



**Akoestisch onderzoek
wegverkeerslawaaï
Herontwikkeling Klooster
Koningsbosch**



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï (toetsing Wet geluidhinder)

in opdracht van
Gelasius Vastgoedmaatschappij BV
de heer S. Bouharrou
Graafseweg 274
6532 ZV Nijmegen

betreffende de locatie
Klooster Koningsbosch
Gemeente Echt-Susteren

documentkenmerk
1509/105/RV-01

versie
2

vestiging, datum
Nuenen, 24 februari 2016

Opgesteld:

ing. M.J. van Ekkendonk-Frensch
Projectleider geluid & bouwfysica

Gecontroleerd:

ir. R.A.C. van de Voort
Senior projectleider geluid & bouwfysica

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

TRITIUM NUENEN »

Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

E. info@tritium.nl

TRITIUM PRINSENBEK »

Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

I. www.tritiumadvies.nl

TRITIUM NEER »

Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

K.v.K nr. 17108024

TRITIUM ARKEL »

Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

IBAN NL29INGB0662572645

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	1
2 Uitgangspunten	2
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Gegevens wegverkeer	2
2.3 Modellerings	3
3 Wet- en regelgeving	4
3.1 Berekeningsmethode	4
3.2 Randvoorwaarden Wet geluidhinder	4
3.2.1 Inleiding	4
3.2.2 Geluidzones	4
3.2.3 Artikel 110g	4
3.2.4 Stedelijk en buitenstedelijk gebied	5
3.2.5 Artikel 3.5 Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012)	5
3.2.6 Normen geluidbelasting	6
3.3 Geluidbeleid Provincie Limburg	6
4 Berekening en toetsing geluidbelasting	7
4.1 Rekenresultaten en toetsing geluidbelasting wegverkeer	7
4.2 Overdrachtsmaatregelen	8
4.3 Bronmaatregelen	8
4.4 Geluidbeleid Provincie Limburg	8
4.5 Cumulatieve geluidbelasting	9
4.6 Geluidwering gevels ($G_{A,k}$)	9
5 Samenvatting en conclusie	10

Bijlagen

1. situatieschets van de omgeving
2. verkeersgegevens wegverkeer
3. invoergegevens akoestisch model wegverkeerslawaaï
4. grafische weergave invoergegevens akoestisch model wegverkeerslawaaï
5. rekenresultaten geluidbelasting wegverkeer

1 Inleiding

In opdracht van Gelasius Vastgoedmaatschappij BV is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd ten behoeve van de beoogde herontwikkeling van Klooster Koningsbosch. Het plangebied is gelegen aan de Kerkstraat, in de bebouwde kom van de kern Koningsbosch (gemeente Echt-Susteren) en betreft het klooster met bijbehorende kloostertuin. Conform het verstrekte presentatieboekje van Van Helmond Zuidam architecten wordt het voormalige klooster getransformeerd in een kloosterhotel met restaurant, café/bar, wellness en buurtvoorziening (winkel). Tevens wordt de tuin gerestaureerd en vindt nieuwbouw plaats van 45 woningen in het achterste deel van deze tuin. De ontwikkeling past niet binnen het vigerende bestemmingsplan. Het onderzoek dient derhalve te worden uitgevoerd ten behoeve van een juridisch-planologische procedure.

In onderhavige rapportage is deze zogenaamde "Nieuwe situatie" getoetst aan de normstelling van de Wet geluidhinder (Wgh) en er is aangegeven wat de consequenties zijn. Tevens is voor deze "Nieuwe situatie" bepaald wat de cumulatieve geluidbelasting ter hoogte van het nieuwbouwproject is, zodat bezien kan worden of extra geluidwerende maatregelen noodzakelijk zijn.

De aspecten railverkeerslawaai, luchtverkeerslawaai en industriellawaai zijn in het onderhavige onderzoek niet beschouwd.

Wegens enkele wijzigingen in de situatie van het plan is rapport 1509/105/RV-01 versie 1 d.d. 14 december 2015 in zijn geheel komen te vervallen.

2 Uitgangspunten

2.1 Locatiegegevens

Het plangebied is gelegen in het stedelijk gebied van Koningsbosch, gemeente Echt-Susteren. In bijlage 1 is een situatietekening van het plangebied opgenomen.

Voor wegverkeerslawaaï is het plan gelegen binnen de geluidzone van de Kerkstraat (N572) en de Prinsenbaan (N274). De nabijgelegen Kapelaan Verdonschotstraat en Philips II straat zijn conform opgave gemeente Echt-Susteren akoestisch gezien niet van belang. Deze wegen zijn derhalve niet nader beschouwd in onderhavig onderzoek.

2.2 Gegevens wegverkeer

De verkeersgegevens afkomstig uit de mobiliteitsmonitor van de provincie Limburg. Van de wegen zijn telgegevens uit het jaar 2014 voorhanden. Conform opgave van de provincie Limburg dienen de etmaalintensiteiten met 1% per jaar te worden opgehoogd (autonome groei) tot het maatgevende jaar 2026. Tot slot is rekening gehouden met de verkeersaantrekkende beweging van het bouwplan. Conform de memo 'Verkeersonderzoek kloostercomplex Koningsbosch' zoals uitgebracht door RA infra (kenmerk 15128.1 mem v1.1 con dhe) d.d. 2 december 2015 bedraagt de toename maximaal 2100 motorvoertuigbewegingen per etmaal. Deze extra verkeersintensiteit dient conform de memo (worst-case) te worden toegepast op beide provinciale wegen.

Alle verkregen verkeersgegevens worden weergegeven in bijlage 2. De verkeersinvoergegevens inclusief de maximum snelheid en wegdektype worden gepresenteerd in navolgende tabellen 2.1 tot en met 2.3. De etmaalintensiteiten zoals weergegeven in tabel 2.2 en 2.3 zijn gelijkmatig verdeeld over de twee rijbanen.

Tabel 2.1: gegevens wegverkeer Prinsenbaan (N274) ten zuiden van rotonde

Prinsenbaan (N274)						
maximum snelheid: 50 km/uur						
wegdek: geluidreducerende deklaag (dunne deklagen B)						
jaar: 2014	etmaalintensiteit links: 2692 mvt.					
	etmaalintensiteit rechts: 2746 mvt.					
jaar: 2026	etmaalintensiteit links: 4083 mvt.					
	etmaalintensiteit rechts: 4144 mvt.					
	dag		avond		nacht	
	links	rechts	links	rechts	links	rechts
gemiddeld per uur (%)	6,62	6,82	3,02	2,73	1,05	0,91
lichte mvt. (%)	92,01	92,16	97,23	97,32	96,92	94,00
middelzware mvt. (%)	6,55	6,73	2,46	2,68	2,64	4,50
zware mvt. (%)	1,45	1,11	0,31	0,00	0,44	1,50

Tabel 2.2: gegevens wegverkeer Prinsenbaan (N274) ten noorden van rotonde

Prinsenbaan (N274)						
maximum snelheid: 50 km/uur						
wegdek: geluidreducerende deklaag (dunne deklagen B)						
jaar: 2014 etmaalintensiteit: 3898 mvt.						
jaar: 2026 etmaalintensiteit: 6492 mvt.						
	dag		avond		nacht	
	links	rechts	links	rechts	links	rechts
gemiddeld per uur (%)	6,62	6,82	3,02	2,73	1,05	0,91
lichte mvt. (%)	92,01	92,16	97,23	97,32	96,92	94,00
middelzware mvt. (%)	6,55	6,73	2,46	2,68	2,64	4,50
zware mvt. (%)	1,45	1,11	0,31	0,00	0,44	1,50

Tabel 2.3: gegevens wegverkeer Kerkstraat (N572)

Kerkstraat (N572)						
maximum snelheid: 50 km/uur						
wegdek: Micropave (dunne deklagen B)						
jaar: 2014 etmaalintensiteit: 3696 mvt.						
jaar: 2026 etmaalintensiteit: 6256 mvt.						
	dag		avond		nacht	
	links	rechts	links	rechts	links	rechts
gemiddeld per uur (%)	6,74	6,73	3,32	2,94	0,73	0,94
lichte mvt. (%)	87,87	87,67	96,65	95,18	91,14	79,90
middelzware mvt. (%)	8,46	9,14	3,07	4,18	6,96	6,03
zware mvt. (%)	3,68	3,19	0,28	0,64	1,90	14,07

2.3 Modellerings

Conform het presentatieboekje (van Helmond Zuidam architecten) hebben de woningen een beperkte hoogte van maximaal 2 bouwlagen. Als maatgevende toetshoogte voor de begane grond van de nieuwe woningen is 1,5 meter boven maaiveld aangehouden. Voor de eerste verdieping is 4,5 meter gehanteerd. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid.

In de berekeningen is als rekenparameter bodemfactor 1,00 (akoestisch zacht) aangehouden met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden. Deze bodemgebieden zijn als akoestisch hard (0,00) gemodelleerd (ondergrond wegen en bestrating).

Er hoeft ter hoogte van het plangebied geen hellingcorrectie of optrekcorrectie te worden toegepast. Er zijn tevens geen akoestisch relevante kruispunten in de omgeving van het bouwplan aanwezig. Ter plaatse van de rotonde Kerkstraat - Prinsenbaan is een rotondecorrectie toegepast.

De planlocatie is voor een groot gedeelte afgebakend door de bestaande kloostertuinmuur. Deze tuinmuur bestaat uit metselwerk (massa > 10 kg/m²) en is derhalve gemodelleerd als een scherm met een hoogte van 2,0 meter. Ter plaatse van de buurtsuper wordt eveneens een geluidscherm/tuinmuur geplaatst met een hoogte van 2,0 meter. De kloostertuinmuur aan de zuidwestzijde van de buurtsuper (op erfgrans met Prinsenbaan 118) heeft een hoogte van 2,5 meter.

3 Wet- en regelgeving

3.1 Berekeningsmethode

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van "Standaard Rekenmethode II" zoals deze is beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

De invoergegevens van het akoestisch model wegverkeerslawaaï zijn weergegeven in bijlage 3. Een grafische weergave van deze invoergegevens is weergegeven in bijlage 4.

3.2 Randvoorwaarden Wet geluidhinder

3.2.1 Inleiding

Met de geluidbelasting in dB van een weg wordt bedoeld de L_{den} -waarde van het geluidniveau in dB. L_{den} is de geluidbelasting in dB op een plaats en vanwege een bron over alle perioden van 07.00 - 19.00 uur, van 19.00 - 23.00 uur en van 23.00 - 07.00 uur van een jaar als omschreven in bijlage I, onderdeel 1, van richtlijn nr. 2002/49/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 25 juni 2002 inzake de evaluatie en de beheersing van omgevingslawaaï (PbEG L 189).

3.2.2 Geluidzones

Volgens de Wet geluidhinder hebben wegen een zone die zich aan weerszijden van de weg uitstrekt vanaf de as van de weg (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld. Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is van:

- ligging binnen een woonerf;
- een maximum snelheid van 30 km/uur.

In tabel 3.1 is de breedte van de geluidzones weergegeven.

Tabel 3.1: breedte van de geluidzones langs wegen

soort gebied	aantal rijstroken	breedte geluidzone (m)
stedelijk	1 of 2	200
	3 of meer	350
buitenstedelijk	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

3.2.3 Artikel 110g

Onze Minister stelt regels op grond waarvan telkens voor een bepaalde periode, al naar gelang de geluidproductie van motorvoertuigen in de betrokken periode hoger ligt dan voor de toekomst redelijkerwijs is te verwachten, bij de berekening en meting van de geluidbelasting van de gevel van woningen of van andere geluidgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidgevoelige terreinen op het resultaat een door hem bepaalde aftrek van niet meer dan 5 dB wordt toegepast.

Conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 bedraagt voornoemde aftrek:

- a. 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is;
- b. 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is;
- c. 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting afwijkt van de onder a en b genoemde waarden;
- d. 5 dB voor de overige wegen;
- e. 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder.

3.2.4 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

Binnen de Wet geluidhinder is de toetsing van de geluidbelasting afhankelijk gesteld van de ligging van het bouwplan. Er wordt volgens artikel 1 van de Wet geluidhinder onderscheiden:

- Stedelijk gebied: het gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII van de Wet geluidhinder, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990.
- Buitenstedelijk gebied: het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor toepassing van de hoofdstukken VI en VII, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990.

3.2.5 Artikel 3.5 Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012)

Binnen het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is middels artikel 3.5 de mogelijkheid geboden om voor wegen met een snelheidsregime van 70 km/uur of meer rekening te houden met de toekomstige effecten van Europees bronbeleid. Artikel 3.5 schrijft hierover het volgende:

- bij de berekening van het equivalent geluidniveau vanwege een weg wordt, voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, 2 dB in mindering gebracht op de wegdekcorrectie bepaald overeenkomstig bijlage III bij deze regeling of als het wegdek bestaat uit dicht asfaltbeton, in afwijking van het gestelde in paragraaf 1.5 en 2.4.2 van bijlage III een wegdekcorrectie van 2 dB in rekening gebracht;
- in afwijking van het eerste lid wordt 1 dB in mindering gebracht voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en het wegdek bestaat uit een elementenverharding of een van de volgende wegdektypen:
 - a. Zeer Open Asfalt Beton;
 - b. tweelaags Zeer Open Asfalt Beton, met uitzondering van tweelaags Zeer Open Asfalt Beton fijn;
 - c. uitgeborsteld beton;
 - d. geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
 - e. oppervlaktbewerking.

3.2.6 Normen geluidbelasting

Artikel 82 tot en met 85 van de Wet geluidhinder geven nadere uitleg met betrekking tot de geluidbelasting in zogenaamde "Nieuwe situaties" (er dient een ruimtelijke procedure te worden gevolgd).

De zogenaamde voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB. Is de geluidbelasting lager dan 48 dB dan legt de Wet geluidhinder geen restricties op aan het onderhavige plan. Wordt deze voorkeursgrenswaarde overschreden dan kan door de gemeente een hogere waarde worden vastgesteld. Indien de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde, kan de gemeente ontheffing verlenen indien maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, op overwegende bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. In navolgende tabellen 3.2 en 3.3 worden de normen uit de Wet geluidhinder weergegeven.

Tabel 3.2: normen geluidbelasting in stedelijk gebied

normen voor nog niet-geprojecteerde woningen in een stedelijk gebied	
voorkeursgrenswaarde	48 dB
maximale ontheffingswaarde	63 dB
maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw	68 dB

Tabel 3.3: normen geluidbelasting in buitenstedelijk gebied

normen voor nog niet-geprojecteerde woningen in een buitenstedelijk gebied	
voorkeursgrenswaarde	48 dB
maximale ontheffingswaarde	53 dB
maximale ontheffingswaarde; agrarische bedrijfswoning	58 dB
maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw, buiten de bebouwde kom	58 dB
maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw gelegen binnen de bebouwde kom, binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg	63 dB

De locatie in onderhavig onderzoek is gelegen in stedelijk gebied en betreft de nieuwbouw van woningen. Derhalve bedraagt de maximale ontheffingswaarde 63 dB.

3.3 Geluidbeleid Provincie Limburg

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is tevens rekening gehouden met het document 'Provinciaal blad Jaargang 2013, nr: 109, Beleidsregels vaststellen en wijzigen hogere waarden Wet geluidhinder' van de Provincie Limburg. Conform dit beleidsstuk kan er pas een hogere waarde worden verleend als voldaan wordt aan de hoofdcriteria uit de Wet geluidhinder en indien op basis van akoestisch onderzoek is aangetoond dat de geluidbelasting niet kan worden verlaagd tot de voorkeurswaarde door het treffen bron- danwel overdrachtsmaatregelen of het vergroten van de afstand tussen bron en ontvanger. Bovendien kan een hogere waarden procedure enkel worden gestart indien de geluidgevoelige bestemming ten minste één geluidluwe gevel heeft. Het geluidniveau op deze gevel is niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde voor elk van de te onderscheiden geluidbronnen.

4 Berekening en toetsing geluidbelasting

4.1 Rekenresultaten en toetsing geluidbelasting wegverkeer

In bijlage 5 en in de navolgende tabellen 4.1 en 4.2 zijn de berekeningsresultaten van de toetspunten weergegeven.

Tabel 4.1: overzicht geluidbelasting t.g.v. het wegverkeer op de Prinsenbaan (N274)

toetspunt	toetshoogte (m)	geluidbelasting excl. artikel 110g Wet geluidhinder (dB)	geluidbelasting incl. artikel 110g Wet geluidhinder (dB)	voorkeurs- grenswaarde (dB)	maximale ontheffings- waarde (dB)
t001 t/m t090	alle	≤53	≤48	48	63
t091	1,5	≤53	≤48		
	4,5	54	49		
t092 t/m t124	alle	≤53	≤48		
t125	1,5	≤53	≤48		
	4,5	60	55		
t126 t/m t128	alle	≤53	≤48		
t129	1,5	≤53	≤48		
	4,5	60	55		
t130 t/m t180	alle	≤53	≤48		

Tabel 4.2: overzicht geluidbelasting t.g.v. het wegverkeer op de Kerkstraat (N572)

toetspunt	toetshoogte (m)	geluidbelasting excl. artikel 110g Wet geluidhinder (dB)	geluidbelasting incl. artikel 110g Wet geluidhinder (dB)	voorkeurs- grenswaarde (dB)	maximale ontheffings- waarde (dB)
alle	alle	≤53	≤48	48	63

Voor de Kerkstraat (N572) geldt dat de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op deze weg de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op geen enkele gevel van de nieuwe woningen overschrijdt.

Voor de Prinsenbaan (N274) geldt dat de geluidbelasting op de gevels van de nieuwe woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschrijdt. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB voor nieuwbouw in stedelijk gebied wordt nergens overschreden. Derhalve is het mogelijk om een beschikking hogere waarde aan te vragen bij de gemeente indien er overwegende bezwaren zijn de geluidbelasting door overdrachts- en bronmaatregelen terug te brengen.

4.2 Overdrachtsmaatregelen

Bij overdrachtsmaatregelen wordt bekeken of tussen geluidbron en ontvanger de geluidoverdracht belemmerd kan worden. De planlocatie wordt reeds voor een groot gedeelte afgeschermd door de bestaande kloostertuinmuur. Op een aantal locaties is een opening in deze muur. Deze openingen zijn noodzakelijk voor de ontsluiting van het plangebied. Het aanleggen van een geluidwal of een hoger geluidscherm gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de hoogst toelaatbare geluidbelasting ontmoet in de onderhavige situatie overwegende bezwaren van stedenbouwkundige en landschappelijke aard. Het scherm dient vrij hoog te zijn om doelmatig te zijn voor de 1^e verdieping.

Een andere mogelijke overdrachtsmaatregel is normaal gesproken het vergroten van de afstand tussen geluidbron en ontvanger. In de onderhavige situatie is echter al sprake van een afstand van circa 12 meter tot de wegas van de Prinsenbaan. Aangezien een verdubbeling van deze afstand slechts 3 dB reductie oplevert is het vergroten van deze afstand niet erg doeltreffend als maatregel. Er zou dan namelijk een groot gedeelte van het plangebied niet beschikbaar zijn voor het situeren van woningen. Bovendien zorgen de geluidbelaste woningen tevens voor afscherming naar de verder gelegen woningen.

4.3 Bronmaatregelen

Bij maatregelen aan de geluidbron wordt bekeken of het geluidniveau van de veroorzaker van het geluid gereduceerd kan worden. Bij een maximale snelheid van 50 km/uur zijn er twee oorzaken van geluidproductie, namelijk de mechanische geluiden van de automobielen en het geluid dat de banden op het wegdek maken. Mogelijke maatregelen zijn stillere voertuigen, verlaging van de maximum snelheid of een geluidreducerend wegdek.

- stillere voertuigen: een vermindering van mechanische geluiden kan alleen door de ontwikkeling van nieuwe technieken en is zodoende niet realistisch.
- verlaging van de maximum snelheid: op een verlaging van het snelheidsregime op een weg kan de initiatiefnemer van het bouwplan geen invloed uitoefenen. Bovendien bedraagt de snelheid reeds 50 km/uur en is een verdere verlaging van deze snelheid niet realistisch gezien de functie van de weg (gemeentelijke ontsluitingsweg).
- geluidreducerend wegdek: een vermindering van het geluid dat de banden op het wegdek veroorzaken is te realiseren door het toepassen van een geluidreducerend wegdek. De Prinsenbaan (N274) is echter reeds voorzien van een geluidreducerend wegdek (dunne deklagen B) waardoor het toepassen van deze maatregel niet tot de mogelijkheden behoort.

4.4 Geluidbeleid Provincie Limburg

Conform het geluidbeleid van de Provincie Limburg kan een hogere waarden procedure enkel worden gestart indien de geluidgevoelige bestemming ten minste één geluidluwe gevel heeft. Het geluidniveau op deze gevel is niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde voor elk van de te onderscheiden geluidbronnen.

In onderhavige situatie wordt voor alle woningen voldaan aan de aanvullende eis. De drie geluidbelaste woningen beschikken allen over een geluidluwe gevel. Indien de geluidbelaste gevels uitgevoerd worden als blinde danwel dove gevel, kan een hogere waarden procedure in het geheel achterwege blijven. Dit dient dan echter wel in het bestemmingsplan te worden opgenomen.

4.5 Cumulatieve geluidbelasting

De cumulatieve geluidbelasting dient te worden bepaald indien er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidbron. Allereerst dient vastgesteld te worden of van een relevante blootstelling door verschillende geluidbronnen sprake is. Dit is alleen het geval indien de zogenaamde voorkeurswaarde van die onderscheiden bronnen wordt overschreden. Conform de Wet geluidhinder dienen voor de cumulatie de zoneplichtige wegen en spoorwegen en de geluidbelasting ten gevolge van industrie en/of luchtvaart meegenomen te worden.

Dit betekent dat in onderhavige situatie de cumulatieve geluidbelasting niet bepaald hoeft te worden, omdat enkel de geluidbelasting afkomstig van de Prinsenbaan (N271) resulteert in een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. Bovendien is de geluidbelasting afkomstig van de Kerkstraat (N572) dermate laag (maximaal 33 dB) dat deze geen invloed heeft op de cumulatieve geluidbelasting. De 'cumulatieve' geluidbelasting (exclusief aftrek artikel 110g Wgh) is derhalve reeds weergegeven in tabel 4.1.

4.6 Geluidwering gevels ($G_{A;k}$)

Volgens het bouwbesluit dient de karakteristieke geluidwering van de gevel $G_{A;k}$ voor verblijfsgebieden in een woning minimaal de in het vastgestelde hogere-waardenbesluit opgenomen hoogst toelaatbare geluidbelasting minus 33 dB te bedragen. Verder wordt ervan uitgegaan dat een gevel bij een normale bouwkundige opzet aan de minimaal vereiste $G_{A;k}$ van 20 dB voldoet, waardoor er bij een geluidbelasting die groter is dan 53 dB een aanvullend onderzoek nodig is ter bepaling van de geluidwering van de gevel.

Uit voorgaande resultaten blijkt dat voor drie (van de 45) woningen een aanvullend onderzoek ter bepaling van de geluidwering van de gevels nodig is, indien de geluidbelaste gevels voorzien worden van een raam (al dan niet draaiend deel). Een aanvullend onderzoek kan achterwege blijven indien de gevels parallel aan de Prinsenbaan "blind" worden uitgevoerd of als er aan de betreffende gevels geen verblijfsruimte wordt gesitueerd.

5 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Gelasius Vastgoedmaatschappij BV is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai uitgevoerd ten behoeve van de beoogde herontwikkeling van Klooster Koningsbosch. Het plangebied is gelegen aan de Kerkstraat, in de bebouwde kom van de kern Koningsbosch (gemeente Echt-Susteren) en betreft het klooster met bijbehorende kloostertuin. Conform het verstrekte presentatieboekje van Van Helmond Zuidam architecten wordt het voormalige klooster getransformeerd in een kloosterhotel met restaurant, café/bar, wellness en buurtvoorziening (winkel). Tevens wordt de tuin gerestaureerd en vindt nieuwbouw plaats van 45 woningen in het achterste deel van deze tuin. De ontwikkeling past niet binnen het vigerende bestemmingsplan. Het onderzoek dient derhalve te worden uitgevoerd ten behoeve van een juridisch-planologische procedure.

Voor wegverkeerslawaaai is het plan gelegen binnen de geluidzone van de Kerkstraat (N572) en de Prinsenbaan (N274). De nabijgelegen Kapelaan Verdonschotstraat en Philips II straat zijn conform opgave gemeente Echt-Susteren akoestisch gezien niet van belang. Deze wegen zijn derhalve niet nader beschouwd in onderhavig onderzoek.

Voor de Kerkstraat (N572) geldt dat de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op deze weg de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op geen enkele gevel van de nieuwe woningen overschrijdt.

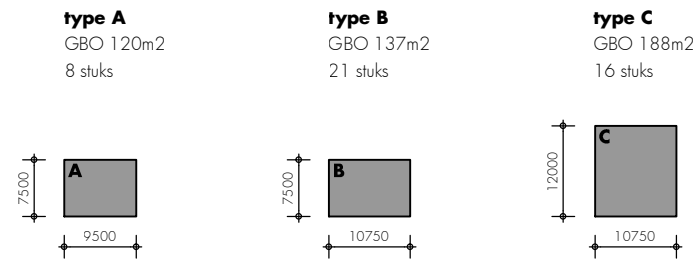
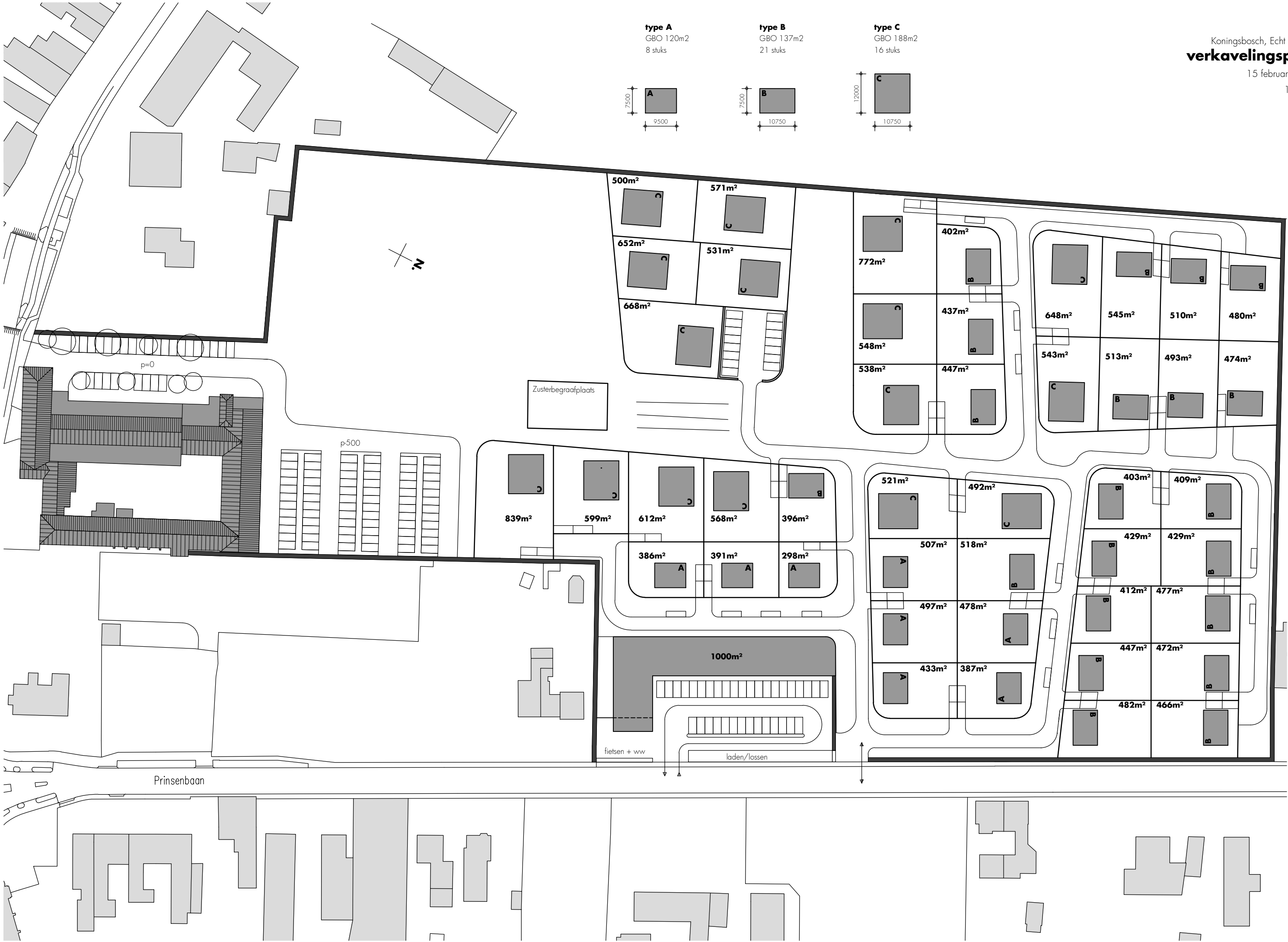
Voor de Prinsenbaan (N274) geldt dat de geluidbelasting op de gevels van de nieuwe woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschrijdt. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB voor nieuwbouw in stedelijk gebied wordt nergens overschreden. Derhalve is het mogelijk om een beschikking hogere waarde aan te vragen bij de gemeente indien er overwegende bezwaren zijn de geluidbelasting door overdrachts- en bronmaatregelen terug te brengen.

Rondom het plangebied is reeds een tuinmuur aanwezig met een hoogte van circa 2 meter. Het aanleggen van een geluidwal of een hoger geluidscherm gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de hoogst toelaatbare geluidbelasting ontmoet in de onderhavige situatie overwegende bezwaren van stedenbouwkundige en landschappelijke aard. Het vergroten van de afstand tussen geluidbron en ontvanger is tevens niet doeltreffend in onderhavige situatie.

Voor het toepassen van geluidreducerend wegdek (bronmaatregel) geldt dat er reeds het wegdektype dunne deklagen B op de Prinsenbaan aanwezig is, waardoor deze bronmaatregel niet tot de mogelijkheden behoort. Derhalve wordt onderbouwd verzocht hogere waarde te verlenen conform artikel 110a, lid 5 van de Wet geluidhinder.

Aangezien de cumulatieve geluidbelasting hoger is dan 53 dB dient er voor drie woningen een nader onderzoek te worden uitgevoerd ter bepaling van de geluidwering van de gevel. Voor de overige (42) woningen geldt dat de cumulatieve geluidbelasting op de gevels van deze nieuwe woningen lager is dan 53 dB (exclusief correctie artikel 110g Wgh). Derhalve is een aanvullend onderzoek ter bepaling van de geluidwering van de gevels voor deze woningen niet aan de orde. Bij toepassing van de juiste geluidwerende materialen en maatregelen (conform een nader onderzoek) is vervolgens een binnenniveau van 33 dB gewaarborgd en is er dus te allen tijde sprake van een goed woon- en leefklimaat. Tevens blijkt uit de rekenresultaten dat alle woningen beschikken over een geluidluwe gevel danwel buitenruimte. Hiermee wordt eveneens voldaan aan het geluidbeleid van de Provincie Limburg.

BIJLAGE 1:



BIJLAGE 2:

Prinsenbaan (N274) ten noorden van rotonde (enkel intensiteiten, verdeling als ten zuiden van rotonde):

Waldfeuchterbaan - Annendaalderweg 274350	
Intensiteit in motorvoertuigen op een gemiddelde werkdag	
2009	5298
2010	4934
2011	4668
2012	4314
2013	4361
2014	4195
Gemiddelde intensiteit in motorvoertuigen in 2014	
Werkdag	4195
Zaterdag	3151
Zondag	3163
Weekdag	3898
Verdeling naar voertuigcategorie op een gemiddelde werkdag in 2014	
Personenauto's	93,5%
Licht vrachtverkeer	5,3%
Zwaar vrachtverkeer	1,3%

Prinsenbaan (N274) ten zuiden van rotonde:

NR:274250 / Neutraleweg - Komgrens Koningsbosch (km. 9.1-10.302)										
januari - december 2014										
weekdag										
Uur	Richting Komgrens Koningsbosch				Richting Neutraleweg				Totaal	
	van km 9,1 naar 10,3				van km 10,3 naar 9,1					
	tot	pa	li	zw	tot	pa	li	zw		
00 - 01u	16	16	0	0	17	16	0	0	33	
01 - 02u	8	7	0	0	9	8	0	0	16	
02 - 03u	5	4	0	0	5	5	0	0	10	
03 - 04u	5	4	0	0	5	4	1	0	9	
04 - 05u	8	7	0	0	5	4	0	1	13	
05 - 06u	36	35	1	0	20	18	1	1	56	
06 - 07u	120	116	4	1	93	86	6	1	214	
07 - 08u	186	173	11	2	221	204	15	3	407	
08 - 09u	164	149	12	3	174	154	16	4	337	
09 - 10u	123	108	12	3	126	109	14	3	250	
10 - 11u	135	118	13	3	135	117	15	2	269	
11 - 12u	144	128	13	3	140	125	13	2	284	
12 - 13u	161	146	12	3	162	148	12	2	322	
13 - 14u	185	169	13	3	175	159	13	2	360	
14 - 15u	198	182	14	3	190	174	14	2	388	
15 - 16u	192	175	14	3	219	203	14	2	410	
16 - 17u	228	213	13	2	262	249	12	1	490	
17 - 18u	252	243	8	2	268	259	8	1	520	
18 - 19u	170	164	5	1	173	167	5	1	343	
19 - 20u	111	106	4	1	114	110	3	0	225	
20 - 21u	80	78	2	0	74	71	2	0	154	
21 - 22u	70	69	1	0	58	56	2	0	128	
22 - 23u	64	63	1	0	55	54	1	0	119	
23 - 24u	32	31	1	0	48	47	1	0	80	
Totaal	2692	2503	154	34	2746	2546	168	31	5437	

Richting Komgrens Koningsbosch			
Uren	tot	%li	%zw
7-19u	2134	6,5%	1,4%
19-23u	325	2,5%	0,5%
23-7u	229	2,9%	0,8%
7-9u	348	6,5%	1,3%
16-18u	479	4,3%	0,8%

Richting Neutraleweg			
Uren	tot	%li	%zw
7-19u	2240	6,7%	1,2%
19-23u	301	2,8%	0,5%
23-7u	201	4,8%	1,8%
7-9u	393	7,9%	1,5%
16-18u	528	3,6%	0,5%

Beide richtingen			
Uren	tot	%li	%zw
7-19u	4374	6,6%	1,3%
19-23u	626	2,6%	0,5%
23-7u	430	3,8%	1,3%
7-9u	740	7,2%	1,5%
16-18u	1007	4%	0,6%

Toelichting	
pa	personenauto's
li	licht vrachtverkeer
zw	zwaar vrachtverkeer

Kerkstraat (N572)

Intensiteit:

Kongrens Koningsbosch - N274 (Prinsenbaan) 572170	
Intensiteit in motorvoertuigen op een gemiddelde werkdag	
2009	4096
2010	4351
2011	4686
2012	4186
2013	3968
2014	3956
Gemiddelde intensiteit in motorvoertuigen in 2014	
Werkdag	3956
Zaterdag	3303
Zondag	2790
Weekdag	3696
Verdeling naar voertuigcategorie op een gemiddelde werkdag in 2014	
Personenauto's	
Licht vrachtverkeer	
Zwaar vrachtverkeer	

Verdeling:

NR:572150 / Komgrens Echt - Annedaalderweg (km. 0-1.642)

januari - december 2014

weekdag

Uur	Richting Annedaalderweg				Richting Komgrens Echt				Totaal
	van km 0 naar 1,6				van km 1,6 naar 0				
	tot	pa	li	zw	tot	pa	li	zw	
00 - 01u	18	17	0	0	12	12	0	0	30
01 - 02u	11	10	0	0	7	6	0	0	18
02 - 03u	6	6	0	0	6	4	0	1	12
03 - 04u	8	8	1	0	10	5	0	5	18
04 - 05u	10	9	1	0	23	8	1	14	33
05 - 06u	16	14	1	1	36	27	3	6	52
06 - 07u	56	47	7	2	79	70	7	2	135
07 - 08u	100	79	17	4	166	150	13	3	266
08 - 09u	115	91	18	6	179	159	17	4	294
09 - 10u	135	108	16	10	153	131	16	7	288
10 - 11u	158	132	17	9	166	138	18	11	324
11 - 12u	172	147	17	8	170	142	18	11	342
12 - 13u	180	158	16	6	178	152	17	9	359
13 - 14u	194	171	17	5	197	173	18	6	391
14 - 15u	204	182	17	6	197	173	18	5	401
15 - 16u	216	189	17	10	197	174	20	4	414
16 - 17u	258	234	15	9	200	177	20	3	458
17 - 18u	262	247	10	5	177	163	12	3	439
18 - 19u	183	174	7	2	147	138	8	2	330
19 - 20u	129	124	5	1	119	112	6	1	248
20 - 21u	91	87	3	0	84	80	4	1	175
21 - 22u	70	68	2	0	63	60	2	0	133
22 - 23u	68	67	1	0	46	44	1	0	114
23 - 24u	33	33	1	0	28	27	1	0	62
Totaal	2695	2399	207	88	2643	2323	222	98	5338

Richting Annedaalderweg			
Uren	tot	%li	%zw
7-19u	2175	8,5%	3,7%
19-23u	358	3,3%	0,5%
23-7u	158	6,8%	2,8%
7-9u	214	16,4%	4,8%
16-18u	518	4,7%	2,7%
Richting Komgrens Echt			
Uren	tot	%li	%zw
7-19u	2128	9,1%	3,1%
19-23u	312	4,3%	0,7%
23-7u	201	6,6%	14,1%
7-9u	344	8,6%	2,1%
16-18u	377	8,5%	1,6%
Beide richtingen			
Uren	tot	%li	%zw
7-19u	4303	8,8%	3,4%
19-23u	670	3,8%	0,6%
23-7u	359	6,7%	9,2%
7-9u	558	11,6%	3,1%
16-18u	895	6,3%	2,3%
Toelichting			
pa	personenauto's		
li	licht vrachtverkeer		
zw	zwaar vrachtverkeer		

BIJLAGE 3:

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: wegverkeerslawaaï

Model eigenschap

Omschrijving	wegverkeerslawaaï
Verantwoordelijke	MF
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	MF op 8-12-2015
Laatst ingezien door	MF op 14-12-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
Co waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijkschermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

Model: wegverkeerslawaa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bg01	ondergrond klooster	0,00
bg02	ondergrond wegen woningen	0,00
bg03	ondergrond wegen/openbare ruimte	0,00

Model: Kopie van wegverkeerslawaa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
gb001	tuinwoning type C	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb002	tuinwoning type C	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb003	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb004	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb005	tuinwoning type A	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb006	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb007	tuinwoning type C	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb008	tuinwoning type C	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb009	tuinwoning type C	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb010	tuinwoning type C	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb011	tuinwoning type C	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb012	tuinwoning type C	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb013	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb014	tuinwoning type C	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb015	tuinwoning type C	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb016	tuinwoning type C	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb017	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb018	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb019	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb020	tuinwoning type C	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb021	tuinwoning type C	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb022	tuinwoning type C	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb023	tuinwoning type A	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb024	tuinwoning type A	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb025	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb026	tuinwoning type C	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb027	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb028	tuinwoning type A	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb029	tuinwoning type A	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb030	tuinwoning type A	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb031	tuinwoning type A	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb032	tuinwoning type A	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb033	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb034	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb035	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb036	tuinwoning type A	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb037	tuinwoning type A	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb038	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb039	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb040	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb041	tuinwoning type A	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb042	tuinwoning type A	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb043	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb044	tuinwoning type B	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb045	tuinwoning type C	6,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
gb046	buurtsuper	4,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1700	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1700	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1700	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1865	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1867	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1875	Pand in gebruik	15,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1880	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1880	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1880	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1880	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1880	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1880	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1885	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1885	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1885	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
1988	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1988	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1988	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1988	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1988	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1988	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1990	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1990	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1990	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1990	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1990	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1990	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1990	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1990	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1990	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1990	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1990	Pand in gebruik	4,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1990	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1991	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1991	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1993	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1994	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1995	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1995	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1995	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
1998	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2000	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2001	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2001	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2001	Pand in gebruik (niet ingemeten)	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2001	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2001	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2001	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2001	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2001	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2002	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2003	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2003	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2006	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2006	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2006	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2006	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2006	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2007	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2007	Pand in gebruik	3,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2010	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2013	Pand in gebruik (niet ingemeten)	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2013	Pand in gebruik (niet ingemeten)	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80
2013	Pand in gebruik	9,00	0,00	Relatief	o dB	0,80

Model: wegverkeerslawaa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t001	tuinwoning type C [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t002	tuinwoning type C [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t003	tuinwoning type C [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t004	tuinwoning type C [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t005	tuinwoning type C [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t006	tuinwoning type C [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t007	tuinwoning type C [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t008	tuinwoning type C [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t009	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t010	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t011	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t012	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t013	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t014	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t015	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t016	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t017	tuinwoning type A [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t018	tuinwoning type A [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t019	tuinwoning type A [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t020	tuinwoning type A [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t021	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t022	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t023	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t024	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t025	tuinwoning type C [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t026	tuinwoning type C [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t027	tuinwoning type C [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t028	tuinwoning type C [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t029	tuinwoning type C [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t030	tuinwoning type C [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t031	tuinwoning type C [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t032	tuinwoning type C [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t033	tuinwoning type C [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t034	tuinwoning type C [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t035	tuinwoning type C [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t036	tuinwoning type C [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t037	tuinwoning type C [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t038	tuinwoning type C [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t039	tuinwoning type C [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t040	tuinwoning type C [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t041	tuinwoning type C [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t042	tuinwoning type C [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t043	tuinwoning type C [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t044	tuinwoning type C [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t045	tuinwoning type C [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t046	tuinwoning type C [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t047	tuinwoning type C [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t048	tuinwoning type C [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t049	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t050	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t051	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t052	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t053	tuinwoning type C [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t054	tuinwoning type C [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t055	tuinwoning type C [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t056	tuinwoning type C [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t057	tuinwoning type C [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t058	tuinwoning type C [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: wegverkeerslawaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t059	tuinwoning type C [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t060	tuinwoning type C [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t061	tuinwoning type C [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t062	tuinwoning type C [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t063	tuinwoning type C [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t064	tuinwoning type C [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t065	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t066	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t067	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t068	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t069	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t070	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t071	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t072	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t073	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t074	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t075	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t076	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t077	tuinwoning type C [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t078	tuinwoning type C [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t079	tuinwoning type C [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t080	tuinwoning type C [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t081	tuinwoning type C [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t082	tuinwoning type C [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t083	tuinwoning type C [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t084	tuinwoning type C [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t085	tuinwoning type C [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t086	tuinwoning type C [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t087	tuinwoning type C [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t088	tuinwoning type C [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t089	tuinwoning type A [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t090	tuinwoning type A [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t091	tuinwoning type A [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t092	tuinwoning type A [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t093	tuinwoning type A [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t094	tuinwoning type A [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t095	tuinwoning type A [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t096	tuinwoning type A [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t097	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t098	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t099	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t100	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t101	tuinwoning type C [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t102	tuinwoning type C [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t103	tuinwoning type C [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t104	tuinwoning type C [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t105	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t106	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t107	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t108	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t109	tuinwoning type A [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t110	tuinwoning type A [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t111	tuinwoning type A [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t112	tuinwoning type A [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t113	tuinwoning type A [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t114	tuinwoning type A [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t115	tuinwoning type A [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t116	tuinwoning type A [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: wegverkeerslawaa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t117	tuinwoning type A [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t118	tuinwoning type A [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t119	tuinwoning type A [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t120	tuinwoning type A [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t121	tuinwoning type A [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t122	tuinwoning type A [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t123	tuinwoning type A [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t124	tuinwoning type A [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t125	tuinwoning type A [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t126	tuinwoning type A [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t127	tuinwoning type A [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t128	tuinwoning type A [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t129	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t130	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t131	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t132	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t133	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t134	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t135	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t136	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t137	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t138	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t139	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t140	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t141	tuinwoning type A [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t142	tuinwoning type A [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t143	tuinwoning type A [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t144	tuinwoning type A [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t145	tuinwoning type A [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t146	tuinwoning type A [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t147	tuinwoning type A [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t148	tuinwoning type A [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t149	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t150	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t151	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t152	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t153	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t154	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t155	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t156	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t157	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t158	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t159	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t160	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t161	tuinwoning type A [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t162	tuinwoning type A [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t163	tuinwoning type A [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t164	tuinwoning type A [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t165	tuinwoning type A [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t166	tuinwoning type A [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t167	tuinwoning type A [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t168	tuinwoning type A [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t169	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t170	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t171	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t172	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t173	tuinwoning type B [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t174	tuinwoning type B [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: wegverkeerslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t175	tuinwoning type B [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t176	tuinwoning type B [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t177	tuinwoning type C [3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t178	tuinwoning type C [4]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t179	tuinwoning type C [1]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t180	tuinwoning type C [2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: wegverkeerslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Cp	Zwevend	Refl.L 1k	Refl.R 1k	Lengte
so1	tuinmuur Klooster	2,00	0,00	0 dB	Nee	0,80	0,80	726,04
so2	tuinmuur Klooster	2,00	0,00	0 dB	Nee	0,80	0,80	125,16
so2a	tuinmuur Klooster (verhoogd tot 2,5 meter)	2,50	0,00	0 dB	Nee	0,80	0,80	62,01
so3	tuinmuur Klooster	2,00	0,00	0 dB	Nee	0,80	0,80	22,51

Model: wegverkeerslawaaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)
w01	Kerkstraat (N572) richting Annedaalderweg	0,00	0,00	Verdeling	False	1,5	0,75	o	Dunne deklagen B	50	50	50	3132,00	6,74	3,32	0,73	87,87	96,65	91,14
w02	Kerkstraat (N572) richting komgrens Echt	0,00	0,00	Verdeling	False	1,5	0,75	o	Dunne deklagen B	50	50	50	3132,00	6,73	2,94	0,94	87,67	95,18	79,90
w03	Prinsenbaan (N274) richting Neutraleweg	0,00	0,00	Verdeling	False	1,5	0,75	o	Dunne deklagen B	50	50	50	3246,00	6,82	2,73	0,91	92,16	97,32	94,00
w03	Prinsenbaan (N274) richting Neutraleweg	0,00	0,00	Verdeling	False	1,5	0,75	o	Dunne deklagen B	50	50	50	4144,00	6,82	2,73	0,91	92,16	97,32	94,00
w04	Prinsenbaan (N274) richting komgrens	0,00	0,00	Verdeling	False	1,5	0,75	o	Dunne deklagen B	50	50	50	4083,00	6,62	3,02	1,05	92,01	97,23	96,92
w04	Prinsenbaan (N274) richting komgrens	0,00	0,00	Verdeling	False	1,5	0,75	o	Dunne deklagen B	50	50	50	3246,00	6,62	3,02	1,05	92,01	97,23	96,92

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

Naam	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
w01	8,46	3,07	6,96	3,68	0,28	1,90
w02	9,14	4,18	6,03	3,19	0,64	14,07
w03	6,73	2,68	4,50	1,11	--	1,50
w03	6,73	2,68	4,50	1,11	--	1,50
w04	6,55	2,46	2,64	1,45	0,31	0,44
w04	6,55	2,46	2,64	1,45	0,31	0,44

Rapport: Groepsreducties
Model: wegverkeerslawaa

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Kerkstraat (N572)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Prinsenbaan (N274)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: wegverkeerslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

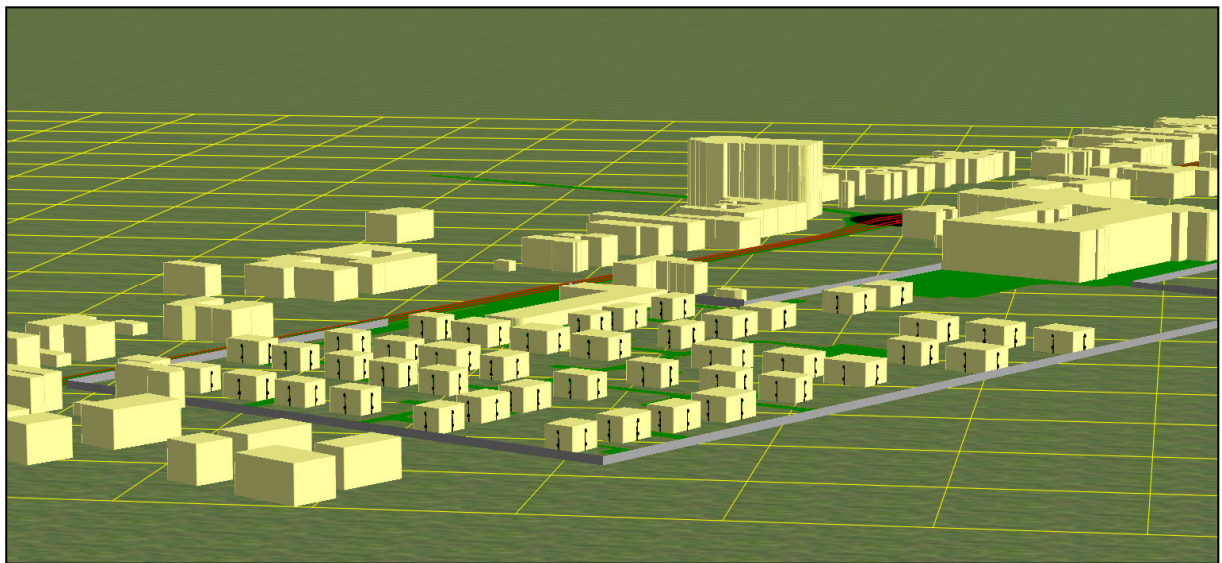
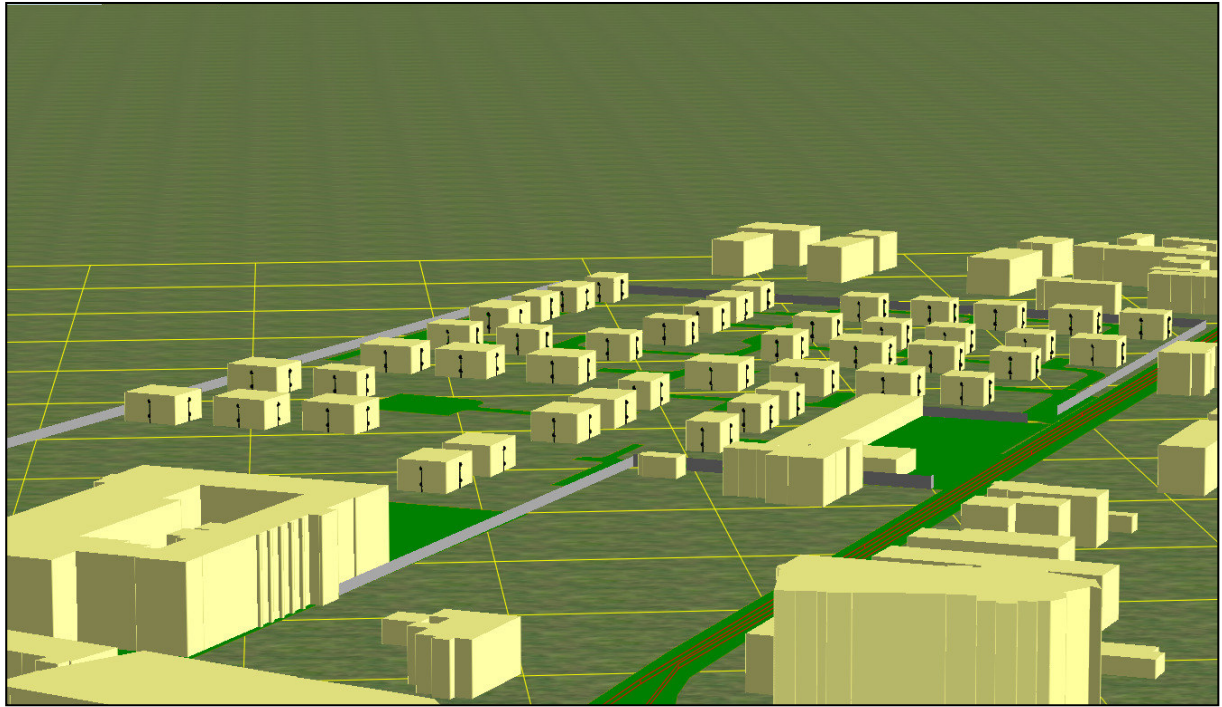
Naam	Omschr.
ro1	rotonde N572 - N274

BIJLAGE 4:









BIJLAGE 5:

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeerslawaaai
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prinsenbaan (N274)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
to01_A	tuinwoning type C [3]	1,50	29,7	24,7	20,6	30,0
to01_B	tuinwoning type C [3]	4,50	33,3	28,4	24,2	33,7
to02_A	tuinwoning type C [4]	1,50	34,3	29,3	25,2	34,6
to02_B	tuinwoning type C [4]	4,50	38,7	33,8	29,7	39,1
to03_A	tuinwoning type C [1]	1,50	33,1	28,2	24,0	33,4
to03_B	tuinwoning type C [1]	4,50	36,7	31,8	27,6	37,0
to04_A	tuinwoning type C [2]	1,50	22,8	17,8	13,7	23,1
to04_B	tuinwoning type C [2]	4,50	17,3	12,1	8,1	17,5
to05_A	tuinwoning type C [3]	1,50	28,8	23,7	19,6	29,1
to05_B	tuinwoning type C [3]	4,50	33,0	28,1	23,9	33,4
to06_A	tuinwoning type C [4]	1,50	33,7	28,8	24,6	34,1
to06_B	tuinwoning type C [4]	4,50	38,1	33,2	29,0	38,4
to07_A	tuinwoning type C [1]	1,50	31,9	27,0	22,8	32,2
to07_B	tuinwoning type C [1]	4,50	35,8	31,0	26,8	36,2
to08_A	tuinwoning type C [2]	1,50	23,2	18,2	14,1	23,5
to08_B	tuinwoning type C [2]	4,50	19,5	14,4	10,4	19,8
to09_A	tuinwoning type B [3]	1,50	31,8	26,8	22,7	32,1
to09_B	tuinwoning type B [3]	4,50	35,4	30,5	26,3	35,7
to10_A	tuinwoning type B [4]	1,50	26,1	21,1	17,0	26,4
to10_B	tuinwoning type B [4]	4,50	27,8	22,9	18,7	28,1
to11_A	tuinwoning type B [1]	1,50	31,8	26,7	22,6	32,1
to11_B	tuinwoning type B [1]	4,50	37,2	32,2	28,1	37,5
to12_A	tuinwoning type B [2]	1,50	34,0	28,9	24,8	34,3
to12_B	tuinwoning type B [2]	4,50	39,7	34,7	30,6	40,0
to13_A	tuinwoning type B [3]	1,50	31,7	26,5	22,5	31,9
to13_B	tuinwoning type B [3]	4,50	35,9	30,9	26,8	36,2
to14_A	tuinwoning type B [4]	1,50	25,2	20,2	16,1	25,5
to14_B	tuinwoning type B [4]	4,50	27,4	22,5	18,3	27,7
to15_A	tuinwoning type B [1]	1,50	29,3	24,1	20,1	29,5
to15_B	tuinwoning type B [1]	4,50	35,1	30,0	25,9	35,4
to16_A	tuinwoning type B [2]	1,50	34,5	29,4	25,3	34,8
to16_B	tuinwoning type B [2]	4,50	40,0	35,0	30,9	40,3
to17_A	tuinwoning type A [3]	1,50	34,6	29,5	25,5	34,9
to17_B	tuinwoning type A [3]	4,50	39,9	34,9	30,8	40,3
to18_A	tuinwoning type A [4]	1,50	30,4	25,2	21,2	30,7
to18_B	tuinwoning type A [4]	4,50	36,1	31,1	27,0	36,5
to19_A	tuinwoning type A [1]	1,50	26,8	21,8	17,7	27,1
to19_B	tuinwoning type A [1]	4,50	28,7	23,8	19,7	29,1
to20_A	tuinwoning type A [2]	1,50	33,5	28,5	24,4	33,8
to20_B	tuinwoning type A [2]	4,50	37,1	32,1	28,0	37,4
to21_A	tuinwoning type B [3]	1,50	28,0	22,9	18,9	28,3
to21_B	tuinwoning type B [3]	4,50	31,7	26,7	22,6	32,0
to22_A	tuinwoning type B [4]	1,50	21,4	16,3	12,2	21,7
to22_B	tuinwoning type B [4]	4,50	20,7	15,6	11,5	21,0
to23_A	tuinwoning type B [1]	1,50	31,0	26,0	21,9	31,3
to23_B	tuinwoning type B [1]	4,50	33,6	28,6	24,5	33,9
to24_A	tuinwoning type B [2]	1,50	32,2	27,1	23,1	32,5
to24_B	tuinwoning type B [2]	4,50	35,8	30,8	26,7	36,1
to25_A	tuinwoning type C [2]	1,50	20,8	15,6	11,5	21,0
to25_B	tuinwoning type C [2]	4,50	20,8	15,7	11,6	21,1
to26_A	tuinwoning type C [1]	1,50	26,9	21,8	17,8	27,2
to26_B	tuinwoning type C [1]	4,50	30,8	25,8	21,7	31,1
to27_A	tuinwoning type C [4]	1,50	31,9	26,8	22,8	32,2
to27_B	tuinwoning type C [4]	4,50	35,5	30,5	26,4	35,8
to28_A	tuinwoning type C [3]	1,50	28,7	23,6	19,5	29,0
to28_B	tuinwoning type C [3]	4,50	32,2	27,2	23,1	32,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeerslawaa
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prinsenbaan (N274)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
to29_A	tuinwoning type C [2]	1,50	21,7	16,6	12,5	22,0
to29_B	tuinwoning type C [2]	4,50	20,3	15,2	11,1	20,6
to30_A	tuinwoning type C [1]	1,50	31,3	26,4	22,3	31,7
to30_B	tuinwoning type C [1]	4,50	33,9	29,0	24,8	34,2
to31_A	tuinwoning type C [4]	1,50	32,3	27,3	23,2	32,6
to31_B	tuinwoning type C [4]	4,50	35,6	30,7	26,6	36,0
to32_A	tuinwoning type C [3]	1,50	28,0	22,9	18,9	28,3
to32_B	tuinwoning type C [3]	4,50	32,8	27,7	23,6	33,1
to33_A	tuinwoning type C [2]	1,50	28,1	23,1	19,0	28,4
to33_B	tuinwoning type C [2]	4,50	29,2	24,3	20,1	29,6
to34_A	tuinwoning type C [1]	1,50	28,9	23,9	19,8	29,2
to34_B	tuinwoning type C [1]	4,50	32,0	27,0	22,9	32,3
to35_A	tuinwoning type C [4]	1,50	26,0	20,9	16,8	26,3
to35_B	tuinwoning type C [4]	4,50	28,6	23,6	19,5	28,9
to36_A	tuinwoning type C [3]	1,50	24,0	19,0	14,9	24,3
to36_B	tuinwoning type C [3]	4,50	25,3	20,3	16,2	25,6
to37_A	tuinwoning type C [3]	1,50	25,0	20,1	15,9	25,4
to37_B	tuinwoning type C [3]	4,50	25,9	21,0	16,8	26,2
to38_A	tuinwoning type C [4]	1,50	25,5	20,3	16,3	25,7
to38_B	tuinwoning type C [4]	4,50	28,1	23,0	18,9	28,4
to39_A	tuinwoning type C [1]	1,50	28,4	23,4	19,2	28,7
to39_B	tuinwoning type C [1]	4,50	31,0	26,0	21,9	31,3
to40_A	tuinwoning type C [2]	1,50	28,6	23,7	19,5	28,9
to40_B	tuinwoning type C [2]	4,50	29,1	24,2	20,0	29,4
to41_A	tuinwoning type C [2]	1,50	28,7	23,9	19,7	29,1
to41_B	tuinwoning type C [2]	4,50	28,3	23,4	19,2	28,7
to42_A	tuinwoning type C [1]	1,50	27,8	22,8	18,7	28,1
to42_B	tuinwoning type C [1]	4,50	29,9	24,9	20,8	30,2
to43_A	tuinwoning type C [4]	1,50	24,0	18,8	14,7	24,2
to43_B	tuinwoning type C [4]	4,50	26,2	21,1	17,0	26,4
to44_A	tuinwoning type C [3]	1,50	23,1	18,1	14,0	23,4
to44_B	tuinwoning type C [3]	4,50	17,4	12,2	8,2	17,6
to45_A	tuinwoning type C [3]	1,50	19,0	13,7	9,7	19,2
to45_B	tuinwoning type C [3]	4,50	15,7	10,5	6,5	16,0
to46_A	tuinwoning type C [4]	1,50	25,3	20,3	16,2	25,6
to46_B	tuinwoning type C [4]	4,50	26,5	21,5	17,4	26,8
to47_A	tuinwoning type C [1]	1,50	26,3	21,2	17,1	26,5
to47_B	tuinwoning type C [1]	4,50	29,1	24,1	20,0	29,5
to48_A	tuinwoning type C [2]	1,50	24,5	19,4	15,4	24,8
to48_B	tuinwoning type C [2]	4,50	26,6	21,6	17,5	26,9
to49_A	tuinwoning type B [3]	1,50	22,9	17,8	13,8	23,2
to49_B	tuinwoning type B [3]	4,50	24,5	19,5	15,4	24,9
to50_A	tuinwoning type B [4]	1,50	25,5	20,4	16,3	25,8
to50_B	tuinwoning type B [4]	4,50	27,8	22,8	18,7	28,1
to51_A	tuinwoning type B [1]	1,50	28,7	23,6	19,5	29,0
to51_B	tuinwoning type B [1]	4,50	31,1	26,0	22,0	31,4
to52_A	tuinwoning type B [2]	1,50	25,9	20,8	16,8	26,2
to52_B	tuinwoning type B [2]	4,50	28,2	23,2	19,1	28,5
to53_A	tuinwoning type C [2]	1,50	27,0	22,0	17,9	27,3
to53_B	tuinwoning type C [2]	4,50	28,6	23,6	19,5	28,9
to54_A	tuinwoning type C [1]	1,50	26,3	21,2	17,2	26,6
to54_B	tuinwoning type C [1]	4,50	29,4	24,4	20,3	29,7
to55_A	tuinwoning type C [4]	1,50	24,5	19,3	15,3	24,8
to55_B	tuinwoning type C [4]	4,50	26,3	21,2	17,1	26,6
to56_A	tuinwoning type C [3]	1,50	20,0	14,8	10,8	20,2
to56_B	tuinwoning type C [3]	4,50	13,8	8,7	4,6	14,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeerslawaaai
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prinsenbaan (N274)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
to57_A	tuinwoning type C [2]	1,50	27,3	22,3	18,2	27,6
to57_B	tuinwoning type C [2]	4,50	29,4	24,4	20,3	29,7
to58_A	tuinwoning type C [1]	1,50	27,2	22,1	18,1	27,5
to58_B	tuinwoning type C [1]	4,50	30,4	25,4	21,3	30,7
to59_A	tuinwoning type C [4]	1,50	25,1	19,9	15,9	25,3
to59_B	tuinwoning type C [4]	4,50	27,2	22,2	18,1	27,5
to60_A	tuinwoning type C [3]	1,50	20,0	14,8	10,8	20,3
to60_B	tuinwoning type C [3]	4,50	22,7	17,6	13,6	23,0
to61_A	tuinwoning type C [3]	1,50	21,1	15,9	11,9	21,4
to61_B	tuinwoning type C [3]	4,50	23,8	18,7	14,6	24,0
to62_A	tuinwoning type C [4]	1,50	26,3	21,2	17,1	26,6
to62_B	tuinwoning type C [4]	4,50	28,0	22,9	18,8	28,2
to63_A	tuinwoning type C [1]	1,50	30,5	25,4	21,3	30,8
to63_B	tuinwoning type C [1]	4,50	33,2	28,2	24,1	33,5
to64_A	tuinwoning type C [2]	1,50	27,7	22,7	18,6	28,0
to64_B	tuinwoning type C [2]	4,50	30,6	25,6	21,5	30,9
to65_A	tuinwoning type B [2]	1,50	26,6	21,5	17,4	26,9
to65_B	tuinwoning type B [2]	4,50	29,4	24,4	20,3	29,7
to66_A	tuinwoning type B [1]	1,50	28,4	23,3	19,2	28,7
to66_B	tuinwoning type B [1]	4,50	31,3	26,2	22,1	31,6
to67_A	tuinwoning type B [4]	1,50	24,9	19,7	15,7	25,1
to67_B	tuinwoning type B [4]	4,50	27,0	21,9	17,9	27,3
to68_A	tuinwoning type B [3]	1,50	20,8	15,6	11,6	21,1
to68_B	tuinwoning type B [3]	4,50	21,7	16,6	12,6	22,0
to69_A	tuinwoning type B [2]	1,50	25,7	20,5	16,5	25,9
to69_B	tuinwoning type B [2]	4,50	28,2	23,2	19,1	28,5
to70_A	tuinwoning type B [1]	1,50	26,9	21,7	17,6	27,1
to70_B	tuinwoning type B [1]	4,50	30,2	25,1	21,0	30,5
to71_A	tuinwoning type B [4]	1,50	24,7	19,5	15,5	25,0
to71_B	tuinwoning type B [4]	4,50	26,5	21,4	17,4	26,8
to72_A	tuinwoning type B [3]	1,50	21,7	16,5	12,5	21,9
to72_B	tuinwoning type B [3]	4,50	22,1	16,9	12,9	22,3
to73_A	tuinwoning type B [3]	1,50	19,7	14,6	10,5	20,0
to73_B	tuinwoning type B [3]	4,50	12,2	7,1	3,0	12,4
to74_A	tuinwoning type B [4]	1,50	23,8	18,6	14,6	24,0
to74_B	tuinwoning type B [4]	4,50	24,6	19,5	15,4	24,9
to75_A	tuinwoning type B [1]	1,50	25,4	20,2	16,2	25,7
to75_B	tuinwoning type B [1]	4,50	28,5	23,4	19,4	28,8
to76_A	tuinwoning type B [2]	1,50	24,9	19,8	15,8	25,2
to76_B	tuinwoning type B [2]	4,50	26,8	21,7	17,6	27,1
to77_A	tuinwoning type C [2]	1,50	33,0	28,1	23,9	33,3
to77_B	tuinwoning type C [2]	4,50	35,8	30,9	26,7	36,2
to78_A	tuinwoning type C [1]	1,50	30,4	25,3	21,3	30,7
to78_B	tuinwoning type C [1]	4,50	34,3	29,2	25,1	34,6
to79_A	tuinwoning type C [4]	1,50	28,4	23,3	19,2	28,7
to79_B	tuinwoning type C [4]	4,50	31,3	26,3	22,2	31,6
to80_A	tuinwoning type C [3]	1,50	24,3	19,3	15,2	24,6
to80_B	tuinwoning type C [3]	4,50	25,9	21,0	16,8	26,3
to81_A	tuinwoning type C [3]	1,50	25,3	20,3	16,2	25,6
to81_B	tuinwoning type C [3]	4,50	28,9	23,9	19,8	29,2
to82_A	tuinwoning type C [4]	1,50	31,4	26,4	22,3	31,7
to82_B	tuinwoning type C [4]	4,50	34,6	29,6	25,5	34,9
to83_A	tuinwoning type C [1]	1,50	33,6	28,5	24,4	33,9
to83_B	tuinwoning type C [1]	4,50	37,8	32,8	28,7	38,2
to84_A	tuinwoning type C [2]	1,50	35,6	30,7	26,5	35,9
to84_B	tuinwoning type C [2]	4,50	38,4	33,5	29,4	38,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeerslawaaai
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prinsenbaan (N274)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
to85_A	tuinwoning type C [3]	1,50	28,3	23,3	19,2	28,6
to85_B	tuinwoning type C [3]	4,50	33,3	28,4	24,2	33,7
to86_A	tuinwoning type C [4]	1,50	33,5	28,5	24,4	33,8
to86_B	tuinwoning type C [4]	4,50	37,6	32,6	28,5	37,9
to87_A	tuinwoning type C [1]	1,50	38,7	33,7	29,6	39,0
to87_B	tuinwoning type C [1]	4,50	43,7	38,8	34,6	44,0
to88_A	tuinwoning type C [2]	1,50	38,8	33,9	29,7	39,2
to88_B	tuinwoning type C [2]	4,50	43,0	38,1	34,0	43,4
to89_A	tuinwoning type A [2]	1,50	33,2	28,3	24,2	33,6
to89_B	tuinwoning type A [2]	4,50	36,5	31,5	27,4	36,8
to90_A	tuinwoning type A [1]	1,50	43,8	38,9	34,7	44,2
to90_B	tuinwoning type A [1]	4,50	46,7	41,8	37,7	47,1
to91_A	tuinwoning type A [4]	1,50	45,6	40,7	36,5	46,0
to91_B	tuinwoning type A [4]	4,50	49,0	44,1	39,9	49,3
to92_A	tuinwoning type A [3]	1,50	37,4	32,4	28,3	37,7
to92_B	tuinwoning type A [3]	4,50	42,4	37,4	33,3	42,7
to93_A	tuinwoning type A [2]	1,50	35,3	30,3	26,2	35,6
to93_B	tuinwoning type A [2]	4,50	40,7	35,7	31,6	41,0
to94_A	tuinwoning type A [1]	1,50	26,5	21,4	17,3	26,8
to94_B	tuinwoning type A [1]	4,50	30,8	25,7	21,6	31,1
to95_A	tuinwoning type A [4]	1,50	39,6	34,6	30,5	39,9
to95_B	tuinwoning type A [4]	4,50	43,3	38,3	34,2	43,6
to96_A	tuinwoning type A [3]	1,50	42,9	38,0	33,9	43,3
to96_B	tuinwoning type A [3]	4,50	47,5	42,6	38,5	47,9
to97_A	tuinwoning type B [3]	1,50	25,7	20,5	16,5	25,9
to97_B	tuinwoning type B [3]	4,50	29,6	24,5	20,4	29,9
to98_A	tuinwoning type B [4]	1,50	32,0	27,0	22,9	32,3
to98_B	tuinwoning type B [4]	4,50	35,4	30,4	26,3	35,7
to99_A	tuinwoning type B [1]	1,50	36,9	31,9	27,8	37,2
to99_B	tuinwoning type B [1]	4,50	40,4	35,4	31,3	40,7
t100_A	tuinwoning type B [2]	1,50	34,8	29,8	25,7	35,1
t100_B	tuinwoning type B [2]	4,50	37,6	32,6	28,5	37,9
t101_A	tuinwoning type C [2]	1,50	30,9	25,8	21,8	31,2
t101_B	tuinwoning type C [2]	4,50	34,3	29,3	25,2	34,6
t102_A	tuinwoning type C [1]	1,50	32,9	27,8	23,7	33,2
t102_B	tuinwoning type C [1]	4,50	36,3	31,2	27,1	36,6
t103_A	tuinwoning type C [4]	1,50	29,8	24,7	20,6	30,1
t103_B	tuinwoning type C [4]	4,50	32,5	27,5	23,4	32,8
t104_A	tuinwoning type C [3]	1,50	21,8	16,5	12,5	22,0
t104_B	tuinwoning type C [3]	4,50	25,0	19,9	15,9	25,3
t105_A	tuinwoning type B [3]	1,50	28,2	23,0	19,0	28,5
t105_B	tuinwoning type B [3]	4,50	31,7	26,6	22,6	32,0
t106_A	tuinwoning type B [4]	1,50	21,0	15,8	11,7	21,2
t106_B	tuinwoning type B [4]	4,50	21,8	16,7	12,6	22,1
t107_A	tuinwoning type B [1]	1,50	27,4	22,2	18,2	27,6
t107_B	tuinwoning type B [1]	4,50	30,1	25,0	21,0	30,4
t108_A	tuinwoning type B [2]	1,50	29,5	24,2	20,2	29,7
t108_B	tuinwoning type B [2]	4,50	33,2	28,1	24,0	33,4
t109_A	tuinwoning type A [2]	1,50	22,1	16,9	12,9	22,4
t109_B	tuinwoning type A [2]	4,50	24,1	19,0	14,9	24,4
t110_A	tuinwoning type A [1]	1,50	28,3	23,1	19,1	28,5
t110_B	tuinwoning type A [1]	4,50	31,9	26,9	22,8	32,2
t111_A	tuinwoning type A [4]	1,50	29,5	24,4	20,3	29,8
t111_B	tuinwoning type A [4]	4,50	33,1	28,1	24,0	33,4
t112_A	tuinwoning type A [3]	1,50	28,1	23,0	18,9	28,4
t112_B	tuinwoning type A [3]	4,50	30,7	25,6	21,6	31,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeerslawaaai
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prinsenbaan (N274)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t113_A	tuinwoning type A [2]	1,50	22,6	17,4	13,3	22,8
t113_B	tuinwoning type A [2]	4,50	25,3	20,2	16,1	25,6
t114_A	tuinwoning type A [1]	1,50	29,6	24,4	20,4	29,9
t114_B	tuinwoning type A [1]	4,50	33,8	28,8	24,7	34,2
t115_A	tuinwoning type A [4]	1,50	31,3	26,1	22,1	31,5
t115_B	tuinwoning type A [4]	4,50	34,9	29,9	25,8	35,2
t116_A	tuinwoning type A [3]	1,50	29,9	24,9	20,8	30,2
t116_B	tuinwoning type A [3]	4,50	32,9	27,9	23,8	33,2
t117_A	tuinwoning type A [2]	1,50	23,7	18,5	14,4	23,9
t117_B	tuinwoning type A [2]	4,50	27,5	22,4	18,3	27,8
t118_A	tuinwoning type A [1]	1,50	32,5	27,4	23,3	32,8
t118_B	tuinwoning type A [1]	4,50	36,4	31,4	27,3	36,7
t119_A	tuinwoning type A [4]	1,50	33,7	28,6	24,5	34,0
t119_B	tuinwoning type A [4]	4,50	38,0	33,0	28,9	38,3
t120_A	tuinwoning type A [3]	1,50	31,6	26,6	22,5	31,9
t120_B	tuinwoning type A [3]	4,50	35,4	30,4	26,3	35,7
t121_A	tuinwoning type A [2]	1,50	25,5	20,3	16,3	25,7
t121_B	tuinwoning type A [2]	4,50	29,1	24,0	19,9	29,4
t122_A	tuinwoning type A [1]	1,50	35,2	30,2	26,1	35,5
t122_B	tuinwoning type A [1]	4,50	40,5	35,5	31,4	40,8
t123_A	tuinwoning type A [4]	1,50	38,5	33,5	29,4	38,8
t123_B	tuinwoning type A [4]	4,50	43,4	38,4	34,3	43,7
t124_A	tuinwoning type A [3]	1,50	35,1	30,0	25,9	35,4
t124_B	tuinwoning type A [3]	4,50	39,7	34,7	30,6	40,0
t125_A	tuinwoning type A [3]	1,50	45,4	40,4	36,3	45,7
t125_B	tuinwoning type A [3]	4,50	54,3	49,5	45,3	54,7
t126_A	tuinwoning type A [4]	1,50	42,2	37,3	33,2	42,6
t126_B	tuinwoning type A [4]	4,50	47,9	43,0	38,9	48,3
t127_A	tuinwoning type A [1]	1,50	29,9	24,8	20,8	30,2
t127_B	tuinwoning type A [1]	4,50	34,2	29,2	25,1	34,5
t128_A	tuinwoning type A [2]	1,50	39,2	34,2	30,1	39,5
t128_B	tuinwoning type A [2]	4,50	46,6	41,7	37,6	47,0
t129_A	tuinwoning type B [3]	1,50	45,4	40,4	36,2	45,7
t129_B	tuinwoning type B [3]	4,50	54,2	49,4	45,2	54,6
t130_A	tuinwoning type B [4]	1,50	39,4	34,4	30,3	39,8
t130_B	tuinwoning type B [4]	4,50	46,9	42,0	37,8	47,2
t131_A	tuinwoning type B [1]	1,50	29,8	24,7	20,6	30,1
t131_B	tuinwoning type B [1]	4,50	34,2	29,2	25,1	34,5
t132_A	tuinwoning type B [2]	1,50	39,8	34,7	30,6	40,1
t132_B	tuinwoning type B [2]	4,50	47,0	42,1	37,9	47,3
t133_A	tuinwoning type B [3]	1,50	38,9	33,9	29,8	39,2
t133_B	tuinwoning type B [3]	4,50	44,0	39,1	35,0	44,4
t134_A	tuinwoning type B [4]	1,50	35,2	30,2	26,1	35,5
t134_B	tuinwoning type B [4]	4,50	39,7	34,8	30,7	40,1
t135_A	tuinwoning type B [1]	1,50	26,6	21,6	17,5	26,9
t135_B	tuinwoning type B [1]	4,50	31,8	26,8	22,7	32,1
t136_A	tuinwoning type B [2]	1,50	35,7	30,6	26,5	36,0
t136_B	tuinwoning type B [2]	4,50	41,9	37,0	32,9	42,3
t137_A	tuinwoning type B [3]	1,50	34,1	29,1	25,0	34,4
t137_B	tuinwoning type B [3]	4,50	38,6	33,6	29,5	38,9
t138_A	tuinwoning type B [4]	1,50	31,7	26,6	22,6	32,0
t138_B	tuinwoning type B [4]	4,50	35,7	30,7	26,6	36,0
t139_A	tuinwoning type B [1]	1,50	24,7	19,6	15,5	25,0
t139_B	tuinwoning type B [1]	4,50	29,7	24,7	20,6	30,0
t140_A	tuinwoning type B [2]	1,50	31,2	26,1	22,0	31,5
t140_B	tuinwoning type B [2]	4,50	35,4	30,4	26,3	35,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeerslawaaai
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prinsenbaan (N274)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t141_A	tuinwoning type A [2]	1,50	22,5	17,3	13,3	22,7
t141_B	tuinwoning type A [2]	4,50	25,9	20,9	16,8	26,2
t142_A	tuinwoning type A [1]	1,50	30,1	25,0	20,9	30,3
t142_B	tuinwoning type A [1]	4,50	33,7	28,7	24,6	34,1
t143_A	tuinwoning type A [4]	1,50	30,1	24,9	20,9	30,3
t143_B	tuinwoning type A [4]	4,50	33,5	28,4	24,3	33,8
t144_A	tuinwoning type A [3]	1,50	29,0	23,9	19,9	29,3
t144_B	tuinwoning type A [3]	4,50	31,6	26,6	22,5	31,9
t145_A	tuinwoning type A [3]	1,50	27,9	22,8	18,7	28,1
t145_B	tuinwoning type A [3]	4,50	30,2	25,2	21,1	30,6
t146_A	tuinwoning type A [4]	1,50	28,7	23,5	19,5	28,9
t146_B	tuinwoning type A [4]	4,50	31,7	26,6	22,5	31,9
t147_A	tuinwoning type A [1]	1,50	28,6	23,5	19,5	28,9
t147_B	tuinwoning type A [1]	4,50	32,2	27,1	23,0	32,5
t148_A	tuinwoning type A [2]	1,50	22,5	17,4	13,3	22,8
t148_B	tuinwoning type A [2]	4,50	24,8	19,7	15,7	25,1
t149_A	tuinwoning type B [3]	1,50	20,3	15,1	11,1	20,6
t149_B	tuinwoning type B [3]	4,50	20,0	14,9	10,9	20,3
t150_A	tuinwoning type B [4]	1,50	25,4	20,2	16,2	25,7
t150_B	tuinwoning type B [4]	4,50	26,9	21,8	17,8	27,2
t151_A	tuinwoning type B [1]	1,50	28,6	23,4	19,4	28,9
t151_B	tuinwoning type B [1]	4,50	31,3	26,2	22,1	31,6
t152_A	tuinwoning type B [2]	1,50	26,9	21,8	17,7	27,2
t152_B	tuinwoning type B [2]	4,50	29,8	24,7	20,6	30,1
t153_A	tuinwoning type B [3]	1,50	26,4	21,2	17,2	26,6
t153_B	tuinwoning type B [3]	4,50	29,2	24,1	20,1	29,5
t154_A	tuinwoning type B [4]	1,50	20,8	15,7	11,6	21,1
t154_B	tuinwoning type B [4]	4,50	20,6	15,5	11,5	20,9
t155_A	tuinwoning type B [1]	1,50	26,2	21,0	17,0	26,5
t155_B	tuinwoning type B [1]	4,50	28,3	23,3	19,2	28,6
t156_A	tuinwoning type B [2]	1,50	29,3	24,2	20,1	29,6
t156_B	tuinwoning type B [2]	4,50	31,9	26,8	22,8	32,2
t157_A	tuinwoning type B [3]	1,50	25,5	20,3	16,3	25,7
t157_B	tuinwoning type B [3]	4,50	28,7	23,6	19,6	29,0
t158_A	tuinwoning type B [4]	1,50	20,3	15,2	11,1	20,6
t158_B	tuinwoning type B [4]	4,50	20,7	15,7	11,6	21,0
t159_A	tuinwoning type B [1]	1,50	25,6	20,5	16,4	25,9
t159_B	tuinwoning type B [1]	4,50	27,7	22,7	18,6	28,0
t160_A	tuinwoning type B [2]	1,50	28,8	23,7	19,6	29,1
t160_B	tuinwoning type B [2]	4,50	31,5	26,5	22,4	31,8
t161_A	tuinwoning type A [3]	1,50	28,6	23,5	19,4	28,9
t161_B	tuinwoning type A [3]	4,50	31,2	26,1	22,1	31,5
t162_A	tuinwoning type A [4]	1,50	25,3	20,1	16,1	25,6
t162_B	tuinwoning type A [4]	4,50	28,6	23,5	19,5	28,9
t163_A	tuinwoning type A [1]	1,50	21,3	16,2	12,1	21,6
t163_B	tuinwoning type A [1]	4,50	21,5	16,5	12,4	21,8
t164_A	tuinwoning type A [2]	1,50	25,6	20,5	16,4	25,9
t164_B	tuinwoning type A [2]	4,50	27,3	22,4	18,3	27,7
t165_A	tuinwoning type A [3]	1,50	26,6	21,5	17,4	26,9
t165_B	tuinwoning type A [3]	4,50	29,0	24,0	19,9	29,3
t166_A	tuinwoning type A [4]	1,50	24,8	19,7	15,6	25,1
t166_B	tuinwoning type A [4]	4,50	27,5	22,5	18,4	27,8
t167_A	tuinwoning type A [1]	1,50	21,3	16,2	12,1	21,6
t167_B	tuinwoning type A [1]	4,50	9,2	4,0	0,0	9,5
t168_A	tuinwoning type A [2]	1,50	25,0	20,0	15,8	25,3
t168_B	tuinwoning type A [2]	4,50	25,0	20,1	15,9	25,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeerslawaa
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prinsenbaan (N274)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t169_A	tuinwoning type B [2]	1,50	25,9	20,7	16,7	26,1
t169_B	tuinwoning type B [2]	4,50	28,3	23,3	19,2	28,6
t170_A	tuinwoning type B [1]	1,50	22,1	16,9	12,9	22,3
t170_B	tuinwoning type B [1]	4,50	23,8	18,7	14,6	24,1
t171_A	tuinwoning type B [4]	1,50	19,0	13,8	9,8	19,3
t171_B	tuinwoning type B [4]	4,50	9,4	4,3	0,2	9,7
t172_A	tuinwoning type B [3]	1,50	24,6	19,5	15,4	24,9
t172_B	tuinwoning type B [3]	4,50	27,2	22,2	18,1	27,6
t173_A	tuinwoning type B [3]	1,50	24,4	19,3	15,2	24,7
t173_B	tuinwoning type B [3]	4,50	26,5	21,4	17,3	26,8
t174_A	tuinwoning type B [4]	1,50	19,2	14,0	10,0	19,5
t174_B	tuinwoning type B [4]	4,50	11,3	6,1	2,1	11,6
t175_A	tuinwoning type B [1]	1,50	23,1	18,0	13,9	23,4
t175_B	tuinwoning type B [1]	4,50	25,1	20,1	16,0	25,5
t176_A	tuinwoning type B [2]	1,50	26,0	20,8	16,8	26,2
t176_B	tuinwoning type B [2]	4,50	28,5	23,5	19,4	28,8
t177_A	tuinwoning type C [3]	1,50	19,6	14,4	10,4	19,9
t177_B	tuinwoning type C [3]	4,50	10,3	5,2	1,1	10,6
t178_A	tuinwoning type C [4]	1,50	22,3	17,1	13,1	22,5
t178_B	tuinwoning type C [4]	4,50	23,1	18,0	14,0	23,4
t179_A	tuinwoning type C [1]	1,50	26,0	20,8	16,8	26,3
t179_B	tuinwoning type C [1]	4,50	28,5	23,4	19,3	28,8
t180_A	tuinwoning type C [2]	1,50	24,4	19,2	15,2	24,7
t180_B	tuinwoning type C [2]	4,50	26,7	21,6	17,6	27,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: wegverkeerslawaaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kerkstraat (N572)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
to01_A	tuinwoning type C [3]	1,50	21,0	15,7	13,0	21,7
to01_B	tuinwoning type C [3]	4,50	23,2	17,9	15,1	23,9
to02_A	tuinwoning type C [4]	1,50	24,7	19,5	16,5	25,4
to02_B	tuinwoning type C [4]	4,50	25,9	20,8	17,6	26,5
to03_A	tuinwoning type C [1]	1,50	30,7	25,6	22,6	31,5
to03_B	tuinwoning type C [1]	4,50	31,8	26,6	23,6	32,5
to04_A	tuinwoning type C [2]	1,50	30,3	25,2	22,2	31,0
to04_B	tuinwoning type C [2]	4,50	31,4	26,2	23,3	32,1
to05_A	tuinwoning type C [3]	1,50	19,9	14,7	11,9	20,7
to05_B	tuinwoning type C [3]	4,50	23,0	17,9	14,9	23,7
to06_A	tuinwoning type C [4]	1,50	26,2	21,0	17,9	26,8
to06_B	tuinwoning type C [4]	4,50	26,5	21,4	18,2	27,1
to07_A	tuinwoning type C [1]	1,50	24,4	19,1	16,4	25,1
to07_B	tuinwoning type C [1]	4,50	24,9	19,5	16,8	25,6
to08_A	tuinwoning type C [2]	1,50	29,0	23,9	20,9	29,7
to08_B	tuinwoning type C [2]	4,50	30,5	25,4	22,5	31,2
to09_A	tuinwoning type B [3]	1,50	23,2	17,9	15,1	23,9
to09_B	tuinwoning type B [3]	4,50	26,6	21,5	18,5	27,3
to10_A	tuinwoning type B [4]	1,50	21,6	16,3	13,6	22,4
to10_B	tuinwoning type B [4]	4,50	25,0	19,8	16,9	25,7
to11_A	tuinwoning type B [1]	1,50	17,5	12,1	9,5	18,2
to11_B	tuinwoning type B [1]	4,50	20,8	15,5	12,8	21,5
to12_A	tuinwoning type B [2]	1,50	18,7	13,2	10,6	19,4
to12_B	tuinwoning type B [2]	4,50	22,5	17,4	14,4	23,2
to13_A	tuinwoning type B [3]	1,50	20,1	14,6	12,0	20,7
to13_B	tuinwoning type B [3]	4,50	21,6	16,2	13,5	22,3
to14_A	tuinwoning type B [4]	1,50	22,8	17,6	14,7	23,5
to14_B	tuinwoning type B [4]	4,50	24,8	19,6	16,7	25,5
to15_A	tuinwoning type B [1]	1,50	15,9	10,3	7,9	16,6
to15_B	tuinwoning type B [1]	4,50	19,3	13,9	11,3	20,0
to16_A	tuinwoning type B [2]	1,50	21,4	16,1	13,3	22,1
to16_B	tuinwoning type B [2]	4,50	23,1	18,0	14,9	23,8
to17_A	tuinwoning type A [3]	1,50	19,3	13,9	11,2	20,0
to17_B	tuinwoning type A [3]	4,50	21,4	16,3	13,3	22,1
to18_A	tuinwoning type A [4]	1,50	18,2	12,6	10,3	19,0
to18_B	tuinwoning type A [4]	4,50	19,7	14,1	11,7	20,4
to19_A	tuinwoning type A [1]	1,50	20,8	15,4	12,8	21,5
to19_B	tuinwoning type A [1]	4,50	23,1	17,8	15,1	23,9
to20_A	tuinwoning type A [2]	1,50	16,9	11,4	8,9	17,6
to20_B	tuinwoning type A [2]	4,50	20,0	14,7	12,0	20,7
to21_A	tuinwoning type B [3]	1,50	20,9	15,5	12,8	21,6
to21_B	tuinwoning type B [3]	4,50	22,9	17,5	14,8	23,6
to22_A	tuinwoning type B [4]	1,50	24,6	19,4	16,5	25,3
to22_B	tuinwoning type B [4]	4,50	26,0	20,8	18,0	26,7
to23_A	tuinwoning type B [1]	1,50	18,8	13,5	10,8	19,6
to23_B	tuinwoning type B [1]	4,50	19,5	14,2	11,5	20,2
to24_A	tuinwoning type B [2]	1,50	23,3	18,2	15,3	24,1
to24_B	tuinwoning type B [2]	4,50	24,9	19,7	16,8	25,6
to25_A	tuinwoning type C [2]	1,50	26,2	21,0	18,1	26,9
to25_B	tuinwoning type C [2]	4,50	27,8	22,7	19,7	28,5
to26_A	tuinwoning type C [1]	1,50	20,2	14,8	12,2	20,9
to26_B	tuinwoning type C [1]	4,50	22,4	17,0	14,4	23,1
to27_A	tuinwoning type C [4]	1,50	23,4	18,2	15,3	24,1
to27_B	tuinwoning type C [4]	4,50	24,5	19,4	16,4	25,2
to28_A	tuinwoning type C [3]	1,50	19,2	13,9	11,1	19,9
to28_B	tuinwoning type C [3]	4,50	21,6	16,3	13,4	22,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeerslawaaai
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kerkstraat (N572)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
to29_A	tuinwoning type C [2]	1,50	26,1	21,0	18,0	26,8
to29_B	tuinwoning type C [2]	4,50	27,8	22,7	19,8	28,5
to30_A	tuinwoning type C [1]	1,50	26,8	21,7	18,7	27,6
to30_B	tuinwoning type C [1]	4,50	27,3	22,2	19,2	28,0
to31_A	tuinwoning type C [4]	1,50	25,2	20,0	17,1	25,9
to31_B	tuinwoning type C [4]	4,50	25,2	20,1	17,1	25,9
to32_A	tuinwoning type C [3]	1,50	17,2	11,7	9,2	17,9
to32_B	tuinwoning type C [3]	4,50	20,1	14,7	12,1	20,8
to33_A	tuinwoning type C [2]	1,50	28,3	23,1	20,2	29,0
to33_B	tuinwoning type C [2]	4,50	29,6	24,5	21,5	30,3
to34_A	tuinwoning type C [1]	1,50	25,5	20,4	17,4	26,2
to34_B	tuinwoning type C [1]	4,50	27,0	21,8	19,0	27,7
to35_A	tuinwoning type C [4]	1,50	17,6	12,2	9,6	18,3
to35_B	tuinwoning type C [4]	4,50	20,3	15,0	12,2	21,0
to36_A	tuinwoning type C [3]	1,50	24,8	19,6	16,7	25,5
to36_B	tuinwoning type C [3]	4,50	26,1	20,9	18,0	26,8
to37_A	tuinwoning type C [3]	1,50	25,7	20,5	17,7	26,4
to37_B	tuinwoning type C [3]	4,50	27,3	22,1	19,2	28,0
to38_A	tuinwoning type C [4]	1,50	21,3	16,1	13,3	22,1
to38_B	tuinwoning type C [4]	4,50	23,7	18,5	15,6	24,4
to39_A	tuinwoning type C [1]	1,50	25,1	19,9	17,0	25,8
to39_B	tuinwoning type C [1]	4,50	26,6	21,5	18,6	27,4
to40_A	tuinwoning type C [2]	1,50	28,3	23,1	20,2	29,0
to40_B	tuinwoning type C [2]	4,50	29,8	24,6	21,7	30,5
to41_A	tuinwoning type C [2]	1,50	28,1	22,9	20,1	28,8
to41_B	tuinwoning type C [2]	4,50	30,5	25,4	22,5	31,3
to42_A	tuinwoning type C [1]	1,50	25,2	20,0	17,2	25,9
to42_B	tuinwoning type C [1]	4,50	26,9	21,8	18,9	27,7
to43_A	tuinwoning type C [4]	1,50	17,4	12,1	9,4	18,1
to43_B	tuinwoning type C [4]	4,50	19,2	14,0	11,2	19,9
to44_A	tuinwoning type C [3]	1,50	23,9	18,6	15,8	24,6
to44_B	tuinwoning type C [3]	4,50	27,8	22,6	19,7	28,5
to45_A	tuinwoning type C [3]	1,50	20,3	14,9	12,3	21,0
to45_B	tuinwoning type C [3]	4,50	24,6	19,4	16,5	25,3
to46_A	tuinwoning type C [4]	1,50	12,0	6,5	4,0	12,7
to46_B	tuinwoning type C [4]	4,50	16,6	11,4	8,6	17,3
to47_A	tuinwoning type C [1]	1,50	20,6	15,3	12,5	21,3
to47_B	tuinwoning type C [1]	4,50	23,0	17,8	15,0	23,7
to48_A	tuinwoning type C [2]	1,50	26,2	21,0	18,1	26,9
to48_B	tuinwoning type C [2]	4,50	28,3	23,1	20,2	29,0
to49_A	tuinwoning type B [3]	1,50	22,8	17,6	14,8	23,5
to49_B	tuinwoning type B [3]	4,50	24,8	19,6	16,8	25,5
to50_A	tuinwoning type B [4]	1,50	15,5	9,9	7,5	16,2
to50_B	tuinwoning type B [4]	4,50	19,5	14,2	11,4	20,2
to51_A	tuinwoning type B [1]	1,50	23,9	18,7	15,8	24,6
to51_B	tuinwoning type B [1]	4,50	25,5	20,3	17,4	26,2
to52_A	tuinwoning type B [2]	1,50	21,5	16,0	13,5	22,2
to52_B	tuinwoning type B [2]	4,50	22,8	17,4	14,8	23,5
to53_A	tuinwoning type C [2]	1,50	20,8	15,3	12,9	21,5
to53_B	tuinwoning type C [2]	4,50	23,1	17,8	15,2	23,9
to54_A	tuinwoning type C [1]	1,50	20,5	15,3	12,4	21,2
to54_B	tuinwoning type C [1]	4,50	20,5	15,2	12,5	21,2
to55_A	tuinwoning type C [4]	1,50	12,6	7,0	4,6	13,3
to55_B	tuinwoning type C [4]	4,50	15,7	10,4	7,7	16,4
to56_A	tuinwoning type C [3]	1,50	20,3	15,0	12,3	21,0
to56_B	tuinwoning type C [3]	4,50	22,5	17,3	14,5	23,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeerslawaa
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kerkstraat (N572)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
to57_A	tuinwoning type C [2]	1,50	22,6	17,3	14,7	23,4
to57_B	tuinwoning type C [2]	4,50	23,9	18,6	15,9	24,7
to58_A	tuinwoning type C [1]	1,50	18,5	13,1	10,5	19,2
to58_B	tuinwoning type C [1]	4,50	21,2	15,9	13,1	21,9
to59_A	tuinwoning type C [4]	1,50	17,3	12,1	9,4	18,1
to59_B	tuinwoning type C [4]	4,50	19,1	13,9	11,1	19,8
to60_A	tuinwoning type C [3]	1,50	20,1	14,7	12,1	20,8
to60_B	tuinwoning type C [3]	4,50	21,8	16,5	13,8	22,6
to61_A	tuinwoning type C [3]	1,50	22,2	16,9	14,2	22,9
to61_B	tuinwoning type C [3]	4,50	23,8	18,5	15,8	24,5
to62_A	tuinwoning type C [4]	1,50	14,9	9,4	7,0	15,7
to62_B	tuinwoning type C [4]	4,50	18,9	13,7	10,9	19,6
to63_A	tuinwoning type C [1]	1,50	19,3	14,0	11,3	20,0
to63_B	tuinwoning type C [1]	4,50	21,3	16,1	13,2	22,0
to64_A	tuinwoning type C [2]	1,50	23,5	18,3	15,5	24,3
to64_B	tuinwoning type C [2]	4,50	25,0	19,8	17,0	25,8
to65_A	tuinwoning type B [2]	1,50	20,7	15,4	12,8	21,5
to65_B	tuinwoning type B [2]	4,50	22,7	17,4	14,8	23,5
to66_A	tuinwoning type B [1]	1,50	17,2	11,8	9,2	17,9
to66_B	tuinwoning type B [1]	4,50	19,5	14,2	11,5	20,3
to67_A	tuinwoning type B [4]	1,50	14,8	9,4	6,8	15,5
to67_B	tuinwoning type B [4]	4,50	17,4	12,1	9,2	18,1
to68_A	tuinwoning type B [3]	1,50	21,2	16,0	13,2	22,0
to68_B	tuinwoning type B [3]	4,50	22,7	17,5	14,7	23,5
to69_A	tuinwoning type B [2]	1,50	19,2	13,7	11,2	19,9
to69_B	tuinwoning type B [2]	4,50	21,0	15,6	13,0	21,7
to70_A	tuinwoning type B [1]	1,50	16,0	10,4	7,9	16,7
to70_B	tuinwoning type B [1]	4,50	18,5	13,1	10,4	19,2
to71_A	tuinwoning type B [4]	1,50	14,5	9,1	6,5	15,2
to71_B	tuinwoning type B [4]	4,50	16,4	11,2	8,6	17,3
to72_A	tuinwoning type B [3]	1,50	19,6	14,3	11,6	20,3
to72_B	tuinwoning type B [3]	4,50	21,2	15,9	13,2	21,9
to73_A	tuinwoning type B [3]	1,50	18,8	13,5	10,9	19,6
to73_B	tuinwoning type B [3]	4,50	20,4	15,1	12,5	21,2
to74_A	tuinwoning type B [4]	1,50	13,3	7,8	5,3	14,0
to74_B	tuinwoning type B [4]	4,50	15,9	10,5	7,8	16,6
to75_A	tuinwoning type B [1]	1,50	16,9	11,4	8,9	17,6
to75_B	tuinwoning type B [1]	4,50	19,8	14,5	11,9	20,6
to76_A	tuinwoning type B [2]	1,50	21,1	15,8	13,1	21,9
to76_B	tuinwoning type B [2]	4,50	23,0	17,7	14,9	23,7
to77_A	tuinwoning type C [2]	1,50	23,3	18,1	15,3	24,1
to77_B	tuinwoning type C [2]	4,50	25,1	19,9	17,1	25,9
to78_A	tuinwoning type C [1]	1,50	21,4	16,2	13,2	22,0
to78_B	tuinwoning type C [1]	4,50	23,7	18,5	15,5	24,4
to79_A	tuinwoning type C [4]	1,50	18,3	13,1	10,3	19,0
to79_B	tuinwoning type C [4]	4,50	20,2	15,0	12,1	20,9
to80_A	tuinwoning type C [3]	1,50	22,9	17,6	14,9	23,6
to80_B	tuinwoning type C [3]	4,50	23,8	18,6	15,8	24,5
to81_A	tuinwoning type C [3]	1,50	20,4	15,1	12,5	21,2
to81_B	tuinwoning type C [3]	4,50	23,2	17,9	15,2	23,9
to82_A	tuinwoning type C [4]	1,50	16,9	11,5	8,9	17,6
to82_B	tuinwoning type C [4]	4,50	18,4	13,1	10,4	19,1
to83_A	tuinwoning type C [1]	1,50	18,1	12,7	10,1	18,8
to83_B	tuinwoning type C [1]	4,50	19,2	13,9	11,2	19,9
to84_A	tuinwoning type C [2]	1,50	21,1	15,8	13,1	21,8
to84_B	tuinwoning type C [2]	4,50	23,1	17,9	15,1	23,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeerslawaa
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kerkstraat (N572)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
to85_A	tuinwoning type C [3]	1,50	20,8	15,5	12,8	21,6
to85_B	tuinwoning type C [3]	4,50	23,7	18,5	15,6	24,4
to86_A	tuinwoning type C [4]	1,50	15,5	9,9	7,5	16,2
to86_B	tuinwoning type C [4]	4,50	18,6	13,2	10,6	19,3
to87_A	tuinwoning type C [1]	1,50	15,1	9,5	7,1	15,8
to87_B	tuinwoning type C [1]	4,50	16,6	11,0	8,6	17,3
to88_A	tuinwoning type C [2]	1,50	22,6	17,4	14,6	23,3
to88_B	tuinwoning type C [2]	4,50	23,6	18,4	15,6	24,4
to89_A	tuinwoning type A [2]	1,50	18,7	13,2	10,8	19,4
to89_B	tuinwoning type A [2]	4,50	22,0	16,7	14,1	22,8
to90_A	tuinwoning type A [1]	1,50	18,3	12,7	10,3	19,0
to90_B	tuinwoning type A [1]	4,50	21,1	15,8	13,0	21,8
to91_A	tuinwoning type A [4]	1,50	16,4	11,1	8,3	17,1
to91_B	tuinwoning type A [4]	4,50	20,1	15,0	11,8	20,7
to92_A	tuinwoning type A [3]	1,50	16,8	11,3	8,8	17,5
to92_B	tuinwoning type A [3]	4,50	20,6	15,3	12,6	21,3
to93_A	tuinwoning type A [2]	1,50	15,8	10,2	7,7	16,4
to93_B	tuinwoning type A [2]	4,50	18,1	12,7	9,9	18,7
to94_A	tuinwoning type A [1]	1,50	18,9	13,4	10,9	19,6
to94_B	tuinwoning type A [1]	4,50	22,9	17,6	14,9	23,6
to95_A	tuinwoning type A [4]	1,50	18,0	12,5	10,1	18,8
to95_B	tuinwoning type A [4]	4,50	18,3	12,8	10,3	19,0
to96_A	tuinwoning type A [3]	1,50	17,2	11,9	9,2	17,9
to96_B	tuinwoning type A [3]	4,50	18,6	13,5	10,5	19,3
to97_A	tuinwoning type B [3]	1,50	19,2	13,9	11,2	20,0
to97_B	tuinwoning type B [3]	4,50	21,7	16,5	13,7	22,5
to98_A	tuinwoning type B [4]	1,50	15,8	10,2	7,9	16,5
to98_B	tuinwoning type B [4]	4,50	18,4	13,1	10,4	19,1
to99_A	tuinwoning type B [1]	1,50	14,9	9,4	6,9	15,6
to99_B	tuinwoning type B [1]	4,50	16,6	11,3	8,6	17,4
t100_A	tuinwoning type B [2]	1,50	16,9	11,3	8,9	17,6
t100_B	tuinwoning type B [2]	4,50	19,1	13,7	11,1	19,8
t101_A	tuinwoning type C [2]	1,50	17,8	12,2	9,8	18,5
t101_B	tuinwoning type C [2]	4,50	20,6	15,3	12,6	21,3
t102_A	tuinwoning type C [1]	1,50	17,2	11,8	9,1	17,9
t102_B	tuinwoning type C [1]	4,50	18,6	13,3	10,6	19,3
t103_A	tuinwoning type C [4]	1,50	15,8	10,2	7,8	16,5
t103_B	tuinwoning type C [4]	4,50	18,8	13,5	10,8	19,5
t104_A	tuinwoning type C [3]	1,50	17,9	12,3	9,9	18,6
t104_B	tuinwoning type C [3]	4,50	20,9	15,6	12,9	21,6
t105_A	tuinwoning type B [3]	1,50	20,6	15,2	12,7	21,3
t105_B	tuinwoning type B [3]	4,50	22,8	17,6	14,9	23,6
t106_A	tuinwoning type B [4]	1,50	22,8	17,6	14,8	23,6
t106_B	tuinwoning type B [4]	4,50	24,1	18,9	16,2	24,9
t107_A	tuinwoning type B [1]	1,50	19,8	14,5	11,8	20,5
t107_B	tuinwoning type B [1]	4,50	21,8	16,6	13,8	22,5
t108_A	tuinwoning type B [2]	1,50	19,4	14,2	11,1	20,0
t108_B	tuinwoning type B [2]	4,50	21,0	15,8	12,7	21,6
t109_A	tuinwoning type A [2]	1,50	22,8	17,6	14,8	23,6
t109_B	tuinwoning type A [2]	4,50	23,1	17,9	15,0	23,8
t110_A	tuinwoning type A [1]	1,50	21,3	16,1	13,3	22,1
t110_B	tuinwoning type A [1]	4,50	22,8	17,5	14,8	23,5
t111_A	tuinwoning type A [4]	1,50	19,6	14,4	11,5	20,3
t111_B	tuinwoning type A [4]	4,50	21,8	16,7	13,8	22,6
t112_A	tuinwoning type A [3]	1,50	18,3	13,0	10,3	19,0
t112_B	tuinwoning type A [3]	4,50	19,6	14,4	11,5	20,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: wegverkeerslawaaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kerkstraat (N572)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t113_A	tuinwoning type A [2]	1,50	16,1	10,5	8,2	16,9
t113_B	tuinwoning type A [2]	4,50	18,1	12,7	10,2	18,9
t114_A	tuinwoning type A [1]	1,50	16,9	11,3	9,0	17,6
t114_B	tuinwoning type A [1]	4,50	19,5	14,0	11,4	20,2
t115_A	tuinwoning type A [4]	1,50	14,8	9,2	6,9	15,6
t115_B	tuinwoning type A [4]	4,50	16,9	11,5	8,9	17,6
t116_A	tuinwoning type A [3]	1,50	15,1	9,5	7,1	15,8
t116_B	tuinwoning type A [3]	4,50	17,4	12,2	9,4	18,2
t117_A	tuinwoning type A [2]	1,50	16,5	10,9	8,5	17,2
t117_B	tuinwoning type A [2]	4,50	18,9	13,6	10,9	19,7
t118_A	tuinwoning type A [1]	1,50	16,6	11,0	8,7	17,4
t118_B	tuinwoning type A [1]	4,50	19,4	14,0	11,3	20,1
t119_A	tuinwoning type A [4]	1,50	15,0	9,5	7,1	15,8
t119_B	tuinwoning type A [4]	4,50	16,5	11,1	8,5	17,2
t120_A	tuinwoning type A [3]	1,50	15,2	9,7	7,3	15,9
t120_B	tuinwoning type A [3]	4,50	17,2	12,0	9,2	18,0
t121_A	tuinwoning type A [2]	1,50	17,2	11,6	9,2	17,9
t121_B	tuinwoning type A [2]	4,50	19,9	14,6	11,9	20,6
t122_A	tuinwoning type A [1]	1,50	19,2	13,9	11,2	20,0
t122_B	tuinwoning type A [1]	4,50	21,6	16,4	13,5	22,3
t123_A	tuinwoning type A [4]	1,50	15,8	10,2	7,8	16,5
t123_B	tuinwoning type A [4]	4,50	16,9	11,5	8,8	17,6
t124_A	tuinwoning type A [3]	1,50	15,4	9,8	7,4	16,1
t124_B	tuinwoning type A [3]	4,50	18,2	12,9	10,2	18,9
t125_A	tuinwoning type A [3]	1,50	19,1	13,9	11,1	19,9
t125_B	tuinwoning type A [3]	4,50	19,3	14,1	11,3	20,0
t126_A	tuinwoning type A [4]	1,50	20,5	15,2	12,4	21,2
t126_B	tuinwoning type A [4]	4,50	21,6	16,4	13,6	22,3
t127_A	tuinwoning type A [1]	1,50	17,5	11,9	9,5	18,2
t127_B	tuinwoning type A [1]	4,50	20,2	14,9	12,2	20,9
t128_A	tuinwoning type A [2]	1,50	15,5	10,0	7,5	16,2
t128_B	tuinwoning type A [2]	4,50	18,7	13,5	10,6	19,4
t129_A	tuinwoning type B [3]	1,50	18,4	13,2	10,4	19,1
t129_B	tuinwoning type B [3]	4,50	17,4	12,3	9,4	18,2
t130_A	tuinwoning type B [4]	1,50	16,2	10,6	8,3	16,9
t130_B	tuinwoning type B [4]	4,50	17,2	11,8	9,2	17,9
t131_A	tuinwoning type B [1]	1,50	17,6	12,1	9,7	18,3
t131_B	tuinwoning type B [1]	4,50	19,7	14,4	11,7	20,5
t132_A	tuinwoning type B [2]	1,50	15,2	9,7	7,2	15,9
t132_B	tuinwoning type B [2]	4,50	17,2	11,9	9,1	17,9
t133_A	tuinwoning type B [3]	1,50	16,9	11,6	9,0	17,7
t133_B	tuinwoning type B [3]	4,50	16,6	11,3	8,7	17,4
t134_A	tuinwoning type B [4]	1,50	16,1	10,5	8,1	16,8
t134_B	tuinwoning type B [4]	4,50	18,7	13,4	10,7	19,4
t135_A	tuinwoning type B [1]	1,50	16,6	11,0	8,6	17,3
t135_B	tuinwoning type B [1]	4,50	19,0	13,7	11,0	19,8
t136_A	tuinwoning type B [2]	1,50	15,2	9,6	7,2	15,9
t136_B	tuinwoning type B [2]	4,50	16,6	11,2	8,6	17,3
t137_A	tuinwoning type B [3]	1,50	14,3	8,8	6,4	15,1
t137_B	tuinwoning type B [3]	4,50	15,6	10,3	7,6	16,3
t138_A	tuinwoning type B [4]	1,50	16,0	10,5	8,1	16,8
t138_B	tuinwoning type B [4]	4,50	19,0	13,7	11,0	19,8
t139_A	tuinwoning type B [1]	1,50	16,4	10,8	8,4	17,1
t139_B	tuinwoning type B [1]	4,50	18,9	13,6	10,9	19,6
t140_A	tuinwoning type B [2]	1,50	13,8	8,2	5,8	14,5
t140_B	tuinwoning type B [2]	4,50	14,6	9,4	6,8	15,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeerslawaa
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kerkstraat (N572)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t141_A	tuinwoning type A [2]	1,50	15,8	10,3	7,9	16,6
t141_B	tuinwoning type A [2]	4,50	17,2	11,8	9,2	17,9
t142_A	tuinwoning type A [1]	1,50	16,6	11,1	8,7	17,4
t142_B	tuinwoning type A [1]	4,50	20,0	14,7	12,1	20,8
t143_A	tuinwoning type A [4]	1,50	14,9	9,4	7,0	15,6
t143_B	tuinwoning type A [4]	4,50	17,3	12,0	9,3	18,0
t144_A	tuinwoning type A [3]	1,50	15,2	9,8	7,2	15,9
t144_B	tuinwoning type A [3]	4,50	18,2	13,0	10,1	18,9
t145_A	tuinwoning type A [3]	1,50	14,9	9,4	7,0	15,7
t145_B	tuinwoning type A [3]	4,50	12,8	7,5	4,9	13,6
t146_A	tuinwoning type A [4]	1,50	19,4	14,2	11,3	20,1
t146_B	tuinwoning type A [4]	4,50	21,5	16,4	13,4	22,2
t147_A	tuinwoning type A [1]	1,50	18,0	12,6	10,1	18,8
t147_B	tuinwoning type A [1]	4,50	21,1	15,9	13,1	21,8
t148_A	tuinwoning type A [2]	1,50	21,1	15,9	13,2	21,9
t148_B	tuinwoning type A [2]	4,50	21,5	16,2	13,5	22,2
t149_A	tuinwoning type B [3]	1,50	18,4	13,0	10,4	19,1
t149_B	tuinwoning type B [3]	4,50	19,4	14,2	11,4	20,2
t150_A	tuinwoning type B [4]	1,50	14,2	8,6	6,3	14,9
t150_B	tuinwoning type B [4]	4,50	17,1	11,7	9,1	17,8
t151_A	tuinwoning type B [1]	1,50	16,1	10,6	8,2	16,9
t151_B	tuinwoning type B [1]	4,50	18,7	13,3	10,7	19,4
t152_A	tuinwoning type B [2]	1,50	18,7	13,2	10,7	19,4
t152_B	tuinwoning type B [2]	4,50	21,8	16,5	13,7	22,5
t153_A	tuinwoning type B [3]	1,50	17,2	11,6	9,2	17,9
t153_B	tuinwoning type B [3]	4,50	20,0	14,6	12,0	20,7
t154_A	tuinwoning type B [4]	1,50	16,6	11,1	8,7	17,4
t154_B	tuinwoning type B [4]	4,50	18,6	13,3	10,7	19,4
t155_A	tuinwoning type B [1]	1,50	15,6	10,1	7,6	16,3
t155_B	tuinwoning type B [1]	4,50	16,8	11,4	8,8	17,5
t156_A	tuinwoning type B [2]	1,50	17,2	11,8	9,3	17,9
t156_B	tuinwoning type B [2]	4,50	20,9	15,7	13,0	21,7
t157_A	tuinwoning type B [3]	1,50	16,6	11,0	8,7	17,3
t157_B	tuinwoning type B [3]	4,50	18,9	13,4	11,0	19,7
t158_A	tuinwoning type B [4]	1,50	16,0	10,5	8,0	16,7
t158_B	tuinwoning type B [4]	4,50	16,8	11,5	8,9	17,6
t159_A	tuinwoning type B [1]	1,50	14,6	9,1	6,6	15,3
t159_B	tuinwoning type B [1]	4,50	15,5	10,2	7,6	16,3
t160_A	tuinwoning type B [2]	1,50	15,8	10,3	7,8	16,5
t160_B	tuinwoning type B [2]	4,50	18,8	13,6	10,8	19,6
t161_A	tuinwoning type A [3]	1,50	14,9	9,5	7,0	15,7
t161_B	tuinwoning type A [3]	4,50	18,8	13,7	10,7	19,5
t162_A	tuinwoning type A [4]	1,50	16,1	10,6	8,2	16,9
t162_B	tuinwoning type A [4]	4,50	19,4	14,1	11,5	20,2
t163_A	tuinwoning type A [1]	1,50	17,0	11,6	9,0	17,7
t163_B	tuinwoning type A [1]	4,50	18,3	13,1	10,3	19,0
t164_A	tuinwoning type A [2]	1,50	12,6	7,0	4,7	13,3
t164_B	tuinwoning type A [2]	4,50	13,0	7,7	4,9	13,7
t165_A	tuinwoning type A [3]	1,50	17,8	12,4	9,6	18,4
t165_B	tuinwoning type A [3]	4,50	20,7	15,5	12,5	21,4
t166_A	tuinwoning type A [4]	1,50	17,2	11,7	9,3	17,9
t166_B	tuinwoning type A [4]	4,50	19,8	14,5	11,9	20,6
t167_A	tuinwoning type A [1]	1,50	19,9	14,6	11,8	20,6
t167_B	tuinwoning type A [1]	4,50	20,4	15,3	12,3	21,1
t168_A	tuinwoning type A [2]	1,50	16,3	11,1	8,2	17,0
t168_B	tuinwoning type A [2]	4,50	12,1	7,0	4,0	12,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: wegverkeerslawaaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kerkstraat (N572)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t169_A	tuinwoning type B [2]	1,50	16,5	11,1	8,6	17,3
t169_B	tuinwoning type B [2]	4,50	20,6	15,4	12,5	21,3
t170_A	tuinwoning type B [1]	1,50	14,1	8,8	6,2	14,9
t170_B	tuinwoning type B [1]	4,50	14,3	8,9	6,3	15,0
t171_A	tuinwoning type B [4]	1,50	19,0	13,8	11,0	19,8
t171_B	tuinwoning type B [4]	4,50	19,8	14,6	11,7	20,5
t172_A	tuinwoning type B [3]	1,50	17,3	11,8	9,3	18,0
t172_B	tuinwoning type B [3]	4,50	19,5	14,1	11,5	20,2
t173_A	tuinwoning type B [3]	1,50	17,8	12,3	9,8	18,5
t173_B	tuinwoning type B [3]	4,50	20,5	15,2	12,5	21,2
t174_A	tuinwoning type B [4]	1,50	16,6	11,1	8,6	17,3
t174_B	tuinwoning type B [4]	4,50	17,3	12,0	9,3	18,0
t175_A	tuinwoning type B [1]	1,50	14,2	8,8	6,2	14,9
t175_B	tuinwoning type B [1]	4,50	15,6	10,1	7,5	16,3
t176_A	tuinwoning type B [2]	1,50	18,0	12,7	10,1	18,7
t176_B	tuinwoning type B [2]	4,50	20,3	15,0	12,4	21,1
t177_A	tuinwoning type C [3]	1,50	19,3	14,0	11,2	20,0
t177_B	tuinwoning type C [3]	4,50	20,7	15,5	12,7	21,4
t178_A	tuinwoning type C [4]	1,50	14,9	9,5	7,0	15,7
t178_B	tuinwoning type C [4]	4,50	17,8	12,5	9,8	18,5
t179_A	tuinwoning type C [1]	1,50	17,0	11,6	9,0	17,7
t179_B	tuinwoning type C [1]	4,50	19,1	13,9	11,1	19,9
t180_A	tuinwoning type C [2]	1,50	20,2	14,8	12,3	21,0
t180_B	tuinwoning type C [2]	4,50	21,7	16,4	13,8	22,5