

**ROOD VOOR ROOD BERGKLOOSTERWEG 16
TE ZWOLLE**

**Akoestisch onderzoek
wegverkeerslawai**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

ROOD VOOR ROOD BERGKLOOSTERWEG 16 TE ZWOLLE

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawai

Rapportnummer: 20197436.R02.V03
Status: definitief
Datum: 4 november 2020

In opdracht van: Eelerwoude
Mossendamsdwarweg 3
7472 DB Goor
Contactpersoon: Dhr. M. Elshof

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Mw. ing. J.M. van Braam
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: Jacqueline.vanBraam@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	5
2.1	Zones langs wegen	5
2.2	Grenswaarden wegverkeerslawaaï	5
2.3	Gemeentelijk geluidsbeleid	6
2.4	Stiller verkeer in de toekomst	6
2.5	Dove gevel	7
3	WEGVERKEERSLAWAAI	8
3.1	Verkeersgegevens	8
3.2	Rekenmodel	8
3.3	Rekenresultaten en beoordeling	9
3.4	Bergkloosterweg nummer 12	10
3.5	Afweging maatregelen	10
3.6	Toetsing aan beleid	11
3.7	Hogere grenswaarde	11
4	CONCLUSIE	12

Bijlagen

- Bijlage 1 Schetsontwerp en figuren
- Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel
- Bijlage 3 Rekenresultaten
- Bijlage 4 Rekenresultaten met schermmaatregelen

1

INLEIDING

In opdracht van Eelerwoude heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een Rood voor Rood ontwikkeling aan de Bergkloosterweg 16 te Zwolle. Het plangebied is geel omkaderd weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 1 Ligging plangebied

Het voornemen bestaat de in figuur 1 rood omkaderde bestaande schuren te slopen en te vervangen door een nieuwe woningen. De blauw omcirkelde bestaande woning zal worden her- en/of aangebouwd.

De groen omkaderde bestaande boerderij, Bergkloosterweg 12, betreft een bedrijfswoning waarvan alleen het voorhuis is bewoond en de bestemming zal worden omgezet naar een burgerwoning. Formeel is onderzoek in de zin van de Wet geluidhinder voor de boerderij niet nodig. In het kader van goed ruimtelijk ordenen zijn de geluidsbelastingen ter plaatse van de woning wel inzichtelijk gemaakt.

Voor het bepalen van de geluidscontouren is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De geluidscontouren zijn gepresenteerd in het akoestisch rapport met rapportnummer 20197436.R01.V01 d.d. 29 januari 2020.

Aan de hand van de berekende geluidscontouren zijn de locaties van de nieuwe woningen bepaald. Aan de hand van het 'concept Schetsontwerp erf en woningen' van Eelerwoude d.d.

20-04-2020 zijn ter plaatse van de woningen de geluidsbelastingen vanwege de Rijksweg A28 bepaald.

In de voorliggende notitie worden de geluidsbelastingen ter plaatse van de woningen gepresenteerd. Uitgangspunten voor het geluidsonderzoek zijn het schetsontwerp van Eelerwoude en de uit het geluidsregister ontleende verkeergegevens. In bijlage 1 worden de landschappelijke inrichting en figuren uit het rekenmodel weergegeven.

2

WETTELIJK KADER

2.1

Zones langs wegen

Volgens de Wet geluidhinder (Wgh) hebben alle wegen een zone, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur. De zone is een aandachtsgebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is.

De breedte van de zone, aan weerszijde van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk). In tabel 1 worden de zonebreedten weergegeven voor zover ze in dit onderzoek aan de orde zijn.

Tabel 1 Zonebreedten

Weg(en)	Situatie	Aantal rijstroken	Zonebreedte [m]
A28	buitenstedelijk	5 of meer	600

2.2

Grenswaarden wegverkeerslawaai

In de Wet geluidhinder worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidsbelasting op de gevels van geluidsgevoelige gebouwen die liggen binnen de geluidszone van een weg.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting vanwege wegverkeer bedraagt 48 dB (per weg afzonderlijk beschouwd indien er sprake is van meerdere wegen). Indien de geluidsbelasting hoger is, kan door het bevoegd gezag een hogere waarde worden vastgesteld. Aan deze hogere waarde is echter een plafond verbonden. De hoogte van dit plafond is afhankelijk van de situatie waarin zich de geluidsgevoelige bestemming bevindt. Nieuwe bestemmingen binnen de geluidszone van een Rijksweg dienen als buitenstedelijk te worden beschouwd. In tabel 2 zijn de grenswaarden voor wegverkeerslawaai weergegeven.

Tabel 2 Grenswaarden wegverkeerslawaai

Bestemming	Grenswaarden wegverkeerslawaai	
	Voorkeursgrenswaarde	Ten hoogste toelaatbare waarde
Woning buitenstedelijk gebied	48 dB	53 dB
Vervangende nieuwbouw buitenstedelijk gebied	48 dB	58 dB
Ambitiewaarde gemeentelijk beleid	43 dB	53 dB

De hogere waarde kan alleen worden vastgesteld indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Als blijkt dat een hogere waarde moet worden vastgesteld, dient ook te worden bepaald hoe hoog de cumulatieve geluidsbelasting is. De cumulatieve geluidsbelasting is de totale geluidsbelasting vanwege alle geluidsbronnen volgens de Wet geluidhinder. De hogere waarde kan alleen worden vastgesteld als de cumulatie niet leidt tot een onaanvaardbare cumulatieve geluidsbelasting.

2.3 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Zwolle heeft geluidsbeleid opgesteld. Dit is verwoord in de nota 'Beleidsregel Hogere waarden Wet geluidhinder' van 2 april 2007.

Het geluidsbeleid gaat enerzijds in op de toepassing van geluidsbeperkende maatregelen en sluit zich aan bij de voorwaarden conform de Wet geluidhinder. Anderzijds worden ook voorwaarden aan de geluidssituatie rondom en in de gebouwen zelf gesteld.

Hierin is het volgende opgenomen dat voor het onderzoek van toepassing is:

- Het beleid gaat uit van milieugebiedstypen. Het ontwikkelingsplan is gelegen in het gebiedstype 'Groen stedelijk';
- Voor het gebiedstype 'Groen stedelijk' geldt een ambitieniveau van 43 dB en een grenswaarde van 53 dB;
- Het beleid stelt aanvullende voorwaarden voor het vaststellen van een hogere waarde. Voor dit onderzoek is het volgende van toepassing:
 - De woning zal in het kader van 'Rood voor Rood' worden gesitueerd ter vervanging van bestaande schuren (bebouwing);
 - Is de geluidsbelasting lager dan de grenswaarde uit het Gebiedsgericht Milieubeleid dan kan na een eenvoudige administratieve toets de hogere waarde worden vastgesteld. Is de geluidsbelasting hoger dan de grenswaarde uit het Gebiedsgericht Milieubeleid, maar onder het wettelijke maximum dan is een advies van een milieuplanoloog noodzakelijk;
 - Bij de beoordeling komt het onderzoeken van varianten nadrukkelijk aan bod en wordt gekeken naar mogelijkheden van een geluidsluwe gevel, aangepaste indeling van de woning (hoofdslaapkamer aan de geluidsluwe gevel), een balkon of tuin aan de geluidsluwe zijde van de woning, indien het balkon aan de voorzijde is gesitueerd wordt gekeken naar mogelijkheden om deze afsluitbaar te maken, waardoor akoestische compensatie wordt verkregen.

2.4 Stiller verkeer in de toekomst

De Wet geluidhinder gaat er vanuit dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen. Bij de beoordeling van de geluidssituatie mag daarmee, volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder, rekening worden gehouden. Daarom worden de berekende geluidsbelastingen vanwege wegverkeer gereduceerd met 2 tot en met 4 dB bij wegen met een rijsnelheid van 70 km/h en hoger en met 5 dB bij wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/h.

2.5

Dove gevel

De Wet geluidhinder toetst de geluidsbelasting ter plaatse van de gevels. Een geveldeel is een gebouwdeel dat de binnenlucht scheidt van de buitenlucht. De geluidsbelasting van een zogenaamde dove gevel wordt volgens de Wet geluidhinder niet getoetst.

Met een dove gevel wordt bedoeld:

- een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn, mits de geluidswering voldoende is, en;
- een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte.

Voor dove gevels wordt de geluidsbelasting dus niet getoetst en er wordt daarom ook geen hogere waarde vastgesteld.

3

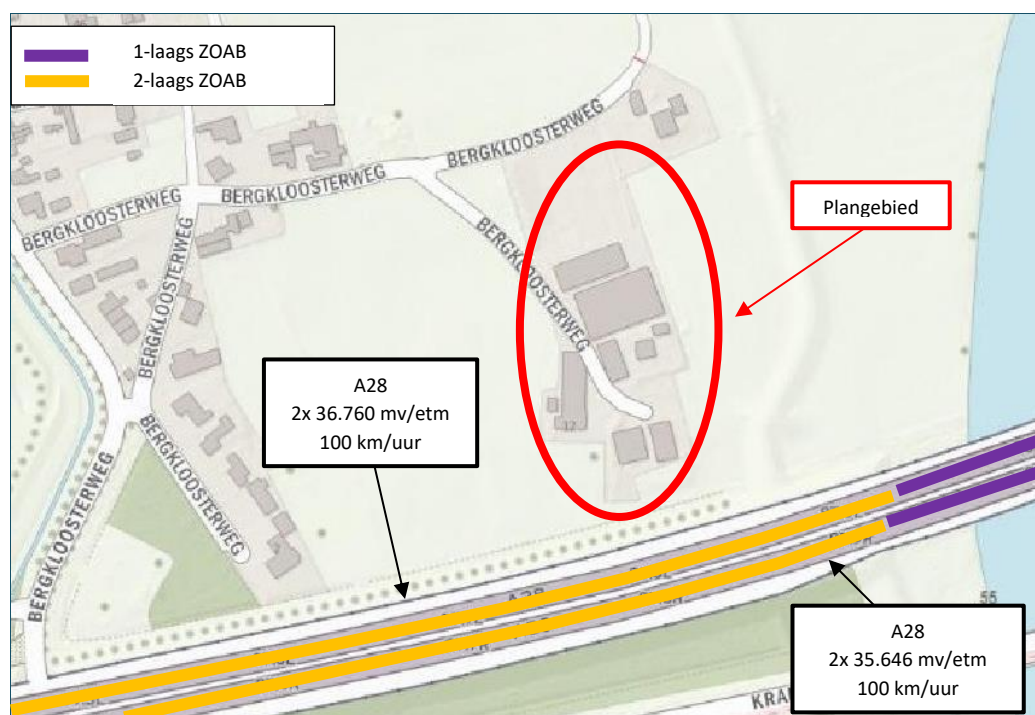
WEGVERKEERSLAWAAI

3.1

Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de A28 voor de berekening van de geluidsbelasting zijn ontleend aan het geluidsregister d.d. 20-12-2019.

In de volgende figuur zijn enkele relevante verkeers- en verhardingsgegevens van de wegen samengevat. Gedetailleerde gegevens zijn opgenomen in de invoergegevens van het rekenmodel in bijlage 2.



Figuur 2 Verkeers- en verhardingsgegevens geluidsregister

3.2

Rekenmodel

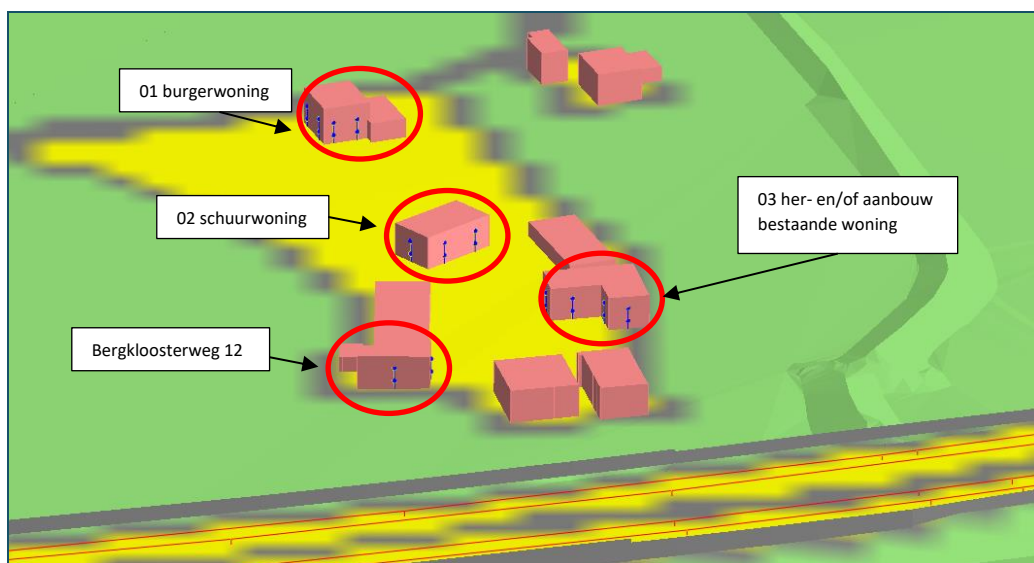
Voor de bepaling van de geluidscontouren is een rekenmodel opgesteld volgens de standaard rekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde bodemvlakken, gebouwen, geluidsschermen en kruispunten opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, helling- en kruispunt-correcties. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen, voor de wegen en wateroppervlakten is een bodemfactor 0,0 gehanteerd. Voor de Rijksweg is ter plaatse van

een ZOAB-wegdekverharding een bodemfactor 0,5 gehanteerd. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem absorberend is. Ter plaatse van het plangebied is een bodem factor 0,3 gehanteerd.

Om de geluidsbelastingen te bepalen zijn in het rekenmodel op de gevels van de woningen rekenpunten gelegd op verschillende beoordelingshoogten. De beoordelingshoogte bedraagt 1,5 (1^{ste} bouwlaag), 4,5 (2^{de} bouwlaag) en 7,5 (3^{de} bouwlaag) meter. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen. In bijlage 1 worden figuren weergegeven met daarop de ligging van de wegen, bodemgebieden en gebouwhoogten. De invoergegevens zijn in bijlage 2 opgenomen.



Figuur 3 Impressie rekenmodel: M01 – VL Bergkloosterweg 16 te Zwolle

3.3 Rekenresultaten en beoordeling

De rekenresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen. De gepresenteerde geluidsbelastingen per weg zijn inclusief correctie artikel 110g Wgh. De gecumuleerde geluidsbelasting is exclusief correctie artikel 110g Wgh.

A28

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï van de Rijksweg A28 bedraagt ter plaatse van woning 01 en 02 ten hoogste 53 dB inclusief 3 en 4 dB correctie artikel 110g Wgh. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde en tevens de ambitiewaarde conform het gemeentelijk beleid van respectievelijk 48 en 43 dB overschreden. De geluidsbelasting overschrijdt de maximaal toelaatbare grenswaarde van 53 dB conform de Wgh en het gemeentelijk beleid niet.

Ter plaatse van de te herbouwen woning bedraagt de geluidsbelasting ten hoogste 56 dB inclusief 2 dB correctie artikel 110g Wgh. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde en tevens

de ambitiewaarde conform het gemeentelijk beleid van respectievelijk 48 en 43 dB overschreden. De geluidsbelasting overschrijdt de maximaal toelaatbare grenswaarde van 58 dB voor vervangende nieuwbouw conform de Wgh niet.

Gecumuleerde geluidsbelasting

De gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt bij woningen 01 tot en met 03 respectievelijk ten hoogste 56, 57 en 58 dB exclusief 2 tot en met 4 dB correctie artikel 110g Wgh.

Er is geen sprake van relevante cumulatie ten gevolge van andere zoneringsplichtige geluidsbronnen.

3.4 **Bergkloosterweg nummer 12**

Ter plaatse van Bergkloosterweg nummer 12 bedraagt de geluidsbelasting ten hoogste 56 dB op de oostgevel en 53 dB op de zuidgevel, inclusief 2 en 4 dB correctie artikel 110g Wgh. Exclusief correctie bedraagt de geluidsbelasting ten hoogste 58 dB.

De constructie van de woning is in het verleden door Rijkswaterstaat geïsoleerd. Tevens is de woning destijds voorzien van suskasten en isolatieglas. Deze maatregelen zijn vóór realisatie van de inmiddels aanwezige geluidswal getroffen om aan het Bouwbesluit te kunnen voldoen.

Conform het Bouwbesluit mag het verschil tussen de geluidsbelasting (exclusief correctie Wgh) en de karakteristieke geluidswering niet meer bedragen dan 33 dB. Dit houdt in dat in de huidige situatie de karakteristieke geluidswering van de boerderij, in een verblijfsgebied, ten minste $58 - 33 = 25$ dB dient te bedragen. Met een geïsoleerde constructie, suskasten en isolatieglas is een geluidswering van 25 dB te realiseren. Daarom kan worden gesteld dat met de destijds toegepaste maatregelen aan het Bouwbesluit wordt voldaan en dat er sprake is van een 'goed woon- en leefklimaat' in de woning.

3.5 **Afweging maatregelen**

In situaties waar nieuw te bouwen geluidsgevoelige bestemmingen een geluidsbelasting ondervinden boven de voorkeursgrenswaarde, dient allereerst onderzocht te worden of deze geluidsbelasting gereduceerd kan worden door het treffen van maatregelen aan de bron of in het overdrachtsgebied.

Voor wat betreft vermindering van het wegverkeerslawaai kan gedacht worden aan verbetering van het wegdektype en/of het toepassen van schermen. De A28 is ter hoogte van het plangebied voorzien van een stilwegdektype 1- of 2-laags ZOAB.

Het bestaande geluidsscherm heeft slechts een hoogte van circa 3 meter, tevens is ten oosten van het plangebied de Rijksweg niet afgeschermd. Om binnen het plangebied de geluidsbelastingen terug te brengen naar de voorkeursgrenswaarde is een aanzienlijke verhoging en/of verlenging van het scherm noodzakelijk over een lengte van honderden meters. In de voorliggende situatie gaat het toepassen van schermmaatregelen al snel over honderden vierkante meters. Dit maal de kosten van een scherm à € 500,- / m².

Het plaatsen van een geluidsscherm of wal en/of het verhogen van het bestaande geluidsscherm is in voorliggende situatie daarom stedenbouwkundig en financieel niet wenselijk.

Overwogen kan worden schermmaatregelen toe te passen voor het reduceren van de geluidsbelasting naar de maximaal toelaatbare grenswaarde van 53 dB. Hiervoor dient het scherm ter plaatse van de viaduct en ca. 50 meter in westelijke richting langs de weg te worden verhoogd tot tenminste 6 meter. De totale lengte van het te verhogen scherm bedraagt ca. 250 meter. Het totaal aantal m² schermmaatregel bedraagt $250 \times 3 = 750 \text{ m}^2$. Uitgaande van een minimale investering van € 500,- / m² bedragen de totale kosten ca. $750 \times € 500,- = € 375.000,-$. Het verhogen van het scherm, ten behoeve van het reduceren van de geluidsbelasting naar de maximaal toelaatbare grenswaarde, is gezien de hoge kosten voor een ontwikkeling van deze schaal onvoldoende doelmatig. In bijlage 4 zijn de schermmaatregelen en de resultaten met de maatregel weergegeven.

Gelet op het voorgaande wordt overwogen dat het treffen van verdere maatregelen aan de wegen zelf of in de vorm van een afscherming redelijkerwijs niet mogelijk zijn. Daarmee resteert het vaststellen van hogere waarden en het zorgen voor voldoende geluidswering zodat in de woningen sprake is van een aanvaardbaar binnenniveau.

3.6 Toetsing aan beleid

Het bevoegd gezag kan hogere waarden vaststellen voor de woningen waar de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Hierbij dient getoetst te worden aan de voorwaarden uit het gemeentelijk geluidsbeleid.

Woning 01 en 02 beschikken beide over ten minste 1 geluidsluwe gevel waar verblijfsruimten en een geluidsluwe buitenruimte kunnen worden gerealiseerd.

De te herbouwen woning, woning 03, beschikt op de begane grond over tenminste 1 geluidsluwe gevel. Aan deze zijde is het mogelijk een verblijfsruimte en een geluidsluwe buitenruimte te realiseren.

Hiermee wordt aan het gemeentelijk geluidsbeleid wordt voldaan.

3.7 Hogere grenswaarde

Gelet op het voorgaande wordt geadviseerd om het bevoegd gezag te verzoeken hogere grenswaarden vast te stellen voor de beoordelingspunten waar de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden.

In de bijlage 3 wordt een totaaloverzicht weergegeven van de geluidsbelastingen en de benodigde hogere grenswaarden. Voor de woningen 01 en 02 bedraagt de hogere grenswaarde ten hoogste 53 dB. En voor woning 03 (vervangende nieuwbouw) bedraagt deze ten hoogste 56 dB.

4

CONCLUSIE

In opdracht van Eelerwoude heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een Rood voor Rood ontwikkeling aan de Bergkloosterweg 16 te Zwolle.

Het voornemen bestaat de in figuur 1 rood omkaderde bestaande schuren te slopen en te vervangen door een nieuwe woning. De bestaande woning zal worden her- en/of aangebouwd. Voor de bestaande boerderij, Bergkloosterweg 12, is geen akoestisch onderzoek in de zin van de Wgh vereist. Tevens is de boerderij in het verleden, vóór de realisatie van de geluidswal, door Rijkswaterstaat voorzien van geluidsisolerende voorzieningen waarmee aan het Bouwbesluit werd voldaan. De boerderij is gezien het voorgaande in dit onderzoek niet beschouwd.

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de woningen de voorkeursgrenswaarde en tevens de ambitiewaarde conform het gemeentelijk beleid van respectievelijk 48 en 43 dB wordt overschreden. De geluidsbelasting ter plaatse van woning 01 en 02 overschrijdt de maximaal toelaatbare grenswaarde van 53 dB voor vervangende nieuwbouw conform de Wgh en het gemeentelijk beleid niet.

De geluidsbelasting ter plaatse van de te her bouwen woning overschrijdt de maximaal toelaatbare grenswaarde van 58 dB voor vervangende nieuwbouw conform de Wgh niet.

Gecumuleerde geluidsbelasting

De gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt bij woningen 01 tot en met 03 respectievelijk ten hoogste 56, 57 en 58 dB exclusief 2 tot en met 4 dB correctie artikel 110g Wgh.

Overwogen wordt dat het treffen van verdere maatregelen aan de wegen zelf of in de vorm van een afscherming redelijkerwijs niet mogelijk c.q. onvoldoende doeltreffend zijn. Daarmee resteert het vaststellen van hogere waarden en het zorgen voor voldoende geluidswering zodat in de woningen sprake is van een aanvaardbaar binnenniveau.

Aan het gemeentelijk geluidsbeleid wordt voldaan.

Geadviseerd om het bevoegd gezag te verzoeken hogere grenswaarden vast te stellen voor de beoordelingspunten waar de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden.

Voor de woningen 01 en 02 bedraagt de hogere grenswaarde ten hoogste 53 dB. En voor woning 03 (vervangende nieuwbouw) bedraagt deze ten hoogste 56 dB.

Indien een hogere waarde zal worden vastgesteld, dient door middel van een aanvullend akoestisch onderzoek aangetoond te worden dat de geluidswering van de woning voldoet aan de eisen conform afdeling 3.1 uit het Bouwbesluit.

BIJLAGE 1

SCHETSONTWERP EN FIGUREN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



BEPLANTING

- Bestaand behouden
- Landschapsbomen (solitaire)
- Erfbomen (solitaire)
- Gemengd struweel (singel)
- Erfbomen (fruitbomen)
- Beukenhagen (1,2 m hoogte)

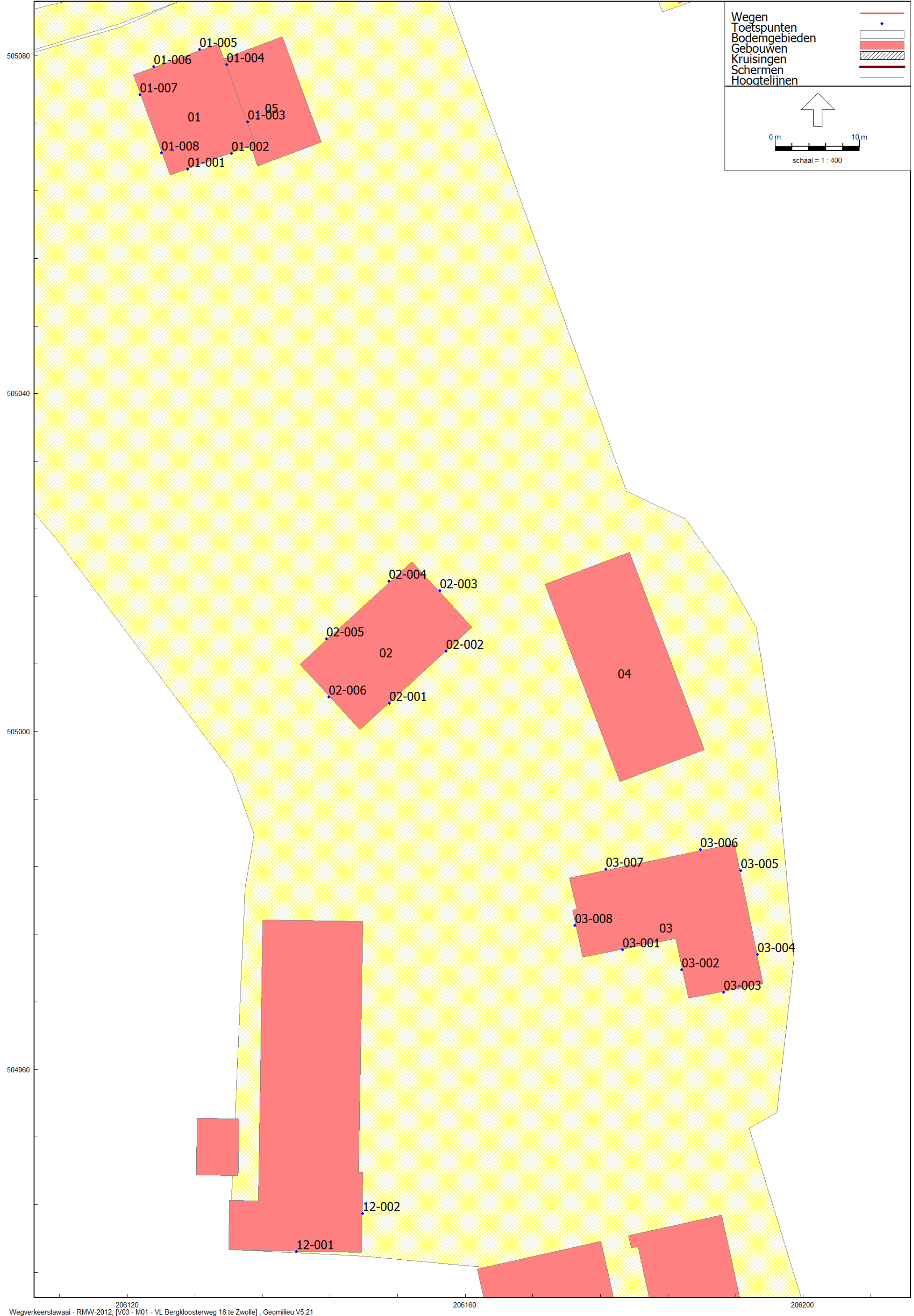
NIEUWE ERVEN

- Woning met noklijn, zicht en oriëntatie
- Erfverharding
- Privé tuin rondom woning





Figuur 1 Ligging wegen, bodemgebieden, geluidsschermen, hoogtelijnen en gehanteerde gebouwhoogtes



Figuur 2 Ligging beoordelingspunten
Beoordelingshoogte 1,5 / 4,5 en 7,5 meter

BIJLAGE 2

**INVOERGEGEVENS
REKENMODEL**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M01 - VL Bergkloosterweg 16 te Zwolle

Model eigenschap

Omschrijving	M01 - VL Bergkloosterweg 16 te Zwolle
Verantwoordelijke	JacquelineB
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	JacquelineB op 21-1-2020
Laatst ingezien door	JacquelineB op 3-11-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.10
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Model: M01 - VL Bergkloosterweg 16 te Zwolle
Groep: A28
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
116	28 / 96,411 / 96,553	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	9901,20	6,39	3,73	1,05	--	--	--	92,53	92,45	91,71	3,77	3,26	3,36	3,70	4,29	4,93
833	28 / 93,800 / 94,010	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	65	65	65	9444,44	6,31	3,98	1,05	--	--	--	95,29	94,27	95,60	1,97	2,10	1,25	2,73	3,62	3,15
854	28 / 95,987 / 95,998	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33428,88	6,38	3,77	1,05	--	--	--	84,39	86,62	65,20	7,33	4,55	9,03	8,28	8,83	25,77
1144	28 / 95,998 / 96,069	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33428,88	6,38	3,77	1,05	--	--	--	84,39	86,62	65,20	7,33	4,55	9,03	8,28	8,83	25,77
1484	28 / 94,653 / 95,193	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47629,80	6,45	3,68	0,99	--	--	--	84,88	87,07	67,19	7,21	4,50	8,74	7,91	8,43	24,07
1559	28 / 95,476 / 95,484	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	80	80	75	5961,08	6,40	3,39	1,21	--	--	--	77,09	80,63	71,70	11,68	8,18	11,31	11,23	11,19	16,99
2138	28 / 96,524 / 96,563	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47065,84	6,34	3,11	1,43	--	--	--	85,57	88,32	75,58	6,50	4,25	7,65	7,93	7,43	16,78
2355	28 / 94,010 / 94,199	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	9444,44	6,31	3,98	1,05	--	--	--	95,29	94,27	95,60	1,97	2,10	1,25	2,73	3,62	3,15
2704	28 / 96,069 / 96,101	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33428,88	6,38	3,77	1,05	--	--	--	84,39	86,62	65,20	7,33	4,55	9,03	8,28	8,83	25,77
3036	28 / 95,476 / 95,484	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	5961,08	6,40	3,39	1,21	--	--	--	77,09	80,63	71,70	11,68	8,18	11,31	11,23	11,19	16,99
2950	28 / 94,105 / 94,175	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	8688,28	6,32	3,09	1,47	--	--	--	84,13	79,97	86,82	7,09	7,45	4,69	8,79	12,58	8,49
3658	28 / 96,600 / 97,130	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	45765,68	6,39	3,75	1,04	--	--	--	86,05	87,79	70,27	6,60	4,29	7,95	7,34	7,92	21,78
4518	28 / 95,888 / 95,924	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	5961,08	6,40	3,39	1,21	--	--	--	77,09	80,63	71,70	11,68	8,18	11,31	11,23	11,19	16,99
4444	28 / 97,467 / 97,499	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	45765,68	6,39	3,75	1,04	--	--	--	86,05	87,79	70,27	6,60	4,29	7,95	7,34	7,92	21,78
4638	28 / 95,543 / 95,552	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33357,76	6,31	3,12	1,47	--	--	--	83,92	87,29	72,11	7,06	4,46	8,44	9,02	8,26	19,45
4697	28 / 94,273 / 94,609	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47629,80	6,45	3,68	0,99	--	--	--	84,88	87,07	67,19	7,21	4,50	8,74	7,91	8,43	24,07
5045	28 / 96,553 / 96,580	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	9901,20	6,39	3,73	1,05	--	--	--	92,53	92,45	91,71	3,77	3,26	3,36	3,70	4,29	4,93
10838	28 / 96,195 / 96,493	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	9950,40	6,42	3,02	1,36	--	--	--	91,78	92,51	90,69	4,39	3,39	4,17	3,83	4,10	5,14
10181	28 / 95,569 / 95,776	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	65	65	65	5973,24	6,49	3,50	1,01	--	--	--	87,96	90,24	81,73	6,44	4,14	6,55	5,60	5,62	11,72
10522	28 / 96,420 / 96,565	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33428,88	6,38	3,77	1,05	--	--	--	84,39	86,62	65,20	7,33	4,55	9,03	8,28	8,83	25,77
8841	28 / 93,843 / 94,105	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	8688,28	6,32	3,09	1,47	--	--	--	84,13	79,97	86,82	7,09	7,45	4,69	8,79	12,58	8,49
8904	28 / 95,476 / 95,543	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33357,76	6,31	3,12	1,47	--	--	--	83,92	87,29	72,11	7,06	4,46	8,44	9,02	8,26	19,45
8561	28 / 96,411 / 96,553	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	9901,20	6,39	3,73	1,05	--	--	--	92,53	92,45	91,71	3,77	3,26	3,36	3,70	4,29	4,93
9305	28 / 95,193 / 95,232	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47629,80	6,45	3,68	0,99	--	--	--	84,88	87,07	67,19	7,21	4,50	8,74	7,91	8,43	24,07
8249	28 / 95,569 / 95,776	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	5973,24	6,49	3,50	1,01	--	--	--	87,96	90,24	81,73	6,44	4,14	6,55	5,60	5,62	11,72
9000	28 / 94,175 / 94,176	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	8688,28	6,32	3,09	1,47	--	--	--	84,13	79,97	86,82	7,09	7,45	4,69	8,79	12,58	8,49
8690	28 / 96,070 / 96,077	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33357,76	6,31	3,12	1,47	--	--	--	83,92	87,29	72,11	7,06	4,46	8,44	9,02	8,26	19,45
6831	28 / 95,996 / 96,070	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33357,76	6,31	3,12	1,47	--	--	--	83,92	87,29	72,11	7,06	4,46	8,44	9,02	8,26	19,45
6980	28 / 96,580 / 96,600	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	9901,20	6,39	3,73	1,05	--	--	--	92,53	92,45	91,71	3,77	3,26	3,36	3,70	4,29	4,93
7144	28 / 95,484 / 95,701	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	65	65	65	5961,08	6,40	3,39	1,21	--	--	--	77,09	80,63	71,70	11,68	8,18	11,31	11,23	11,19	16,99
7180	28 / 96,195 / 96,493	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	9950,40	6,42	3,02	1,36	--	--	--	91,78	92,51	90,69	4,39	3,39	4,17	3,83	4,10	5,14
7662	28 / 96,069 / 96,107	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	9901,20	6,39	3,73	1,05	--	--	--	92,53	92,45	91,71	3,77	3,26	3,36	3,70	4,29	4,93
7711	28 / 95,924 / 96,020	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	5961,08	6,40	3,39	1,21	--	--	--	77,09	80,63	71,70	11,68	8,18	11,31	11,23	11,19	16,99
7980	28 / 95,987 / 95,998	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33428,88	6,38	3,77	1,05	--	--	--	84,39	86,62	65,20	7,33	4,55	9,03	8,28	8,83	25,77
8062	28 / 96,069 / 96,101	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33428,88	6,38	3,77	1,05	--	--	--	84,39	86,62	65,20	7,33	4,55	9,03	8,28	8,83	25,77
8104	28 / 94,010 / 94,199	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	65	65	65	9444,44	6,31	3,98	1,05	--	--	--	95,29	94,27	95,60	1,97	2,10	1,25	2,73	3,62	3,15
5876	28 / 94,176 / 94,241	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47270,72	6,36	3,17	1,38	--	--	--	82,99	86,32	72,07	7,69	4,99	8,75	9,32	8,68	19,18
6232	28 / 94,609 / 94,653	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47629,80	6,45	3,68	0,99	--	--	--	84,88	87,07	67,19	7,21	4,50	8,74	7,91	8,43	24,07
15264	28 / 95,565 / 95,569	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	5973,24	6,49	3,50	1,01	--	--	--	87,96	90,24	81,73	6,44	4,14	6,55	5,60	5,62	11,72
15303	28 / 96,034 / 96,069	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	4853,04	6,34	3,79	1,09	--	--	--	99,00	98,54	99,19	0,34	0,48	0,19	0,66	0,99	0,62
16087	28 / 96,107 / 96,411	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	9901,20	6,39	3,73	1,05	--	--	--	92,53	92,45	91,71	3,77	3,26	3,36	3,70	4,29	4,93
15631	28 / 96,052 / 96,112	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	9950,40	6,42	3,02	1,36	--	--	--	91,78	92,51	90,69	4,39	3,39	4,17	3,83	4,10	5,14
15981	28 / 96,112 / 96,195	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	9950,40	6,42	3,02	1,36	--	--	--	91,78	92,51	90,69	4,39	3,39	4,17	3,83	4,10	5,14
16037	28 / 94,610 / 94,654	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47270,72	6,36	3,17	1,38	--	--	--	82,99	86,32	72,07	7,69	4,99	8,75	9,32	8,68	19,18
15741	28 / 95,569 / 95,776	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	5973,24	6,49	3,50	1,01	--	--	--	87,96	90,24	81,73	6,44	4,14	6,55	5,60	5,62	11,72
13718	28 / 97,467 / 97,500	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47065,84	6,34	3,11	1,43	--	--	--	85,57	88,32	75,58	6,50	4,25	7,65	7,93	7,43	16,78
13796	28 / 96,493 / 96,496	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	9950,40	6,42	3,02	1,36	--	--	--	91,78	92,51	90,69	4,39	3,39	4,17	3,83	4,10	5,14
14883	28 / 95,701 / 95,888	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	65	65	65	5961,08	6,40	3,39	1,21	--	--	--	77,09	80,63	71,70	11,68	8,18	11,31	11,23	11,19	16,99
12466	28 / 94,241 / 94,280	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	47270,72	6,36	3,17	1,38	--	--	--	82,99	86,32	72,07	7,69	4,99	8,75	9,32	8,68	19,18
13084	28 / 95,569 / 95,776	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	5973,24	6,49	3,50	1,01	--	--	--	87,96	90,24	81,73	6,44	4,14	6,55	5,60	5,62	11,72
11333	28 / 96,597 / 96,600	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47065,84	6,34	3,11	1,43	--	--	--	85,57	88,32	75,58	6,50	4,25	7,65	7,93	7,43	16,78
10962	28 / 96,565 / 96,600	0																							

Model: M01 - VL Bergkloosterweg 16 te Zwolle
Groep: A28
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
11079	28 / 96,034 / 96,069	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	4853,04	6,34	3,79	1,09	--	--	--	99,00	98,54	99,19	0,34	0,48	0,19	0,66	0,99	0,62
20467	28 / 96,027 / 96,062	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	10853,04	6,43	3,20	1,25	--	--	--	81,00	83,38	76,86	9,93	7,26	9,72	9,07	9,35	13,42
21002	28 / 95,484 / 95,701	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	5961,08	6,40	3,39	1,21	--	--	--	77,09	80,63	71,70	11,68	8,18	11,31	11,23	11,19	16,99
21730	28 / 95,653 / 95,987	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33428,88	6,38	3,77	1,05	--	--	--	84,39	86,62	65,20	7,33	4,55	9,03	8,28	8,83	25,77
21738	28 / 94,654 / 95,191	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47270,72	6,36	3,17	1,38	--	--	--	82,99	86,32	72,07	7,69	4,99	8,75	9,32	8,68	19,18
21250	28 / 95,825 / 96,028	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	65	65	65	5973,24	6,49	3,50	1,01	--	--	--	87,96	90,24	81,73	6,44	4,14	6,55	5,60	5,62	11,72
21259	28 / 96,553 / 96,580	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	9901,20	6,39	3,73	1,05	--	--	--	92,53	92,45	91,71	3,77	3,26	3,36	3,70	4,29	4,93
20280	28 / 96,107 / 96,411	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	65	65	65	9901,20	6,39	3,73	1,05	--	--	--	92,53	92,45	91,71	3,77	3,26	3,36	3,70	4,29	4,93
20295	28 / 97,142 / 97,467	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	45765,68	6,39	3,75	1,04	--	--	--	86,05	87,79	70,27	6,60	4,29	7,95	7,34	7,92	21,78
19759	28 / 95,551 / 95,565	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47629,80	6,45	3,68	0,99	--	--	--	84,88	87,07	67,19	7,21	4,50	8,74	7,91	8,43	24,07
18639	28 / 95,565 / 95,568	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33428,88	6,38	3,77	1,05	--	--	--	84,39	86,62	65,20	7,33	4,55	9,03	8,28	8,83	25,77
18448	28 / 95,552 / 95,663	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33357,76	6,31	3,12	1,47	--	--	--	83,92	87,29	72,11	7,06	4,46	8,44	9,02	8,26	19,45
17586	28 / 96,107 / 96,411	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	9901,20	6,39	3,73	1,05	--	--	--	92,53	92,45	91,71	3,77	3,26	3,36	3,70	4,29	4,93
25091	28 / 97,141 / 97,467	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47065,84	6,34	3,11	1,43	--	--	--	85,57	88,32	75,58	6,50	4,25	7,65	7,93	7,43	16,78
26401	28 / 95,776 / 95,825	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	65	65	65	5973,24	6,49	3,50	1,01	--	--	--	87,96	90,24	81,73	6,44	4,14	6,55	5,60	5,62	11,72
26579	28 / 96,440 / 96,496	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33357,76	6,31	3,12	1,47	--	--	--	83,92	87,29	72,11	7,06	4,46	8,44	9,02	8,26	19,45
25503	28 / 95,484 / 95,701	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	5961,08	6,40	3,39	1,21	--	--	--	77,09	80,63	71,70	11,68	8,18	11,31	11,23	11,19	16,99
25504	28 / 96,028 / 96,030	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	5973,24	6,49	3,50	1,01	--	--	--	87,96	90,24	81,73	6,44	4,14	6,55	5,60	5,62	11,72
26022	28 / 96,553 / 96,580	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	9901,20	6,39	3,73	1,05	--	--	--	92,53	92,45	91,71	3,77	3,26	3,36	3,70	4,29	4,93
25044	28 / 94,280 / 94,610	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47270,72	6,36	3,17	1,38	--	--	--	82,99	86,32	72,07	7,69	4,99	8,75	9,32	8,68	19,18
23861	28 / 95,987 / 95,996	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33357,76	6,31	3,12	1,47	--	--	--	83,92	87,29	72,11	7,06	4,46	8,44	9,02	8,26	19,45
24030	28 / 94,105 / 94,175	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	8688,28	6,32	3,09	1,47	--	--	--	84,13	79,97	86,82	7,09	7,45	4,69	8,79	12,58	8,49
24611	28 / 95,232 / 95,476	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47270,72	6,36	3,17	1,38	--	--	--	82,99	86,32	72,07	7,69	4,99	8,75	9,32	8,68	19,18
24085	28 / 95,232 / 95,542	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47629,80	6,45	3,68	0,99	--	--	--	84,88	87,07	67,19	7,21	4,50	8,74	7,91	8,43	24,07
24103	28 / 94,019 / 94,200	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	34471,72	6,43	3,68	1,01	--	--	--	82,16	85,03	60,18	8,57	5,17	10,58	9,27	9,79	29,24
23103	28 / 94,010 / 94,199	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	65	65	65	9444,44	6,31	3,98	1,05	--	--	--	95,29	94,27	95,60	1,97	2,10	1,25	2,73	3,62	3,15
22523	28 / 95,987 / 95,996	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33357,76	6,31	3,12	1,47	--	--	--	83,92	87,29	72,11	7,06	4,46	8,44	9,02	8,26	19,45
23238	28 / 96,496 / 96,524	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47065,84	6,34	3,11	1,43	--	--	--	85,57	88,32	75,58	6,50	4,25	7,65	7,93	7,43	16,78
22253	28 / 94,200 / 94,238	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47629,80	6,45	3,68	0,99	--	--	--	84,88	87,07	67,19	7,21	4,50	8,74	7,91	8,43	24,07
31746	28 / 94,127 / 94,176	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	40856,64	6,32	3,22	1,41	--	--	--	82,71	87,84	68,54	7,84	4,41	9,73	9,45	7,75	21,74
32039	28 / 95,663 / 95,987	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33357,76	6,31	3,12	1,47	--	--	--	83,92	87,29	72,11	7,06	4,46	8,44	9,02	8,26	19,45
32987	28 / 97,130 / 97,141	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47065,84	6,34	3,11	1,43	--	--	--	85,57	88,32	75,58	6,50	4,25	7,65	7,93	7,43	16,78
33056	28 / 95,542 / 95,551	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47629,80	6,45	3,68	0,99	--	--	--	84,88	87,07	67,19	7,21	4,50	8,74	7,91	8,43	24,07
30591	28 / 95,568 / 95,653	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33428,88	6,38	3,77	1,05	--	--	--	84,39	86,62	65,20	7,33	4,55	9,03	8,28	8,83	25,77
27890	28 / 95,191 / 95,232	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47270,72	6,36	3,17	1,38	--	--	--	82,99	86,32	72,07	7,69	4,99	8,75	9,32	8,68	19,18
29055	28 / 94,105 / 94,175	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	8688,28	6,32	3,09	1,47	--	--	--	84,13	79,97	86,82	7,09	7,45	4,69	8,79	12,58	8,49
29070	28 / 94,010 / 94,199	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	9444,44	6,31	3,98	1,05	--	--	--	95,29	94,27	95,60	1,97	2,10	1,25	2,73	3,62	3,15
30375	28 / 96,020 / 96,027	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	5961,08	6,40	3,39	1,21	--	--	--	77,09	80,63	71,70	11,68	8,18	11,31	11,23	11,19	16,99
28561	28 / 96,195 / 96,493	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	80	80	75	9950,40	6,42	3,02	1,36	--	--	--	91,78	92,51	90,69	4,39	3,39	4,17	3,83	4,10	5,14
37879	28 / 93,728 / 94,127	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	40856,64	6,32	3,22	1,41	--	--	--	82,71	87,84	68,54	7,84	4,41	9,73	9,45	7,75	21,74
38587	28 / 96,600 / 97,130	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47065,84	6,34	3,11	1,43	--	--	--	85,57	88,32	75,58	6,50	4,25	7,65	7,93	7,43	16,78
38591	28 / 95,701 / 95,888	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	5961,08	6,40	3,39	1,21	--	--	--	77,09	80,63	71,70	11,68	8,18	11,31	11,23	11,19	16,99
38228	28 / 96,027 / 96,062	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	10853,04	6,43	3,20	1,25	--	--	--	81,00	83,38	76,86	9,93	7,26	9,72	9,07	9,35	13,42
38672	28 / 96,195 / 96,493	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	65	65	65	9950,40	6,42	3,02	1,36	--	--	--	91,78	92,51	90,69	4,39	3,39	4,17	3,83	4,10	5,14
38681	28 / 95,825 / 96,028	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	5973,24	6,49	3,50	1,01	--	--	--	87,96	90,24	81,73	6,44	4,14	6,55	5,60	5,62	11,72
38359	28 / 96,101 / 96,420	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33428,88	6,38	3,77	1,05	--	--	--	84,39	86,62	65,20	7,33	4,55	9,03	8,28	8,83	25,77
34732	28 / 96,101 / 96,420	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	33428,88	6,38	3,77	1,05	--	--	--	84,39	86,62	65,20	7,33	4,55	9,03	8,28	8,83	25,77
35213	28 / 97,130 / 97,142	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	45765,68	6,39	3,75	1,04	--	--	--	86,05	87,79	70,27	6,60	4,29	7,95	7,34	7,92	21,78
35908	28 / 94,238 / 94,273	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	47629,80	6,45	3,68	0,99	--	--	--	84,88	87,07	67,19	7,21	4,50	8,74	7,91	8,43	24,07
42196	28 / 93,727 / 94,019	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	34471,72	6,43	3,68	1,01	--	--	--	82,16	85,03	60,18	8,57	5,17	10,58	9,27	9,79	29,24
39347	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	115	90	90	26056,00	6,41	2,46	1,65	--	--	--	73,97	75,98	63,26	12,39	8,74	13,49	13,64	1	

Model: M01 - VL Bergkloosterweg 16 te Zwolle
Groep: A28
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
39350	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	115	90	90	18996,00	6,55	3,70	0,82	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
39351	28 / 97,500 / 97,625	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47065,84	6,34	3,11	1,43	--	--	--	85,57	88,32	75,58	6,50	4,25	7,65	7,93	7,43	16,78
41789	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	65	65	65	2448,08	6,80	2,99	0,81	--	--	--	97,02	97,64	97,12	1,64	1,30	1,41	1,34	1,07	1,46
41790	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	4436,32	6,81	2,96	0,81	--	--	--	91,82	93,46	92,12	4,51	3,60	3,84	3,67	2,93	4,04
41791	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	4436,32	6,81	2,96	0,81	--	--	--	91,82	93,46	92,12	4,51	3,60	3,84	3,67	2,93	4,04
41792	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	15551,96	6,81	2,95	0,81	--	--	--	89,57	91,62	89,94	5,75	4,62	4,89	4,68	3,76	5,17
41793	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	3065,24	6,81	2,96	0,81	--	--	--	91,55	93,25	91,86	4,66	3,72	3,95	3,79	3,03	4,19
41794	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	2448,08	6,80	2,99	0,81	--	--	--	97,02	97,64	97,12	1,64	1,30	1,41	1,34	1,07	1,46
41795	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	15551,96	6,81	2,95	0,81	--	--	--	89,57	91,62	89,94	5,75	4,62	4,89	4,68	3,76	5,17
41796	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	15551,96	6,81	2,95	0,81	--	--	--	89,57	91,62	89,94	5,75	4,62	4,89	4,68	3,76	5,17
41797	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	19747,60	6,81	2,96	0,81	--	--	--	90,28	92,20	90,63	5,36	4,30	4,55	4,36	3,50	4,82
41798	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	15551,96	6,81	2,95	0,81	--	--	--	89,57	91,62	89,94	5,75	4,62	4,89	4,68	3,76	5,17
41799	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	34685,80	6,51	3,09	1,19	--	--	--	71,48	72,68	67,27	14,18	16,80	12,93	14,33	10,52	19,80
41800	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	31795,44	6,50	3,09	1,20	--	--	--	69,88	71,12	65,53	14,98	17,76	13,62	15,14	11,12	20,85
41801	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	33148,20	6,50	3,09	1,20	--	--	--	68,76	70,03	64,34	15,53	18,43	14,08	15,71	11,54	21,58
41802	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	115	100	90	33148,20	6,50	3,09	1,20	--	--	--	68,76	70,03	64,34	15,53	18,43	14,08	15,71	11,54	21,58
41803	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	26966,76	6,51	3,12	1,17	--	--	--	82,27	83,12	79,17	8,82	10,38	8,23	8,91	6,50	12,60
41804	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	115	100	90	22703,92	6,53	3,16	1,13	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
41805	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	24707,56	6,53	3,16	1,12	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
41806	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	22703,92	6,53	3,16	1,13	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
41807	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	22134,00	6,53	3,16	1,13	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
41638	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	115	90	90	26796,00	6,37	3,50	1,19	--	--	--	72,89	74,76	49,06	12,47	8,31	15,72	14,64	16,93	35,22
41639	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	65	65	65	19747,60	6,81	2,96	0,81	--	--	--	90,28	92,20	90,63	5,36	4,30	4,55	4,36	3,50	4,82
41640	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	65	65	65	3065,24	6,81	2,96	0,81	--	--	--	91,55	93,25	91,86	4,66	3,72	3,95	3,79	3,03	4,19
41641	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	3065,24	6,81	2,96	0,81	--	--	--	91,55	93,25	91,86	4,66	3,72	3,95	3,79	3,03	4,19
41642	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	65	65	65	3065,24	6,81	2,96	0,81	--	--	--	91,55	93,25	91,86	4,66	3,72	3,95	3,79	3,03	4,19
40140	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	115	100	90	33148,20	6,50	3,09	1,20	--	--	--	68,76	70,03	64,34	15,53	18,43	14,08	15,71	11,54	21,58
40141	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	115	100	90	22703,92	6,53	3,16	1,13	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
40142	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	26966,76	6,51	3,12	1,17	--	--	--	82,27	83,12	79,17	8,82	10,38	8,23	8,91	6,50	12,60
40143	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	36760,44	6,52	3,13	1,16	--	--	--	84,50	85,25	81,70	7,71	9,07	7,23	7,79	5,68	11,07
40144	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	36760,44	6,52	3,13	1,16	--	--	--	84,50	85,25	81,70	7,71	9,07	7,23	7,79	5,68	11,07
40145	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	36760,44	6,52	3,13	1,16	--	--	--	84,50	85,25	81,70	7,71	9,07	7,23	7,79	5,68	11,07
40146	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	36760,44	6,52	3,13	1,16	--	--	--	84,50	85,25	81,70	7,71	9,07	7,23	7,79	5,68	11,07
40147	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	55855,68	6,51	3,12	1,17	--	--	--	81,49	82,37	78,30	9,20	10,84	8,57	9,31	6,79	13,13
40148	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	55855,68	6,51	3,12	1,17	--	--	--	81,49	82,37	78,30	9,20	10,84	8,57	9,31	6,79	13,13
40149	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	36760,44	6,52	3,13	1,16	--	--	--	84,50	85,25	81,70	7,71	9,07	7,23	7,79	5,68	11,07
40150	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	36760,44	6,52	3,13	1,16	--	--	--	84,50	85,25	81,70	7,71	9,07	7,23	7,79	5,68	11,07
40151	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	35646,16	6,52	3,12	1,16	--	--	--	83,33	84,13	80,38	8,29	9,76	7,75	8,38	6,11	11,87
40152	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	35646,16	6,52	3,12	1,16	--	--	--	83,33	84,13	80,38	8,29	9,76	7,75	8,38	6,11	11,87
40153	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	35646,16	6,52	3,12	1,16	--	--	--	83,33	84,13	80,38	8,29	9,76	7,75	8,38	6,11	11,87
40154	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	35646,16	6,52	3,12	1,16	--	--	--	83,33	84,13	80,38	8,29	9,76	7,75	8,38	6,11	11,87
40155	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	36760,44	6,52	3,13	1,16	--	--	--	84,50	85,25	81,70	7,71	9,07	7,23	7,79	5,68	11,07
40156	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	36760,44	6,52	3,13	1,16	--	--	--	84,50	85,25	81,70	7,71	9,07	7,23	7,79	5,68	11,07
40157	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	15551,96	6,81	2,95	0,81	--	--	--	89,57	91,62	89,94	5,75	4,62	4,89	4,68	3,76	5,17
40158	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	115	100	90	35536,04	6,50	3,09	1,20	--	--	--	69,89	71,12	65,54	14,97	17,76	13,61	15,14	11,12	20,86
40159	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	115	100	90	24741,56	6,53	3,16	1,13	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
40160	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	31795,44	6,50	3,09	1,20	--	--	--	69,88	71,12	65,53	14,98	17,76	13,62	15,14	11,12	20,85
40161	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	22134,00	6,53	3,16	1,13	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
40162	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	15551,96	6,81	2,95	0,81	--	--	--	89,57	91,62	89,94	5,75	4,62	4,89	4,68	3,76	5,17
40163	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	55855,68	6,51	3,12	1,17	--	--	--	81,49	82,37	78,30	9,20	10,84	8,57	9,31	6,79	13,13
40164	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	36760,44	6,52	3,13	1,16	--	--	--	84,50	85,25	81,70	7,71	9,07	7,23	7,79	5,68	11,07
40165	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	36760,44	6,52	3,13	1,16	--	--	--	84,50	85,25	81,70	7,71	9,07	7,23	7,79	5,68	11,07
40166	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZO																				

Model: M01 - VL Bergkloosterweg 16 te Zwolle
Groep: A28
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
40167	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	115	100	90	24707,56	6,53	3,16	1,12	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
40168	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	13308,04	6,57	3,77	0,76	--	--	--	91,66	94,28	80,59	4,23	2,90	8,83	4,11	2,82	10,58
40171	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	36760,44	6,52	3,13	1,16	--	--	--	84,50	85,25	81,70	7,71	9,07	7,23	7,79	5,68	11,07
40172	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	35646,16	6,52	3,12	1,16	--	--	--	83,33	84,13	80,38	8,29	9,76	7,75	8,38	6,11	11,87
40173	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	35646,16	6,52	3,12	1,16	--	--	--	83,33	84,13	80,38	8,29	9,76	7,75	8,38	6,11	11,87
40174	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	35646,16	6,52	3,12	1,16	--	--	--	83,33	84,13	80,38	8,29	9,76	7,75	8,38	6,11	11,87
40175	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	2448,08	6,80	2,99	0,81	--	--	--	97,02	97,64	97,12	1,64	1,30	1,41	1,34	1,07	1,46
40176	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	13308,04	6,57	3,77	0,76	--	--	--	91,66	94,28	80,59	4,23	2,90	8,83	4,11	2,82	10,58
40177	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	19747,60	6,81	2,96	0,81	--	--	--	90,28	92,20	90,63	5,36	4,30	4,55	4,36	3,50	4,82
40178	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	13308,04	6,57	3,77	0,76	--	--	--	91,66	94,28	80,59	4,23	2,90	8,83	4,11	2,82	10,58
40179	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	115	100	90	35536,04	6,50	3,09	1,20	--	--	--	69,89	71,12	65,54	14,97	17,76	13,61	15,14	11,12	20,86
40180	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	115	100	90	24741,56	6,53	3,16	1,13	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
40181	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	115	100	90	24707,56	6,53	3,16	1,12	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
40182	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	115	100	90	34685,80	6,51	3,09	1,19	--	--	--	71,48	72,68	67,27	14,18	16,80	12,93	14,33	10,52	19,80
40183	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	19747,60	6,81	2,96	0,81	--	--	--	90,28	92,20	90,63	5,36	4,30	4,55	4,36	3,50	4,82
40184	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	2448,08	6,80	2,99	0,81	--	--	--	97,02	97,64	97,12	1,64	1,30	1,41	1,34	1,07	1,46
40185	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	3065,24	6,81	2,96	0,81	--	--	--	91,55	93,25	91,86	4,66	3,72	3,95	3,79	3,03	4,19
40186	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	80	80	75	15551,96	6,81	2,95	0,81	--	--	--	89,57	91,62	89,94	5,75	4,62	4,89	4,68	3,76	5,17
39190	28 / 96,563 / 96,597	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	47065,84	6,34	3,11	1,43	--	--	--	85,57	88,32	75,58	6,50	4,25	7,65	7,93	7,43	16,78
40026	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W1	1-laags ZOAB	--	100	90	85	13308,04	6,57	3,77	0,76	--	--	--	91,66	94,28	80,59	4,23	2,90	8,83	4,11	2,82	10,58
40027	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	36760,44	6,52	3,13	1,16	--	--	--	84,50	85,25	81,70	7,71	9,07	7,23	7,79	5,68	11,07
40028	0 / 0,000 / 0,000	0,75	0	W2	2-laags ZOAB	--	100	90	85	35646,16	6,52	3,12	1,16	--	--	--	83,33	84,13	80,38	8,29	9,76	7,75	8,38	6,11	11,87

Model: M01 - VL Bergkloosterweg 16 te Zwolle
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Gevel
01-001	burgerwoning zuidgevel	206127,19	505066,52	1,88	1,50	4,50	--	--	--	Ja
01-002	burgerwoning zuidgevel	206132,34	505068,41	1,89	1,50	4,50	--	--	--	Ja
01-003	burgerwoning oostgevel	206134,27	505072,10	1,90	--	4,50	--	--	--	Ja
01-004	burgerwoning oostgevel	206131,78	505078,90	1,91	--	4,50	--	--	--	Ja
01-005	burgerwoning noordgevel	206128,60	505080,68	1,90	1,50	4,50	--	--	--	Ja
01-006	burgerwoning noordgevel	206123,15	505078,69	1,88	1,50	4,50	--	--	--	Ja
01-007	burgerwoning westgevel	206121,51	505075,38	1,87	1,50	4,50	--	--	--	Ja
01-008	burgerwoning westgevel	206124,05	505068,44	1,87	1,50	4,50	--	--	--	Ja
02-001	schuurwoning zuid-oostgevel	206151,06	505003,31	1,71	1,50	4,50	--	--	--	Ja
02-002	schuurwoning zuid-oostgevel	206157,78	505009,47	1,74	1,50	4,50	--	--	--	Ja
02-003	schuurwoning noord-oostgevel	206157,01	505016,67	1,78	1,50	4,50	--	--	--	Ja
02-004	schuurwoning noord-westgevel	206151,01	505017,76	1,78	1,50	4,50	--	--	--	Ja
02-005	schuurwoning noord-westgevel	206143,58	505010,94	1,74	1,50	4,50	--	--	--	Ja
02-006	schuurwoning zuid-westgevel	206143,87	505004,05	1,70	1,50	4,50	--	--	--	Ja
03-001	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	206178,64	504974,15	1,66	1,50	4,50	--	--	--	Ja
03-002	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	206185,62	504971,77	1,68	1,50	4,50	--	--	--	Ja
03-003	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	206190,59	504969,14	1,71	1,50	4,50	--	--	--	Ja
03-004	her- en/of aanbouw woning oostgevel	206194,64	504973,57	1,74	1,50	4,50	--	--	--	Ja
03-005	her- en/of aanbouw woning oostgevel	206192,63	504983,53	1,75	1,50	4,50	--	--	--	Ja
03-006	her- en/of aanbouw woning noordgevel	206187,86	504986,00	1,73	1,50	4,50	--	--	--	Ja
03-007	her- en/of aanbouw woning noordgevel	206176,68	504983,66	1,70	1,50	4,50	--	--	--	Ja
03-008	her- en/of aanbouw woning westgevel	206173,00	504977,04	1,67	1,50	4,50	--	--	--	Ja
12-001	Bergkloosterweg 12	206140,05	504938,40	1,42	1,50	4,50	--	--	--	Ja
12-002	Bergkloosterweg 12	206147,89	504942,96	1,48	1,50	4,50	--	--	--	Ja

Model: M01 - VL Bergkloosterweg 16 te Zwolle
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	M-1	M-n	H-1	H-n	Hdef.	ISO_H	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
27	6,22	6,20	4,94	4,97	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
113	6,15	6,31	5,14	4,00	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
177	6,25	6,30	4,05	4,03	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
199	5,43	6,38	2,84	3,98	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
252	6,36	6,35	3,66	3,77	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
262	6,29	6,29	4,93	4,92	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
570	6,39	6,36	3,63	3,66	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
824	6,25	6,25	3,96	3,95	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
827	6,41	6,43	4,93	4,92	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
906	6,24	6,24	4,97	4,97	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
739	6,32	6,45	5,04	4,88	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
966	6,25	6,24	2,92	2,92	Eigen waarde	2,92	0 dB	0,80	0,80
1062	6,27	6,26	2,92	2,92	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
1078	6,16	6,22	5,00	4,94	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1080	6,15	6,14	5,15	5,17	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1308	6,18	6,25	5,01	4,93	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1337	6,43	6,43	4,89	4,83	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1210	6,26	6,18	4,95	4,98	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
1459	6,31	6,30	3,96	3,99	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1502	6,37	6,36	4,92	4,93	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1645	6,42	6,42	4,87	4,89	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1674	6,20	6,18	2,97	3,42	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1794	6,37	6,50	4,96	4,80	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
1822	6,50	6,50	4,80	4,80	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1887	1,27	1,21	2,00	2,00	Eigen waarde	2,00	0 dB	0,20	0,20
1692	6,18	6,14	3,42	3,40	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1697	5,43	4,03	2,84	2,76	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
1701	6,23	6,16	4,86	5,00	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
1713	6,39	6,51	3,77	3,71	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1730	6,14	6,24	5,15	4,03	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1776	6,22	6,21	2,98	3,00	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1971	6,25	6,26	3,95	3,94	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2175	5,49	3,97	3,02	0,33	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2183	6,38	6,38	3,98	3,95	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2084	6,29	6,18	4,92	5,01	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2128	3,43	3,21	2,41	2,35	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2312	6,44	6,44	4,94	4,90	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
2374	6,26	6,26	2,92	2,92	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
2213	6,37	6,39	4,92	4,89	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2222	6,35	6,39	3,77	3,77	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2264	6,24	6,27	4,83	4,80	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2266	6,40	6,42	4,92	4,86	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2463	6,35	6,34	2,26	2,29	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2496	6,24	6,28	4,97	4,93	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
2675	6,44	6,43	4,58	4,85	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2698	6,42	6,43	4,86	4,84	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2537	6,17	6,18	4,98	4,98	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2629	6,29	5,49	4,92	3,02	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2942	6,17	6,14	2,48	2,54	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2948	6,43	6,44	4,92	4,94	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2956	6,17	6,25	4,00	3,95	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2783	6,44	6,43	4,58	4,89	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2971	6,14	3,43	2,54	2,41	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80

Model: M01 - VL Bergkloosterweg 16 te Zwolle
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

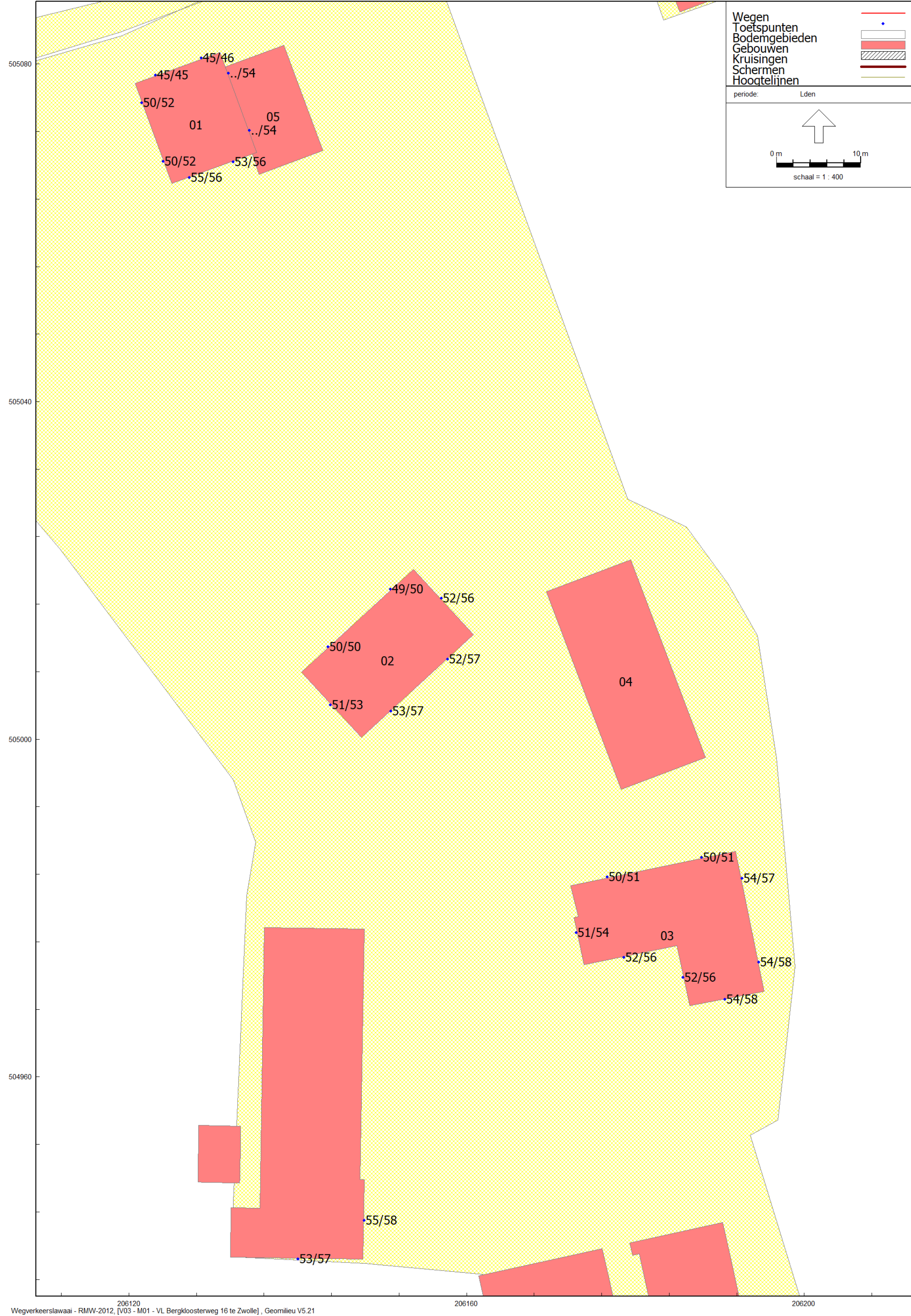
Naam	M-1	M-n	H-1	H-n	Hdef.	ISO_H	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
2998	6,24	6,17	4,03	4,06	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3031	6,35	6,35	3,88	3,91	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3081	6,44	6,06	3,51	3,63	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3331	6,30	5,96	4,91	5,21	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3447	6,15	6,15	5,14	5,15	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3455	6,26	6,24	4,96	4,97	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3211	6,37	6,32	4,96	5,04	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3245	6,30	6,30	4,03	4,01	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3253	6,14	6,35	3,40	2,26	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3280	6,27	6,31	4,80	4,78	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3533	6,21	6,20	3,00	2,97	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3543	6,50	6,51	3,76	3,71	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
3581	6,17	6,17	4,99	4,98	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3854	6,44	6,39	3,52	3,63	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3866	6,31	6,26	4,78	4,85	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
3737	6,26	6,27	3,94	2,92	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3745	6,22	6,25	2,98	2,92	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3778	6,45	6,44	4,88	4,90	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3784	6,17	6,17	4,06	4,00	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3789	6,46	6,43	2,33	2,11	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
5684	6,43	6,42	4,83	4,89	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
4507	6,26	6,23	4,85	4,86	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
4516	6,20	6,17	4,97	4,99	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
4469	6,26	6,26	4,96	4,95	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
4548	6,30	6,30	4,01	3,99	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
4582	6,22	6,24	2,93	2,92	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
4641	6,25	6,25	3,96	4,05	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
5223	6,38	6,41	3,95	4,93	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
4722	6,14	6,14	5,17	5,15	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
4731	6,39	6,40	4,89	4,92	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
4735	6,31	6,31	3,96	4,00	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
5350	6,25	6,35	3,95	3,88	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
6029	4,03	2,29	2,76	-0,25	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
5436	6,50	6,50	4,80	3,76	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
6129	6,25	6,24	4,93	4,83	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
5544	6,36	6,36	4,93	4,92	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80

BIJLAGE 3

REKENRESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [V03 - M01 - VL Bergkloosterweg 16 te Zwolle], Geomilieu V5.21

Figuur 3 Gecumuleerde geluidsbelastingen vanwege wegverkeer op de Rijksweg A28 exclusief 2 tot en met 4 dB correctie conform artikel 110g Wgh
Beoordelingshoogte 1,5 / 4,5 en 7,5 meter

Wegvak: A28

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Totale geluidsbelasting EXclusief aftrek art. 110g Wgh [dB]	Totale geluidsbelasting EXclusief aftrek art. 110g Wgh afgerond [dB]	Aftrek art. 110g Wgh wegvak ≥ 70 km/uur [dB]	Totale geluidsbelasting INclusief aftrek art. 110g Wgh afgerond [dB]
01-001_A	burgerwoning zuidgevel	1,50	54,90	55	2	52,90
01-001_B	burgerwoning zuidgevel	4,50	56,40	56	3	53,40
01-002_A	burgerwoning zuidgevel	1,50	52,70	53	2	50,70
01-002_B	burgerwoning zuidgevel	4,50	55,80	56	3	52,80
01-003_B	burgerwoning oostgevel	4,50	54,10	54	2	52,10
01-004_B	burgerwoning oostgevel	4,50	53,90	54	2	51,90
01-005_A	burgerwoning noordgevel	1,50	45,10	45	2	43,10
01-005_B	burgerwoning noordgevel	4,50	45,60	46	2	43,60
01-006_A	burgerwoning noordgevel	1,50	45,10	45	2	43,10
01-006_B	burgerwoning noordgevel	4,50	45,40	45	2	43,40
01-007_A	burgerwoning westgevel	1,50	50,40	50	2	48,40
01-007_B	burgerwoning westgevel	4,50	51,60	52	2	49,60
01-008_A	burgerwoning westgevel	1,50	50,50	50	2	48,50
01-008_B	burgerwoning westgevel	4,50	51,60	52	2	49,60
02-001_A	schuurwoning zuid-oostgevel	1,50	52,60	53	2	50,60
02-001_B	schuurwoning zuid-oostgevel	4,50	57,10	57	4	53,10
02-002_A	schuurwoning zuid-oostgevel	1,50	52,30	52	2	50,30
02-002_B	schuurwoning zuid-oostgevel	4,50	56,90	57	4	52,90
02-003_A	schuurwoning noord-oostgevel	1,50	52,00	52	2	50,00
02-003_B	schuurwoning noord-oostgevel	4,50	55,90	56	3	52,90
02-004_A	schuurwoning noord-westgevel	1,50	49,00	49	2	47,00
02-004_B	schuurwoning noord-westgevel	4,50	49,90	50	2	47,90
02-005_A	schuurwoning noord-westgevel	1,50	49,70	50	2	47,70
02-005_B	schuurwoning noord-westgevel	4,50	50,50	50	2	48,50
02-006_A	schuurwoning zuid-westgevel	1,50	50,70	51	2	48,70
02-006_B	schuurwoning zuid-westgevel	4,50	53,20	53	2	51,20
03-001_A	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	1,50	52,30	52	2	50,30
03-001_B	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	4,50	56,30	56	3	53,30
03-002_A	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	1,50	52,00	52	2	50,00
03-002_B	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	4,50	55,50	56	3	52,50
03-003_A	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	1,50	54,30	54	2	52,30
03-003_B	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	4,50	58,40	58	2	56,40
03-004_A	her- en/of aanbouw woning oostgevel	1,50	53,90	54	2	51,90
03-004_B	her- en/of aanbouw woning oostgevel	4,50	57,70	58	2	55,70
03-005_A	her- en/of aanbouw woning oostgevel	1,50	53,90	54	2	51,90
03-005_B	her- en/of aanbouw woning oostgevel	4,50	57,40	57	4	53,40
03-006_A	her- en/of aanbouw woning noordgevel	1,50	49,70	50	2	47,70
03-006_B	her- en/of aanbouw woning noordgevel	4,50	50,70	51	2	48,70
03-007_A	her- en/of aanbouw woning noordgevel	1,50	50,50	50	2	48,50
03-007_B	her- en/of aanbouw woning noordgevel	4,50	51,10	51	2	49,10
03-008_A	her- en/of aanbouw woning westgevel	1,50	51,20	51	2	49,20
03-008_B	her- en/of aanbouw woning westgevel	4,50	54,40	54	2	52,40
12-001_A	Bergkloosterweg 12	1,50	52,80	53	2	50,80
12-001_B	Bergkloosterweg 12	4,50	56,90	57	4	52,90
12-002_A	Bergkloosterweg 12	1,50	55,30	55	2	53,30
12-002_B	Bergkloosterweg 12	4,50	58,10	58	2	56,10

3-11-2020

Analyse snelheid vanaf 70 kmh

Bergkloosterweg - Geluidsbelasting bij variërende aftrek 110g Wgh.xlsx

Alcedo

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï inclusief correctie art. 110g Wgh, zonder maatregelen en met schermmaatregelen
20197436

legenda		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg

Id	Omschrijving	Hoogte	A28 zonder maatregelen buitenschedelijk	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh zonder maatregelen	A28 met maatregelen buitenschedelijk	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh met maatregelen
01-001_A	burgerwoning zuidgevel	1,50	52,90	54,90	52,40	54,40
01-001_B	burgerwoning zuidgevel	4,50	53,40	56,40	52,70	55,70
01-002_A	burgerwoning zuidgevel	1,50	50,70	52,70	50,00	52,00
01-002_B	burgerwoning zuidgevel	4,50	52,80	55,80	53,00	55,00
01-003_B	burgerwoning oostgevel	4,50	52,10	54,10	50,60	52,60
01-004_B	burgerwoning oostgevel	4,50	51,90	53,90	50,70	52,70
01-005_A	burgerwoning noordgevel	1,50	43,10	45,10	43,00	45,00
01-005_B	burgerwoning noordgevel	4,50	43,60	45,60	43,50	45,50
01-006_A	burgerwoning noordgevel	1,50	43,10	45,10	43,00	45,00
01-006_B	burgerwoning noordgevel	4,50	43,40	45,40	43,30	45,30
01-007_A	burgerwoning westgevel	1,50	48,40	50,40	48,40	50,40
01-007_B	burgerwoning westgevel	4,50	49,60	51,60	49,60	51,60
01-008_A	burgerwoning westgevel	1,50	48,50	50,50	48,40	50,40
01-008_B	burgerwoning westgevel	4,50	49,60	51,60	49,50	51,50
02-001_A	schuurwoning zuid-oostgevel	1,50	50,60	52,60	49,90	51,90
02-001_B	schuurwoning zuid-oostgevel	4,50	53,10	57,10	53,20	56,20
02-002_A	schuurwoning zuid-oostgevel	1,50	50,30	52,30	49,30	51,30
02-002_B	schuurwoning zuid-oostgevel	4,50	52,90	56,90	52,90	55,90
02-003_A	schuurwoning noord-oostgevel	1,50	50,00	52,00	48,60	50,60
02-003_B	schuurwoning noord-oostgevel	4,50	52,90	55,90	52,60	54,60
02-004_A	schuurwoning noord-westgevel	1,50	47,00	49,00	46,80	48,80
02-004_B	schuurwoning noord-westgevel	4,50	47,90	49,90	47,70	49,70
02-005_A	schuurwoning noord-westgevel	1,50	47,70	49,70	47,50	49,50
02-005_B	schuurwoning noord-westgevel	4,50	48,50	50,50	48,40	50,40
02-006_A	schuurwoning zuid-westgevel	1,50	48,70	50,70	48,70	50,70
02-006_B	schuurwoning zuid-westgevel	4,50	51,20	53,20	51,20	53,20
03-001_A	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	1,50	50,30	52,30	49,50	51,50
03-001_B	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	4,50	53,30	56,30	52,60	55,60
03-002_A	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	1,50	50,00	52,00	49,10	51,10
03-002_B	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	4,50	52,50	55,50	52,70	54,70
03-003_A	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	1,50	52,30	54,30	51,00	53,00
03-003_B	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	4,50	56,40	58,40	52,70	56,70
03-004_A	her- en/of aanbouw woning oostgevel	1,50	51,90	53,90	50,80	52,80
03-004_B	her- en/of aanbouw woning oostgevel	4,50	55,70	57,70	52,80	55,80
03-005_A	her- en/of aanbouw woning oostgevel	1,50	51,90	53,90	50,90	52,90
03-005_B	her- en/of aanbouw woning oostgevel	4,50	53,40	57,40	52,70	55,70
03-006_A	her- en/of aanbouw woning noordgevel	1,50	47,70	49,70	47,20	49,20
03-006_B	her- en/of aanbouw woning noordgevel	4,50	48,70	50,70	48,50	50,50
03-007_A	her- en/of aanbouw woning noordgevel	1,50	48,50	50,50	47,20	49,20
03-007_B	her- en/of aanbouw woning noordgevel	4,50	49,10	51,10	48,40	50,40
03-008_A	her- en/of aanbouw woning westgevel	1,50	49,20	51,20	47,70	49,70
03-008_B	her- en/of aanbouw woning westgevel	4,50	52,40	54,40	51,00	53,00
12-001_A	Bergkloosterweg 12	1,50	52,80	52,80	50,70	52,70
12-001_B	Bergkloosterweg 12	4,50	56,90	56,90	52,60	56,60
12-002_A	Bergkloosterweg 12	1,50	55,30	55,30	52,90	54,90
12-002_B	Bergkloosterweg 12	4,50	58,10	58,10	53,30	57,30

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Bergkloosterweg 16 te Zwolle
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: A28
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
03-003_B	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	4,50	57,0	53,7	49,7	58,4
12-002_B	Bergkloosterweg 12	4,50	56,8	53,5	49,4	58,1
03-004_B	her- en/of aanbouw woning oostgevel	4,50	56,4	53,0	49,0	57,7
03-005_B	her- en/of aanbouw woning oostgevel	4,50	56,1	52,8	48,7	57,4
02-001_B	schuurwoning zuid-oostgevel	4,50	55,8	52,5	48,4	57,1
02-002_B	schuurwoning zuid-oostgevel	4,50	55,6	52,3	48,2	56,9
12-001_B	Bergkloosterweg 12	4,50	55,4	52,2	48,3	56,9
01-001_B	burgerwoning zuidgevel	4,50	55,0	51,7	47,7	56,4
03-001_B	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	4,50	54,9	51,6	47,8	56,3
02-003_B	schuurwoning noord-oostgevel	4,50	54,6	51,2	47,1	55,9
01-002_B	burgerwoning zuidgevel	4,50	54,4	51,2	47,1	55,8
03-002_B	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	4,50	54,1	50,8	46,9	55,5
12-002_A	Bergkloosterweg 12	1,50	54,0	50,6	46,5	55,3
01-001_A	burgerwoning zuidgevel	1,50	53,5	50,3	46,3	54,9
03-008_B	her- en/of aanbouw woning westgevel	4,50	53,0	49,7	45,9	54,4
03-003_A	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	1,50	52,9	49,6	45,6	54,3
01-003_B	burgerwoning oostgevel	4,50	52,7	49,4	45,4	54,1
01-004_B	burgerwoning oostgevel	4,50	52,6	49,3	45,2	53,9
03-005_A	her- en/of aanbouw woning oostgevel	1,50	52,6	49,3	45,1	53,9
03-004_A	her- en/of aanbouw woning oostgevel	1,50	52,6	49,3	45,1	53,9
02-006_B	schuurwoning zuid-westgevel	4,50	51,6	48,5	44,7	53,2
12-001_A	Bergkloosterweg 12	1,50	51,3	48,1	44,2	52,8
01-002_A	burgerwoning zuidgevel	1,50	51,2	48,1	44,2	52,7
02-001_A	schuurwoning zuid-oostgevel	1,50	51,2	47,9	44,0	52,6
02-002_A	schuurwoning zuid-oostgevel	1,50	50,9	47,6	43,7	52,3
03-001_A	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	1,50	50,8	47,6	43,7	52,3
02-003_A	schuurwoning noord-oostgevel	1,50	50,7	47,4	43,3	52,0
03-002_A	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	1,50	50,5	47,3	43,4	52,0
01-007_B	burgerwoning westgevel	4,50	50,0	46,9	43,1	51,6
01-008_B	burgerwoning westgevel	4,50	50,0	46,9	43,1	51,6
03-008_A	her- en/of aanbouw woning westgevel	1,50	49,8	46,5	42,6	51,2
03-007_B	her- en/of aanbouw woning noordgevel	4,50	49,8	46,5	42,3	51,1
02-006_A	schuurwoning zuid-westgevel	1,50	49,2	46,1	42,2	50,7
03-006_B	her- en/of aanbouw woning noordgevel	4,50	49,5	46,1	41,9	50,7
03-007_A	her- en/of aanbouw woning noordgevel	1,50	49,2	45,9	41,7	50,5
01-008_A	burgerwoning westgevel	1,50	48,9	45,9	41,9	50,5
02-005_B	schuurwoning noord-westgevel	4,50	48,8	45,8	42,0	50,5
01-007_A	burgerwoning westgevel	1,50	48,9	45,8	41,9	50,4
02-004_B	schuurwoning noord-westgevel	4,50	48,2	45,3	41,5	49,9
02-005_A	schuurwoning noord-westgevel	1,50	48,2	45,2	41,2	49,7
03-006_A	her- en/of aanbouw woning noordgevel	1,50	48,4	45,1	40,9	49,7
02-004_A	schuurwoning noord-westgevel	1,50	47,4	44,4	40,5	49,0
01-005_B	burgerwoning noordgevel	4,50	44,2	40,9	37,0	45,6
01-006_B	burgerwoning noordgevel	4,50	44,0	40,7	36,8	45,4
01-006_A	burgerwoning noordgevel	1,50	43,7	40,5	36,4	45,1
01-005_A	burgerwoning noordgevel	1,50	43,7	40,4	36,4	45,1

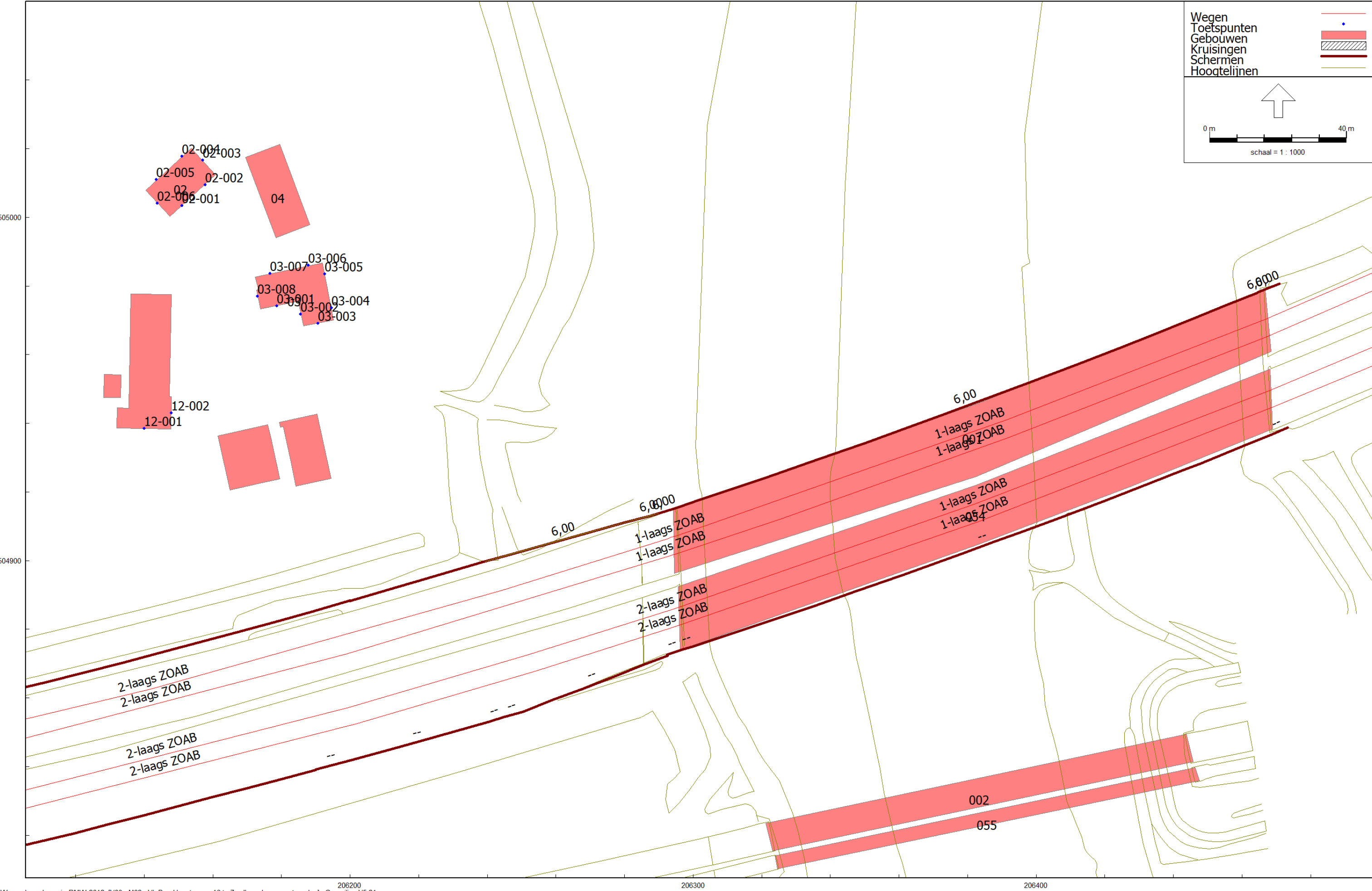
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4

REKENRESULTATEN MET SCHERMMAATREGELEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



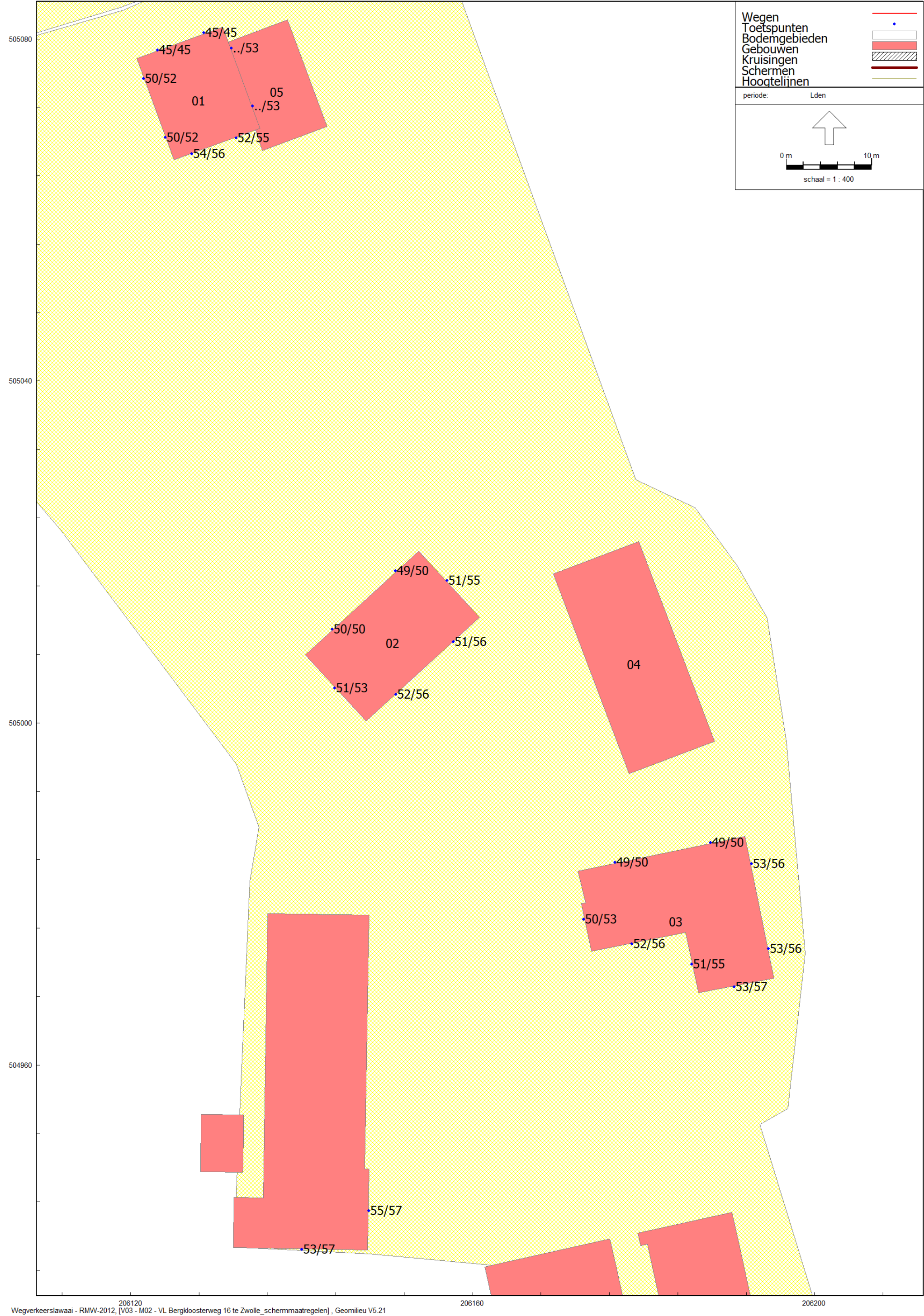
Figuur 4 Schermmaatregel verhoging tot 6 meter

Model: M02 - VL Bergkloosterweg 16 te Zwolle_schermmaatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	M-1	M-n	H-1	H-n	Hdef.	ISO_H	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
27	6,22	6,20	4,94	4,97	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
113	6,15	6,31	5,14	4,00	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
177	6,25	6,30	4,05	4,03	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
199	5,43	6,38	2,84	3,98	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
252	6,36	6,35	3,66	3,77	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
262	6,29	6,29	4,93	4,92	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
570	6,39	6,36	3,63	3,66	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
824	6,25	6,25	3,96	3,95	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
827	6,41	6,43	4,93	4,92	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
906	6,24	6,24	4,97	4,97	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
739	6,32	6,45	5,04	4,88	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
966	6,25	6,24	6,00	6,00	Eigen waarde	6,00	0 dB	0,80	0,80
1062	6,27	6,26	2,92	2,92	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
1078	6,16	6,22	5,00	4,94	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1080	6,15	6,14	5,15	5,17	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1308	6,18	6,25	5,01	4,93	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1337	6,43	6,43	4,89	4,83	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1210	6,26	6,18	4,95	4,98	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
1459	6,31	6,30	3,96	3,99	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1502	6,37	6,36	4,92	4,93	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1645	6,42	6,42	4,87	4,89	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1674	6,20	6,22	6,00	6,00	Eigen waarde	6,00	0 dB	0,80	0,80
1794	6,37	6,50	4,96	4,80	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
1822	6,50	6,50	4,80	4,80	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1887	1,27	1,21	2,00	2,00	Eigen waarde	2,00	0 dB	0,20	0,20
1692	6,18	6,14	3,42	3,40	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1697	5,43	4,03	2,84	2,76	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
1701	6,23	6,16	4,86	5,00	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
1713	6,39	6,51	3,77	3,71	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1730	6,14	6,24	5,15	4,03	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1776	6,22	6,21	6,00	6,00	Eigen waarde	6,00	0 dB	0,80	0,80
1971	6,25	6,26	3,95	3,94	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2175	5,49	3,97	3,02	0,33	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2183	6,38	6,38	3,98	3,95	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2084	6,29	6,18	4,92	5,01	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2128	3,43	3,21	2,41	2,35	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2312	6,44	6,44	4,94	4,90	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
2374	6,26	6,26	2,92	2,92	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
2213	6,37	6,39	4,92	4,89	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2222	6,35	6,39	3,77	3,77	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2264	6,24	6,27	4,83	4,80	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2266	6,40	6,42	4,92	4,86	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2463	6,35	6,34	2,26	2,29	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2496	6,24	6,28	4,97	4,93	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
2675	6,44	6,43	4,58	4,85	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2698	6,42	6,43	4,86	4,84	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2537	6,17	6,18	4,98	4,98	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2629	6,29	5,49	4,92	3,02	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2942	6,17	6,14	2,48	2,54	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2948	6,43	6,44	4,92	4,94	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2956	6,17	6,25	4,00	3,95	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2783	6,44	6,43	4,58	4,89	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
2971	6,14	3,43	2,54	2,41	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80

Model: M02 - VL Bergkloosterweg 16 te Zwolle_schermmaatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	M-1	M-n	H-1	H-n	Hdef.	ISO_H	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
2998	6,24	6,17	4,03	4,06	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3031	6,35	6,35	3,88	3,91	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3081	6,44	6,06	3,51	3,63	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3331	6,30	5,96	4,91	5,21	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3447	6,15	6,15	5,14	5,15	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3455	6,26	6,24	4,96	4,97	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3211	6,37	6,32	4,96	5,04	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3245	6,30	6,30	4,03	4,01	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3253	6,14	6,35	3,40	2,26	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3280	6,27	6,31	4,80	4,78	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3533	6,21	6,20	6,00	6,00	Eigen waarde	6,00	0 dB	0,80	0,80
3543	6,50	6,51	3,76	3,71	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
3581	6,17	6,17	4,99	4,98	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3854	6,44	6,39	3,52	3,63	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3866	6,31	6,26	4,78	4,85	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
3737	6,26	6,27	3,94	2,92	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3745	6,22	6,25	6,00	6,00	Eigen waarde	6,00	0 dB	0,80	0,80
3778	6,45	6,44	4,88	4,90	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3784	6,17	6,17	4,06	4,00	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
3789	6,46	6,43	2,33	2,11	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
5684	6,43	6,42	4,83	4,89	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
4507	6,26	6,23	4,85	4,86	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
4516	6,20	6,17	4,97	4,99	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
4469	6,26	6,26	4,96	4,95	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
4548	6,30	6,30	4,01	3,99	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
4582	6,22	6,24	6,00	6,00	Eigen waarde	6,00	0 dB	0,80	0,80
4641	6,25	6,25	3,96	4,05	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
5223	6,38	6,41	3,95	4,93	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
4722	6,14	6,14	5,17	5,15	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
4731	6,39	6,40	4,89	4,92	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
4735	6,31	6,31	3,96	4,00	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
5350	6,25	6,35	3,95	3,88	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
6029	4,03	2,29	2,76	-0,25	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
5436	6,50	6,50	4,80	3,76	Eigen waarde	--	2 dB	0,00	0,00
6129	6,25	6,24	4,93	4,83	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
5544	6,36	6,36	4,93	4,92	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80
1674	6,22	6,18	2,89	3,42	Eigen waarde	--	0 dB	0,80	0,80



Figuur 5 Gecumuleerde geluidsbelastingen vanwege wegverkeer op de Rijksweg A28 exclusief 2 tot en met 4 dB correctie conform artikel 110g Wgh
Beoordelingshoogte 1,5 / 4,5 en 7,5 meter
Inclusief schermmaatregel: verhoging tot 6 meter hoog

Wegvak: A28

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Totale geluidsbelasting EXclusief aftrek art. 110g Wgh [dB]	Totale geluidsbelasting EXclusief aftrek art. 110g Wgh afgerond [dB]	Aftrek art. 110g Wgh wegvak ≥ 70 km/uur [dB]	Totale geluidsbelasting INclusief aftrek art. 110g Wgh afgerond [dB]
01-001_A	burgerwoning zuidgevel	1,50	54,40	54	2	52,40
01-001_B	burgerwoning zuidgevel	4,50	55,70	56	3	52,70
01-002_A	burgerwoning zuidgevel	1,50	52,00	52	2	50,00
01-002_B	burgerwoning zuidgevel	4,50	55,00	55	2	53,00
01-003_B	burgerwoning oostgevel	4,50	52,60	53	2	50,60
01-004_B	burgerwoning oostgevel	4,50	52,70	53	2	50,70
01-005_A	burgerwoning noordgevel	1,50	45,00	45	2	43,00
01-005_B	burgerwoning noordgevel	4,50	45,50	46	2	43,50
01-006_A	burgerwoning noordgevel	1,50	45,00	45	2	43,00
01-006_B	burgerwoning noordgevel	4,50	45,30	45	2	43,30
01-007_A	burgerwoning westgevel	1,50	50,40	50	2	48,40
01-007_B	burgerwoning westgevel	4,50	51,60	52	2	49,60
01-008_A	burgerwoning westgevel	1,50	50,40	50	2	48,40
01-008_B	burgerwoning westgevel	4,50	51,50	52	2	49,50
02-001_A	schuurwoning zuid-oostgevel	1,50	51,90	52	2	49,90
02-001_B	schuurwoning zuid-oostgevel	4,50	56,20	56	3	53,20
02-002_A	schuurwoning zuid-oostgevel	1,50	51,30	51	2	49,30
02-002_B	schuurwoning zuid-oostgevel	4,50	55,90	56	3	52,90
02-003_A	schuurwoning noord-oostgevel	1,50	50,60	51	2	48,60
02-003_B	schuurwoning noord-oostgevel	4,50	54,60	55	2	52,60
02-004_A	schuurwoning noord-westgevel	1,50	48,80	49	2	46,80
02-004_B	schuurwoning noord-westgevel	4,50	49,70	50	2	47,70
02-005_A	schuurwoning noord-westgevel	1,50	49,50	50	2	47,50
02-005_B	schuurwoning noord-westgevel	4,50	50,40	50	2	48,40
02-006_A	schuurwoning zuid-westgevel	1,50	50,70	51	2	48,70
02-006_B	schuurwoning zuid-westgevel	4,50	53,20	53	2	51,20
03-001_A	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	1,50	51,50	52	2	49,50
03-001_B	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	4,50	55,60	56	3	52,60
03-002_A	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	1,50	51,10	51	2	49,10
03-002_B	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	4,50	54,70	55	2	52,70
03-003_A	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	1,50	53,00	53	2	51,00
03-003_B	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	4,50	56,70	57	4	52,70
03-004_A	her- en/of aanbouw woning oostgevel	1,50	52,80	53	2	50,80
03-004_B	her- en/of aanbouw woning oostgevel	4,50	55,80	56	3	52,80
03-005_A	her- en/of aanbouw woning oostgevel	1,50	52,90	53	2	50,90
03-005_B	her- en/of aanbouw woning oostgevel	4,50	55,70	56	3	52,70
03-006_A	her- en/of aanbouw woning noordgevel	1,50	49,20	49	2	47,20
03-006_B	her- en/of aanbouw woning noordgevel	4,50	50,50	50	2	48,50
03-007_A	her- en/of aanbouw woning noordgevel	1,50	49,20	49	2	47,20
03-007_B	her- en/of aanbouw woning noordgevel	4,50	50,40	50	2	48,40
03-008_A	her- en/of aanbouw woning westgevel	1,50	49,70	50	2	47,70
03-008_B	her- en/of aanbouw woning westgevel	4,50	53,00	53	2	51,00
12-001_A	Bergkloosterweg 12	1,50	52,70	53	2	50,70
12-001_B	Bergkloosterweg 12	4,50	56,60	57	4	52,60
12-002_A	Bergkloosterweg 12	1,50	54,90	55	2	52,90
12-002_B	Bergkloosterweg 12	4,50	57,30	57	4	53,30

3-11-2020

Analyse snelheid vanaf 70 kmh

Bergkloosterweg - Met scherm maatregel Geluidsbelasting bij variërende aftrek 110g Wgh - kopie.xlsx

Alcedo

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - VL Bergkloosterweg 16 te Zwolle_schermmaatregelen
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: A28
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
12-002_B	Bergkloosterweg 12	4,50	56,0	52,7	48,6	57,3
03-003_B	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	4,50	55,3	52,0	48,1	56,7
12-001_B	Bergkloosterweg 12	4,50	55,1	51,9	48,0	56,6
02-001_B	schuurwoning zuid-oostgevel	4,50	54,9	51,6	47,5	56,2
02-002_B	schuurwoning zuid-oostgevel	4,50	54,7	51,3	47,2	55,9
03-004_B	her- en/of aanbouw woning oostgevel	4,50	54,6	51,2	47,1	55,8
03-005_B	her- en/of aanbouw woning oostgevel	4,50	54,4	51,1	47,0	55,7
01-001_B	burgerwoning zuidgevel	4,50	54,3	51,0	47,0	55,7
03-001_B	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	4,50	54,1	50,8	47,0	55,6
01-002_B	burgerwoning zuidgevel	4,50	53,6	50,4	46,4	55,0
12-002_A	Bergkloosterweg 12	1,50	53,6	50,3	46,1	54,9
03-002_B	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	4,50	53,3	50,0	46,2	54,7
02-003_B	schuurwoning noord-oostgevel	4,50	53,3	50,0	45,8	54,6
01-001_A	burgerwoning zuidgevel	1,50	53,0	49,8	45,8	54,4
02-006_B	schuurwoning zuid-westgevel	4,50	51,6	48,5	44,7	53,2
03-003_A	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	1,50	51,7	48,4	44,4	53,0
03-008_B	her- en/of aanbouw woning westgevel	4,50	51,6	48,3	44,5	53,0
03-005_A	her- en/of aanbouw woning oostgevel	1,50	51,6	48,3	44,1	52,9
03-004_A	her- en/of aanbouw woning oostgevel	1,50	51,5	48,2	44,0	52,8
12-001_A	Bergkloosterweg 12	1,50	51,2	48,1	44,2	52,7
01-004_B	burgerwoning oostgevel	4,50	51,4	48,1	44,0	52,7
01-003_B	burgerwoning oostgevel	4,50	51,3	48,0	43,9	52,6
01-002_A	burgerwoning zuidgevel	1,50	50,4	47,4	43,5	52,0
02-001_A	schuurwoning zuid-oostgevel	1,50	50,4	47,2	43,3	51,9
01-007_B	burgerwoning westgevel	4,50	50,0	46,9	43,1	51,6
03-001_A	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	1,50	50,1	46,8	43,0	51,5
01-008_B	burgerwoning westgevel	4,50	49,9	46,9	43,0	51,5
02-002_A	schuurwoning zuid-oostgevel	1,50	49,8	46,6	42,7	51,3
03-002_A	her- en/of aanbouw woning zuidgevel	1,50	49,6	46,4	42,6	51,1
02-006_A	schuurwoning zuid-westgevel	1,50	49,2	46,1	42,2	50,7
02-003_A	schuurwoning noord-oostgevel	1,50	49,3	46,0	41,9	50,6
03-006_B	her- en/of aanbouw woning noordgevel	4,50	49,3	45,9	41,7	50,5
03-007_B	her- en/of aanbouw woning noordgevel	4,50	49,2	45,8	41,6	50,4
01-008_A	burgerwoning westgevel	1,50	48,9	45,8	41,9	50,4
01-007_A	burgerwoning westgevel	1,50	48,9	45,8	41,8	50,4
02-005_B	schuurwoning noord-westgevel	4,50	48,7	45,7	41,9	50,4
03-008_A	her- en/of aanbouw woning westgevel	1,50	48,3	45,0	41,2	49,7
02-004_B	schuurwoning noord-westgevel	4,50	48,0	45,1	41,3	49,7
02-005_A	schuurwoning noord-westgevel	1,50	48,0	45,0	41,0	49,5
03-006_A	her- en/of aanbouw woning noordgevel	1,50	48,0	44,6	40,5	49,2
03-007_A	her- en/of aanbouw woning noordgevel	1,50	48,0	44,6	40,4	49,2
02-004_A	schuurwoning noord-westgevel	1,50	47,2	44,2	40,3	48,8
01-005_B	burgerwoning noordgevel	4,50	44,0	40,8	36,9	45,5
01-006_B	burgerwoning noordgevel	4,50	43,8	40,6	36,7	45,3
01-005_A	burgerwoning noordgevel	1,50	43,6	40,3	36,3	45,0
01-006_A	burgerwoning noordgevel	1,50	43,6	40,4	36,3	45,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.