

21620218.R02

**Bouwplan Kosterijweg in Kootwijkerbroek**  
Akoestisch onderzoek kerk t.b.v. bouwplan Kosterijweg

datum: 22 juli 2016



21620218.R02

**Bouwplan Kosterijweg in Kootwijkerbroek**  
Akoestisch onderzoek kerk t.b.v. bouwplan Kosterijweg

datum: 22 juli 2016

Opdrachtgever: Gemeente Barneveld  
Postbus 63  
3770 AB Barneveld  
telefoon : 140342  
contactpersoon: Mevrouw W. Kuik

Contactpersoon SPAingenieurs: De heer ir. A.C.W.M. Appels



Klinkenbergerweg 30a  
6711 MK Ede  
0318 614 383

|  
|  
|

Oostelijk Bolwerk 9  
4531 GP Terneuzen  
0115 649 680

|  
|  
|

[www.SPAingenieurs.nl](http://www.SPAingenieurs.nl)  
[info@SPAingenieurs.nl](mailto:info@SPAingenieurs.nl)

| Inhoud                                                    | Blz. |
|-----------------------------------------------------------|------|
| 1. Inleiding                                              | 3    |
| 2. Situatie en uitgangspunten                             | 3    |
| 2.1. Opbouw zaal Catechisatie                             | 3    |
| 2.2. Parkeerterrein                                       | 4    |
| 2.3. Gestelde geluidvoorwaarden                           | 5    |
| 2.4. Muziekgeluid                                         | 6    |
| 3. Onderzoekmethode                                       | 7    |
| 4. Metingen                                               | 7    |
| 5. Rekenmodel                                             | 7    |
| 5.1. Geluidbronnen                                        | 7    |
| 5.2. Gebouwen, schermen                                   | 8    |
| 5.3. Bodemgebieden                                        | 8    |
| 5.4. Ontvangerpunten                                      | 8    |
| 6. Resultaten                                             | 9    |
| 6.1. Bijzondere geluiden en trillingen                    | 9    |
| 6.2. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [ $L_{A,T}$ ] | 9    |
| 6.3. Cumulatie                                            | 11   |
| 6.4. Maximale geluidniveaus [ $L_{Amax}$ ]                | 12   |
| 7. Indirecte hinder                                       | 13   |
| 8. Conclusies                                             | 14   |
| 8.1. Activiteiten kerk en Catechisatie                    | 14   |
| 8.2. Parkeren voertuigen                                  | 14   |
| 8.3. Indirecte hinder                                     | 15   |

Figuren: 1 t/m 6

Bijlagen: 1 t/m 12

## **1. INLEIDING**

De bestaande school aan de Kosterijweg in Kootwijkerbroek wil men slopen en vervangen door 30 appartementen (zie figuur 1). Daarnaast wil de bestaande kerk uitbreiden. De kerk zal na uitbreiding grenzen aan de nieuwe appartementen.

Om de bouw mogelijk te maken dient het bestemmingsplan aangepast te worden. Gelet op het feit dat de kerk direct naast de appartementen is gelegen dient ten behoeve van het bestemmingsplan te worden onderzocht of er bij de nieuwe appartementen sprake is van een goed woon- en leefklimaat ten aanzien van de activiteiten van de kerk.

Voor het beoordelen van de geluidkwaliteit ter plaatse van de appartementen is gebruik gemaakt van het toetsingskader geluid zoals is beschreven in hoofdstuk 5 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009".

In de voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten en de resultaten van het akoestisch onderzoek weergegeven.

## **2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN**

Het kerkgebouw van de Gereformeerde Gemeente Kootwijkerbroek ligt aan de Kosterijweg 27 in Kootwijkerbroek. In de kerk worden regulier op zondag twee diensten gehouden om 10.00 uur en om 19.00 uur. Daarnaast wordt eenmaal per maand op donderdag om 19.00 uur een Bijbellezing gehouden. Ook worden door de week in de dagperiode huwelijksbevestigingen en uitvaarten gehouden.

In het kerkgebouw zijn daarnaast diverse ruimten aanwezig ten behoeve van de verenigingen van de kerk. Deze activiteiten zijn met uitzondering van de Catechisatie niet relevant voor de geluidemissie van de kerk. De Catechisatie vindt plaats in de zaal gelegen aan de noordzijde van het gebouw. In deze zaal is een klein orgel opgesteld. Aan het begin en het einde van de Catechisatie wordt gezongen waarbij gebruik wordt gemaakt van het kleine orgel.

De zaal wordt in het kader van de uitbreiding van de kerk vergroot. In de zaal zal een scheidingswand worden geplaatst zodanig dat de zaal gesplitst kan worden. In het onderhavige onderzoek is ervan uitgegaan dat de zaal in zijn geheel wordt gebruikt.

Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat in de kerk 1.750 personen aanwezig zijn en bij de Catechisatie 30.

### **2.1. Opbouw zaal Catechisatie**

Rond de zaal waarin de Catechisatie wordt gehouden wordt een gang gerealiseerd. Hierdoor wordt de zaal effectief gescheiden van het gebouw waarin de nieuwe appartementen worden ondergebracht. De gang en de hal van het appartementengebouw worden verbonden met elkaar door middel van een deur.

Om de geluidisolatie tussen beide gebouwen te garanderen is het wenselijk dat de deur wordt opgetrokken uit massief hout (dikte 50 mm) met daarin indien gewenst veiligheidsglas (dikte minimaal 8 mm,  $R_w > 35$  dB). De deur dient rondom te worden voorzien van een goede enkele kierdichting en aan de onderzijde van de deur dient een valdorpel te worden aangebracht.

Ook deuren tussen de zaal en de gang dienen op een vergelijkbare wijze te worden uitgevoerd. Het is wenselijk dat de deuren naar de zaal en de deur naar het appartementencomplex niet tegenover elkaar zijn gelegen.

Daarnaast is er voor de berekeningen van uitgegaan dat de wanden van de zaal worden opgetrokken als muur met een massa van minimaal  $400 \text{ kg/m}^2$  en dat het dak van de zaal wordt voorzien van een kanaalplaatvloer met daarop minerale wol (dikte minimaal 100 mm, persing  $> 150 \text{ kg/m}^3$ ) en dakbedekking.

Indien blijkt, op basis van de nadere detaillering van het ontwerp van de zaal, dat andere constructies wenselijk zijn, dienen deze akoestisch gelijkwaardig te zijn aan de hiervoor beschreven constructies.

De ramen boven in de ZO-gevel en NW-gevel van de zaal dienen te worden opgebouwd uit dubbel glas (minimaal 4/12/5) en de openslaande ramen dienen te worden voorzien van een kierdichting met minimaal klasse 3. Gedurende het zingen en orgelspelen tijdens de Catechisatie dienen de ramen gesloten te blijven.

Indien op het dak van de uitbreiding een luchtbehandelingskast wordt geplaatst dient het geluidsvermogen van de kast beperkt te blijven tot 65 dB(A). Omdat de kast in bedrijf is als de zaal wordt gebruikt is de bedrijfsduur van de kast gelijkgesteld aan 12 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode (dit in verband met het feit dat voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie mag worden toegepast).

Daarnaast is het wenselijk om de vloer van de uitbreiding te dilateren ten opzichte van het appartementengebouw. Indien in de zaal in de toekomst hogere muziekniveaus met een laagfrequenter karakter ten gehore worden gebracht, dienen mogelijk aanvullende maatregelen te worden getroffen zoals het dilateren van de buitenwanden van de gang en het dak c.q. het kiezen van een andere dakconstructie voor de gang.

*Opmerking: De activiteiten in de zaal Catechisatie vinden niet plaats tegelijkertijd met de activiteiten in de kerk.*

## 2.2. Parkeerterrein

Rond het kerkgebouw bevinden zich diverse parkeerplaatsen, namelijk:

- Zuid/westzijde, deze parkeerplaats wordt in de toekomst her ingericht voor fysiek beperkte kerkgangers. Gelet op de locatie en het aantal plaatsen is deze parkeerplaats niet relevant voor de geluidbelasting van de nieuwe appartementen.
- Zuid/oostelijke zijde, 30 plaatsen (blokparkeren op zondag).
- Noord/westelijke zijde 65 plaatsen (blokparkeren op zondag).

Voor de berekeningen is uitgegaan van de situatie op zondag waarbij de beide parkeerplaatsen aan de ZO-zijde en ZW-zijde vol staan. Dit wil zeggen dat in de dagperiode aan de ZO-zijde 90 bewegingen worden gemaakt en in de avondperiode 30 bewegingen. Op de parkeerplaats aan de ZW-zijde vinden dan 195 bewegingen plaats in de dagperiode en in de avondperiode 65.

De overige bezoekers parkeren de voertuigen in de wijk of komen met de fiets of te voet (circa 33 % van de kerkgangers). Uitgaande van 1750 kerkgangers en een voertuigbezetting van 4 personen per voertuig vinden op zondag in de dagperiode circa 873 voertuigbewegingen plaats en in de avondperiode circa 291.

Gelet op de situatie is er voor de berekeningen van uitgegaan dat 33% van de voertuigenbewegingen voor de appartementen langs over de Kosterijweg plaatsvindt.

*Opmerking: In het kader van het project zijn ook de door het gehele wegverkeer veroorzaakte geluidniveaus bij de appartementen over de wegen rondom het plan in kaart gebracht. De resultaten van dat onderzoek zijn gerapporteerd in rapport 21620218.R01, "Bouwplan Kosterijweg in Kootwijkerbroek, Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Wet geluidhinder", d.d. 16 juni 2016. Uit dit onderzoek blijkt dat ten aanzien van het verkeer op de openbare weg bij de appartementen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.*

*Op de overige dagen is het aantal voertuigen dat van en naar de kerk komt beduidend lager.*

### 2.3. Gestelde geluidvoorwaarden

In het kader van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen wordt de VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009" gebruikt als hulpmiddel voor de inrichting van nieuwe ontwikkelingen. Deze handreiking geeft o.a. richtafstanden en stappenplannen om te komen tot het verantwoord inpassen van bedrijvigheid in de directe omgeving van gevoelige functies nabij bedrijven. Als toetsingskader is uitgegaan van bijlage 5 'Voorbeeld toetsingskaders voor ontheffingen en planherzieningen'. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit 4 stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

#### Stap 1

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

#### Stap 2

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

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

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

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

### **Stap 3**

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

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

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

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

Als voldaan wordt aan de bovenstaande richtwaarden is buitenplanse aanpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient te motiveren waarom het in deze concrete situatie de geluidbelasting acceptabel acht waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

### **Stap 4**

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

### **Voorliggende situatie**

In het voorliggende onderzoek is in eerste instantie uitgegaan van de richtwaarden zoals omschreven in stap 2 voor een rustige woonwijk.

## **2.4. Muziekgeluid**

Voor de berekeningen van de geluidniveaus ter plaatse van de woningen in de directe omgeving van de inrichting, is voor de binnenniveaus uitgegaan van metingen uitgevoerd in de kerk (orgelmuziek) en van bij SPA-ingenieurs bekende kentallen (voor zang).

In het Activiteitenbesluit milieubeheer dat van toepassing is op de activiteiten van de kerk, is aangegeven, dat voor de periode, waarin de muziek wordt gemaakt, voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie mag worden toegepast. Ook dient bij de beoordeling van de geluidniveaus bij de woningen van derden, als de muziek als zodanig herkenbaar is, een strafcorrectie van 10 dB te worden toegepast.

Uit de onderzoeken blijkt dat er verschillen tussen de equivalente geluidniveaus en de piekgeluidniveaus kunnen optreden van gemiddeld 5 dB(A). Dit betekent dat als voldaan wordt aan de eisen voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus ook wordt voldaan aan de eisen voor de maximale geluidniveaus voor de activiteiten in de kerk.

In de berekeningen is voor het equivalente geluidniveau in de kerk uitgegaan van 83 dB(A) en in de zaal voor Catechisatie van 74 dB(A).

### **3. ONDERZOEKMETHODE**

De onderzoeksmethode is gebaseerd op de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999", van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, versie 2004 zoals die op het internet is geplaatst.

### **4. METINGEN**

Voor de metingen en de uitwerking daarvan is gebruik gemaakt van een integrerende geluidniveaumeters, Rion NA27 en Solo-MK1, en randapparatuur zoals statieven, verlengkabels, windbol, etc. Voor en na de metingen is het meetsysteem geijkt met een akoestische ijkbron.

Daarnaast is gebruik gemaakt van een ruisbron en geluidbozen om de geluidisolatie van de relevante geveldelen te bepalen en om de overdracht vanuit de kerk richting de appartementen (meetpunt CP01, zie figuur 6) te bepalen. Bij de metingen is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

- geluidbron           Decabel 405 FTM power noise generator
- luidspreker         Decabel Midibel luidspreker

De metingen zijn uitgevoerd volgens de meetmethoden "geconcentreerde bronnen" (II.2) en "uitstraling door gebouwen" (II.7). De resultaten van de metingen zijn verwerkt in bijlage 1.

### **5. REKENMODEL**

Alle berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, dat is gebaseerd op de berekening van de overdracht overeenkomstig de methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", 1999, van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

#### **5.1. Geluidbronnen**

De geluidbronnen zijn in het rekenmodel ingevoerd op basis van de in bijlage 1 berekende bronsterkten. In bijlage 2 zijn voor de onderzochte bedrijfssituaties en varianten de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage voor de puntbronnen de tijden en de perioden vermeld waarin de

verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijnpassages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.

De geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities zoals aangegeven in figuur 2.

Door een aantal activiteiten op het terrein van de inrichting kunnen relevante maximale geluidniveaus optreden. In het volgende zijn deze activiteiten beschreven en is de daarbij van toepassing zijnde bronsterkte vermeld:

- Het rustig rijden van de personenwagens  $L_{WA,max} = 94 \text{ dB(A)}$ .
- Het starten, sluiten portieren  $L_{WA,max} = 100 \text{ dB(A)}$ .

De geluidbronnen die maximale geluidniveaus kunnen veroorzaken zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities, zoals aangegeven in figuur 2. In bijlage 2.4 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn.

## 5.2. Gebouwen, schermen

De gebouwen en andere relevante objecten zijn in het rekenmodel ingevoerd met hun werkelijke hoogte en een reflectiecoëfficiënt, zodat de wanden van de ingevoerde gebouwen zowel een afschermende als reflecterende functie kunnen vervullen. De situering van de gebouwen is gegeven in figuur 3 en in bijlage 3. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is aangegeven welke hoogte de gebouwen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld en welke tophoekcorrectieterm in verband met de afscherming is toegepast.

De situering van de schermen (ingevoerd als schermvormige objecten zonder breedte) is gegeven in de figuur 4 en in bijlage 4. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is tevens in aangegeven welke hoogte de schermen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld. Welke reflectiefactor en profielcorrectie in verband met de afscherming is toegepast, wordt ook in bijlage 4 vermeld.

## 5.3. Bodemgebieden

De situering van de bodemgebieden is gegeven in figuur 5 en in bijlage 5. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven en is de absorptiefactor vermeld. De standaard bodemfactor voor de niet separaat in het geluidmodel ingevoerde bodemgebieden heeft een waarde van 1,0 (akoestisch zachte bodem).

## 5.4. Ontvangerpunten

In figuur 6 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten rond de inrichting. De ontvangers zijn gesitueerd bij de nieuwe appartementen. De relevante gegevens van de ontvangers zijn tevens gegeven in bijlage 5.

## 6. RESULTATEN

### 6.1. Bijzondere geluiden en trillingen

#### Muziekgeluid

Voor de geluidbronnen ingevoerd ten behoeve de kerk en de Catechisatiezaal zijn geen bedrijfsduurcorrecties toegepast. Ook is bij de beoordeling van de geluidniveaus bij de appartementen een strafcorrectie van 10 dB toegepast.

Opmerking: op het geluid van de personenwagens op het terrein van de inrichting is wel een bedrijfsduurcorrectie toegepast. Daarnaast is geen strafcorrectie toegepast. Dit omdat het rijden van de personenwagens optreedt voorafgaand aan de muzikale activiteiten of erna.

#### Tonaal- en impulsachtig geluid

Gezien de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot de beoordelingspunten is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met een tonaal of impulsachtig karakter hoorbaar is.

#### Trillingen en laagfrequent geluid

Binnen de inrichting zijn geen bronnen bekend die laagfrequent geluid veroorzaken. Hierdoor wordt bij de woningen in de omgeving geen hinder als gevolg van laag frequent geluid verwacht.

### 6.2. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [ $L_{A,T}$ ]

In tabel 1 (inclusief 10 dB strafcorrectie) en in bijlage 7.1 (exclusief strafcorrectie) zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden door de activiteiten in de zaal Catechisatie. In de tabel zijn ook de gehanteerde richtwaarden weergegeven.

*Tabel 1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T}$ ) in dB(A), inclusief stafcorrectie*

| Ontvangerpunt<br>(zie figuur 6) | Representatieve bedrijfssituatie zaal Catechisatie |              |              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                 | Dagperiode                                         | Avondperiode | Nachtperiode |
| 1.11                            | 21                                                 | 21           | --           |
| 1.13                            | 42                                                 | 42           | --           |
| 1.14                            | 44                                                 | 44           | --           |
| 1.15                            | 44                                                 | 44           | --           |
| 2.1                             | 26                                                 | 26           | --           |
| 2.12                            | 32                                                 | 32           | --           |
| 2.13                            | 32                                                 | 32           | --           |
| Richtwaarde Stap 1              | 45                                                 | 40           | 35           |
| Richtwaarde Stap 2              | 50                                                 | 45           | 40           |

In de bijlagen 7.2.1 t/m 7.2.6 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten 1.13, 1.14 en 1.15.

Uit tabel 1 blijkt dat op alle ontvangerpunten wordt voldaan aan de richtwaarde van stap 1 in de dagperiode. In de avondperiode wordt de richtwaarde van stap 1 alleen aan de zuid/westgevel van het appartementencomplex 1 overschreden. Er wordt wel voldaan aan de richtwaarde van stap 2.

In tabel 2 (inclusief 10 dB strafcorrectie) en in bijlage 8.1 (exclusief strafcorrectie) zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden door de activiteiten in de kerk op zondag. In de tabel zijn ook de gehanteerde richtwaarden weergegeven.

*Tabel 2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T}$ ) in dB(A), inclusief stafcorrectie*

| Ontvangerpunt<br>(zie figuur 6) | Representatieve bedrijfssituatie zaal kerk |              |              |
|---------------------------------|--------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                 | Dagperiode                                 | Avondperiode | Nachtperiode |
| 1.11                            | 42                                         | 42           | --           |
| 1.13                            | 44                                         | 44           | --           |
| 1.14                            | 41                                         | 41           | --           |
| 1.15                            | 39                                         | 39           | --           |
| 2.1                             | 42                                         | 42           | --           |
| 2.12                            | 42                                         | 42           | --           |
| 2.13                            | 42                                         | 42           | --           |
| Richtwaarde Stap 1              | 45                                         | 40           | 35           |
| Richtwaarde Stap 2              | 50                                         | 45           | 40           |

In de bijlagen 8.2.1 t/m 8.2.8 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten 1.11, 1.13 en 2.13.

Uit tabel 2 blijkt dat op alle ontvangerpunten wordt voldaan aan de richtwaarde van stap 1 in de dagperiode. Dit wil zeggen dat ook op overige dagen als in de dagperiode kerkdiensten worden gehouden ten behoeve van uitvaarten en huwelijksbevestigingen wordt voldaan aan stap 1.

In de avondperiode wordt de richtwaarde van stap 1 alleen aan de zuid/oostgevel van het appartementencomplex 1 en de zuid/westgevel van het appartementencomplex 2 overschreden. Er wordt wel voldaan aan de richtwaarde van stap 2.

In tabel 3 en in bijlage 9.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (zonder strafcorrectie) op de maatgevende ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden door het parkeren van de personenwagens op het terrein van de inrichting. In de tabel zijn ook de gehanteerde richtwaarden weergegeven.

Tabel 3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) in dB(A)

| Ontvangerpunt<br>(zie figuur 6) | Representatieve bedrijfssituatie parkeren |              |              |
|---------------------------------|-------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                 | Dagperiode                                | Avondperiode | Nachtperiode |
| 1.11                            | 46                                        | 46           | --           |
| 1.13                            | 43                                        | 43           | --           |
| 1.14                            | 40                                        | 40           | --           |
| 1.15                            | 37                                        | 37           | --           |
| 2.1                             | 48                                        | 48           | --           |
| 2.12                            | 52                                        | 52           | --           |
| 2.13                            | 51                                        | 51           | --           |
| Richtwaarde Stap 1              | 45                                        | 40           | 35           |
| Richtwaarde Stap 2              | 50                                        | 45           | 40           |

In de bijlagen 9.2.1 t/m 9.2.9 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten 1.11, 2.12 en 2.13.

Uit tabel 3 blijkt dat op een aantal ontvangerpunten niet wordt voldaan aan de richtwaarden van stap 1 en stap 2.

*Opmerking: Indien de twee achterste blokken met parkeerplaatsen (in totaal 18 parkeerplekken) aan de NO-zijde van de kerk niet worden gebruikt blijven de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bij de appartementen beperkt tot maximaal 45 dB(A).*

Het is praktisch niet mogelijk om de geluidniveaus van het parkeren van de personenwagens te beperken door middel van geluidreducerende maatregelen. De enige optie om de niveaus te beperken is de realisatie van vliesgevels (schermen aan de gevels) voor de appartementgebouwen.

Gelet op de isolatie van de gevels van de appartementen (minimaal 25 dB(A) bij normale bouw) zullen de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de appartementen beperkt blijven tot maximaal 30 dB(A). Daarmee wordt in de appartementen voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer zoals die geldt voor de activiteiten van de kerk. Met andere woorden in de appartementen is sprake van een goed woon- en leefklimaat ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Gelet op de kosten en de relatie tussen kerk en appartementengebouwen is een dergelijke maatregel niet gewenst. Mede gezien het feit dat de overschrijdingen in tijdsduur zeer beperkt en alleen optreden op zondag voor en na de diensten.

### 6.3. Cumulatie

In bijlage 10 zijn de gecumuleerde geluidniveaus ter hoogte van de appartementen aan de zuid/oostzijde van appartementengebouw 1 en zuid/westzijde van appartementengebouw 2 weergegeven. De gecumuleerde waarden betreffen het wegverkeer en de kerk.

Hieronder is een tabel opgenomen waarin de landelijk geaccepteerde kwalificatie van gecumuleerde geluidbelasting is vermeld. Deze tabel is als richtlijn gebruikt bij de beoordeling van de cumulatieve geluidbelasting.

*Tabel4 Beoordeling gecumuleerde geluidbelasting*

| Gecumuleerde geluidbelasting | Beoordeling akoestisch klimaat |
|------------------------------|--------------------------------|
| < 45 dB                      | Zeer goed                      |
| 45 - 50 dB                   | Goed                           |
| 50 - 55 dB                   | Redelijk                       |
| 55 - 60 dB                   | Matig                          |
| 60 -65 dB                    | Slecht                         |
| 65- 70 dB                    | Zeer slecht                    |
| >70 dB                       | Extreem slecht                 |

Uit de tabel blijkt dat het akoestisch klimaat voor de gevels van de genoemde appartementen op basis van de tabel redelijk is.

#### 6.4. Maximale geluidniveaus [ $L_{Amax}$ ]

In tabel 5 en in bijlage 11 zijn de maximale geluidniveaus weergegeven zoals deze ter plaatse van de appartementen in de directe omgeving kunnen optreden. In de tabel zijn alleen de waarden weergegeven die hoger zijn dan 60 dB(A).

*Tabel 5 De maximale geluidniveaus op de ontvangerpunten*

| Ontvangerpunt      | $L_{Amax}$ maximale geluidniveaus in dB(A) <sup>1)</sup> |                             |
|--------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                    | Rijden personenwagens                                    | Sluiten portieren / starten |
| 1.10               | 65/65                                                    | 71/71                       |
| 1.11               | 65/65                                                    | 73/73                       |
| 1.12               | 65/65                                                    | 72/72                       |
| 2.1                | 72/72                                                    | 72/72                       |
| 2.2                | 60/60                                                    | 66/66                       |
| 2.10               | 68/68                                                    | 69/69                       |
| 2.12               | 75/75                                                    | 72/72                       |
| 2.13               | 74/74                                                    | 73/73                       |
| Richtwaarde Stap 1 | 65/60                                                    | 65/60                       |
| Richtwaarde Stap 2 | 70/65                                                    | 70/65                       |

<sup>1)</sup> De maximale geluidniveaus treden alleen in de dag- en avondperiode op

In de bijlagen 11.3.1 t/m 11.3.9 zijn de belangrijkste maximale geluidniveaus op de ontvangerpunten 1.11, 2.1 en 2.13.

Ten aanzien van het treffen van maatregelen gelden dezelfde overwegingen als voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

*Opmerking: Indien de drie achterste blokken met parkeerplaatsen (in totaal 27 parkeerplekken) aan de NO-zijde van de kerk niet worden gebruikt, blijven de maximale geluidniveaus bij de appartementen beperkt tot maximaal 70 dB(A).*

*Als alleen het eerste blok wordt gebruikt blijven de maximale geluidniveaus bij de appartementen beperkt tot maximaal 65 dB(A).*

Gelet op de isolatie van de gevels van de appartementen (minimaal 25 dB(A) bij normale bouw) zullen de maximale geluidniveaus in de appartementen beperkt blijven tot maximaal 50 dB(A). Daarmee wordt in de appartementen voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer zoals die geldt voor de activiteiten van de kerk. Met andere woorden in de appartementen is sprake van een goed woon- en leefklimaat ten aanzien van de maximale geluidniveaus.

## 7. INDIRECTE HINDER

In de milieuwetgeving wordt naast een beoordeling van de geluidemissie ten gevolge van de activiteiten op het terrein van de inrichting, ook gevraagd om een beoordeling van de activiteiten buiten het terrein van de inrichting. Voor zover deze direct verband hebben met de inrichting. Daarbij gaat het in de voorliggende situatie om de aan- en afvoerbewegingen over de Kosterijweg.

*Opmerking: De afstand van de appartementen tot de Kosterijweg is het kortst. Daarnaast rijden over de overige wegen rond de appartementen, gelet op de situatie, minder voertuigen. Met andere woorden als ten aanzien van de Kosterijweg wordt voldaan, wordt voor het gehele plan voldaan aan de eisen ten aanzien van de indirecte hinder.*

Dit verkeer moet, volgens de circulaire van de minister van VROM van 29 februari 1996, beoordeeld worden door de equivalente geluidniveaus te bepalen en de waarden daarvan te toetsen aan de streefwaarde van 50 dB(A).

Op basis van uitspraken van de Raad van State (o.a. nummer E03.95.0233) hangt de reikwijdte van de indirecte hinder af van de interpretatie van de term "opgenomen in het heersende verkeersbeeld". Het gaat er om of een voertuig dat bij de inrichting komt, wat betreft de snelheid, rij- en stopgedrag, onderscheiden kan worden van het overige verkeer. Immers, voertuigen die niet bij de inrichting komen hebben eenzelfde snelheid en vertonen een zelfde rij- en stopgedrag bij zijstraten, kruisingen etc., als verkeer dat van en naar de inrichting gaat. Alleen in de directe nabijheid van de ingangen van het terrein van de inrichting is er nog onderscheid te maken.

Voor het geluidonderzoek naar de invloed van het verkeer, is met behulp van een computermodel de geluidbelasting op een aantal ontvangerpunten langs deze weg bepaald.

Voor de berekening is uitgegaan van de situatie, waarin de personenwagens komen en gaan volgens de hierboven beschreven route. In figuur 2.6 en bijlage 2.4 worden de relevante invoergegevens weergegeven.

Het wegdek van de Kosterijweg is geasfalteerd. De voertuigen mogen hier 30 km/uur rijden. Echter voorafgaand aan en na afloop van de diensten in de kerk maken ook veel fietsers en voetgangers gebruik van de omliggende wegen. Dit betekent dat personenwagens over de

Kosterijweg rijden met representatieve snelheden van gemiddeld 15 km/uur. De bronsterkte van personenwagens, die met snelheden van circa 15 km/uur rijden bedraagt 90 dB(A).

In bijlage 12 zijn de berekende geluidniveaus voor de indirecte hinder bij enkele woningen weergegeven.

Uit de berekeningen blijkt, dat de etmaalwaarde van de equivalente geluidbelasting die wordt veroorzaakt door het verkeer op de Kosterijweg, bij de nieuwe appartementen maximaal 50 dB(A) (etmaalwaarde) bedraagt. Daarmee wordt juist voldaan aan de voorkeursgrenswaarde uit de circulaire van 29 februari 1996 over dit onderwerp.

Met andere woorden ten aanzien van de indirecte hinder is sprake van een goede ruimtelijke ordening.

## **8. CONCLUSIES**

### **8.1. Activiteiten kerk en Catechisatie**

Uit het onderzoek blijkt dat ten aanzien van de activiteiten in de kerk en in de zaal Catechisatie wordt voldaan aan de richtwaarden stap 2 zoals opgenomen in de VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009".

In de avondperiode wordt voldaan aan stap 3. Uit de cumulatie van het geluid van de kerk met het wegverkeer blijkt dat de geluidssituatie bij de appartementen als redelijk kan worden omschreven. Gelet op het feit dat deze situatie zich éénmaal per week op zondagavond voordoet en daarnaast nog op één donderdagavond per maand is er naar onze mening sprake van een goed woon- en leefklimaat bij de appartementen.

### **8.2. Parkeren voertuigen**

Door het parkeren van de voertuigen van de bezoekers van de kerk op de parkeerplaats aan de noord/oostzijde van de kerk worden de richtwaarden zoals VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009" zowel voor stap 2 als 3 overschreden.

Door een goed parkeerbeleid van de kerk is het mogelijk om de overschrijdingen tijdens de diensten ten behoeve van uitvaarten en huwelijksbevestigingen te beperken tot maximaal 70 dB(A).

In de situatie voor de reguliere diensten (iedere zondag en maandelijks op donderdag) blijft blokparkeren gewenst om de parkeeroverlast elders in de wijk zoveel mogelijk te beperken. Het is praktisch niet mogelijk om de optredende geluidpieken voor de gevels van de appartementen te beperken. Gelet op het feit dat in de woningen wordt voldaan aan de voor de kerk geldende eisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en het aantal dagen waarop de overschrijdingen zich voordoen beperkt blijven wordt gesteld dat ten aanzien van de maximale geluidniveaus bij de appartementen sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Hierbij dient tevens te worden opgemerkt dat de parkeerplaatsen op andere dagen ook gebruikt zullen worden door bezoekers van de appartementen en dat dan vergelijkbare geluidpieken optreden.

### **8.3. Indirecte hinder**

In de onderzochte situatie wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Met andere woorden bij de appartementen is ten aanzien van de indirecte hinder sprake van een goed woon- en leefklimaat.

SPAingenieurs

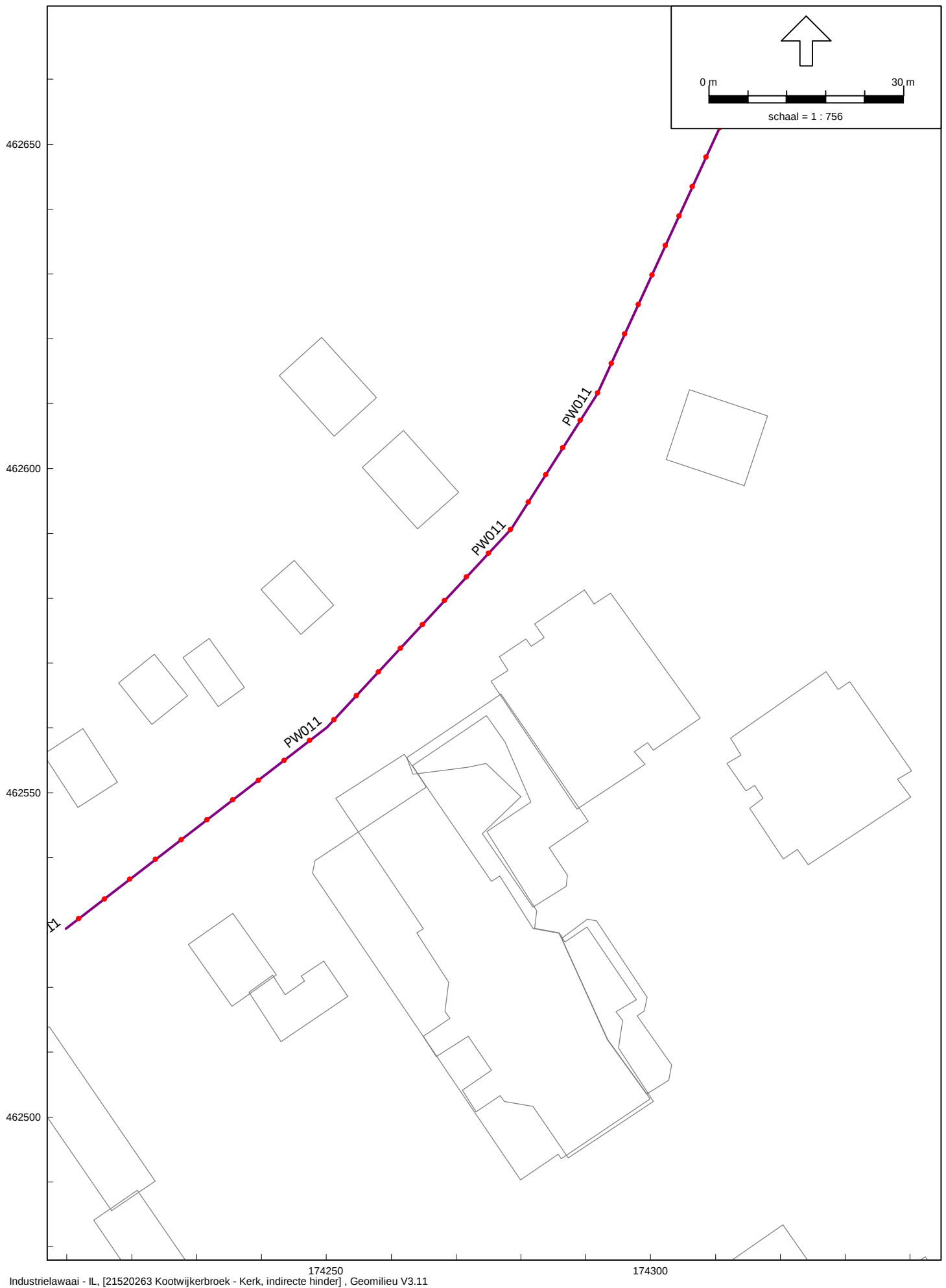


De heer ir. A.C.W.M. Appels



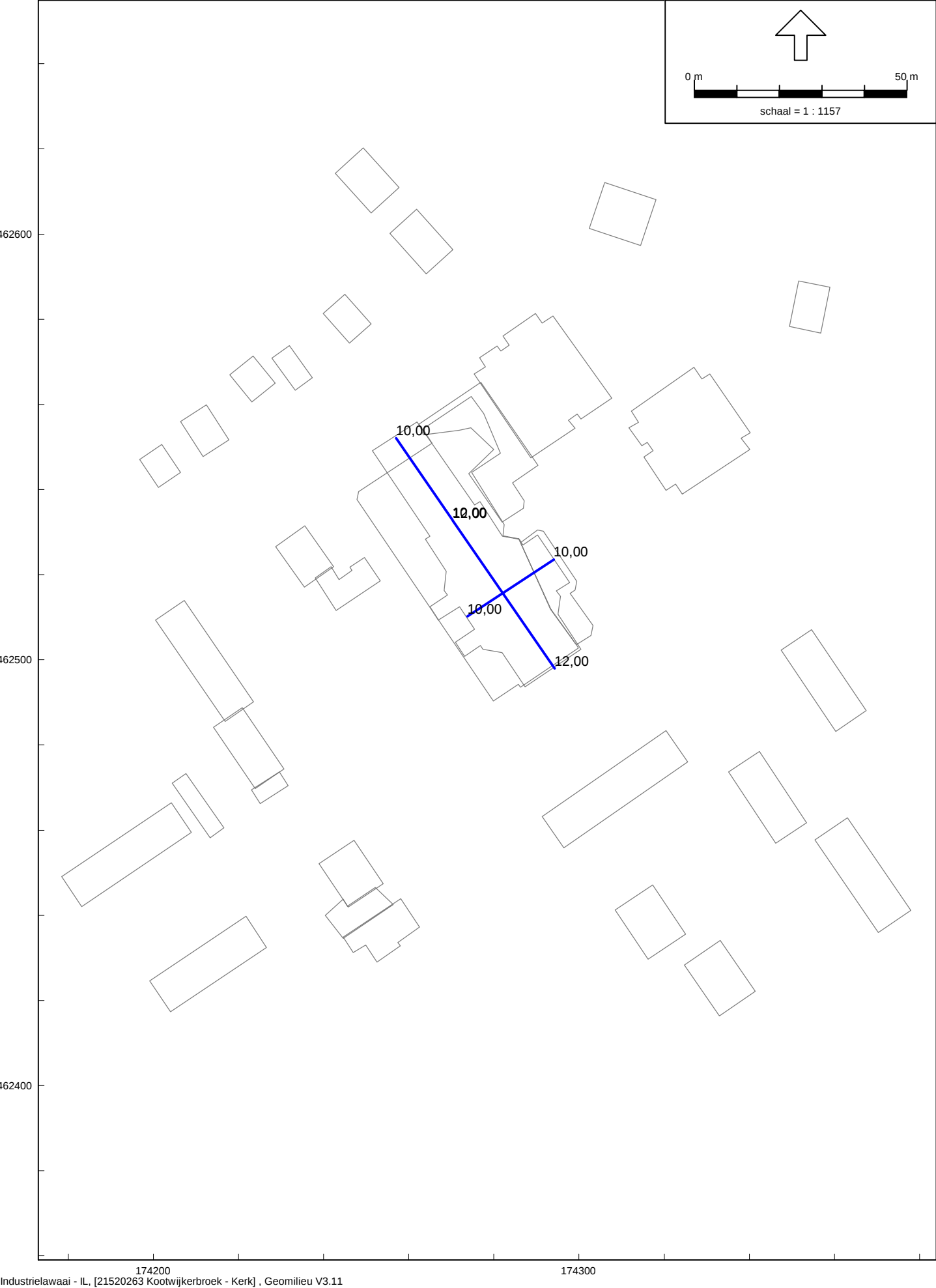


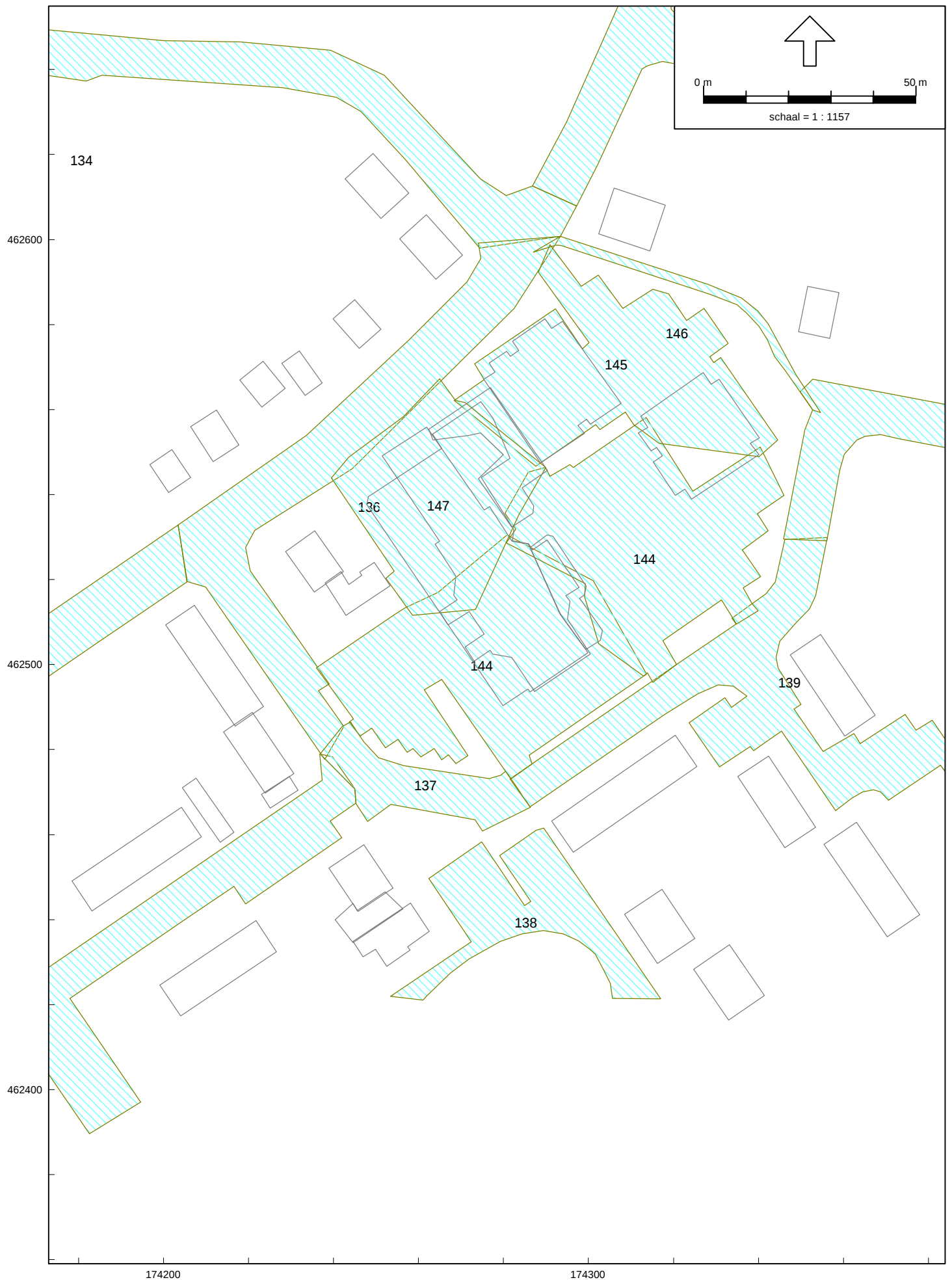


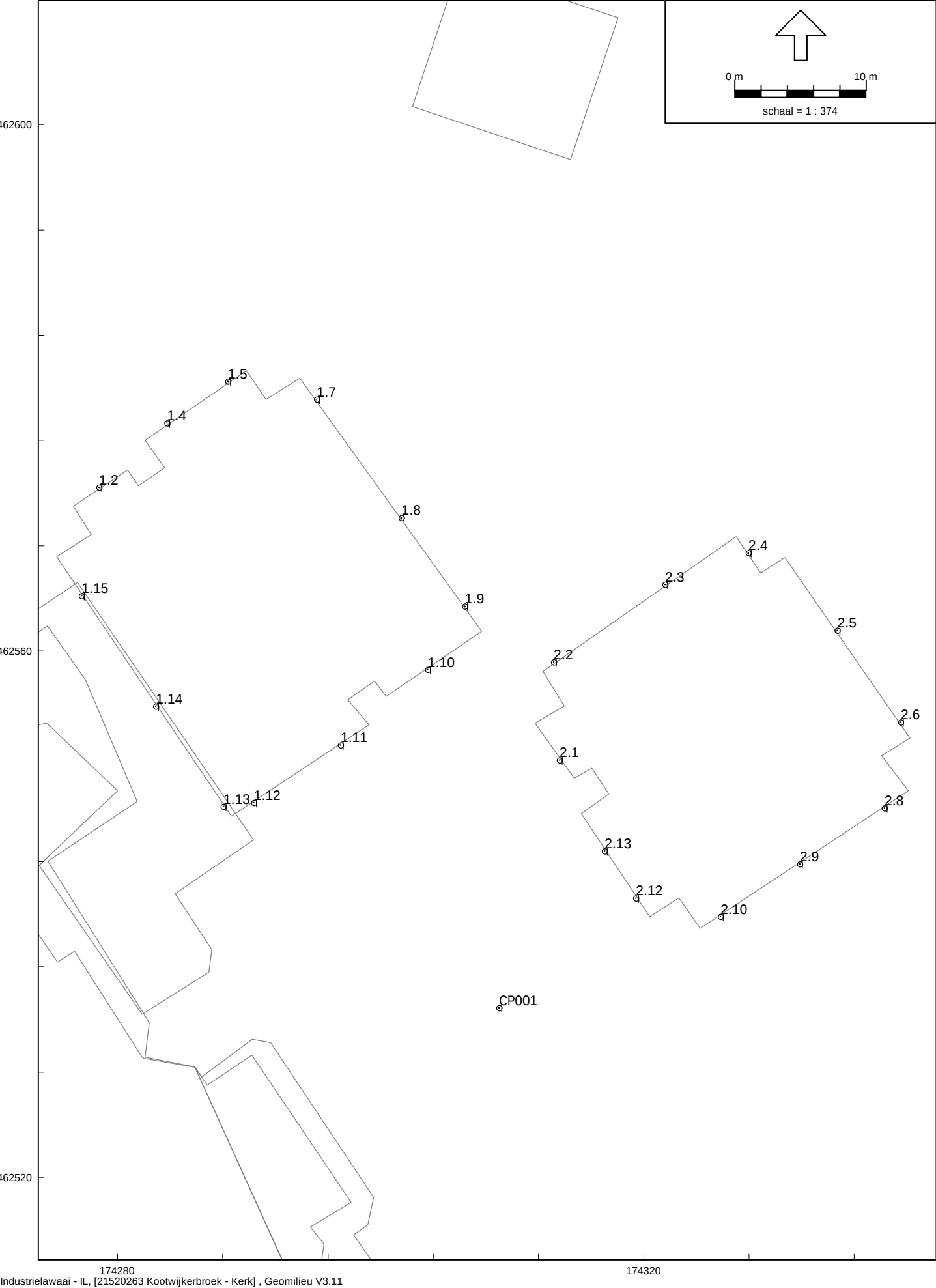




Industrielawaai - IL, [21520263 Kootwijkerbroek - Kerk] , Geomilieu V3.11







## Gemeten geluidniveaus met ruisbron in kerk

|                            |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| Meting 1, glas achterzijde | 74,6      | 89,8      | 95,8      | 89,8      | 85,0      | 82,5      | 80,5      | 64,0      | 98,1 |
| Gemiddeld zendniveau Cd    | 74,6<br>5 | 89,8<br>5 | 95,8<br>5 | 89,8<br>5 | 85,0<br>5 | 82,5<br>5 | 80,5<br>5 | 64,0<br>5 | 98,1 |
| Gemeten                    | 56,2      | 69,5      | 72,3      | 61,6      | 51,5      | 50,8      | 44,3      | 31,1      | 74,5 |
| Achtergrond                | 55,3      | 53,6      | 51,5      | 46,2      | 40,3      | 37,0      | 34,1      | 27,8      | 58,8 |
| Ruisbron                   | 49,2      | 69,4      | 72,3      | 61,5      | 51,1      | 50,6      | 43,9      | 28,3      | 74,4 |
| Delta Lf                   | -3,0      | -3,0      | -3,0      | -3,0      | -3,0      | -3,0      | -3,0      | -3,0      |      |
| R, glas, ZK004             | 23,5      | 18,5      | 21,5      | 26,3      | 31,8      | 29,9      | 34,6      | 33,7      |      |

## Gemeten geluidniveaus met ruisbron in kerk

|                          |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| Meting 1                 | 68,6      | 90,8      | 97,1      | 89,2      | 81,1      | 78,3      | 76,2      | 59,7      | 98,7 |
| Meting 1                 | 65,5      | 90,8      | 93,2      | 88,2      | 83,7      | 82,5      | 80,4      | 63,6      | 96,5 |
| Gemiddeld Cd             | 67,3<br>5 | 90,8<br>5 | 95,6<br>5 | 88,7<br>5 | 82,6<br>5 | 80,9<br>5 | 78,8<br>5 | 62,0<br>5 | 97,8 |
| Gemeten deur achterzijde | 56,6      | 68,3      | 73,0      | 64,6      | 53,0      | 51,1      | 47,0      | 31,6      | 74,9 |
| Achtergrond              | 55,5      | 53,1      | 54,8      | 46,9      | 41,5      | 39,3      | 33,2      | 28,2      | 59,7 |
| Ruisbron                 | 50,1      | 68,2      | 73,0      | 64,6      | 52,7      | 50,8      | 46,8      | 29,0      | 74,7 |
| Delta Lf                 | -3,0      | -3,0      | -3,0      | -3,0      | -3,0      | -3,0      | -3,0      | -3,0      |      |
| R, deur + glas, ZK001    | 15,3      | 20,6      | 20,6      | 22,2      | 27,9      | 28,1      | 30,0      | 31,1      |      |

## Gemeten geluidniveaus met ruisbron in kerk

|                       |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| Meting 1, ruimte trap | 64,9      | 82,9      | 79,3      | 81,6      | 78,1      | 75,4      | 72,4      | 57,2      | 87,4 |
| Gemiddeld Cd          | 64,9<br>5 | 82,9<br>5 | 79,3<br>5 | 81,6<br>5 | 78,1<br>5 | 75,4<br>5 | 72,4<br>5 | 57,2<br>5 | 87,4 |
| Gemeten               | 52,8      | 67,5      | 64,1      | 56,8      | 46,1      | 45,0      | 37,6      | 27,5      | 69,6 |
| Achtergrond           | 47,9      | 47,9      | 40,2      | 36,9      | 36,4      | 37,2      | 34,1      | 28,0      | 51,8 |
| Ruisbron              | 51,1      | 67,5      | 64,1      | 56,8      | 45,6      | 44,2      | 35,0      | 20,5      | 69,5 |
| Meetafstand tot raam  | 4 m       |           |           |           |           |           |           |           |      |
| R, glas               | 25,8      | 27,4      | 27,2      | 36,8      | 44,6      | 43,2      | 49,4      | 48,7      |      |
| Trapruimte deur open  | 64,9      | 82,9      | 79,3      | 81,6      | 78,1      | 75,4      | 72,4      | 57,2      | 87,4 |
| Trapruimte deur dicht | 56,2      | 78,0      | 71,7      | 66,9      | 64,3      | 60,2      | 56,9      | 47,1      | 79,5 |
| Reductie              | 8,7       | 4,9       | 7,5       | 14,6      | 13,9      | 15,2      | 15,5      | 10,2      |      |

SPAingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kerk Gereformeerde Gemeente Kootwijkerbroek

Bronnaam : Deur + glas achterzijde kerk, Ruisbron

Bronnr(s) : ZK001

| FREQ. | PARTIELE GELUIDISOLATIES |   |   |   |   | Rs   |
|-------|--------------------------|---|---|---|---|------|
|       | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 |      |
| 31    | 15,3                     |   |   |   |   | 15,3 |
| 63    | 20,6                     |   |   |   |   | 20,6 |
| 125   | 20,6                     |   |   |   |   | 20,6 |
| 250   | 22,2                     |   |   |   |   | 22,2 |
| 500   | 27,9                     |   |   |   |   | 27,9 |
| 1000  | 28,1                     |   |   |   |   | 28,1 |
| 2000  | 30,0                     |   |   |   |   | 30,0 |
| 4000  | 31,1                     |   |   |   |   | 31,1 |
| 8000  | 13,9                     |   |   |   |   | 13,9 |

| NR | OPP(m <sup>2</sup> ) | CODE  | MATERIAAL                    |
|----|----------------------|-------|------------------------------|
| 1  | 8,0                  | SPA03 | Deur + glas achterzijde kerk |
| 2  |                      |       |                              |
| 3  |                      |       |                              |
| 4  |                      |       |                              |
| 5  |                      |       |                              |

S (totale oppervlak): 8,0 m<sup>2</sup>

| Oktaafband             | 31   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | dB(A) |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| L <sub>p</sub> (A-gew) | 31,2 | 48,2 | 60,5 | 73,8 | 78,2 | 79,2 | 75,2 | 64,9 | 83,2  |
| 10 lg S                | 9,0  | 9,0  | 9,0  | 9,0  | 9,0  | 9,0  | 9,0  | 9,0  |       |
| R <sub>s</sub>         | 15,3 | 20,6 | 20,6 | 22,2 | 27,9 | 28,1 | 30,0 | 31,1 |       |
| C <sub>d</sub>         | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  |       |
| L <sub>w</sub> (A-gew) | 19,9 | 31,6 | 43,9 | 55,6 | 54,3 | 55,1 | 49,2 | 37,8 | 60,3  |

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband                 | 31   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | dB(A) |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Correctie                  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| L <sub>w, rekenmodel</sub> | 22,9 | 34,6 | 46,9 | 58,6 | 57,3 | 58,1 | 52,2 | 40,8 | 63,3  |

SPAingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kerk Gereformeerde Gemeente Kootwijkerbroek

Bronnaam : Glas achterzijde kerk, Ruisbron

Bronnr(s) : ZK002

| FREQ. | PARTIELE GELUIDISOLATIES |   |   |   |   | Rs   |
|-------|--------------------------|---|---|---|---|------|
|       | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 |      |
| 31    | 23,5                     |   |   |   |   | 23,5 |
| 63    | 18,5                     |   |   |   |   | 18,5 |
| 125   | 21,5                     |   |   |   |   | 21,5 |
| 250   | 26,3                     |   |   |   |   | 26,3 |
| 500   | 31,8                     |   |   |   |   | 31,8 |
| 1000  | 29,9                     |   |   |   |   | 29,9 |
| 2000  | 34,6                     |   |   |   |   | 34,6 |
| 4000  | 33,7                     |   |   |   |   | 33,7 |
| 8000  | 23,4                     |   |   |   |   | 23,4 |

| NR | OPP(m2) | CODE  | MATERIAAL             |
|----|---------|-------|-----------------------|
| 1  | 5,0     | SPA02 | Glas achterzijde kerk |
| 2  |         |       |                       |
| 3  |         |       |                       |
| 4  |         |       |                       |
| 5  |         |       |                       |

S (totale oppervlak): 5,0 m<sup>2</sup>

| Oktaafband             | 31   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | dB(A) |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| L <sub>p</sub> (A-gew) | 31,2 | 48,2 | 60,5 | 73,8 | 78,2 | 79,2 | 75,2 | 64,9 | 83,2  |
| 10 lg S                | 7,0  | 7,0  | 7,0  | 7,0  | 7,0  | 7,0  | 7,0  | 7,0  |       |
| R <sub>s</sub>         | 23,5 | 18,5 | 21,5 | 26,3 | 31,8 | 29,9 | 34,6 | 33,7 |       |
| C <sub>d</sub>         | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  |       |
| L <sub>w</sub> (A-gew) | 9,7  | 31,7 | 41,0 | 49,5 | 48,4 | 51,3 | 42,6 | 33,2 | 55,1  |

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband                 | 31   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | dB(A) |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Correctie                  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| L <sub>w, rekenmodel</sub> | 12,7 | 34,7 | 44,0 | 52,5 | 51,4 | 54,3 | 45,6 | 36,2 | 58,1  |

SPAingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kerk Gereformeerde Gemeente Kootwijkerbroek

Bronnaam : Glas achterzijde kerk, Ruisbron

Bronnr(s) : ZK004

| FREQ. | PARTIELE GELUIDISOLATIES |   |   |   |   | Rs   |
|-------|--------------------------|---|---|---|---|------|
|       | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 |      |
| 31    | 23,5                     |   |   |   |   | 23,5 |
| 63    | 18,5                     |   |   |   |   | 18,5 |
| 125   | 21,5                     |   |   |   |   | 21,5 |
| 250   | 26,3                     |   |   |   |   | 26,3 |
| 500   | 31,8                     |   |   |   |   | 31,8 |
| 1000  | 29,9                     |   |   |   |   | 29,9 |
| 2000  | 34,6                     |   |   |   |   | 34,6 |
| 4000  | 33,7                     |   |   |   |   | 33,7 |
| 8000  | 23,4                     |   |   |   |   | 23,4 |

| NR | OPP(m <sup>2</sup> ) | CODE  | MATERIAAL             |
|----|----------------------|-------|-----------------------|
| 1  | 2,0                  | SPA02 | Glas achterzijde kerk |
| 2  |                      |       |                       |
| 3  |                      |       |                       |
| 4  |                      |       |                       |
| 5  |                      |       |                       |

S (totale oppervlak): 2,0 m<sup>2</sup>

| Oktaafband             | 31   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | dB(A) |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| L <sub>p</sub> (A-gew) | 31,2 | 48,2 | 60,5 | 73,8 | 78,2 | 79,2 | 75,2 | 64,9 | 83,2  |
| 10 lg S                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| R <sub>s</sub>         | 23,5 | 18,5 | 21,5 | 26,3 | 31,8 | 29,9 | 34,6 | 33,7 |       |
| C <sub>d</sub>         | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  |       |
| L <sub>w</sub> (A-gew) | 5,7  | 27,7 | 37,0 | 45,5 | 44,4 | 47,3 | 38,6 | 29,2 | 51,2  |

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband                 | 31  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | dB(A) |
|----------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Correctie                  | 3,0 | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| L <sub>w, rekenmodel</sub> | 8,7 | 30,7 | 40,0 | 48,5 | 47,4 | 50,3 | 41,6 | 32,2 | 54,2  |

SPAingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kerk Gereformeerde Gemeente Kootwijkerbroek

Bronnaam : Glas trap achterzijde kerk, Ruisbron

Bronnr(s) : ZK005

| FREQ. | PARTIELE GELUIDISOLATIES |   |   |   |   | Rs   |
|-------|--------------------------|---|---|---|---|------|
|       | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 |      |
| 31    | 34,5                     |   |   |   |   | 34,5 |
| 63    | 32,3                     |   |   |   |   | 32,3 |
| 125   | 34,7                     |   |   |   |   | 34,7 |
| 250   | 51,4                     |   |   |   |   | 51,4 |
| 500   | 58,5                     |   |   |   |   | 58,5 |
| 1000  | 58,4                     |   |   |   |   | 58,4 |
| 2000  | 64,9                     |   |   |   |   | 64,9 |
| 4000  | 58,9                     |   |   |   |   | 58,9 |
| 8000  | 60,3                     |   |   |   |   | 60,3 |

| NR | OPP(m2) | CODE  | MATERIAAL                       |
|----|---------|-------|---------------------------------|
| 1  | 7,0     | SPA07 | Glas trap + tussendeur gesloten |
| 2  |         |       |                                 |
| 3  |         |       |                                 |
| 4  |         |       |                                 |
| 5  |         |       |                                 |

S (totale oppervlak): 7,0 m<sup>2</sup>

| Oktaafband             | 31   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | dB(A) |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| L <sub>p</sub> (A-gew) | 31,2 | 48,2 | 60,5 | 73,8 | 78,2 | 79,2 | 75,2 | 64,9 | 83,2  |
| 10 lg S                | 8,5  | 8,5  | 8,5  | 8,5  | 8,5  | 8,5  | 8,5  | 8,5  |       |
| R <sub>s</sub>         | 34,5 | 32,3 | 34,7 | 51,4 | 58,5 | 58,4 | 64,9 | 58,9 |       |
| C <sub>d</sub>         | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  |       |
| L <sub>w</sub> (A-gew) | 0,1  | 19,3 | 29,2 | 25,8 | 23,2 | 24,3 | 13,8 | 9,5  | 32,6  |

| Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 ° |     |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Oktaafband                                             | 31  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | dB(A) |
| Correctie                                              | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| L <sub>w, rekenmodel</sub>                             | 0,1 | 19,3 | 29,2 | 25,8 | 23,2 | 24,3 | 13,8 | 9,5  | 32,6  |

SPAingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kerk Gereformeerde Gemeente Kootwijkerbroek

Bronnaam : Dak kerk, Ruisbron

Bronnr(s) : ZK011 t/m ZK015 + ZK016 t/m ZK020

| FREQ. | PARTIELE GELUIDISOLATIES |   |   |   |   | Rs   |
|-------|--------------------------|---|---|---|---|------|
|       | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 |      |
| 31    | 5,1                      |   |   |   |   | 5,1  |
| 63    | 20,4                     |   |   |   |   | 20,4 |
| 125   | 27,2                     |   |   |   |   | 27,2 |
| 250   | 31,5                     |   |   |   |   | 31,5 |
| 500   | 35,2                     |   |   |   |   | 35,2 |
| 1000  | 36,2                     |   |   |   |   | 36,2 |
| 2000  | 38,0                     |   |   |   |   | 38,0 |
| 4000  | 38,0                     |   |   |   |   | 38,0 |
| 8000  | 38,0                     |   |   |   |   | 38,0 |

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

|   |       |       |          |
|---|-------|-------|----------|
| 1 | 100,0 | SPA06 | Dak kerk |
| 2 |       |       |          |
| 3 |       |       |          |
| 4 |       |       |          |
| 5 |       |       |          |

S (totale oppervlak): 100,0 m<sup>2</sup>

| Oktaafband             | 31   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | dB(A) |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| L <sub>p</sub> (A-gew) | 31,2 | 48,2 | 60,5 | 73,8 | 78,2 | 79,2 | 75,2 | 64,9 | 83,2  |
| 10 lg S                | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |       |
| R <sub>s</sub>         | 5,1  | 20,4 | 27,2 | 31,5 | 35,2 | 36,2 | 38,0 | 38,0 |       |
| C <sub>d</sub>         | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  |       |
| L <sub>w</sub> (A-gew) | 41,1 | 42,8 | 48,3 | 57,3 | 58,0 | 58,0 | 52,2 | 41,9 | 63,2  |

Betreft het een uitstralend dakdeel

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband                 | 31   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | dB(A) |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Correctie                  | 0,0  | 0,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |       |
| L <sub>w, rekenmodel</sub> | 41,1 | 42,8 | 50,3 | 59,3 | 60,0 | 60,0 | 54,2 | 43,9 | 65,2  |

SPAingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kerk Gereformeerde Gemeente Kootwijkerbroek

Bronnaam : Zaal Catechisatie, ZO-gevel

Bronnr(s) : ZC001 t/m ZC004

| FREQ. | PARTIELE GELUIDISOLATIES |   |   |   |   | Rs   |
|-------|--------------------------|---|---|---|---|------|
|       | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 |      |
| 31    | 11,0                     |   |   |   |   | 11,0 |
| 63    | 17,0                     |   |   |   |   | 16,9 |
| 125   | 22,0                     |   |   |   |   | 21,8 |
| 250   | 22,0                     |   |   |   |   | 21,8 |
| 500   | 29,0                     |   |   |   |   | 28,0 |
| 1000  | 37,0                     |   |   |   |   | 32,9 |
| 2000  | 36,0                     |   |   |   |   | 32,5 |
| 4000  | 36,0                     |   |   |   |   | 32,5 |
| 8000  | 36,0                     |   |   |   |   | 32,5 |

Kierterm

35 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

|   |     |      |                      |
|---|-----|------|----------------------|
| 1 | 9,0 | GD03 | 4-12-5 mm dubbelglas |
| 2 |     |      |                      |
| 3 |     |      |                      |
| 4 |     |      |                      |
| 5 |     |      |                      |

S (totale oppervlak): 9,0 m<sup>2</sup>

| Oktaafband             | 31   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| L <sub>p</sub> (A-gew) | 23,3 | 38,7 | 56,5 | 64,9 | 70,0 | 70,0 | 62,4 | 53,8 | 29,0 | 74,1  |
| 10 lg S                | 9,5  | 9,5  | 9,5  | 9,5  | 9,5  | 9,5  | 9,5  | 9,5  | 9,5  |       |
| R <sub>s</sub>         | 11,0 | 16,9 | 21,8 | 21,8 | 28,0 | 32,9 | 32,5 | 32,5 | 32,5 |       |
| C <sub>d</sub>         | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  |       |
| L <sub>w</sub> (A-gew) | 16,9 | 26,3 | 39,3 | 47,7 | 46,5 | 41,7 | 34,5 | 25,9 | 1,1  | 51,1  |

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband                 | 31   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Correctie                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| L <sub>w, rekenmodel</sub> | 16,9 | 26,3 | 39,3 | 47,7 | 46,5 | 41,7 | 34,5 | 25,9 | 1,1  | 51,1  |

SPAingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kerk Gereformeerde Gemeente Kootwijkerbroek

Bronnaam : Zaal Catechisatie, NW-gevel

Bronnr(s) : ZC011 t/m ZC014

| FREQ. | PARTIELE GELUIDISOLATIES |   |   |   |   | Rs   |
|-------|--------------------------|---|---|---|---|------|
|       | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 |      |
| 31    | 11,0                     |   |   |   |   | 11,0 |
| 63    | 17,0                     |   |   |   |   | 16,9 |
| 125   | 22,0                     |   |   |   |   | 21,8 |
| 250   | 22,0                     |   |   |   |   | 21,8 |
| 500   | 29,0                     |   |   |   |   | 28,0 |
| 1000  | 37,0                     |   |   |   |   | 32,9 |
| 2000  | 36,0                     |   |   |   |   | 32,5 |
| 4000  | 36,0                     |   |   |   |   | 32,5 |
| 8000  | 36,0                     |   |   |   |   | 32,5 |

Kierterm

35 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

|   |      |      |                      |
|---|------|------|----------------------|
| 1 | 14,0 | GD03 | 4-12-5 mm dubbelglas |
| 2 |      |      |                      |
| 3 |      |      |                      |
| 4 |      |      |                      |
| 5 |      |      |                      |

S (totale oppervlak): 14,0 m<sup>2</sup>

| Oktaafband             | 31   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| L <sub>p</sub> (A-gew) | 23,3 | 38,7 | 56,5 | 64,9 | 70,0 | 70,0 | 62,4 | 53,8 | 29,0 | 74,1  |
| 10 lg S                | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 |       |
| R <sub>s</sub>         | 11,0 | 16,9 | 21,8 | 21,8 | 28,0 | 32,9 | 32,5 | 32,5 | 32,5 |       |
| C <sub>d</sub>         | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  |       |
| L <sub>w</sub> (A-gew) | 18,8 | 28,2 | 41,2 | 49,6 | 48,4 | 43,6 | 36,4 | 27,8 | 3,0  | 53,1  |

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband                 | 31   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Correctie                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| L <sub>w, rekenmodel</sub> | 18,8 | 28,2 | 41,2 | 49,6 | 48,4 | 43,6 | 36,4 | 27,8 | 3,0  | 53,1  |

SPAingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kerk Gereformeerde Gemeente Kootwijkerbroek

Bronnaam : Zaal Catechisatie, NO-gevel

Bronnr(s) : ZC021 t/m ZC024

| FREQ. | PARTIELE GELUIDISOLATIES |   |   |   |   | Rs   |
|-------|--------------------------|---|---|---|---|------|
|       | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 |      |
| 31    | 29,0                     |   |   |   |   | 28,0 |
| 63    | 35,0                     |   |   |   |   | 32,0 |
| 125   | 41,0                     |   |   |   |   | 34,0 |
| 250   | 46,0                     |   |   |   |   | 34,7 |
| 500   | 52,0                     |   |   |   |   | 34,9 |
| 1000  | 59,0                     |   |   |   |   | 35,0 |
| 2000  | 64,0                     |   |   |   |   | 35,0 |
| 4000  | 64,0                     |   |   |   |   | 35,0 |
| 8000  | 64,0                     |   |   |   |   | 35,0 |

Kierterm

35 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

|   |      |      |                                      |
|---|------|------|--------------------------------------|
| 1 | 22,5 | MS04 | spouwmuur + 1 pleisterlaag 400 kg/m2 |
| 2 |      |      |                                      |
| 3 |      |      |                                      |
| 4 |      |      |                                      |
| 5 |      |      |                                      |

S (totale oppervlak): 22,5 m<sup>2</sup>

| Oktaafband             | 31   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| L <sub>p</sub> (A-gew) | 23,3 | 38,7 | 56,5 | 64,9 | 70,0 | 70,0 | 62,4 | 53,8 | 29,0 | 74,1  |
| 10 lg S                | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 |       |
| R <sub>s</sub>         | 28,0 | 32,0 | 34,0 | 34,7 | 34,9 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 |       |
| C <sub>d</sub>         | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  |       |
| L <sub>w</sub> (A-gew) | 3,8  | 15,2 | 31,0 | 38,8 | 43,6 | 43,5 | 35,9 | 27,3 | 2,5  | 47,7  |

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

| Oktaafband                 | 31  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
|----------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Correctie                  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| L <sub>w, rekenmodel</sub> | 3,8 | 15,2 | 31,0 | 38,8 | 43,6 | 43,5 | 35,9 | 27,3 | 2,5  | 47,7  |

SPAingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Kerk Gereformeerde Gemeente Kootwijkerbroek

Bronnaam : Zaal Catechisatie, dak

Bronnr(s) : ZC101

| FREQ. | PARTIELE GELUIDISOLATIES |   |   |   |   | Rs   |
|-------|--------------------------|---|---|---|---|------|
|       | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 |      |
| 31    | 28,0                     |   |   |   |   | 28,0 |
| 63    | 34,0                     |   |   |   |   | 34,0 |
| 125   | 39,0                     |   |   |   |   | 39,0 |
| 250   | 42,0                     |   |   |   |   | 42,0 |
| 500   | 47,0                     |   |   |   |   | 47,0 |
| 1000  | 52,0                     |   |   |   |   | 52,0 |
| 2000  | 56,0                     |   |   |   |   | 56,0 |
| 4000  | 60,0                     |   |   |   |   | 60,0 |
| 8000  | 64,0                     |   |   |   |   | 64,0 |

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

|   |        |       |                                       |
|---|--------|-------|---------------------------------------|
| 1 | 1000,0 | SPA01 | Kanaalplaat + isolatie + dakbedekking |
| 2 |        |       |                                       |
| 3 |        |       |                                       |
| 4 |        |       |                                       |
| 5 |        |       |                                       |

S (totale oppervlak): 1000,0 m<sup>2</sup>

| Oktaafband             | 31   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000  | dB(A) |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| L <sub>p</sub> (A-gew) | 23,3 | 38,7 | 56,5 | 64,9 | 70,0 | 70,0 | 62,4 | 53,8 | 29,0  | 74,1  |
| 10 lg S                | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0  |       |
| R <sub>s</sub>         | 28,0 | 34,0 | 39,0 | 42,0 | 47,0 | 52,0 | 56,0 | 60,0 | 64,0  |       |
| C <sub>d</sub>         | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0   |       |
| L <sub>w</sub> (A-gew) | 20,3 | 29,7 | 42,5 | 47,9 | 48,0 | 43,0 | 31,4 | 18,8 | -10,0 | 52,2  |

| Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 ° |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Oktaafband                                             | 31   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000  | dB(A) |
| Correctie                                              | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   |       |
| L <sub>w, rekenmodel</sub>                             | 20,3 | 29,7 | 42,5 | 47,9 | 48,0 | 43,0 | 31,4 | 18,8 | -10,0 | 52,2  |

SPAingenieurs  
Kerk Gereformeerde Gemeente Kootwijkerbroek

21620218  
Bijlage 2.1

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

| Naam  | Omschr.             | Maaiveld | Hoogte | Type               | Richt. | Hoek   | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) | Cb(u)(N) |
|-------|---------------------|----------|--------|--------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|----------|----------|----------|
| ZC001 | ZO-gevel            | 3,50     | 0,70   | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 10,90  | 20,30  | 33,30   | 41,70   | 40,50   | 35,70  | 28,50  | 19,90  | -4,90  | 45,16      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZC002 | ZO-gevel            | 3,50     | 0,70   | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 10,90  | 20,30  | 33,30   | 41,70   | 40,50   | 35,70  | 28,50  | 19,90  | -4,90  | 45,16      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZC003 | ZO-gevel            | 3,50     | 0,70   | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 10,90  | 20,30  | 33,30   | 41,70   | 40,50   | 35,70  | 28,50  | 19,90  | -4,90  | 45,16      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZC004 | ZO-gevel            | 3,50     | 0,70   | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 10,90  | 20,30  | 33,30   | 41,70   | 40,50   | 35,70  | 28,50  | 19,90  | -4,90  | 45,16      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZC005 | NW-gevel            | 3,50     | 0,70   | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 12,80  | 22,20  | 35,20   | 43,60   | 42,40   | 37,60  | 30,40  | 21,80  | -3,00  | 47,06      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZC006 | NW-gevel            | 3,50     | 0,70   | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 12,80  | 22,20  | 35,20   | 43,60   | 42,40   | 37,60  | 30,40  | 21,80  | -3,00  | 47,06      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZC007 | NW-gevel            | 3,50     | 0,70   | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 12,80  | 22,20  | 35,20   | 43,60   | 42,40   | 37,60  | 30,40  | 21,80  | -3,00  | 47,06      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZC008 | NW-gevel            | 3,50     | 0,70   | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 12,80  | 22,20  | 35,20   | 43,60   | 42,40   | 37,60  | 30,40  | 21,80  | -3,00  | 47,06      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZC021 | NO-gevel            | 3,50     | 0,70   | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | -2,20  | 9,20   | 25,00   | 32,80   | 37,60   | 37,50  | 29,90  | 21,30  | -3,50  | 41,68      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZC022 | NO-gevel            | 3,50     | 0,70   | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | -2,20  | 9,20   | 25,00   | 32,80   | 37,60   | 37,50  | 29,90  | 21,30  | -3,50  | 41,68      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZC023 | NO-gevel            | 3,50     | 0,70   | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | -2,20  | 9,20   | 25,00   | 32,80   | 37,60   | 37,50  | 29,90  | 21,30  | -3,50  | 41,68      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZC024 | NO-gevel            | 3,50     | 0,70   | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | -2,20  | 9,20   | 25,00   | 32,80   | 37,60   | 37,50  | 29,90  | 21,30  | -3,50  | 41,68      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZC031 | LBK                 | 5,00     | 1,00   | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 32,00  | 45,00  | 54,00   | 56,00   | 60,00   | 59,00  | 58,00  | 47,00  | 34,00  | 65,00      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZK001 | Deur + glas NOzijde | 0,00     | 2,70   | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 19,90  | 31,60  | 43,90   | 55,60   | 54,30   | 55,10  | 49,20  | 37,80  | 31,00  | 60,30      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZK002 | Glas NOzijde        | 0,00     | 4,00   | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 12,70  | 34,70  | 44,00   | 52,50   | 51,40   | 54,30  | 45,60  | 36,20  | 22,50  | 58,15      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZK004 | Glas ZO-zijde       | 3,50     | 0,70   | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 8,70   | 30,70  | 40,00   | 48,50   | 47,40   | 50,30  | 41,60  | 32,20  | 18,50  | 54,15      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZK005 | Trap                | 3,50     | 1,00   | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 0,10   | 19,30  | 29,20   | 25,80   | 23,20   | 24,30  | 13,80  | 9,50   | -15,90 | 32,57      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZK011 | Dak zaal kerk       | 0,00     | 9,00   | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 41,10  | 42,80  | 50,30   | 59,30   | 60,00   | 60,00  | 54,20  | 43,90  | 19,90  | 65,16      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZK012 | Dak zaal kerk       | 0,00     | 9,00   | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 41,10  | 42,80  | 50,30   | 59,30   | 60,00   | 60,00  | 54,20  | 43,90  | 19,90  | 65,16      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZK013 | Dak zaal kerk       | 0,00     | 9,00   | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 41,10  | 42,80  | 50,30   | 59,30   | 60,00   | 60,00  | 54,20  | 43,90  | 19,90  | 65,16      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZK014 | Dak zaal kerk       | 0,00     | 9,00   | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 41,10  | 42,80  | 50,30   | 59,30   | 60,00   | 60,00  | 54,20  | 43,90  | 19,90  | 65,16      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZK015 | Dak zaal kerk       | 0,00     | 9,00   | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 41,10  | 42,80  | 50,30   | 59,30   | 60,00   | 60,00  | 54,20  | 43,90  | 19,90  | 65,16      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZK016 | Dak zaal kerk       | 0,00     | 9,00   | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 41,10  | 42,80  | 50,30   | 59,30   | 60,00   | 60,00  | 54,20  | 43,90  | 19,90  | 65,16      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZK017 | Dak zaal kerk       | 0,00     | 9,00   | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 41,10  | 42,80  | 50,30   | 59,30   | 60,00   | 60,00  | 54,20  | 43,90  | 19,90  | 65,16      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZK018 | Dak zaal kerk       | 0,00     | 9,00   | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 41,10  | 42,80  | 50,30   | 59,30   | 60,00   | 60,00  | 54,20  | 43,90  | 19,90  | 65,16      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZK019 | Dak zaal kerk       | 0,00     | 9,00   | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 41,10  | 42,80  | 50,30   | 59,30   | 60,00   | 60,00  | 54,20  | 43,90  | 19,90  | 65,16      | 12,000   | 4,000    | --       |
| ZK020 | Dak zaal kerk       | 0,00     | 9,00   | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 41,10  | 42,80  | 50,30   | 59,30   | 60,00   | 60,00  | 54,20  | 43,90  | 19,90  | 65,16      | 12,000   | 4,000    | --       |

SPAingenieurs  
Kerk Gereformeerde Gemeente Kootwijkerbroek

21620218  
Bijlage 2.2

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

| Naam  | Omschr.     | M-1  | H-1  | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Lengte3D |
|-------|-------------|------|------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|
| PW001 | Rijden PW's | 0,00 | 0,75 | --     | 60,00  | 68,00   | 75,00   | 79,00   | 86,00  | 84,00  | 74,00  | 63,00  | 89,00      | 39        | 13        | --        | 5            | 113,93   |
| PW003 | Rijden PW's | 0,00 | 0,75 | --     | 60,00  | 68,00   | 75,00   | 79,00   | 86,00  | 84,00  | 74,00  | 63,00  | 89,00      | 39        | 13        | --        | 5            | 95,75    |
| PW004 | Rijden PW's | 0,00 | 0,75 | --     | 60,00  | 68,00   | 75,00   | 79,00   | 86,00  | 84,00  | 74,00  | 63,00  | 89,00      | 39        | 13        | --        | 5            | 79,80    |
| PW005 | Rijden PW's | 0,00 | 0,75 | --     | 60,00  | 68,00   | 75,00   | 79,00   | 86,00  | 84,00  | 74,00  | 63,00  | 89,00      | 39        | 13        | --        | 5            | 61,92    |
| PW006 | Rijden PW's | 0,00 | 0,75 | --     | 60,00  | 68,00   | 75,00   | 79,00   | 86,00  | 84,00  | 74,00  | 63,00  | 89,00      | 39        | 13        | --        | 5            | 41,44    |
| PW011 | Rijden PW's | 0,00 | 0,75 | --     | 60,00  | 68,00   | 75,00   | 79,00   | 86,00  | 84,00  | 74,00  | 63,00  | 89,00      | 90        | 30        | --        | 5            | 56,73    |

SPAingenieurs  
Kerk Gereformeerde Gemeente Kootwijkerbroek

21620218  
Bijlage 2.3

Model: Kerk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Omschr.                | Maaiveld | Hoogte | Gebied | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) | Cb(u)(N) |
|-------|------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|----------|----------|----------|
| ZC101 | Zaal Catechisatie, dak | 5,00     | 0,10   | 182,99 | 20,30  | 29,70  | 42,50   | 47,90   | 48,00   | 43,00  | 31,40  | 18,80  | -10,00 | 52,17      | 12,000   | 4,000    | --       |

SPAingenieurs  
Kerk Gereformeerde Gemeente Kootwijkerbroek, LAmaz

21620218  
Bijlage 2.4

Model: Kerk LAmaz  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.           | Maaiveld | Hoogte | Type             | Richt. | Hoek   | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) | Cb(u)(N) |
|---------|-------------------|----------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|----------|----------|----------|
| Lmax001 | Sluiten protieren | 0,00     | 1,00   | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 51,00  | 63,00  | 66,00   | 74,00   | 91,00   | 92,00  | 94,00  | 96,00  | 88,00  | 100,00     | 12,000   | 4,000    | --       |
| Lmax002 | Sluiten protieren | 0,00     | 1,00   | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 51,00  | 63,00  | 66,00   | 74,00   | 91,00   | 92,00  | 94,00  | 96,00  | 88,00  | 100,00     | 12,000   | 4,000    | --       |
| Lmax003 | Sluiten protieren | 0,00     | 1,00   | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 51,00  | 63,00  | 66,00   | 74,00   | 91,00   | 92,00  | 94,00  | 96,00  | 88,00  | 100,00     | 12,000   | 4,000    | --       |
| Lmax004 | Sluiten protieren | 0,00     | 1,00   | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 51,00  | 63,00  | 66,00   | 74,00   | 91,00   | 92,00  | 94,00  | 96,00  | 88,00  | 100,00     | 12,000   | 4,000    | --       |
| Lmax005 | Sluiten protieren | 0,00     | 1,00   | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 51,00  | 63,00  | 66,00   | 74,00   | 91,00   | 92,00  | 94,00  | 96,00  | 88,00  | 100,00     | 12,000   | 4,000    | --       |
| Lmax006 | Sluiten protieren | 0,00     | 1,00   | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 51,00  | 63,00  | 66,00   | 74,00   | 91,00   | 92,00  | 94,00  | 96,00  | 88,00  | 100,00     | 12,000   | 4,000    | --       |
| Lmax007 | Sluiten protieren | 0,00     | 1,00   | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 51,00  | 63,00  | 66,00   | 74,00   | 91,00   | 92,00  | 94,00  | 96,00  | 88,00  | 100,00     | 12,000   | 4,000    | --       |
| Lmax008 | Sluiten protieren | 0,00     | 1,00   | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 51,00  | 63,00  | 66,00   | 74,00   | 91,00   | 92,00  | 94,00  | 96,00  | 88,00  | 100,00     | 12,000   | 4,000    | --       |
| Lmax009 | Sluiten protieren | 0,00     | 1,00   | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 51,00  | 63,00  | 66,00   | 74,00   | 91,00   | 92,00  | 94,00  | 96,00  | 88,00  | 100,00     | 12,000   | 4,000    | --       |
| Lmax010 | Sluiten protieren | 0,00     | 1,00   | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 51,00  | 63,00  | 66,00   | 74,00   | 91,00   | 92,00  | 94,00  | 96,00  | 88,00  | 100,00     | 12,000   | 4,000    | --       |
| Lmax011 | Sluiten protieren | 0,00     | 1,00   | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 51,00  | 63,00  | 66,00   | 74,00   | 91,00   | 92,00  | 94,00  | 96,00  | 88,00  | 100,00     | 12,000   | 4,000    | --       |

SPAingenieurs  
Kerk Gereformeerde Gemeente Kootwijkerbroek, LAmax

21620218  
Bijlage 2.5

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

| Naam  | Omschr.     | M-1  | H-1  | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Lengte3D |
|-------|-------------|------|------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|
| PW001 | Rijden PW's | 0,00 | 0,75 | --     | 65,00  | 73,00   | 80,00   | 84,00   | 91,00  | 89,00  | 79,00  | 68,00  | 94,00      | 39        | 13        | --        | 5            | 113,57   |
| PW003 | Rijden PW's | 0,00 | 0,75 | --     | 65,00  | 73,00   | 80,00   | 84,00   | 91,00  | 89,00  | 79,00  | 68,00  | 94,00      | 39        | 13        | --        | 5            | 94,63    |
| PW004 | Rijden PW's | 0,00 | 0,75 | --     | 65,00  | 73,00   | 80,00   | 84,00   | 91,00  | 89,00  | 79,00  | 68,00  | 94,00      | 39        | 13        | --        | 5            | 80,62    |
| PW005 | Rijden PW's | 0,00 | 0,75 | --     | 65,00  | 73,00   | 80,00   | 84,00   | 91,00  | 89,00  | 79,00  | 68,00  | 94,00      | 39        | 13        | --        | 5            | 61,92    |
| PW006 | Rijden PW's | 0,00 | 0,75 | --     | 65,00  | 73,00   | 80,00   | 84,00   | 91,00  | 89,00  | 79,00  | 68,00  | 94,00      | 39        | 13        | --        | 5            | 41,44    |
| PW011 | Rijden PW's | 0,00 | 0,75 | --     | 65,00  | 73,00   | 80,00   | 84,00   | 91,00  | 89,00  | 79,00  | 68,00  | 94,00      | 90        | 30        | --        | 5            | 56,73    |

SPAingenieurs  
Kerk Gereformeerde Gemeente Kootwijkerbroek, Indirecte hinder

21620218  
Bijlage 2.6

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

| Naam  | Omschr.     | M-1  | H-1  | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Lengte3D |
|-------|-------------|------|------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|
| PW011 | Rijden PW's | 0,00 | 0,75 | --     | 61,00  | 69,00   | 76,00   | 80,00   | 87,00  | 85,00  | 75,00  | 64,00  | 90,00      | 291       | 97        | --        | 15           | 189,92   |

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

| Naam | Omschr.                | Maaiveld | Hoogte | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|------------------------|----------|--------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 568  | Gebouw                 | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 574  | Gebouw                 | 0,00     | 6,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 579  | Gebouw                 | 0,00     | 6,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 580  | Gebouw                 | 0,00     | 3,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 581  | Gebouw                 | 0,00     | 8,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 582  | Gebouw                 | 0,00     | 8,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 583  | Gebouw                 | 0,00     | 8,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 584  | Gebouw                 | 0,00     | 8,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 585  | Gebouw                 | 0,00     | 8,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 586  | Gebouw                 | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 587  | Gebouw                 | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 588  | Gebouw                 | 0,00     | 3,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 589  | Gebouw                 | 0,00     | 8,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 590  | Gebouw                 | 0,00     | 8,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 591  | Gebouw                 | 0,00     | 6,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 592  | Gebouw                 | 0,00     | 3,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 593  | Gebouw                 | 0,00     | 8,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 594  | Gebouw                 | 0,00     | 8,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 680  | gebouwen               | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 681  | gebouwen               | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 685  | gebouwen               | 0,00     | 4,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 686  | gebouwen               | 0,00     | 6,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 687  | gebouwen               | 0,00     | 6,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 688  | gebouwen               | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 689  | gebouwen               | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 690  | gebouwen               | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 716  | kerk                   | 0,00     | 3,50   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 716  | kerk                   | 0,00     | 5,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 717  | appartementencomplex 1 | 0,00     | 9,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 718  | appartementencomplex 2 | 0,00     | 9,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 735  | kerk - hoog deel       | 0,00     | 5,00   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 735  | gebouw                 | 0,00     | 3,50   | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

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

| Naam  | Omschr. | M-1  | H-1   | Lengte | Refl.L 1k | Refl.R 1k |
|-------|---------|------|-------|--------|-----------|-----------|
| ZK011 | Dak     | 0,00 | 10,00 | 65,69  | 0,00      | 0,00      |
| ZK012 | Dak     | 0,00 | 10,00 | 24,28  | 0,00      | 0,00      |

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

| Naam | Omschr.          | Vorm     | Omtrek  | Gebied  | Bf   |
|------|------------------|----------|---------|---------|------|
| 132  | hard bodemgebied | Polygoon | 1090,05 | 5511,58 | 0,00 |
| 134  | hard bodemgebied | Polygoon | 620,09  | 2904,46 | 0,00 |
| 136  | hard bodemgebied | Polygoon | 351,67  | 1909,16 | 0,00 |
| 137  | hard bodemgebied | Polygoon | 125,16  | 509,89  | 0,00 |
| 138  | hard bodemgebied | Polygoon | 227,48  | 902,18  | 0,00 |
| 139  | hard bodemgebied | Polygoon | 434,68  | 1824,75 | 0,00 |
| 140  | hard bodemgebied | Polygoon | 338,53  | 1594,86 | 0,00 |
| 141  | hard bodemgebied | Polygoon | 712,92  | 7159,30 | 0,00 |
| 144  | hard bodemgebied | Polygoon | 239,61  | 2156,91 | 0,00 |
| 144  | hard bodemgebied | Polygoon | 252,54  | 2402,93 | 0,00 |
| 145  | hard bodemgebied | Polygoon | 262,36  | 1971,68 | 0,00 |
| 146  | hard bodemgebied | Polygoon | 168,55  | 153,92  | 0,00 |
| 147  | hard bodemgebied | Polygoon | 159,62  | 1587,40 | 0,00 |

Model: Kerk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Omschr.             | X         | Y         | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|-------|---------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 1.10  | Appartementgebouw 1 | 174303,60 | 462558,59 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.11  | Appartementgebouw 1 | 174296,95 | 462552,83 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.12  | Appartementgebouw 1 | 174290,37 | 462548,47 | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.13  | Appartementgebouw 1 | 174288,06 | 462548,17 | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.14  | Appartementgebouw 1 | 174282,93 | 462555,79 | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.15  | Appartementgebouw 1 | 174277,29 | 462564,18 | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.2   | Appartementgebouw 1 | 174278,61 | 462572,43 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.4   | Appartementgebouw 1 | 174283,78 | 462577,30 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.5   | Appartementgebouw 1 | 174288,41 | 462580,48 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.7   | Appartementgebouw 1 | 174295,15 | 462579,12 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.8   | Appartementgebouw 1 | 174301,60 | 462570,12 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 1.9   | Appartementgebouw 1 | 174306,42 | 462563,41 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.1   | Appartementgebouw 2 | 174313,61 | 462551,71 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.10  | Appartementgebouw 2 | 174325,84 | 462539,82 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.12  | Appartementgebouw 2 | 174319,41 | 462541,20 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.13  | Appartementgebouw 2 | 174317,04 | 462544,77 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.2   | Appartementgebouw 2 | 174313,17 | 462559,16 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.3   | Appartementgebouw 2 | 174321,62 | 462565,04 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.4   | Appartementgebouw 2 | 174327,97 | 462567,45 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.5   | Appartementgebouw 2 | 174334,70 | 462561,55 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.6   | Appartementgebouw 2 | 174339,52 | 462554,58 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.8   | Appartementgebouw 2 | 174338,29 | 462548,04 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 2.9   | Appartementgebouw 2 | 174331,85 | 462543,79 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| CP001 | Controlepunt 1      | 174309,00 | 462532,88 | 0,00     | Relatief | --       | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Zaal Catechisatie  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|-------------------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| 1.10_A            | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 9,8  | 9,8   | --    |
| 1.10_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 6,5  | 6,5   | --    |
| 1.10_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 7,2  | 7,2   | --    |
| 1.11_A            | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 10,7 | 10,7  | --    |
| 1.11_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 9,6  | 9,6   | --    |
| 1.11_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 10,4 | 10,4  | --    |
| 1.12_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 19,6 | 19,6  | --    |
| 1.12_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 20,0 | 20,0  | --    |
| 1.13_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 30,5 | 30,5  | --    |
| 1.13_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 32,3 | 32,3  | --    |
| 1.14_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 31,1 | 31,1  | --    |
| 1.14_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 33,8 | 33,8  | --    |
| 1.15_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 32,3 | 32,3  | --    |
| 1.15_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 34,0 | 34,0  | --    |
| 1.2_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 11,8 | 11,8  | --    |
| 1.2_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 14,5 | 14,5  | --    |
| 1.2_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 15,0 | 15,0  | --    |
| 1.4_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 7,6  | 7,6   | --    |
| 1.4_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 9,3  | 9,3   | --    |
| 1.4_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 9,8  | 9,8   | --    |
| 1.5_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 7,4  | 7,4   | --    |
| 1.5_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 9,6  | 9,6   | --    |
| 1.5_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 9,4  | 9,4   | --    |
| 1.7_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 3,6  | 3,6   | --    |
| 1.7_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 5,5  | 5,5   | --    |
| 1.7_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 5,6  | 5,6   | --    |
| 1.8_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 5,2  | 5,2   | --    |
| 1.8_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 7,4  | 7,4   | --    |
| 1.8_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 5,3  | 5,3   | --    |
| 1.9_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 6,8  | 6,8   | --    |
| 1.9_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 7,6  | 7,6   | --    |
| 1.9_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 5,4  | 5,4   | --    |
| 2.1_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 13,1 | 13,1  | --    |
| 2.1_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 14,9 | 14,9  | --    |
| 2.1_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 16,2 | 16,2  | --    |
| 2.10_A            | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 8,2  | 8,2   | --    |
| 2.10_B            | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 8,7  | 8,7   | --    |
| 2.10_C            | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 9,8  | 9,8   | --    |
| 2.12_A            | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 17,5 | 17,5  | --    |
| 2.12_B            | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 21,6 | 21,6  | --    |
| 2.12_C            | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 22,1 | 22,1  | --    |
| 2.13_A            | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 17,9 | 17,9  | --    |
| 2.13_B            | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 21,3 | 21,3  | --    |
| 2.13_C            | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 22,0 | 22,0  | --    |
| 2.2_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 8,8  | 8,8   | --    |
| 2.2_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 11,5 | 11,5  | --    |
| 2.2_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 12,6 | 12,6  | --    |
| 2.3_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 5,5  | 5,5   | --    |
| 2.3_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 8,8  | 8,8   | --    |
| 2.3_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 10,3 | 10,3  | --    |
| 2.4_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | -1,7 | -1,7  | --    |
| 2.4_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 0,7  | 0,7   | --    |
| 2.4_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 1,5  | 1,5   | --    |
| 2.5_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | -3,0 | -3,0  | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Zaal Catechisatie  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                     |        |      |       |       |  |
|-----------|---------------------|--------|------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |  |
| 2.5_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | -0,8 | -0,8  | --    |  |
| 2.5_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 0,4  | 0,4   | --    |  |
| 2.6_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | -2,0 | -2,0  | --    |  |
| 2.6_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | -1,7 | -1,7  | --    |  |
| 2.6_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | -0,5 | -0,5  | --    |  |
| 2.8_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | -0,6 | -0,6  | --    |  |
| 2.8_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | -1,5 | -1,5  | --    |  |
| 2.8_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | -0,4 | -0,4  | --    |  |
| 2.9_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | -2,1 | -2,1  | --    |  |
| 2.9_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 0,6  | 0,6   | --    |  |
| 2.9_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 1,7  | 1,7   | --    |  |
| CP001_B   | Controlepunt 1      | 5,00   | 23,9 | 23,9  | --    |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.13\_B - Appartementgebouw 1  
Groep: Zaal Catechisatie  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                        |        |      |       |       |
|--------|------------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving           | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 1.13_B | Appartementgebouw 1    | 4,50   | 30,5 | 30,5  | --    |
| ZC031  | LBK                    | 1,00   | 27,0 | 27,0  | --    |
| ZC004  | Z0-gevel               | 0,70   | 21,7 | 21,7  | --    |
| ZC003  | Z0-gevel               | 0,70   | 20,6 | 20,6  | --    |
| ZC002  | Z0-gevel               | 0,70   | 19,7 | 19,7  | --    |
| ZC001  | Z0-gevel               | 0,70   | 19,0 | 19,0  | --    |
| ZC024  | N0-gevel               | 0,70   | 18,4 | 18,4  | --    |
| ZC023  | N0-gevel               | 0,70   | 15,9 | 15,9  | --    |
| ZC101  | Zaal Catechisatie, dak | 0,10   | 15,8 | 15,8  | --    |
| ZC022  | N0-gevel               | 0,70   | 13,7 | 13,7  | --    |
| ZC021  | N0-gevel               | 0,70   | 11,6 | 11,6  | --    |
| ZC008  | NW-gevel               | 0,70   | 1,2  | 1,2   | --    |
| ZC005  | NW-gevel               | 0,70   | 1,1  | 1,1   | --    |
| ZC007  | NW-gevel               | 0,70   | -0,2 | -0,2  | --    |
| ZC006  | NW-gevel               | 0,70   | -1,5 | -1,5  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.13\_C - Appartementgebouw 1  
Groep: Zaal Catechisatie  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                        |        |      |       |       |
|--------|------------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving           | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 1.13_C | Appartementgebouw 1    | 7,50   | 32,3 | 32,3  | --    |
| ZC031  | LBK                    | 1,00   | 30,3 | 30,3  | --    |
| ZC101  | Zaal Catechisatie, dak | 0,10   | 20,8 | 20,8  | --    |
| ZC004  | Z0-gevel               | 0,70   | 20,5 | 20,5  | --    |
| ZC002  | Z0-gevel               | 0,70   | 19,3 | 19,3  | --    |
| ZC003  | Z0-gevel               | 0,70   | 19,3 | 19,3  | --    |
| ZC001  | Z0-gevel               | 0,70   | 18,8 | 18,8  | --    |
| ZC024  | N0-gevel               | 0,70   | 17,6 | 17,6  | --    |
| ZC023  | N0-gevel               | 0,70   | 15,4 | 15,4  | --    |
| ZC022  | N0-gevel               | 0,70   | 13,4 | 13,4  | --    |
| ZC021  | N0-gevel               | 0,70   | 11,4 | 11,4  | --    |
| ZC005  | NW-gevel               | 0,70   | 4,5  | 4,5   | --    |
| ZC008  | NW-gevel               | 0,70   | 3,7  | 3,7   | --    |
| ZC007  | NW-gevel               | 0,70   | 2,5  | 2,5   | --    |
| ZC006  | NW-gevel               | 0,70   | 1,6  | 1,6   | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.14\_B - Appartementgebouw 1  
Groep: Zaal Catechisatie  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                        |        |      |       |       |
|--------|------------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving           | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 1.14_B | Appartementgebouw 1    | 4,50   | 31,1 | 31,1  | --    |
| ZC031  | LBK                    | 1,00   | 28,0 | 28,0  | --    |
| ZC023  | N0-gevel               | 0,70   | 23,2 | 23,2  | --    |
| ZC022  | N0-gevel               | 0,70   | 22,5 | 22,5  | --    |
| ZC024  | N0-gevel               | 0,70   | 20,0 | 20,0  | --    |
| ZC101  | Zaal Catechisatie, dak | 0,10   | 18,7 | 18,7  | --    |
| ZC021  | N0-gevel               | 0,70   | 18,5 | 18,5  | --    |
| ZC008  | NW-gevel               | 0,70   | 6,5  | 6,5   | --    |
| ZC004  | Z0-gevel               | 0,70   | 6,3  | 6,3   | --    |
| ZC003  | Z0-gevel               | 0,70   | 4,6  | 4,6   | --    |
| ZC007  | NW-gevel               | 0,70   | 3,9  | 3,9   | --    |
| ZC002  | Z0-gevel               | 0,70   | 2,9  | 2,9   | --    |
| ZC006  | NW-gevel               | 0,70   | 1,7  | 1,7   | --    |
| ZC001  | Z0-gevel               | 0,70   | 1,3  | 1,3   | --    |
| ZC005  | NW-gevel               | 0,70   | -0,6 | -0,6  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.14\_C - Appartementgebouw 1  
Groep: Zaal Catechisatie  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                        |        |      |       |       |
|--------|------------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving           | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 1.14_C | Appartementgebouw 1    | 7,50   | 33,8 | 33,8  | --    |
| ZC031  | LBK                    | 1,00   | 32,2 | 32,2  | --    |
| ZC101  | Zaal Catechisatie, dak | 0,10   | 24,7 | 24,7  | --    |
| ZC023  | N0-gevel               | 0,70   | 21,1 | 21,1  | --    |
| ZC022  | N0-gevel               | 0,70   | 20,7 | 20,7  | --    |
| ZC024  | N0-gevel               | 0,70   | 18,9 | 18,9  | --    |
| ZC021  | N0-gevel               | 0,70   | 17,7 | 17,7  | --    |
| ZC008  | NW-gevel               | 0,70   | 9,2  | 9,2   | --    |
| ZC004  | Z0-gevel               | 0,70   | 8,0  | 8,0   | --    |
| ZC007  | NW-gevel               | 0,70   | 7,3  | 7,3   | --    |
| ZC003  | Z0-gevel               | 0,70   | 6,8  | 6,8   | --    |
| ZC006  | NW-gevel               | 0,70   | 5,7  | 5,7   | --    |
| ZC002  | Z0-gevel               | 0,70   | 5,7  | 5,7   | --    |
| ZC001  | Z0-gevel               | 0,70   | 4,6  | 4,6   | --    |
| ZC005  | NW-gevel               | 0,70   | 3,8  | 3,8   | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.15\_B - Appartementgebouw 1  
Groep: Zaal Catechisatie  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                        |        |      |       |       |
|--------|------------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving           | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 1.15_B | Appartementgebouw 1    | 4,50   | 32,3 | 32,3  | --    |
| ZC008  | NW-gevel               | 0,70   | 26,8 | 26,8  | --    |
| ZC031  | LBK                    | 1,00   | 26,7 | 26,7  | --    |
| ZC007  | NW-gevel               | 0,70   | 23,5 | 23,5  | --    |
| ZC021  | NO-gevel               | 0,70   | 21,8 | 21,8  | --    |
| ZC006  | NW-gevel               | 0,70   | 21,0 | 21,0  | --    |
| ZC005  | NW-gevel               | 0,70   | 19,4 | 19,4  | --    |
| ZC022  | NO-gevel               | 0,70   | 17,5 | 17,5  | --    |
| ZC101  | Zaal Catechisatie, dak | 0,10   | 17,3 | 17,3  | --    |
| ZC023  | NO-gevel               | 0,70   | 14,6 | 14,6  | --    |
| ZC024  | NO-gevel               | 0,70   | 12,4 | 12,4  | --    |
| ZC004  | ZO-gevel               | 0,70   | -0,4 | -0,4  | --    |
| ZC003  | ZO-gevel               | 0,70   | -1,8 | -1,8  | --    |
| ZC002  | ZO-gevel               | 0,70   | -2,9 | -2,9  | --    |
| ZC001  | ZO-gevel               | 0,70   | -3,9 | -3,9  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.15\_C - Appartementgebouw 1  
Groep: Zaal Catechisatie  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                        |        |      |       |       |
|--------|------------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving           | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 1.15_C | Appartementgebouw 1    | 7,50   | 34,0 | 34,0  | --    |
| ZC031  | LBK                    | 1,00   | 31,3 | 31,3  | --    |
| ZC008  | NW-gevel               | 0,70   | 25,3 | 25,3  | --    |
| ZC101  | Zaal Catechisatie, dak | 0,10   | 23,7 | 23,7  | --    |
| ZC007  | NW-gevel               | 0,70   | 22,5 | 22,5  | --    |
| ZC021  | N0-gevel               | 0,70   | 20,2 | 20,2  | --    |
| ZC006  | NW-gevel               | 0,70   | 20,0 | 20,0  | --    |
| ZC005  | NW-gevel               | 0,70   | 19,2 | 19,2  | --    |
| ZC022  | N0-gevel               | 0,70   | 16,8 | 16,8  | --    |
| ZC023  | N0-gevel               | 0,70   | 14,3 | 14,3  | --    |
| ZC024  | N0-gevel               | 0,70   | 12,2 | 12,2  | --    |
| ZC004  | Z0-gevel               | 0,70   | 1,5  | 1,5   | --    |
| ZC003  | Z0-gevel               | 0,70   | 1,1  | 1,1   | --    |
| ZC002  | Z0-gevel               | 0,70   | 0,7  | 0,7   | --    |
| ZC001  | Z0-gevel               | 0,70   | 0,3  | 0,3   | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Kerkzaal  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|-------------------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| 1.10_A            | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 29,7 | 29,7  | --    |
| 1.10_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 30,1 | 30,1  | --    |
| 1.10_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 30,4 | 30,4  | --    |
| 1.11_A            | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 31,4 | 31,4  | --    |
| 1.11_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 31,9 | 31,9  | --    |
| 1.11_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 32,1 | 32,1  | --    |
| 1.12_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 33,3 | 33,3  | --    |
| 1.12_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 33,5 | 33,5  | --    |
| 1.13_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 33,3 | 33,3  | --    |
| 1.13_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 33,6 | 33,6  | --    |
| 1.14_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 30,4 | 30,4  | --    |
| 1.14_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 31,2 | 31,2  | --    |
| 1.15_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 26,5 | 26,5  | --    |
| 1.15_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 28,8 | 28,8  | --    |
| 1.2_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 11,1 | 11,1  | --    |
| 1.2_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 10,6 | 10,6  | --    |
| 1.2_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 12,3 | 12,3  | --    |
| 1.4_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 8,7  | 8,7   | --    |
| 1.4_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 8,7  | 8,7   | --    |
| 1.4_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 10,8 | 10,8  | --    |
| 1.5_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 11,9 | 11,9  | --    |
| 1.5_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 13,8 | 13,8  | --    |
| 1.5_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 10,9 | 10,9  | --    |
| 1.7_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 12,2 | 12,2  | --    |
| 1.7_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 14,3 | 14,3  | --    |
| 1.7_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 11,2 | 11,2  | --    |
| 1.8_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 13,0 | 13,0  | --    |
| 1.8_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 15,3 | 15,3  | --    |
| 1.8_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 11,9 | 11,9  | --    |
| 1.9_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 14,1 | 14,1  | --    |
| 1.9_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 15,0 | 15,0  | --    |
| 1.9_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 15,4 | 15,4  | --    |
| 2.1_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 31,9 | 31,9  | --    |
| 2.1_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 32,0 | 32,0  | --    |
| 2.1_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 31,8 | 31,8  | --    |
| 2.10_A            | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 29,0 | 29,0  | --    |
| 2.10_B            | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 28,6 | 28,6  | --    |
| 2.10_C            | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 28,8 | 28,8  | --    |
| 2.12_A            | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 32,1 | 32,1  | --    |
| 2.12_B            | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 32,1 | 32,1  | --    |
| 2.12_C            | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 31,8 | 31,8  | --    |
| 2.13_A            | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 32,1 | 32,1  | --    |
| 2.13_B            | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 32,2 | 32,2  | --    |
| 2.13_C            | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 32,0 | 32,0  | --    |
| 2.2_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 27,0 | 27,0  | --    |
| 2.2_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 27,4 | 27,4  | --    |
| 2.2_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 27,6 | 27,6  | --    |
| 2.3_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 21,0 | 21,0  | --    |
| 2.3_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 21,7 | 21,7  | --    |
| 2.3_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 22,3 | 22,3  | --    |
| 2.4_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 8,7  | 8,7   | --    |
| 2.4_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 9,0  | 9,0   | --    |
| 2.4_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 11,2 | 11,2  | --    |
| 2.5_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 8,8  | 8,8   | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Kerkzaal  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                     |        |      |       |       |  |
|-----------|---------------------|--------|------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |  |
| 2.5_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 9,1  | 9,1   | --    |  |
| 2.5_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 11,0 | 11,0  | --    |  |
| 2.6_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 9,7  | 9,7   | --    |  |
| 2.6_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 9,4  | 9,4   | --    |  |
| 2.6_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 11,4 | 11,4  | --    |  |
| 2.8_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 24,7 | 24,7  | --    |  |
| 2.8_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 24,6 | 24,6  | --    |  |
| 2.8_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 24,9 | 24,9  | --    |  |
| 2.9_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 27,5 | 27,5  | --    |  |
| 2.9_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 26,9 | 26,9  | --    |  |
| 2.9_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 27,0 | 27,0  | --    |  |
| CP001_B   | Controlepunt 1      | 5,00   | 35,3 | 35,3  | --    |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.11\_A - Appartementgebouw 1  
Groep: Kerkzaal  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving        | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|--------------|---------------------|--------|-------|-------|-------|
| 1.11_A       | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 31,4  | 31,4  | --    |
| ZK012        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 25,5  | 25,5  | --    |
| ZK011        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 24,9  | 24,9  | --    |
| ZK015        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 23,0  | 23,0  | --    |
| ZK001        | Deur + glas NOzijde | 2,70   | 21,3  | 21,3  | --    |
| ZK014        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 21,1  | 21,1  | --    |
| ZK002        | Glas NOzijde        | 4,00   | 21,0  | 21,0  | --    |
| ZK020        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 15,1  | 15,1  | --    |
| ZK013        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 14,8  | 14,8  | --    |
| ZK019        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 14,0  | 14,0  | --    |
| ZK018        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 11,6  | 11,6  | --    |
| ZK017        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 9,6   | 9,6   | --    |
| ZK016        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 7,6   | 7,6   | --    |
| ZK004        | Glas ZO-zijde       | 0,70   | 0,1   | 0,1   | --    |
| ZK005        | Trap                | 1,00   | -13,5 | -13,5 | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.11\_B - Appartementgebouw 1  
Groep: Kerkzaal  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                     |        |       |       |       |
|--------|---------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving        | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| 1.11_B | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 31,9  | 31,9  | --    |
| ZK012  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 26,0  | 26,0  | --    |
| ZK011  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 25,5  | 25,5  | --    |
| ZK015  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 23,4  | 23,4  | --    |
| ZK001  | Deur + glas NOzijde | 2,70   | 22,9  | 22,9  | --    |
| ZK002  | Glas NOzijde        | 4,00   | 22,1  | 22,1  | --    |
| ZK014  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 21,8  | 21,8  | --    |
| ZK013  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 16,1  | 16,1  | --    |
| ZK020  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 10,8  | 10,8  | --    |
| ZK017  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 9,4   | 9,4   | --    |
| ZK018  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 8,9   | 8,9   | --    |
| ZK016  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 8,7   | 8,7   | --    |
| ZK019  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 7,8   | 7,8   | --    |
| ZK004  | Glas ZO-zijde       | 0,70   | 3,9   | 3,9   | --    |
| ZK005  | Trap                | 1,00   | -10,0 | -10,0 | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.11\_C - Appartementgebouw 1  
Groep: Kerkzaal  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| 1.11_C       | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 32,1 | 32,1  | --    |
| ZK012        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 26,1 | 26,1  | --    |
| ZK011        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 25,6 | 25,6  | --    |
| ZK015        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 23,5 | 23,5  | --    |
| ZK014        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 22,4 | 22,4  | --    |
| ZK002        | Glas NOzijde        | 4,00   | 22,3 | 22,3  | --    |
| ZK001        | Deur + glas NOzijde | 2,70   | 22,2 | 22,2  | --    |
| ZK013        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 17,5 | 17,5  | --    |
| ZK017        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 10,1 | 10,1  | --    |
| ZK018        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 10,1 | 10,1  | --    |
| ZK020        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 9,7  | 9,7   | --    |
| ZK016        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 9,5  | 9,5   | --    |
| ZK019        | Dak zaal kerk       | 9,00   | 8,6  | 8,6   | --    |
| ZK004        | Glas ZO-zijde       | 0,70   | 5,1  | 5,1   | --    |
| ZK005        | Trap                | 1,00   | -9,0 | -9,0  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.13\_B - Appartementgebouw 1  
Groep: Kerkzaal  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                     |        |       |       |       |
|--------|---------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving        | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| 1.13_B | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 33,3  | 33,3  | --    |
| ZK011  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 29,1  | 29,1  | --    |
| ZK012  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 27,7  | 27,7  | --    |
| ZK001  | Deur + glas NOzijde | 2,70   | 25,4  | 25,4  | --    |
| ZK002  | Glas NOzijde        | 4,00   | 22,7  | 22,7  | --    |
| ZK015  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 17,1  | 17,1  | --    |
| ZK013  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 16,6  | 16,6  | --    |
| ZK014  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 16,3  | 16,3  | --    |
| ZK016  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 11,2  | 11,2  | --    |
| ZK020  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 10,9  | 10,9  | --    |
| ZK017  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 10,6  | 10,6  | --    |
| ZK018  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 9,9   | 9,9   | --    |
| ZK019  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 9,2   | 9,2   | --    |
| ZK004  | Glas ZO-zijde       | 0,70   | -0,3  | -0,3  | --    |
| ZK005  | Trap                | 1,00   | -13,1 | -13,1 | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.13\_C - Appartementgebouw 1  
Groep: Kerkzaal  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                     |        |       |       |       |
|--------|---------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving        | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| 1.13_C | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 33,6  | 33,6  | --    |
| ZK011  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 29,2  | 29,2  | --    |
| ZK012  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 27,8  | 27,8  | --    |
| ZK001  | Deur + glas NOzijde | 2,70   | 25,8  | 25,8  | --    |
| ZK002  | Glas NOzijde        | 4,00   | 23,1  | 23,1  | --    |
| ZK015  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 18,7  | 18,7  | --    |
| ZK014  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 18,2  | 18,2  | --    |
| ZK013  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 18,1  | 18,1  | --    |
| ZK016  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 12,2  | 12,2  | --    |
| ZK017  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 11,6  | 11,6  | --    |
| ZK018  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 11,0  | 11,0  | --    |
| ZK019  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 10,2  | 10,2  | --    |
| ZK020  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 9,8   | 9,8   | --    |
| ZK004  | Glas ZO-zijde       | 0,70   | 0,2   | 0,2   | --    |
| ZK005  | Trap                | 1,00   | -10,5 | -10,5 | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 2.13\_A - Appartementgebouw 2  
Groep: Kerkzaal  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                     |        |      |       |       |
|--------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 2.13_A | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 32,1 | 32,1  | --    |
| ZK012  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 25,2 | 25,2  | --    |
| ZK013  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 24,3 | 24,3  | --    |
| ZK014  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 23,9 | 23,9  | --    |
| ZK015  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 23,7 | 23,7  | --    |
| ZK011  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 23,3 | 23,3  | --    |
| ZK001  | Deur + glas NOzijde | 2,70   | 22,3 | 22,3  | --    |
| ZK002  | Glas NOzijde        | 4,00   | 21,0 | 21,0  | --    |
| ZK004  | Glas ZO-zijde       | 0,70   | 9,0  | 9,0   | --    |
| ZK018  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 8,6  | 8,6   | --    |
| ZK020  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 8,5  | 8,5   | --    |
| ZK019  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 8,2  | 8,2   | --    |
| ZK016  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 7,4  | 7,4   | --    |
| ZK017  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 6,7  | 6,7   | --    |
| ZK005  | Trap                | 1,00   | -9,0 | -9,0  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 2.13\_B - Appartementgebouw 2  
Groep: Kerkzaal  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                     |        |      |       |       |
|--------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 2.13_B | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 32,2 | 32,2  | --    |
| ZK012  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 25,4 | 25,4  | --    |
| ZK013  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 24,2 | 24,2  | --    |
| ZK015  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 23,9 | 23,9  | --    |
| ZK014  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 23,8 | 23,8  | --    |
| ZK011  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 23,4 | 23,4  | --    |
| ZK001  | Deur + glas NOzijde | 2,70   | 22,1 | 22,1  | --    |
| ZK002  | Glas NOzijde        | 4,00   | 20,8 | 20,8  | --    |
| ZK004  | Glas ZO-zijde       | 0,70   | 13,1 | 13,1  | --    |
| ZK018  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 9,4  | 9,4   | --    |
| ZK020  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 9,2  | 9,2   | --    |
| ZK019  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 9,0  | 9,0   | --    |
| ZK017  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 7,3  | 7,3   | --    |
| ZK016  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 7,1  | 7,1   | --    |
| ZK005  | Trap                | 1,00   | -5,7 | -5,7  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 2.13\_C - Appartementgebouw 2  
Groep: Kerkzaal  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                     |        |      |       |       |
|--------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 2.13_C | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 32,0 | 32,0  | --    |
| ZK013  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 24,4 | 24,4  | --    |
| ZK014  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 24,0 | 24,0  | --    |
| ZK015  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 24,0 | 24,0  | --    |
| ZK012  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 24,0 | 24,0  | --    |
| ZK011  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 23,4 | 23,4  | --    |
| ZK001  | Deur + glas NOzijde | 2,70   | 22,0 | 22,0  | --    |
| ZK002  | Glas NOzijde        | 4,00   | 20,9 | 20,9  | --    |
| ZK004  | Glas ZO-zijde       | 0,70   | 13,6 | 13,6  | --    |
| ZK020  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 9,8  | 9,8   | --    |
| ZK018  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 8,4  | 8,4   | --    |
| ZK019  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 8,1  | 8,1   | --    |
| ZK017  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 7,9  | 7,9   | --    |
| ZK016  | Dak zaal kerk       | 9,00   | 7,6  | 7,6   | --    |
| ZK005  | Trap                | 1,00   | -4,9 | -4,9  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: PW  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|-------------------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| 1.10_A            | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 44,2 | 44,2  | --    |
| 1.10_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 45,3 | 45,3  | --    |
| 1.10_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 45,0 | 45,0  | --    |
| 1.11_A            | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 45,4 | 45,4  | --    |
| 1.11_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 46,3 | 46,3  | --    |
| 1.11_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 45,9 | 45,9  | --    |
| 1.12_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 46,1 | 46,1  | --    |
| 1.12_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 45,7 | 45,7  | --    |
| 1.13_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 42,8 | 42,8  | --    |
| 1.13_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 43,2 | 43,2  | --    |
| 1.14_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 39,2 | 39,2  | --    |
| 1.14_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 39,9 | 39,9  | --    |
| 1.15_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 36,0 | 36,0  | --    |
| 1.15_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 37,1 | 37,1  | --    |
| 1.2_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 23,0 | 23,0  | --    |
| 1.2_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 24,8 | 24,8  | --    |
| 1.2_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 24,7 | 24,7  | --    |
| 1.4_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 24,4 | 24,4  | --    |
| 1.4_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 26,2 | 26,2  | --    |
| 1.4_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 25,6 | 25,6  | --    |
| 1.5_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 24,6 | 24,6  | --    |
| 1.5_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 26,3 | 26,3  | --    |
| 1.5_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 26,3 | 26,3  | --    |
| 1.7_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 25,3 | 25,3  | --    |
| 1.7_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 27,1 | 27,1  | --    |
| 1.7_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 27,8 | 27,8  | --    |
| 1.8_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 23,3 | 23,3  | --    |
| 1.8_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 25,4 | 25,4  | --    |
| 1.8_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 26,1 | 26,1  | --    |
| 1.9_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 30,3 | 30,3  | --    |
| 1.9_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 32,0 | 32,0  | --    |
| 1.9_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 32,4 | 32,4  | --    |
| 2.1_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 48,1 | 48,1  | --    |
| 2.1_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 47,9 | 47,9  | --    |
| 2.1_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 47,1 | 47,1  | --    |
| 2.10_A            | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 47,6 | 47,6  | --    |
| 2.10_B            | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 47,6 | 47,6  | --    |
| 2.10_C            | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 47,0 | 47,0  | --    |
| 2.12_A            | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 51,8 | 51,8  | --    |
| 2.12_B            | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 50,8 | 50,8  | --    |
| 2.12_C            | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 49,5 | 49,5  | --    |
| 2.13_A            | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 50,9 | 50,9  | --    |
| 2.13_B            | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 50,1 | 50,1  | --    |
| 2.13_C            | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 48,9 | 48,9  | --    |
| 2.2_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 36,8 | 36,8  | --    |
| 2.2_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 37,8 | 37,8  | --    |
| 2.2_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 37,8 | 37,8  | --    |
| 2.3_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 22,4 | 22,4  | --    |
| 2.3_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 23,6 | 23,6  | --    |
| 2.3_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 23,9 | 23,9  | --    |
| 2.4_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 19,3 | 19,3  | --    |
| 2.4_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 21,1 | 21,1  | --    |
| 2.4_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 21,3 | 21,3  | --    |
| 2.5_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 20,5 | 20,5  | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: PW  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                     |        |      |       |       |  |
|-----------|---------------------|--------|------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |  |
| 2.5_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 22,2 | 22,2  | --    |  |
| 2.5_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 22,4 | 22,4  | --    |  |
| 2.6_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 23,9 | 23,9  | --    |  |
| 2.6_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 25,6 | 25,6  | --    |  |
| 2.6_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 25,9 | 25,9  | --    |  |
| 2.8_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 41,9 | 41,9  | --    |  |
| 2.8_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 43,1 | 43,1  | --    |  |
| 2.8_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 43,2 | 43,2  | --    |  |
| 2.9_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 44,5 | 44,5  | --    |  |
| 2.9_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 45,1 | 45,1  | --    |  |
| 2.9_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 44,9 | 44,9  | --    |  |
| CP001_B   | Controlepunt 1      | 5,00   | 51,7 | 51,7  | --    |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.11\_A - Appartementgebouw 1  
Groep: PW  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                     |        |      |       |       |
|--------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 1.11_A | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 45,4 | 45,4  | --    |
| PW001  | Rijden PW's         | 0,75   | 42,8 | 42,8  | --    |
| PW003  | Rijden PW's         | 0,75   | 39,0 | 39,0  | --    |
| PW004  | Rijden PW's         | 0,75   | 36,1 | 36,1  | --    |
| PW005  | Rijden PW's         | 0,75   | 33,0 | 33,0  | --    |
| PW006  | Rijden PW's         | 0,75   | 29,7 | 29,7  | --    |
| PW011  | Rijden PW's         | 0,75   | 28,6 | 28,6  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.11\_B - Appartementgebouw 1  
Groep: PW  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                     |        |      |       |       |
|--------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 1.11_B | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 46,3 | 46,3  | --    |
| PW001  | Rijden PW's         | 0,75   | 43,0 | 43,0  | --    |
| PW003  | Rijden PW's         | 0,75   | 39,9 | 39,9  | --    |
| PW004  | Rijden PW's         | 0,75   | 37,8 | 37,8  | --    |
| PW005  | Rijden PW's         | 0,75   | 35,5 | 35,5  | --    |
| PW006  | Rijden PW's         | 0,75   | 32,8 | 32,8  | --    |
| PW011  | Rijden PW's         | 0,75   | 31,4 | 31,4  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1.11\_C - Appartementgebouw 1  
Groep: PW  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                     |        |      |       |       |
|--------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 1.11_C | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 45,9 | 45,9  | --    |
| PW001  | Rijden PW's         | 0,75   | 42,4 | 42,4  | --    |
| PW003  | Rijden PW's         | 0,75   | 39,7 | 39,7  | --    |
| PW004  | Rijden PW's         | 0,75   | 37,6 | 37,6  | --    |
| PW005  | Rijden PW's         | 0,75   | 35,3 | 35,3  | --    |
| PW006  | Rijden PW's         | 0,75   | 32,5 | 32,5  | --    |
| PW011  | Rijden PW's         | 0,75   | 31,9 | 31,9  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 2.12\_A - Appartementgebouw 2  
Groep: PW  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                     |        |      |       |       |
|--------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 2.12_A | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 51,8 | 51,8  | --    |
| PW001  | Rijden PW's         | 0,75   | 47,9 | 47,9  | --    |
| PW003  | Rijden PW's         | 0,75   | 47,5 | 47,5  | --    |
| PW004  | Rijden PW's         | 0,75   | 43,2 | 43,2  | --    |
| PW005  | Rijden PW's         | 0,75   | 38,7 | 38,7  | --    |
| PW006  | Rijden PW's         | 0,75   | 34,4 | 34,4  | --    |
| PW011  | Rijden PW's         | 0,75   | 31,5 | 31,5  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 2.12\_B - Appartementgebouw 2  
Groep: PW  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                     |        |      |       |       |
|--------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 2.12_B | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 50,8 | 50,8  | --    |
| PW001  | Rijden PW's         | 0,75   | 46,5 | 46,5  | --    |
| PW003  | Rijden PW's         | 0,75   | 46,1 | 46,1  | --    |
| PW004  | Rijden PW's         | 0,75   | 43,0 | 43,0  | --    |
| PW005  | Rijden PW's         | 0,75   | 39,0 | 39,0  | --    |
| PW006  | Rijden PW's         | 0,75   | 35,5 | 35,5  | --    |
| PW011  | Rijden PW's         | 0,75   | 33,8 | 33,8  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 2.12\_C - Appartementgebouw 2  
Groep: PW  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                     |        |      |       |       |
|--------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 2.12_C | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 49,5 | 49,5  | --    |
| PW001  | Rijden PW's         | 0,75   | 44,9 | 44,9  | --    |
| PW003  | Rijden PW's         | 0,75   | 44,4 | 44,4  | --    |
| PW004  | Rijden PW's         | 0,75   | 42,2 | 42,2  | --    |
| PW005  | Rijden PW's         | 0,75   | 38,7 | 38,7  | --    |
| PW006  | Rijden PW's         | 0,75   | 35,3 | 35,3  | --    |
| PW011  | Rijden PW's         | 0,75   | 33,9 | 33,9  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 2.13\_A - Appartementgebouw 2  
Groep: PW  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                     |        |      |       |       |
|--------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 2.13_A | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 50,9 | 50,9  | --    |
| PW001  | Rijden PW's         | 0,75   | 47,9 | 47,9  | --    |
| PW003  | Rijden PW's         | 0,75   | 46,1 | 46,1  | --    |
| PW004  | Rijden PW's         | 0,75   | 41,2 | 41,2  | --    |
| PW005  | Rijden PW's         | 0,75   | 37,4 | 37,4  | --    |
| PW006  | Rijden PW's         | 0,75   | 33,2 | 33,2  | --    |
| PW011  | Rijden PW's         | 0,75   | 30,9 | 30,9  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 2.13\_B - Appartementgebouw 2  
Groep: PW  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                     |        |      |       |       |
|--------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 2.13_B | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 50,1 | 50,1  | --    |
| PW001  | Rijden PW's         | 0,75   | 46,5 | 46,5  | --    |
| PW003  | Rijden PW's         | 0,75   | 45,1 | 45,1  | --    |
| PW004  | Rijden PW's         | 0,75   | 41,3 | 41,3  | --    |
| PW005  | Rijden PW's         | 0,75   | 38,0 | 38,0  | --    |
| PW006  | Rijden PW's         | 0,75   | 34,8 | 34,8  | --    |
| PW011  | Rijden PW's         | 0,75   | 33,2 | 33,2  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 2.13\_C - Appartementgebouw 2  
Groep: PW  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                     |        |      |       |       |
|--------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 2.13_C | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 48,9 | 48,9  | --    |
| PW001  | Rijden PW's         | 0,75   | 44,9 | 44,9  | --    |
| PW003  | Rijden PW's         | 0,75   | 43,8 | 43,8  | --    |
| PW004  | Rijden PW's         | 0,75   | 40,9 | 40,9  | --    |
| PW005  | Rijden PW's         | 0,75   | 37,8 | 37,8  | --    |
| PW006  | Rijden PW's         | 0,75   | 34,6 | 34,6  | --    |
| PW011  | Rijden PW's         | 0,75   | 33,4 | 33,4  | --    |

|        |                       | Geluidniveau veroorzaakt door |       |      |       |                |       |         |       | Gecumuleerd            |       |                |       |              |       |  |  |
|--------|-----------------------|-------------------------------|-------|------|-------|----------------|-------|---------|-------|------------------------|-------|----------------|-------|--------------|-------|--|--|
|        |                       | Catechisatie                  |       | Kerk |       | Personenwagens |       | Verkeer |       | Catechisatie + Verkeer |       | Kerk + Verkeer |       | PW + Verkeer |       |  |  |
|        |                       | Dag                           | Avond | Dag  | Avond | Dag            | Avond | Dag     | Avond | Dag                    | Avond | Dag            | Avond | Dag          | Avond |  |  |
| 1.10_A | Appartementengebouw 1 | 9,8                           | 9,8   | 29,7 | 29,7  | 44,2           | 44,2  | 41,2    | 39,3  | 41,2                   | 39,4  | 44,0           | 43,1  | 46,7         | 46,2  |  |  |
| 1.10_B | Appartementengebouw 1 | 6,5                           | 6,5   | 30,1 | 30,1  | 45,3           | 45,3  | 42,9    | 41    | 42,9                   | 41,0  | 45,1           | 44,1  | 47,9         | 47,4  |  |  |
| 1.10_C | Appartementengebouw 1 | 7,2                           | 7,2   | 30,4 | 30,4  | 45,0           | 45,0  | 44      | 42    | 44,0                   | 42,0  | 45,9           | 44,7  | 48,1         | 47,5  |  |  |
| 1.11_A | Appartementengebouw 1 | 10,7                          | 10,7  | 31,4 | 31,4  | 45,4           | 45,4  | 41,8    | 39,9  | 41,8                   | 40,0  | 45,1           | 44,3  | 47,7         | 47,3  |  |  |
| 1.11_B | Appartementengebouw 1 | 9,6                           | 9,6   | 31,9 | 31,9  | 46,3           | 46,3  | 43,7    | 41,8  | 43,7                   | 41,8  | 46,3           | 45,4  | 48,9         | 48,4  |  |  |
| 1.11_C | Appartementengebouw 1 | 10,4                          | 10,4  | 32,1 | 32,1  | 45,9           | 45,9  | 44,5    | 42,6  | 44,5                   | 42,6  | 46,9           | 45,9  | 48,9         | 48,3  |  |  |
| 1.12_B | Appartementengebouw 1 | 19,6                          | 19,6  | 33,3 | 33,3  | 46,1           | 46,1  | 43,5    | 41,6  | 43,7                   | 41,9  | 46,9           | 46,2  | 48,7         | 48,2  |  |  |
| 1.12_C | Appartementengebouw 1 | 20,0                          | 20,0  | 33,5 | 33,5  | 45,7           | 45,7  | 44,2    | 42,3  | 44,4                   | 42,6  | 47,4           | 46,5  | 48,6         | 48,0  |  |  |
| 1.13_B | Appartementengebouw 1 | 30,5                          | 30,5  | 33,3 | 33,3  | 42,8           | 42,8  | 42,5    | 40,6  | 45,0                   | 44,1  | 46,5           | 45,8  | 46,2         | 45,5  |  |  |
| 1.13_C | Appartementengebouw 1 | 32,3                          | 32,3  | 33,6 | 33,6  | 43,2           | 43,2  | 45      | 43,2  | 47,2                   | 46,3  | 47,8           | 47,0  | 47,6         | 46,7  |  |  |
| 1.14_B | Appartementengebouw 1 | 31,1                          | 31,1  | 30,4 | 30,4  | 39,2           | 39,2  | 45,3    | 43,5  | 47,0                   | 45,9  | 46,8           | 45,6  | 46,5         | 45,2  |  |  |
| 1.14_C | Appartementengebouw 1 | 33,7                          | 33,7  | 31,2 | 31,2  | 39,9           | 39,9  | 48,4    | 46,6  | 49,9                   | 48,8  | 49,3           | 47,9  | 49,1         | 47,6  |  |  |
| 1.15_B | Appartementengebouw 1 | 32,3                          | 32,3  | 26,5 | 26,5  | 36,0           | 36,0  | 50,5    | 48,8  | 51,3                   | 49,9  | 50,7           | 49,1  | 50,7         | 49,1  |  |  |
| 1.15_C | Appartementengebouw 1 | 34,0                          | 34,0  | 28,8 | 28,8  | 37,1           | 37,1  | 50,6    | 48,8  | 51,7                   | 50,3  | 50,9           | 49,3  | 50,8         | 49,2  |  |  |
| 1.2_A  | Appartementengebouw 1 | 11,8                          | 11,8  | 11,1 | 11,1  | 23,0           | 23,0  | 54,2    | 52,4  | 54,2                   | 52,4  | 54,2           | 52,4  | 54,2         | 52,4  |  |  |
| 1.2_B  | Appartementengebouw 1 | 14,5                          | 14,5  | 10,6 | 10,6  | 24,8           | 24,8  | 54,5    | 52,8  | 54,5                   | 52,8  | 54,5           | 52,8  | 54,5         | 52,8  |  |  |
| 1.2_C  | Appartementengebouw 1 | 15,0                          | 15,0  | 12,3 | 12,3  | 24,7           | 24,7  | 54,3    | 52,6  | 54,3                   | 52,6  | 54,3           | 52,6  | 54,3         | 52,6  |  |  |
| 1.4_A  | Appartementengebouw 1 | 7,6                           | 7,6   | 8,7  | 8,7   | 24,4           | 24,4  | 53,6    | 51,9  | 53,6                   | 51,9  | 53,6           | 51,9  | 53,6         | 51,9  |  |  |
| 1.4_B  | Appartementengebouw 1 | 9,3                           | 9,3   | 8,7  | 8,7   | 26,2           | 26,2  | 54      | 52,3  | 54,0                   | 52,3  | 54,0           | 52,3  | 54,0         | 52,3  |  |  |
| 1.4_C  | Appartementengebouw 1 | 9,8                           | 9,8   | 10,8 | 10,8  | 25,6           | 25,6  | 53,9    | 52,1  | 53,9                   | 52,1  | 53,9           | 52,1  | 53,9         | 52,1  |  |  |
| 1.5_A  | Appartementengebouw 1 | 7,4                           | 7,4   | 11,9 | 11,9  | 24,6           | 24,6  | 53      | 51,3  | 53,0                   | 51,3  | 53,0           | 51,3  | 53,0         | 51,3  |  |  |
| 1.5_B  | Appartementengebouw 1 | 9,6                           | 9,6   | 13,8 | 13,8  | 26,3           | 26,3  | 53,5    | 51,8  | 53,5                   | 51,8  | 53,5           | 51,8  | 53,5         | 51,8  |  |  |
| 1.5_C  | Appartementengebouw 1 | 9,4                           | 9,4   | 10,9 | 10,9  | 26,3           | 26,3  | 53,5    | 51,7  | 53,5                   | 51,7  | 53,5           | 51,7  | 53,5         | 51,7  |  |  |
| 1.7_A  | Appartementengebouw 1 | 3,6                           | 3,6   | 12,2 | 12,2  | 25,3           | 25,3  | 47,3    | 45,6  | 47,3                   | 45,6  | 47,3           | 45,6  | 47,3         | 45,7  |  |  |
| 1.7_B  | Appartementengebouw 1 | 5,5                           | 5,5   | 14,3 | 14,3  | 27,1           | 27,1  | 48,3    | 46,6  | 48,3                   | 46,6  | 48,3           | 46,6  | 48,3         | 46,7  |  |  |
| 1.7_C  | Appartementengebouw 1 | 5,6                           | 5,6   | 11,2 | 11,2  | 27,8           | 27,8  | 48,6    | 46,9  | 48,6                   | 46,9  | 48,6           | 46,9  | 48,6         | 47,0  |  |  |
| 1.8_A  | Appartementengebouw 1 | 5,2                           | 5,2   | 13,0 | 13,0  | 23,3           | 23,3  | 43,7    | 42    | 43,7                   | 42,0  | 43,7           | 42,1  | 43,7         | 42,1  |  |  |
| 1.8_B  | Appartementengebouw 1 | 7,4                           | 7,4   | 15,3 | 15,3  | 25,4           | 25,4  | 45,4    | 43,6  | 45,4                   | 43,6  | 45,5           | 43,7  | 45,5         | 43,7  |  |  |
| 1.8_C  | Appartementengebouw 1 | 5,3                           | 5,3   | 11,9 | 11,9  | 26,1           | 26,1  | 45,8    | 44,1  | 45,8                   | 44,1  | 45,8           | 44,1  | 45,9         | 44,2  |  |  |
| 1.9_A  | Appartementengebouw 1 | 6,8                           | 6,8   | 14,1 | 14,1  | 30,3           | 30,3  | 42,1    | 40,4  | 42,1                   | 40,4  | 42,2           | 40,5  | 42,4         | 40,9  |  |  |
| 1.9_B  | Appartementengebouw 1 | 7,6                           | 7,6   | 15,0 | 15,0  | 32,0           | 32,0  | 44      | 42,2  | 44,0                   | 42,2  | 44,1           | 42,3  | 44,3         | 42,7  |  |  |
| 1.9_C  | Appartementengebouw 1 | 5,3                           | 5,3   | 15,4 | 15,4  | 32,4           | 32,4  | 44,6    | 42,8  | 44,6                   | 42,8  | 44,7           | 42,9  | 44,9         | 43,3  |  |  |
| 2.1_A  | Appartementengebouw 2 | 13,1                          | 13,1  | 31,9 | 31,9  | 48,1           | 48,1  | 42,5    | 40,6  | 42,6                   | 40,7  | 45,7           | 44,9  | 50,0         | 49,7  |  |  |
| 2.1_B  | Appartementengebouw 2 | 14,9                          | 14,9  | 32,0 | 32,0  | 47,9           | 47,9  | 44,1    | 42,2  | 44,2                   | 42,3  | 46,6           | 45,6  | 50,1         | 49,7  |  |  |
| 2.1_C  | Appartementengebouw 2 | 16,2                          | 16,2  | 31,8 | 31,8  | 47,1           | 47,1  | 44,9    | 43    | 45,0                   | 43,1  | 47,0           | 45,9  | 49,8         | 49,3  |  |  |
| 2.10_A | Appartementengebouw 2 | 8,2                           | 8,2   | 29,0 | 29,0  | 47,6           | 47,6  | 49,3    | 47,4  | 49,3                   | 47,4  | 49,8           | 48,1  | 52,0         | 51,1  |  |  |
| 2.10_B | Appartementengebouw 2 | 8,7                           | 8,7   | 28,6 | 28,6  | 47,6           | 47,6  | 50,6    | 48,7  | 50,6                   | 48,7  | 50,9           | 49,2  | 52,7         | 51,7  |  |  |
| 2.10_C | Appartementengebouw 2 | 9,8                           | 9,8   | 28,8 | 28,8  | 47,0           | 47,0  | 50,7    | 48,8  | 50,7                   | 48,8  | 51,0           | 49,3  | 52,6         | 51,4  |  |  |
| 2.12_A | Appartementengebouw 2 | 17,5                          | 17,5  | 32,1 | 32,1  | 51,8           | 51,8  | 44,4    | 42,5  | 44,5                   | 42,7  | 46,8           | 45,8  | 53,4         | 53,2  |  |  |
| 2.12_B | Appartementengebouw 2 | 21,6                          | 21,6  | 32,1 | 32,1  | 50,8           | 50,8  | 46      | 44,1  | 46,2                   | 44,4  | 47,8           | 46,6  | 52,8         | 52,5  |  |  |
| 2.12_C | Appartementengebouw 2 | 22,1                          | 22,1  | 31,9 | 31,9  | 49,5           | 49,5  | 46,4    | 44,5  | 46,6                   | 44,8  | 48,0           | 46,8  | 51,9         | 51,5  |  |  |
| 2.13_A | Appartementengebouw 2 | 17,9                          | 17,9  | 32,1 | 32,1  | 50,9           | 50,9  | 43,8    | 41,9  | 43,9                   | 42,1  | 46,5           | 45,6  | 52,5         | 52,3  |  |  |
| 2.13_B | Appartementengebouw 2 | 21,3                          | 21,3  | 32,2 | 32,2  | 50,1           | 50,1  | 45,4    | 43,5  | 45,6                   | 43,8  | 47,4           | 46,4  | 52,1         | 51,8  |  |  |
| 2.13_C | Appartementengebouw 2 | 22,0                          | 22,0  | 32,0 | 32,0  | 48,9           | 48,9  | 45,8    | 43,9  | 46,0                   | 44,2  | 47,6           | 46,5  | 51,3         | 50,9  |  |  |
| 2.2_A  | Appartementengebouw 2 | 8,8                           | 8,8   | 27,0 | 27,0  | 36,8           | 36,8  | 43,3    | 41,5  | 43,3                   | 41,5  | 44,4           | 43,1  | 44,4         | 43,0  |  |  |
| 2.2_B  | Appartementengebouw 2 | 11,5                          | 11,5  | 27,4 | 27,4  | 37,8           | 37,8  | 45,1    | 43,4  | 45,1                   | 43,4  | 45,9           | 44,6  | 46,0         | 44,7  |  |  |
| 2.2_C  | Appartementengebouw 2 | 12,6                          | 12,6  | 27,6 | 27,6  | 37,8           | 37,8  | 45,7    | 43,9  | 45,7                   | 43,9  | 46,5           | 45,0  | 46,5         | 45,1  |  |  |
| 2.3_A  | Appartementengebouw 2 | 5,5                           | 5,5   | 21,0 | 21,0  | 22,4           | 22,4  | 44,2    | 42,5  | 44,2                   | 42,5  | 44,5           | 42,9  | 44,2         | 42,6  |  |  |
| 2.3_B  | Appartementengebouw 2 | 8,8                           | 8,8   | 21,7 | 21,7  | 23,6           | 23,6  | 45,8    | 44    | 45,8                   | 44,0  | 46,0           | 44,3  | 45,8         | 44,0  |  |  |
| 2.3_C  | Appartementengebouw 2 | 10,4                          | 10,4  | 22,3 | 22,3  | 23,9           | 23,9  | 46,5    | 44,7  | 46,5                   | 44,7  | 46,7           | 45,0  | 46,5         | 44,7  |  |  |
| 2.4_A  | Appartementengebouw 2 | -1,7                          | -1,7  | 8,7  | 8,7   | 19,3           | 19,3  | 38,2    | 36,5  | 38,2                   | 36,5  | 38,3           | 36,6  | 38,3         | 36,6  |  |  |
| 2.4_B  | Appartementengebouw 2 | 0,7                           | 0,7   | 9,0  | 9,0   | 21,1           | 21,1  | 40,1    | 38,3  | 40,1                   | 38,3  | 40,1           | 38,4  | 40,2         | 38,4  |  |  |
| 2.4_C  | Appartementengebouw 2 | 1,5                           | 1,5   | 11,2 | 11,2  | 21,3           | 21,3  | 41,7    | 39,8  | 41,7                   | 39,8  | 41,7           | 39,9  | 41,7         | 39,9  |  |  |
| 2.5_A  | Appartementengebouw 2 | -3,0                          | -3,0  | 8,8  | 8,8   | 20,5           | 20,5  | 47      | 45,2  | 47,0                   | 45,2  | 47,0           | 45,2  | 47,0         | 45,2  |  |  |
| 2.5_B  | Appartementengebouw 2 | -0,8                          | -0,8  | 9,1  | 9,1   | 22,2           | 22,2  | 48,3    | 46,4  | 48,3                   | 46,4  | 48,3           | 46,4  | 48,3         | 46,4  |  |  |
| 2.5_C  | Appartementengebouw 2 | 0,4                           | 0,4   | 11,0 | 11,0  | 22,4           | 22,4  | 48,5    | 46,6  | 48,5                   | 46,6  | 48,5           | 46,6  | 48,5         | 46,6  |  |  |
| 2.6_A  | Appartementengebouw 2 | -2,0                          | -2,0  | 9,7  | 9,7   | 23,9           | 23,9  | 49,8    | 48    | 49,8                   | 48,0  | 49,8           | 48,0  | 49,8         | 48,0  |  |  |
| 2.6_B  | Appartementengebouw 2 | -1,7                          | -1,7  | 9,4  | 9,4   | 25,6           | 25,6  | 50,5    | 48,7  | 50,5                   | 48,7  | 50,5           | 48,7  | 50,5         | 48,7  |  |  |
| 2.6_C  | Appartementengebouw 2 | -0,5                          | -0,5  | 11,4 | 11,4  | 25,9           | 25,9  | 50,5    | 48,7  | 50,5                   | 48,7  | 50,5           | 48,7  | 50,5         | 48,7  |  |  |
| 2.8_A  | Appartementengebouw 2 | -0,6                          | -0,6  | 24,7 | 24,7  | 41,9           | 41,9  | 51,3    | 49,5  | 51,3                   | 49,5  | 51,4           | 49,7  | 51,9         | 50,4  |  |  |
| 2.8_B  | Appartementengebouw 2 | -1,5                          | -1,5  | 24,6 | 24,6  | 43,1           | 43,1  | 52,1    | 50,2  | 52,1                   | 50,2  | 52,2           | 50,3  | 52,7         | 51,2  |  |  |
| 2.8_C  | Appartementengebouw 2 | -0,4                          | -0,4  | 25,0 | 25,0  | 43,1           | 43,1  | 52,1    | 50,2  | 52,1                   | 50,2  | 52,2           | 50,4  | 52,7         | 51,2  |  |  |
| 2.9_A  | Appartementengebouw 2 | -2,1                          | -2,1  | 27,5 | 27,5  | 44,5           | 44,5  | 50,2    | 48,3  | 50,2                   | 48,3  | 50,5           | 48,7  | 51,5         | 50,1  |  |  |
| 2.9_B  | Appartementengebouw 2 | 0,6                           | 0,6   | 26,9 | 26,9  | 45,1           | 45,1  | 51,1    | 49,3  | 51,1                   | 49,3  | 51,3           | 49,6  | 52,3         | 51,0  |  |  |
| 2.9_C  | Appartementengebouw 2 | 1,7                           | 1,7   | 27,0 | 27,0  | 44,9           | 44,9  | 51,2    | 49,3  | 51,2                   | 49,3  | 51,4           | 49,6  | 52,3         | 50,9  |  |  |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk LAmox  
LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Rijden

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|-------------------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| 1.10_A            | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 64,9 | 64,9  | --    |
| 1.10_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 64,5 | 64,5  | --    |
| 1.10_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 63,5 | 63,5  | --    |
| 1.11_A            | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 64,9 | 64,9  | --    |
| 1.11_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 64,4 | 64,4  | --    |
| 1.11_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 63,1 | 63,1  | --    |
| 1.12_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 65,1 | 65,1  | --    |
| 1.12_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 64,2 | 64,2  | --    |
| 1.13_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 60,7 | 60,7  | --    |
| 1.13_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 64,8 | 64,8  | --    |
| 1.14_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 54,0 | 54,0  | --    |
| 1.14_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 60,0 | 60,0  | --    |
| 1.15_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 52,4 | 52,4  | --    |
| 1.15_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 54,6 | 54,6  | --    |
| 1.2_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 41,9 | 41,9  | --    |
| 1.2_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 44,3 | 44,3  | --    |
| 1.2_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 44,2 | 44,2  | --    |
| 1.4_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 42,4 | 42,4  | --    |
| 1.4_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 44,8 | 44,8  | --    |
| 1.4_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 44,7 | 44,7  | --    |
| 1.5_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 43,0 | 43,0  | --    |
| 1.5_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 45,4 | 45,4  | --    |
| 1.5_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 45,4 | 45,4  | --    |
| 1.7_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 44,1 | 44,1  | --    |
| 1.7_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 46,0 | 46,0  | --    |
| 1.7_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 46,0 | 46,0  | --    |
| 1.8_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 38,9 | 38,9  | --    |
| 1.8_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 41,6 | 41,6  | --    |
| 1.8_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 41,9 | 41,9  | --    |
| 1.9_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 48,4 | 48,4  | --    |
| 1.9_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 48,2 | 48,2  | --    |
| 1.9_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 49,9 | 49,9  | --    |
| 2.1_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 71,6 | 71,6  | --    |
| 2.1_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 69,6 | 69,6  | --    |
| 2.1_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 67,0 | 67,0  | --    |
| 2.10_A            | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 67,9 | 67,9  | --    |
| 2.10_B            | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 66,9 | 66,9  | --    |
| 2.10_C            | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 65,2 | 65,2  | --    |
| 2.12_A            | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 74,8 | 74,8  | --    |
| 2.12_B            | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 71,2 | 71,2  | --    |
| 2.12_C            | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 67,7 | 67,7  | --    |
| 2.13_A            | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 74,4 | 74,4  | --    |
| 2.13_B            | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 71,1 | 71,1  | --    |
| 2.13_C            | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 67,6 | 67,6  | --    |
| 2.2_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 59,6 | 59,6  | --    |
| 2.2_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 59,4 | 59,4  | --    |
| 2.2_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 58,9 | 58,9  | --    |
| 2.3_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 43,6 | 43,6  | --    |
| 2.3_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 43,7 | 43,7  | --    |
| 2.3_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 45,0 | 45,0  | --    |
| 2.4_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 36,2 | 36,2  | --    |
| 2.4_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 36,8 | 36,8  | --    |
| 2.4_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 36,8 | 36,8  | --    |
| 2.5_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 35,6 | 35,6  | --    |
| 2.5_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 36,3 | 36,3  | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk LAmix  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Rijden

| Naam      |                     |        |      |       |       |  |
|-----------|---------------------|--------|------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |  |
| 2.5_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 36,3 | 36,3  | --    |  |
| 2.6_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 38,7 | 38,7  | --    |  |
| 2.6_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 40,5 | 40,5  | --    |  |
| 2.6_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 40,8 | 40,8  | --    |  |
| 2.8_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 58,6 | 58,6  | --    |  |
| 2.8_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 58,5 | 58,5  | --    |  |
| 2.8_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 58,4 | 58,4  | --    |  |
| 2.9_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 62,1 | 62,1  | --    |  |
| 2.9_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 61,9 | 61,9  | --    |  |
| 2.9_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 61,4 | 61,4  | --    |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk LAmox  
LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Portier

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|-------------------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| 1.10_A            | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 70,9 | 70,9  | --    |
| 1.10_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 70,3 | 70,3  | --    |
| 1.10_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 69,0 | 69,0  | --    |
| 1.11_A            | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 73,0 | 73,0  | --    |
| 1.11_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 72,1 | 72,1  | --    |
| 1.11_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 70,1 | 70,1  | --    |
| 1.12_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 72,5 | 72,5  | --    |
| 1.12_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 70,5 | 70,5  | --    |
| 1.13_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 63,5 | 63,5  | --    |
| 1.13_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 61,5 | 61,5  | --    |
| 1.14_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 56,1 | 56,1  | --    |
| 1.14_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 56,7 | 56,7  | --    |
| 1.15_B            | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 47,1 | 47,1  | --    |
| 1.15_C            | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 55,2 | 55,2  | --    |
| 1.2_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 46,6 | 46,6  | --    |
| 1.2_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 48,7 | 48,7  | --    |
| 1.2_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 48,7 | 48,7  | --    |
| 1.4_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 47,2 | 47,2  | --    |
| 1.4_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 49,5 | 49,5  | --    |
| 1.4_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 49,4 | 49,4  | --    |
| 1.5_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 47,7 | 47,7  | --    |
| 1.5_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 50,0 | 50,0  | --    |
| 1.5_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 50,0 | 50,0  | --    |
| 1.7_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 48,6 | 48,6  | --    |
| 1.7_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 50,6 | 50,6  | --    |
| 1.7_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 50,6 | 50,6  | --    |
| 1.8_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 44,6 | 44,6  | --    |
| 1.8_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 44,6 | 44,6  | --    |
| 1.8_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 44,7 | 44,7  | --    |
| 1.9_A             | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 48,2 | 48,2  | --    |
| 1.9_B             | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 49,3 | 49,3  | --    |
| 1.9_C             | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 49,3 | 49,3  | --    |
| 2.1_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 72,0 | 72,0  | --    |
| 2.1_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 71,4 | 71,4  | --    |
| 2.1_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 70,4 | 70,4  | --    |
| 2.10_A            | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 69,3 | 69,3  | --    |
| 2.10_B            | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 69,0 | 69,0  | --    |
| 2.10_C            | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 68,2 | 68,2  | --    |
| 2.12_A            | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 72,4 | 72,4  | --    |
| 2.12_B            | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 71,8 | 71,8  | --    |
| 2.12_C            | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 70,5 | 70,5  | --    |
| 2.13_A            | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 73,1 | 73,1  | --    |
| 2.13_B            | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 72,4 | 72,4  | --    |
| 2.13_C            | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 70,9 | 70,9  | --    |
| 2.2_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 66,3 | 66,3  | --    |
| 2.2_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 66,2 | 66,2  | --    |
| 2.2_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 65,9 | 65,9  | --    |
| 2.3_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 56,7 | 56,7  | --    |
| 2.3_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 58,1 | 58,1  | --    |
| 2.3_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 58,2 | 58,2  | --    |
| 2.4_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 42,7 | 42,7  | --    |
| 2.4_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 43,5 | 43,5  | --    |
| 2.4_C             | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 43,4 | 43,4  | --    |
| 2.5_A             | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 40,6 | 40,6  | --    |
| 2.5_B             | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 41,2 | 41,2  | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk LAmix  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Portier

| Naam      |                     |        |      |       |       |  |
|-----------|---------------------|--------|------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |  |
| 2.5_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 41,2 | 41,2  | --    |  |
| 2.6_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 42,1 | 42,1  | --    |  |
| 2.6_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 43,2 | 43,2  | --    |  |
| 2.6_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 43,3 | 43,3  | --    |  |
| 2.8_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 61,7 | 61,7  | --    |  |
| 2.8_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 62,2 | 62,2  | --    |  |
| 2.8_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 62,1 | 62,1  | --    |  |
| 2.9_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 64,6 | 64,6  | --    |  |
| 2.9_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 64,5 | 64,5  | --    |  |
| 2.9_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 64,2 | 64,2  | --    |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk LAmix  
LAmix bij Bron voor toetspunt: 1.11\_A - Appartementgebouw 1  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam    |                     |        |      |       |       |
|---------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron    | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 1.11_A  | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 73,0 | 73,0  | --    |
| Lmax001 | Sluiten protieren   | 1,00   | 73,0 | 73,0  | --    |
| Lmax005 | Sluiten protieren   | 1,00   | 71,7 | 71,7  | --    |
| Lmax006 | Sluiten protieren   | 1,00   | 70,2 | 70,2  | --    |
| Lmax004 | Sluiten protieren   | 1,00   | 69,9 | 69,9  | --    |
| Lmax007 | Sluiten protieren   | 1,00   | 68,5 | 68,5  | --    |
| Lmax008 | Sluiten protieren   | 1,00   | 67,2 | 67,2  | --    |
| Lmax002 | Sluiten protieren   | 1,00   | 65,7 | 65,7  | --    |
| PW001   | Rijden PW's         | 0,75   | 64,9 | 64,9  | --    |
| Lmax009 | Sluiten protieren   | 1,00   | 64,3 | 64,3  | --    |
| Lmax003 | Sluiten protieren   | 1,00   | 63,2 | 63,2  | --    |
| Lmax010 | Sluiten protieren   | 1,00   | 60,1 | 60,1  | --    |
| PW003   | Rijden PW's         | 0,75   | 59,9 | 59,9  | --    |
| PW004   | Rijden PW's         | 0,75   | 57,2 | 57,2  | --    |
| Lmax011 | Sluiten protieren   | 1,00   | 56,5 | 56,5  | --    |
| PW005   | Rijden PW's         | 0,75   | 54,5 | 54,5  | --    |
| PW006   | Rijden PW's         | 0,75   | 51,9 | 51,9  | --    |
| PW011   | Rijden PW's         | 0,75   | 49,7 | 49,7  | --    |
| LAmix   | (hoofdgroep)        |        | 73,0 | 73,0  | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk LMax  
LMax bij Bron voor toetspunt: 1.11\_B - Appartementgebouw 1  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam    |                     |        |      |       |       |  |
|---------|---------------------|--------|------|-------|-------|--|
| Bron    | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |  |
| 1.11_B  | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 72,1 | 72,1  | --    |  |
| Lmax001 | Sluiten protieren   | 1,00   | 72,1 | 72,1  | --    |  |
| Lmax005 | Sluiten protieren   | 1,00   | 71,2 | 71,2  | --    |  |
| Lmax006 | Sluiten protieren   | 1,00   | 70,0 | 70,0  | --    |  |
| Lmax004 | Sluiten protieren   | 1,00   | 69,7 | 69,7  | --    |  |
| Lmax007 | Sluiten protieren   | 1,00   | 68,2 | 68,2  | --    |  |
| Lmax008 | Sluiten protieren   | 1,00   | 67,1 | 67,1  | --    |  |
| Lmax002 | Sluiten protieren   | 1,00   | 65,8 | 65,8  | --    |  |
| PW001   | Rijden PW's         | 0,75   | 64,4 | 64,4  | --    |  |
| Lmax009 | Sluiten protieren   | 1,00   | 64,2 | 64,2  | --    |  |
| Lmax003 | Sluiten protieren   | 1,00   | 63,5 | 63,5  | --    |  |
| Lmax010 | Sluiten protieren   | 1,00   | 61,6 | 61,6  | --    |  |
| PW003   | Rijden PW's         | 0,75   | 59,9 | 59,9  | --    |  |
| Lmax011 | Sluiten protieren   | 1,00   | 59,7 | 59,7  | --    |  |
| PW004   | Rijden PW's         | 0,75   | 58,3 | 58,3  | --    |  |
| PW005   | Rijden PW's         | 0,75   | 56,6 | 56,6  | --    |  |
| PW006   | Rijden PW's         | 0,75   | 54,8 | 54,8  | --    |  |
| PW011   | Rijden PW's         | 0,75   | 52,6 | 52,6  | --    |  |
| LMax    | (hoofdgroep)        |        | 72,1 | 72,1  | --    |  |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk LMax  
LMax bij Bron voor toetspunt: 1.11\_C - Appartementgebouw 1  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam    |                     |        |      |       |       |
|---------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron    | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 1.11_C  | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 70,1 | 70,1  | --    |
| Lmax001 | Sluiten protieren   | 1,00   | 70,1 | 70,1  | --    |
| Lmax005 | Sluiten protieren   | 1,00   | 69,7 | 69,7  | --    |
| Lmax006 | Sluiten protieren   | 1,00   | 68,9 | 68,9  | --    |
| Lmax004 | Sluiten protieren   | 1,00   | 68,9 | 68,9  | --    |
| Lmax007 | Sluiten protieren   | 1,00   | 67,3 | 67,3  | --    |
| Lmax008 | Sluiten protieren   | 1,00   | 66,5 | 66,5  | --    |
| Lmax002 | Sluiten protieren   | 1,00   | 65,7 | 65,7  | --    |
| Lmax009 | Sluiten protieren   | 1,00   | 63,8 | 63,8  | --    |
| Lmax003 | Sluiten protieren   | 1,00   | 63,3 | 63,3  | --    |
| PW001   | Rijden PW's         | 0,75   | 63,1 | 63,1  | --    |
| Lmax010 | Sluiten protieren   | 1,00   | 61,5 | 61,5  | --    |
| PW003   | Rijden PW's         | 0,75   | 59,9 | 59,9  | --    |
| Lmax011 | Sluiten protieren   | 1,00   | 58,6 | 58,6  | --    |
| PW004   | Rijden PW's         | 0,75   | 58,3 | 58,3  | --    |
| PW005   | Rijden PW's         | 0,75   | 56,9 | 56,9  | --    |
| PW006   | Rijden PW's         | 0,75   | 55,4 | 55,4  | --    |
| PW011   | Rijden PW's         | 0,75   | 52,6 | 52,6  | --    |
| LMax    | (hoofdgroep)        |        | 70,1 | 70,1  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk LAmx  
LAmx bij Bron voor toetspunt: 2.1\_A - Appartementgebouw 2  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam    |                     |        |      |       |       |
|---------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron    | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 2.1_A   | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 72,0 | 72,0  | --    |
| Lmax007 | Sluiten protieren   | 1,00   | 72,0 | 72,0  | --    |
| Lmax006 | Sluiten protieren   | 1,00   | 71,9 | 71,9  | --    |
| Lmax005 | Sluiten protieren   | 1,00   | 71,6 | 71,6  | --    |
| PW001   | Rijden PW's         | 0,75   | 71,6 | 71,6  | --    |
| Lmax008 | Sluiten protieren   | 1,00   | 70,9 | 70,9  | --    |
| Lmax002 | Sluiten protieren   | 1,00   | 69,5 | 69,5  | --    |
| Lmax001 | Sluiten protieren   | 1,00   | 67,7 | 67,7  | --    |
| Lmax003 | Sluiten protieren   | 1,00   | 66,5 | 66,5  | --    |
| Lmax004 | Sluiten protieren   | 1,00   | 66,4 | 66,4  | --    |
| Lmax009 | Sluiten protieren   | 1,00   | 65,6 | 65,6  | --    |
| PW003   | Rijden PW's         | 0,75   | 65,3 | 65,3  | --    |
| Lmax010 | Sluiten protieren   | 1,00   | 63,5 | 63,5  | --    |
| PW004   | Rijden PW's         | 0,75   | 60,6 | 60,6  | --    |
| Lmax011 | Sluiten protieren   | 1,00   | 58,9 | 58,9  | --    |
| PW005   | Rijden PW's         | 0,75   | 56,9 | 56,9  | --    |
| PW006   | Rijden PW's         | 0,75   | 53,0 | 53,0  | --    |
| PW011   | Rijden PW's         | 0,75   | 50,2 | 50,2  | --    |
| LAmx    | (hoofdgroep)        |        | 72,0 | 72,0  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk LAmx  
LAmx bij Bron voor toetspunt: 2.1\_B - Appartementgebouw 2  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam    |                     |        |      |       |       |
|---------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron    | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 2.1_B   | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 71,4 | 71,4  | --    |
| Lmax007 | Sluiten protieren   | 1,00   | 71,4 | 71,4  | --    |
| Lmax006 | Sluiten protieren   | 1,00   | 71,4 | 71,4  | --    |
| Lmax005 | Sluiten protieren   | 1,00   | 71,1 | 71,1  | --    |
| Lmax008 | Sluiten protieren   | 1,00   | 70,5 | 70,5  | --    |
| PW001   | Rijden PW's         | 0,75   | 69,6 | 69,6  | --    |
| Lmax002 | Sluiten protieren   | 1,00   | 69,1 | 69,1  | --    |
| Lmax001 | Sluiten protieren   | 1,00   | 67,5 | 67,5  | --    |
| Lmax003 | Sluiten protieren   | 1,00   | 66,4 | 66,4  | --    |
| Lmax004 | Sluiten protieren   | 1,00   | 66,3 | 66,3  | --    |
| Lmax009 | Sluiten protieren   | 1,00   | 65,5 | 65,5  | --    |
| PW003   | Rijden PW's         | 0,75   | 64,8 | 64,8  | --    |
| Lmax010 | Sluiten protieren   | 1,00   | 63,7 | 63,7  | --    |
| PW004   | Rijden PW's         | 0,75   | 60,5 | 60,5  | --    |
| Lmax011 | Sluiten protieren   | 1,00   | 60,4 | 60,4  | --    |
| PW005   | Rijden PW's         | 0,75   | 57,7 | 57,7  | --    |
| PW006   | Rijden PW's         | 0,75   | 55,0 | 55,0  | --    |
| PW011   | Rijden PW's         | 0,75   | 52,9 | 52,9  | --    |
| LAmx    | (hoofdgroep)        |        | 71,4 | 71,4  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk LMax  
LMax bij Bron voor toetspunt: 2.1\_C - Appartementgebouw 2  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam    |                     |        |      |       |       |
|---------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron    | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 2.1_C   | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 70,4 | 70,4  | --    |
| Lmax006 | Sluiten protieren   | 1,00   | 70,4 | 70,4  | --    |
| Lmax007 | Sluiten protieren   | 1,00   | 70,3 | 70,3  | --    |
| Lmax005 | Sluiten protieren   | 1,00   | 70,2 | 70,2  | --    |
| Lmax008 | Sluiten protieren   | 1,00   | 69,6 | 69,6  | --    |
| Lmax002 | Sluiten protieren   | 1,00   | 68,5 | 68,5  | --    |
| Lmax001 | Sluiten protieren   | 1,00   | 67,0 | 67,0  | --    |
| PW001   | Rijden PW's         | 0,75   | 67,0 | 67,0  | --    |
| Lmax004 | Sluiten protieren   | 1,00   | 66,1 | 66,1  | --    |
| Lmax003 | Sluiten protieren   | 1,00   | 66,0 | 66,0  | --    |
| Lmax009 | Sluiten protieren   | 1,00   | 65,3 | 65,3  | --    |
| PW003   | Rijden PW's         | 0,75   | 63,8 | 63,8  | --    |
| Lmax010 | Sluiten protieren   | 1,00   | 63,4 | 63,4  | --    |
| Lmax011 | Sluiten protieren   | 1,00   | 60,3 | 60,3  | --    |
| PW004   | Rijden PW's         | 0,75   | 60,1 | 60,1  | --    |
| PW005   | Rijden PW's         | 0,75   | 57,7 | 57,7  | --    |
| PW006   | Rijden PW's         | 0,75   | 54,9 | 54,9  | --    |
| PW011   | Rijden PW's         | 0,75   | 52,8 | 52,8  | --    |
| LMax    | (hoofdgroep)        |        | 70,4 | 70,4  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk LMax  
LMax bij Bron voor toetspunt: 2.13\_A - Appartementgebouw 2  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam<br>Bron | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| 2.13_A       | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 74,4 | 74,4  | --    |
| PW001        | Rijden PW's         | 0,75   | 74,4 | 74,4  | --    |
| Lmax008      | Sluiten protieren   | 1,00   | 73,1 | 73,1  | --    |
| PW003        | Rijden PW's         | 0,75   | 73,1 | 73,1  | --    |
| Lmax002      | Sluiten protieren   | 1,00   | 72,9 | 72,9  | --    |
| Lmax007      | Sluiten protieren   | 1,00   | 70,8 | 70,8  | --    |
| Lmax003      | Sluiten protieren   | 1,00   | 70,1 | 70,1  | --    |
| Lmax006      | Sluiten protieren   | 1,00   | 69,5 | 69,5  | --    |
| Lmax005      | Sluiten protieren   | 1,00   | 68,5 | 68,5  | --    |
| Lmax001      | Sluiten protieren   | 1,00   | 66,8 | 66,8  | --    |
| Lmax010      | Sluiten protieren   | 1,00   | 66,0 | 66,0  | --    |
| Lmax009      | Sluiten protieren   | 1,00   | 66,0 | 66,0  | --    |
| Lmax004      | Sluiten protieren   | 1,00   | 64,9 | 64,9  | --    |
| PW004        | Rijden PW's         | 0,75   | 64,6 | 64,6  | --    |
| Lmax011      | Sluiten protieren   | 1,00   | 62,0 | 62,0  | --    |
| PW005        | Rijden PW's         | 0,75   | 59,9 | 59,9  | --    |
| PW006        | Rijden PW's         | 0,75   | 55,4 | 55,4  | --    |
| PW011        | Rijden PW's         | 0,75   | 51,0 | 51,0  | --    |
| LMax         | (hoofdgroep)        |        | 74,4 | 74,4  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk LAmx  
LAmx bij Bron voor toetspunt: 2.13\_B - Appartementgebouw 2  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam    |                     |        |      |       |       |  |
|---------|---------------------|--------|------|-------|-------|--|
| Bron    | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |  |
| 2.13_B  | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 72,4 | 72,4  | --    |  |
| Lmax008 | Sluiten protieren   | 1,00   | 72,4 | 72,4  | --    |  |
| Lmax002 | Sluiten protieren   | 1,00   | 72,2 | 72,2  | --    |  |
| PW001   | Rijden PW's         | 0,75   | 71,1 | 71,1  | --    |  |
| PW003   | Rijden PW's         | 0,75   | 70,4 | 70,4  | --    |  |
| Lmax007 | Sluiten protieren   | 1,00   | 70,4 | 70,4  | --    |  |
| Lmax003 | Sluiten protieren   | 1,00   | 69,8 | 69,8  | --    |  |
| Lmax006 | Sluiten protieren   | 1,00   | 69,2 | 69,2  | --    |  |
| Lmax005 | Sluiten protieren   | 1,00   | 68,3 | 68,3  | --    |  |
| Lmax001 | Sluiten protieren   | 1,00   | 66,7 | 66,7  | --    |  |
| Lmax010 | Sluiten protieren   | 1,00   | 66,0 | 66,0  | --    |  |
| Lmax009 | Sluiten protieren   | 1,00   | 65,9 | 65,9  | --    |  |
| Lmax004 | Sluiten protieren   | 1,00   | 64,9 | 64,9  | --    |  |
| PW004   | Rijden PW's         | 0,75   | 64,2 | 64,2  | --    |  |
| Lmax011 | Sluiten protieren   | 1,00   | 62,6 | 62,6  | --    |  |
| PW005   | Rijden PW's         | 0,75   | 59,9 | 59,9  | --    |  |
| PW006   | Rijden PW's         | 0,75   | 56,5 | 56,5  | --    |  |
| PW011   | Rijden PW's         | 0,75   | 53,4 | 53,4  | --    |  |
| LAmx    | (hoofdgroep)        |        | 72,4 | 72,4  | --    |  |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk LAmx  
LAmx bij Bron voor toetspunt: 2.13\_C - Appartementgebouw 2  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam    |                     |        |      |       |       |
|---------|---------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron    | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 2.13_C  | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 70,9 | 70,9  | --    |
| Lmax008 | Sluiten protieren   | 1,00   | 70,9 | 70,9  | --    |
| Lmax002 | Sluiten protieren   | 1,00   | 70,8 | 70,8  | --    |
| Lmax007 | Sluiten protieren   | 1,00   | 69,4 | 69,4  | --    |
| Lmax003 | Sluiten protieren   | 1,00   | 68,9 | 68,9  | --    |
| Lmax006 | Sluiten protieren   | 1,00   | 68,5 | 68,5  | --    |
| Lmax005 | Sluiten protieren   | 1,00   | 67,8 | 67,8  | --    |
| PW001   | Rijden PW's         | 0,75   | 67,6 | 67,6  | --    |
| PW003   | Rijden PW's         | 0,75   | 67,3 | 67,3  | --    |
| Lmax001 | Sluiten protieren   | 1,00   | 66,3 | 66,3  | --    |
| Lmax009 | Sluiten protieren   | 1,00   | 65,6 | 65,6  | --    |
| Lmax010 | Sluiten protieren   | 1,00   | 65,5 | 65,5  | --    |
| Lmax004 | Sluiten protieren   | 1,00   | 64,7 | 64,7  | --    |
| PW004   | Rijden PW's         | 0,75   | 63,3 | 63,3  | --    |
| Lmax011 | Sluiten protieren   | 1,00   | 61,9 | 61,9  | --    |
| PW005   | Rijden PW's         | 0,75   | 59,4 | 59,4  | --    |
| PW006   | Rijden PW's         | 0,75   | 56,6 | 56,6  | --    |
| PW011   | Rijden PW's         | 0,75   | 53,4 | 53,4  | --    |
| LAmx    | (hoofdgroep)        |        | 70,9 | 70,9  | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk, indirecte hinder  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                     |        |      |       |       |  |
|-----------|---------------------|--------|------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |  |
| 1.10_A    | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 21,6 | 21,6  | --    |  |
| 1.10_B    | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 23,3 | 23,3  | --    |  |
| 1.10_C    | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 24,1 | 24,1  | --    |  |
| 1.11_A    | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 20,3 | 20,3  | --    |  |
| 1.11_B    | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 21,7 | 21,7  | --    |  |
| 1.11_C    | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 22,2 | 22,2  | --    |  |
| 1.12_B    | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 21,7 | 21,7  | --    |  |
| 1.12_C    | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 22,3 | 22,3  | --    |  |
| 1.13_B    | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 26,3 | 26,3  | --    |  |
| 1.13_C    | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 31,5 | 31,5  | --    |  |
| 1.14_B    | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 31,3 | 31,3  | --    |  |
| 1.14_C    | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 37,0 | 37,0  | --    |  |
| 1.15_B    | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 41,8 | 41,8  | --    |  |
| 1.15_C    | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 41,6 | 41,6  | --    |  |
| 1.2_A     | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 44,8 | 44,8  | --    |  |
| 1.2_B     | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 45,4 | 45,4  | --    |  |
| 1.2_C     | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 45,1 | 45,1  | --    |  |
| 1.4_A     | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 44,3 | 44,3  | --    |  |
| 1.4_B     | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 44,8 | 44,8  | --    |  |
| 1.4_C     | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 44,5 | 44,5  | --    |  |
| 1.5_A     | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 43,6 | 43,6  | --    |  |
| 1.5_B     | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 44,2 | 44,2  | --    |  |
| 1.5_C     | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 44,0 | 44,0  | --    |  |
| 1.7_A     | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 37,6 | 37,6  | --    |  |
| 1.7_B     | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 38,9 | 38,9  | --    |  |
| 1.7_C     | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 38,9 | 38,9  | --    |  |
| 1.8_A     | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 33,8 | 33,8  | --    |  |
| 1.8_B     | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 36,0 | 36,0  | --    |  |
| 1.8_C     | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 36,1 | 36,1  | --    |  |
| 1.9_A     | Appartementgebouw 1 | 1,50   | 31,9 | 31,9  | --    |  |
| 1.9_B     | Appartementgebouw 1 | 4,50   | 34,4 | 34,4  | --    |  |
| 1.9_C     | Appartementgebouw 1 | 7,50   | 34,6 | 34,6  | --    |  |
| 2.1_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 18,8 | 18,8  | --    |  |
| 2.1_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 21,1 | 21,1  | --    |  |
| 2.1_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 22,5 | 22,5  | --    |  |
| 2.10_A    | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 14,8 | 14,8  | --    |  |
| 2.10_B    | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 14,9 | 14,9  | --    |  |
| 2.10_C    | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 15,9 | 15,9  | --    |  |
| 2.12_A    | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 18,1 | 18,1  | --    |  |
| 2.12_B    | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 20,0 | 20,0  | --    |  |
| 2.12_C    | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 22,2 | 22,2  | --    |  |
| 2.13_A    | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 20,4 | 20,4  | --    |  |
| 2.13_B    | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 22,4 | 22,4  | --    |  |
| 2.13_C    | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 24,0 | 24,0  | --    |  |
| 2.2_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 31,6 | 31,6  | --    |  |
| 2.2_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 34,2 | 34,2  | --    |  |
| 2.2_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 34,6 | 34,6  | --    |  |
| 2.3_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 33,0 | 33,0  | --    |  |
| 2.3_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 35,5 | 35,5  | --    |  |
| 2.3_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 35,9 | 35,9  | --    |  |
| 2.5_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 26,2 | 26,2  | --    |  |
| 2.5_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 28,0 | 28,0  | --    |  |
| 2.5_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 29,2 | 29,2  | --    |  |
| 2.6_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 24,6 | 24,6  | --    |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kerk, indirecte hinder  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                     |        |      |       |       |  |
|-----------|---------------------|--------|------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |  |
| 2.6_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 26,3 | 26,3  | --    |  |
| 2.6_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 27,7 | 27,7  | --    |  |
| 2.8_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 13,8 | 13,8  | --    |  |
| 2.8_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 14,1 | 14,1  | --    |  |
| 2.8_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 15,3 | 15,3  | --    |  |
| 2.9_A     | Appartementgebouw 2 | 1,50   | 14,3 | 14,3  | --    |  |
| 2.9_B     | Appartementgebouw 2 | 4,50   | 14,5 | 14,5  | --    |  |
| 2.9_C     | Appartementgebouw 2 | 7,50   | 15,7 | 15,7  | --    |  |
| CP001_B   | Controlepunt 1      | 5,00   | 22,5 | 22,5  | --    |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Uw eigen adviseur voor

vergunningen  
milieu-onderzoek  
ruimtelijke ordening  
bouwadvies  
brandveiligheid  
milieuzorg  
duurzaamheid  
beleidsadvies  
opleidingen

**Kantoor Ede**

Klinkenbergerweg 30a  
6711 MK Ede  
0318 614 383

**Kantoor Terneuzen**

Oostelijk Bolwerk 9  
4531 GP Terneuzen  
0115 649 680

[www.SPAingenieurs.nl](http://www.SPAingenieurs.nl)  
[info@SPAingenieurs.nl](mailto:info@SPAingenieurs.nl)