DE ROEVER
OMGEVINGSADVIES

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

VENUSHOEK SCHIJNDEL

TOEVOEGING VAN DRIE WONINGEN

De Roever Omgevingsadvies

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

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

Titel document:	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai, Venushoek Schijndel
Referentie:	20201722.v01
Datum:	11 februari 2021
Opdrachtgever:	Wintraecken Advies B.V.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 4

1.1. Algemeen 4
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving 4

2. WETTELIJK KADER 6

2.1. Geluidzones 6
2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting 6
2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder 7
2.4. Verkeersgegevens 7
2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen 8

3. REKENRESULTATEN 10

3.1. Algemeen 10
3.2. Geluidbelastingen vanwege de Venushoek 10
3.3. Geluidbelastingen vanwege de Langstraat 11
3.4. Geluidbelastingen vanwege de Bremweg 11
3.5. Hogere-waardebeleid 12
3.6. Gecumuleerde geluidbelastingen 14
3.6.1. Bouwbesluit 14
3.6.2. Woon- en leefklimaat 15

4. CONCLUSIE 16
BIJLAGE I. GEGEVENS 17
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL 18
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL 19
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI 20

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

De initiatiefnemer heeft het planvoornemen om op het perceel Venushoek 38 drie nieuwe woningen te realiseren. Om het toevoegen van deze extra woningen mogelijk te maken is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai nodig.

1.2. Ligging van het plangebied en omgeving

De locatie van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.

Afbeelding 1. Locatie plangebied (rood kader) op de Venushoek 38
Bron: PDOK

De beoogde indeling van het perceel is weergegeven in afbeelding 2.

Afbeelding 2. Beoogde indeling van het plangebied

In dit rapport wordt het onderzoek naar de geluidbelasting afkomstig van het wegverkeer in de omgeving op de te realiseren woningen beschreven. In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het onderzoek toegelicht. De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies opgenomen.

2. WETTELIJK KADER

2.1. Geluidzones

Op basis van geluidzones wordt bepaald welke wegen moeten worden betrokken bij het bepalen van de geluidbelasting op de te realiseren woningen. De omvang van de geluidzone van een weg staat beschreven in artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) en hangt af van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, zie tabel 1.

Een weg heeft geen geluidzone wanneer de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt of is gelegen binnen een woonerf.

Tabel 1. Geluidzones, artikel 74 Wgh

Aantal rijstroken	GELUIDZONE*	
	stedelijk gebied	buitenstedelijk gebied
1 of 2	200 meter	250 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
5 of meer	350 meter	600 meter

** het betreft de breedte van de zone aan weerszijden van de weg, gemeten vanaf de buitenste rijstrook en aan het uiteinde van een weg*

Het plangebied valt binnen de zone van de Venushoek, de Langstraat en de Bremweg (allen 60 km/uur).

2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting

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 lid 1 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 2.

Tabel 2. Hoogst toelaatbare geluidbelasting, 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.*

Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom. De hoogst toelaatbare geluidbelasting vanwege een zoneringsplichtige weg bedraagt 53 dB.

2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Bij geluidberekeningen op de gevels van geluidsgevoelige objecten mag rekening gehouden worden met het stiller worden van het wegverkeer. Van de berekende geluidbelasting wordt hiertoe een waarde afgetrokken. Die waarde is afhankelijk van de snelheid van het verkeer en wordt bepaald aan de hand van artikel 110g van de Wet geluidhinder, en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4:

- Maximaal toegestane snelheid kleiner dan 70 km/u: aftrek 5 dB;
- Maximaal toegestane snelheid 70 km/u of meer:
    - bij een geluidbelasting van 57 dB: aftrek 4 dB;
    - bij een geluidbelasting van 56 dB: aftrek 3 dB;
    - overige situaties: aftrek 2 dB.

De toegestane snelheid op de Venushoek, de Langstraat en de Bremweg bedraagt 60 km/uur. De aftrek voor deze weg bedraagt 5 dB. In het rekenmodel is de aftrek door middel van een groepsreductie meegenomen.

2.4. Verkeersgegevens

De verkeersgegevens (intensiteiten en verdelingen) voor de betrokken wegen zijn verkregen uit het regionaal verkeersmodel (2040). Er waren geen gegevens bekend van het deel van de Venushoek dat ten zuiden van huisnummer 32 naar het westen aftakt en uitkomt op de Langstraat ter hoogte van de Heiveld. Er is in dit onderzoek van uitgegaan dat dit wegdeel enkel door bestemmingsverkeer wordt gebruikt, met een intensiteit van 100 mvt/etmaal en dezelfde verdeling als het overige deel van de Venushoek. Alle intensiteiten zijn weergegeven in afbeelding 3.

Afbeelding 3. Verkeersgegevens (intensiteiten)

Alle betrokken wegen zijn uitgevoerd met een referentiewegdek (W0). De invoergegevens zijn, inclusief de verdelingen, in detail weergegeven in bijlage III.

2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen

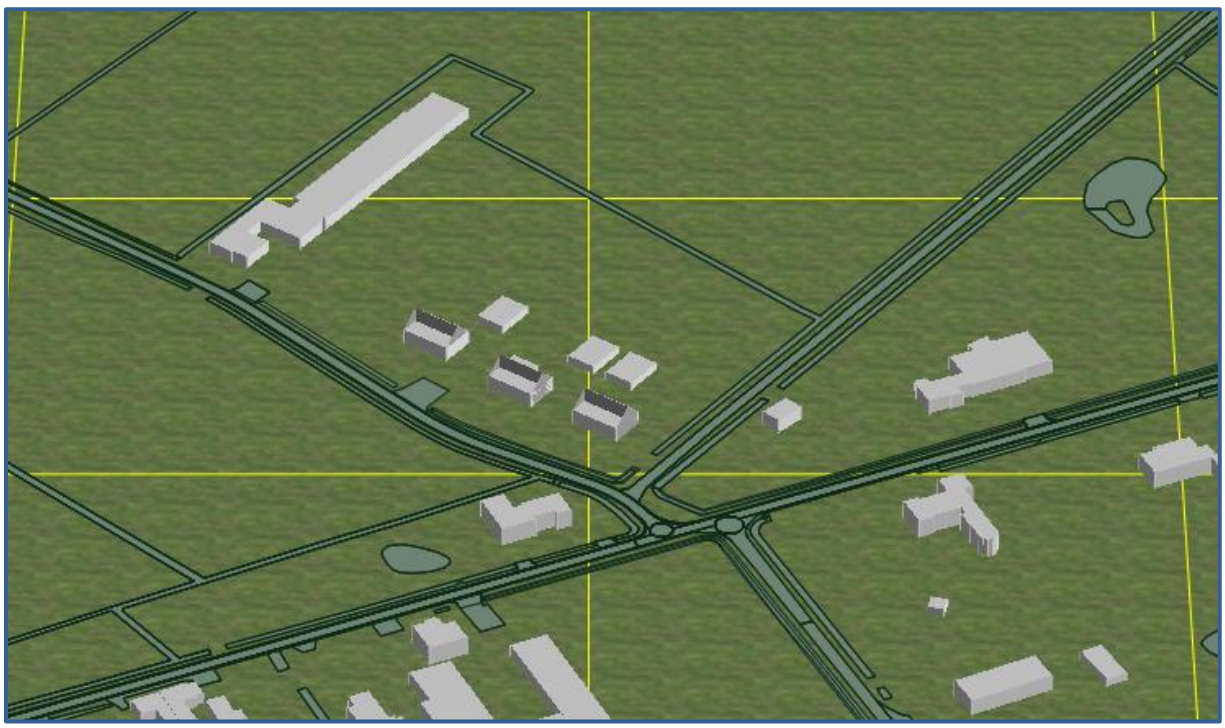
Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2020.2, module RMW 2012.

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (factor 1), met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten etc.). Voor deze verhardingen wordt uitgegaan van een bodemfactor 0. Voor de tuinen en erven ter plaatse van woningen en bedrijven is uitgegaan van een half absorberende bodem (factor 0.5) vanwege het afwisselend voorkomen van verhardingen en groenvoorzieningen.

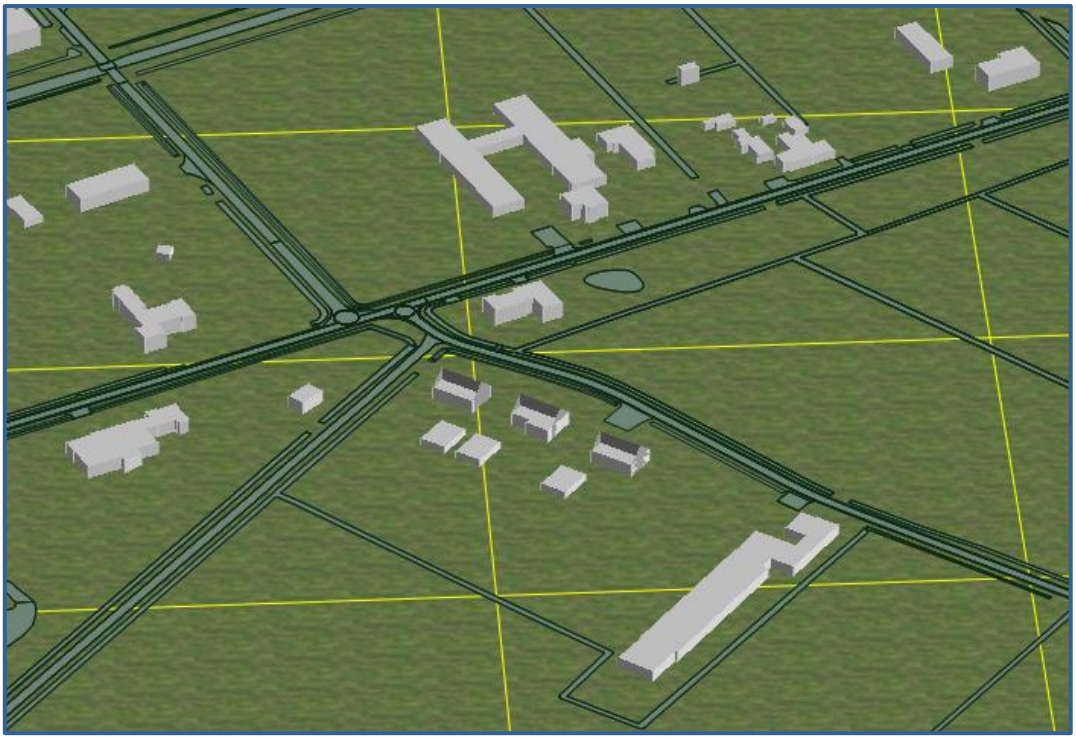
De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenpunten zijn aangebracht op de gevels van de te realiseren woningen. Voor verblijfruimtes op de begane grond, 1^{e} etage en 2^{e} etage is uitgegaan van rekenhoogtes respectievelijk 1,5, 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld.

De overige invoergegevens (gebouwen en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet.

Op afbeelding 4 en 5 zijn 3d-weergaven van de rekenmodellen opgenomen.



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven.

De numerieke invoergegevens van het rekenmodel (wegdektypen, verkeersintensiteiten, verdelingen, hoogtes, etc.) zijn opgenomen in bijlage III.

3. REKENRESULTATEN

3.1. Algemeen

De geluidbelasting door de gezoneerde wegen zijn separaat berekend. Daarnaast is de cumulatieve geluidbelasting door alle wegen in de omgeving berekend (exclusief aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder). De geluidbelastingen zijn berekend zonder reflectie door de achterliggende gevel (invallend geluidsniveau). Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.

3.2. Geluidbelastingen vanwege de Venushoek

Op afbeelding 6 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven.

Afbeelding 6. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Venushoek. Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5, 4,5 en 7,5 meter

Toetsing

De geluidbelasting afkomstig van de Venushoek bedraagt op zijn hoogst 53 dB ter plaatse van de beoogde woningen (voorgevels). De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt op zeven beoordelingspunten overschreden (meerdere hoogtes).

De hoogst toelaatbare geluidbelasting van 53 dB wordt niet overschreden. Omdat niet aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan worden maatregelen beschouwd in paragraaf 3.5.

3.3. Geluidbelastingen vanwege de Langstraat

Op afbeelding 7 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven.

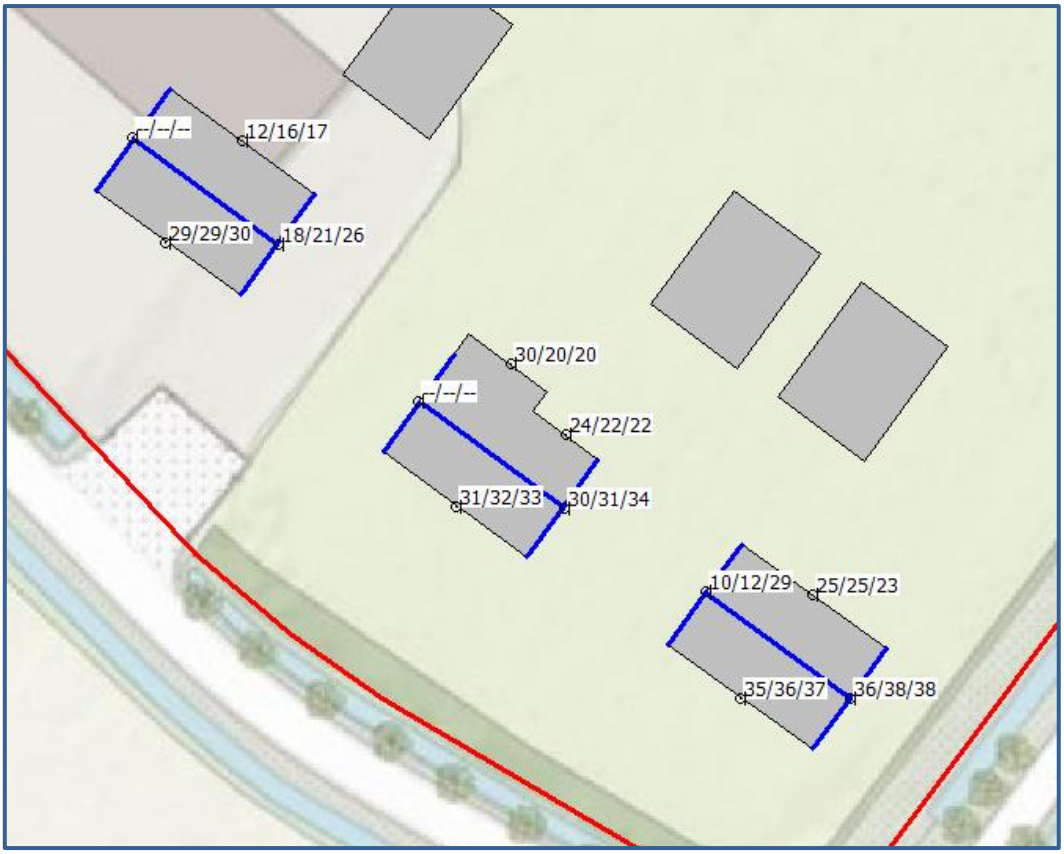
Afbeelding 7. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Langstraat. Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5, 4,5 en 7,5 meter

Toetsing

De hoogst berekende geluidbelasting bedraagt 46 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt nergens overschreden. Het volgen van een hogere-waardeprocedure is voor de Langstraat niet aan de orde.

3.4. Geluidbelastingen vanwege de Bremweg

Op afbeelding 8 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven.



Afbeelding 8. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Bremweg. Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5, 4,5 en 7,5 meter

Toetsing
De hoogst berekende geluidbelasting bedraagt 38 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt nergens overschreden. Het volgen van een hogere-waardeprocedure is voor de Bremweg niet aan de orde.

3.5. Hogere-waardebeleid

Hogere waarden en een beschouwing van maatregelen zijn nodig, aangezien de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van de Venushoek wordt overschreden.

Uit afbeelding 6 blijkt dat de gevelbelasting ter plaatse van de gewenste woningen maximaal 53 dB bedraagt inclusief aftrek conform art. 110g Wgh. Bij een dergelijke gevelbelasting is toetsing aan de beleidsregel hogere waarden van toepassing en moeten bron- en overdrachtsmaatregelen beschouwd worden om te onderzoeken of een reductie mogelijk is.

Bronmaatregelen
Het toepassen van geluidreducerend wegdek, het verlagen van verkeersintensiteiten of het aanpassen van de maximale snelheid kan leiden tot lagere geluidniveaus.

Over het algemeen is het vervangen van het wegdektype voor de realisatie van enkele woningen niet reëel (financieel). Of het aanpassen van het wegdektype een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder (gemeente). Daarbij wordt opgemerkt

dat een meer geluidreducerend wegdek niet gaat zorgen voor een situatie waarbij ter plaatse van de gewenste woningen sprake zal zijn van een geluidbelasting onder de voorkeursgrenswaarde.

Maatregelen die de verkeersstromen wijzigen (zoals het verlagen van de verkeersintensiteiten of de maximumsnelheid) zullen niet ad hoc worden genomen, maar zijn een onderdeel van een uitgebreide verkeersstudie. Het realiseren van drie woningen vormt doorgaans geen aanleiding voor een uitgebreide verkeersstudie.

Overdrachtsmaatregelen
Een afschermende voorziening of het vergroten van de afstand van de woningen tot de weg kan leiden tot lagere geluidniveaus.

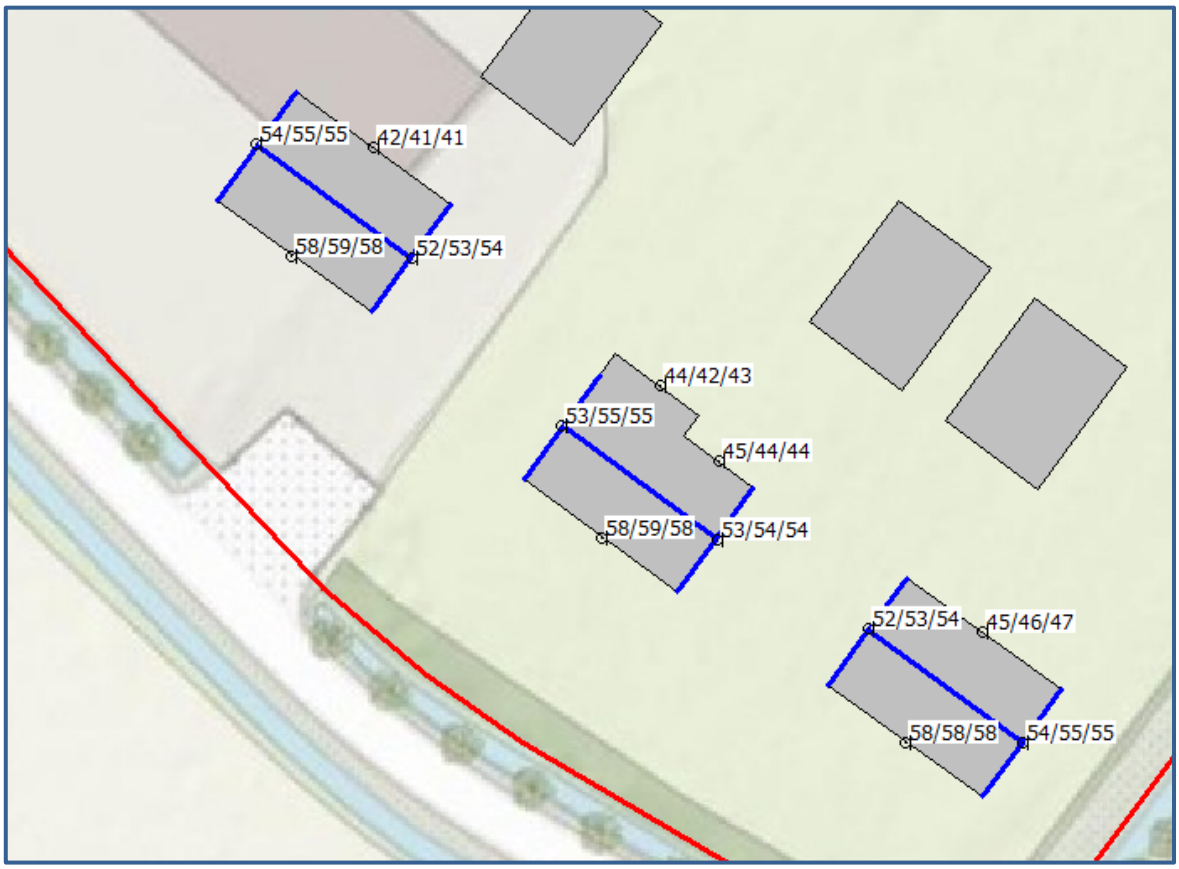
Een afschermende wand tussen de gewenste woningen en de Venushoek is uit landschappelijk oogpunt niet wenselijk. Bovendien zullen de kosten voor een scherm niet opwegen tegen het gewenste effect bij het realiseren van enkele woningen. Of het realiseren van een scherm een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder (gemeente).

Een verplaatsing van de woningen naar achteren gaat niet zorgen voor een situatie dat overal zal worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. De woningen zullen dan verder niet in lijn zijn met de bestaande woning waardoor dit uit stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst is.

Maatregelen bij de ontvanger
In paragraaf 3.6 wordt ingegaan op de cumulatieve geluidbelasting ter plaatse van de beoordelingspunten. Bij het ontwerp van de woningen wordt, waar nodig, rekening gehouden met de extra benodigde geluidwering van de desbetreffende geveldelen.

3.6. Gecumuleerde geluidbelastingen

Op afbeelding 9 zijn de berekende cumulatieve geluidbelastingen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 9. Geluidbelastingen Lden (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5, 4,5 en 7,5 meter

Voor het verkrijgen van een bouwvergunning is het noodzakelijk dat:

- Wordt voldaan aan de eisen voor de minimale geluidwering van de gevels.
- Dat er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Het Bouwbesluit 2012 geeft de minimum eis voor de karakteristieke geluidwering. Zie hoofdstuk 3.6.1 Daarnaast wordt het woon- en leefklimaat beoordeeld aan de hand van de cumulatieve geluidbelasting. Zie hoofdstuk 3.6.2.

3.6.1. Bouwbesluit

Voor de geluidbelasting op de geveldelen wordt conform het Bouwbesluit (formeel) uitgegaan van de verleende hogere waarde. Echter wordt met oog op een acceptabel woon- en verblijfsklimaat (binnenniveau) meestal uitgegaan van de cumulatieve geluidbelasting, inclusief wegen in een 30 km/uur zone.

De geluidbelasting vanwege bovengenoemde wordt berekend met een aftrek van 0 dB conform het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 lid 1 onder e. (zie ook paragraaf 2.3), in het vervolg genoemd: “exclusief aftrek”.

De karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ van de gevel van een verblijfsgebied moet ten minste gelijk zijn aan de hoogste waarde van de geluidbelasting minus 33 dB óf 20 dB.

Toetsing
De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 59 dB ter plaatse van de voorgevels van twee van de gewenste woningen. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ bedraagt dan maximaal 59 – 33 = 26 dB. Een dergelijke gevelwering wordt in het kader van nieuwbouw zeer goed mogelijk geacht zonder dat daarbij (grote) aanvullende voorzieningen nodig zijn. Het bevoegd gezag zal bepalen of een nader onderzoek naar de geluidwering van de desbetreffende geveldelen noodzakelijk is.

3.6.2. Woon- en leefklimaat

Bij het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat kan worden uitgegaan van de geluidbelastingen zoals gepresenteerd op afbeelding 9 en in bijlage IV. Deze geluidbelasting bedraagt ten hoogste 59 dB ter plaatse van de voorgevel van twee van de gewenste woningen.

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen wordt gebruik gemaakt van de ‘kwaliteitsindicatie geluid’ van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). In tabel 3 is de classificering van de milieukwaliteit bij verschillende waarden van de cumulatieve geluidbelasting (in L_{den}) weergegeven.

Tabel 3. Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in L_{den}

Gecumuleerd Lden	Classificering milieukwaliteit
≤ 45	Zeer goed
46 – 50	Goed
51 – 55	Redelijk
56 – 60	Matig
61 – 65	Slecht
> 65	Zeer slecht

De geluidniveaus ter plaatse van de gewenste woningen variëren van 41 tot 59 dB. De milieukwaliteit wordt daarom over het algemeen gekwalificeerd als ‘Zeer goed’ tot ‘Matig’. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woningen kan evenwel als acceptabel worden aangemerkt.

Daarbij kunnen de volgende zaken in overweging worden meegenomen:
- De woningen beschikken over minimaal 1 geluidluwe gevel.
- De woningen beschikken over een geluidluwe achtertuin.
- De verwachting is dat de gevels voldoende gevelwering zullen hebben om een binnenniveau van 33 dB te kunnen garanderen.

4. Conclusie

In dit onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai op de gewenste woningen aan de Venushoek in Schijndel berekend.

Hogere waarden

Een hogere waarde is nodig voor de Venushoek. De berekende geluidbelasting bedraagt maximaal 53 dB. Maatregelen worden niet doelmatig geacht, zie paragraaf 3.5. Het verlenen van hogere waarden wordt mogelijk geacht.

Bouwbesluit en woon- en leefklimaat

Benodigde gevelwering (wegverkeerslawaai)

De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 59 dB. Voor de geveldelen van de gewenste woningen bedraagt de vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ dan maximaal 59 - 33 = 26 dB. Een dergelijke gevelwering wordt in het kader van nieuwbouw zeer goed mogelijk geacht zonder dat daarbij (grote) aanvullende voorzieningen nodig zijn. Het bevoegd gezag zal bepalen of een nader onderzoek naar de geluidwering van de desbetreffende gevels noodzakelijk is.

Woon- en leefklimaat

De milieukwaliteit wordt geclassificeerd als ‘Zeer goed’ tot ‘Matig’. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woningen kan evenwel als acceptabel worden aangemerkt. Op basis van de toelichting in paragraaf 3.6.1 en 3.6.2 kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting (wegverkeer) een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat niet in de weg staat.

BIJLAGE I. GEGEVENS

GEMEENTE MEIERIJSTAD

NIEUWE TOESTAND VARIANT 1

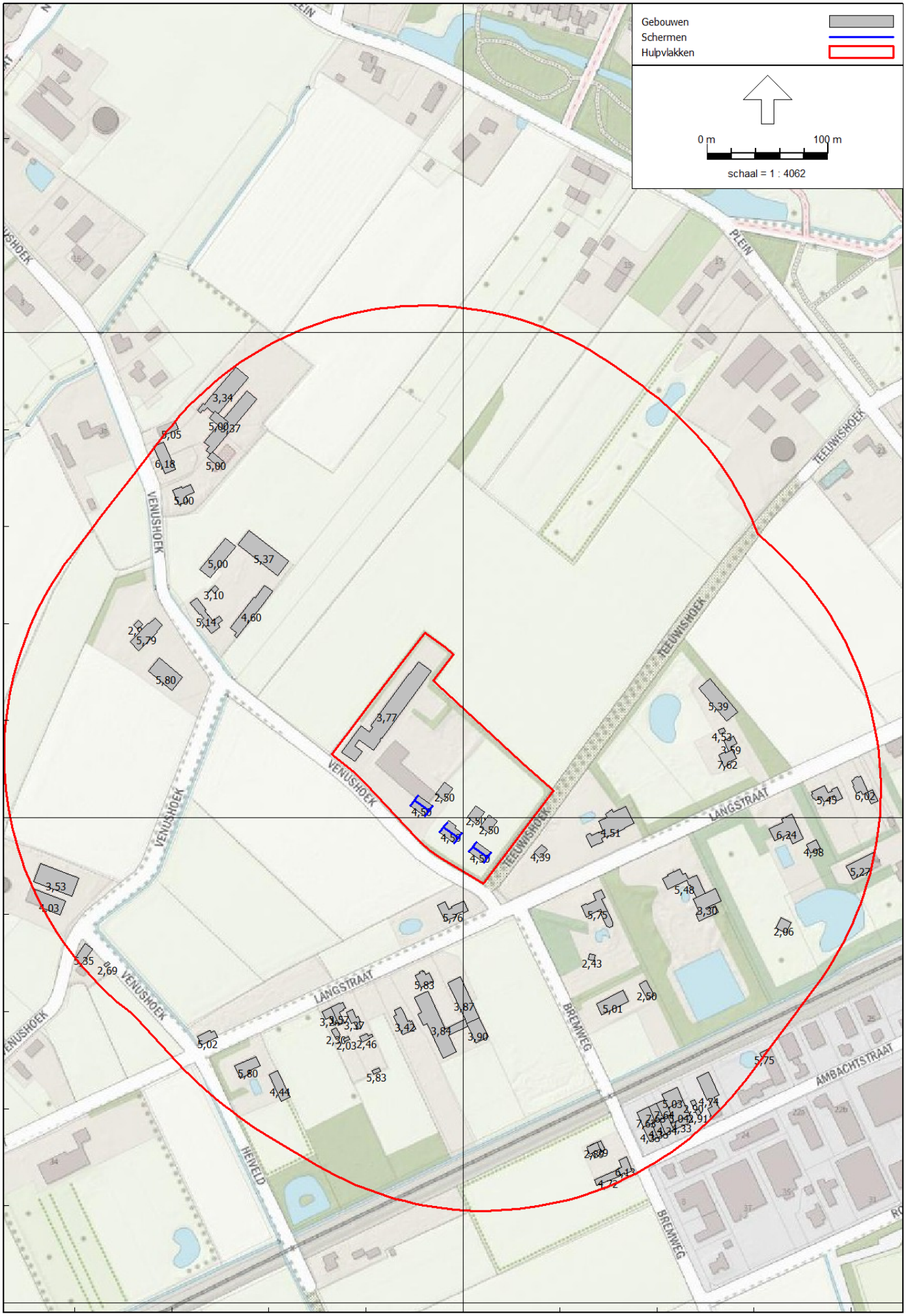
SCHAAL 1 A 1000 A3-FORMAAT

BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL

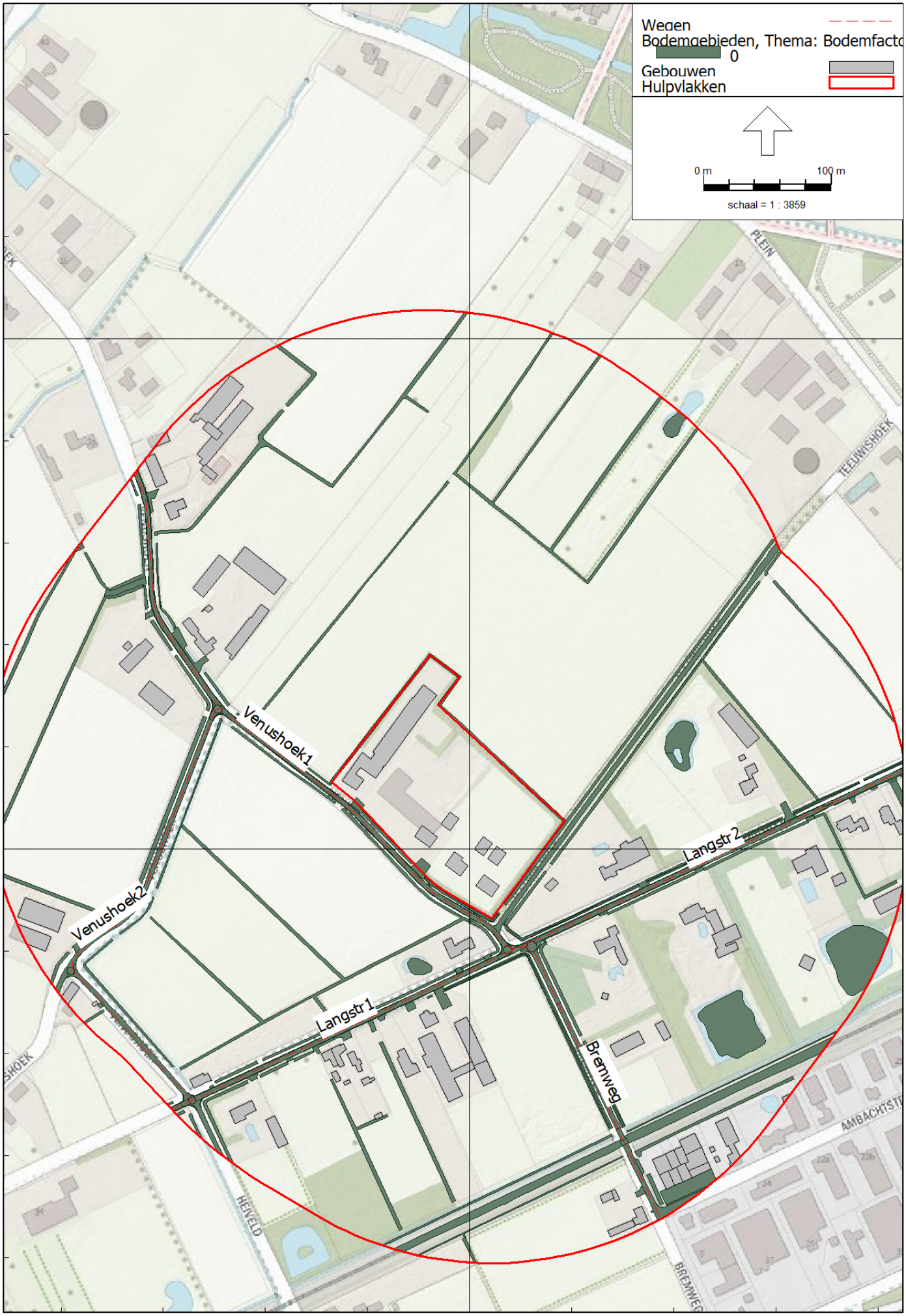
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
0,5
Gebouwen
Schermen
Hulpvlakken
0 m
100 m
schaal = 1 : 3859
402400
402000
158400
TEELWISHOEK
AMBACHTSTRA
HEIVELD
BREMWEG

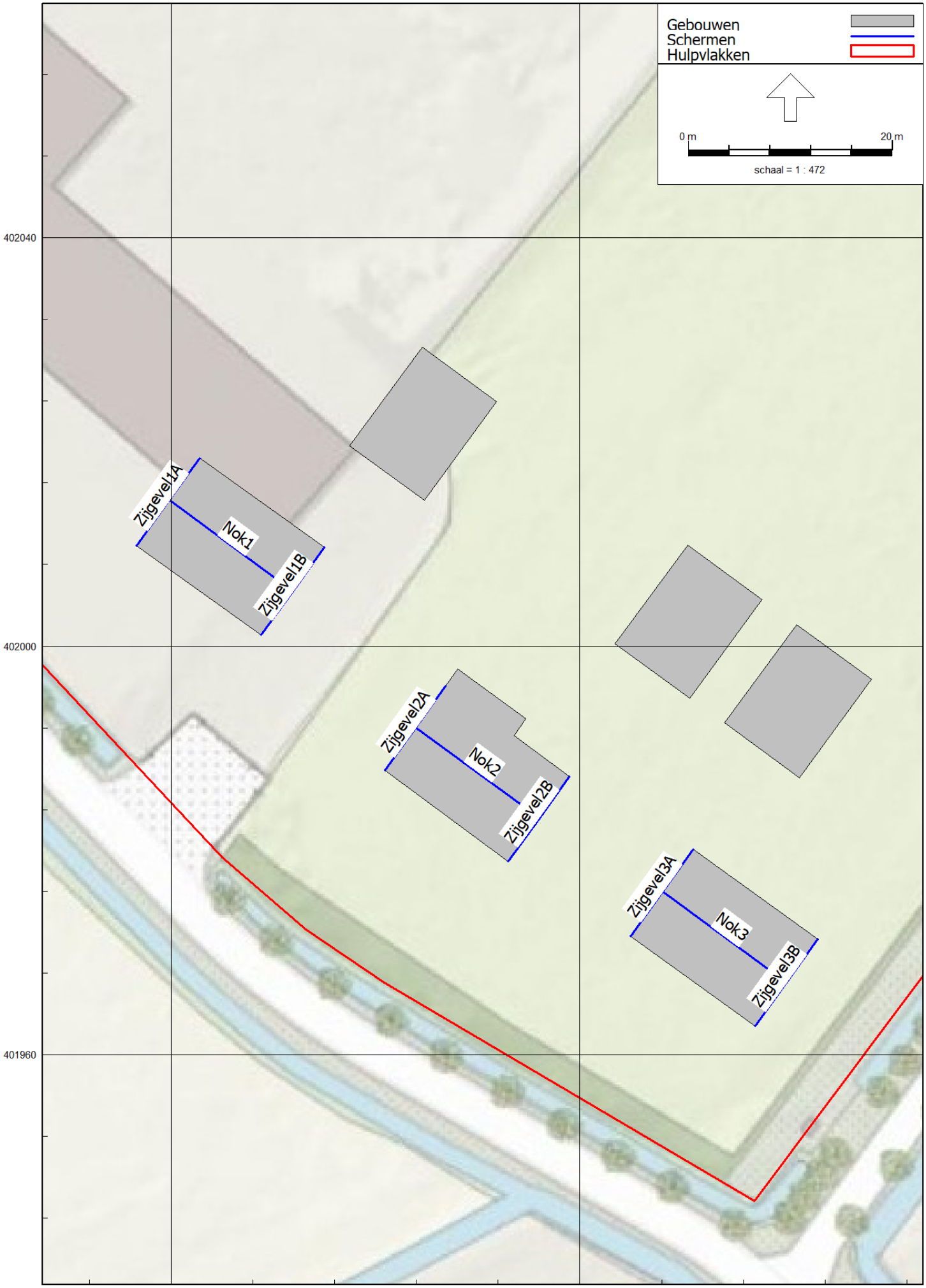
Gebouwen met hoogtes

De Roever Omgevingsadvies



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [V01 - Verplaatste woningen met nieuwe verbeelding] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: De Roever Omgevingsadvies


Wegen
Bodemgebieden, Thema: Bodemfacto
0
Gebouwen
Hulpvlakken
0 m
100 m
schaal = 1 : 3859
402400
402000
158400
Venushoek1
Venushoek2
Langstr 1
Langstr 2
Bremweg
PLEIN
TEEUWISHOEK
HEIVELD
AMBACHTST
BREMWEG


Gebouwen
Schermen
Hulpvlakken
0 m
20 m
schaal = 1 : 472
402040
402000
401960
158360
158400
Zijgevel1A
Nok1
Zijgevel1B
Zijgevel2A
Nok2
Zijgevel2B
Zijgevel3A
Nok3
Zijgevel3B

Toetspunten
Gebouwen
Schermen
Hulpvlakken
0 m
10 m
schaal = 1 : 426
402040
402000
401960
158360
158400
TP01
TP02
TP03
TP04
TP05
TP06
TP07
TP08
TP09
TP10
TP11
TP12
TP13

BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Verplaatste woningen met nieuwe verbeelding

Model eigenschap	
Omschrijving	Verplaatste woningen met nieuwe verbeelding
Verantwoordelijke	De Roever
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMW-2012|
Aangemaakt door	o.jansen op 27-1-2021
Laatst ingezien door	o.jansen op 11-2-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
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	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 woonwijkschermen	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

Model: Verplaatste woningen met nieuwe verbeelding
V01 - Vensuhoek Schijndel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
Venushoek1	Venushoek	Venushoek	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	60	60	60
Venushoek2	Venushoek	Venushoek	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	60	60	60
Bremweg	Bremweg	Bremweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	60	60	60
Langstr2	Langstraat	Langstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	60	60	60
Langstr1	Langstraat	Langstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	60	60	60

Model: Verplaatste woningen met nieuwe verbeelding
V01 - Vensuhoek Schijndel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)
Venushoek1	60	60	60	60	60	60	2903,69	6,67	3,15	0,92	90,15	93,08	90,55	8,96
Venushoek2	60	60	60	60	60	60	100,00	6,67	3,15	0,92	90,15	93,08	90,55	8,96
Bremweg	60	60	60	60	60	60	519,60	6,68	3,13	0,92	87,92	91,44	88,40	10,99
Langstr2	60	60	60	60	60	60	2513,38	6,67	3,16	0,92	91,04	93,72	91,41	8,15
Langstr1	60	60	60	60	60	60	206,08	6,65	3,22	0,92	98,18	98,75	98,26	1,66

Model: Verplaatste woningen met nieuwe verbeelding
V01 - Vensuhoek Schijndel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
Venushoek1	5,61	7,84	0,89	1,32	1,61
Venushoek2	5,61	7,84	0,89	1,32	1,61
Bremweg	6,93	9,63	1,09	1,63	1,97
Langstr2	5,09	7,13	0,81	1,19	1,46
Langstr1	1,01	1,45	0,16	0,24	0,30

Model: Verplaatste woningen met nieuwe verbeelding
V01 - Vensuhoek Schijndel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 8k	Refl.R 63
Nok1		158359,86	402014,30	4,50	4,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20
Zijgevel1A		158362,84	402018,44	--	4,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,80
Zijgevel1B		158368,84	402001,07	--	4,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,80
Nok2		158383,95	401992,07	4,50	4,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20
Zijgevel2A		158386,87	401996,12	--	4,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,80
Zijgevel2B		158392,99	401978,94	--	4,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,80
Nok3		158408,12	401975,98	4,50	4,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20
Zijgevel3A		158411,08	401980,10	--	4,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,80
Zijgevel3B		158417,14	401962,78	--	4,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,80

Model: Verplaatste woningen met nieuwe verbeelding
V01 - Vensuhoek Schijndel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.R 8k
Nok1	0,20
Zijgevel1A	0,80
Zijgevel1B	0,80
Nok2	0,20
Zijgevel2A	0,80
Zijgevel2B	0,80
Nok3	0,20
Zijgevel3A	0,80
Zijgevel3B	0,80

Model: Verplaatste woningen met nieuwe verbeelding
V01 - Vensuhoek Schijndel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
TP01	voorgevel woning 1	158362,45	402005,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP02	zijgevel NW woning 1	158359,77	402014,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP03	achtergevel woning 1	158368,93	402014,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP04	zijgevel ZO woning 1	158372,03	402005,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP05	voorgevel woning 2	158386,97	401983,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP06	zijgevel NW woning 2	158383,89	401992,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP07	achtergevel woning 2 NW	158391,64	401995,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP08	achtergevel woning 2 ZO	158396,32	401989,33	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP09	Zijgevel ZO woning 2	158396,12	401983,11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP10	voorgevel woning 3	158411,06	401967,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP11	Zijgevel NW woning 3	158408,07	401976,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP12	achtergevel woning 3	158417,14	401975,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP13	Zijgevel ZO woning 3	158420,33	401967,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Verplaatste woningen met nieuwe verbeelding
V01 - Vensuhoek Schijndel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
Woning1		158368,84	402001,07	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning2		158388,08	401997,79	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Woning3		158417,14	401962,78	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
1		158623,13	402066,98	3,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2		158212,71	402223,40	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
9	woonfunctie	158687,44	402021,11	5,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
10	woonfunctie	158725,05	402033,54	6,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
11	woonfunctie	158622,18	402055,84	7,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
28	bijeenkomstfunctie	158589,29	401749,53	4,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
29	industriefunctie	158586,83	401754,89	5,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
30	industriefunctie, woonfunctie	158175,04	402176,88	5,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
31	industriefunctie	158387,69	401863,76	3,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
32		158508,35	401701,33	4,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
33		158298,28	401820,82	2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
34		158305,56	401819,41	2,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
35		158603,67	402114,41	5,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
36		158168,89	402115,65	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
38		158107,30	401881,35	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
39		158053,35	401925,62	4,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
40		158257,50	401769,26	4,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
41		158312,53	401835,15	3,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
42		158331,82	401791,12	5,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
43		158545,21	401862,59	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
44		158469,44	401973,32	4,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
45	logiesfunctie	158153,31	402315,03	5,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
46		158350,68	401839,87	3,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
47		158376,88	401844,42	3,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
48		158420,48	401819,00	3,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
52		158208,27	402156,43	4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
53		158247,04	402199,48	5,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
54		158195,89	402191,54	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
55		158213,38	402351,04	3,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
56		158230,26	402345,16	3,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
58		158132,37	402162,85	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
59		158503,30	401882,92	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
60	kantoorfunctie, woonfunctie	158085,25	401878,40	5,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
61		158206,30	402325,77	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
62	woonfunctie	158145,41	402304,83	6,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
63	woonfunctie	158173,02	402260,92	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
64		158198,92	402288,70	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
65		158314,88	401819,19	2,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
68		158513,84	401733,67	3,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
70	woonfunctie	158581,15	401952,67	5,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
71		158504,46	401722,79	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
72	woonfunctie	158534,96	401720,14	6,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
3	industriefunctie	158560,65	401736,42	4,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
4	industriefunctie	158567,20	401739,41	4,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
5	industriefunctie	158573,88	401742,47	4,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
6	industriefunctie	158558,65	401749,44	7,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
7	industriefunctie	158565,19	401752,45	7,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
8	industriefunctie	158569,16	401760,74	7,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
12	industriefunctie	158581,50	401766,49	5,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13	industriefunctie, woonfunctie	158611,98	401758,86	4,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
14	woonfunctie	158232,77	401795,30	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
15	woonfunctie	158502,43	401983,25	4,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
16	woonfunctie	158366,38	402110,76	3,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17	industriefunctie, woonfunctie	158125,56	402144,77	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
18	woonfunctie	158197,45	401818,82	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
19	woonfunctie	158297,02	401830,76	3,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
20	woonfunctie	158297,02	401830,76	3,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
21	industriefunctie	158536,84	401848,54	5,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
22	industriefunctie, woonfunctie	158366,76	401873,79	5,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23	woonfunctie	158379,12	401927,48	5,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	woonfunctie	158513,44	401921,21	5,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
25	industriefunctie	158072,72	401936,83	3,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
26	bijeenkomstfunctie	158739,54	401970,95	5,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
27	woonfunctie	158652,26	401990,70	6,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
37	industriefunctie	158651,91	401808,84	5,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
49		158683,29	401977,71	4,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
50		158657,96	401908,67	2,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
57		158612,04	402068,95	4,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
66		158590,83	401767,29	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
67		158593,13	401754,56	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
69	woonfunctie	158594,67	401914,74	3,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Schuur1		158384,56	402029,27	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Schuur2		158410,53	402009,90	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Schuur3		158421,23	402002,12	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Rapport: Groepsreducties
Model: Verplaatste woningen met nieuwe verbeelding

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Daken	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen met hoogtes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OnbegroeidTerrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Waterdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bremweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Langstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Venushoek	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI

Rapport: Resultatentabel
Model: Verplaatste woningen met nieuwe verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Venushoek
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_A	voorgevel woning 1	158362,45	402005,55	1,50	51,85	48,46	43,28	52,66
TP01_B	voorgevel woning 1	158362,45	402005,55	4,50	52,67	49,27	44,10	53,48
TP01_C	voorgevel woning 1	158362,45	402005,55	7,50	52,64	49,25	44,08	53,45
TP02_A	zijgevel NW woning 1	158359,77	402014,35	1,50	47,96	44,57	39,39	48,77
TP02_B	zijgevel NW woning 1	158359,77	402014,35	4,50	49,11	45,72	40,54	49,92
TP02_C	zijgevel NW woning 1	158359,77	402014,35	7,50	49,12	45,72	40,56	49,93
TP03_A	achtergevel woning 1	158368,93	402014,17	1,50	34,02	30,64	25,45	34,83
TP03_B	achtergevel woning 1	158368,93	402014,17	4,50	26,02	22,64	17,45	26,83
TP03_C	achtergevel woning 1	158368,93	402014,17	7,50	27,33	23,96	18,77	28,15
TP04_A	zijgevel ZO woning 1	158372,03	402005,32	1,50	46,25	42,86	37,68	47,06
TP04_B	zijgevel ZO woning 1	158372,03	402005,32	4,50	47,32	43,93	38,76	48,13
TP04_C	zijgevel ZO woning 1	158372,03	402005,32	7,50	48,20	44,81	39,64	49,01
TP05_A	voorgevel woning 2	158386,97	401983,26	1,50	51,81	48,42	43,24	52,62
TP05_B	voorgevel woning 2	158386,97	401983,26	4,50	52,64	49,24	44,07	53,45
TP05_C	voorgevel woning 2	158386,97	401983,26	7,50	52,58	49,19	44,02	53,39
TP06_A	zijgevel NW woning 2	158383,89	401992,15	1,50	47,62	44,23	39,05	48,43
TP06_B	zijgevel NW woning 2	158383,89	401992,15	4,50	48,86	45,46	40,29	49,67
TP06_C	zijgevel NW woning 2	158383,89	401992,15	7,50	49,00	45,61	40,44	49,81
TP07_A	achtergevel woning 2 NW	158391,64	401995,30	1,50	33,20	29,81	24,63	34,01
TP07_B	achtergevel woning 2 NW	158391,64	401995,30	4,50	17,81	14,40	9,25	18,62
TP07_C	achtergevel woning 2 NW	158391,64	401995,30	7,50	20,27	16,88	11,71	21,08
TP08_A	achtergevel woning 2 ZO	158396,32	401989,33	1,50	35,41	32,03	26,84	36,22
TP08_B	achtergevel woning 2 ZO	158396,32	401989,33	4,50	18,66	15,24	10,10	19,47
TP08_C	achtergevel woning 2 ZO	158396,32	401989,33	7,50	22,85	19,46	14,28	23,66
TP09_A	Zijgevel ZO woning 2	158396,12	401983,11	1,50	47,01	43,62	38,44	47,82
TP09_B	Zijgevel ZO woning 2	158396,12	401983,11	4,50	48,07	44,67	39,50	48,88
TP09_C	Zijgevel ZO woning 2	158396,12	401983,11	7,50	48,01	44,62	39,45	48,82
TP10_A	voorgevel woning 3	158411,06	401967,03	1,50	51,63	48,24	43,07	52,44
TP10_B	voorgevel woning 3	158411,06	401967,03	4,50	52,36	48,96	43,79	53,17
TP10_C	voorgevel woning 3	158411,06	401967,03	7,50	52,28	48,88	43,71	53,09
TP11_A	Zijgevel NW woning 3	158408,07	401976,09	1,50	46,36	42,97	37,79	47,17
TP11_B	Zijgevel NW woning 3	158408,07	401976,09	4,50	47,39	44,00	38,83	48,20
TP11_C	Zijgevel NW woning 3	158408,07	401976,09	7,50	47,65	44,25	39,08	48,46
TP12_A	achtergevel woning 3	158417,14	401975,86	1,50	34,68	31,29	26,11	35,49
TP12_B	achtergevel woning 3	158417,14	401975,86	4,50	23,48	20,08	14,91	24,29
TP12_C	achtergevel woning 3	158417,14	401975,86	7,50	26,87	23,49	18,31	27,68
TP13_A	Zijgevel ZO woning 3	158420,33	401967,03	1,50	46,56	43,17	38,00	47,37
TP13_B	Zijgevel ZO woning 3	158420,33	401967,03	4,50	47,59	44,20	39,03	48,40
TP13_C	Zijgevel ZO woning 3	158420,33	401967,03	7,50	47,50	44,10	38,93	48,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Verplaatste woningen met nieuwe verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_A	voorgevel woning 1	158362,45	402005,55	1,50	25,99	22,78	17,41	26,83
TP01_B	voorgevel woning 1	158362,45	402005,55	4,50	27,34	24,13	18,76	28,18
TP01_C	voorgevel woning 1	158362,45	402005,55	7,50	30,02	26,76	21,45	30,86
TP02_A	zijgevel NW woning 1	158359,77	402014,35	1,50	25,31	21,97	16,75	26,13
TP02_B	zijgevel NW woning 1	158359,77	402014,35	4,50	24,08	20,73	15,51	24,90
TP02_C	zijgevel NW woning 1	158359,77	402014,35	7,50	12,26	9,08	3,67	13,10
TP03_A	achtergevel woning 1	158368,93	402014,17	1,50	32,58	29,23	24,02	33,40
TP03_B	achtergevel woning 1	158368,93	402014,17	4,50	34,17	30,81	25,60	34,99
TP03_C	achtergevel woning 1	158368,93	402014,17	7,50	34,45	31,09	25,89	35,27
TP04_A	zijgevel ZO woning 1	158372,03	402005,32	1,50	32,00	28,67	23,43	32,82
TP04_B	zijgevel ZO woning 1	158372,03	402005,32	4,50	33,72	30,38	25,15	34,54
TP04_C	zijgevel ZO woning 1	158372,03	402005,32	7,50	35,84	32,50	27,28	36,66
TP05_A	voorgevel woning 2	158386,97	401983,26	1,50	31,34	28,06	22,77	32,17
TP05_B	voorgevel woning 2	158386,97	401983,26	4,50	32,76	29,48	24,19	33,59
TP05_C	voorgevel woning 2	158386,97	401983,26	7,50	33,88	30,59	25,31	34,71
TP06_A	zijgevel NW woning 2	158383,89	401992,15	1,50	20,77	17,48	12,20	21,60
TP06_B	zijgevel NW woning 2	158383,89	401992,15	4,50	22,65	19,34	14,08	23,48
TP06_C	zijgevel NW woning 2	158383,89	401992,15	7,50	29,34	26,00	20,78	30,16
TP07_A	achtergevel woning 2 NW	158391,64	401995,30	1,50	35,13	31,77	26,56	35,95
TP07_B	achtergevel woning 2 NW	158391,64	401995,30	4,50	36,42	33,06	27,86	37,24
TP07_C	achtergevel woning 2 NW	158391,64	401995,30	7,50	37,41	34,05	28,85	38,23
TP08_A	achtergevel woning 2 ZO	158396,32	401989,33	1,50	36,11	32,75	27,54	36,93
TP08_B	achtergevel woning 2 ZO	158396,32	401989,33	4,50	37,87	34,51	29,31	38,69
TP08_C	achtergevel woning 2 ZO	158396,32	401989,33	7,50	38,24	34,88	29,68	39,06
TP09_A	Zijgevel ZO woning 2	158396,12	401983,11	1,50	31,46	28,17	22,89	32,29
TP09_B	Zijgevel ZO woning 2	158396,12	401983,11	4,50	33,96	30,64	25,39	34,78
TP09_C	Zijgevel ZO woning 2	158396,12	401983,11	7,50	38,26	34,93	29,70	39,09
TP10_A	voorgevel woning 3	158411,06	401967,03	1,50	36,09	32,79	27,52	36,92
TP10_B	voorgevel woning 3	158411,06	401967,03	4,50	38,12	34,80	29,55	38,94
TP10_C	voorgevel woning 3	158411,06	401967,03	7,50	38,35	35,03	29,78	39,17
TP11_A	Zijgevel NW woning 3	158408,07	401976,09	1,50	26,74	23,45	18,16	27,57
TP11_B	Zijgevel NW woning 3	158408,07	401976,09	4,50	26,10	22,80	17,53	26,93
TP11_C	Zijgevel NW woning 3	158408,07	401976,09	7,50	29,92	26,60	21,35	30,74
TP12_A	achtergevel woning 3	158417,14	401975,86	1,50	37,81	34,46	29,25	38,63
TP12_B	achtergevel woning 3	158417,14	401975,86	4,50	39,60	36,24	31,04	40,42
TP12_C	achtergevel woning 3	158417,14	401975,86	7,50	41,23	37,87	32,66	42,05
TP13_A	Zijgevel ZO woning 3	158420,33	401967,03	1,50	41,96	38,62	33,39	42,78
TP13_B	Zijgevel ZO woning 3	158420,33	401967,03	4,50	43,98	40,63	35,42	44,80
TP13_C	Zijgevel ZO woning 3	158420,33	401967,03	7,50	44,74	41,39	36,17	45,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Verplaatste woningen met nieuwe verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bremweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_A	voorgevel woning 1	158362,45	402005,55	1,50	27,93	24,50	19,37	28,73
TP01_B	voorgevel woning 1	158362,45	402005,55	4,50	28,43	24,99	19,87	29,23
TP01_C	voorgevel woning 1	158362,45	402005,55	7,50	28,95	25,50	20,38	29,75
TP02_A	zijgevel NW woning 1	158359,77	402014,35	1,50	--	--	--	--
TP02_B	zijgevel NW woning 1	158359,77	402014,35	4,50	--	--	--	--
TP02_C	zijgevel NW woning 1	158359,77	402014,35	7,50	--	--	--	--
TP03_A	achtergevel woning 1	158368,93	402014,17	1,50	10,70	7,26	2,15	11,51
TP03_B	achtergevel woning 1	158368,93	402014,17	4,50	15,67	12,24	7,10	16,47
TP03_C	achtergevel woning 1	158368,93	402014,17	7,50	16,50	13,06	7,94	17,30
TP04_A	zijgevel ZO woning 1	158372,03	402005,32	1,50	17,44	13,95	8,89	18,24
TP04_B	zijgevel ZO woning 1	158372,03	402005,32	4,50	20,26	16,80	11,70	21,06
TP04_C	zijgevel ZO woning 1	158372,03	402005,32	7,50	25,23	21,79	16,67	26,03
TP05_A	voorgevel woning 2	158386,97	401983,26	1,50	30,10	26,67	21,54	30,90
TP05_B	voorgevel woning 2	158386,97	401983,26	4,50	31,22	27,78	22,66	32,02
TP05_C	voorgevel woning 2	158386,97	401983,26	7,50	32,15	28,70	23,59	32,95
TP06_A	zijgevel NW woning 2	158383,89	401992,15	1,50	--	--	--	--
TP06_B	zijgevel NW woning 2	158383,89	401992,15	4,50	--	--	--	--
TP06_C	zijgevel NW woning 2	158383,89	401992,15	7,50	--	--	--	--
TP07_A	achtergevel woning 2 NW	158391,64	401995,30	1,50	29,31	25,87	20,76	30,12
TP07_B	achtergevel woning 2 NW	158391,64	401995,30	4,50	18,83	15,40	10,27	19,63
TP07_C	achtergevel woning 2 NW	158391,64	401995,30	7,50	19,61	16,18	11,06	20,42
TP08_A	achtergevel woning 2 ZO	158396,32	401989,33	1,50	22,97	19,53	14,41	23,77
TP08_B	achtergevel woning 2 ZO	158396,32	401989,33	4,50	21,17	17,74	12,62	21,98
TP08_C	achtergevel woning 2 ZO	158396,32	401989,33	7,50	21,49	18,05	12,93	22,29
TP09_A	Zijgevel ZO woning 2	158396,12	401983,11	1,50	28,78	25,35	20,22	29,58
TP09_B	Zijgevel ZO woning 2	158396,12	401983,11	4,50	30,33	26,88	21,77	31,13
TP09_C	Zijgevel ZO woning 2	158396,12	401983,11	7,50	33,21	29,77	24,65	34,01
TP10_A	voorgevel woning 3	158411,06	401967,03	1,50	33,74	30,30	25,18	34,54
TP10_B	voorgevel woning 3	158411,06	401967,03	4,50	35,32	31,88	26,77	36,13
TP10_C	voorgevel woning 3	158411,06	401967,03	7,50	35,92	32,47	27,36	36,72
TP11_A	Zijgevel NW woning 3	158408,07	401976,09	1,50	9,52	6,10	0,97	10,33
TP11_B	Zijgevel NW woning 3	158408,07	401976,09	4,50	11,68	8,25	3,13	12,49
TP11_C	Zijgevel NW woning 3	158408,07	401976,09	7,50	28,45	25,00	19,89	29,25
TP12_A	achtergevel woning 3	158417,14	401975,86	1,50	23,72	20,29	15,16	24,52
TP12_B	achtergevel woning 3	158417,14	401975,86	4,50	24,34	20,91	15,79	25,15
TP12_C	achtergevel woning 3	158417,14	401975,86	7,50	22,04	18,60	13,48	22,84
TP13_A	Zijgevel ZO woning 3	158420,33	401967,03	1,50	35,47	32,03	26,91	36,27
TP13_B	Zijgevel ZO woning 3	158420,33	401967,03	4,50	37,06	33,61	28,50	37,86
TP13_C	Zijgevel ZO woning 3	158420,33	401967,03	7,50	37,39	33,94	28,83	38,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Verplaatste woningen met nieuwe verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_A	voorgevel woning 1	158362,45	402005,55	1,50	56,88	53,49	48,31	57,69
TP01_B	voorgevel woning 1	158362,45	402005,55	4,50	57,70	54,30	49,13	58,51
TP01_C	voorgevel woning 1	158362,45	402005,55	7,50	57,69	54,29	49,12	58,50
TP02_A	zijgevel NW woning 1	158359,77	402014,35	1,50	52,98	49,60	44,42	53,79
TP02_B	zijgevel NW woning 1	158359,77	402014,35	4,50	54,12	50,73	45,56	54,93
TP02_C	zijgevel NW woning 1	158359,77	402014,35	7,50	54,12	50,72	45,56	54,93
TP03_A	achtergevel woning 1	158368,93	402014,17	1,50	41,38	38,01	32,82	42,20
TP03_B	achtergevel woning 1	158368,93	402014,17	4,50	39,84	36,48	31,28	40,66
TP03_C	achtergevel woning 1	158368,93	402014,17	7,50	40,28	36,92	31,72	41,10
TP04_A	zijgevel ZO woning 1	158372,03	402005,32	1,50	51,42	48,03	42,85	52,23
TP04_B	zijgevel ZO woning 1	158372,03	402005,32	4,50	52,52	49,13	43,95	53,33
TP04_C	zijgevel ZO woning 1	158372,03	402005,32	7,50	53,47	50,08	44,90	54,28
TP05_A	voorgevel woning 2	158386,97	401983,26	1,50	56,88	53,49	48,31	57,69
TP05_B	voorgevel woning 2	158386,97	401983,26	4,50	57,71	54,32	49,15	58,52
TP05_C	voorgevel woning 2	158386,97	401983,26	7,50	57,68	54,28	49,11	58,49
TP06_A	zijgevel NW woning 2	158383,89	401992,15	1,50	52,63	49,24	44,06	53,44
TP06_B	zijgevel NW woning 2	158383,89	401992,15	4,50	53,87	50,47	45,30	54,68
TP06_C	zijgevel NW woning 2	158383,89	401992,15	7,50	54,05	50,65	45,48	54,86
TP07_A	achtergevel woning 2 NW	158391,64	401995,30	1,50	42,92	39,55	34,36	43,74
TP07_B	achtergevel woning 2 NW	158391,64	401995,30	4,50	41,55	38,20	32,99	42,37
TP07_C	achtergevel woning 2 NW	158391,64	401995,30	7,50	42,56	39,20	34,00	43,38
TP08_A	achtergevel woning 2 ZO	158396,32	401989,33	1,50	43,90	40,53	35,33	44,71
TP08_B	achtergevel woning 2 ZO	158396,32	401989,33	4,50	43,01	39,65	34,45	43,83
TP08_C	achtergevel woning 2 ZO	158396,32	401989,33	7,50	43,45	40,09	34,89	44,27
TP09_A	Zijgevel ZO woning 2	158396,12	401983,11	1,50	52,19	48,80	43,62	53,00
TP09_B	Zijgevel ZO woning 2	158396,12	401983,11	4,50	53,30	49,91	44,74	54,11
TP09_C	Zijgevel ZO woning 2	158396,12	401983,11	7,50	53,58	50,19	45,01	54,39
TP10_A	voorgevel woning 3	158411,06	401967,03	1,50	56,82	53,43	48,25	57,63
TP10_B	voorgevel woning 3	158411,06	401967,03	4,50	57,60	54,21	49,03	58,41
TP10_C	voorgevel woning 3	158411,06	401967,03	7,50	57,54	54,15	48,98	58,35
TP11_A	Zijgevel NW woning 3	158408,07	401976,09	1,50	51,41	48,02	42,84	52,22
TP11_B	Zijgevel NW woning 3	158408,07	401976,09	4,50	52,43	49,03	43,86	53,24
TP11_C	Zijgevel NW woning 3	158408,07	401976,09	7,50	52,77	49,38	44,21	53,58
TP12_A	achtergevel woning 3	158417,14	401975,86	1,50	44,65	41,28	36,08	45,46
TP12_B	achtergevel woning 3	158417,14	401975,86	4,50	44,83	41,47	36,27	45,65
TP12_C	achtergevel woning 3	158417,14	401975,86	7,50	46,43	43,07	37,87	47,25
TP13_A	Zijgevel ZO woning 3	158420,33	401967,03	1,50	53,10	49,72	44,53	53,91
TP13_B	Zijgevel ZO woning 3	158420,33	401967,03	4,50	54,42	51,04	45,86	55,23
TP13_C	Zijgevel ZO woning 3	158420,33	401967,03	7,50	54,61	51,23	46,05	55,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Verplaatste woningen met nieuwe verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: TP05_B - voorgevel woning 2
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP05_B	voorgevel woning 2	158386,97	401983,26	4,50	57,71	54,32	49,15	58,52
Venushoek1	Venushoek	158437,82	401922,71	0,00	57,64	54,24	49,07	58,45
Bremweg	Bremweg	158437,90	401922,75	0,00	36,22	32,78	27,66	37,02
Langstr2	Langstraat	158447,04	401927,04	0,00	35,57	32,21	27,01	36,39
Langstr1	Langstraat	158447,04	401927,04	0,00	33,74	30,56	25,16	34,59
Venushoek2	Venushoek	158204,62	402110,91	0,00	23,99	20,61	15,42	24,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen