

RAPPORT

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI
BESTEMMINGSWIJZIGING OMMEDIJK 3 TE SCHIPLUIDEN

PROJECT: N18351.001



VERANTWOORDING

Titel AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI
BESTEMMINGSWIJZIGING OMMEDIJK 3 TE SCHIPLUIDEN

Opdrachtgever Lodewijck groep BV
Beechavenue 139
1198 RB SCHIPHOL-RIJK

Rapportnummer N18351.001.001a/LHO

Datum 7 maart 2022

Projectleider de heer L. Hoek

Autorisatie De heer H. van Vliet

handtekening

handtekening

NIPA milieutechniek b.v.
Landweerstraat – Zuid 109
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58

www.nipamilieu.nl

info@nipamilieu.nl



INHOUDSOPGAVE

VERANTWOORDING	2
1 INLEIDING	4
2 TOETSINGSWAARDEN	5
2.1 WET GELUIDHINDER	5
2.2 WOON- EN LEEFKLIJMAAT	5
2.3 CUMULATIE VAN GELUID	6
2.4 BOUWBESLUIT	6
3 UITGANGSPUNTEN	7
3.1 OMGEVING	7
3.2 GELUIDBRONNEN WEGVERKEERSLAWAAI	7
3.3 OVERIGE GEGEVENS	8
3.4 BEREKENINGSMETHODE	8
4 GELUIDNIVEAUS	9
4.1 ALGEMEEN	9
4.2 BEREKENINGSMETHODEN WEGVERKEERSLAWAAI	9
4.3 MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	10
4.4 GECUMULEERDE GELUIDBELASTING	10
4.5 TOETSING WOON- EN LEEFKLIJMAAT	11
5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE	12
5.1 WET GELUIDHINDER	12
5.2 WOON- EN LEEFKLIJMAAT	12

Bijlage

- 1 Situatie en ingevoerd rekenmodel
- 2 Invoergegevens rekenmodel
- 3 Berekeningsresultaten

1 INLEIDING

In opdracht van Lodewijck groep BV te Schiphol-Rijk is akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd voor de onderbouwing van een bestemmingsplanwijziging voor de locatie Ommedijk 3 te Schipluiden in de gemeente Midden-Delfland. De ontwikkeling betreft de realisatie van een hoogwaardige kenniscampus (Equestrum Campus) voor paardensport met onderwijs, gezondheid- en woonfuncties (studio's).

Het plan voorziet in onder andere de realisatie van ruimten voor begeleid wonen, onderwijs, dagbesteding en tijdelijke huisvesting van studenten. Dit zijn allen geluidgevoelige objecten in de zin van de Wet geluidhinder. De locatie is gelegen in de zone (akoestisch aandachtsgebied) van Rijksweg A4, de Woudseweg en de Ommedijk. Er moet worden voldaan aan de Wet geluidhinder en, voor nieuwbouw aan het Bouwbesluit.

Het doel van het akoestisch onderzoek is het vaststellen van de geluidbelasting L_{den} als gevolg van het wegverkeer van de relevante wegen.

In het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Schetsplan van de onderzoekslocatie, aangeleverd door de opdrachtgever.
- kadastrale ondergrond van het kadaster,
- Verkeersgegevens van de in dit onderzoek relevante verkeerswegen op grond van verkeersstelling aangeleverd door de gemeente Midden Delfland,
- Actuele Verkeersgegevens Rijksweg A4 van het geluidregister van Rijkswaterstaat (versie 20210702),

2 TOETSINGSWAARDEN

2.1 Wet geluidhinder

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting en de hoogst toelaatbare geluidbelasting staan beschreven in artikel 76 van de Wet geluidhinder (Wgh). De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB (artikel 82 Wgh). Mocht niet aan deze grenswaarde kunnen worden voldaan, dan kan eventueel ontheffing worden verkregen voor een hogere waarde (artikel 83 Wgh).

De hoogst toelaatbare geluidbelasting per situatie is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Normstelling L_{den} , artikel 83 Wgh

Ligging object	Situatie*	Waarde
Stedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	nieuwe woning	63 dB
	vervangende nieuwbouw	68 dB
Buitenstedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	nieuwe woning	53 dB
	agrarische bedrijfswoning	58 dB
	vervangende nieuwbouw buiten bebouwde kom	58 dB
	vervangende nieuwbouw bebouwde kom binnen zone auto(snel)weg	63 dB

** in de tabel zijn alleen de waarden opgenomen behorend bij bestaande wegen, bij nieuwe wegen gelden andere waarden.*

De berekende geluidbelasting wordt verminderd met de aftrek ex. artikel 110_g van de Wet geluidhinder alvorens toetsing aan de voorkeurswaarde en maximaal toegestane geluidbelasting plaatsvindt. Conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 bedraagt voornoemde aftrek 5 dB voor de Woudseweg en 2 dB voor de Rijksweg A4.

2.2 Woon- en leefklimaat

Op basis van jurisprudentie (Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, 3 september 2003, nummer: 200203751/1) dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening aannemelijk te worden gemaakt dat sprake is van een aanvaardbaar geluidsniveau, met name binnenshuis. Indien dit niet aannemelijk is, dient te worden onderbouwd of maatregelen ter beheersing van de geluidbelasting aan de gevels noodzakelijk, mogelijk en doelmatig zijn.

Een richtwaarde voor een goede ruimtelijke ordening is een binnenniveau L_{den} van 33 dB.



2.3 Cumulatie van geluid

Een gecumuleerde geluidbelasting wordt berekend van geluidbronnen die de voorkeursgrens-of richtwaarde overschrijden. De berekening moet worden uitgevoerd conform het rekenvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012).

2.4 Bouwbesluit

Voor het verkrijgen van een bouwvergunning voor de nieuwe geluidgevoelige functies is het noodzakelijk dat aangetoond wordt dat wordt voldaan aan de eis van de minimale karakteristieke geluidwering $G_{A;k}$ van de gevels.

Voor bestaande geluidgevoelige functies gelden de rechte verkregen niveaus.

Conform het Bouwbesluit 2012 (artikel 3.2 en 3.3 lid 1) moet bij verblijfsgebieden een geveldeel over een dusdanige karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$) beschikken dat wordt voldaan aan de volgende waarde: het verschil tussen de geluidbelasting op dat geveldeel en 33 dB, met een minimeis van 20 dB.

Bij het berekenen van de benodigde geluidwering van de gevels moet worden uitgegaan van de cumulatieve geluidbelasting van alle relevante geluidbronnen in de omgeving samen. Om een goed woon- en leefklimaat binnen de woning te garanderen wordt bij het bepalen van de minimaal benodigde $G_{A;k}$ uitgegaan van de cumulatieve werkelijke geluidbelasting.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Omgeving

Het plangebied is weergegeven op figuur 1 hieronder.

Figuur 1: situatie plangebied.



3.2 Geluidbronnen wegverkeerslawaaï

Bij het berekenen van de geluidsbelasting dient rekening te worden gehouden met de verkeerssituatie tenminste 10 jaar na vaststelling van het bestemmingsplan.

De intensiteiten, en de snelheden van de drie categorieën motorvoertuigen zijn weergegeven in tabel 2. De totaalintensiteit en de verdeling van de voertuigcategorieën per etmaalperiode in het peiljaar 2031 zijn, (uitgezonderd Rijksweg A4) conform de door de gemeente aangeleverde gegevens van de verkeersmilieukaart.

Verkeersgegevens van de Rijksweg A4 zijn betrokken uit het geluidregister van Rijkswaterstaat (meeste recente versie 20210702). Bijlage 2 bevat de gedetailleerde invoergegevens.

De Ommedijk is een pad voor fietsers en eventueel een enkele auto of landbouwvoertuig en daarom niet relevant voor dit onderzoek. Extra verkeer van voertuigen van medewerkers en bezoekers van en naar de campus is in al de gehanteerde verkeersintensiteiten inbegrepen. Bezoekers van het centrum parkeren op een extern transferium.

Tabel 2: Verkeersgegevens gemeentelijke wegen voor het jaar 2031

Naam	Omschrijving:	Wegdek	Snelheid	Etmaalintensiteit:
W01	Woudseweg	W0	50	20400
W02	Woudseweg	W0	50	23300

3.3 Overige gegevens

Als waarneemhoogte wordt 1,5 meter ten opzichte van elke verdiepingsvloer van de nieuwe geluidgevoelige functies aangehouden, zijnde de maatgevende hoogte ter plaatse van de voor zover aanwezige geluidgevoelige ruimten van de bestemmingen.

3.4 Berekeningsmethode

De berekeningen van de geluidbelasting verkeerslawaaï, ter plaatse van de onderzoekslocatie overeenkomstig het *“Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder (2012)”*, zijn uitgevoerd met de *“Standaard Rekenmethode II”*.

Bij de overdrachtsberekeningen is het onderzoeksgebied als akoestisch absorberend ingevoerd (bodemfactor 1,0). Akoestisch reflecterende bodemgebieden zoals wegdekken en verharde terreinen zijn ingevoerd met bodemfactor 0,0. Het bodemgebied van Rijksweg A4 heeft een factor van 0,5 vanwege de op de rijbaan aanwezige geluidreducerende deklaag. Gebouwen en bouwwerken worden in het model ingevoerd als reflecterende schermen. Het overdrachtsmodel rekent in dit geval met enkelvoudige reflecties (spiegelbronnen). Taluds en overige hoogtevariatiën in de omgeving zijn middels een bodemmodel in de berekening verwerkt.

Voor de berekeningen is het computerprogramma Geomilieu V2020.2 gebruikt. Hieronder is een 3D projectie van een deel van het rekenmodel weergegeven.



4 GELUIDNIVEAUS

4.1 Algemeen

Voor de situering van de waarneempunten, ingevoerde objecten en geluidbronnen wordt verwezen naar de figuren in bijlage 1.

4.2 Berekeningsresultaten wegverkeerslawaaï

In tabel 3 is voor het peiljaar 2030 de maatgevende wettelijke geluidbelasting (inclusief de aftrek ex. artikel 110g Wgh) in de maatgevende waarneempunten weergegeven voor de nieuwe geluidgevoelige functies binnen het de akoestische invloedsfeer van de bestaande wegvakken, zoals die op basis van de voornoemde uitgangspunten is berekend. Voor de invoergegevens en de berekeningsbladen wordt verwezen naar bijlage 2. De aftrek is 5 dB voor de Woudseweg en 2 of 3 dB voor de Rijksweg A4. Voor onderwijsfuncties is uitsluitend het L_{den} in de dagperiode beschouwd. De gedetailleerde berekeningsresultaten in alle waarneempunten zijn in bijlage 3 vermeld.

Tabel 3: Waarneempunten met wettelijke geluidbelasting L_{den} van de gevel in dB, t.g.v. wegverkeer

punt	Omschrijving	Hoogte (m)	Geluidbelasting L_{den} incl. corr. Art 110g Wgh	
			Rijksweg A4	Woudseweg
01/1	westgevel studio/auditorium	4,5	<u>53</u>	43
01/2	oostgevel studio/auditorium	4,5	<u>53</u>	47
01/3	zuidgevel studio/auditorium	4,5	<u>51</u>	35
02/1	westgevel praktijkonderwijs (dagperiode)	1,5	47	36
02/2	noordgevel praktijkonderwijs(dagperiode)	1,5	40	23
02/3	zuidgevel praktijkonderwijs(dagperiode)	1,5	42	24
02/4	noordgevel dagbesteding(dagperiode)	1,5	37	23
02/5	zuidgevel dagbesteding(dagperiode)	1,5	40	31
03/1	westgevel onderwijs(dagperiode)	1,5	48	37
03/2	noordgevel onderwijs(dagperiode)	1,5	43	41
03/3	zuidgevel onderwijs(dagperiode)	1,5	47	21
03/4	oostgevel onderwijs(dagperiode)	1,5	42	38
04/1	westgevel zorgboerderij	4,5	<u>56*</u>	39
04/2	oostgevel zorgboerderij	4,5	41	40
04/3	zuidgevel zorgboerderij	4,5	<u>52</u>	26
04/4	noordgevel zorgboerderij	4,5	<u>53</u>	36
04/5	westgevel zorgboerderij	4,5	<u>59*</u>	42
05	plangrens	4,5	56	53
06	plangrens	4,5	60	45
07	plangrens	4,5	60	40
Voorkeursgrenswaarde			48	48
Maximale ontheffingswaarde			53	53

Uit de berekeningsresultaten blijkt op de gevels van de onderzochte geluidgevoelige functies een geluidbelasting van ten hoogste 59 dB. De onderstreepte geluidbelastingen zijn overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Voor deze gevels is een verzoek om hogere grenswaarde noodzakelijk. De met een * gemarkeerde waarden zijn overschrijdingen van de maximale ontheffingswaarden.

Een ontheffing is niet mogelijk. Voor deze gevels geldt dat zij 'doof' moeten worden uitgevoerd. Een 'dove gevel' is als volgt gedefinieerd:

- een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB onderscheidenlijk 35 dB(A), alsmede
- een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte.

4.3 Maatregelen en voorzieningen

Volgens artikel 110a van de Wet geluidhinder moet voor de nieuwe woning voor zover de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde in nieuwe situaties van 48 bij wegverkeer voor zover er in de betreffende gevel 'te openen delen' zijn, een verzoek voor vaststelling van een hogere waarde kan worden gedaan. De maximaal toelaatbare gevelbelasting na ontheffing bedraagt 53 dB voor wegverkeerslawaaï.

Gezien de berekende wettelijke geluidbelastingen zoals vermeld in tabel 7 van ten hoogste 53 van het wegverkeer kunnen ontheffingen voor hogere waarde worden verleend. De mogelijkheden om de berekende gevelbelasting terug te brengen naar 48 dB zijn onderzocht.

Hierbij is gebleken dat:

- verlaging van de verkeersintensiteiten op de betrokken wegen is niet aan de orde is,
- het toepassen van of het verhogen van al aanwezige schermen of wallen in het gebied tussen de ontvanger en rijweg is uit stedenbouwkundig oogpunt niet acceptabel is,
- de betrokken wegen reeds zijn voorzien van alle in redelijkheid te nemen geluidreducerende maatregelen.
- Het toepassen van (voor zover nog niet aanwezige) geluidreducerende deklagen is pas bij groot onderhoud aan de orde.
- de situering van de bouwlocatie vastligt.

4.4 Gecumuleerde geluidbelasting

Cumulatie van geluidbronnen conform het *Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012)* wordt toegepast als er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidsbron. Uitsluitend de bronnen waarvan de voorkeurswaarde wordt overschreden worden meegenomen. In de onderzochte situatie wordt de voorkeursgrenswaarde van wegverkeerslawaaï van uitsluitend Rijksweg A4 overschreden. De gecumuleerde geluidbelasting wordt daarom niet getoetst.

4.5 Toetsing woon- en leefklimaat

Er van uitgaand dat er wordt voldaan aan de minimale eis voor de geluidwering van de woning van 20 dB mag de gecumuleerde geluidbelasting niet hoger zijn dan 53 dB om aan de richtwaarde van het binnengeluidniveau van 33 dB te voldoen. Met de berekende geluidbelastingen tot ten hoogste 61 dB (excl. 2 dB aftrek) is het woon- en leefklimaat in de geluidgevoelige functies zonder nader onderzoek naar de geluidwering van de gevel niet gewaarborgd. De benodigde geluidwering is ten hoogste $(61-33=)$ 28 dB bij de westgevel van de zorgboerderij met waarneempunt 04/5.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Lodewijck groep BV te Schiphol-Rijk is akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd voor de onderbouwing van een bestemmingsplanwijziging voor de locatie Ommedijk 3 te Schipluiden in de gemeente Midden-Delfland. De ontwikkeling betreft de realisatie van een hoogwaardige kenniscampus (Equestrum Campus) voor paardensport met onderwijs, gezondheid- en woonfuncties (studio's).

Het plan voorziet in onder andere de realisatie van woonruimten voor begeleid wonen voor mensen met een beperking, onderwijsgebouwen en een dienstwoning. Dit zijn allen geluidgevoelige objecten in de zin van de Wet geluidhinder. De locatie is gelegen in de zone (akoestisch aandachtsgebied) van Rijksweg A4 en de Woudseweg.

Het doel van het akoestisch onderzoek is het vaststellen van de geluidbelasting L_{den} als gevolg van het wegverkeer van de relevante wegen.

5.1 Wet geluidhinder

Uit de berekeningsresultaten blijkt op de gevels van de nieuwe geluidgevoelige functies een geluidbelasting van ten hoogste 59 dB inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh als gevolg van het wegverkeer op rijksweg A4 en 47 dB als gevolg van de Woudseweg. Voor de in de tabel 3 vermelde geluidgevoelige bestemmingen een aanvraag om een hogere waarde worden gedaan. In paragraaf 4.4. is dit gemotiveerd.

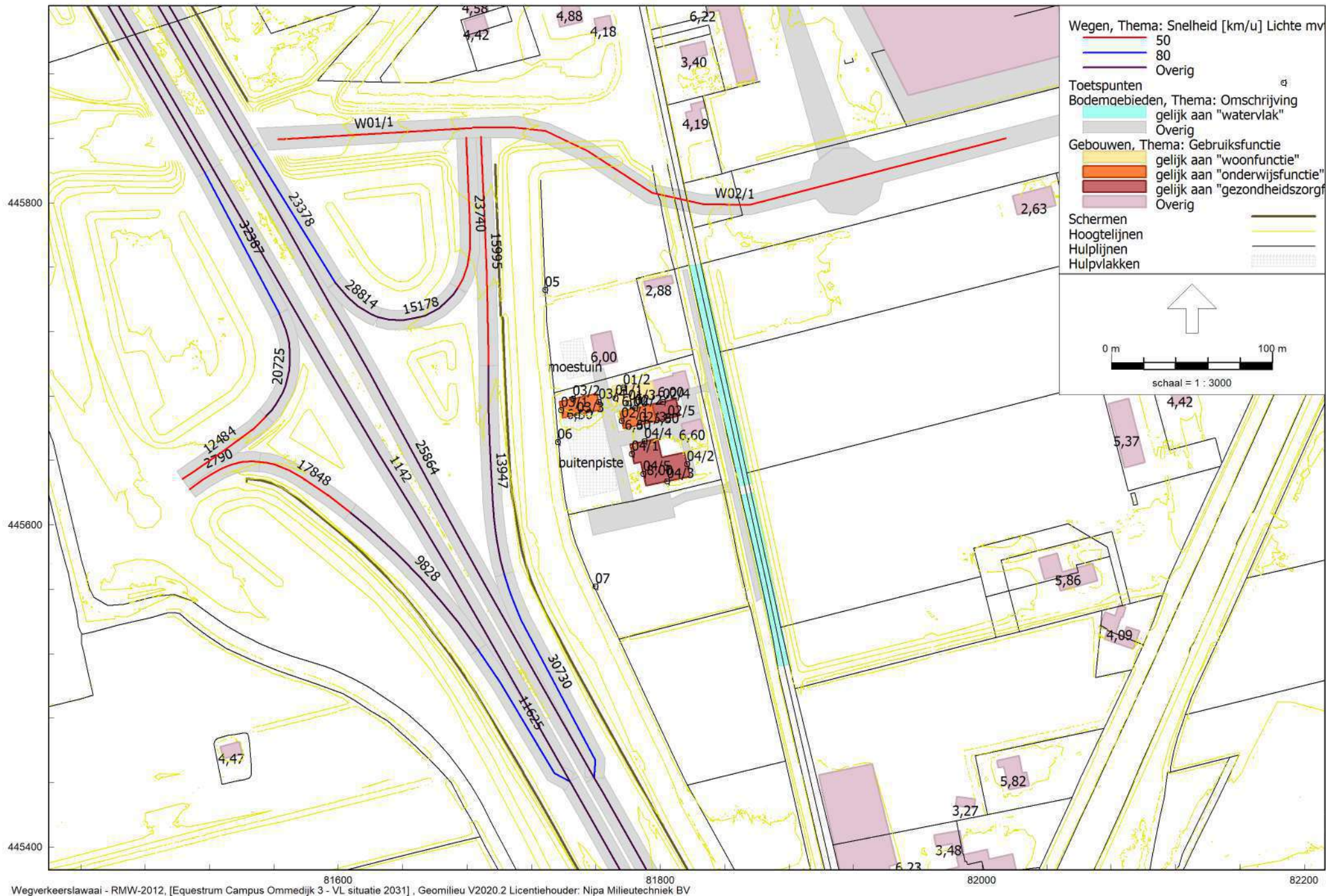
Voor de waarneempunten 1/1 en 1/2, 4/1 en 4/5 geldt dat de gevels in het kader van de Wet geluidhinder al als 'doof' moet worden uitgevoerd.

In het kader van de bouwaanvraag moet van de nieuw te realiseren studio's de karakteristieke geluidwering van de gevel (Gak) worden getoetst.

5.2 Woon- en leefklimaat

Er van uitgaand dat er wordt voldaan aan de minimale eis voor de geluidwering van de woning van 20 dB mag de gecumuleerde geluidbelasting niet hoger zijn dan 53 dB om aan de richtwaarde van het binnengeluidniveau van 33 dB te voldoen. Met de berekende geluidbelastingen tot ten hoogste 61 dB (exclusief aftrek) is het woon- en leefklimaat in de geluidgevoelige functies zonder nader onderzoek naar de geluidwering van de gevel niet gewaarborgd. De benodigde geluidwering is ten hoogste $(61-33=)$ 28 dB bij de westgevel van de zorgboerderij met waarneempunt 04/5.

Bijlage 1





Wegverkeerslawaa - RMW-2012, [Equestrium Campus Ommedijk 3 - VL situatie 2031], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Nipa Milieutechniek BV

Situatie met onderzoekslocatie

Equestrum Campus

Situatie

Broedplaats & Proeftuin

-  **Innovatie**
Kennis & onderwijs
-  **Ontmoeten**
Clubhuis / restaurant / business
-  **Wonen**
Studio's
-  **Zorg**
Health & Care
-  **Sport**
Equi Skills Garden
-  **Galoppeerbaan**

Honey Highway

Orangerie

Moestuin / Citta Slow

Studio's

Terras

Vergaderen

Ontvangst

Auditorium

Dagbesteding

Flexkantoor

Moestuin / Citta Slow

Boomgaard

Equi Skills Garden

Equi Habitat

Lentiz

Stallen

Erf

Buitenpiste (flexibele overkapping)

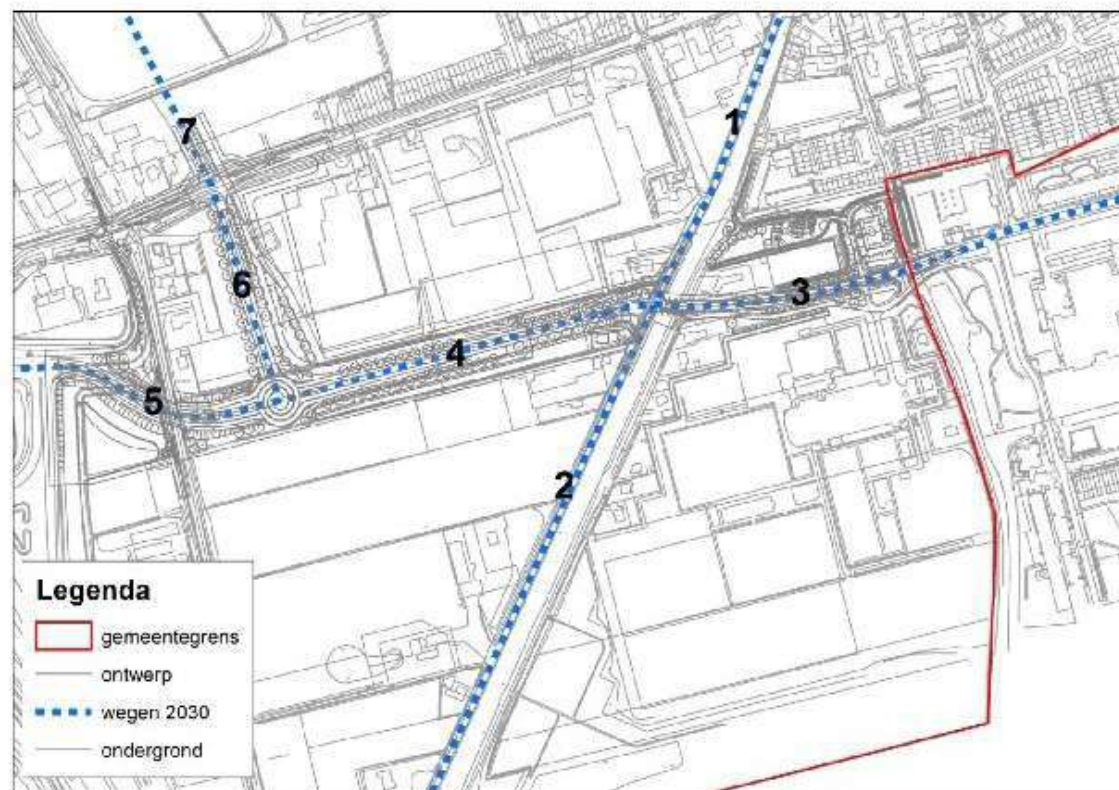
ASVZ

Parkeren

Chardon / Athletic Skills Parcours



Bijlage 2



Tabel 10: Verkeersgegevens toekomstige situatie

Weg(vak)	Voertuigverdeling (%)												Verdeling over het etmaal (%)		
	Etmaalintensiteit	Bussen per etmaal	Dag			Avond			Nacht			dag	avond	nacht	
			licht	middel	zwaar	licht	middel	zwaar	licht	middel	zwaar				
1 Rijsstraatweg	8.193	0	94.10	5.31	0.59	94.10	5.31	0.59	94.10	5.31	0.59	6.70	3.50	0.70	
2 Rijsstraatweg	5.225	0	95.22	2.87	1.91	95.18	2.29	1.53	91.26	3.50	5.24	6.99	2.57	0.73	
3 Zuidhoornseweg	16.117	160	89.51	9.44	1.05	89.51	9.44	1.05	89.51	9.44	1.05	6.70	3.50	0.70	
4 Nieuwe weg	16.854	160	90.23	8.79	0.97	90.23	8.79	0.97	90.23	8.79	0.97	6.70	3.50	0.70	
5 Nieuwe weg	23.282	86	88.02	10.78	1.20	88.02	10.78	1.20	88.02	10.78	1.20	6.70	3.50	0.70	
6 Harnaschdreef	7.200	74	75.83	21.75	2.41	75.83	21.75	2.41	75.83	21.75	2.41	6.70	3.50	0.70	
7 Harnaschdreef	4.861	74	69.47	27.48	3.05	69.47	27.48	3.05	69.47	27.48	3.05	6.70	3.50	0.70	

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: VL situatie 2031

Model eigenschap

Omschrijving	VL situatie 2031
Verantwoordelijke	Nipa
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaa RMW-2012
Aangemaakt door	Nipa op 3-6-2020
Laatst ingezien door	Ihoek op 19-8-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
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	-10
Rekenhoogte contouren	4
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

Commentaar

18-08-2021 14:33: Importeren Geluidregister Weg

Model: VL situatie 2031
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01/1	westgevel studio/auditorium	-1,00	Relatief aan onderliggend item	4,50	--	--	--	--	--	Ja
01/2	oostgevel studio/auditorium	-1,00	Relatief aan onderliggend item	4,50	--	--	--	--	--	Ja
03/1	westgevel onderwijs	-1,00	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
04/1	westgevel zorgboerderij	-1,00	Relatief aan onderliggend item	4,50	--	--	--	--	--	Ja
04/2	oostgevel zorgboerderij	-1,00	Relatief aan onderliggend item	4,50	--	--	--	--	--	Ja
04/3	zuidgevel zorgboerderij	-1,00	Relatief aan onderliggend item	4,50	--	--	--	--	--	Ja
04/4	noordgevel zorgboerderij	-1,00	Relatief aan onderliggend item	4,50	--	--	--	--	--	Ja
02/1	westgevel praktijkondwerwijs	-1,00	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
01/3	zuidgevel studio/auditorium	-1,00	Relatief aan onderliggend item	4,50	--	--	--	--	--	Ja
03/2	noordgevel onderwijs	-1,67	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
03/3	zuidgevel onderwijs	-1,00	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
06	plangrens	-1,82	Relatief aan onderliggend item	4,50	--	--	--	--	--	Nee
05	plangrens	-2,00	Relatief aan onderliggend item	4,50	--	--	--	--	--	Nee
07	plangrens	-2,00	Relatief aan onderliggend item	4,50	--	--	--	--	--	Nee
02/4	noordgevel dagbesteding	-1,00	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
02/5	zuidgevel dagbesteding	-1,00	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
02/2	noordgevel praktijkondwerwijs	-1,00	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
02/3	zuidgevel praktijkondwerwijs	-1,00	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
03/4	oostgevel onderwijs	-1,26	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
04/5	westgevel zorgboerderij	7,00	Relatief aan onderliggend item	4,50	--	--	--	--	--	Ja

Model: VL situatie 2031
Equestrum Campus Ommedijk 3 - Schipluiden, Midden Delfland
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
3	parkeren	0,00
1187	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
1549	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
1841	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
2762	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
8683	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
13506	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
13089	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
13807	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
14357	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
18591	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
20254	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
21245	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
20612	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
22242	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
23591	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
23641	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
22445	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
23524	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
22871	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
32682	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
32142	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
31652	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
32442	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50

Model: VL situatie 2031
 Equestrum Campus Ommedijk 3 - Schipluiden, Midden Delfland
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
35552	0 / 0,000 / 0,000 -- 6,00m (L/R)	0,50
W02	Woudeseweg-Zuidhoornseweg -- 6,00m (L/R)	0,00
7	Bedrijventerrein	0,00
8	rijbaan Harnaschdreef	0,00
9	Ommedijk rijbaan	0,00
10	watervlak	0,00
11	watervlak	0,00
1	terrein	0,00

Model: VL situatie 2031
 Equestrum Campus Ommedijk 3 - Schipluiden, Midden Delfland
 Groep: gebouwen Equestrum
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend
08	vergaderen, ontvangst	6,00	-1,00	Relatief aan onderliggend item	Overige gebruiksfunctie				0	0	0	0 dB	False
01	Orangerie	6,00	-1,81	Relatief aan onderliggend item	Overige gebruiksfunctie				0	0	0	0 dB	False
04	onderwijs	6,50	-1,39	Relatief aan onderliggend item	Onderwijsfunctie				0	0	0	0 dB	False
05	dagbesteding	6,50	-1,00	Relatief aan onderliggend item	Gezondheidszorgfunctie				0	0	0	0 dB	False
02	kantoor	6,60	-1,00	Relatief aan onderliggend item					0	0	0	0 dB	False
03	zorgboerderij	8,00	-1,00	Relatief aan onderliggend item	Gezondheidszorgfunctie				0	0	0	0 dB	False
06	praktijkonderwijs	6,50	-1,00	Relatief aan onderliggend item	Onderwijsfunctie				0	0	0	0 dB	False
07	Auditorium en woonverblijf	6,00	-1,00	Relatief aan onderliggend item	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False

Model: VL situatie 2031
Equestrum Campus Ommedijk 3 - Schipluiden, Midden Delfland
Groep: gebouwen Equestrum
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL situatie 2031
 Equestrum Campus Ommedijk 3 - Schipluiden, Midden Delfland
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
519		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1976		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2345		--	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
2835		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4729		--	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
5263		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4405		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4481		--	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: VL situatie 2031
 Equestrum Campus Ommedijk 3 - Schipluiden, Midden Delfland
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
519	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1976	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2345	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
2835	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4729	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
5263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4405	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4481	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: VL situatie 2031
 Equestrum Campus Ommedijk 3 - Schipluiden, Midden Delfland
 Groep: wegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))
1142	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	100	100	100	--
1003	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	100	100	100	--
1720	0 / 0,000 / 0,000	--	-1,00	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	100	100	100	--
2790	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	--
9828	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	65	65	65	--
11625	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	80	80	80	--
12484	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	--
15995	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	--
13947	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	65	65	65	--
15178	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	65	65	65	--
17848	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	--
21523	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	100	100	100	--
19416	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	100	100	100	--
20725	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	65	65	65	--
23740	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	--
23378	0 / 0,000 / 0,000	-1,30	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	80	80	80	--
25864	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	100	100	100	--
28814	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	65	65	65	--
30730	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	80	80	80	--
32387	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	80	80	80	--
20482	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	100	100	100	--
31150	0 / 0,000 / 0,000	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	100	100	100	--
W02/1	Woudseweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50	--	--	--	50	50	50	--
W01/1	Woudseweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	80	80	--

Model: VL situatie 2031
 Equestrum Campus Ommedijk 3 - Schipluiden, Midden Delfland
 Groep: wegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)
1142	80	80	80	--	80	80	80	--	38404,00	6,50	3,58	0,96	--	--	--	--	--
1003	80	80	80	--	80	80	80	--	4500,00	6,56	3,42	0,96	--	--	--	--	--
1720	80	80	80	--	80	80	80	--	38400,00	6,51	3,57	0,96	--	--	--	--	--
2790	50	50	50	--	50	50	50	--	3900,00	6,49	3,59	0,97	--	--	--	--	--
9828	65	65	65	--	65	65	65	--	3900,00	6,49	3,59	0,97	--	--	--	--	--
11625	80	80	80	--	80	80	80	--	3900,00	6,49	3,59	0,97	--	--	--	--	--
12484	50	50	50	--	50	50	50	--	4500,00	6,56	3,42	0,96	--	--	--	--	--
15995	50	50	50	--	50	50	50	--	3808,00	6,36	2,89	1,52	--	--	--	--	--
13947	65	65	65	--	65	65	65	--	3808,00	6,36	2,89	1,52	--	--	--	--	--
15178	65	65	65	--	65	65	65	--	1508,00	6,56	2,39	1,46	--	--	--	--	--
17848	50	50	50	--	50	50	50	--	3900,00	6,49	3,59	0,97	--	--	--	--	--
21523	80	80	80	--	80	80	80	--	4400,00	6,48	2,57	1,50	--	--	--	--	--
19416	80	80	80	--	80	80	80	--	47104,00	6,33	2,96	1,52	--	--	--	--	--
20725	65	65	65	--	65	65	65	--	4500,00	6,56	3,42	0,96	--	--	--	--	--
23740	50	50	50	--	50	50	50	--	1508,00	6,56	2,39	1,46	--	--	--	--	--
23378	80	80	80	--	80	80	80	--	1508,00	6,56	2,39	1,46	--	--	--	--	--
25864	80	80	80	--	80	80	80	--	49996,00	6,34	2,94	1,52	--	--	--	--	--
28814	65	65	65	--	65	65	65	--	1508,00	6,56	2,39	1,46	--	--	--	--	--
30730	80	80	80	--	80	80	80	--	3808,00	6,36	2,89	1,52	--	--	--	--	--
32387	80	80	80	--	80	80	80	--	4500,00	6,56	3,42	0,96	--	--	--	--	--
20482	80	80	80	--	80	80	80	--	42292,00	6,50	3,58	0,96	--	--	--	--	--
31150	80	80	80	--	80	80	80	--	53908,00	6,34	2,93	1,52	--	--	--	--	--
W02/1	50	50	50	--	50	50	50	--	23300,00	6,61	2,95	1,11	--	--	--	--	--
W01/1	50	80	80	--	50	80	80	--	20400,00	6,61	2,95	1,11	--	--	--	--	--

Model: VL situatie 2031
 Equestrum Campus Ommedijk 3 - Schipluiden, Midden Delfland
 Groep: wegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)
1142	82,47	92,50	85,29	--	11,17	3,28	10,08	--	6,37	4,22	4,63	--	--	--	--	--	2060,00	1270,00	313,00
1003	75,59	89,61	79,07	--	15,59	4,55	13,95	--	8,81	5,84	6,98	--	--	--	--	--	223,00	138,00	34,00
1720	82,47	92,49	85,29	--	11,13	3,28	10,08	--	6,41	4,23	4,63	--	--	--	--	--	2060,00	1269,00	313,00
2790	83,00	92,86	84,21	--	10,67	2,86	10,53	--	6,32	4,29	5,26	--	--	--	--	--	210,00	130,00	32,00
9828	83,00	92,86	84,21	--	10,67	2,86	10,53	--	6,32	4,29	5,26	--	--	--	--	--	210,00	130,00	32,00
11625	83,00	92,86	84,21	--	10,67	2,86	10,53	--	6,32	4,29	5,26	--	--	--	--	--	210,00	130,00	32,00
12484	75,59	89,61	79,07	--	15,59	4,55	13,95	--	8,81	5,84	6,98	--	--	--	--	--	223,00	138,00	34,00
15995	79,75	90,91	82,76	--	12,81	5,45	10,34	--	7,44	3,64	6,90	--	--	--	--	--	193,00	100,00	48,00
13947	79,75	90,91	82,76	--	12,81	5,45	10,34	--	7,44	3,64	6,90	--	--	--	--	--	193,00	100,00	48,00
15178	50,51	72,22	54,55	--	31,31	16,67	27,27	--	18,18	11,11	18,18	--	--	--	--	--	50,00	26,00	12,00
17848	83,00	92,86	84,21	--	10,67	2,86	10,53	--	6,32	4,29	5,26	--	--	--	--	--	210,00	130,00	32,00
21523	63,51	82,30	66,67	--	23,16	10,62	21,21	--	13,33	7,08	12,12	--	--	--	--	--	181,00	93,00	44,00
19416	85,12	93,89	87,15	--	9,38	3,74	8,24	--	5,50	2,37	4,61	--	--	--	--	--	2540,00	1307,00	624,00
20725	75,59	89,61	79,07	--	15,59	4,55	13,95	--	8,81	5,84	6,98	--	--	--	--	--	223,00	138,00	34,00
23740	50,51	72,22	54,55	--	31,31	16,67	27,27	--	18,18	11,11	18,18	--	--	--	--	--	50,00	26,00	12,00
23378	50,51	72,22	54,55	--	31,31	16,67	27,27	--	18,18	11,11	18,18	--	--	--	--	--	50,00	26,00	12,00
25864	84,26	93,53	86,32	--	9,94	3,95	8,82	--	5,80	2,52	4,87	--	--	--	--	--	2671,00	1374,00	656,00
28814	50,51	72,22	54,55	--	31,31	16,67	27,27	--	18,18	11,11	18,18	--	--	--	--	--	50,00	26,00	12,00
30730	79,75	90,91	82,76	--	12,81	5,45	10,34	--	7,44	3,64	6,90	--	--	--	--	--	193,00	100,00	48,00
32387	75,59	89,61	79,07	--	15,59	4,55	13,95	--	8,81	5,84	6,98	--	--	--	--	--	223,00	138,00	34,00
20482	82,52	92,53	85,40	--	11,12	3,24	9,90	--	6,36	4,23	4,70	--	--	--	--	--	2270,00	1399,00	345,00
31150	83,97	93,36	86,08	--	10,12	4,05	8,91	--	5,91	2,59	5,01	--	--	--	--	--	2871,00	1477,00	705,00
W02/1	87,59	89,57	86,78	--	8,69	7,30	9,25	--	3,72	3,13	3,97	--	--	--	--	--	1349,00	615,66	224,44
W01/1	87,73	89,70	86,93	--	8,59	7,21	9,15	--	3,68	3,09	3,92	--	--	--	--	--	1182,99	539,81	196,84

Model: VL situatie 2031
 Equestrum Campus Ommedijk 3 - Schipluiden, Midden Delfland
 Groep: wegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63
1142	--	279,00	45,00	37,00	--	159,00	58,00	17,00	--	90,78	101,69	105,60	108,45	114,39	108,79	103,43	94,71	86,60
1003	--	46,00	7,00	6,00	--	26,00	9,00	3,00	--	82,48	93,08	97,13	99,75	105,07	99,64	94,30	85,61	77,87
1720	--	278,00	45,00	37,00	--	160,00	58,00	17,00	--	90,78	101,69	105,60	108,45	114,39	108,79	103,43	94,71	86,60
2790	--	27,00	4,00	4,00	--	16,00	6,00	2,00	--	81,90	89,48	96,83	100,29	105,07	101,87	95,23	87,27	77,51
9828	--	27,00	4,00	4,00	--	16,00	6,00	2,00	--	81,52	90,28	96,42	101,93	107,07	103,49	96,73	87,05	77,36
11625	--	27,00	4,00	4,00	--	16,00	6,00	2,00	--	79,27	88,98	94,30	101,23	106,69	102,87	96,02	85,31	75,26
12484	--	46,00	7,00	6,00	--	26,00	9,00	3,00	--	83,65	91,35	98,88	101,88	106,20	103,10	96,50	89,03	78,75
15995	--	31,00	6,00	6,00	--	18,00	4,00	4,00	--	82,22	89,86	97,30	100,53	105,09	101,94	95,31	87,59	76,71
13947	--	31,00	6,00	6,00	--	18,00	4,00	4,00	--	81,82	90,62	96,81	102,17	107,03	103,48	96,72	87,21	76,44
15178	--	31,00	6,00	6,00	--	18,00	4,00	4,00	--	80,90	89,83	96,24	101,05	104,37	100,93	94,26	85,70	74,63
17848	--	27,00	4,00	4,00	--	16,00	6,00	2,00	--	81,90	89,48	96,83	100,29	105,07	101,87	95,23	87,27	77,51
21523	--	66,00	12,00	14,00	--	38,00	8,00	8,00	--	83,68	93,91	98,12	100,49	104,86	99,70	94,41	85,78	77,49
19416	--	280,00	52,00	59,00	--	164,00	33,00	33,00	--	91,12	102,17	106,01	108,98	115,17	109,52	104,15	95,41	85,87
20725	--	46,00	7,00	6,00	--	26,00	9,00	3,00	--	83,22	92,07	98,32	103,53	108,07	104,55	97,81	88,50	78,55
23740	--	31,00	6,00	6,00	--	18,00	4,00	4,00	--	81,39	89,24	96,99	99,41	102,77	99,88	93,37	86,77	75,03
23378	--	31,00	6,00	6,00	--	18,00	4,00	4,00	--	78,56	88,32	93,71	100,36	103,67	99,84	93,06	83,08	72,35
25864	--	315,00	58,00	67,00	--	184,00	37,00	37,00	--	91,53	102,53	106,39	109,32	115,43	109,80	104,43	95,69	86,21
28814	--	31,00	6,00	6,00	--	18,00	4,00	4,00	--	80,90	89,83	96,24	101,05	104,37	100,93	94,26	85,70	74,63
30730	--	31,00	6,00	6,00	--	18,00	4,00	4,00	--	79,55	89,28	94,61	101,48	106,61	102,79	95,95	85,34	74,26
32387	--	46,00	7,00	6,00	--	26,00	9,00	3,00	--	80,93	90,69	96,04	102,83	107,61	103,79	96,96	86,47	76,42
20482	--	306,00	49,00	40,00	--	175,00	64,00	19,00	--	91,19	102,10	106,01	108,86	114,80	109,21	103,85	95,12	87,02
31150	--	346,00	64,00	73,00	--	202,00	41,00	41,00	--	91,91	102,89	106,76	109,68	115,76	110,13	104,76	96,03	86,58
W02/1	--	133,84	50,18	23,92	--	57,29	21,51	10,27	--	88,74	96,29	103,49	107,19	112,51	109,26	102,58	94,17	84,82
W01/1	--	115,83	43,39	20,72	--	49,62	18,60	8,88	--	88,14	95,68	102,87	106,59	111,93	108,67	101,99	93,56	81,62

Model: VL situatie 2031
 Equestrum Campus Ommedijk 3 - Schipluiden, Midden Delfland
 Groep: wegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63
1142	97,87	101,49	105,03	111,88	106,05	100,64	91,85	81,80	93,05	96,87	99,76	106,05	100,39	95,02	86,28	--
1003	88,75	92,51	95,92	102,38	96,62	91,22	82,45	73,54	84,39	88,36	91,03	96,71	91,20	85,85	77,14	--
1720	97,86	101,49	105,03	111,88	106,05	100,64	91,85	81,80	93,05	96,87	99,76	106,05	100,39	95,02	86,28	--
2790	84,59	91,35	96,40	101,93	98,52	91,80	82,74	73,37	80,97	88,30	91,75	96,71	93,50	86,85	78,78	--
9828	85,58	91,40	98,01	104,09	100,42	93,59	83,24	72,98	81,82	87,92	93,40	98,73	95,17	88,39	78,64	--
11625	84,45	89,76	97,28	103,83	99,98	93,10	82,04	70,71	80,55	85,85	92,71	98,37	94,57	87,73	76,97	--
12484	85,97	92,99	97,49	102,62	99,27	92,58	83,98	74,74	82,44	89,90	92,99	97,57	94,44	87,82	80,15	--
15995	84,03	91,00	95,39	100,91	97,57	90,86	82,05	75,60	83,15	90,50	94,01	98,73	95,53	88,88	80,94	--
13947	85,01	90,91	97,02	103,05	99,42	92,62	82,40	75,25	83,94	90,08	95,65	100,71	97,13	90,36	80,70	--
15178	83,39	89,67	94,91	99,15	95,62	88,89	79,72	74,18	82,99	89,39	94,36	97,76	94,28	87,60	78,95	--
17848	84,59	91,35	96,40	101,93	98,52	91,80	82,74	73,37	80,97	88,30	91,75	96,71	93,50	86,85	78,78	--
21523	88,26	92,19	95,09	100,96	95,37	90,00	81,28	77,01	87,32	91,49	93,92	98,52	93,29	87,99	79,34	--
19416	97,72	101,25	104,73	111,91	106,05	100,63	91,84	84,50	95,73	99,51	102,56	108,98	103,28	97,90	89,15	--
20725	86,84	92,82	99,10	104,71	101,05	94,24	84,15	74,31	83,21	89,41	94,65	99,51	95,98	89,23	79,75	--
23740	82,72	90,27	93,27	97,34	94,25	87,67	80,37	74,63	82,42	90,12	92,72	96,14	93,19	86,67	79,97	--
23378	81,96	87,34	94,21	98,64	94,80	87,98	77,57	71,87	81,49	86,89	93,66	97,09	93,23	86,44	76,39	--
25864	98,01	101,55	105,01	112,14	106,29	100,88	92,09	84,91	96,09	99,89	102,90	109,24	103,55	98,17	89,43	--
28814	83,39	89,67	94,91	99,15	95,62	88,89	79,72	74,18	82,99	89,39	94,36	97,76	94,28	87,60	78,95	--
30730	83,86	89,14	96,31	102,78	98,96	92,09	81,10	73,01	82,62	87,96	94,95	100,32	96,50	89,65	78,95	--
32387	85,61	90,96	98,37	104,39	100,54	93,66	82,73	72,01	81,87	87,19	93,96	99,09	95,29	88,46	77,86	--
20482	98,28	101,91	105,45	112,30	106,47	101,06	92,27	82,22	93,45	97,27	100,18	106,47	100,81	95,44	86,70	--
31150	98,36	101,91	105,36	112,47	106,61	101,20	92,41	85,29	96,44	100,25	103,25	109,56	103,88	98,51	89,76	--
W02/1	92,29	99,37	103,35	108,87	105,58	98,88	90,24	81,16	88,73	95,96	99,58	104,82	101,58	94,91	86,58	--
W01/1	91,51	96,76	103,71	110,15	106,36	99,49	88,55	77,90	87,82	93,09	99,94	106,00	102,21	95,36	84,51	--

Model: VL situatie 2031
Equestrum Campus Ommedijk 3 - Schipluiden, Midden Delfland
Groep: wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
1142	--	--	--	--	--	--	--
1003	--	--	--	--	--	--	--
1720	--	--	--	--	--	--	--
2790	--	--	--	--	--	--	--
9828	--	--	--	--	--	--	--
11625	--	--	--	--	--	--	--
12484	--	--	--	--	--	--	--
15995	--	--	--	--	--	--	--
13947	--	--	--	--	--	--	--
15178	--	--	--	--	--	--	--
17848	--	--	--	--	--	--	--
21523	--	--	--	--	--	--	--
19416	--	--	--	--	--	--	--
20725	--	--	--	--	--	--	--
23740	--	--	--	--	--	--	--
23378	--	--	--	--	--	--	--
25864	--	--	--	--	--	--	--
28814	--	--	--	--	--	--	--
30730	--	--	--	--	--	--	--
32387	--	--	--	--	--	--	--
20482	--	--	--	--	--	--	--
31150	--	--	--	--	--	--	--
W02/1	--	--	--	--	--	--	--
W01/1	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: VL situatie 2031
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: A4
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01/1_A	westgevel studio/auditorium	81772,15	445678,70	4,50	55,0	51,8	47,8	56,4
01/2_A	oostgevel studio/auditorium	81776,93	445685,27	4,50	53,9	50,6	46,8	55,3
01/3_A	zuidgevel studio/auditorium	81780,14	445675,69	4,50	51,2	48,0	44,1	52,6
02/1_A	westgevel praktijkonderwijs	81775,99	445664,73	1,50	51,6	48,3	44,3	53,0
02/2_A	noordgevel praktijkonderwijs	81784,31	445672,57	1,50	44,6	41,2	37,3	46,0
02/3_A	zuidgevel praktijkonderwijs	81786,86	445661,95	1,50	46,9	43,6	39,7	48,3
02/4_A	noordgevel dagbesteding	81801,53	445676,54	1,50	41,8	38,4	34,5	43,2
02/5_A	zuidgevel dagbesteding	81804,60	445666,04	1,50	45,4	42,2	38,1	46,8
03/1_A	westgevel onderwijs	81738,29	445671,34	1,50	52,9	49,6	45,8	54,4
03/2_A	noordgevel onderwijs	81745,75	445678,51	1,50	48,4	44,9	41,4	49,9
03/3_A	zuidgevel onderwijs	81748,21	445668,10	1,50	51,5	48,3	44,3	52,9
03/4_A	oostgevel onderwijs	81761,69	445676,40	1,50	47,2	43,9	40,0	48,6
04/1_A	westgevel zorgboerderij	81782,34	445644,10	4,50	56,9	53,8	49,7	58,3
04/2_A	oostgevel zorgboerderij	81816,54	445637,85	4,50	41,4	38,1	34,0	42,7
04/3_A	zuidgevel zorgboerderij	81804,17	445627,07	4,50	52,9	49,8	45,4	54,2
04/4_A	noordgevel zorgboerderij	81790,04	445651,96	4,50	53,6	50,5	46,4	55,1
04/5_A	westgevel zorgboerderij	81789,48	445631,69	4,50	59,5	56,2	52,5	61,0
05_A	plangrens	81728,30	445745,92	4,50	56,9	53,5	49,8	58,3
06_A	plangrens	81736,20	445651,63	4,50	60,1	56,9	53,1	61,6
07_A	plangrens	81759,66	445561,90	4,50	60,5	57,4	53,3	61,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: VL situatie 2031
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Woudseweg
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01/1_A	westgevel studio/auditorium	81772,15	445678,70	4,50	46,8	44,0	40,0	48,5	
01/2_A	oostgevel studio/auditorium	81776,93	445685,27	4,50	51,2	47,7	43,7	52,5	
01/3_A	zuidgevel studio/auditorium	81780,14	445675,69	4,50	38,9	35,4	31,5	40,2	
02/1_A	westgevel praktijkonderwijs	81775,99	445664,73	1,50	43,8	40,9	36,8	45,4	
02/2_A	noordgevel praktijkonderwijs	81784,31	445672,57	1,50	31,0	27,3	23,4	32,1	
02/3_A	zuidgevel praktijkonderwijs	81786,86	445661,95	1,50	32,1	28,8	24,9	33,5	
02/4_A	noordgevel dagbesteding	81801,53	445676,54	1,50	31,1	27,5	23,6	32,3	
02/5_A	zuidgevel dagbesteding	81804,60	445666,04	1,50	38,5	34,9	30,9	39,7	
03/1_A	westgevel onderwijs	81738,29	445671,34	1,50	44,8	42,3	38,2	46,6	
03/2_A	noordgevel onderwijs	81745,75	445678,51	1,50	49,1	46,0	42,0	50,6	
03/3_A	zuidgevel onderwijs	81748,21	445668,10	1,50	29,1	25,4	21,4	30,2	
03/4_A	oostgevel onderwijs	81761,69	445676,40	1,50	45,9	42,3	38,3	47,1	
04/1_A	westgevel zorgboerderij	81782,34	445644,10	4,50	42,4	39,3	35,3	43,9	
04/2_A	oostgevel zorgboerderij	81816,54	445637,85	4,50	43,7	40,0	36,0	44,8	
04/3_A	zuidgevel zorgboerderij	81804,17	445627,07	4,50	29,9	26,2	22,3	31,1	
04/4_A	noordgevel zorgboerderij	81790,04	445651,96	4,50	39,8	36,3	32,3	41,0	
04/5_A	westgevel zorgboerderij	81789,48	445631,69	4,50	50,6	47,3	43,3	51,9	
05_A	plangrens	81728,30	445745,92	4,50	56,7	53,3	49,3	58,0	
06_A	plangrens	81736,20	445651,63	4,50	47,9	45,1	41,1	49,6	
07_A	plangrens	81759,66	445561,90	4,50	43,3	40,6	36,6	45,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: VL situatie 2031
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: A4
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01/1_A	westgevel studio/auditorium	81772,15	445678,70	4,50	55,0	--	--	52,0
01/2_A	oostgevel studio/auditorium	81776,93	445685,27	4,50	53,9	--	--	50,8
01/3_A	zuidgevel studio/auditorium	81780,14	445675,69	4,50	51,2	--	--	48,2
02/1_A	westgevel praktijkonderwijs	81775,99	445664,73	1,50	51,6	--	--	48,6
02/2_A	noordgevel praktijkonderwijs	81784,31	445672,57	1,50	44,7	--	--	41,7
02/3_A	zuidgevel praktijkonderwijs	81786,86	445661,95	1,50	46,9	--	--	43,9
02/4_A	noordgevel dagbesteding	81801,53	445676,54	1,50	41,9	--	--	38,9
02/5_A	zuidgevel dagbesteding	81804,60	445666,04	1,50	45,5	--	--	42,5
03/1_A	westgevel onderwijs	81738,29	445671,34	1,50	52,9	--	--	49,9
03/2_A	noordgevel onderwijs	81745,75	445678,51	1,50	48,5	--	--	45,4
03/3_A	zuidgevel onderwijs	81748,21	445668,10	1,50	51,5	--	--	48,5
03/4_A	oostgevel onderwijs	81761,69	445676,40	1,50	47,2	--	--	44,2
04/1_A	westgevel zorgboerderij	81782,34	445644,10	4,50	56,9	--	--	53,9
04/2_A	oostgevel zorgboerderij	81816,54	445637,85	4,50	41,4	--	--	38,4
04/3_A	zuidgevel zorgboerderij	81804,17	445627,07	4,50	52,9	--	--	49,9
04/4_A	noordgevel zorgboerderij	81790,04	445651,96	4,50	53,6	--	--	50,6
04/5_A	westgevel zorgboerderij	81789,48	445631,69	4,50	59,5	--	--	56,5
05_A	plangrens	81728,30	445745,92	4,50	56,9	--	--	53,8
06_A	plangrens	81736,20	445651,63	4,50	60,1	--	--	57,1
07_A	plangrens	81759,66	445561,90	4,50	60,5	--	--	57,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: VL situatie 2031
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Woudseweg
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01/1_A	westgevel studio/auditorium	81772,15	445678,70	4,50	46,9	--	--	43,8
01/2_A	oostgevel studio/auditorium	81776,93	445685,27	4,50	51,2	--	--	48,2
01/3_A	zuidgevel studio/auditorium	81780,14	445675,69	4,50	38,9	--	--	35,9
02/1_A	westgevel praktijkonderwijs	81775,99	445664,73	1,50	43,9	--	--	40,8
02/2_A	noordgevel praktijkonderwijs	81784,31	445672,57	1,50	31,0	--	--	28,0
02/3_A	zuidgevel praktijkonderwijs	81786,86	445661,95	1,50	32,1	--	--	29,1
02/4_A	noordgevel dagbesteding	81801,53	445676,54	1,50	31,2	--	--	28,1
02/5_A	zuidgevel dagbesteding	81804,60	445666,04	1,50	38,5	--	--	35,5
03/1_A	westgevel onderwijs	81738,29	445671,34	1,50	44,8	--	--	41,8
03/2_A	noordgevel onderwijs	81745,75	445678,51	1,50	49,1	--	--	46,1
03/3_A	zuidgevel onderwijs	81748,21	445668,10	1,50	29,1	--	--	26,1
03/4_A	oostgevel onderwijs	81761,69	445676,40	1,50	46,0	--	--	42,9
04/1_A	westgevel zorgboerderij	81782,34	445644,10	4,50	42,4	--	--	39,4
04/2_A	oostgevel zorgboerderij	81816,54	445637,85	4,50	43,7	--	--	40,7
04/3_A	zuidgevel zorgboerderij	81804,17	445627,07	4,50	29,9	--	--	26,9
04/4_A	noordgevel zorgboerderij	81790,04	445651,96	4,50	39,8	--	--	36,8
04/5_A	westgevel zorgboerderij	81789,48	445631,69	4,50	50,6	--	--	47,6
05_A	plangrens	81728,30	445745,92	4,50	56,7	--	--	53,7
06_A	plangrens	81736,20	445651,63	4,50	47,9	--	--	44,9
07_A	plangrens	81759,66	445561,90	4,50	43,2	--	--	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen