67   | Gebouw   | 146728,90 | 386991,39 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 68   | Gebouw   | 146720,78 | 386993,87 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 69   | Gebouw   | 146701,00 | 386981,54 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 70   | Gebouw   | 146685,38 | 386968,00 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 71   | Gebouw   | 146675,15 | 386960,33 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 72   | Gebouw   | 146664,50 | 386952,26 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 73   | Gebouw   | 146648,65 | 386940,14 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 74   | Gebouw   | 146650,62 | 386924,89 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 75   | Gebouw   | 146620,17 | 386913,35 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 76   | Gebouw   | 146626,15 | 386893,37 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 77   | Gebouw   | 146635,52 | 386875,59 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 78   | Gebouw   | 146659,49 | 386898,05 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 79   | Gebouw   | 146664,68 | 386878,13 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 80   | Gebouw   | 146672,41 | 386856,70 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 81   | Gebouw   | 146684,07 | 386863,56 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 82   | Gebouw   | 146710,24 | 386871,43 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 83   | Gebouw   | 146710,99 | 386889,55 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 84   | Gebouw   | 146692,68 | 386904,04 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 85   | Gebouw   | 146694,48 | 386929,55 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 86   | Gebouw   | 146714,43 | 386938,56 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 87   | Gebouw   | 146762,16 | 386979,07 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 88   | Gebouw   | 146764,39 | 386984,13 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 89   | Gebouw   | 146762,24 | 386865,82 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 90   | Gebouw   | 146744,23 | 386860,27 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 91   | Gebouw   | 146715,01 | 386850,07 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 100  | Gebouw   | 146848,77 | 386925,76 | 8,50   | 0,00     | 0,80     |
| 101  | Gebouw   | 146846,69 | 386922,34 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 102  | Gebouw   | 146828,79 | 386927,78 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 104  | Gebouw   | 146836,59 | 386933,95 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 105  | Gebouw   | 146840,19 | 386935,67 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 106  | Gebouw   | 146846,26 | 386932,83 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 107  | Gebouw   | 146846,69 | 386922,31 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 108  | Gebouw   | 146834,98 | 386914,96 | 3,40   | 0,00     | 0,80     |
| 109  | Gebouw   | 146824,12 | 386914,02 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 110  | Gebouw   | 146819,82 | 386913,11 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 111  | Gebouw   | 146813,33 | 386919,26 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 115  | Uitbouw  | 146846,71 | 386922,31 | 3,40   | 0,00     | 0,80     |
| 116  | Uitbouw  | 146830,95 | 386938,82 | 4,30   | 0,00     | 0,80     |
| 121  | Bouwblok | 146836,24 | 386895,87 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |

## Bijlage 4 Situatie 3 (terras en speeltuin)



### Invoergegevens

Model: situatie 3: terras en speeltuin  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.   | X-1       | Y-1       | ISO_H | ISO M | Lengte | Cp   | Refl.L 1k | Refl.R 1k |
|------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------|------|-----------|-----------|
| 92   | Daknok    | 146846,39 | 386930,45 | 17,00 | 0,00  | 31,47  | 0 dB | 0,00      | 0,00      |
| 93   | Daknok    | 146822,22 | 386929,86 | 17,00 | 0,00  | 19,76  | 0 dB | 0,00      | 0,00      |
| 94   | Daknok    | 146815,00 | 386923,15 | 8,00  | 0,00  | 11,19  | 0 dB | 0,00      | 0,00      |
| 95   | Daklijn   | 146844,25 | 386935,09 | --    | 0,00  | 10,39  | 0 dB | 0,80      | 0,00      |
| 96   | Daklijn   | 146826,14 | 386909,76 | --    | 0,00  | 10,21  | 0 dB | 0,00      | 0,80      |
| 97   | Daklijn   | 146817,54 | 386927,65 | --    | 0,00  | 10,27  | 0 dB | 0,80      | 0,00      |
| 98   | Daklijn   | 146815,74 | 386921,51 | --    | 0,00  | 10,34  | 0 dB | 0,00      | 0,80      |
| 99   | schutting | 146797,78 | 386913,67 | 1,80  | 0,00  | 41,67  | 0 dB | 0,80      | 0,80      |

Invoergegevens

Model:    situatie 3: terras en speeltuin  
Groep:    (hoofdgroep)  
            Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | X-1       | Y-1       | Gebied  | Bf   |
|------|---------|-----------|-----------|---------|------|
| B1   | Groen   | 146711,47 | 386925,08 | 4264,25 | 1,00 |
| B2   | Groen   | 146466,92 | 386793,69 | 8461,29 | 1,00 |
| B3   | Groen   | 146795,79 | 386919,96 | 516,27  | 1,00 |
| B6   | Groen   | 146837,81 | 386904,01 | 134,47  | 1,00 |
| B9   | Groen   | 146780,85 | 386964,56 | 820,04  | 1,00 |

## Bijlage 4 Situatie 3 (terras en speeltuin)



### Invoergegevens

Model: situatie 3: terras en speeltuin  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.              | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Richt. | Hoek   | GeenRef1. | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) |
|------|----------------------|-----------|-----------|--------|----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 120  | terras stemgeluid    | 146839,73 | 386911,69 | 1,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 66,681    | 100,000   |
| 121  | terras stemgeluid    | 146844,00 | 386914,53 | 1,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 66,681    | 100,000   |
| 122  | terras stemgeluid    | 146847,12 | 386916,35 | 1,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 66,681    | 100,000   |
| 123  | terras stemgeluid    | 146850,18 | 386917,69 | 1,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 66,681    | 100,000   |
| 124  | terras stemgeluid    | 146849,53 | 386920,22 | 1,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 66,681    | 100,000   |
| 125  | terras stemgeluid    | 146851,14 | 386915,50 | 1,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 66,681    | 100,000   |
| 126  | terras stemgeluid    | 146848,67 | 386914,10 | 1,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 66,681    | 100,000   |
| 127  | terras stemgeluid    | 146845,45 | 386912,27 | 1,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 66,681    | 100,000   |
| 128  | terras stemgeluid    | 146842,39 | 386910,77 | 1,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 66,681    | 100,000   |
| 129  | terras stemgeluid    | 146838,96 | 386909,10 | 1,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 66,681    | 100,000   |
| 130  | speeltuin stemgeluid | 146817,11 | 386900,28 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 66,681    | --        |
| 131  | speeltuin stemgeluid | 146811,07 | 386897,83 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 66,681    | --        |
| 132  | speeltuin stemgeluid | 146811,17 | 386904,54 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 66,681    | --        |
| 133  | speeltuin stemgeluid | 146806,04 | 386910,88 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 66,681    | --        |
| 134  | speeltuin stemgeluid | 146803,18 | 386917,50 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 66,681    | --        |

## Bijlage 4 Situatie 3 (terras en speeltuin)



### Invoergegevens

Model: situatie 3: terras en speeltuin  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Cb(%) (N) | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|-----------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 120  | 12,503    | --     | 55,00   | 62,00   | 67,00   | 63,00  | 58,00  | 53,00  | --     | 69,89      |
| 121  | 12,503    | --     | 55,00   | 62,00   | 67,00   | 63,00  | 58,00  | 53,00  | --     | 69,89      |
| 122  | 12,503    | --     | 55,00   | 62,00   | 67,00   | 63,00  | 58,00  | 53,00  | --     | 69,89      |
| 123  | 12,503    | --     | 55,00   | 62,00   | 67,00   | 63,00  | 58,00  | 53,00  | --     | 69,89      |
| 124  | 12,503    | --     | 55,00   | 62,00   | 67,00   | 63,00  | 58,00  | 53,00  | --     | 69,89      |
| 125  | 12,503    | --     | 55,00   | 62,00   | 67,00   | 63,00  | 58,00  | 53,00  | --     | 69,89      |
| 126  | 12,503    | --     | 55,00   | 62,00   | 67,00   | 63,00  | 58,00  | 53,00  | --     | 69,89      |
| 127  | 12,503    | --     | 55,00   | 62,00   | 67,00   | 63,00  | 58,00  | 53,00  | --     | 69,89      |
| 128  | 12,503    | --     | 55,00   | 62,00   | 67,00   | 63,00  | 58,00  | 53,00  | --     | 69,89      |
| 129  | 12,503    | --     | 55,00   | 62,00   | 67,00   | 63,00  | 58,00  | 53,00  | --     | 69,89      |
| 130  | --        | --     | 57,00   | 61,00   | 65,00   | 71,00  | 70,00  | 66,00  | --     | 74,98      |
| 131  | --        | --     | 57,00   | 61,00   | 65,00   | 71,00  | 70,00  | 66,00  | --     | 74,98      |
| 132  | --        | --     | 57,00   | 61,00   | 65,00   | 71,00  | 70,00  | 66,00  | --     | 74,98      |
| 133  | --        | --     | 57,00   | 61,00   | 65,00   | 71,00  | 70,00  | 66,00  | --     | 74,98      |
| 134  | --        | --     | 57,00   | 61,00   | 65,00   | 71,00  | 70,00  | 66,00  | --     | 74,98      |

## Bijlage 4 Situatie 3 (terras en speeltuin)



### Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: situatie 3: terras en speeltuin  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 01_A           | Woning Kerkstraat 6 (oostgevel)   | 1,50   | 19,4 | 20,7  | 11,7  | 25,7   | 24,4 |
| 01_B           | Woning Kerkstraat 6 (oostgevel)   | 5,00   | 21,2 | 22,6  | 13,6  | 27,6   | 24,0 |
| 02_A           | Woning Kerkstraat 6 (zuidgevel)   | 1,50   | 22,4 | 22,5  | 13,5  | 27,5   | 27,3 |
| 02_B           | Woning Kerkstraat 6 (zuidgevel)   | 5,00   | 24,2 | 24,2  | 15,1  | 29,2   | 27,0 |
| 03_A           | Woning Kerkstraat 11              | 1,50   | 30,7 | 31,7  | 22,7  | 36,7   | 34,8 |
| 03_B           | Woning Kerkstraat 11              | 5,00   | 32,8 | 33,9  | 24,9  | 38,9   | 34,7 |
| 04_A           | Woning Kerkstraat 15              | 1,50   | 36,6 | 38,3  | 29,2  | 43,3   | 39,5 |
| 04_B           | Woning Kerkstraat 15              | 5,00   | 37,7 | 39,3  | 30,2  | 44,3   | 39,6 |
| 05_A           | Woning Kerkstraat 12 (noordgevel) | 1,50   | 42,5 | 43,8  | 34,8  | 48,8   | 44,6 |
| 05_B           | Woning Kerkstraat 12 (noordgevel) | 5,00   | 43,0 | 44,0  | 34,9  | 49,0   | 44,8 |
| 06_A           | Woning Kerkstraat 12 (oostgevel)  | 1,50   | 36,5 | 38,2  | 29,2  | 43,2   | 38,5 |
| 06_B           | Woning Kerkstraat 12 (oostgevel)  | 5,00   | 36,9 | 38,6  | 29,6  | 43,6   | 38,7 |
| 07_A           | Woning Schravenstraat 21          | 1,50   | 38,7 | 32,3  | 23,2  | 38,7   | 41,3 |
| 07_B           | Woning Schravenstraat 21          | 5,00   | 44,6 | 39,0  | 30,0  | 44,6   | 46,3 |
| 08_A           | Woning Schravenstraat 19          | 1,50   | 39,0 | 32,5  | 23,5  | 39,0   | 41,2 |
| 08_B           | Woning Schravenstraat 19          | 5,00   | 46,3 | 39,7  | 30,6  | 46,3   | 48,1 |
| 09_A           | Woning Schravenstraat 15          | 1,50   | 39,7 | 28,6  | 19,6  | 39,7   | 41,6 |
| 09_B           | Woning Schravenstraat 15          | 5,00   | 47,8 | 37,1  | 28,1  | 47,8   | 49,5 |
| 10_A           | Woning Schravenstraat 9           | 1,50   | 39,3 | 25,6  | 16,5  | 39,3   | 41,1 |
| 10_B           | Woning Schravenstraat 9           | 5,00   | 46,8 | 31,9  | 22,9  | 46,8   | 48,6 |
| 11_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 35,2 | 29,0  | 20,0  | 35,2   | 37,9 |
| 11_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 37,5 | 31,7  | 22,7  | 37,5   | 39,3 |
| 12_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 43,4 | 36,9  | 27,9  | 43,4   | 45,5 |
| 12_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 43,9 | 38,4  | 29,4  | 43,9   | 45,6 |
| 13_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 44,6 | 39,1  | 30,0  | 44,6   | 46,6 |
| 13_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 44,6 | 39,9  | 30,9  | 44,9   | 46,4 |
| 14_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 45,6 | 41,6  | 32,5  | 46,6   | 47,5 |
| 14_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 45,3 | 42,2  | 33,2  | 47,2   | 47,1 |
| 15_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 45,5 | 42,5  | 33,5  | 47,5   | 47,4 |
| 15_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 45,6 | 43,2  | 34,2  | 48,2   | 47,4 |
| 16_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 45,9 | 44,7  | 35,6  | 49,7   | 47,8 |
| 16_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 46,1 | 45,1  | 36,1  | 50,1   | 47,9 |
| 17_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 44,2 | 45,3  | 36,3  | 50,3   | 46,0 |
| 17_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 44,3 | 45,4  | 36,4  | 50,4   | 46,1 |
| 18_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 43,3 | 45,1  | 36,0  | 50,1   | 45,1 |
| 18_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 43,2 | 44,9  | 35,8  | 49,9   | 44,9 |
| 19_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 41,9 | 43,6  | 34,6  | 48,6   | 43,7 |
| 19_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 41,9 | 43,6  | 34,6  | 48,6   | 43,6 |
| 20_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 38,3 | 17,5  | 8,4   | 38,3   | 40,1 |
| 21_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | 38,3 | 15,0  | 6,0   | 38,3   | 40,9 |
| 21_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 38,3 | 19,4  | 10,3  | 38,3   | 40,0 |
| 22_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | 21,4 | 19,2  | 10,2  | 24,2   | 24,9 |
| 22_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 36,0 | 22,6  | 13,5  | 36,0   | 37,7 |
| 23_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | 20,0 | 18,0  | 9,0   | 23,0   | 23,7 |
| 23_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 22,8 | 19,1  | 10,0  | 24,1   | 24,6 |
| 24_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | 18,3 | 15,7  | 6,7   | 20,7   | 22,4 |
| 24_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 20,5 | 17,7  | 8,6   | 22,7   | 22,2 |
| 25_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | 24,1 | 11,7  | 2,7   | 24,1   | 28,5 |
| 25_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 26,3 | 14,3  | 5,2   | 26,3   | 28,2 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 4 Situatie 3 (terras en speeltuin)



### Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
Model: situatie 3: terras en speeltuin  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05\_B - Woning Kerkstraat 12 (noordgevel)  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam |                                   |        |      |       |       |        |      |
|------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| 05_B | Woning Kerkstraat 12 (noordgevel) | 5,00   | 43,0 | 44,0  | 34,9  | 49,0   | 44,8 |
| 126  | terras stemgeluid                 | 1,50   | 32,7 | 34,5  | 25,4  | 39,5   | 34,5 |
| 125  | terras stemgeluid                 | 1,50   | 32,6 | 34,3  | 25,3  | 39,3   | 34,3 |
| 127  | terras stemgeluid                 | 1,50   | 32,4 | 34,2  | 25,1  | 39,2   | 34,2 |
| 122  | terras stemgeluid                 | 1,50   | 32,3 | 34,1  | 25,1  | 39,1   | 34,1 |
| 123  | terras stemgeluid                 | 1,50   | 32,2 | 33,9  | 24,9  | 38,9   | 33,9 |
| 128  | terras stemgeluid                 | 1,50   | 32,1 | 33,9  | 24,9  | 38,9   | 33,9 |
| 121  | terras stemgeluid                 | 1,50   | 32,1 | 33,9  | 24,9  | 38,9   | 33,9 |
| 124  | terras stemgeluid                 | 1,50   | 31,9 | 33,7  | 24,7  | 38,7   | 33,7 |
| 129  | terras stemgeluid                 | 1,50   | 31,8 | 33,5  | 24,5  | 38,5   | 33,5 |
| 120  | terras stemgeluid                 | 1,50   | 31,7 | 33,5  | 24,5  | 38,5   | 33,5 |
| 130  | speeltuin stemgeluid              | 1,00   | 29,2 | --    | --    | 29,2   | 31,0 |
| 132  | speeltuin stemgeluid              | 1,00   | 29,0 | --    | --    | 29,0   | 30,8 |
| 131  | speeltuin stemgeluid              | 1,00   | 28,7 | --    | --    | 28,7   | 30,5 |
| 133  | speeltuin stemgeluid              | 1,00   | 28,0 | --    | --    | 28,0   | 29,9 |
| 134  | speeltuin stemgeluid              | 1,00   | 24,9 | --    | --    | 24,9   | 27,2 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 4 Situatie 3 (terras en speeltuin)



### Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
Model: situatie 3: terras en speeltuin  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09\_B - Woning Schravenstraat 15  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam |                          |        |      |       |       |        |      |
|------|--------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron | Omschrijving             | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| 09_B | Woning Schravenstraat 15 | 5,00   | 47,8 | 37,1  | 28,1  | 47,8   | 49,5 |
| 131  | speeltuin stemgeluid     | 1,00   | 43,1 | --    | --    | 43,1   | 44,9 |
| 132  | speeltuin stemgeluid     | 1,00   | 40,9 | --    | --    | 40,9   | 42,6 |
| 130  | speeltuin stemgeluid     | 1,00   | 39,7 | --    | --    | 39,7   | 41,5 |
| 133  | speeltuin stemgeluid     | 1,00   | 39,2 | --    | --    | 39,2   | 40,9 |
| 134  | speeltuin stemgeluid     | 1,00   | 37,9 | --    | --    | 37,9   | 39,6 |
| 129  | terras stemgeluid        | 1,50   | 26,6 | 28,3  | 19,3  | 33,3   | 28,3 |
| 120  | terras stemgeluid        | 1,50   | 26,5 | 28,3  | 19,3  | 33,3   | 28,3 |
| 128  | terras stemgeluid        | 1,50   | 26,2 | 28,0  | 18,9  | 33,0   | 28,0 |
| 121  | terras stemgeluid        | 1,50   | 25,8 | 27,6  | 18,5  | 32,6   | 27,6 |
| 127  | terras stemgeluid        | 1,50   | 25,7 | 27,4  | 18,4  | 32,4   | 27,4 |
| 122  | terras stemgeluid        | 1,50   | 25,3 | 27,0  | 18,0  | 32,0   | 27,0 |
| 126  | terras stemgeluid        | 1,50   | 25,2 | 26,9  | 17,9  | 31,9   | 26,9 |
| 125  | terras stemgeluid        | 1,50   | 25,0 | 26,7  | 17,7  | 31,7   | 26,7 |
| 123  | terras stemgeluid        | 1,50   | 24,9 | 26,7  | 17,7  | 31,7   | 26,7 |
| 124  | terras stemgeluid        | 1,50   | 17,5 | 19,3  | 10,3  | 24,3   | 19,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

14-4-2017 17:13:35

## Bijlage 4 Situatie 3 (terras en speeltuin)



### Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
Model: situatie 3: terras en speeltuin  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 17\_B - Geprojecteerde woning  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

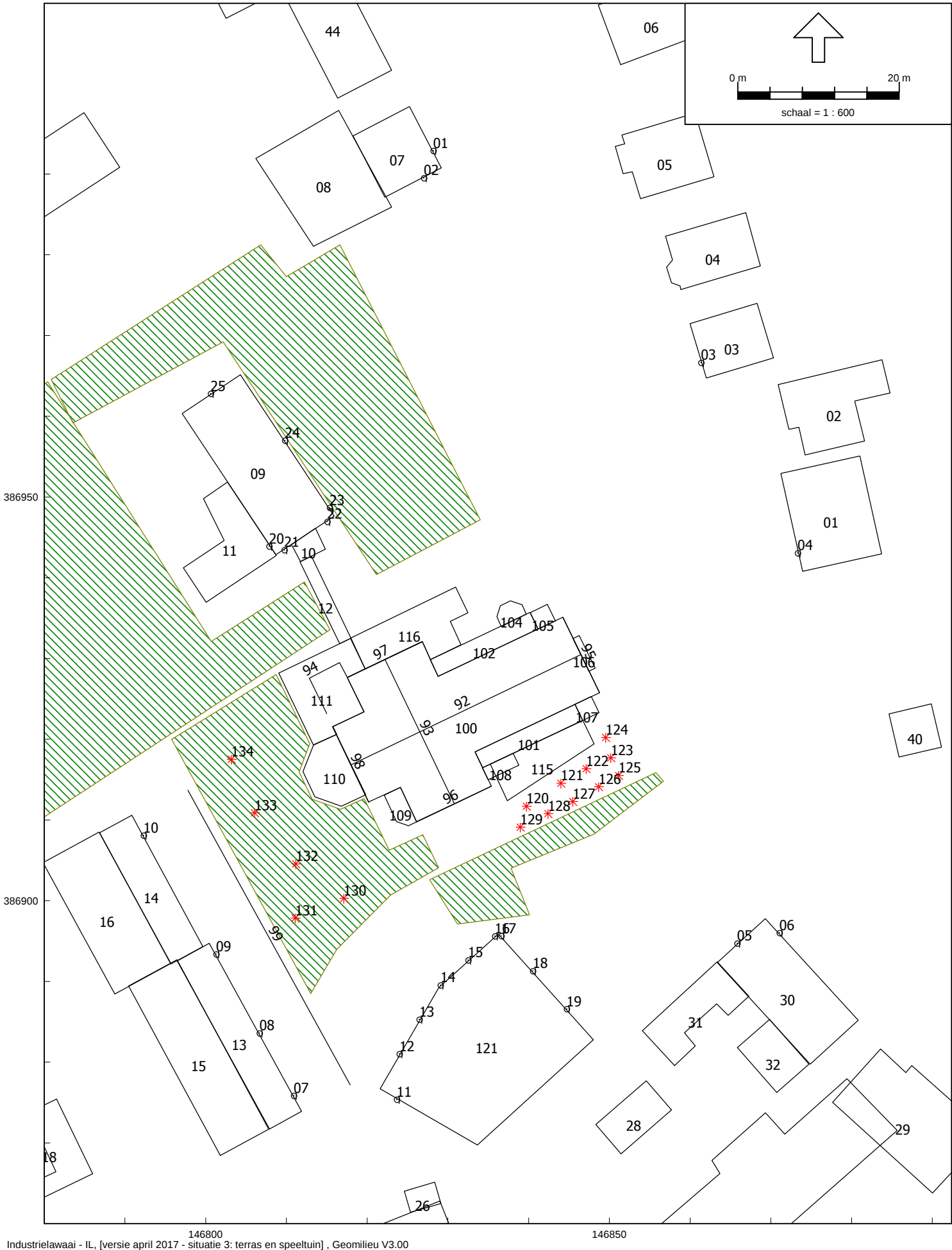
| Naam |                       |        |      |       |       |        |      |
|------|-----------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| 17_B | Geprojecteerde woning | 5,00   | 44,3 | 45,4  | 36,4  | 50,4   | 46,1 |
| 129  | terras stemgeluid     | 1,50   | 35,5 | 37,2  | 28,2  | 42,2   | 37,2 |
| 120  | terras stemgeluid     | 1,50   | 35,2 | 36,9  | 27,9  | 41,9   | 36,9 |
| 128  | terras stemgeluid     | 1,50   | 34,9 | 36,7  | 27,7  | 41,7   | 36,7 |
| 127  | terras stemgeluid     | 1,50   | 33,9 | 35,7  | 26,7  | 40,7   | 35,7 |
| 121  | terras stemgeluid     | 1,50   | 33,8 | 35,6  | 26,5  | 40,6   | 35,6 |
| 122  | terras stemgeluid     | 1,50   | 33,0 | 34,8  | 25,8  | 39,8   | 34,8 |
| 126  | terras stemgeluid     | 1,50   | 32,9 | 34,7  | 25,6  | 39,7   | 34,7 |
| 123  | terras stemgeluid     | 1,50   | 32,3 | 34,0  | 25,0  | 39,0   | 34,0 |
| 125  | terras stemgeluid     | 1,50   | 32,1 | 33,9  | 24,9  | 38,9   | 33,9 |
| 124  | terras stemgeluid     | 1,50   | 29,9 | 31,7  | 22,7  | 36,7   | 31,7 |
| 130  | speeltuin stemgeluid  | 1,00   | 32,5 | --    | --    | 32,5   | 34,2 |
| 132  | speeltuin stemgeluid  | 1,00   | 27,7 | --    | --    | 27,7   | 29,5 |
| 133  | speeltuin stemgeluid  | 1,00   | 27,4 | --    | --    | 27,4   | 29,2 |
| 131  | speeltuin stemgeluid  | 1,00   | 27,2 | --    | --    | 27,2   | 28,9 |
| 134  | speeltuin stemgeluid  | 1,00   | 25,6 | --    | --    | 25,6   | 27,4 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

14-4-2017 17:13:35

O 15617-2-RA 4.11



Figuur O 15617-2-RA 4.1

**Bijlage 5**  
**Rekenmodel verkeers-**  
**aantrekkende werking**



## Invoergegevens

Model: indirecte hinder  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Refl. 1k |
|------|---------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
| 01   | Gebouw  | 146873,93 | 386940,78 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 02   | Gebouw  | 146872,22 | 386958,37 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 03   | Gebouw  | 146862,02 | 386964,73 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 04   | Gebouw  | 146858,82 | 386975,68 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 05   | Gebouw  | 146853,84 | 386986,93 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 06   | Gebouw  | 146848,63 | 387010,93 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 07   | Gebouw  | 146829,18 | 386990,74 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 08   | Gebouw  | 146823,02 | 386985,90 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 09   | Gebouw  | 146804,29 | 386965,12 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 10   | Gebouw  | 146814,82 | 386943,52 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 11   | Gebouw  | 146800,04 | 386936,96 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 12   | Gebouw  | 146816,59 | 386931,82 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 13   | Gebouw  | 146800,44 | 386894,71 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 14   | Gebouw  | 146799,65 | 386894,31 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 15   | Gebouw  | 146801,82 | 386868,45 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 16   | Gebouw  | 146788,73 | 386888,44 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 17   | Gebouw  | 146766,02 | 386868,69 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 18   | Gebouw  | 146785,99 | 386866,17 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 19   | Gebouw  | 146803,42 | 386844,11 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 20   | Gebouw  | 146792,69 | 386845,42 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 21   | Gebouw  | 146819,04 | 386824,13 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 22   | Gebouw  | 146806,57 | 386817,67 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 23   | Gebouw  | 146817,51 | 386836,06 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 24   | Gebouw  | 146802,38 | 386819,72 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 25   | Gebouw  | 146820,19 | 386859,28 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 26   | Gebouw  | 146824,60 | 386864,02 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 27   | Gebouw  | 146842,67 | 386848,16 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 28   | Gebouw  | 146848,31 | 386872,27 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 29   | Gebouw  | 146883,59 | 386881,62 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 30   | Gebouw  | 146880,81 | 386885,18 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 31   | Gebouw  | 146858,07 | 386879,56 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 32   | Gebouw  | 146865,85 | 386881,79 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 33   | Gebouw  | 146895,90 | 386897,64 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 34   | Gebouw  | 146907,63 | 386897,45 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 35   | Gebouw  | 146896,82 | 386859,10 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 36   | Gebouw  | 146901,48 | 386847,57 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 37   | Gebouw  | 146908,27 | 386836,99 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 38   | Gebouw  | 146919,01 | 386841,62 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 39   | Gebouw  | 146927,61 | 386870,15 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 40   | Gebouw  | 146885,88 | 386917,78 | 30,00  | 0,00     | 0,80     |
| 41   | Gebouw  | 146826,13 | 387045,56 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 42   | Gebouw  | 146841,26 | 387028,86 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 43   | Gebouw  | 146831,12 | 387060,84 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 44   | Gebouw  | 146823,03 | 387002,86 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 45   | Gebouw  | 146814,04 | 387019,22 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 46   | Gebouw  | 146787,01 | 387050,20 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 47   | Gebouw  | 146790,39 | 387032,95 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 48   | Gebouw  | 146797,52 | 387035,45 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 49   | Gebouw  | 146799,63 | 387077,45 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 50   | Gebouw  | 146768,97 | 387082,67 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 51   | Gebouw  | 146757,93 | 387087,83 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 52   | Gebouw  | 146748,90 | 387054,96 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 53   | Gebouw  | 146736,19 | 387064,49 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 54   | Gebouw  | 146734,64 | 387045,62 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 55   | Gebouw  | 146729,73 | 387040,46 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 56   | Gebouw  | 146679,55 | 387022,23 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 57   | Gebouw  | 146693,85 | 387011,97 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 58   | Gebouw  | 146664,26 | 387006,54 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 59   | Gebouw  | 146656,98 | 386982,35 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 60   | Gebouw  | 146597,01 | 386933,22 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 61   | Gebouw  | 146578,60 | 386918,38 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 62   | Gebouw  | 146561,35 | 386904,68 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 63   | Gebouw  | 146545,22 | 386890,85 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 64   | Gebouw  | 146771,19 | 387022,32 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 65   | Gebouw  | 146753,56 | 387008,49 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |

## Invoergegevens

Model: indirecte hinder  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.  | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Refl. 1k |
|------|----------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
| 66   | Gebouw   | 146752,90 | 387007,71 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 67   | Gebouw   | 146728,90 | 386991,39 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 68   | Gebouw   | 146720,78 | 386993,87 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 69   | Gebouw   | 146701,00 | 386981,54 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 70   | Gebouw   | 146685,38 | 386968,00 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 71   | Gebouw   | 146675,15 | 386960,33 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 72   | Gebouw   | 146664,50 | 386952,26 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 73   | Gebouw   | 146648,65 | 386940,14 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 74   | Gebouw   | 146650,62 | 386924,89 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 75   | Gebouw   | 146620,17 | 386913,35 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 76   | Gebouw   | 146626,15 | 386893,37 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 77   | Gebouw   | 146635,52 | 386875,59 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 78   | Gebouw   | 146659,49 | 386898,05 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 79   | Gebouw   | 146664,68 | 386878,13 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 80   | Gebouw   | 146672,41 | 386856,70 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 81   | Gebouw   | 146684,07 | 386863,56 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 82   | Gebouw   | 146710,24 | 386871,43 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 83   | Gebouw   | 146710,99 | 386889,55 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 84   | Gebouw   | 146692,68 | 386904,04 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 85   | Gebouw   | 146694,48 | 386929,55 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 86   | Gebouw   | 146714,43 | 386938,56 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 87   | Gebouw   | 146762,16 | 386979,07 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 88   | Gebouw   | 146764,39 | 386984,13 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 89   | Gebouw   | 146762,24 | 386865,82 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 90   | Gebouw   | 146744,23 | 386860,27 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 91   | Gebouw   | 146715,01 | 386850,07 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 100  | Gebouw   | 146848,77 | 386925,76 | 8,50   | 0,00     | 0,80     |
| 101  | Gebouw   | 146846,69 | 386922,34 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 102  | Gebouw   | 146828,79 | 386927,78 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 104  | Gebouw   | 146836,59 | 386933,95 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 105  | Gebouw   | 146840,19 | 386935,67 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 106  | Gebouw   | 146846,26 | 386932,83 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 107  | Gebouw   | 146846,69 | 386922,31 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 108  | Gebouw   | 146834,98 | 386914,96 | 3,40   | 0,00     | 0,80     |
| 109  | Gebouw   | 146824,12 | 386914,02 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 110  | Gebouw   | 146819,82 | 386913,11 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 111  | Gebouw   | 146813,33 | 386919,26 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 115  | Uitbouw  | 146846,71 | 386922,31 | 3,40   | 0,00     | 0,80     |
| 116  | Uitbouw  | 146830,95 | 386938,82 | 4,30   | 0,00     | 0,80     |
| 121  | Bouwblok | 146836,24 | 386895,87 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |

## Invoergegevens

Model: indirecte hinder  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.   | X-1       | Y-1       | ISO_H | ISO M | Lengte | Cp   | Refl.L 1k | Refl.R 1k |
|------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------|------|-----------|-----------|
| 92   | Daknok    | 146846,39 | 386930,45 | 17,00 | 0,00  | 31,47  | 0 dB | 0,00      | 0,00      |
| 93   | Daknok    | 146822,22 | 386929,86 | 17,00 | 0,00  | 19,76  | 0 dB | 0,00      | 0,00      |
| 94   | Daknok    | 146815,00 | 386923,15 | 8,00  | 0,00  | 11,19  | 0 dB | 0,00      | 0,00      |
| 95   | Daklijn   | 146844,25 | 386935,09 | --    | 0,00  | 10,39  | 0 dB | 0,80      | 0,00      |
| 96   | Daklijn   | 146826,14 | 386909,76 | --    | 0,00  | 10,21  | 0 dB | 0,00      | 0,80      |
| 97   | Daklijn   | 146817,54 | 386927,65 | --    | 0,00  | 10,27  | 0 dB | 0,80      | 0,00      |
| 98   | Daklijn   | 146815,74 | 386921,51 | --    | 0,00  | 10,34  | 0 dB | 0,00      | 0,80      |
| 99   | schutting | 146797,78 | 386913,67 | 1,80  | 0,00  | 41,67  | 0 dB | 0,80      | 0,80      |

Invoergegevens

Model: indirecte hinder  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | X-1       | Y-1       | Gebied  | Bf   |
|------|---------|-----------|-----------|---------|------|
| B1   | Groen   | 146711,47 | 386925,08 | 4264,25 | 1,00 |
| B2   | Groen   | 146466,92 | 386793,69 | 8461,29 | 1,00 |
| B3   | Groen   | 146795,79 | 386919,96 | 516,27  | 1,00 |
| B6   | Groen   | 146837,81 | 386904,01 | 134,47  | 1,00 |
| B9   | Groen   | 146780,85 | 386964,56 | 820,04  | 1,00 |

## Invoergegevens

Model: indirecte hinder  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                  | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Richt. | Hoek   | GeenRef1. | Cb(%) (D) |
|------|--------------------------|-----------|-----------|--------|----------|--------|--------|-----------|-----------|
| 108  | auto manoeuvreren (2 pp) | 146846,89 | 386893,18 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,142     |
| 109  | auto manoeuvreren (2 pp) | 146852,38 | 386896,30 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,142     |
| 110  | auto manoeuvreren (2 pp) | 146857,20 | 386900,30 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,142     |
| 111  | auto manoeuvreren (2 pp) | 146862,54 | 386904,97 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,142     |
| 112  | auto manoeuvreren (2 pp) | 146842,59 | 386899,34 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,142     |
| 113  | auto manoeuvreren (2 pp) | 146848,30 | 386901,71 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,142     |
| 114  | auto manoeuvreren (2 pp) | 146853,34 | 386904,68 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,142     |
| 115  | auto manoeuvreren (2 pp) | 146858,61 | 386908,75 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,142     |
| 117  | auto manoeuvreren (4 pp) | 146842,09 | 386954,09 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,275     |
| 118  | auto manoeuvreren (4 pp) | 146839,43 | 386959,41 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,275     |
| 119  | auto manoeuvreren (4 pp) | 146833,16 | 386969,67 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,275     |
| 120  | auto manoeuvreren (4 pp) | 146829,17 | 386978,22 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,275     |
| 121  | auto manoeuvreren (3 pp) | 146850,26 | 386942,32 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,208     |
| 122  | auto manoeuvreren (3 pp) | 146880,09 | 386930,73 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,208     |
| 123  | auto manoeuvreren (2 pp) | 146885,22 | 386910,59 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,142     |

## Invoergegevens

Model: indirecte hinder  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|-----------|-----------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 108  | 0,425     | 0,100     | 59,00  | 66,00   | 71,00   | 77,00   | 79,00  | 78,00  | 72,00  | 62,00  | 83,57      |
| 109  | 0,425     | 0,100     | 59,00  | 66,00   | 71,00   | 77,00   | 79,00  | 78,00  | 72,00  | 62,00  | 83,57      |
| 110  | 0,425     | 0,100     | 59,00  | 66,00   | 71,00   | 77,00   | 79,00  | 78,00  | 72,00  | 62,00  | 83,57      |
| 111  | 0,425     | 0,100     | 59,00  | 66,00   | 71,00   | 77,00   | 79,00  | 78,00  | 72,00  | 62,00  | 83,57      |
| 112  | 0,425     | 0,100     | 59,00  | 66,00   | 71,00   | 77,00   | 79,00  | 78,00  | 72,00  | 62,00  | 83,57      |
| 113  | 0,425     | 0,100     | 59,00  | 66,00   | 71,00   | 77,00   | 79,00  | 78,00  | 72,00  | 62,00  | 83,57      |
| 114  | 0,425     | 0,100     | 59,00  | 66,00   | 71,00   | 77,00   | 79,00  | 78,00  | 72,00  | 62,00  | 83,57      |
| 115  | 0,425     | 0,100     | 59,00  | 66,00   | 71,00   | 77,00   | 79,00  | 78,00  | 72,00  | 62,00  | 83,57      |
| 117  | 0,824     | 0,213     | 59,00  | 66,00   | 71,00   | 77,00   | 79,00  | 78,00  | 72,00  | 62,00  | 83,57      |
| 118  | 0,824     | 0,213     | 59,00  | 66,00   | 71,00   | 77,00   | 79,00  | 78,00  | 72,00  | 62,00  | 83,57      |
| 119  | 0,824     | 0,213     | 59,00  | 66,00   | 71,00   | 77,00   | 79,00  | 78,00  | 72,00  | 62,00  | 83,57      |
| 120  | 0,824     | 0,213     | 59,00  | 66,00   | 71,00   | 77,00   | 79,00  | 78,00  | 72,00  | 62,00  | 83,57      |
| 121  | 0,625     | 0,163     | 59,00  | 66,00   | 71,00   | 77,00   | 79,00  | 78,00  | 72,00  | 62,00  | 83,57      |
| 122  | 0,625     | 0,163     | 59,00  | 66,00   | 71,00   | 77,00   | 79,00  | 78,00  | 72,00  | 62,00  | 83,57      |
| 123  | 0,425     | 0,100     | 59,00  | 66,00   | 71,00   | 77,00   | 79,00  | 78,00  | 72,00  | 62,00  | 83,57      |

## Invoergegevens

Model: indirecte hinder  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                               | X-1       | Y-1       | ISO_H | ISO M | Lengte | Aantal(D) |
|------|---------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|--------|-----------|
| 100  | auto's rijden parkeerplaats (20 pp)   | 146843,72 | 386897,12 | 0,75  | 0,00  | 38,26  | 40        |
| 101  | auto's rijden parkeerplaats (16 pp)   | 146847,41 | 386959,60 | 0,75  | 0,00  | 58,69  | 16        |
| 102  | auto's rijden Kerkstraat (24 pp, 75%) | 146866,94 | 386925,32 | 0,75  | 0,00  | 45,04  | 36        |
| 103  | auto's rijden Kerkstraat (24 pp, 25%) | 146893,79 | 386884,94 | --    | 0,00  | 48,31  | 12        |
| 104  | bestelbus rijden Kerkstraat           | 146824,64 | 387011,14 | 1,00  | 0,00  | 26,47  | 2         |
| 105  | bestelbus rijden/manoeuvreren         | 146835,61 | 386986,83 | 1,00  | 0,00  | 63,34  | 2         |
| 106  | auto's rijden Kerkstraat (16 pp, 25%) | 146860,40 | 386937,44 | 0,75  | 0,00  | 37,88  | 8         |
| 107  | auto's rijden Kerkstraat (16 pp, 75%) | 146843,37 | 386972,75 | 0,75  | 0,00  | 42,83  | 24        |

## Bijlage 5 Verkeersaantrekkende werking



### Invoergegevens

Model: indirecte hinder  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|-----------|-----------|--------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 100  | 40        | 20        | 15           | 63,00  | 70,00   | 75,00   | 81,00   | 83,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 87,57      |
| 101  | 16        | 8         | 15           | 63,00  | 70,00   | 75,00   | 81,00   | 83,00  | 82,00  | 76,00  | 66,00  | 87,57      |
| 102  | 36        | 18        | 30           | 72,00  | 74,00   | 78,00   | 83,00   | 89,00  | 88,00  | 80,00  | 72,00  | 92,66      |
| 103  | 12        | 6         | 30           | 72,00  | 74,00   | 78,00   | 83,00   | 89,00  | 88,00  | 80,00  | 72,00  | 92,66      |
| 104  | 2         | 1         | 30           | 73,00  | 80,00   | 85,00   | 91,00   | 93,00  | 92,00  | 86,00  | 76,00  | 97,57      |
| 105  | 2         | 1         | 10           | 68,00  | 75,00   | 80,00   | 86,00   | 88,00  | 87,00  | 81,00  | 71,00  | 92,57      |
| 106  | 8         | 4         | 30           | 72,00  | 74,00   | 78,00   | 83,00   | 89,00  | 88,00  | 80,00  | 72,00  | 92,66      |
| 107  | 24        | 12        | 30           | 72,00  | 74,00   | 78,00   | 83,00   | 89,00  | 88,00  | 80,00  | 72,00  | 92,66      |

## Rekenresultaten

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

| Naam Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 01_A           | Woning Kerkstraat 6 (oostgevel)   | 1,50   | 40,6 | 45,3  | 39,3  | 50,3   | 77,2 |
| 01_B           | Woning Kerkstraat 6 (oostgevel)   | 5,00   | 39,5 | 44,3  | 38,3  | 49,3   | 76,1 |
| 02_A           | Woning Kerkstraat 6 (zuidgevel)   | 1,50   | 39,9 | 44,7  | 38,6  | 49,7   | 75,3 |
| 02_B           | Woning Kerkstraat 6 (zuidgevel)   | 5,00   | 39,2 | 43,9  | 37,9  | 48,9   | 74,2 |
| 03_A           | Woning Kerkstraat 11              | 1,50   | 37,4 | 42,2  | 36,2  | 47,2   | 70,9 |
| 03_B           | Woning Kerkstraat 11              | 5,00   | 37,8 | 42,5  | 36,5  | 47,5   | 70,7 |
| 04_A           | Woning Kerkstraat 15              | 1,50   | 37,3 | 42,1  | 36,1  | 47,1   | 69,9 |
| 04_B           | Woning Kerkstraat 15              | 5,00   | 37,7 | 42,5  | 36,5  | 47,5   | 69,8 |
| 05_A           | Woning Kerkstraat 12 (noordgevel) | 1,50   | 37,1 | 41,9  | 35,8  | 46,9   | 67,2 |
| 05_B           | Woning Kerkstraat 12 (noordgevel) | 5,00   | 37,2 | 42,0  | 35,9  | 47,0   | 67,0 |
| 06_A           | Woning Kerkstraat 12 (oostgevel)  | 1,50   | 35,5 | 40,3  | 34,2  | 45,3   | 69,0 |
| 06_B           | Woning Kerkstraat 12 (oostgevel)  | 5,00   | 35,7 | 40,5  | 34,4  | 45,5   | 68,6 |
| 07_A           | Woning Schravenstraat 21          | 1,50   | 19,5 | 24,2  | 18,2  | 29,2   | 54,4 |
| 07_B           | Woning Schravenstraat 21          | 5,00   | 24,7 | 29,5  | 23,4  | 34,5   | 56,5 |
| 08_A           | Woning Schravenstraat 19          | 1,50   | 19,1 | 23,9  | 17,8  | 28,9   | 53,7 |
| 08_B           | Woning Schravenstraat 19          | 5,00   | 26,2 | 31,0  | 24,9  | 36,0   | 57,7 |
| 09_A           | Woning Schravenstraat 15          | 1,50   | 18,7 | 23,5  | 17,4  | 28,5   | 53,4 |
| 09_B           | Woning Schravenstraat 15          | 5,00   | 27,1 | 31,9  | 25,8  | 36,9   | 58,7 |
| 10_A           | Woning Schravenstraat 9           | 1,50   | 19,8 | 24,5  | 18,5  | 29,5   | 54,7 |
| 10_B           | Woning Schravenstraat 9           | 5,00   | 26,5 | 31,3  | 25,2  | 36,3   | 58,9 |
| 11_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 12,8 | 17,5  | 11,5  | 22,5   | 48,2 |
| 11_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 14,9 | 19,6  | 13,6  | 24,6   | 46,1 |
| 12_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 21,9 | 26,6  | 20,6  | 31,6   | 54,8 |
| 12_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 24,3 | 29,0  | 23,0  | 34,0   | 55,1 |
| 13_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 23,4 | 28,2  | 22,1  | 33,2   | 55,7 |
| 13_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 25,3 | 30,1  | 24,0  | 35,1   | 56,0 |
| 14_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 25,8 | 30,6  | 24,5  | 35,6   | 58,4 |
| 14_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 27,9 | 32,7  | 26,6  | 37,7   | 58,7 |
| 15_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 26,4 | 31,1  | 25,1  | 36,1   | 58,7 |
| 15_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 28,7 | 33,5  | 27,4  | 38,5   | 59,6 |
| 16_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 31,2 | 36,0  | 29,9  | 41,0   | 61,9 |
| 16_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 32,2 | 37,0  | 30,9  | 42,0   | 62,2 |
| 17_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 36,5 | 41,3  | 35,1  | 46,3   | 65,9 |
| 17_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 36,5 | 41,3  | 35,2  | 46,3   | 65,4 |
| 18_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 37,2 | 42,0  | 35,9  | 47,0   | 66,7 |
| 18_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 36,9 | 41,7  | 35,6  | 46,7   | 65,9 |
| 19_A           | Geprojecteerde woning             | 1,50   | 36,4 | 41,1  | 35,0  | 46,1   | 66,2 |
| 19_B           | Geprojecteerde woning             | 5,00   | 35,8 | 40,5  | 34,4  | 45,5   | 65,0 |
| 20_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 19,4 | 24,2  | 18,1  | 29,2   | 52,3 |
| 21_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | 15,2 | 20,0  | 14,0  | 25,0   | 50,8 |
| 21_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 30,8 | 35,6  | 29,6  | 40,6   | 64,3 |
| 22_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | 31,3 | 36,1  | 30,1  | 41,1   | 66,2 |
| 22_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 32,3 | 37,1  | 31,1  | 42,1   | 65,7 |
| 23_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | 32,2 | 36,9  | 30,9  | 41,9   | 67,3 |
| 23_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 33,9 | 38,7  | 32,7  | 43,7   | 67,6 |
| 24_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | 31,2 | 36,0  | 30,0  | 41,0   | 66,2 |
| 24_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 33,0 | 37,8  | 31,8  | 42,8   | 66,5 |
| 25_A           | Woning (pastorie)                 | 1,50   | 23,6 | 28,4  | 22,3  | 33,4   | 61,2 |
| 25_B           | Woning (pastorie)                 | 5,00   | 25,8 | 30,5  | 24,5  | 35,5   | 61,7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: indirecte hinder  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01\_B - Woning Kerkstraat 6 (oostgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam |                                       | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|------|---------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron | Omschrijving                          |        |      |       |       |        |      |
| 01_B | Woning Kerkstraat 6 (oostgevel)       | 5,00   | 39,5 | 44,3  | 38,3  | 49,3   | 76,1 |
| 107  | auto's rijden Kerkstraat (16 pp, 75%) | 0,75   | 38,1 | 42,9  | 36,9  | 47,9   | 70,5 |
| 104  | bestelbus rijden Kerkstraat           | 1,00   | 31,1 | 35,9  | 29,9  | 40,9   | 74,2 |
| 102  | auto's rijden Kerkstraat (24 pp, 75%) | 0,75   | 26,4 | 31,2  | 25,2  | 36,2   | 57,1 |
| 101  | auto's rijden parkeerplaats (16 pp)   | 0,75   | 24,0 | 28,8  | 22,8  | 33,8   | 54,6 |
| 105  | bestelbus rijden/manoeuvreren         | 1,00   | 21,7 | 26,5  | 20,5  | 31,5   | 59,9 |
| 106  | auto's rijden Kerkstraat (16 pp, 25%) | 0,75   | 21,2 | 26,0  | 20,0  | 31,0   | 58,0 |
| 120  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 16,9 | 21,6  | 15,7  | 26,6   | 42,5 |
| 100  | auto's rijden parkeerplaats (20 pp)   | 0,75   | 16,7 | 21,5  | 15,4  | 26,5   | 45,1 |
| 119  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 15,9 | 20,6  | 14,8  | 25,6   | 41,5 |
| 103  | auto's rijden Kerkstraat (24 pp, 25%) | 0,75   | 13,6 | 18,4  | 12,4  | 23,4   | 50,6 |
| 121  | auto manoeuvreren (3 pp)              | 0,75   | 12,0 | 16,8  | 10,9  | 21,8   | 38,8 |
| 118  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 11,7 | 16,4  | 10,5  | 21,4   | 37,3 |
| 117  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 10,8 | 15,6  | 9,7   | 20,6   | 36,4 |
| 122  | auto manoeuvreren (3 pp)              | 0,75   | 7,8  | 12,6  | 6,7   | 17,6   | 36,1 |
| 115  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 4,2  | 8,9   | 2,6   | 13,9   | 34,4 |
| 111  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 3,9  | 8,7   | 2,4   | 13,7   | 34,4 |
| 123  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 3,8  | 8,6   | 2,3   | 13,6   | 34,4 |
| 110  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 3,7  | 8,5   | 2,2   | 13,5   | 34,2 |
| 114  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 3,1  | 7,9   | 1,6   | 12,9   | 33,5 |
| 109  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 2,2  | 7,0   | 0,7   | 12,0   | 32,8 |
| 113  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | -4,0 | 0,7   | -5,6  | 5,7    | 26,4 |
| 112  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | -4,6 | 0,2   | -6,1  | 5,2    | 25,9 |
| 108  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | -7,8 | -3,0  | -9,3  | 2,0    | 22,9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

14-4-2017 17:19:37

## Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: indirecte hinder  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03\_B - Woning Kerkstraat 11  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam |                                       | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|------|---------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron | Omschrijving                          |        |      |       |       |        |      |
| 03_B | Woning Kerkstraat 11                  | 5,00   | 37,8 | 42,5  | 36,5  | 47,5   | 70,7 |
| 102  | auto's rijden Kerkstraat (24 pp, 75%) | 0,75   | 34,6 | 39,4  | 33,4  | 44,4   | 65,1 |
| 107  | auto's rijden Kerkstraat (16 pp, 75%) | 0,75   | 28,2 | 33,0  | 27,0  | 38,0   | 60,7 |
| 106  | auto's rijden Kerkstraat (16 pp, 25%) | 0,75   | 28,2 | 32,9  | 26,9  | 37,9   | 64,9 |
| 101  | auto's rijden parkeerplaats (16 pp)   | 0,75   | 26,7 | 31,5  | 25,4  | 36,5   | 57,3 |
| 105  | bestelbus rijden/manoeuvreren         | 1,00   | 23,7 | 28,5  | 22,4  | 33,5   | 61,9 |
| 100  | auto's rijden parkeerplaats (20 pp)   | 0,75   | 23,5 | 28,2  | 22,2  | 33,2   | 50,4 |
| 117  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 21,7 | 26,4  | 20,5  | 31,4   | 47,3 |
| 118  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 21,5 | 26,2  | 20,4  | 31,2   | 47,1 |
| 103  | auto's rijden Kerkstraat (24 pp, 25%) | 0,75   | 20,4 | 25,2  | 19,2  | 30,2   | 55,7 |
| 119  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 20,0 | 24,7  | 18,9  | 29,7   | 45,6 |
| 120  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 19,6 | 24,4  | 18,5  | 29,4   | 45,2 |
| 121  | auto manoeuvreren (3 pp)              | 0,75   | 19,1 | 23,8  | 18,0  | 28,8   | 45,9 |
| 104  | bestelbus rijden Kerkstraat           | 1,00   | 18,1 | 22,9  | 16,9  | 27,9   | 61,2 |
| 115  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 10,6 | 15,3  | 9,1   | 20,3   | 39,1 |
| 108  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 10,0 | 14,8  | 8,5   | 19,8   | 39,7 |
| 111  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 10,0 | 14,8  | 8,5   | 19,8   | 38,9 |
| 109  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 9,9  | 14,6  | 8,4   | 19,6   | 39,3 |
| 113  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 9,8  | 14,5  | 8,3   | 19,5   | 38,9 |
| 114  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 9,1  | 13,9  | 7,6   | 18,9   | 38,0 |
| 112  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 9,1  | 13,8  | 7,6   | 18,8   | 38,5 |
| 110  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 8,9  | 13,7  | 7,4   | 18,7   | 38,1 |
| 123  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 5,6  | 10,3  | 4,1   | 15,3   | 34,3 |
| 122  | auto manoeuvreren (3 pp)              | 0,75   | 0,0  | 4,8   | -1,1  | 9,8    | 26,8 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

14-4-2017 17:19:37

## Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: indirecte hinder  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04\_B - Woning Kerkstraat 15  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam |                                       | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|------|---------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron | Omschrijving                          |        |      |       |       |        |      |
| 04_B | Woning Kerkstraat 15                  | 5,00   | 37,7 | 42,5  | 36,5  | 47,5   | 69,8 |
| 102  | auto's rijden Kerkstraat (24 pp, 75%) | 0,75   | 35,3 | 40,1  | 34,1  | 45,1   | 65,8 |
| 100  | auto's rijden parkeerplaats (20 pp)   | 0,75   | 27,5 | 32,3  | 26,3  | 37,3   | 54,2 |
| 106  | auto's rijden Kerkstraat (16 pp, 25%) | 0,75   | 26,3 | 31,1  | 25,1  | 36,1   | 63,1 |
| 103  | auto's rijden Kerkstraat (24 pp, 25%) | 0,75   | 25,8 | 30,6  | 24,5  | 35,6   | 60,7 |
| 101  | auto's rijden parkeerplaats (16 pp)   | 0,75   | 23,0 | 27,7  | 21,7  | 32,7   | 53,6 |
| 107  | auto's rijden Kerkstraat (16 pp, 75%) | 0,75   | 22,2 | 27,0  | 21,0  | 32,0   | 55,0 |
| 105  | bestelbus rijden/manoeuvreren         | 1,00   | 21,4 | 26,2  | 20,2  | 31,2   | 59,7 |
| 121  | auto manoeuvreren (3 pp)              | 0,75   | 21,3 | 26,1  | 20,2  | 31,1   | 48,1 |
| 117  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 18,4 | 23,1  | 17,3  | 28,1   | 44,0 |
| 118  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 17,4 | 22,2  | 16,3  | 27,2   | 43,1 |
| 122  | auto manoeuvreren (3 pp)              | 0,75   | 17,0 | 21,8  | 16,0  | 26,8   | 43,8 |
| 119  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 16,0 | 20,8  | 14,9  | 25,8   | 41,6 |
| 120  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 15,2 | 20,0  | 14,1  | 25,0   | 40,8 |
| 115  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 15,2 | 20,0  | 13,7  | 25,0   | 43,7 |
| 111  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 14,7 | 19,5  | 13,2  | 24,5   | 43,2 |
| 109  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 14,5 | 19,2  | 12,9  | 24,2   | 42,9 |
| 123  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 14,2 | 18,9  | 12,7  | 23,9   | 42,7 |
| 114  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 14,1 | 18,9  | 12,6  | 23,9   | 42,6 |
| 108  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 14,0 | 18,8  | 12,5  | 23,8   | 42,5 |
| 110  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 13,7 | 18,4  | 12,1  | 23,4   | 42,1 |
| 113  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 13,5 | 18,2  | 11,9  | 23,2   | 41,9 |
| 104  | bestelbus rijden Kerkstraat           | 1,00   | 12,6 | 17,4  | 11,3  | 22,4   | 56,3 |
| 112  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 12,4 | 17,2  | 10,9  | 22,2   | 40,9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

14-4-2017 17:19:37

## Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: indirecte hinder  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05\_B - Woning Kerkstraat 12 (noordgevel)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam |                                       | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|------|---------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron | Omschrijving                          |        |      |       |       |        |      |
| 05_B | Woning Kerkstraat 12 (noordgevel)     | 5,00   | 37,2 | 42,0  | 35,9  | 47,0   | 67,0 |
| 100  | auto's rijden parkeerplaats (20 pp)   | 0,75   | 33,6 | 38,4  | 32,4  | 43,4   | 60,4 |
| 102  | auto's rijden Kerkstraat (24 pp, 75%) | 0,75   | 27,8 | 32,5  | 26,5  | 37,5   | 58,3 |
| 110  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 25,7 | 30,4  | 24,1  | 35,4   | 54,1 |
| 103  | auto's rijden Kerkstraat (24 pp, 25%) | 0,75   | 25,3 | 30,1  | 24,0  | 35,1   | 60,2 |
| 111  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 25,0 | 29,8  | 23,5  | 34,8   | 53,5 |
| 109  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 23,8 | 28,5  | 22,2  | 33,5   | 52,2 |
| 114  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 22,7 | 27,5  | 21,2  | 32,5   | 51,2 |
| 115  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 22,1 | 26,9  | 20,6  | 31,9   | 50,6 |
| 108  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 21,8 | 26,6  | 20,3  | 31,6   | 50,3 |
| 113  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 21,5 | 26,3  | 20,0  | 31,3   | 50,0 |
| 112  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 20,3 | 25,1  | 18,8  | 30,1   | 48,8 |
| 106  | auto's rijden Kerkstraat (16 pp, 25%) | 0,75   | 18,0 | 22,8  | 16,7  | 27,8   | 55,0 |
| 101  | auto's rijden parkeerplaats (16 pp)   | 0,75   | 16,9 | 21,6  | 15,6  | 26,6   | 48,8 |
| 122  | auto manoeuvreren (3 pp)              | 0,75   | 16,5 | 21,3  | 15,5  | 26,3   | 43,4 |
| 107  | auto's rijden Kerkstraat (16 pp, 75%) | 0,75   | 15,9 | 20,7  | 14,7  | 25,7   | 50,4 |
| 121  | auto manoeuvreren (3 pp)              | 0,75   | 15,2 | 20,0  | 14,1  | 25,0   | 42,0 |
| 105  | bestelbus rijden/manoeuvreren         | 1,00   | 14,2 | 19,0  | 13,0  | 24,0   | 53,5 |
| 123  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 13,0 | 17,8  | 11,5  | 22,8   | 41,5 |
| 117  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 12,7 | 17,5  | 11,6  | 22,5   | 38,8 |
| 118  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 11,8 | 16,6  | 10,7  | 21,6   | 38,3 |
| 119  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 10,5 | 15,2  | 9,4   | 20,2   | 37,6 |
| 120  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 9,4  | 14,2  | 8,3   | 19,2   | 36,9 |
| 104  | bestelbus rijden Kerkstraat           | 1,00   | 6,9  | 11,7  | 5,7   | 16,7   | 52,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

14-4-2017 17:19:37

## Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: indirecte hinder  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 18\_B - Geprojecteerde woning  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam |                                       | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|------|---------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron | Omschrijving                          |        |      |       |       |        |      |
| 18_B | Geprojecteerde woning                 | 5,00   | 36,9 | 41,7  | 35,6  | 46,7   | 65,9 |
| 100  | auto's rijden parkeerplaats (20 pp)   | 0,75   | 33,4 | 38,2  | 32,2  | 43,2   | 60,1 |
| 108  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 28,3 | 33,0  | 26,7  | 38,0   | 56,7 |
| 112  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 26,9 | 31,6  | 25,4  | 36,6   | 55,4 |
| 102  | auto's rijden Kerkstraat (24 pp, 75%) | 0,75   | 24,4 | 29,2  | 23,2  | 34,2   | 55,0 |
| 109  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 24,2 | 29,0  | 22,7  | 34,0   | 52,7 |
| 103  | auto's rijden Kerkstraat (24 pp, 25%) | 0,75   | 23,7 | 28,5  | 22,5  | 33,5   | 58,7 |
| 113  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 23,4 | 28,2  | 21,9  | 33,2   | 51,9 |
| 110  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 21,9 | 26,7  | 20,4  | 31,7   | 50,4 |
| 114  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 21,9 | 26,7  | 20,4  | 31,7   | 50,4 |
| 115  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 20,0 | 24,7  | 18,4  | 29,7   | 48,4 |
| 111  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 19,9 | 24,6  | 18,4  | 29,6   | 48,4 |
| 106  | auto's rijden Kerkstraat (16 pp, 25%) | 0,75   | 14,5 | 19,3  | 13,3  | 24,3   | 51,6 |
| 123  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | 13,7 | 18,4  | 12,2  | 23,4   | 42,2 |
| 122  | auto manoeuvreren (3 pp)              | 0,75   | 12,6 | 17,3  | 11,5  | 22,3   | 39,4 |
| 101  | auto's rijden parkeerplaats (16 pp)   | 0,75   | 8,5  | 13,3  | 7,3   | 18,3   | 40,8 |
| 107  | auto's rijden Kerkstraat (16 pp, 75%) | 0,75   | 7,1  | 11,9  | 5,9   | 16,9   | 41,7 |
| 119  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 5,5  | 10,3  | 4,4   | 15,3   | 32,5 |
| 105  | bestelbus rijden/manoeuvreren         | 1,00   | 4,6  | 9,3   | 3,3   | 14,3   | 44,2 |
| 120  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 4,5  | 9,3   | 3,4   | 14,3   | 31,9 |
| 121  | auto manoeuvreren (3 pp)              | 0,75   | 3,5  | 8,3   | 2,4   | 13,3   | 30,3 |
| 104  | bestelbus rijden Kerkstraat           | 1,00   | 1,1  | 5,9   | -0,2  | 10,9   | 46,2 |
| 117  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | -4,6 | 0,2   | -5,7  | 5,2    | 21,5 |
| 118  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | -6,2 | -1,4  | -7,3  | 3,6    | 20,2 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

14-4-2017 17:19:37

## Rekenresultaten

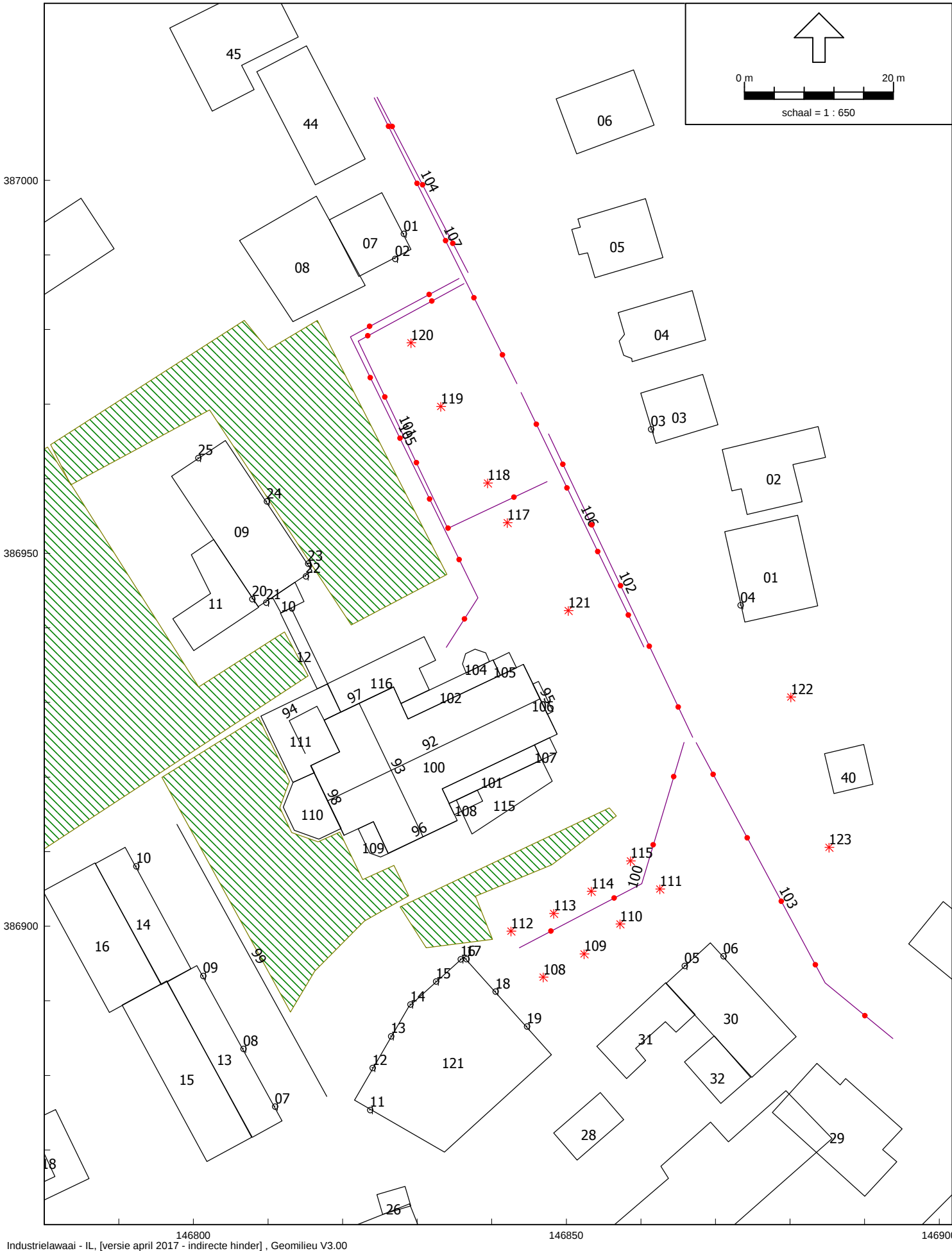
Rapport: Resultatentabel  
 Model: indirecte hinder  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 23\_B - Woning (pastorie)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam |                                       | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|------|---------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron | Omschrijving                          |        |      |       |       |        |      |
| 23_B | Woning (pastorie)                     | 5,00   | 33,9 | 38,7  | 32,7  | 43,7   | 67,6 |
| 102  | auto's rijden Kerkstraat (24 pp, 75%) | 0,75   | 28,1 | 32,8  | 26,8  | 37,8   | 58,5 |
| 101  | auto's rijden parkeerplaats (16 pp)   | 0,75   | 26,6 | 31,4  | 25,4  | 36,4   | 57,2 |
| 107  | auto's rijden Kerkstraat (16 pp, 75%) | 0,75   | 26,1 | 30,8  | 24,8  | 35,8   | 58,5 |
| 105  | bestelbus rijden/manoeuvreren         | 1,00   | 25,2 | 30,0  | 24,0  | 35,0   | 63,5 |
| 106  | auto's rijden Kerkstraat (16 pp, 25%) | 0,75   | 21,9 | 26,7  | 20,6  | 31,7   | 58,7 |
| 119  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 20,3 | 25,1  | 19,2  | 30,1   | 45,9 |
| 118  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 19,8 | 24,6  | 18,7  | 29,6   | 45,4 |
| 120  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 19,4 | 24,2  | 18,3  | 29,2   | 45,0 |
| 117  | auto manoeuvreren (4 pp)              | 0,75   | 18,9 | 23,6  | 17,7  | 28,6   | 44,5 |
| 121  | auto manoeuvreren (3 pp)              | 0,75   | 16,4 | 21,2  | 15,3  | 26,2   | 43,2 |
| 104  | bestelbus rijden Kerkstraat           | 1,00   | 14,8 | 19,6  | 13,6  | 24,6   | 57,9 |
| 122  | auto manoeuvreren (3 pp)              | 0,75   | 10,0 | 14,7  | 8,9   | 19,7   | 37,5 |
| 103  | auto's rijden Kerkstraat (24 pp, 25%) | 0,75   | 9,4  | 14,1  | 8,1   | 19,1   | 45,1 |
| 100  | auto's rijden parkeerplaats (20 pp)   | 0,75   | 6,7  | 11,5  | 5,4   | 16,5   | 33,5 |
| 123  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | -2,3 | 2,5   | -3,8  | 7,5    | 27,6 |
| 115  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | -6,1 | -1,3  | -7,6  | 3,7    | 22,5 |
| 111  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | -6,4 | -1,6  | -7,9  | 3,4    | 22,6 |
| 114  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | -6,8 | -2,1  | -8,3  | 2,9    | 21,7 |
| 112  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | -6,9 | -2,2  | -8,5  | 2,8    | 21,5 |
| 113  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | -7,2 | -2,4  | -8,7  | 2,6    | 21,3 |
| 110  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | -7,4 | -2,7  | -8,9  | 2,3    | 21,6 |
| 109  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | -7,5 | -2,7  | -9,0  | 2,3    | 21,5 |
| 108  | auto manoeuvreren (2 pp)              | 0,75   | -8,7 | -3,9  | -10,2 | 1,1    | 20,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

14-4-2017 17:19:37



## **Bijlage 6**

### **Rekenmodel wegverkeer**



## Bijlage 6 Rekenmodel wegverkeer



### Invoergegevens

Model: wegverkeer  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr. | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Cp   | Refl. 1k |
|------|---------|-----------|-----------|--------|----------|------|----------|
| 01   | Gebouw  | 146873,93 | 386940,78 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 02   | Gebouw  | 146872,22 | 386958,37 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 03   | Gebouw  | 146862,02 | 386964,73 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 04   | Gebouw  | 146858,82 | 386975,68 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 05   | Gebouw  | 146853,84 | 386986,93 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 06   | Gebouw  | 146848,63 | 387010,93 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 07   | Gebouw  | 146829,18 | 386990,74 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 08   | Gebouw  | 146823,02 | 386985,90 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 09   | Gebouw  | 146804,29 | 386965,12 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 10   | Gebouw  | 146814,82 | 386943,52 | 4,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 11   | Gebouw  | 146800,04 | 386936,96 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 12   | Gebouw  | 146816,59 | 386931,82 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 13   | Gebouw  | 146800,44 | 386894,71 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 14   | Gebouw  | 146799,65 | 386894,31 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 15   | Gebouw  | 146801,82 | 386868,45 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 16   | Gebouw  | 146788,73 | 386888,44 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 17   | Gebouw  | 146766,02 | 386868,69 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 18   | Gebouw  | 146785,99 | 386866,17 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 19   | Gebouw  | 146803,42 | 386844,11 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 20   | Gebouw  | 146792,69 | 386845,42 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 21   | Gebouw  | 146819,04 | 386824,13 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 22   | Gebouw  | 146806,57 | 386817,67 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 23   | Gebouw  | 146817,51 | 386836,06 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 24   | Gebouw  | 146802,38 | 386819,72 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 25   | Gebouw  | 146820,19 | 386859,28 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 26   | Gebouw  | 146824,60 | 386864,02 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 27   | Gebouw  | 146842,67 | 386848,16 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 28   | Gebouw  | 146848,31 | 386872,27 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 29   | Gebouw  | 146883,59 | 386881,62 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 30   | Gebouw  | 146880,81 | 386885,18 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 31   | Gebouw  | 146858,07 | 386879,56 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 32   | Gebouw  | 146865,85 | 386881,79 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 33   | Gebouw  | 146895,90 | 386897,64 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 34   | Gebouw  | 146907,63 | 386897,45 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 35   | Gebouw  | 146896,82 | 386859,10 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 36   | Gebouw  | 146901,48 | 386847,57 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 37   | Gebouw  | 146908,27 | 386836,99 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 38   | Gebouw  | 146919,01 | 386841,62 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 39   | Gebouw  | 146927,61 | 386870,15 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 40   | Gebouw  | 146885,88 | 386917,78 | 30,00  | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 41   | Gebouw  | 146826,13 | 387045,56 | 4,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 42   | Gebouw  | 146841,26 | 387028,86 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 43   | Gebouw  | 146831,12 | 387060,84 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 44   | Gebouw  | 146823,03 | 387002,86 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 45   | Gebouw  | 146814,04 | 387019,22 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 46   | Gebouw  | 146787,01 | 387050,20 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 47   | Gebouw  | 146790,39 | 387032,95 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 48   | Gebouw  | 146797,52 | 387035,45 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 49   | Gebouw  | 146799,63 | 387077,45 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 50   | Gebouw  | 146768,97 | 387082,67 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 51   | Gebouw  | 146757,93 | 387087,83 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 52   | Gebouw  | 146748,90 | 387054,96 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 53   | Gebouw  | 146736,19 | 387064,49 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 54   | Gebouw  | 146734,64 | 387045,62 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 55   | Gebouw  | 146729,73 | 387040,46 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 56   | Gebouw  | 146679,55 | 387022,23 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 57   | Gebouw  | 146693,85 | 387011,97 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 58   | Gebouw  | 146664,26 | 387006,54 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 59   | Gebouw  | 146656,98 | 386982,35 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 60   | Gebouw  | 146597,01 | 386933,22 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 61   | Gebouw  | 146578,60 | 386918,38 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 62   | Gebouw  | 146561,35 | 386904,68 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 63   | Gebouw  | 146545,22 | 386890,85 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 64   | Gebouw  | 146771,19 | 387022,32 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 65   | Gebouw  | 146753,56 | 387008,49 | 4,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |

## Invoergegevens

Model: wegverkeer  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam | Omschr.  | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Cp   | Refl. 1k |
|------|----------|-----------|-----------|--------|----------|------|----------|
| 66   | Gebouw   | 146752,90 | 387007,71 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 67   | Gebouw   | 146728,90 | 386991,39 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 68   | Gebouw   | 146720,78 | 386993,87 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 69   | Gebouw   | 146701,00 | 386981,54 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 70   | Gebouw   | 146685,38 | 386968,00 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 71   | Gebouw   | 146675,15 | 386960,33 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 72   | Gebouw   | 146664,50 | 386952,26 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 73   | Gebouw   | 146648,65 | 386940,14 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 74   | Gebouw   | 146650,62 | 386924,89 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 75   | Gebouw   | 146620,17 | 386913,35 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 76   | Gebouw   | 146626,15 | 386893,37 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 77   | Gebouw   | 146635,52 | 386875,59 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 78   | Gebouw   | 146659,49 | 386898,05 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 79   | Gebouw   | 146664,68 | 386878,13 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 80   | Gebouw   | 146672,41 | 386856,70 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 81   | Gebouw   | 146684,07 | 386863,56 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 82   | Gebouw   | 146710,24 | 386871,43 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 83   | Gebouw   | 146710,99 | 386889,55 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 84   | Gebouw   | 146692,68 | 386904,04 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 85   | Gebouw   | 146694,48 | 386929,55 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 86   | Gebouw   | 146714,43 | 386938,56 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 87   | Gebouw   | 146762,16 | 386979,07 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 88   | Gebouw   | 146764,39 | 386984,13 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 89   | Gebouw   | 146762,24 | 386865,82 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 90   | Gebouw   | 146744,23 | 386860,27 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 91   | Gebouw   | 146715,01 | 386850,07 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 100  | Gebouw   | 146848,77 | 386925,76 | 8,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 101  | Gebouw   | 146846,69 | 386922,34 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 102  | Gebouw   | 146828,79 | 386927,78 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 104  | Gebouw   | 146836,59 | 386933,95 | 4,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 105  | Gebouw   | 146840,19 | 386935,67 | 4,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 106  | Gebouw   | 146846,26 | 386932,83 | 4,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 107  | Gebouw   | 146846,69 | 386922,31 | 4,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 108  | Gebouw   | 146834,98 | 386914,96 | 3,40   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 109  | Gebouw   | 146824,12 | 386914,02 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 110  | Gebouw   | 146819,82 | 386913,11 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 111  | Gebouw   | 146813,33 | 386919,26 | 4,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 115  | Uitbouw  | 146846,71 | 386922,31 | 3,40   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 116  | Uitbouw  | 146830,95 | 386938,82 | 4,30   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |
| 121  | Bouwblok | 146836,24 | 386895,87 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     |

## Invoergegevens

Model: wegverkeer  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam | Omschr.   | X-1       | Y-1       | ISO_H | ISO M | Cp   | Refl.L 1k | Refl.R 1k |
|------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|------|-----------|-----------|
| 92   | Daknok    | 146846,39 | 386930,45 | 17,00 | 0,00  | 0 dB | 0,00      | 0,00      |
| 93   | Daknok    | 146822,22 | 386929,86 | 17,00 | 0,00  | 0 dB | 0,00      | 0,00      |
| 94   | Daknok    | 146815,00 | 386923,15 | 8,00  | 0,00  | 0 dB | 0,00      | 0,00      |
| 95   | Daklijn   | 146844,25 | 386935,09 | --    | 0,00  | 0 dB | 0,80      | 0,00      |
| 96   | Daklijn   | 146826,14 | 386909,76 | --    | 0,00  | 0 dB | 0,00      | 0,80      |
| 97   | Daklijn   | 146817,54 | 386927,65 | --    | 0,00  | 0 dB | 0,80      | 0,00      |
| 98   | Daklijn   | 146815,74 | 386921,51 | --    | 0,00  | 0 dB | 0,00      | 0,80      |
| 99   | schutting | 146797,78 | 386913,67 | 1,80  | 0,00  | 0 dB | 0,80      | 0,80      |

## Invoergegevens

Model: wegverkeer  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr. | X-1       | Y-1       | Gebied  | Bf   |
|------|---------|-----------|-----------|---------|------|
| B1   | Groen   | 146711,47 | 386925,08 | 4264,25 | 1,00 |
| B2   | Groen   | 146466,92 | 386793,69 | 8461,29 | 1,00 |
| B3   | Groen   | 146795,79 | 386919,96 | 516,27  | 1,00 |
| B6   | Groen   | 146837,81 | 386904,01 | 134,47  | 1,00 |
| B9   | Groen   | 146780,85 | 386964,56 | 820,04  | 1,00 |

## Invoergegevens

Model: wegverkeer  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr.        | Groep          | X-1       | Y-1       | ISO_H | ISO M | Hbron | Wegdek |
|------|----------------|----------------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------|
| 1    | Kerkstraat     | Kerkstraat     | 146785,78 | 387068,02 | 0,00  | 0,00  | 0,75  | W9a    |
| 2    | Andreasstraat  | Andreasstraat  | 146466,54 | 386807,87 | 0,00  | 0,00  | 0,75  | W0     |
| 3    | Schravenstraat | Schravenstraat | 146734,50 | 386869,87 | 0,00  | 0,00  | 0,75  | W9a    |

## Invoergegevens

Model: wegverkeer  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Wegdek                              | Cpl   | Cpl_W  | V(MR(D)) | V(LV(D)) | V(MV(D)) | V(ZV(D)) | Totaal aantal | %Int(D) |
|------|-------------------------------------|-------|--------|----------|----------|----------|----------|---------------|---------|
| 1    | Elementenverharding in keperverband | False | 1.5 dB | 30       | 30       | 30       | 30       | 2960,00       | 6,53    |
| 2    | Referentiewegdek                    | False | 1.5 dB | 50       | 50       | 50       | 50       | 12523,00      | 6,52    |
| 3    | Elementenverharding in keperverband | False | 1.5 dB | 30       | 30       | 30       | 30       | 200,00        | 6,53    |



Invoergegevens

Model:    wegverkeer  
Groep:    (hoofdgroep)  
          Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | %Int(A) | %Int(N) | %MR(D) | %MR(A) | %MR(N) | %LV(D) | %LV(A) | %LV(N) | %MV(D) | %MV(A) | %MV(N) | %ZV(D) | %ZV(A) | %ZV(N) |
|------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1    | 3,78    | 0,82    | 3,56   | 4,25   | 0,68   | 84,03  | 88,10  | 84,95  | 7,44   | 4,53   | 7,84   | 4,98   | 3,12   | 6,53   |
| 2    | 3,51    | 0,97    | 1,14   | 1,73   | 1,63   | 88,49  | 93,47  | 86,43  | 8,06   | 3,83   | 7,06   | 2,30   | 0,98   | 4,88   |
| 3    | 3,78    | 0,82    | --     | --     | --     | 100,00 | 100,00 | 100,00 | --     | --     | --     | --     | --     | --     |

## Rekenresultaten cumulatief

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

| Naam Toetspunt | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|-----------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 11_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 41,3 | 38,5  | 32,6  | 42,2 |
| 11_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 42,2 | 39,4  | 33,7  | 43,2 |
| 12_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 44,7 | 41,2  | 36,4  | 45,6 |
| 12_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 45,8 | 42,4  | 37,5  | 46,7 |
| 13_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 45,0 | 41,5  | 36,7  | 45,9 |
| 13_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 46,3 | 42,8  | 38,0  | 47,2 |
| 14_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 46,7 | 43,1  | 38,3  | 47,5 |
| 14_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 48,7 | 45,1  | 40,3  | 49,6 |
| 15_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 47,5 | 44,0  | 39,1  | 48,4 |
| 15_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 49,4 | 45,9  | 41,0  | 50,3 |
| 16_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 48,6 | 45,1  | 40,2  | 49,4 |
| 16_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 50,3 | 46,7  | 41,9  | 51,1 |
| 17_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 52,9 | 49,2  | 44,4  | 53,7 |
| 17_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 54,3 | 50,7  | 45,8  | 55,1 |
| 18_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 53,5 | 49,9  | 45,0  | 54,3 |
| 18_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 54,6 | 51,0  | 46,1  | 55,4 |
| 19_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 53,8 | 50,1  | 45,3  | 54,5 |
| 19_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 54,5 | 50,9  | 46,0  | 55,3 |
| 20_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 44,8 | 41,4  | 36,9  | 45,9 |
| 21_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 39,2 | 35,5  | 31,0  | 40,1 |
| 21_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 50,4 | 46,9  | 41,9  | 51,2 |
| 22_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 51,0 | 47,4  | 42,5  | 51,8 |
| 22_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 52,0 | 48,5  | 43,6  | 52,8 |
| 23_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 52,8 | 49,3  | 44,4  | 53,6 |
| 23_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 54,7 | 51,2  | 46,4  | 55,6 |
| 24_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 52,6 | 49,1  | 44,3  | 53,5 |
| 24_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 54,5 | 51,0  | 46,2  | 55,4 |
| 25_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 49,3 | 45,9  | 41,2  | 50,3 |
| 25_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 50,9 | 47,4  | 42,8  | 51,9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten Andreasstraat

Rapport: Resultatentabel  
 Model: wegverkeer  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Andreasstraat  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|-----------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 11_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 35,4 | 31,8  | 27,6  | 36,5 |
| 11_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 37,1 | 33,5  | 29,2  | 38,1 |
| 12_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 40,2 | 36,7  | 32,3  | 41,2 |
| 12_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 41,7 | 38,3  | 33,8  | 42,8 |
| 13_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 40,5 | 37,2  | 32,7  | 41,6 |
| 13_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 41,8 | 38,4  | 33,9  | 42,9 |
| 14_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 36,7 | 33,2  | 28,8  | 37,8 |
| 14_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 39,2 | 35,7  | 31,4  | 40,3 |
| 15_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 37,5 | 34,1  | 29,7  | 38,6 |
| 15_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 39,6 | 36,2  | 31,7  | 40,7 |
| 16_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 35,8 | 32,3  | 27,9  | 36,8 |
| 16_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 37,5 | 34,0  | 29,7  | 38,6 |
| 17_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 33,0 | 29,4  | 25,2  | 34,1 |
| 17_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 37,0 | 33,6  | 29,2  | 38,1 |
| 18_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 33,1 | 29,5  | 25,3  | 34,2 |
| 18_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 37,1 | 33,7  | 29,3  | 38,2 |
| 19_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 33,5 | 29,9  | 25,7  | 34,5 |
| 19_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 37,5 | 34,1  | 29,7  | 38,6 |
| 20_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 44,5 | 41,1  | 36,7  | 45,6 |
| 21_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 34,7 | 31,1  | 26,9  | 35,8 |
| 21_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 35,4 | 31,8  | 27,6  | 36,5 |
| 22_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 38,9 | 35,5  | 31,1  | 40,0 |
| 22_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 38,4 | 35,0  | 30,6  | 39,5 |
| 23_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 46,0 | 42,7  | 38,1  | 47,1 |
| 23_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 47,0 | 43,7  | 39,2  | 48,1 |
| 24_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 47,1 | 43,7  | 39,2  | 48,2 |
| 24_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 48,3 | 44,9  | 40,4  | 49,4 |
| 25_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 47,5 | 44,2  | 39,7  | 48,6 |
| 25_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 48,9 | 45,6  | 41,1  | 50,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten Kerkstraat

Rapport: Resultatentabel  
 Model: wegverkeer  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Kerkstraat  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|----------------|-----------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 11_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 31,5 | 27,7  | 23,1  | 32,3 |
| 11_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 33,7 | 30,1  | 25,2  | 34,5 |
| 12_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 42,1 | 38,5  | 33,6  | 42,9 |
| 12_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 43,0 | 39,4  | 34,5  | 43,8 |
| 13_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 42,7 | 39,0  | 34,2  | 43,5 |
| 13_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 44,0 | 40,4  | 35,5  | 44,8 |
| 14_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 46,2 | 42,6  | 37,7  | 47,0 |
| 14_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 48,2 | 44,6  | 39,7  | 49,0 |
| 15_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 47,1 | 43,5  | 38,6  | 47,9 |
| 15_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 49,0 | 45,4  | 40,5  | 49,8 |
| 16_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 48,4 | 44,8  | 39,9  | 49,2 |
| 16_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 50,1 | 46,5  | 41,6  | 50,9 |
| 17_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 52,8 | 49,2  | 44,3  | 53,6 |
| 17_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 54,2 | 50,6  | 45,7  | 55,0 |
| 18_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 53,5 | 49,8  | 45,0  | 54,3 |
| 18_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 54,5 | 50,9  | 46,0  | 55,3 |
| 19_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 53,7 | 50,1  | 45,2  | 54,5 |
| 19_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 54,4 | 50,8  | 45,9  | 55,2 |
| 20_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 31,2 | 27,5  | 22,7  | 32,0 |
| 21_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 37,0 | 33,2  | 28,6  | 37,8 |
| 21_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 50,2 | 46,7  | 41,7  | 51,0 |
| 22_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 50,7 | 47,1  | 42,2  | 51,5 |
| 22_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 51,8 | 48,3  | 43,3  | 52,6 |
| 23_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 51,7 | 48,2  | 43,2  | 52,5 |
| 23_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 53,9 | 50,4  | 45,4  | 54,7 |
| 24_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 51,2 | 47,7  | 42,7  | 52,0 |
| 24_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 53,4 | 49,8  | 44,9  | 54,2 |
| 25_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 44,5 | 40,9  | 36,0  | 45,3 |
| 25_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 46,5 | 42,9  | 38,0  | 47,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten Schravenstraat

Rapport: Resultatentabel  
 Model: wegverkeer  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Schravenstraat  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving          | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
|----------------|-----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 11_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 39,3  | 36,9  | 30,3  | 40,2  |
| 11_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 39,7  | 37,3  | 30,7  | 40,6  |
| 12_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 34,2  | 31,8  | 25,2  | 35,1  |
| 12_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 35,5  | 33,1  | 26,5  | 36,4  |
| 13_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 31,6  | 29,2  | 22,6  | 32,5  |
| 13_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 33,9  | 31,5  | 24,8  | 34,7  |
| 14_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 19,6  | 17,3  | 10,6  | 20,5  |
| 14_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 23,3  | 20,9  | 14,3  | 24,2  |
| 15_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 19,3  | 16,9  | 10,3  | 20,2  |
| 15_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 22,5  | 20,1  | 13,5  | 23,4  |
| 16_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | 19,6  | 17,2  | 10,6  | 20,4  |
| 16_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | 22,5  | 20,2  | 13,5  | 23,4  |
| 17_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | -13,5 | -15,9 | -22,5 | -12,7 |
| 17_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | -12,7 | -15,1 | -21,8 | -11,9 |
| 18_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | -13,2 | -15,6 | -22,2 | -12,4 |
| 18_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | -12,4 | -14,7 | -21,4 | -11,5 |
| 19_A           | Geprojecteerde woning | 1,50   | -13,0 | -15,3 | -22,0 | -12,1 |
| 19_B           | Geprojecteerde woning | 5,00   | -12,0 | -14,4 | -21,0 | -11,1 |
| 20_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 27,7  | 25,3  | 18,7  | 28,6  |
| 21_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 24,8  | 22,4  | 15,8  | 25,7  |
| 21_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 25,6  | 23,2  | 16,6  | 26,5  |
| 22_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 13,8  | 11,5  | 4,8   | 14,7  |
| 22_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 23,5  | 21,1  | 14,5  | 24,4  |
| 23_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 0,4   | -2,0  | -8,6  | 1,3   |
| 23_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | -1,0  | -3,4  | -10,0 | -0,1  |
| 24_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 0,7   | -1,7  | -8,4  | 1,5   |
| 24_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 0,7   | -1,7  | -8,4  | 1,5   |
| 25_A           | Woning (pastorie)     | 1,50   | 17,8  | 15,4  | 8,8   | 18,7  |
| 25_B           | Woning (pastorie)     | 5,00   | 19,3  | 16,9  | 10,3  | 20,2  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

14-4-2017 16:59:04

