

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

**Onze Lieve Vrouwestraat 101 te Zegge
Plangebied woningbouw**

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

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



Opdrachtgever:	de heer P. Jakobs, JAWEL Bouw B.V.
Contactpersoon:	de heer T. Welzen, Compositie 5 Stedenbouw bv
Documentnummer:	20170254/C01/RK
Datum:	19 juni 2017
Opdrachtnemer:	De Roever Omgevingsadvies
Auteur:	ir. R. Keetels
Projectleider:	drs. ing. C. den Hertog

INHOUDSOPGAVE

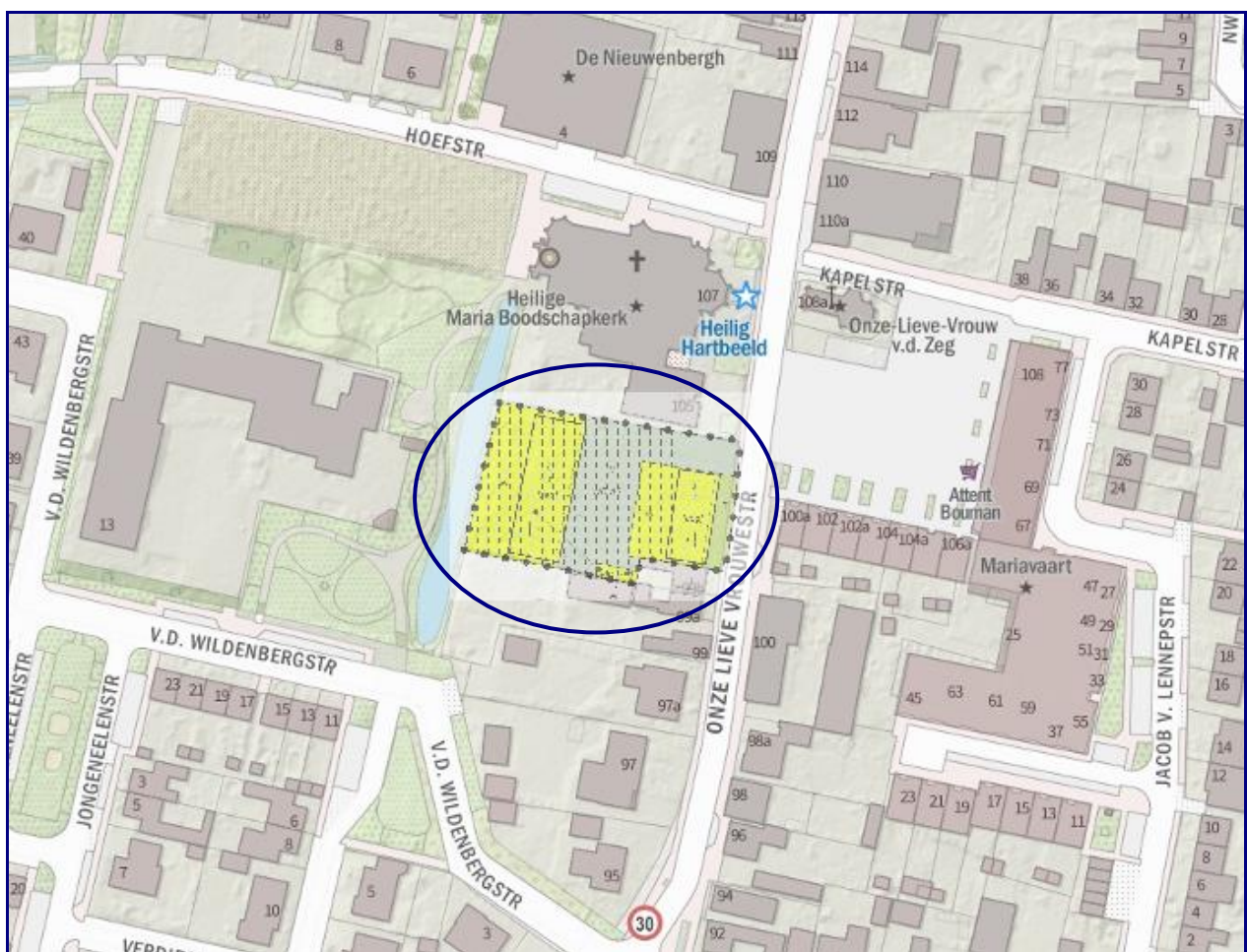
1. INLEIDING	3
1.1. Ruimtelijk plan.....	3
1.2. Vraagstelling	4
2. TOETSINGSKADER	6
2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening.....	6
2.2. Beoordelingskader milieu	8
2.3. Definitie periodes	8
3. REKENONDERZOEK	9
3.1. Inrichting	9
3.2. Representatieve bedrijfssituatie basisschool	10
3.3. Representatieve bedrijfssituatie kerk	13
3.4. Berekeningswijze	14
4. REKENRESULTATEN	18
4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ basisschool.....	18
4.2. Maximaal geluidniveau L_{Amax} basisschool	18
4.3. Indirecte hinder basisschool	19
4.4. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ kerk	20
4.5. Maximaal geluidniveau L_{Amax} kerk	21
4.6. Indirecte hinder kerk	22
4.7. Bijzondere geluiden	22
5. CONCLUSIES	23
BIJLAGE I. GEGEVENS	24
BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL	25
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL.....	26
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN.....	27

1. INLEIDING

1.1. Ruimtelijk plan

De initiatiefnemer heeft het voornemen in totaal 10 woningen te realiseren binnen het plangebied aan de Onze Lieve Vrouwestraat 101 te Zegge. Het perceel heeft volgens het vigerende 'Bestemmingsplan bebouwde Kom Zegge' de bestemming 'Maatschappelijk'. Voor de gewenste woningbouw is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk.

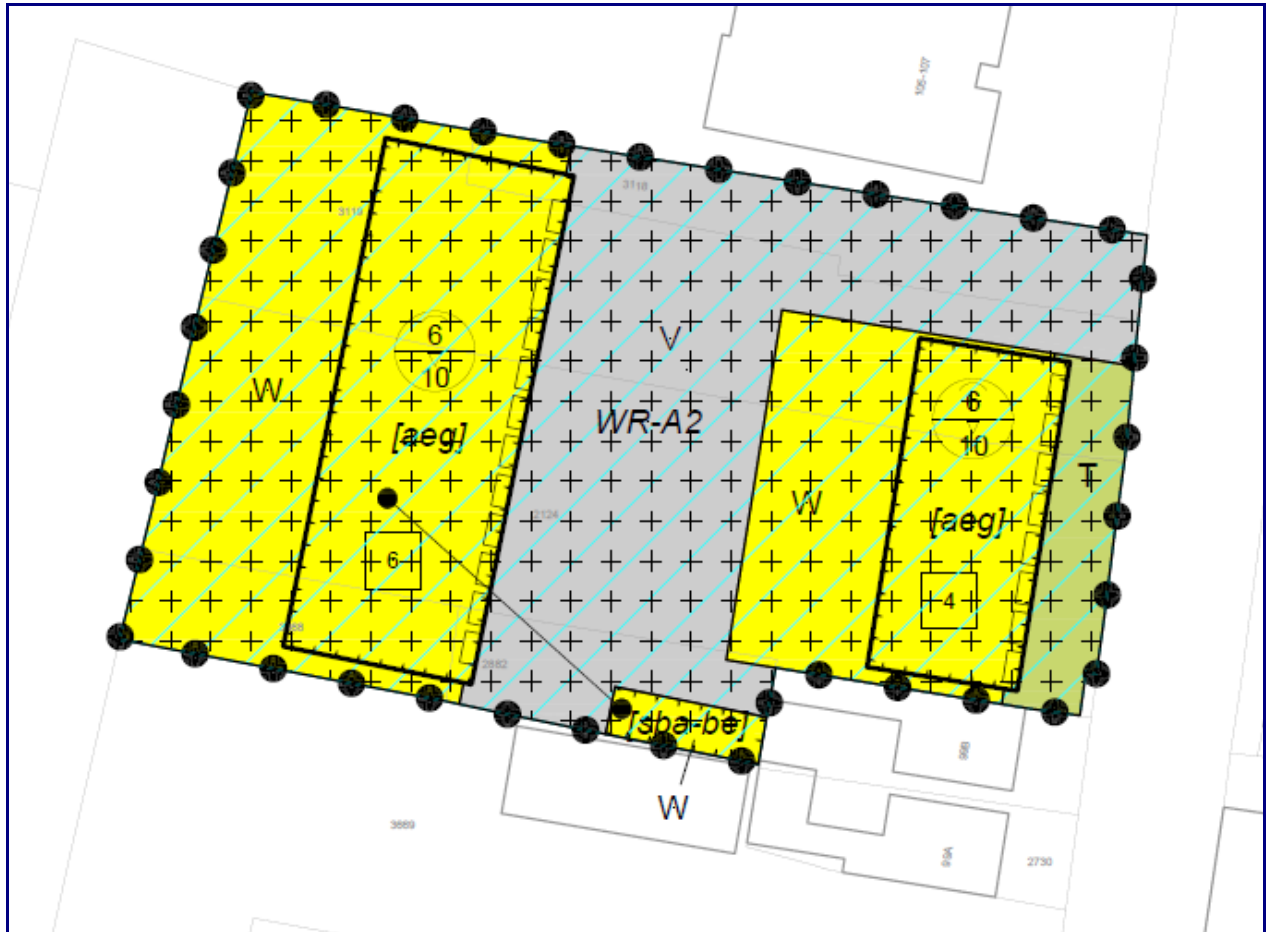
Op afbeelding 1 is de locatie van het plangebied aangegeven.



Afbeelding 1. Plangebied

Bron: PDOK

Op afbeelding 2 is de gewenste situatie aangegeven. De gewenste situatie is in detail weergegeven in bijlage I.



Afbeelding 2. Gewenste situatie

Bestemmingsplan 10 woningen

Nabij het plangebied liggen basisschool Mariadonk aan Hoefstraat 13 en de kerk aan de Onze Lieve Vrouwestraat 107. Ten aanzien van deze inrichtingen wordt niet voldaan aan de richtafstand voor het aspect geluid. Volgens het stappenplan in hoofdstuk 4 van de handreiking Bedrijven en milieuzonering is een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk om de werkelijke geluidbelasting door deze inrichtingen inzichtelijk te maken en of er maatregelen noodzakelijk en mogelijk zijn om het planvoornemen mogelijk te maken.

1.2. Vraagstelling

Bij het beoordelen van een ruimtelijk plan spelen standaard de volgende vragen:

- Is ter plaatse van de gewenste ruimtelijke ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?
- Worden inrichtingen (onevenredig) in hun belangen geschaad?

De Handreiking Bedrijven en milieuzonering geeft in hoofdstuk 4.2 een stappenplan aan dat moet worden gevolgd als een milieuzones van bedrijven een gewenste woningbouwlocatie overlappen. Stap 4 (bij gebleken overlap) geeft aan dat de werkelijke

geluidbelastingen in beeld moeten worden gebracht, inclusief een realistische toekomstverwachting voor zover het bestemmingsplan dat toestaat.

Daarnaast vindt een beoordeling plaats aan de hand van de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

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

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- tekeningen van het plangebied;
- vigerend bestemmingsplan;
- informatie uit het milieu- en bouwdoossier, afkomstig van de gemeente;
- via internet toegankelijke informatie en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

2. TOETSINGSKADER

2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of de gewenste bestemming inpasbaar is in de omgeving wordt aangesloten bij de Handreiking Bedrijven en milieuzonering¹. Het beoordelingskader bij een bestemmingsplanwijziging is opgenomen in bijlage B5.3 van die publicatie. Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk en gebiedstype gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie. Uit het 'Onderzoek milieuzonering, Onze Lieve Vrouwestraat 101 te Zegge, Plangebied woningbouw' d.d. 11 mei 2017 met het kenmerk 20170254/C01/RK blijkt dat het voorste gedeelte van het plangebied wordt beschouwd als gemengd gebied en het achterste gedeelte van het plangebied wordt beschouwd als rustige woonwijk. Voor het onderzoek industrielawaai is met name het achterste deel van het plangebied van belang.

Stap 1

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

Stap 2

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

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

Stap 3

Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing is mogelijk bij een geluidbelasting op woningen van maximaal:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode

¹ Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), 2009

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

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

Stap 4

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

Beoordeling

Op de percelen Hoefstraat 13 en Onze Lieve Vrouwestraat 107 is volgens het 'Bestemmingsplan bebouwde Kom Zegge' een maatschappelijke functie mogelijk, welke een basisschool en een kerk mogelijk maakt. Bij deze functies hoort een richtafstand van 30 meter tot een rustige woonwijk. Het plangebied ligt op een afstand korter dan 30 meter van deze maatschappelijke functies. Omdat niet aan de richtafstand kan worden voldaan, wordt in dit rapport de geluidbelasting nader onderzocht en wordt deze getoetst volgens bovenstaande vervolgstappen.

Aan de richtafstand tot overige milieubelastende functies in de omgeving wordt wel voldaan.

2.2. Beoordelingskader milieu

Directe hinder

De normstelling voor het in werking hebben van een basisschool volgt uit het Artikel 2.17, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

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

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

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

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

Indirecte hinder

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting op de openbare weg worden volgens de schrikkelcircularre van 29 februari 1996 getoetst aan het door die verkeersbewegingen veroorzaakte equivalente geluidniveau:

- voorkeursgrenswaarde 50 dB(A) etmaalwaarde, ofwel:
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode
- maximale grenswaarde 65 dB(A), ofwel:
 - 65 dB(A) in de dagperiode
 - 60 dB(A) in de avondperiode
 - 55 dB(A) in de nachtperiode

2.3. Definitie periodes

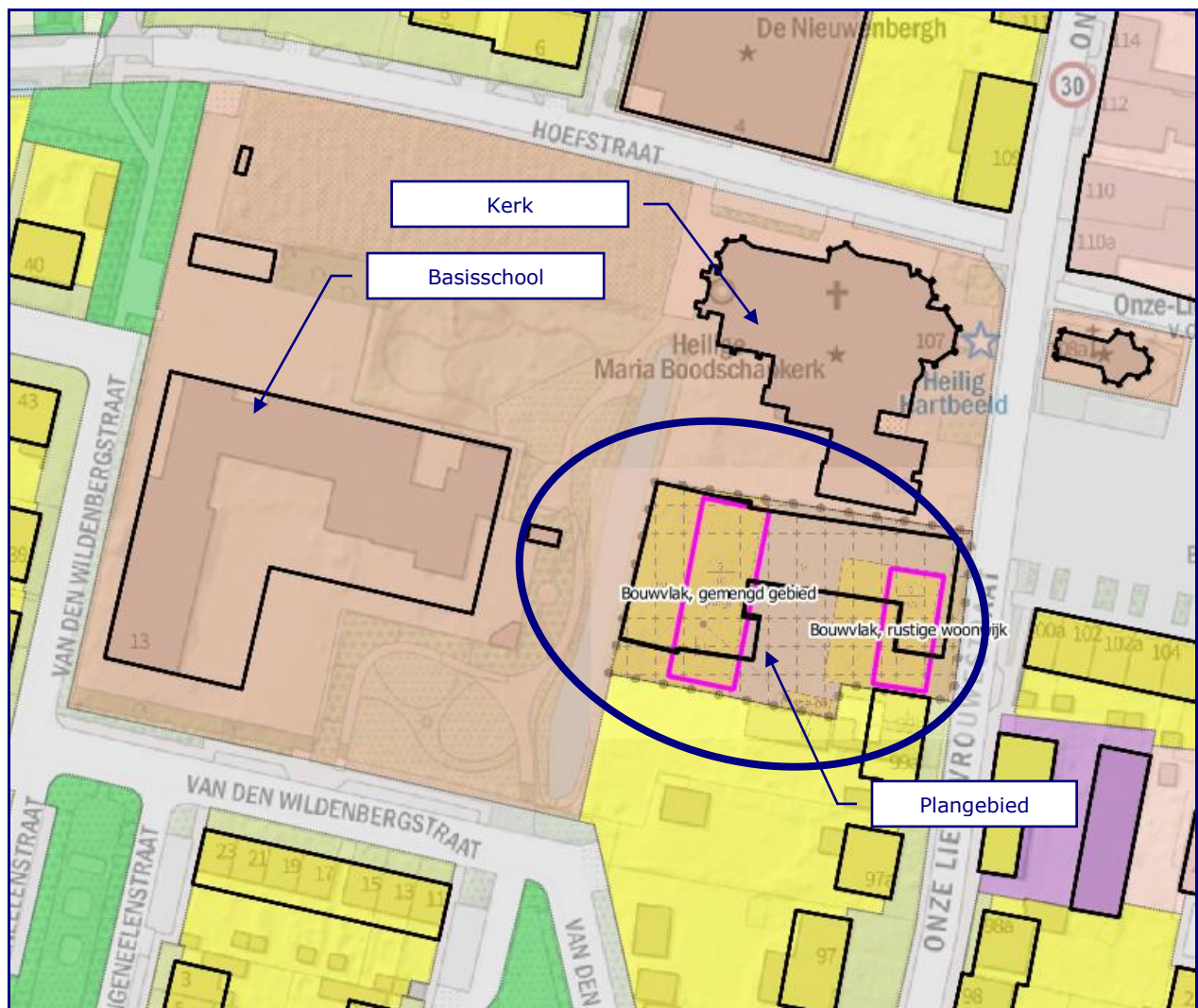
De periodes worden als volgt gedefinieerd:

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

3. REKENONDERZOEK

3.1. Inrichting

Op afbeelding 3 is een uitsnede van de verbeelding van het 'Bestemmingsplan bebouwde Kom Zegge' weergegeven.



Afbeelding 3. Uitsnede verbeelding bestemmingsplan

Bron: PDOK

Bij de basisschool vormen kinderen op de speelplaats, ventilatoren op het dak en personenwagens (personeel en halen en brengen) de voornaamste geluidbronnen. Bij de kerk vormen personenwagens de voornaamste geluidbronnen. Deze geluidbronnen worden toegelicht in de komende paragrafen.

3.2. Representatieve bedrijfssituatie basisschool

3.2.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Speelplaats basisschool

De voornaamste geluidbron wordt gevormd door het stemgeluid van spelende kinderen op de speelplaats.

Uit de website van de basisschool Mariadonk (www.mariadonk.nl) blijkt dat groepen 3, 4 en 5 (onderbouw) de speelplaats van de onderbouw gebruiken van 10.15 uur tot 10.30 uur en dat groepen 6, 7 en 8 (bovenbouw) de speelplaats van de bovenbouw gebruiken van 10.30 uur tot 10.45 uur.

In totaal zijn er 135 leerlingen op de basisschool. Daarom zullen ongeveer 68 leerlingen gelijktijdig op de speelplaatsen aanwezig zijn.

Om rekening te houden met een eventuele groei van het aantal leerlingen wordt uitgegaan van een worst-case situatie dat 80 leerlingen tegelijkertijd op de speelplaatsen aanwezig zijn gedurende 0,5 uur in de dagperiode. Dit geeft een overschatting van de werkelijke situatie.

Voor het bepalen van het bronvermogen van spelende kinderen op een schoolplein is gebruik gemaakt van het 'Journaal Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Het bronvermogen per spelend kind bedraagt 80 dB(A). Uitgaande van 80 kinderen bedraagt het totale bronvermogen $80 + 10 \times \log(80) = 99$ dB(A). Rekening houdend met de spreiding van leerlingen over de speelplaats komt dit neer op een bronvermogen van 67 dB(A)/m² voor de speelplaats van de bovenbouw en een bronvermogen van 72 dB(A)/m² voor de speelplaats van de onderbouw. In het rekenmodel zijn de speelplaatsen gemodelleerd als een oppervlaktebron met een totaal bronvermogen van 99 dB(A), welke gedurende 0,5 uur in de dagperiode in werking is. De bronhoogte bedraagt 1,0 meter.

Buitenschoolse opvang en tussenschoolse opvang

Daarnaast wordt de speelplaats ook gebruikt voor de buitenschoolse opvang (BSO) en de tussenschoolse opvang (TSO). De BSO is van 15.30 tot 19.00 uur. De TSO is van 12.00 tot 13.30 uur. Er wordt ervan uitgegaan dat de speelplaats tijdens de BSO en TSO gedurende 50% van de tijd wordt gebruikt, dus in totaal 2,5 uur in de dagperiode.

Uit de website van de basisschool Mariadonk (www.mariadonk.nl) blijkt dat de BSO en TSO ruimte biedt aan de opvang van maximaal 14 kinderen. Om rekening te houden met een eventuele groei van het aantal leerlingen wordt uitgegaan van een worst-case situatie dat 20 leerlingen tegelijkertijd op de speelplaats aanwezig zijn gedurende 2,5 uur in de dagperiode. Dit geeft een overschatting van de werkelijke situatie.

Uitgaande van 20 kinderen bedraagt het totale bronvermogen $80 + 10 \times \log(20) = 93$ dB(A). Rekening houdend met de spreiding van leerlingen over de speelplaats komt dit neer op een bronvermogen van 61 dB(A)/m². In het rekenmodel de speelplaats gemodelleerd als een oppervlaktebron met een totaal bronvermogen van 93 dB(A), welke gedurende 2,5 uur in de dagperiode in werking is. De bronhoogte bedraagt 1,0 meter.

Speelplaats kinderdagverblijf

Daarnaast wordt ervan uitgegaan dat de speelplaats ook wordt gebruikt voor het kinderdagverblijf (KDV). Het KDV is geopend van 07.00 tot 19.00 uur.

Er wordt ervan uitgegaan dat de speelplaats van het kinderdagverblijf dagelijks gedurende 4 uur wordt gebruikt, waarbij alle kinderen gelijktijdig buiten zijn. Uit de website van de basisschool Mariadonk (www.mariadonk.nl) blijkt dat het KDV ruimte biedt aan de opvang van maximaal 16 kinderen. Om rekening te houden met een eventuele groei van het aantal leerlingen wordt uitgegaan van een worst-case situatie dat 20 leerlingen tegelijkertijd op de speelplaats aanwezig zijn gedurende 4 uur in de dagperiode. Dit geeft een overschatting van de werkelijke situatie.

Voor het bepalen van het bronvermogen van spelende kinderen op een speelplaats van een kinderdagverblijf is gebruik gemaakt van het 'Journaal Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Het bronvermogen per spelend kind bedraagt 73 dB(A). Uitgaande van 20 kinderen bedraagt het totale bronvermogen $73 + 10 \times \log(20) = 86$ dB(A). Rekening houdend met de spreiding van leerlingen over de speelplaats komt dit neer op een bronvermogen van 54 dB(A)/m². In het rekenmodel de speelplaats gemodelleerd als een oppervlaktebron met een totaal bronvermogen van 86 dB(A), welke gedurende 0,5 uur in de dagperiode in werking is. De bronhoogte bedraagt 0,75 meter.

Afzuigingen

Op basis van tekeningen uit het bouwdoosje van de basisschool zijn de locaties van de afzuigingen bepaald. Als bronvermogen voor afzuigingen gaan wij uit van 75 dB(A). In dit onderzoek is er van uitgegaan dat de afzuigingen gedurende 100% van de tijd in de dagperiode in werking zijn.

In het rekenmodel is de luchtbehandelingsunit gemodelleerd als een puntbron met een bronhoogte van 0,5 meter boven het dak, welke gedurende de gehele dagperiode in werking is.

Voertuigbewegingen

Binnen de inrichting vinden geen voertuigbewegingen plaats, het parkeren en halen en brengen gebeurt aan de openbare weg. De voertuigbewegingen zijn wel van belang bij het beoordelen van de indirecte hinder (zie paragraaf 3.2.3).

3.2.2. *Maximaal geluidniveau*

De piekgeluiden van spelende kinderen volgen uit het 'Journaal Geluid, nr. 10' d.d. december 2009 van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Het bronvermogen bedraagt 95 tot 107 dB(A) op een schoolplein en 94 tot 110 dB(A) op de speelplaats van een kinderdagverblijf. Voor het maximale geluidniveau zijn op de maatgevende locaties puntbronnen gemodelleerd met een bronvermogen van 102,0 dB(A). Weliswaar kunnen hardere schreeuwen voorkomen, maar dat zal slechts bij zeer hoge uitzondering zijn. Vanwege het toezicht op de speelplaatsen worden dergelijke niveaus niet verwacht.

Bij de afzuigingen is geen sprake van relevante piekgeluiden.

3.2.3. *Indirecte hinder*

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

Het aantal voertuigbewegingen is bepaald aan de hand van de kencijfers parkeren en verkeersgeneratie in de ASVV 2012 van het kennisplatform CROW. Hierbij kan het aantal voertuigbewegingen worden ingeschat aan de hand van het aantal groepen van een basisschool en het aantal groepen van een kinderdagverblijf. De berekening is opgenomen in bijlage I. In totaal zullen er maximaal 218 voertuigbewegingen met personenwagens gedurende de dagperiode zijn. Om rekening te houden met een eventuele groei van het aantal leerlingen en kinderen wordt uitgegaan van 250 voertuigbewegingen. Als gemiddelde snelheid is uitgegaan van 30 km/uur. Worst-case is in het rekenmodel ervan uitgegaan dat alle personenwagens via de Onze Lieve Vrouwestraat rijden.

Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 90 dB(A). Deze waarde wordt als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

3.2.4. *Geluidbronnen*

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

Tabel 1. Geluidbronnen

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
SPbb	Speelplaats bovenbouw	0,5 uur	-	-	Oppervlaktebron	67/m ²
SPob	Speelplaats bovenbouw	0,5 uur	-	-	Oppervlaktebron	72/m ²
SPbso+tso	Speelplaats BSO + TSO	2,5 uur	-	-	Oppervlaktebron	61/m ²
SPkdv	Speelplaats kinderdagverblijf	4,0 uur	-	-	Oppervlaktebron	54/m ²
AZcv/k/w	Afzuigingen	12 uur	-	-	Puntbronnen	75
Maximaal geluidniveau						
xSP	Speelplaats	✓	-	-	Puntbron	102
Indirecte hinder						
ihPWrb	Personenwagens rijden	300x	-	-	Mobiele bron	90

3.3. Representatieve bedrijfssituatie kerk

3.3.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Voertuigbewegingen

Binnen de inrichting vinden geen voertuigbewegingen ten behoeve van kerkgangers plaats. Op het terrein achter de pastorie kan wel worden geparkeerd. In dit onderzoek wordt uitgegaan van 20 voertuigbewegingen gedurende dagperiode en 10 voertuigbewegingen gedurende de avondperiode op het parkeerterrein. Ten behoeve van de kerk worden geen voertuigbewegingen in de nachtperiode verwacht.

De gemiddelde snelheid over het terrein bedraagt 10 km/uur. Voor het manoeuvreren wordt rekening gehouden met 10 seconde per personenwagen. Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 90 dB(A). Deze waarde wordt als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

Kerkklokken

Op grond van artikel 2.18, lid c van het Activiteitenbesluit bij het bepalen van de geluidsniveaus buiten beschouwing gelaten:

het geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, alsmede geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden.

Uit het 'Onderzoek milieuzonering, Onze Lieve Vrouwestraat 101 te Zegge, Plangebied woningbouw' d.d. 11 mei 2017 met het kenmerk 20170254/C01/RK blijkt dat de richtafstand voor het aspect geluid bij een kerkgebouw tot een rustige woonwijk 30 meter bedraagt. De kerktoeren bevindt zich op een afstand van meer dan 30 meter van

de te realiseren woningen. Het is logischerwijs uitgesloten dat de kerkklokken ooit op een afstand korter dan 30 meter van de te realiseren woningen komen.

Om bovenstaande redenen is er in dit onderzoek van uitgegaan het geluid van de kerkklokken niet nader te beschouwen.

3.3.2. Maximaal geluidniveau

De piekgeluiden bij personenwagens worden met name bepaald door het optrekken (94 dB(A)) en het dichtslaan van portieren (100 dB(A)). Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

3.3.3. Indirecte hinder

De indirecte hinder wordt gevormd door het verkeer van en naar de inrichting. In dit geval zijn dat de in paragraaf 3.3.1 genoemde voertuigbewegingen. Als gemiddelde snelheid is uitgegaan van 30 km/uur. Worst-case is in het rekenmodel ervan uitgegaan dat alle personenwagens via de Onze Lieve Vrouwestraat rijden.

Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 90 dB(A). Deze waarde wordt als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

3.3.4. Geluidbronnen

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

Tabel 2. Geluidbronnen

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
PWr	Personenwagens rijden	20x	10x	-	Mobiele bron	90
PWm	Personenwagens manoeuvreren					
Maximaal geluidniveau						
PWo	Personenwagens optrekken	✓	✓	-	Puntbron	94
PWp	Personenwagens portier	✓	✓	-	Puntbron	100
Indirecte hinder						
ihPWr	Personenwagens rijden	20x	10x	-	Mobiele bron	90

3.4. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 4.30, module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht ter plaatse van de te realiseren geluidgevoelige objecten, op die locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenhoogte bedraagt 1,5 meter boven maaiveld (dagperiode) en 4,5 / 7,5 meter boven

maaiveld (avond- en nachtperiode). De rekenresultaten op de gevels zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende (zachte) bodem, met uitzondering van akoestisch reflecterende delen, zoals wegen, trottoirs en overige verhardingen.

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

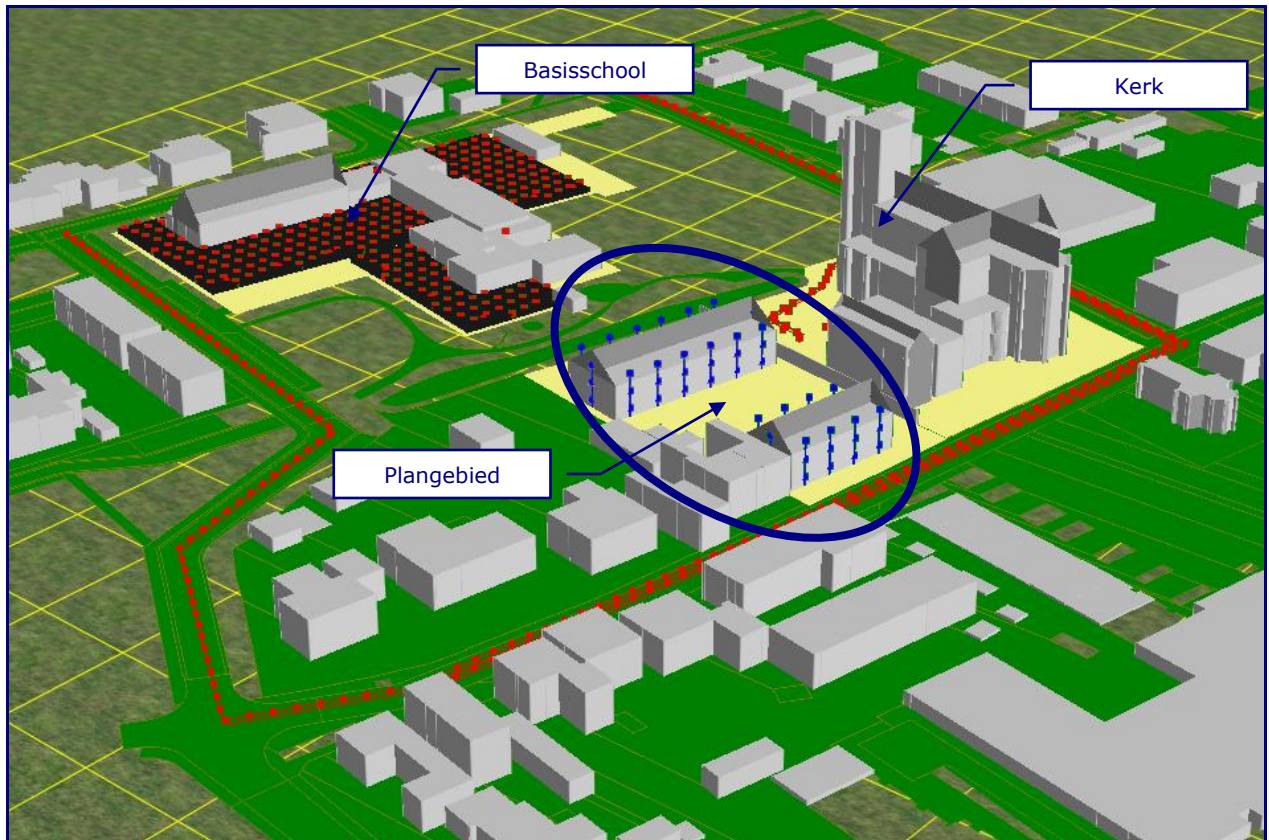
In het onderzoek is rekening gehouden met de aanwezige muur tussen het plangebied en de kerk en pastorie.

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

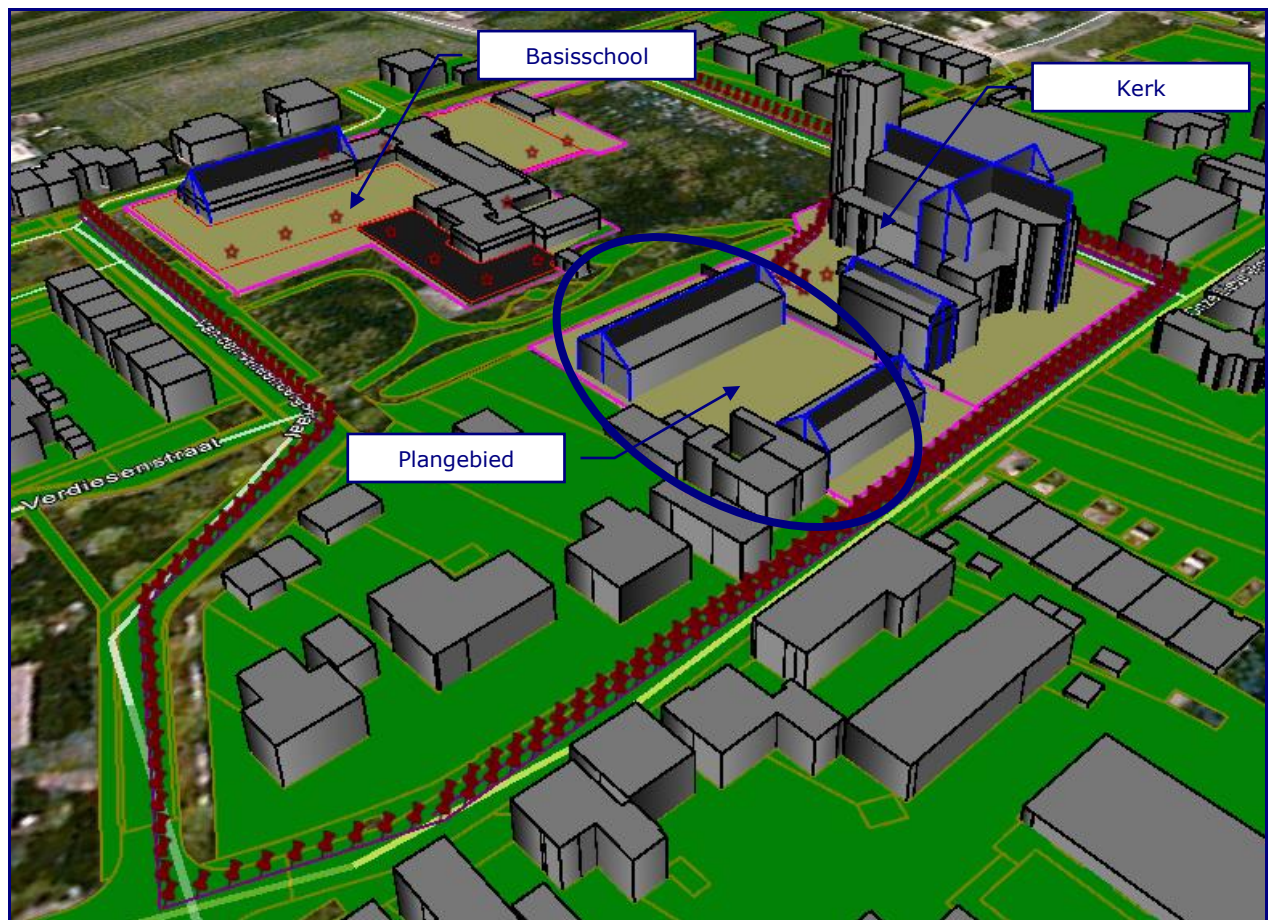
De indirecte hinder is (conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening) gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Als gemiddelde snelheid is 30 km/uur gehanteerd.

In bijlage II is een grafische presentatie gegeven van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeeldingen 4 en 5 zijn 3d-impressies van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave
Kijkhoek vanuit zuidoosten



Afbeelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave
Kijkhoek vanuit zuidoosten

4. REKENRESULTATEN

4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ basisschool

In tabel 3 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 3. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$

Punt	Omschrijving	Hoogte	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
			dag: 50/45	avond: 45/40	nacht: 40/35
W05w_A	Woning 5 westgevel	1.5	41.8	--	--
W06w_A	Woning 6 westgevel	1.5	42.2	--	--
W07w_A	Woning 7 westgevel	1.5	43.0	--	--
W08w_A	Woning 8 westgevel	1.5	43.6	--	--
W09w_A	Woning 9 westgevel	1.5	44.1	--	--
W10w_A	Woning 10 westgevel	1.5	44.1	--	--

4.1.1. Is een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt van 45 dB(A). Ter plaatse van de te realiseren woningen wordt aan deze richtwaarde voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen.

4.1.2. Worden inrichtingen (onevenredig) in hun belangen geschaad?

Voor het beoordelen of sprake is van een belemmering voor de basisschool moet worden aangesloten bij de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit. Ter plaatse van de te realiseren woningen wordt aan deze grenswaarde voldaan. Omdat aan deze grenswaarde wordt voldaan is geen sprake van een belemmering voor de bedrijfsvoering van de basisschool.

4.2. Maximaal geluidniveau L_{Amax} basisschool

In tabel 4 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 4. Rekenresultaten L_{Amax}

Punt	Omschrijving	Hoogte	L_{Amax} [dB(A)]		
			dag: 70/65	avond: 65/60	nacht: 60/55
W05w_A	Woning 5 westgevel	1.5	61.2	--	--
W06w_A	Woning 6 westgevel	1.5	61.2	--	--
W07w_A	Woning 7 westgevel	1.5	63.7	--	--
W08w_A	Woning 8 westgevel	1.5	63.7	--	--
W09w_A	Woning 9 westgevel	1.5	63.6	--	--
W10w_A	Woning 10 westgevel	1.5	63.0	--	--

4.2.1. Is een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt van 65 dB(A). Ter plaatse van de te realiseren woningen wordt aan deze richtwaarde voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen.

4.2.2. Worden inrichtingen (onevenredig) in hun belangen geschaad?

Voor het beoordelen of sprake is van een belemmering voor de basisschool moet worden aangesloten bij de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit. Ter plaatse van de te realiseren woningen wordt aan deze grenswaarde voldaan. Omdat aan deze grenswaarde wordt voldaan is geen sprake van een belemmering voor de bedrijfsvoering van de basisschool.

4.3. Indirecte hinder basisschool

In tabel 5 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Tabel 5. Rekenresultaten indirecte hinder

Punt	Omschrijving	Hoogte	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	--
W01n_A	Woning 1 noordgevel	1.5	42.5	--	--	42.5
W01o_A	Woning 1 oostgevel	1.5	45.7	--	--	45.7
W02o_A	Woning 2 oostgevel	1.5	45.7	--	--	45.7
W03o_A	Woning 3 oostgevel	1.5	45.8	--	--	45.8
W04o_A	Woning 4 oostgevel	1.5	46.0	--	--	46.0

4.3.1. Is een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt van 50 dB(A). Ter plaatse van de te

realiseren woningen wordt aan deze richtwaarde voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen.

4.3.2. Worden inrichtingen (onevenredig) in hun belangen geschaad?

Voor indirecte hinder zijn in het Activiteitenbesluit geen toetswaarden opgenomen. Verkeersbewegingen van en naar de inrichting op de openbare weg worden volgens de schrikkelcircularie van 29 februari 1996 getoetst aan het door die verkeersbewegingen veroorzaakte equivalente geluidsniveau. De voorkeursgrenswaarde voor het geluidsniveau bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde en de maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van de te realiseren woningen wordt aan de voorkeursgrenswaarde voldaan. Omdat aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan is geen sprake van een belemmering voor de bedrijfsvoering van de basisschool.

4.4. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ kerk

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

Tabel 6. Rekenresultaten $L_{A,T}$

Punt	Omschrijving	Hoogte	$L_{A,T}$ [dB(A)]		
			dag: 50/45	avond: 45/40	nacht: 40/35
W01n_B	Woning 1 noordgevel	4.5	28.9	30.7	--
W05n_A	Woning 5 noordgevel	1.5	29.0	30.8	--
W05n_B	Woning 5 noordgevel	4.5	42.1	43.9	--
W05w_B	Woning 5 westgevel	4.5	31.8	33.6	--
W06w_B	Woning 6 westgevel	4.5	29.3	31.1	--

4.4.1. Is een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt van 45 dB(A). Ter plaatse van de te realiseren woningen wordt aan deze richtwaarde voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen.

4.4.2. Worden inrichtingen (onevenredig) in hun belangen geschaad?

Voor het beoordelen of sprake is van een belemmering voor de kerk moet worden aangesloten bij de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit. Ter plaatse van de te realiseren woningen wordt aan deze grenswaarde voldaan. Omdat aan deze grenswaarde wordt voldaan is geen sprake van een belemmering voor de bedrijfsvoering van de kerk.

4.5. Maximaal geluidniveau L_{Amax} kerk

In tabel 7 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 7. Rekenresultaten L_{Amax}

Punt	Omschrijving	Hoogte	L_{Amax} [dB(A)]		
			dag: 70/65	avond: 65/60	nacht: 60/55
W01n_C	Woning 1 noordgevel	7.5	62.3	62.3	--
W05n_A	Woning 5 noordgevel	1.5	62.2	62.2	--
W05n_B	Woning 5 noordgevel	4.5	74.1	74.1	--
W05n_C	Woning 5 noordgevel	7.5	72.9	72.9	--
W05o_C	Woning 5 oostgevel	7.5	64.1	64.1	--
W05w_B	Woning 5 westgevel	4.5	67.6	67.6	--
W05w_C	Woning 5 westgevel	7.5	68.0	68.0	--
W06w_C	Woning 6 westgevel	7.5	64.4	64.4	--

4.5.1. Is een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt van 65 dB(A). Ter plaatse van de te realiseren woningen wordt niet aan deze richtwaarde voldaan vanwege de piekgeluiden door het dichtslaan van portieren. Het dichtslaan van portieren betreft een piekgeluid dat gebiedseigen is en niet afwijkt van de piekgeluiden veroorzaakt door het verkeer over de openbare weg of het dichtslaan van portieren op de oprit bij de burelen. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen.

4.5.2. Worden inrichtingen (onevenredig) in hun belangen geschaad?

Voor het beoordelen of sprake is van een belemmering voor de kerk moet worden aangesloten bij de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit. Opgemerkt wordt dat deze piekgeluiden (laad- en losactiviteiten) in de dagperiode niet meegenomen bij toetsing volgens het Activiteitenbesluit. Het dichtslaan van portieren betreft een piekgeluid dat gebiedseigen is en niet afwijkt van de piekgeluiden veroorzaakt door het verkeer over de openbare weg of het dichtslaan van portieren op de oprit bij de burelen.

Ter plaatse van de noordgevel (kopse kant) van het achterste woonblok wordt op de 1^e en 2^e etage niet aan de grenswaarde voldaan. Het is niet waarschijnlijk dat op de kopgevel van een rijwoning te openen delen worden gerealiseerd. Er kan worden overwogen om voor de noordelijke kopgevel van het achterste woonblok op de 1^e en 2^e etage een dove gevel op te nemen in het bestemmingsplan. In dat geval is zeker geen sprake van een belemmering voor de bedrijfsvoering van de kerk.

4.6. Indirecte hinder kerk

In tabel 8 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Tabel 8. Rekenresultaten indirecte hinder

Punt	Omschrijving	Hoogte	L _{Ar,LT} [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	--
W01n_A	Woning 1 noordgevel	1.5	31.3	33.1	--	38.1
W01o_A	Woning 1 oostgevel	1.5	34.8	36.5	--	41.5
W02o_A	Woning 2 oostgevel	1.5	34.8	36.5	--	41.5
W03o_A	Woning 3 oostgevel	1.5	34.8	36.6	--	41.6
W04o_A	Woning 4 oostgevel	1.5	35.0	36.7	--	41.7

4.6.1. Is een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt van 50 dB(A). Ter plaatse van de te realiseren woningen wordt aan deze richtwaarde voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen.

4.6.2. Worden inrichtingen (onevenredig) in hun belangen geschaad?

Voor indirecte hinder zijn in het Activiteitenbesluit geen toetswaarden opgenomen. Verkeersbewegingen van en naar de inrichting op de openbare weg worden volgens de schrikkelcirculaire van 29 februari 1996 getoetst aan het door die verkeersbewegingen veroorzaakte equivalente geluidsniveau. De voorkeursgrenswaarde voor het geluidsniveau bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde en de maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van de te realiseren woningen wordt aan de voorkeursgrenswaarde voldaan. Omdat aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan is geen sprake van een belemmering voor de bedrijfsvoering van de kerk.

4.7. Bijzondere geluiden

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

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

5. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus door basisschool Mariadonk aan Hoefstraat 13 en de kerk aan de Onze Lieve Vrouwestraat 107 te Zegge berekend. Getoetst is of ter plaatse van de te realiseren woningen binnen het plangebied aan de Onze Lieve Vrouwestraat 101 sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en of de belangen van de basisschool niet worden geschaad.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit het onderzoek is gebleken dat aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en dat er geen sprake is van een belemmering voor de basisschool en de kerk.

Maximaal geluidniveau

Uit het onderzoek is gebleken dat voor de basisschool aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en dat er geen sprake is van een belemmering voor de basisschool.

Voor de kerk is sprake van een overschrijding van de grenswaarden voor het maximale geluidniveau op de noordgevel (kopse kant) van het achterste woonblok. Er kan worden overwogen om voor de noordelijke kopgevel van het achterste woonblok op de 1^e en 2^e etage een dove gevel op te nemen in het bestemmingsplan. In dat geval is zeker geen sprake van een belemmering voor de bedrijfsvoering van de kerk.

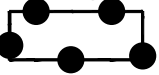
Indirecte hinder

Uit het onderzoek is gebleken dat aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en de voorkeursgrenswaarde uit de schrikkelcirculaire van 29 februari 1996 wordt voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en dat er geen sprake is van een belemmering voor de basisschool en de kerk.

BIJLAGE I. Gegevens

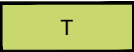


Plangebied

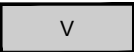


Bestemmingsplan bebouwde Kom Zegge, Onze Lieve Vrouwestraat 101 (2)

Enkelbestemmingen



Tuin

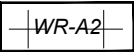


Verkeer



Wonen

Dubbelbestemming



Waarde - Archeologie 2

Gebiedsaanduidingen



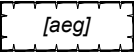
vrijwaringszone - radar

Bouwvlak

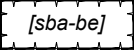


bouwvlak

Bouwaanduidingen



aaneengebouwd



specifieke bouwaanduiding - bergingen

Maatvoeringen

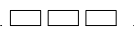


maximum aantal wooneenheden

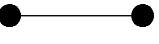


maximum goothoogte (m)
maximum bouwhoogte (m)

Figuren



gevellijn



relatie

Verklaring
(ondergrond)



basisregistratie kadaster

Compositie 5

stedenbouw bv

Compositie 5 stedenbouw bv
Boschstraat 35
4811 GB Breda
telefoon 076-5225262
e-mail info@c5s.nl
website www.c5s.nl

Schaal : 1:500
Papierformaat: A3

Bestemmingsplan bebouwde Kom Zegge,
Onze Lieve Vrouwestraat 101 (2)

Verbeelding

Opdrachtgever	: JAWEL Bouw b.v.
Projectnummer	: 170489
Gemeente	: Rucphen
Id./nr.	: NL.IMRO.0840.2585K0012-ON01
Getekend	: 10-05-2017 J.B.
Status	: ontwerp

Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

BASISSCHOOL

Functieprofiel

	onderbouw	bovenbouw
aantal klassen	3	3

Profiel - op basis defaultwaarden

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

Resultaat - Verkeersgeneratie

	onderbouw	bovenbouw	docenten	overig pers.	totaal
autoritten per openingsdag	132	50	8	0	190
voor begin schooldag	0	0	4	0	4
begin schooldag	39	15	0	0	54
begin middagpauze	27	10	0	0	37
eind middagpauze	27	10	0	0	37
eind schooldag	39	15	0	0	54
na eind schooldag	0	0	4	0	4

Resultaat - Parkeren

	onderbouw	bovenbouw	docenten	overig pers.	totaal
benodigde parkeerplaatsen			5	2	7
benodigde parkeerruimte K&R	10	2			12

Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

Achtergrond

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

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

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

Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

KINDERDAGVERBLIJF

Functieprofiel

aantal groepen : 1

Profiel - op basis defaultwaarden

kindplaatsen per groep	14.0
medewerkers per groep	2.6
% kinderen dat gehele dag blijft	75 %
% ouders/verzorgers per auto	50 %
% medewerkers per auto	50 %
aantal kinderen per ouder/verzorger (per auto)	1.33
aantal kinderen per ouder/verzorger (overige vervoerwijze)	1.33
turnover parkeerruimte ouders/verzorgers	3
turnover parkeerplaatsen personeel	1

Resultaat - Verkeersgeneratie

	ouders/verzorgers	medewerkers	totaal
autoritten per openingsdag (aankomst+vertrek)	26	2	28
- voor begin kinderdagverblijfdag	0	1	1
- begin kinderdagverblijfdag	10	0	10
- begin middagpauze	2	0	2
- eind middagpauze	2	0	2
- eind kinderdagverblijfdag	10	0	10
- na eind kinderdagverblijfdag	0	1	1

Resultaat - Parkeren

	ouders/verzorgers	medewerkers	totaal
benodigde parkeerplaatsen		2	2
benodigde parkeerruimte K&R	2		2

Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

Achtergrond

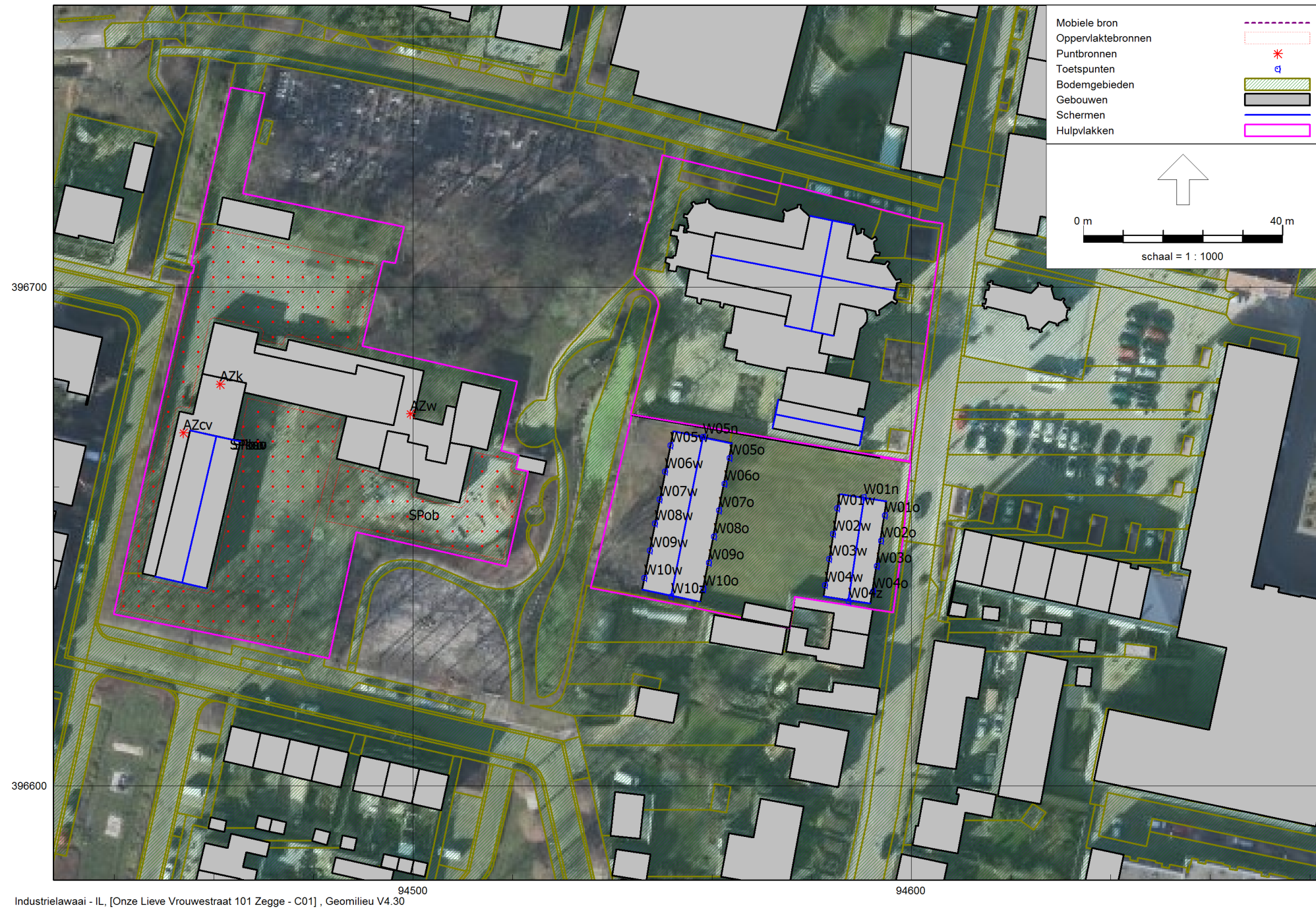
Het halen en brengen van kinderen genereert verplaatsingen van auto's en daarmee een vraag naar parkeerruimte bij basisscholen en kinderdagverblijven, al is het meestal maar voor een korte periode. Deze rekentool bevat een methode om inzicht te krijgen in zowel het aantal verplaatsingen als de benodigde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

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

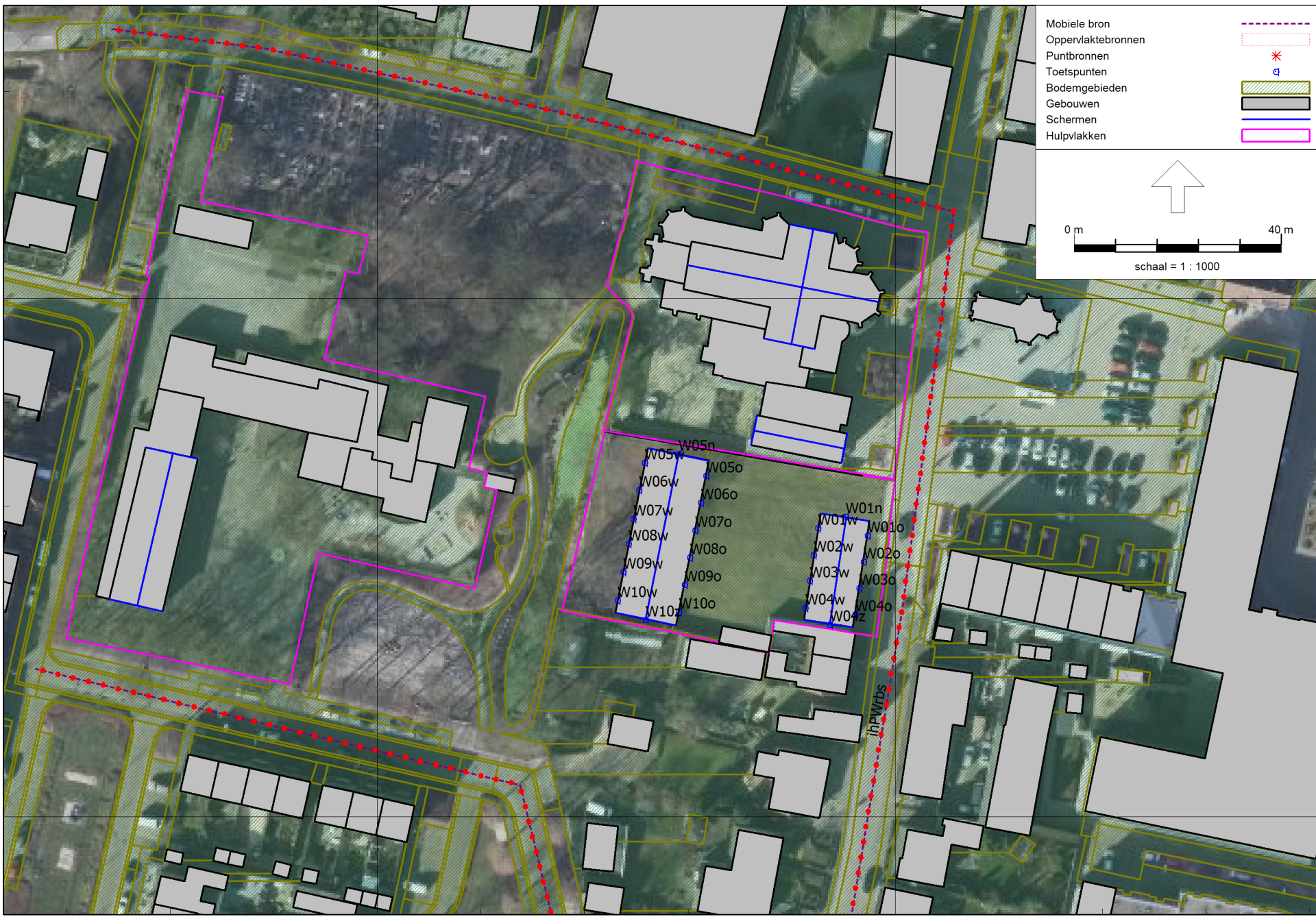
In de rekentool wordt uitkomsten getoond in 'parkeerruimte c.q. aantal parkeerplaatsen'. Hiermee wordt benadrukt dat het (met name bij de kiss & ride-locatie en/of de kortparkeerplaatsen) niet zo zeer om fysieke plaatsen gaat maar meer om de beschikbare ruimte om tijdelijk met een auto stil te staan/te parkeren. Dus niet alleen aangelegde parkeerplaatsen tellen hierbij mee, maar ook de aanwezige ruimte langs de stoeprand kan onderdeel uit maken van de beschikbare parkeerruimte.

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

BIJLAGE II. Afbeeldingen rekenmodel

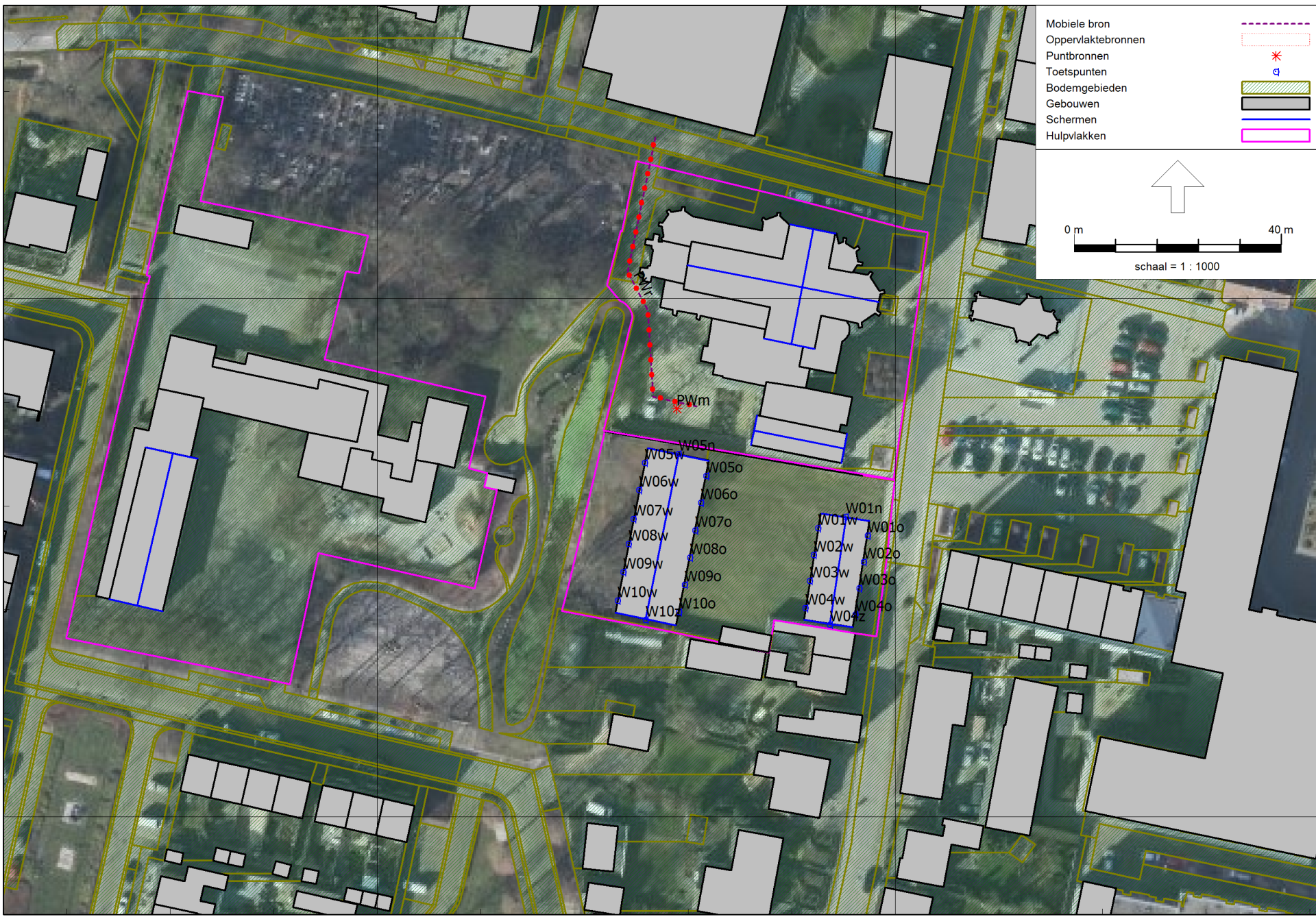






396700

396600



396700

396600



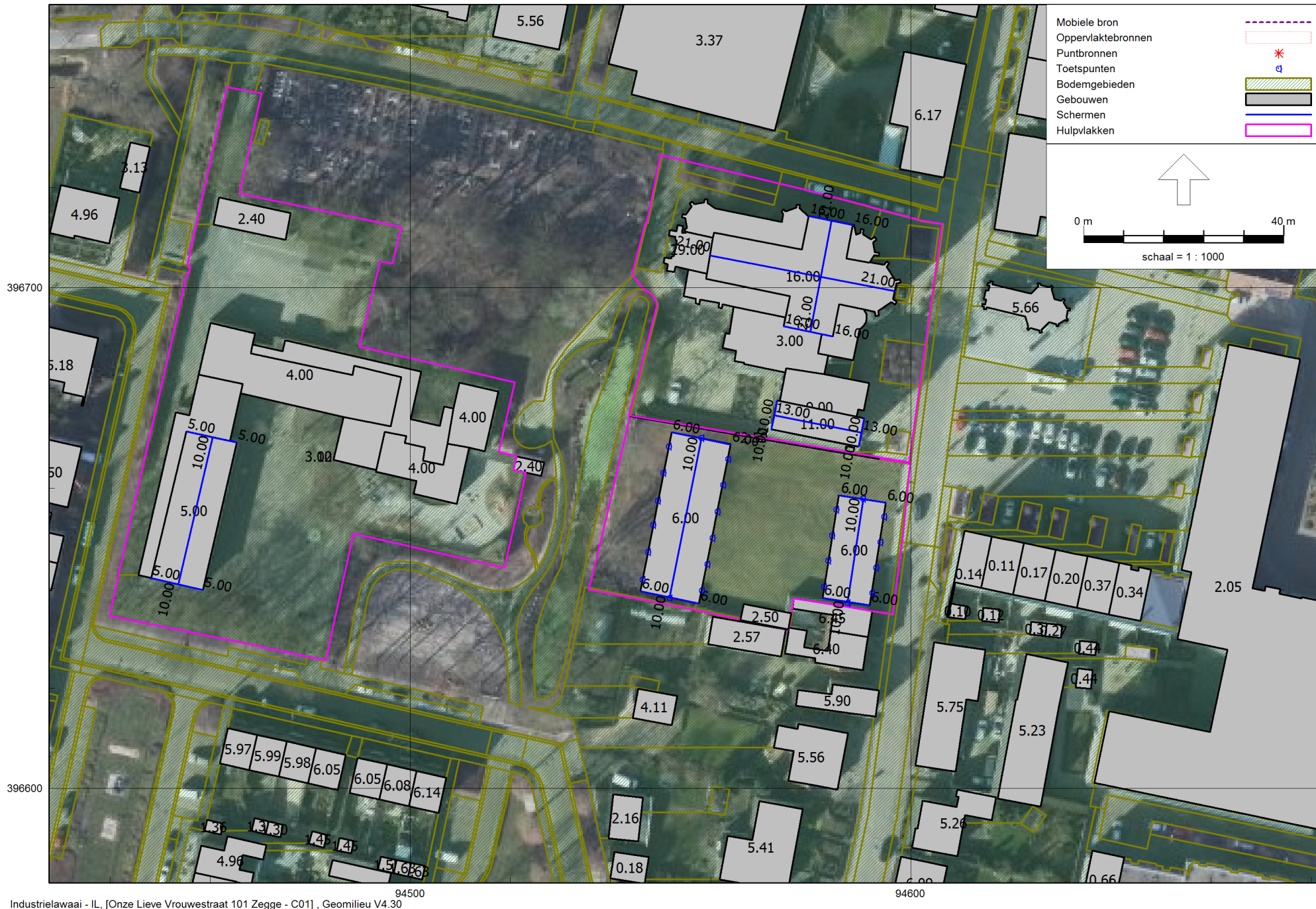
396700

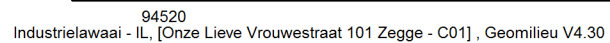
396600



396700

396600





BIJLAGE III. Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: C01

Model eigenschap

Omschrijving	C01
Verantwoordelijke	r.keetels
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	r.keetels op 1-5-2017
Laatst ingezien door	r.keetels op 19-6-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	1.0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
SPob	Speelplaats onderbouw	LAeq basisschool	1.00	0.00	Relatief	True	13.80	--	--	3	3	Ja	0.00	74.00	81.00	85.00	89.00	95.00
SPbso	Speelplaats BSO en TSO	LAeq basisschool	1.00	0.00	Relatief	True	6.81	--	--	3	3	Ja	0.00	68.00	75.00	79.00	83.00	89.00
SPbb	Speelplaats bovenbouw	LAeq basisschool	1.00	0.00	Relatief	True	13.80	--	--	3	3	Ja	0.00	74.00	81.00	85.00	89.00	95.00
SPkdv	Speelplaats KDV	LAeq basisschool	0.75	0.00	Relatief	True	4.77	--	--	3	3	Ja	0.00	61.00	68.00	72.00	76.00	82.00

Model:	C01																			
	Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge																			
Groep:	(hoofdgroep)																			
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL																			
Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
SPob	94.00	90.00	--	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.00	81.00	85.00	89.00	95.00	94.00
SPbso	88.00	84.00	--	93.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.00	75.00	79.00	83.00	89.00	88.00
SPbb	94.00	90.00	--	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.00	81.00	85.00	89.00	95.00	94.00
SPkdv	81.00	77.00	--	86.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.00	68.00	72.00	76.00	82.00	81.00

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
SPob	90.00	--	99.00	-26.62	47.38	54.38	58.38	62.38	68.38	67.38	63.38	--	72.38	-26.62	47.38	54.38	58.38	62.38
SPbso	84.00	--	93.00	-32.35	35.65	42.65	46.65	50.65	56.65	55.65	51.65	--	60.65	-32.35	35.65	42.65	46.65	50.65
SPbb	90.00	--	99.00	-32.35	41.65	48.65	52.65	56.65	62.65	61.65	57.65	--	66.65	-32.35	41.65	48.65	52.65	56.65
SPkdv	77.00	--	86.00	-32.35	28.65	35.65	39.65	43.65	49.65	48.65	44.65	--	53.65	-32.35	28.65	35.65	39.65	43.65

Model: C01
Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
SPob	68.38	67.38	63.38	--	72.38
SPbso	56.65	55.65	51.65	--	60.65
SPbb	62.65	61.65	57.65	--	66.65
SPkdv	49.65	48.65	44.65	--	53.65

Model: C01
Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Pwr	Personenwagens rijden terrein kerk	LAeq kerk	0.75	0.00	Relatief	20	10	--	10	3.00	0.00	69.40	76.30
ihPwrbs	Personenwagens rijden indirecte hinder school	IH basisschool	0.75	0.00	Relatief	300	--	--	30	3.00	0.00	69.40	76.30
ihPwrbs	Personenwagens rijden indirecte hinder kerk	IH kerk	0.75	0.00	Relatief	20	10	--	30	3.00	0.00	69.40	76.30

Model:	C01 Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge																			
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL																			
Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Pwr	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.40	76.30	78.80
ihPwrbs	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.40	76.30	78.80
ihPwrbs	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.40	76.30	78.80

Model: C01
Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Pwr	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25
ihPwrbs	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25
ihPwrbs	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
 Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
AZw	Afzuiging wasruimte	LAeq basisschool	0.50	3.12	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee
AZk	Afzuiging keuken	LAeq basisschool	0.50	3.12	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee
AZcv	Afzuiging cv	LAeq basisschool	0.50	3.12	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee
PWm	Personenwagens manoeuvreren terrein kerk	LAeq kerk	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	23.31	21.55	--	Nee
xPWp	Personenwagens LAmx portier terrein kerk	LAmx kerk	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	--	Nee
xPWp	Personenwagens LAmx portier terrein kerk	LAmx kerk	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	--	Nee
xPWp	Personenwagens LAmx portier terrein kerk	LAmx kerk	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	--	Nee
xPWo	Personenwagens LAmx optrekken terrein kerk	LAmx kerk	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	--	Nee
xSP01	Speelplaats LAmx	LAmx basisschool	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee
xSP02	Speelplaats LAmx	LAmx basisschool	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee
xSP03	Speelplaats LAmx	LAmx basisschool	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee
xSP04	Speelplaats LAmx	LAmx basisschool	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee
xSP05	Speelplaats LAmx	LAmx basisschool	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee
xSP06	Speelplaats LAmx	LAmx basisschool	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee
xSP07	Speelplaats LAmx	LAmx basisschool	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee
xSP08	Speelplaats LAmx	LAmx basisschool	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee
xSP09	Speelplaats LAmx	LAmx basisschool	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
 Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
AZw	Nee	Nee	0.00	54.10	66.10	67.10	72.10	66.10	61.10	55.10	47.10	74.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AZk	Nee	Nee	0.00	54.10	66.10	67.10	72.10	66.10	61.10	55.10	47.10	74.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AZcv	Nee	Nee	0.00	54.10	66.10	67.10	72.10	66.10	61.10	55.10	47.10	74.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PWm	Nee	Nee	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xPWp	Nee	Nee	71.70	80.00	86.80	91.30	93.50	94.40	93.40	88.40	82.00	99.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xPWp	Nee	Nee	71.70	80.00	86.80	91.30	93.50	94.40	93.40	88.40	82.00	99.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xPWp	Nee	Nee	71.70	80.00	86.80	91.30	93.50	94.40	93.40	88.40	82.00	99.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xPWo	Nee	Nee	0.00	77.10	74.40	78.30	83.10	89.90	89.90	82.00	77.40	94.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xSP01	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xSP02	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xSP03	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xSP04	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xSP05	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xSP06	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xSP07	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xSP08	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xSP09	Nee	Nee	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
 Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
AZw	0.00	0.00	0.00	54.10	66.10	67.10	72.10	66.10	61.10	55.10	47.10	74.97
AZk	0.00	0.00	0.00	54.10	66.10	67.10	72.10	66.10	61.10	55.10	47.10	74.97
AZcv	0.00	0.00	0.00	54.10	66.10	67.10	72.10	66.10	61.10	55.10	47.10	74.97
PWm	0.00	0.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25
xPwp	0.00	0.00	71.70	80.00	86.80	91.30	93.50	94.40	93.40	88.40	82.00	99.99
xPwp	0.00	0.00	71.70	80.00	86.80	91.30	93.50	94.40	93.40	88.40	82.00	99.99
xPwp	0.00	0.00	71.70	80.00	86.80	91.30	93.50	94.40	93.40	88.40	82.00	99.99
xPwo	0.00	0.00	0.00	77.10	74.40	78.30	83.10	89.90	89.90	82.00	77.40	94.01
xSP01	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00
xSP02	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00
xSP03	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00
xSP04	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00
xSP05	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00
xSP06	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00
xSP07	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00
xSP08	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00
xSP09	0.00	0.00	0.00	77.00	84.00	88.00	92.00	98.00	97.00	93.00	--	102.00

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	voetpad	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	voetpad	0.00
	parkeervlak	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	voetpad	0.00
	fietspad	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	voetpad	0.00
	parkeervlak	0.00
	voetpad	0.00
	voetpad	0.00
	inrit	0.00
	parkeervlak	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	voetpad	0.00
	voetpad	0.00
	inrit	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	parkeervlak	0.00
	voetpad	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	inrit	0.00
	voetpad	0.00
	voetpad	0.00
	parkeervlak	0.00
	voetpad	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	voetpad	0.00
	voetpad	0.00
	inrit	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad op trap	0.00
	inrit	0.00
	parkeervlak	0.00
	voetpad	0.00
	voetpad	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	inrit	0.00
	inrit	0.00
	voetpad	0.00
	parkeervlak	0.00
	voetpad	0.00
	parkeervlak	0.00
	voetpad	0.00
	inrit	0.00
	inrit	0.00
	parkeervlak	0.00
	inrit	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	parkeervlak	0.00
	voetpad	0.00
	inrit	0.00
	voetpad	0.00
	parkeervlak	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	inrit	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	parkeervlak	0.00

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	parkeervlak	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	parkeervlak	0.00
	parkeervlak	0.00
	parkeervlak	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	inrit	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	inrit	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	voetpad	0.00
	inrit	0.00
	inrit	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	parkeervlak	0.00
	parkeervlak	0.00
	voetpad	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	parkeervlak	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	voetpad	0.00
	voetpad	0.00
	inrit	0.00
	voetpad	0.00
	rijbaan lokale weg	0.00
	parkeervlak	0.00
	verkeerseiland	0.00
	waterloop	0.00
	waterloop	0.00
	erf	0.00

Model: C01
 Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	open verharding	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	open verharding	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00
	erf	0.00

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
 Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 8k
geen	verblijfsobject	94445.90	396719.03	3.13	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94575.07	396631.80	2.57	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94612.00	396551.47	3.04	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94635.43	396558.15	3.94	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94483.37	396590.70	1.45	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94619.38	396561.31	3.20	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94544.44	396614.06	4.11	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94523.10	396663.10	2.40	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94474.50	396567.21	2.64	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94496.66	396583.11	1.55	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94518.07	396773.41	3.40	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94485.38	396587.61	1.45	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94595.92	396784.29	2.61	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94637.16	396629.17	0.44	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94549.78	396794.29	2.48	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94641.87	396551.46	2.93	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94548.69	396784.28	1.74	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94631.77	396563.66	0.54	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94584.58	396786.75	4.36	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94551.10	396794.67	1.65	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94626.88	396630.41	0.31	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94641.22	396558.94	0.42	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94478.23	396565.51	3.31	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94541.10	396576.56	2.25	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94644.24	396755.88	2.81	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94559.44	396793.20	1.95	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94471.12	396590.92	1.35	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94540.53	396598.80	2.16	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94540.80	396587.35	0.18	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94627.16	396632.99	0.27	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94621.27	396617.68	5.23	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94567.93	396577.02	4.75	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94471.69	396593.44	1.30	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94630.55	396580.51	3.03	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94607.49	396634.21	0.10	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94635.98	396619.89	0.44	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94526.67	396772.51	0.01	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94462.58	396593.03	1.36	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94491.06	396782.94	3.63	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94617.52	396633.16	0.12	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	94499.56	396582.44	1.63	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige	gebruiksfunctie	94499.66	396582.42	1.63	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
overige	gebruiksfunctie	94611.12	396617.81	5.75	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
 Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 8k
	woonfunctie	94623.30	396746.11	3.73	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94526.94	396796.38	4.05	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94485.12	396772.64	4.55	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94487.87	396599.12	6.05	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94591.47	396630.25	6.40	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94627.95	396769.42	4.93	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94585.36	396599.73	5.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94474.80	396763.97	1.97	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94564.91	396560.90	6.11	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94467.83	396603.70	5.97	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94605.45	396575.72	6.09	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94516.50	396750.28	5.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94496.16	396583.06	5.21	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94509.14	396800.00	4.02	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94648.04	396643.75	0.34	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94588.72	396620.23	5.90	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94481.22	396608.04	6.05	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94599.38	396759.12	5.03	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94628.94	396647.71	0.20	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94415.46	396614.09	3.32	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94475.23	396570.36	1.59	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94532.88	396795.17	4.06	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94434.34	396668.16	4.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94596.79	396764.91	3.22	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94617.73	396542.72	4.96	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94428.27	396639.61	4.85	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94634.61	396537.64	5.19	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94642.64	396586.08	0.66	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94423.65	396605.98	3.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94501.85	396765.44	5.48	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94425.00	396611.92	3.52	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94635.86	396781.17	5.45	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94493.79	396597.78	6.08	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94521.01	396797.58	4.07	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94616.86	396597.21	5.26	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94614.62	396800.71	7.97	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94576.35	396635.94	6.45	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94599.25	396560.15	6.92	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94465.28	396581.37	4.96	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94606.23	396745.66	6.17	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94611.33	396574.19	6.10	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94439.86	396708.86	4.96	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94635.31	396646.39	0.37	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
 Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 8k
	woonfunctie	94616.21	396650.36	0.11	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94622.58	396649.03	0.17	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94611.12	396617.81	5.75	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94486.98	396567.77	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94609.27	396542.42	4.47	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94655.77	396651.62	2.05	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94618.94	396782.35	6.61	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94475.32	396609.38	5.98	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94434.72	396678.24	5.18	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94420.95	396594.09	3.51	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94649.91	396715.48	4.49	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94411.43	396596.25	3.51	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94469.43	396610.73	5.99	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94621.14	396734.75	6.18	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94419.97	396621.12	5.10	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94417.40	396630.40	4.81	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94463.38	396558.78	4.53	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94499.70	396596.44	6.14	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94607.49	396634.21	0.14	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94530.98	396785.87	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94618.37	396779.56	5.40	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94568.44	396590.16	5.41	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94421.18	396646.92	1.85	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	94494.44	396561.96	5.72	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	winkelfunctie	94627.95	396769.42	4.93	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	bijeenkomstfunctie	94622.61	396699.22	5.66	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	bijeenkomstfunctie	94486.68	396674.25	3.12	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	bijeenkomstfunctie	94544.16	396738.67	3.37	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	bijeenkomstfunctie	94655.77	396651.62	2.05	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	bijeenkomstfunctie	94649.91	396715.48	4.49	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	bijeenkomstfunctie	94621.14	396734.75	6.18	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
KR	Kerk	94555.83	396716.91	9.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
KRp	Kerk pastorie	94582.73	396682.72	9.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
KRp	Kerk pastorie hoog	94573.33	396677.53	11.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
KRl	Kerk laagbouw	94574.96	396694.09	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
KRt	Kerktoeren	94560.50	396710.04	29.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
KRk	Kerk hoog	94559.28	396702.81	16.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
KRm	Kerk muur	94593.63	396665.83	2.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
BSl	Basisschool laagbouw	94486.68	396674.25	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
BSh	Basisschool hoogbouw	94460.11	396692.97	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
BSh	Basisschool hoogbouw	94493.20	396663.66	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
BSh	Basisschool hoogbouw	94509.85	396681.07	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
BSh	Basisschool hoogbouw	94465.35	396669.12	5.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 8k
BSf	Fietsenhok basisschool	94460.66	396712.67	2.40	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	kantoorfunctie	94655.77	396651.62	2.05	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	gezondheidszorgfunctie	94655.77	396651.62	2.05	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
BV02	Bouwvlak	94552.26	396671.12	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
BV01	Bouwvlak 1	94585.64	396658.57	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
BG	Bergingen	94566.61	396636.85	2.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
 Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k
NKp	Nok plangebied	94558.16	396669.93	10.00	0.00	Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	0.20
NKp	Nok plangebied	94590.52	396657.81	10.00	0.00	Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	0.20
Gvp	Gevel plangebied	94552.26	396671.12	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gvp	Gevel plangebied	94546.01	396639.39	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gvp	Gevel plangebied	94585.75	396658.56	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gvp	Gevel plangebied	94582.37	396638.02	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
NKb	Nok basisschool	94460.52	396670.18	10.00	0.00	Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	0.20
Gvb	Gevel basisschool	94455.32	396671.31	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gvb	Gevel basisschool	94448.24	396642.05	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
NKk	Nok pastorie kerk	94572.73	396674.52	13.00	0.00	Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	0.20
Gvk	Gevel pastorie kerk	94590.72	396673.93	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gvk	Gevel pastorie kerk	94573.33	396677.53	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
NKk	Nok kerk	94579.97	396691.24	21.00	0.00	Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	0.20
NKk	Nok kerk	94596.81	396699.40	21.00	0.00	Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	0.20
Gvk	Gevel kerk	94579.65	396714.35	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gvk	Gevel kerk	94574.60	396692.33	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C01
 Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge - Onze Lieve Vrouwestraat 101 Zegge
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
W01o	Woning 1 oostgevel	94594.69	396654.28	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W01n	Woning 1 noordgevel	94590.47	396657.92	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W01w	Woning 1 westgevel	94585.09	396655.71	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W02o	Woning 2 oostgevel	94593.88	396649.20	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W02w	Woning 2 westgevel	94584.28	396650.61	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W03o	Woning 3 oostgevel	94593.07	396644.12	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W03w	Woning 3 westgevel	94583.47	396645.55	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W04o	Woning 4 oostgevel	94592.27	396639.11	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W04w	Woning 4 westgevel	94582.64	396640.31	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W04z	Woning 4 zuidgevel	94587.39	396637.15	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W05o	Woning 5 oostgevel	94563.51	396665.81	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W05w	Woning 5 westgevel	94551.61	396668.34	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W05n	Woning 5 noordgevel	94558.17	396670.03	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W06o	Woning 6 oostgevel	94562.48	396660.66	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W06w	Woning 6 westgevel	94550.59	396663.13	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W07o	Woning 7 oostgevel	94561.41	396655.33	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W07w	Woning 7 westgevel	94549.48	396657.52	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W08o	Woning 8 oostgevel	94560.37	396650.09	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W08w	Woning 8 westgevel	94548.53	396652.69	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W09o	Woning 9 oostgevel	94559.32	396644.86	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W09w	Woning 9 westgevel	94547.46	396647.29	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W10o	Woning 10 oostgevel	94558.27	396639.57	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W10w	Woning 10 westgevel	94546.37	396641.75	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W10z	Woning 10 zuidgevel	94551.83	396638.08	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja

BIJLAGE IV. Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: C01
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq basisschool
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W01n_A	Woning 1 noordgevel	1.50	28.1	--	--	28.1
W01n_B	Woning 1 noordgevel	4.50	30.1	--	--	30.1
W01n_C	Woning 1 noordgevel	7.50	32.8	--	--	32.8
W01o_A	Woning 1 oostgevel	1.50	20.2	--	--	20.2
W01o_B	Woning 1 oostgevel	4.50	21.2	--	--	21.2
W01o_C	Woning 1 oostgevel	7.50	26.8	--	--	26.8
W01w_A	Woning 1 westgevel	1.50	24.8	--	--	24.8
W01w_B	Woning 1 westgevel	4.50	27.3	--	--	27.3
W01w_C	Woning 1 westgevel	7.50	30.9	--	--	30.9
W02o_A	Woning 2 oostgevel	1.50	19.4	--	--	19.4
W02o_B	Woning 2 oostgevel	4.50	20.4	--	--	20.4
W02o_C	Woning 2 oostgevel	7.50	25.4	--	--	25.4
W02w_A	Woning 2 westgevel	1.50	25.8	--	--	25.8
W02w_B	Woning 2 westgevel	4.50	27.9	--	--	27.9
W02w_C	Woning 2 westgevel	7.50	31.3	--	--	31.3
W03o_A	Woning 3 oostgevel	1.50	19.3	--	--	19.3
W03o_B	Woning 3 oostgevel	4.50	20.3	--	--	20.3
W03o_C	Woning 3 oostgevel	7.50	25.1	--	--	25.1
W03w_A	Woning 3 westgevel	1.50	26.7	--	--	26.7
W03w_B	Woning 3 westgevel	4.50	29.0	--	--	29.0
W03w_C	Woning 3 westgevel	7.50	31.9	--	--	31.9
W04o_A	Woning 4 oostgevel	1.50	19.4	--	--	19.4
W04o_B	Woning 4 oostgevel	4.50	20.3	--	--	20.3
W04o_C	Woning 4 oostgevel	7.50	26.1	--	--	26.1
W04w_A	Woning 4 westgevel	1.50	26.1	--	--	26.1
W04w_B	Woning 4 westgevel	4.50	28.6	--	--	28.6
W04w_C	Woning 4 westgevel	7.50	32.0	--	--	32.0
W04z_A	Woning 4 zuidgevel	1.50	26.6	--	--	26.6
W04z_B	Woning 4 zuidgevel	4.50	28.2	--	--	28.2
W04z_C	Woning 4 zuidgevel	7.50	32.9	--	--	32.9
W05n_A	Woning 5 noordgevel	1.50	35.0	--	--	35.0
W05n_B	Woning 5 noordgevel	4.50	36.7	--	--	36.7
W05n_C	Woning 5 noordgevel	7.50	38.3	--	--	38.3
W05o_A	Woning 5 oostgevel	1.50	24.0	--	--	24.0
W05o_B	Woning 5 oostgevel	4.50	27.1	--	--	27.1
W05o_C	Woning 5 oostgevel	7.50	35.2	--	--	35.2
W05w_A	Woning 5 westgevel	1.50	41.8	--	--	41.8
W05w_B	Woning 5 westgevel	4.50	44.6	--	--	44.6
W05w_C	Woning 5 westgevel	7.50	46.0	--	--	46.0
W06o_A	Woning 6 oostgevel	1.50	24.3	--	--	24.3
W06o_B	Woning 6 oostgevel	4.50	27.1	--	--	27.1
W06o_C	Woning 6 oostgevel	7.50	29.8	--	--	29.8
W06w_A	Woning 6 westgevel	1.50	42.2	--	--	42.2
W06w_B	Woning 6 westgevel	4.50	45.1	--	--	45.1
W06w_C	Woning 6 westgevel	7.50	46.5	--	--	46.5
W07o_A	Woning 7 oostgevel	1.50	25.3	--	--	25.3
W07o_B	Woning 7 oostgevel	4.50	27.3	--	--	27.3
W07o_C	Woning 7 oostgevel	7.50	30.0	--	--	30.0
W07w_A	Woning 7 westgevel	1.50	43.0	--	--	43.0
W07w_B	Woning 7 westgevel	4.50	45.5	--	--	45.5
W07w_C	Woning 7 westgevel	7.50	46.8	--	--	46.8
W08o_A	Woning 8 oostgevel	1.50	25.2	--	--	25.2
W08o_B	Woning 8 oostgevel	4.50	27.1	--	--	27.1
W08o_C	Woning 8 oostgevel	7.50	30.1	--	--	30.1
W08w_A	Woning 8 westgevel	1.50	43.6	--	--	43.6
W08w_B	Woning 8 westgevel	4.50	45.9	--	--	45.9
W08w_C	Woning 8 westgevel	7.50	47.0	--	--	47.0
W09o_A	Woning 9 oostgevel	1.50	25.3	--	--	25.3
W09o_B	Woning 9 oostgevel	4.50	27.7	--	--	27.7
W09o_C	Woning 9 oostgevel	7.50	30.3	--	--	30.3
W09w_A	Woning 9 westgevel	1.50	44.1	--	--	44.1
W09w_B	Woning 9 westgevel	4.50	46.1	--	--	46.1
W09w_C	Woning 9 westgevel	7.50	47.0	--	--	47.0
W10o_A	Woning 10 oostgevel	1.50	29.8	--	--	29.8
W10o_B	Woning 10 oostgevel	4.50	29.6	--	--	29.6
W10o_C	Woning 10 oostgevel	7.50	34.6	--	--	34.6
W10w_A	Woning 10 westgevel	1.50	44.1	--	--	44.1
W10w_B	Woning 10 westgevel	4.50	46.1	--	--	46.1
W10w_C	Woning 10 westgevel	7.50	47.0	--	--	47.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C01
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq basisschool
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W10Z_A	Woning 10 zuidgevel	1.50	38.6	--	--	38.6	
W10Z_B	Woning 10 zuidgevel	4.50	40.4	--	--	40.4	
W10Z_C	Woning 10 zuidgevel	7.50	41.9	--	--	41.9	

Rapport: Resultatentabel
Model: C01
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmx basisschool

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01n_A	Woning 1 noordgevel	1.50	47.8	--	--
W01n_B	Woning 1 noordgevel	4.50	49.1	--	--
W01n_C	Woning 1 noordgevel	7.50	50.6	--	--
W01o_A	Woning 1 oostgevel	1.50	36.3	--	--
W01o_B	Woning 1 oostgevel	4.50	38.4	--	--
W01o_C	Woning 1 oostgevel	7.50	41.5	--	--
W01w_A	Woning 1 westgevel	1.50	39.1	--	--
W01w_B	Woning 1 westgevel	4.50	42.3	--	--
W01w_C	Woning 1 westgevel	7.50	46.1	--	--
W02o_A	Woning 2 oostgevel	1.50	35.4	--	--
W02o_B	Woning 2 oostgevel	4.50	37.2	--	--
W02o_C	Woning 2 oostgevel	7.50	41.0	--	--
W02w_A	Woning 2 westgevel	1.50	42.4	--	--
W02w_B	Woning 2 westgevel	4.50	43.8	--	--
W02w_C	Woning 2 westgevel	7.50	48.4	--	--
W03o_A	Woning 3 oostgevel	1.50	35.4	--	--
W03o_B	Woning 3 oostgevel	4.50	37.1	--	--
W03o_C	Woning 3 oostgevel	7.50	40.9	--	--
W03w_A	Woning 3 westgevel	1.50	46.6	--	--
W03w_B	Woning 3 westgevel	4.50	50.8	--	--
W03w_C	Woning 3 westgevel	7.50	49.6	--	--
W04o_A	Woning 4 oostgevel	1.50	35.3	--	--
W04o_B	Woning 4 oostgevel	4.50	37.1	--	--
W04o_C	Woning 4 oostgevel	7.50	41.4	--	--
W04w_A	Woning 4 westgevel	1.50	43.4	--	--
W04w_B	Woning 4 westgevel	4.50	46.8	--	--
W04w_C	Woning 4 westgevel	7.50	51.2	--	--
W04z_A	Woning 4 zuidgevel	1.50	42.1	--	--
W04z_B	Woning 4 zuidgevel	4.50	44.4	--	--
W04z_C	Woning 4 zuidgevel	7.50	50.5	--	--
W05n_A	Woning 5 noordgevel	1.50	55.6	--	--
W05n_B	Woning 5 noordgevel	4.50	53.9	--	--
W05n_C	Woning 5 noordgevel	7.50	55.3	--	--
W05o_A	Woning 5 oostgevel	1.50	41.2	--	--
W05o_B	Woning 5 oostgevel	4.50	44.5	--	--
W05o_C	Woning 5 oostgevel	7.50	54.6	--	--
W05w_A	Woning 5 westgevel	1.50	61.2	--	--
W05w_B	Woning 5 westgevel	4.50	63.9	--	--
W05w_C	Woning 5 westgevel	7.50	64.0	--	--
W06o_A	Woning 6 oostgevel	1.50	41.2	--	--
W06o_B	Woning 6 oostgevel	4.50	44.4	--	--
W06o_C	Woning 6 oostgevel	7.50	45.9	--	--
W06w_A	Woning 6 westgevel	1.50	61.2	--	--
W06w_B	Woning 6 westgevel	4.50	64.3	--	--
W06w_C	Woning 6 westgevel	7.50	64.4	--	--
W07o_A	Woning 7 oostgevel	1.50	41.2	--	--
W07o_B	Woning 7 oostgevel	4.50	44.3	--	--
W07o_C	Woning 7 oostgevel	7.50	45.8	--	--
W07w_A	Woning 7 westgevel	1.50	63.7	--	--
W07w_B	Woning 7 westgevel	4.50	64.7	--	--
W07w_C	Woning 7 westgevel	7.50	64.7	--	--
W08o_A	Woning 8 oostgevel	1.50	41.2	--	--
W08o_B	Woning 8 oostgevel	4.50	44.3	--	--
W08o_C	Woning 8 oostgevel	7.50	45.8	--	--
W08w_A	Woning 8 westgevel	1.50	63.7	--	--
W08w_B	Woning 8 westgevel	4.50	64.7	--	--
W08w_C	Woning 8 westgevel	7.50	64.7	--	--
W09o_A	Woning 9 oostgevel	1.50	41.3	--	--
W09o_B	Woning 9 oostgevel	4.50	44.4	--	--
W09o_C	Woning 9 oostgevel	7.50	45.9	--	--
W09w_A	Woning 9 westgevel	1.50	63.6	--	--
W09w_B	Woning 9 westgevel	4.50	64.6	--	--
W09w_C	Woning 9 westgevel	7.50	64.7	--	--
W10o_A	Woning 10 oostgevel	1.50	46.9	--	--
W10o_B	Woning 10 oostgevel	4.50	46.0	--	--
W10o_C	Woning 10 oostgevel	7.50	54.6	--	--
W10w_A	Woning 10 westgevel	1.50	63.0	--	--
W10w_B	Woning 10 westgevel	4.50	64.3	--	--
W10w_C	Woning 10 westgevel	7.50	64.3	--	--
W10z_A	Woning 10 zuidgevel	1.50	56.1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C01
LAmassotaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmasschool

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W10z_B	Woning 10 zuidgevel	4.50	57.6	--	--
W10z_C	Woning 10 zuidgevel	7.50	59.0	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: C01
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IH basisschool
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W01n_A	Woning 1 noordgevel	1.50	42.5	--	--	42.5
W01n_B	Woning 1 noordgevel	4.50	42.9	--	--	42.9
W01n_C	Woning 1 noordgevel	7.50	42.6	--	--	42.6
W01o_A	Woning 1 oostgevel	1.50	45.7	--	--	45.7
W01o_B	Woning 1 oostgevel	4.50	45.6	--	--	45.6
W01o_C	Woning 1 oostgevel	7.50	45.1	--	--	45.1
W01w_A	Woning 1 westgevel	1.50	29.6	--	--	29.6
W01w_B	Woning 1 westgevel	4.50	30.9	--	--	30.9
W01w_C	Woning 1 westgevel	7.50	35.8	--	--	35.8
W02o_A	Woning 2 oostgevel	1.50	45.7	--	--	45.7
W02o_B	Woning 2 oostgevel	4.50	45.7	--	--	45.7
W02o_C	Woning 2 oostgevel	7.50	45.1	--	--	45.1
W02w_A	Woning 2 westgevel	1.50	29.2	--	--	29.2
W02w_B	Woning 2 westgevel	4.50	30.9	--	--	30.9
W02w_C	Woning 2 westgevel	7.50	35.0	--	--	35.0
W03o_A	Woning 3 oostgevel	1.50	45.8	--	--	45.8
W03o_B	Woning 3 oostgevel	4.50	45.8	--	--	45.8
W03o_C	Woning 3 oostgevel	7.50	45.3	--	--	45.3
W03w_A	Woning 3 westgevel	1.50	29.5	--	--	29.5
W03w_B	Woning 3 westgevel	4.50	31.1	--	--	31.1
W03w_C	Woning 3 westgevel	7.50	35.3	--	--	35.3
W04o_A	Woning 4 oostgevel	1.50	46.0	--	--	46.0
W04o_B	Woning 4 oostgevel	4.50	46.0	--	--	46.0
W04o_C	Woning 4 oostgevel	7.50	45.4	--	--	45.4
W04w_A	Woning 4 westgevel	1.50	29.0	--	--	29.0
W04w_B	Woning 4 westgevel	4.50	30.5	--	--	30.5
W04w_C	Woning 4 westgevel	7.50	35.9	--	--	35.9
W04z_A	Woning 4 zuidgevel	1.50	37.5	--	--	37.5
W04z_B	Woning 4 zuidgevel	4.50	37.4	--	--	37.4
W04z_C	Woning 4 zuidgevel	7.50	39.8	--	--	39.8
W05n_A	Woning 5 noordgevel	1.50	27.5	--	--	27.5
W05n_B	Woning 5 noordgevel	4.50	33.5	--	--	33.5
W05n_C	Woning 5 noordgevel	7.50	34.8	--	--	34.8
W05o_A	Woning 5 oostgevel	1.50	30.9	--	--	30.9
W05o_B	Woning 5 oostgevel	4.50	33.3	--	--	33.3
W05o_C	Woning 5 oostgevel	7.50	34.5	--	--	34.5
W05w_A	Woning 5 westgevel	1.50	30.3	--	--	30.3
W05w_B	Woning 5 westgevel	4.50	32.6	--	--	32.6
W05w_C	Woning 5 westgevel	7.50	34.7	--	--	34.7
W06o_A	Woning 6 oostgevel	1.50	30.5	--	--	30.5
W06o_B	Woning 6 oostgevel	4.50	32.7	--	--	32.7
W06o_C	Woning 6 oostgevel	7.50	33.9	--	--	33.9
W06w_A	Woning 6 westgevel	1.50	30.7	--	--	30.7
W06w_B	Woning 6 westgevel	4.50	32.9	--	--	32.9
W06w_C	Woning 6 westgevel	7.50	34.8	--	--	34.8
W07o_A	Woning 7 oostgevel	1.50	29.8	--	--	29.8
W07o_B	Woning 7 oostgevel	4.50	32.6	--	--	32.6
W07o_C	Woning 7 oostgevel	7.50	33.5	--	--	33.5
W07w_A	Woning 7 westgevel	1.50	30.9	--	--	30.9
W07w_B	Woning 7 westgevel	4.50	33.3	--	--	33.3
W07w_C	Woning 7 westgevel	7.50	35.0	--	--	35.0
W08o_A	Woning 8 oostgevel	1.50	29.1	--	--	29.1
W08o_B	Woning 8 oostgevel	4.50	32.1	--	--	32.1
W08o_C	Woning 8 oostgevel	7.50	33.4	--	--	33.4
W08w_A	Woning 8 westgevel	1.50	31.1	--	--	31.1
W08w_B	Woning 8 westgevel	4.50	33.8	--	--	33.8
W08w_C	Woning 8 westgevel	7.50	35.4	--	--	35.4
W09o_A	Woning 9 oostgevel	1.50	29.2	--	--	29.2
W09o_B	Woning 9 oostgevel	4.50	31.8	--	--	31.8
W09o_C	Woning 9 oostgevel	7.50	33.5	--	--	33.5
W09w_A	Woning 9 westgevel	1.50	31.8	--	--	31.8
W09w_B	Woning 9 westgevel	4.50	34.5	--	--	34.5
W09w_C	Woning 9 westgevel	7.50	35.9	--	--	35.9
W10o_A	Woning 10 oostgevel	1.50	29.1	--	--	29.1
W10o_B	Woning 10 oostgevel	4.50	31.5	--	--	31.5
W10o_C	Woning 10 oostgevel	7.50	34.6	--	--	34.6
W10w_A	Woning 10 westgevel	1.50	32.8	--	--	32.8
W10w_B	Woning 10 westgevel	4.50	35.4	--	--	35.4
W10w_C	Woning 10 westgevel	7.50	36.6	--	--	36.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C01
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IH basisschool
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W10z_A	Woning 10 zuidgevel	1.50	35.3	--	--	35.3
W10z_B	Woning 10 zuidgevel	4.50	37.6	--	--	37.6
W10z_C	Woning 10 zuidgevel	7.50	38.5	--	--	38.5

Rapport: Resultatentabel
Model: C01
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq kerk
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W01n_A	Woning 1 noordgevel	1.50	18.9	20.6	--	25.6
W01n_B	Woning 1 noordgevel	4.50	28.9	30.7	--	35.7
W01n_C	Woning 1 noordgevel	7.50	29.8	31.6	--	36.6
W01o_A	Woning 1 oostgevel	1.50	7.9	9.6	--	14.6
W01o_B	Woning 1 oostgevel	4.50	11.6	13.4	--	18.4
W01o_C	Woning 1 oostgevel	7.50	17.8	19.5	--	24.5
W01w_A	Woning 1 westgevel	1.50	18.0	19.8	--	24.8
W01w_B	Woning 1 westgevel	4.50	26.9	28.7	--	33.7
W01w_C	Woning 1 westgevel	7.50	28.5	30.3	--	35.3
W02o_A	Woning 2 oostgevel	1.50	7.4	9.2	--	14.2
W02o_B	Woning 2 oostgevel	4.50	10.7	12.5	--	17.5
W02o_C	Woning 2 oostgevel	7.50	14.1	15.8	--	20.8
W02w_A	Woning 2 westgevel	1.50	17.5	19.3	--	24.3
W02w_B	Woning 2 westgevel	4.50	25.3	27.1	--	32.1
W02w_C	Woning 2 westgevel	7.50	28.3	30.1	--	35.1
W03o_A	Woning 3 oostgevel	1.50	6.5	8.3	--	13.3
W03o_B	Woning 3 oostgevel	4.50	10.2	12.0	--	17.0
W03o_C	Woning 3 oostgevel	7.50	15.6	17.3	--	22.3
W03w_A	Woning 3 westgevel	1.50	18.4	20.1	--	25.1
W03w_B	Woning 3 westgevel	4.50	25.9	27.6	--	32.6
W03w_C	Woning 3 westgevel	7.50	28.5	30.2	--	35.2
W04o_A	Woning 4 oostgevel	1.50	6.6	8.3	--	13.3
W04o_B	Woning 4 oostgevel	4.50	10.0	11.8	--	16.8
W04o_C	Woning 4 oostgevel	7.50	16.8	18.6	--	23.6
W04w_A	Woning 4 westgevel	1.50	17.1	18.8	--	23.8
W04w_B	Woning 4 westgevel	4.50	23.6	25.4	--	30.4
W04w_C	Woning 4 westgevel	7.50	25.3	27.0	--	32.0
W04z_A	Woning 4 zuidgevel	1.50	8.8	10.6	--	15.6
W04z_B	Woning 4 zuidgevel	4.50	10.9	12.7	--	17.7
W04z_C	Woning 4 zuidgevel	7.50	9.0	10.8	--	15.8
W05n_A	Woning 5 noordgevel	1.50	29.0	30.8	--	35.8
W05n_B	Woning 5 noordgevel	4.50	42.1	43.9	--	48.9
W05n_C	Woning 5 noordgevel	7.50	41.2	42.9	--	47.9
W05o_A	Woning 5 oostgevel	1.50	18.5	20.2	--	25.2
W05o_B	Woning 5 oostgevel	4.50	20.0	21.7	--	26.7
W05o_C	Woning 5 oostgevel	7.50	27.4	29.1	--	34.1
W05w_A	Woning 5 westgevel	1.50	22.7	24.4	--	29.4
W05w_B	Woning 5 westgevel	4.50	31.8	33.6	--	38.6
W05w_C	Woning 5 westgevel	7.50	33.1	34.9	--	39.9
W06o_A	Woning 6 oostgevel	1.50	14.6	16.4	--	21.4
W06o_B	Woning 6 oostgevel	4.50	15.4	17.1	--	22.1
W06o_C	Woning 6 oostgevel	7.50	20.0	21.8	--	26.8
W06w_A	Woning 6 westgevel	1.50	22.2	24.0	--	29.0
W06w_B	Woning 6 westgevel	4.50	29.3	31.1	--	36.1
W06w_C	Woning 6 westgevel	7.50	30.3	32.1	--	37.1
W07o_A	Woning 7 oostgevel	1.50	12.3	14.1	--	19.1
W07o_B	Woning 7 oostgevel	4.50	13.4	15.1	--	20.1
W07o_C	Woning 7 oostgevel	7.50	19.1	20.8	--	25.8
W07w_A	Woning 7 westgevel	1.50	21.7	23.4	--	28.4
W07w_B	Woning 7 westgevel	4.50	27.5	29.3	--	34.3
W07w_C	Woning 7 westgevel	7.50	28.4	30.2	--	35.2
W08o_A	Woning 8 oostgevel	1.50	13.6	15.4	--	20.4
W08o_B	Woning 8 oostgevel	4.50	17.7	19.5	--	24.5
W08o_C	Woning 8 oostgevel	7.50	22.5	24.2	--	29.2
W08w_A	Woning 8 westgevel	1.50	20.7	22.4	--	27.4
W08w_B	Woning 8 westgevel	4.50	26.5	28.2	--	33.2
W08w_C	Woning 8 westgevel	7.50	26.9	28.7	--	33.7
W09o_A	Woning 9 oostgevel	1.50	13.4	15.2	--	20.2
W09o_B	Woning 9 oostgevel	4.50	18.4	20.1	--	25.1
W09o_C	Woning 9 oostgevel	7.50	22.5	24.3	--	29.3
W09w_A	Woning 9 westgevel	1.50	18.5	20.2	--	25.2
W09w_B	Woning 9 westgevel	4.50	25.4	27.2	--	32.2
W09w_C	Woning 9 westgevel	7.50	25.8	27.6	--	32.6
W10o_A	Woning 10 oostgevel	1.50	13.3	15.1	--	20.1
W10o_B	Woning 10 oostgevel	4.50	18.1	19.9	--	24.9
W10o_C	Woning 10 oostgevel	7.50	21.1	22.8	--	27.8
W10w_A	Woning 10 westgevel	1.50	18.7	20.4	--	25.4
W10w_B	Woning 10 westgevel	4.50	24.3	26.1	--	31.1
W10w_C	Woning 10 westgevel	7.50	24.9	26.6	--	31.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C01
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq kerk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W10z_A	Woning 10 zuidgevel	1.50	10.8	12.6	--	17.6	
W10z_B	Woning 10 zuidgevel	4.50	10.2	12.0	--	17.0	
W10z_C	Woning 10 zuidgevel	7.50	9.5	11.3	--	16.3	

Rapport: Resultatentabel
Model: C01
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmox kerk

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01n_A	Woning 1 noordgevel	1.50	51.3	51.3	--
W01n_B	Woning 1 noordgevel	4.50	60.6	60.6	--
W01n_C	Woning 1 noordgevel	7.50	62.3	62.3	--
W01o_A	Woning 1 oostgevel	1.50	39.5	39.5	--
W01o_B	Woning 1 oostgevel	4.50	44.6	44.6	--
W01o_C	Woning 1 oostgevel	7.50	50.6	50.6	--
W01w_A	Woning 1 westgevel	1.50	50.1	50.1	--
W01w_B	Woning 1 westgevel	4.50	57.2	57.2	--
W01w_C	Woning 1 westgevel	7.50	60.1	60.1	--
W02o_A	Woning 2 oostgevel	1.50	39.4	39.4	--
W02o_B	Woning 2 oostgevel	4.50	41.3	41.3	--
W02o_C	Woning 2 oostgevel	7.50	46.8	46.8	--
W02w_A	Woning 2 westgevel	1.50	49.4	49.4	--
W02w_B	Woning 2 westgevel	4.50	57.2	57.2	--
W02w_C	Woning 2 westgevel	7.50	58.7	58.7	--
W03o_A	Woning 3 oostgevel	1.50	38.8	38.8	--
W03o_B	Woning 3 oostgevel	4.50	43.1	43.1	--
W03o_C	Woning 3 oostgevel	7.50	50.0	50.0	--
W03w_A	Woning 3 westgevel	1.50	49.5	49.5	--
W03w_B	Woning 3 westgevel	4.50	56.7	56.7	--
W03w_C	Woning 3 westgevel	7.50	59.0	59.0	--
W04o_A	Woning 4 oostgevel	1.50	37.6	37.6	--
W04o_B	Woning 4 oostgevel	4.50	42.7	42.7	--
W04o_C	Woning 4 oostgevel	7.50	47.5	47.5	--
W04w_A	Woning 4 westgevel	1.50	48.9	48.9	--
W04w_B	Woning 4 westgevel	4.50	55.3	55.3	--
W04w_C	Woning 4 westgevel	7.50	56.6	56.6	--
W04z_A	Woning 4 zuidgevel	1.50	41.0	41.0	--
W04z_B	Woning 4 zuidgevel	4.50	42.9	42.9	--
W04z_C	Woning 4 zuidgevel	7.50	40.4	40.4	--
W05n_A	Woning 5 noordgevel	1.50	62.2	62.2	--
W05n_B	Woning 5 noordgevel	4.50	74.1	74.1	--
W05n_C	Woning 5 noordgevel	7.50	72.9	72.9	--
W05o_A	Woning 5 oostgevel	1.50	52.8	52.8	--
W05o_B	Woning 5 oostgevel	4.50	58.1	58.1	--
W05o_C	Woning 5 oostgevel	7.50	64.1	64.1	--
W05w_A	Woning 5 westgevel	1.50	57.5	57.5	--
W05w_B	Woning 5 westgevel	4.50	67.6	67.6	--
W05w_C	Woning 5 westgevel	7.50	68.0	68.0	--
W06o_A	Woning 6 oostgevel	1.50	48.0	48.0	--
W06o_B	Woning 6 oostgevel	4.50	49.9	49.9	--
W06o_C	Woning 6 oostgevel	7.50	57.1	57.1	--
W06w_A	Woning 6 westgevel	1.50	57.5	57.5	--
W06w_B	Woning 6 westgevel	4.50	61.5	61.5	--
W06w_C	Woning 6 westgevel	7.50	64.4	64.4	--
W07o_A	Woning 7 oostgevel	1.50	46.6	46.6	--
W07o_B	Woning 7 oostgevel	4.50	47.9	47.9	--
W07o_C	Woning 7 oostgevel	7.50	53.9	53.9	--
W07w_A	Woning 7 westgevel	1.50	56.6	56.6	--
W07w_B	Woning 7 westgevel	4.50	59.0	59.0	--
W07w_C	Woning 7 westgevel	7.50	59.9	59.9	--
W08o_A	Woning 8 oostgevel	1.50	45.7	45.7	--
W08o_B	Woning 8 oostgevel	4.50	48.8	48.8	--
W08o_C	Woning 8 oostgevel	7.50	53.5	53.5	--
W08w_A	Woning 8 westgevel	1.50	54.0	54.0	--
W08w_B	Woning 8 westgevel	4.50	57.2	57.2	--
W08w_C	Woning 8 westgevel	7.50	58.1	58.1	--
W09o_A	Woning 9 oostgevel	1.50	46.1	46.1	--
W09o_B	Woning 9 oostgevel	4.50	51.7	51.7	--
W09o_C	Woning 9 oostgevel	7.50	53.6	53.6	--
W09w_A	Woning 9 westgevel	1.50	50.7	50.7	--
W09w_B	Woning 9 westgevel	4.50	56.2	56.2	--
W09w_C	Woning 9 westgevel	7.50	56.2	56.2	--
W10o_A	Woning 10 oostgevel	1.50	45.0	45.0	--
W10o_B	Woning 10 oostgevel	4.50	50.6	50.6	--
W10o_C	Woning 10 oostgevel	7.50	52.6	52.6	--
W10w_A	Woning 10 westgevel	1.50	48.9	48.9	--
W10w_B	Woning 10 westgevel	4.50	54.3	54.3	--
W10w_C	Woning 10 westgevel	7.50	54.5	54.5	--
W10z_A	Woning 10 zuidgevel	1.50	39.5	39.5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel					
Model:	C01					
Groep:	LAmox totaalresultaten voor toetspunten					
	LAmox kerk					
Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W10z_B	Woning 10 zuidgevel	4.50	39.8	39.8	--	
W10z_C	Woning 10 zuidgevel	7.50	39.9	39.9	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: C01
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IH kerk
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W01n_A	Woning 1 noordgevel	1.50	31.3	33.1	--	38.1
W01n_B	Woning 1 noordgevel	4.50	31.6	33.3	--	38.3
W01n_C	Woning 1 noordgevel	7.50	31.2	32.9	--	37.9
W01o_A	Woning 1 oostgevel	1.50	34.8	36.5	--	41.5
W01o_B	Woning 1 oostgevel	4.50	34.5	36.2	--	41.2
W01o_C	Woning 1 oostgevel	7.50	33.7	35.5	--	40.5
W01w_A	Woning 1 westgevel	1.50	16.1	17.9	--	22.9
W01w_B	Woning 1 westgevel	4.50	16.8	18.6	--	23.6
W01w_C	Woning 1 westgevel	7.50	22.5	24.2	--	29.2
W02o_A	Woning 2 oostgevel	1.50	34.8	36.5	--	41.5
W02o_B	Woning 2 oostgevel	4.50	34.5	36.3	--	41.3
W02o_C	Woning 2 oostgevel	7.50	33.7	35.4	--	40.4
W02w_A	Woning 2 westgevel	1.50	15.4	17.1	--	22.1
W02w_B	Woning 2 westgevel	4.50	16.0	17.8	--	22.8
W02w_C	Woning 2 westgevel	7.50	20.6	22.3	--	27.3
W03o_A	Woning 3 oostgevel	1.50	34.8	36.6	--	41.6
W03o_B	Woning 3 oostgevel	4.50	34.6	36.3	--	41.3
W03o_C	Woning 3 oostgevel	7.50	33.8	35.5	--	40.5
W03w_A	Woning 3 westgevel	1.50	15.1	16.9	--	21.9
W03w_B	Woning 3 westgevel	4.50	15.7	17.5	--	22.5
W03w_C	Woning 3 westgevel	7.50	20.5	22.3	--	27.3
W04o_A	Woning 4 oostgevel	1.50	35.0	36.7	--	41.7
W04o_B	Woning 4 oostgevel	4.50	34.8	36.5	--	41.5
W04o_C	Woning 4 oostgevel	7.50	33.9	35.7	--	40.7
W04w_A	Woning 4 westgevel	1.50	14.9	16.7	--	21.7
W04w_B	Woning 4 westgevel	4.50	15.4	17.2	--	22.2
W04w_C	Woning 4 westgevel	7.50	21.2	23.0	--	28.0
W04z_A	Woning 4 zuidgevel	1.50	26.3	28.0	--	33.0
W04z_B	Woning 4 zuidgevel	4.50	26.0	27.8	--	32.8
W04z_C	Woning 4 zuidgevel	7.50	27.1	28.9	--	33.9
W05n_A	Woning 5 noordgevel	1.50	15.0	16.8	--	21.8
W05n_B	Woning 5 noordgevel	4.50	17.3	19.1	--	24.1
W05n_C	Woning 5 noordgevel	7.50	18.5	20.3	--	25.3
W05o_A	Woning 5 oostgevel	1.50	18.0	19.7	--	24.7
W05o_B	Woning 5 oostgevel	4.50	21.0	22.7	--	27.7
W05o_C	Woning 5 oostgevel	7.50	21.6	23.3	--	28.3
W05w_A	Woning 5 westgevel	1.50	5.0	6.8	--	11.8
W05w_B	Woning 5 westgevel	4.50	6.3	8.0	--	13.0
W05w_C	Woning 5 westgevel	7.50	12.1	13.8	--	18.8
W06o_A	Woning 6 oostgevel	1.50	18.4	20.2	--	25.2
W06o_B	Woning 6 oostgevel	4.50	20.8	22.6	--	27.6
W06o_C	Woning 6 oostgevel	7.50	21.4	23.2	--	28.2
W06w_A	Woning 6 westgevel	1.50	4.1	5.9	--	10.9
W06w_B	Woning 6 westgevel	4.50	5.9	7.7	--	12.7
W06w_C	Woning 6 westgevel	7.50	10.1	11.9	--	16.9
W07o_A	Woning 7 oostgevel	1.50	16.9	18.6	--	23.6
W07o_B	Woning 7 oostgevel	4.50	20.1	21.8	--	26.8
W07o_C	Woning 7 oostgevel	7.50	20.2	22.0	--	27.0
W07w_A	Woning 7 westgevel	1.50	3.8	5.5	--	10.5
W07w_B	Woning 7 westgevel	4.50	5.5	7.3	--	12.3
W07w_C	Woning 7 westgevel	7.50	9.8	11.5	--	16.5
W08o_A	Woning 8 oostgevel	1.50	15.8	17.5	--	22.5
W08o_B	Woning 8 oostgevel	4.50	19.0	20.7	--	25.7
W08o_C	Woning 8 oostgevel	7.50	19.4	21.2	--	26.2
W08w_A	Woning 8 westgevel	1.50	3.6	5.3	--	10.3
W08w_B	Woning 8 westgevel	4.50	5.1	6.9	--	11.9
W08w_C	Woning 8 westgevel	7.50	9.8	11.6	--	16.6
W09o_A	Woning 9 oostgevel	1.50	15.5	17.3	--	22.3
W09o_B	Woning 9 oostgevel	4.50	18.4	20.1	--	25.1
W09o_C	Woning 9 oostgevel	7.50	18.7	20.5	--	25.5
W09w_A	Woning 9 westgevel	1.50	3.0	4.7	--	9.7
W09w_B	Woning 9 westgevel	4.50	5.1	6.9	--	11.9
W09w_C	Woning 9 westgevel	7.50	11.1	12.8	--	17.8
W10o_A	Woning 10 oostgevel	1.50	14.4	16.1	--	21.1
W10o_B	Woning 10 oostgevel	4.50	17.5	19.3	--	24.3
W10o_C	Woning 10 oostgevel	7.50	18.4	20.1	--	25.1
W10w_A	Woning 10 westgevel	1.50	2.4	4.1	--	9.1
W10w_B	Woning 10 westgevel	4.50	5.1	6.9	--	11.9
W10w_C	Woning 10 westgevel	7.50	11.4	13.2	--	18.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C01
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IH kerk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W10z_A	Woning 10 zuidgevel	1.50	10.9	12.6	--	17.6	
W10z_B	Woning 10 zuidgevel	4.50	15.5	17.2	--	22.2	
W10z_C	Woning 10 zuidgevel	7.50	16.6	18.3	--	23.3	