



**AKOESTISCH ONDERZOEK
WEGVERKEERSLAWAAI
HUIZERSDIJK 11 ZEVENBERGEN**

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, Huizersdijk 11 Zevenbergen
Referentie:	20220252.v02
Datum:	17 februari 2022
Opdrachtgever:	Aveco de Bondt

INHOUDSPGAVE

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. Gegevensbronnen	7
2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen	8
3. REKENRESULTATEN.....	10
3.1. Algemeen.....	10
3.2. Geluidbelastingen vanwege Generaal Allenweg.....	10
3.3. Geluidbelastingen vanwege Huizersdijk.....	12
3.4. Geluidbelastingen vanwege Kristallaan	13
3.5. Geluidbelastingen vanwege Zuidrand	14
3.6. Hogere waarden en maatregelen	16
3.7. Gecumuleerde geluidbelastingen	17
3.7.1. <i>Bouwbesluit</i>	18
3.7.2. <i>Woon- en leefklimaat</i>	19
4. CONCLUSIE.....	20
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	21
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL.....	22
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	23
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN.....	24

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

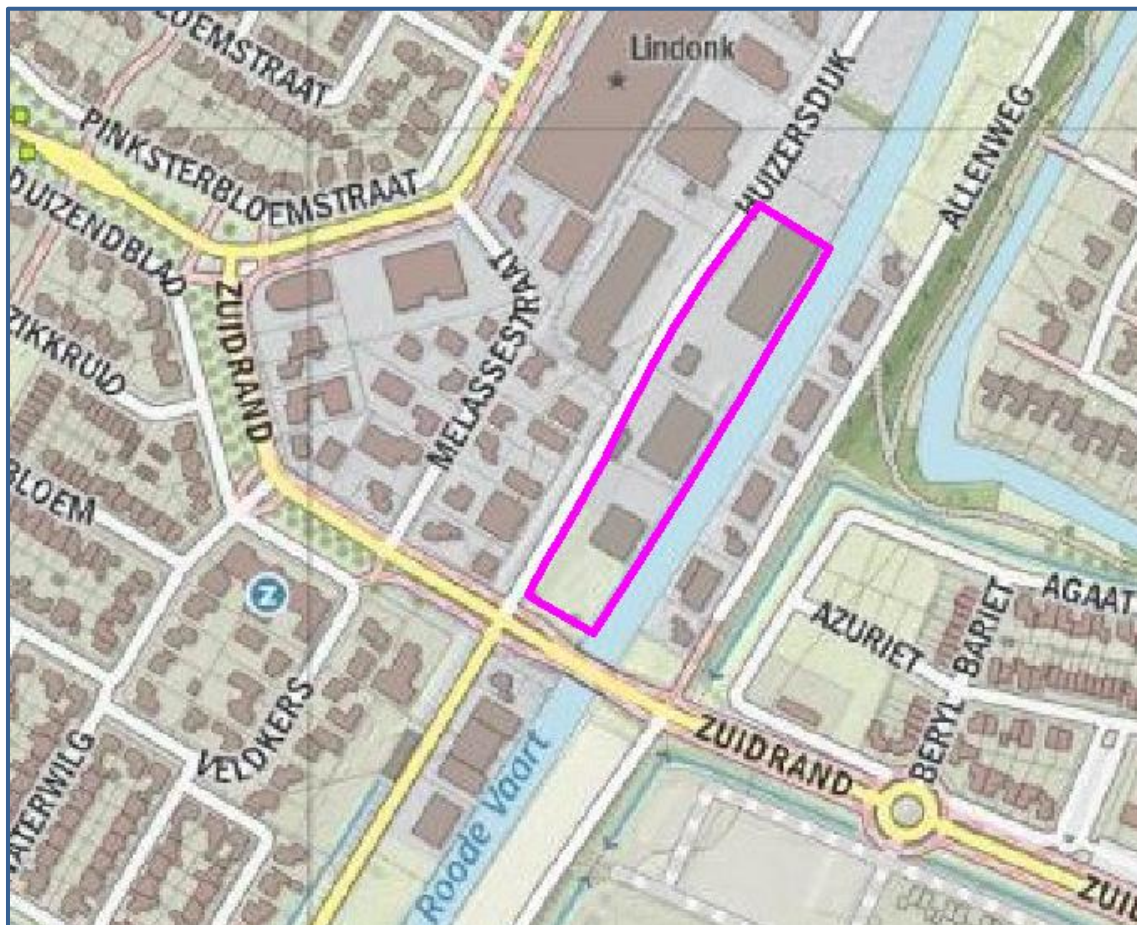
Aan de Huizersdijk 11 te Zevenbergen is sprake van bebouwde bedrijfspercelen met een bedrijfswoning en bedrijfsgebouwen. Het plangebied is kadastraal bekend als de gemeente Zevenbergen, sectie L, nr. 2694, 2695 en sectie P, nr. 29.

Initiatiefnemer is voornemens de gronden als bedrijfspercelen te verkopen. De bestaande bebouwing en verharding wordt geamoveerd. Om de verkoopbaarheid te vergroten wenst initiatiefnemer echter eerst de mogelijkheid tot het oprichten van bedrijfswoningen aan de planologische mogelijkheden voor het perceel toe te voegen. Het meest recente plan gaat uit van 9 kavels met elk de planologische mogelijkheid voor het bouwen van een bedrijfswoning.

In het kader van het realiseren van bedrijfswoningen is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai nodig.

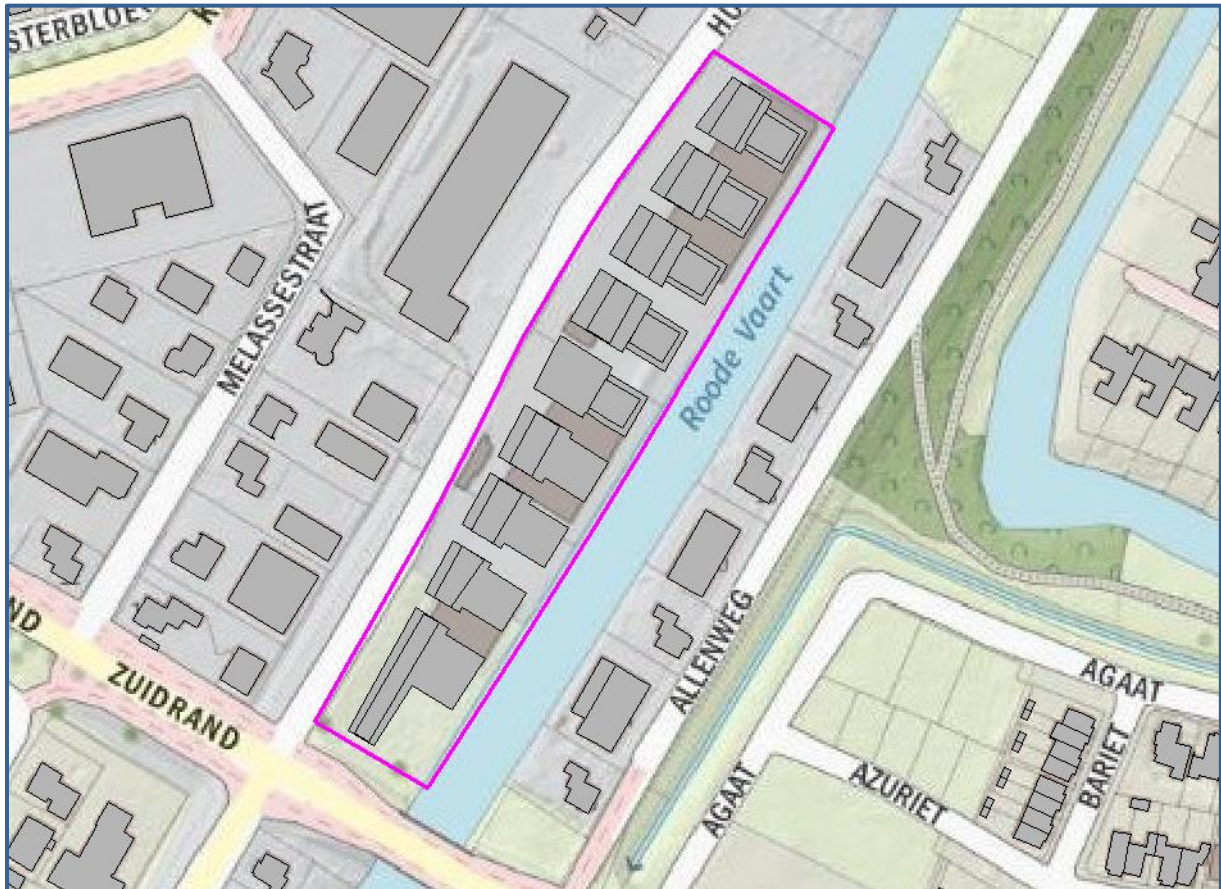
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving

Op afbeelding 1 is de locatie van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1. Locatie plangebied
Bron: Bing Maps

Op afbeelding 2 is de gewenste indeling (bebouwing) weergegeven.



Afbeelding 2. Gewenste indeling (bebouwing)

In dit rapport wordt het onderzoek naar de geluidbelasting door wegverkeer op de gewenste (bedrijfs)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 geluidzone van de Zuidrand, Kristallaan, Huizersdijk en Generaal Allenweg. Daarnaast zijn er een aantal relevante wegen gelegen binnen de 30 km/uur zone (Generaal Allenweg, Huizersdijk en Melassestraat). De overige wegen worden niet relevant geacht.

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 binnen de bebouwde kom. De hoogst toelaatbare geluidbelasting vanwege een geluidgezoneerde weg bedraagt 63 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:
 - o bij een geluidbelasting van 57 dB: aftrek 4 dB;
 - o bij een geluidbelasting van 56 dB: aftrek 3 dB;
 - o overige situaties: aftrek 2 dB.

De toegestane snelheid op de betrokken gezoneerde wegen bedraagt 50 km/uur. Voor elk van de wegen geldt een aftrek van 5 dB. In het rekenmodel is de aftrek door middel van groepsreducties meegenomen.

2.4. Gegevensbronnen

De verkeersgegevens zijn deels aangeleverd door de gemeente Moerdijk. Om een goede inschatting te kunnen maken van de overige wegen in het plangebied is het bestemmingsplan Bosselaar-Zuid (2008) en bijbehorend geluidonderzoek geraadpleegd. Op verzoek van de gemeente zijn alle gegevens omgerekend naar het jaar 2033 door een autonoom groeipercentage van 2% per jaar te hanteren.

Gegevens (2033):

1. De intensiteit op de Kristallaan bedraagt 11380 mvt/etmaal.
2. De intensiteit op de Zuidrand (tussen Westrand en Huizersdijk) bedraagt 5175 mvt/etmaal.
3. De intensiteit op de Zuidrand (ten oosten van Huizersdijk) bedraagt 4269 mvt/etmaal.
4. De intensiteit op de Generaal Allenweg (ten zuiden van Zuidrand) bedraagt 324 mvt/etmaal.
5. De intensiteit op de Generaal Allenweg (ten noorden van Zuidrand) bedraagt 160 mvt/etmaal.
6. De intensiteit op de Huizersdijk (ten zuiden van Zuidrand) bedraagt 1887 mvt/etmaal.
7. De intensiteit op de Huizersdijk (ten noorden van Zuidrand) bedraagt 1887 mvt/etmaal.
8. De intensiteit op de Melassestraat bedraagt 1273 mvt/etmaal.

De totale gegevens inclusief verdelingen zijn weergegeven in bijlage I.

Wegdektype

Alle wegen zijn uitgevoerd met een asfalt verharding (referentiewegdek, W0), met uitzondering van de Huizersdijk ten noorden van de Zuidrand. Deze weg is uitgevoerd met een klinkerverharding niet in keperverband (W9b).

2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2021.1 module RMG 2012.

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (bodemfactor 1,0). De woongebieden en tuinen/erven zijn gemodelleerd als zijnde half absorberende bodem (bodemfactor 0,5) vanwege de aanwezigheid van afwisselend groenvoorzieningen en verhardingen. Dit geldt ook voor het plangebied. De wegen, fietspaden, inritten en wateroppervlakken zijn akoestisch reflecterend gemodelleerd (bodemfactor 0).

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenpunten zijn aangebracht ter plaatse van de bedrijfswoningen op hoogten van 1,5 meter (begane grond) en 5,0 meter (verdieping) boven het maaiveld.

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

Op afbeeldingen 3 en 4 zijn 3D-weergaven van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 3. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 4. 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.

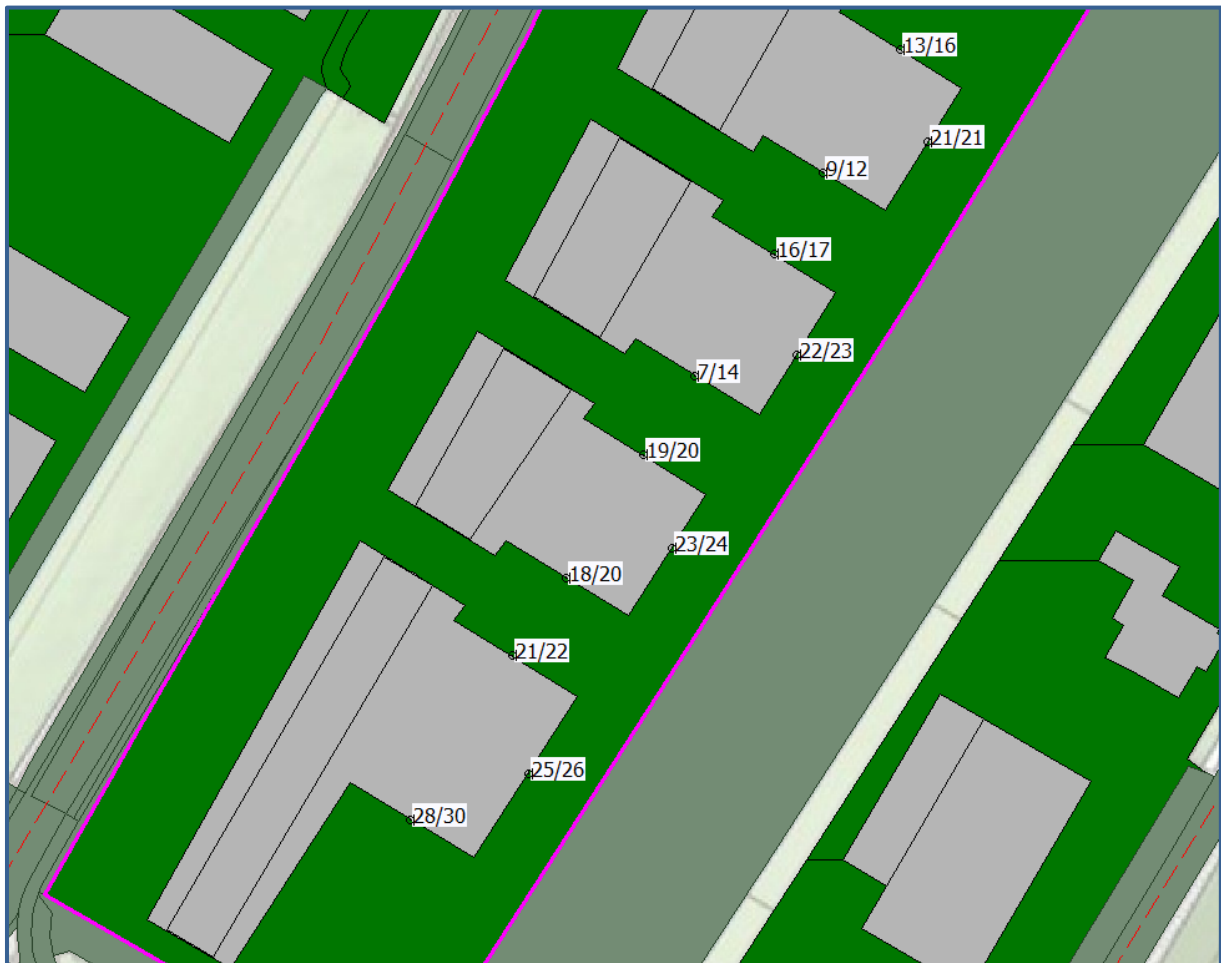
3. REKENRESULTATEN

3.1. Algemeen

De geluidbelastingen 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).

3.2. Geluidbelastingen vanwege Generaal Allenweg

Op afbeelding 5 en 6 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 5. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Generaal Allenweg (4 zuidelijke woningen)
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 5,0 meter



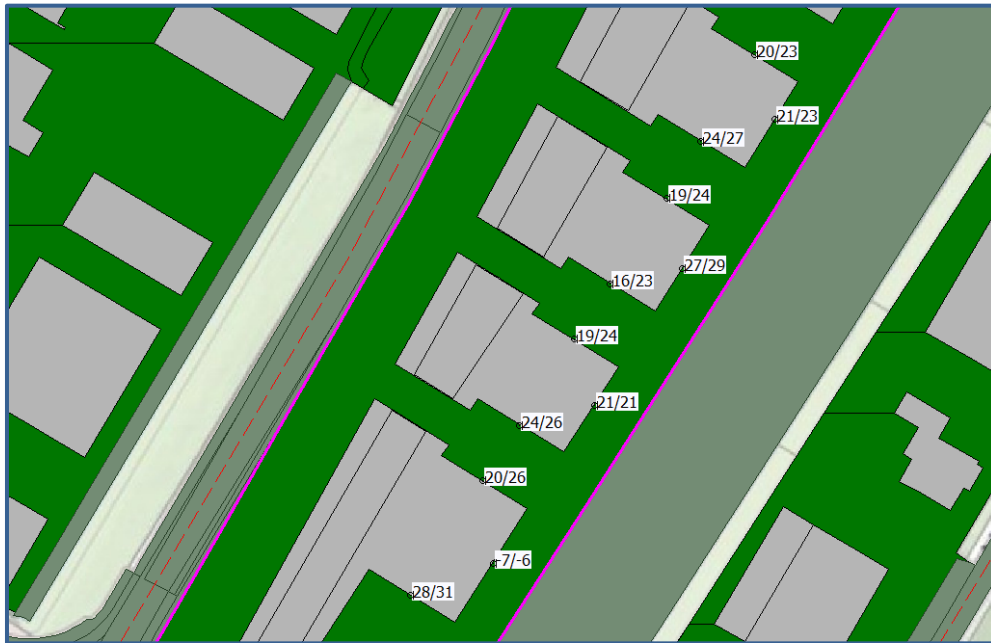
Afbeelding 6. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Generaal Allenweg (5 noordelijke woningen)
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 5,0 meter

Toetsing

De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt nergens overschreden. De hoogst berekende waarde bedraagt 30 dB. Het volgen van een hogere waarde-procedure voor de Generaal Allenweg is niet nodig.

3.3. Geluidbelastingen vanwege Huizersdijk

Op afbeelding 7 en 8 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 7. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Huizersdijk (4 zuidelijke woningen)
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 5,0 meter



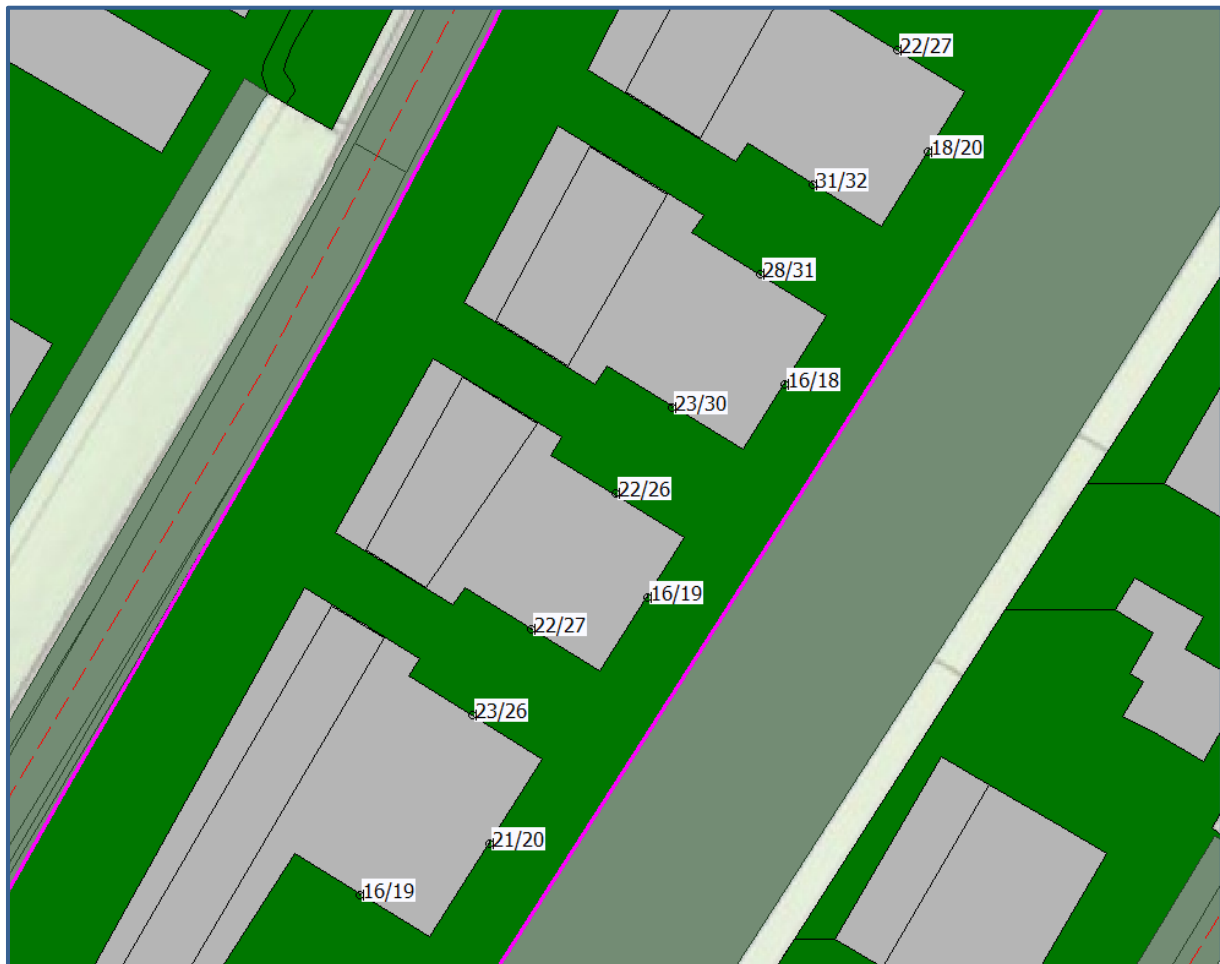
Afbeelding 8. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Huizersdijk (5 noordelijke woningen)
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 5,0 meter

Toetsing

De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt nergens overschreden. De hoogst berekende waarde bedraagt 31 dB. Het volgen van een hogere waarde-procedure voor de Huizersdijkdeze niet nodig.

3.4. Geluidbelastingen vanwege Kristallaan

Op afbeelding 9 en 10 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 9. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Kristallaan (4 zuidelijke woningen)
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 5,0 meter



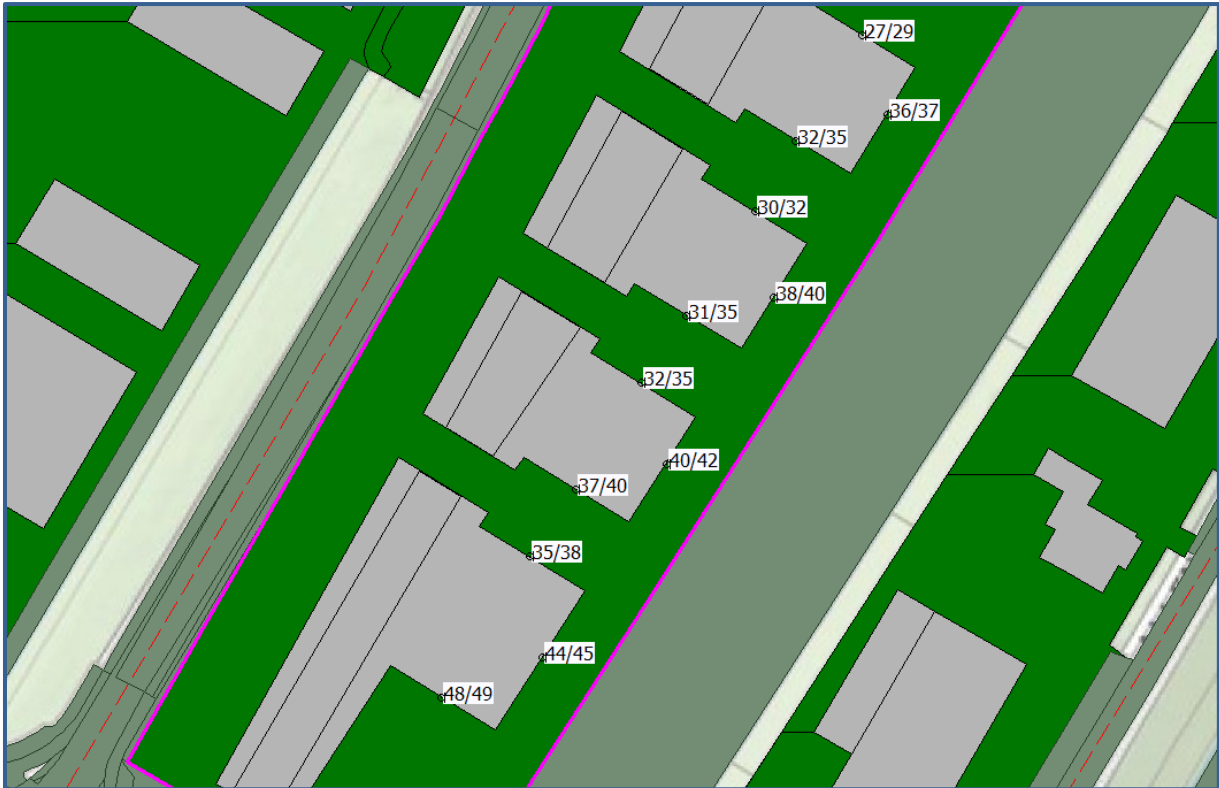
Afbeelding 10. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Kristallaan (5 noordelijke woningen)
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 5,0 meter

Toetsing

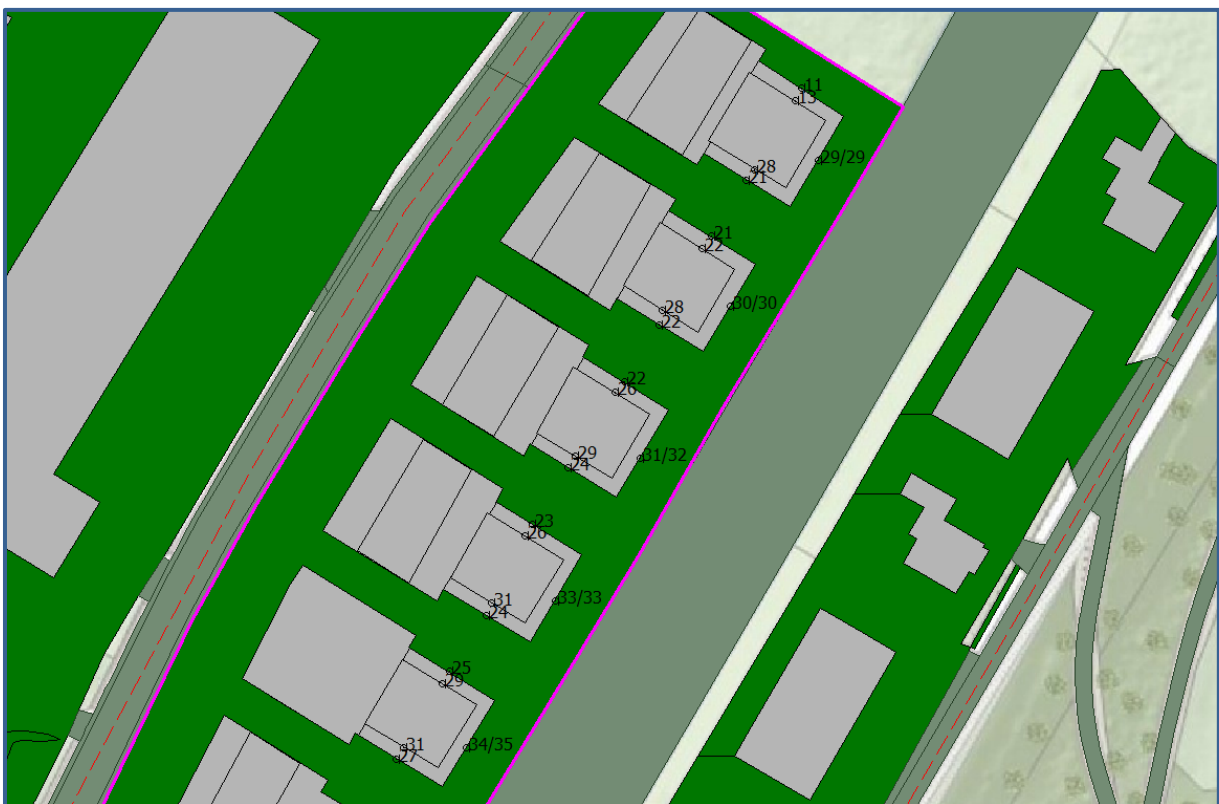
De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt nergens overschreden. De hoogst berekende waarde bedraagt 32 dB. Het volgen van een hogere waarde-procedure voor de Kristallaan is niet nodig.

3.5. Geluidbelastingen vanwege Zuidrand

Op afbeelding 11 en 12 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 11. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Zuidrand (4 zuidelijke woningen)
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 5,0 meter



Afbeelding 12. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Zuidrand (5 noordelijke woningen)
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 5,0 meter

Toetsing

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 49 dB ter plaatse van woning 1. De voorkeurswaarde van 48 dB wordt daarmee ter plaatse van woning 1 overschreden (enkel verdieping, zuidwestgevel). De hoogst toelaatbare geluidbelasting van 63 dB wordt niet overschreden.

Omdat de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden worden mogelijke maatregelen beschouwd in paragraaf 3.6.

De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt ter plaatse van de woningen 2 t/m 9 nergens overschreden. De hoogst berekende waarde bedraagt hier 42 dB. Het volgen van een hogere waarde-procedure voor deze woningen is niet nodig.

3.6. Hogere waarden en maatregelen

Een hogere waarde is nodig voor woning 1 waar de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten aanzien van de Zuidrand wordt overschreden.

Een hogere waarde is niet nodig als het betreffende geveldeel geen scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht of als de gevel wordt uitgevoerd als een dove gevel. Een dove gevel is een gevel waarbij 'alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte'.

Ontheffingsbeleid

Conform gangbaar ontheffingenbeleid wordt bij een verzoek om hogere waarden onderzocht of de geluidbelasting gereduceerd kan worden door:

1. bronmaatregelen, zoals het toepassen van een geluidreducerend wegdek;
2. overdrachtsmaatregelen, zoals het toepassen van een afschermdende voorziening;
3. maatregelen bij de ontvanger, zoals het toepassen van dove gevels (gevels zonder te openen delen die grenzen aan een verblijfsruimte).

Wanneer maatregelen onvoldoende effect hebben of niet gewenst zijn om redenen van stedenbouwkundige, landschappelijke, verkeerskundige of financiële aard, dan kan het bevoegd gezag hogere waarden vaststellen.

Bronmaatregelen

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

Een meer geluid reducerend wegdektype kan zorgen voor een geluidafname zodat ter plaatse van het gehele plangebied voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Het realiseren van dit aantal (bedrijfs)woningen vormt doorgaans geen aanleiding voor het vervangen van het wegdektype voor (een groot gedeelte van) een weg. Het bevoegd gezag bepaalt of het vervangen van het wegdektype een doelmatig geacht wordt.

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 dit aantal (bedrijfs)woningen vormt geen aanleiding voor een uitgebreide verkeersstudie.

Overdrachtsmaatregelen

Een afschermende voorziening of het vergroten van de afstand van de bedrijfswoningen tot de weg kan leiden tot lagere geluidniveaus. De overschrijding van de voorkeursgrenswaarde vindt plaats op de verdieping. Een afschermende voorziening dient dermate hoog te worden dat deze uit stedenbouwkundig en financieel oogpunt niet doelmatig wordt geacht.

Het verschuiven van woning 1 verder van de Zuidrand af is niet mogelijk. De woning komt dan te dicht bij de overige woningen te liggen.

Maatregelen bij de ontvanger

In paragraaf 3.7 wordt ingegaan op de cumulatieve geluidbelasting ter plaatse van de beoordelingspunten. Bij het ontwerp van de (bedrijfs)woningen wordt, waar nodig, rekening gehouden met de extra benodigde geluidwering van de desbetreffende geveldelen.

3.7. Gecumuleerde geluidbelastingen

Op afbeelding 13 en 14 zijn de berekende cumulatieve geluidbelastingen weergegeven (wegverkeerslawaaï), inclusief de wegen binnen de 30 km/uur zone. De geluidbelastingen zijn berekend exclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet Geluidhinder. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 13. Geluidbelastingen Lden (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief (4 zuidelijke woningen)
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 5,0 meter



Afbeelding 14. Geluidbelastingen Lden (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief (5 noordelijke woningen)
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 5,0 meter

In tabel 3 wordt de maximale cumulatieve geluidbelasting per woning weergegeven.

Tabel 3. Geluidbelasting cumulatief per woning

Woning	Maximale geluidbelasting cumulatief	Minimaal benodigde gevelwering
1	55 dB	22 dB
2	49 dB	20 dB*
3	48 dB	20 dB*
4	48 dB	20 dB*
5	44 dB	20 dB*
6	44 dB	20 dB*
7	43 dB	20 dB*
8	44 dB	20 dB*
9	49 dB	20 dB*

*20 dB op basis van de minimale geluidwering volgens het Bouwbesluit 2012

Voor het verkrijgen van een bouwvergunning is het noodzakelijk dat:

- wordt voldaan aan de eisen voor de minimale geluidwering van de gevels, zie paragraaf 3.7.1.
- sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat, zie paragraaf 3.7.2.

3.7.1. *Bouwbesluit*

Voor de geluidbelasting op de geveldelen wordt conform het Bouwbesluit 2012 (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 weg in een 30 km/uur zone.

De geluidbelasting wordt berekend met een aftrek van 0 dB conform het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 lid 1 onder e. 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 55 dB ter plaatse van woning 1. Voor deze geveldelen bedraagt de vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ dan maximaal $55 - 33 = 22$ dB. In de praktijk wordt een dergelijke gevelwering van 22 dB bij nieuwbouw vrijwel altijd behaald.

De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 49 dB ter plaatse van de beoordelingspunten bij de woningen 2 t/m 9. De standaard gevelwering van 20 dB uit het Bouwbesluit 2012 volstaat bij deze woningen om een aanvaardbaar binnen niveau te garanderen.

Een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels wordt niet noodzakelijk geacht.

3.7.2. Woon- en leefklimaat

Bij het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat kan worden uitgegaan van de geluidbelastingen zoals gepresenteerd op afbeelding 13 & 14 en tabel 3. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 55 dB.

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste woningen wordt gebruik gemaakt van de 'kwaliteitsindicatie geluid' van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). In tabel 4 is de classificering van de milieukwaliteit bij verschillende waarden van de cumulatieve geluidbelasting (in L_{den}) weergegeven.

Tabel 4. Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in L_{den}

Gecumuleerd L_{den}	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 39 tot 55 dB. De milieukwaliteit wordt daarom over het algemeen gekwalificeerd als 'zeer goed' tot 'redelijk'.

Aangezien nieuwbouw daarnaast over het algemeen aan hoge eisen voor de gevelwering voldoet kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat binnen in de gewenste bedrijfswoningen niet in de weg staat.

4. Conclusie

In dit onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai op de gewenste bedrijfswoningen aan de Huizersdijk 11 te Zevenbergen berekend.

Hogere waarden

Voor woning 1 zal een hogere waarde procedure moeten worden gevolgd vanwege de geluidbelasting afkomstig van de Zuidrand. In paragraaf 3.6 is toegelicht dat maatregelen niet mogelijk/doelmatig worden geacht.

Voor de woningen 2 t/m 9 is een hogere waardeprocedure niet aan de orde aangezien daar aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan.

Bouwbesluit en woon- en leefklimaat

Benodigde gevelwering (wegverkeerslawaai)

De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 55 dB ter plaatse van woning 1. Voor deze geveldelen bedraagt de vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ dan maximaal $55 - 33 = 22$ dB. In de praktijk wordt een dergelijke gevelwering van 22 dB bij nieuwbouw vrijwel altijd behaald.

De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 49 dB ter plaatse van de beoordelingspunten bij de woningen 2 t/m 9. De standaard gevelwering van 20 dB uit het Bouwbesluit 2012 volstaat bij deze woningen om een aanvaardbaar binnen niveau te garanderen.

Een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels wordt niet noodzakelijk geacht.

Woon- en leefklimaat

De milieukwaliteit wordt geclassificeerd als 'zeer goed' tot 'redelijk'. Op basis van de toelichting in paragraaf 3.7.1 en 3.7.2 kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting (wegverkeer) een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat niet in de weg staat.

BIJLAGE I. GEGEVENS

Verkeersgegevens omgeving Huizersdijk 11 Zevenbergen

Onderstaand zijn de verkeersgegevens weergegeven op basis van opgave van de gemeente Moerdijk en het bestemmingsplan Bosselaar-Zuid (2008).

Op 15-02-2022 is door de gemeente bevestigd dat de verkeersgegevens in dit document nog actueel zijn, zie onderstaande uitsnede (mailbericht). Voor de aangegeven jaarlijkse toename wordt uitgegaan van 2% per jaar. De verkeersgegevens zijn (worst-case) bepaald voor het jaar 2033.

RE: Verkeersgegevens omgeving Huizersdijk 11 Zevenbergen

PR Aan [redacted]@moerdijk.nl>
De Roever Omgevingsadvies

di 15-2-2022 10:44

Dit is de meest recente versie, maar u hebt wijzigingen aangebracht in een ander exemplaar. Klik hier om de andere versies te bekijken.


Beste [redacted]

Excuses voor het lange uitblijven van een reactie.
Deze cijfers zijn nu nog actueel en kunnen wat mij betreft met een jaarlijkse toename worden verhoogd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Verkeerskundige
Gemeente Moerdijk

Fastoor van Kesselaan 15
4761 BJ Zevenbergen
Tel: 34 0168
e-mail: [redacted]@moerdijk.nl
website: www.moerdijk.nl



Verkeersgegevens per weg:

Kristallaan

Etmaalintensiteit (2009)	-	7075 mvt/etmaal
Autonoom groeipercentage	-	2%
Etmaalintensiteit (2033)	-	11380 mvt/etmaal
Snelheid	-	50 km/uur
Wegdekverharding	-	Referentiewegdek (W1)
Uur verdeling dag/avond/nacht	-	7,00/2,60/0,7
Verdelingen licht dag/avond/nacht	-	94,0% / 97,2% / 96,0%
Verdelingen middel dag/avond/nacht	-	5,1% / 2,5% / 3,4%
Verdelingen zwaar dag/avond/nacht	-	0,9% / 0,3% / 0,6%

Zuidrand (tussen Westrand en Huizersdijk)

Etmaalintensiteit (2020)	-	4000 mvt/etmaal
Autonoom groeipercentage	-	2%
Etmaalintensiteit (2033)	-	5175 mvt/etmaal
Snelheid	-	50 km/uur
Wegdekverharding	-	Referentiewegdek (W1)
Uur verdeling dag/avond/nacht	-	7,00/2,60/0,7
Verdelingen licht dag/avond/nacht	-	94,0% / 97,2% / 96,0%
Verdelingen middel dag/avond/nacht	-	5,1% / 2,5% / 3,4%
Verdelingen zwaar dag/avond/nacht	-	0,9% / 0,3% / 0,6%

Zuidrand (ten oosten van Huizersdijk)

Etmaalintensiteit (2020)	-	3300 mvt/etmaal
Autonoom groeipercentage	-	2%
Etmaalintensiteit (2033)	-	4269 mvt/etmaal

Snelheid	-	50 km/uur
Wegdekverharding	-	Referentiewegdek (W1)
Uur verdeling dag/avond/nacht	-	7,00/2,60/0,7
Verdelingen licht dag/avond/nacht	-	94,0% / 97,2% / 96,0%
Verdelingen middel dag/avond/nacht	-	5,1% / 2,5% / 3,4%
Verdelingen zwaar dag/avond/nacht	-	0,9% / 0,3% / 0,6%

Generaal Allenweg (ten zuiden van Zuidrand)

Etmaalintensiteit (2020)	-	250 mvt/etmaal
Autonoom groeipercentage	-	2%
Etmaalintensiteit (2033)	-	324 mvt/etmaal
Snelheid	-	50 km/uur
Wegdekverharding	-	Referentiewegdek (W1)
Uur verdeling dag/avond/nacht	-	7,00/2,60/0,7
Verdelingen licht dag/avond/nacht	-	94,0% / 97,2% / 96,0%
Verdelingen middel dag/avond/nacht	-	5,1% / 2,5% / 3,4%
Verdelingen zwaar dag/avond/nacht	-	0,9% / 0,3% / 0,6%

Generaal Allenweg (ten noorden van Zuidrand)

Etmaalintensiteit (2030)	-	150 mvt/etmaal
Autonoom groeipercentage	-	2%
Etmaalintensiteit (2033)	-	160 mvt/etmaal
Snelheid	-	30 km/uur
Wegdekverharding	-	Referentiewegdek (W1)
Uur verdeling dag/avond/nacht	-	7,00/2,60/0,7
Verdelingen licht dag/avond/nacht	-	94,0% / 97,2% / 96,0%
Verdelingen middel dag/avond/nacht	-	5,1% / 2,5% / 3,4%
Verdelingen zwaar dag/avond/nacht	-	0,9% / 0,3% / 0,6%

Huizersdijk (ten zuiden van Zuidrand)

Etmaalintensiteit (2008)	-	1150 mvt/etmaal
Autonoom groeipercentage	-	2%
Etmaalintensiteit (2030)	-	1887 mvt/etmaal
Snelheid	-	50 km/uur
Wegdekverharding	-	Referentiewegdek (W1)
Uur verdeling dag/avond/nacht	-	6,70/2,70/1,1
Verdelingen licht dag/avond/nacht	-	92,0% / 92,0% / 92,0%
Verdelingen middel dag/avond/nacht	-	6,0% / 6,0% / 6,0%
Verdelingen zwaar dag/avond/nacht	-	2,0% / 2,0% / 2,0%

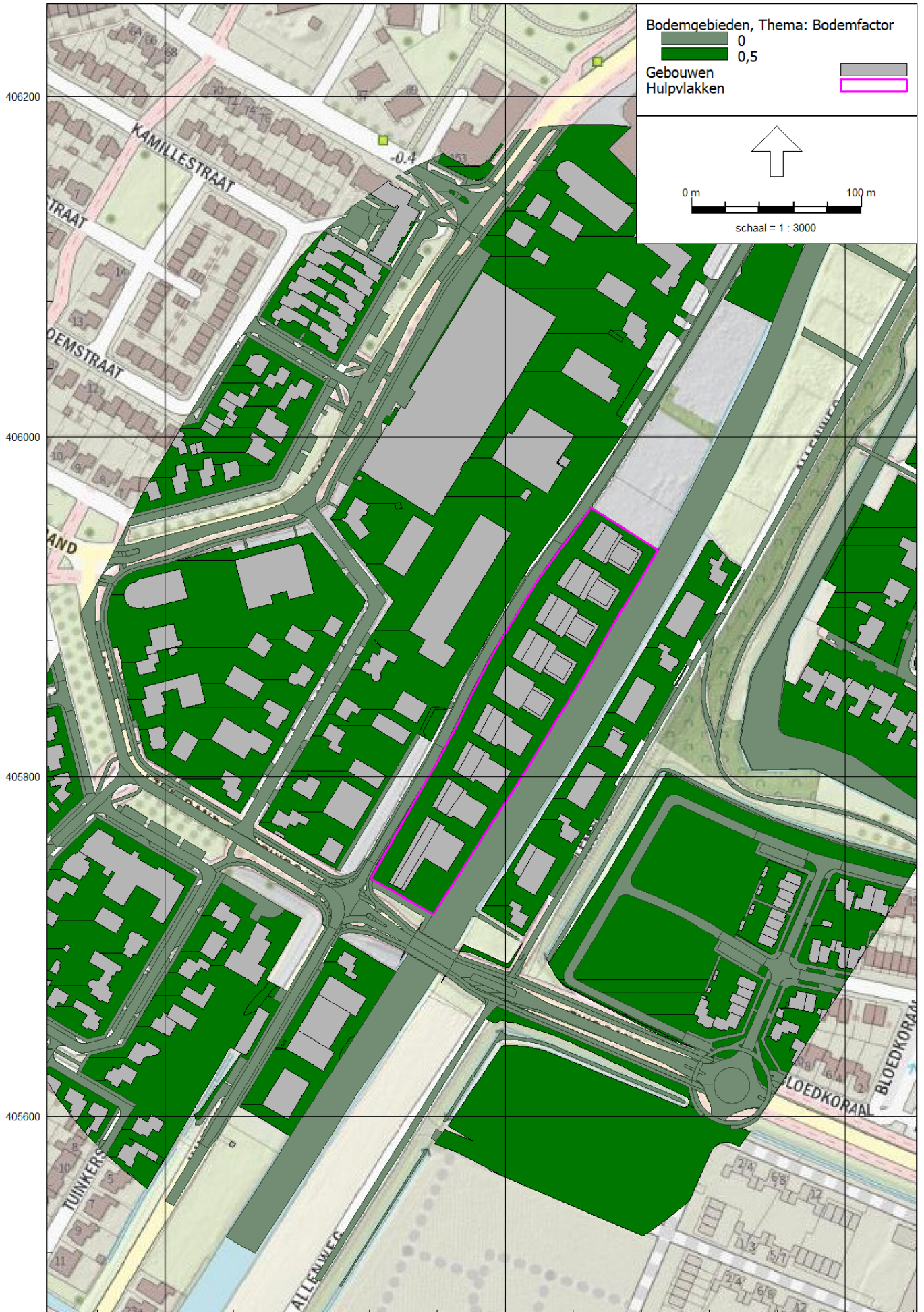
Huizersdijk (ten noorden van Zuidrand)

Etmaalintensiteit (2008)	-	1150 mvt/etmaal
Autonoom groeipercentage	-	2%
Etmaalintensiteit (2030)	-	1887 mvt/etmaal
Snelheid	-	30 km/uur
Wegdekverharding	-	Elementen niet in keperverband (W14)
Uur verdeling dag/avond/nacht	-	6,70/2,70/1,1
Verdelingen licht dag/avond/nacht	-	92,0% / 92,0% / 92,0%
Verdelingen middel dag/avond/nacht	-	6,0% / 6,0% / 6,0%
Verdelingen zwaar dag/avond/nacht	-	2,0% / 2,0% / 2,0%

Melassestraat

Etmaalintensiteit (2030)	-	1200 mvt/etmaal
Autonoom groeipercentage	-	2%
Etmaalintensiteit (2033)	-	1273 mvt/etmaal
Snelheid	-	30 km/uur
Wegdekverharding	-	Referentiewegdek (W1)
Uur verdeling dag/avond/nacht	-	7,00/2,60/0,7
Verdelingen licht dag/avond/nacht	-	94,0% / 97,2% / 96,0%
Verdelingen middel dag/avond/nacht	-	5,1% / 2,5% / 3,4%
Verdelingen zwaar dag/avond/nacht	-	0,9% / 0,3% / 0,6%

BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL



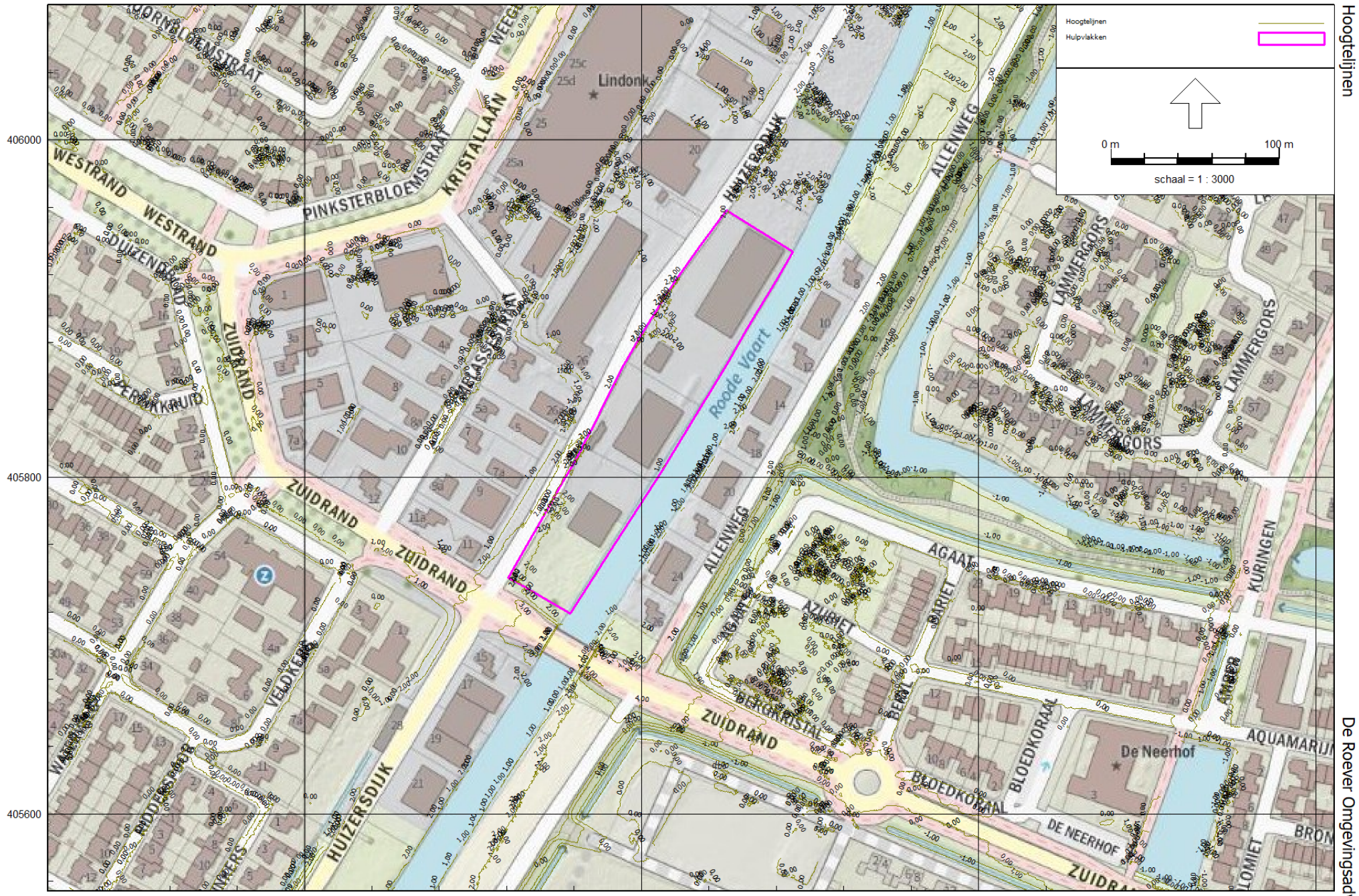


Gebouwen (hoogte)

405900
405800
405700

100100 100200 100300 100400

De Roever Omgevingsadvies



Hoogtelijnen

De Roever Omgevingsadvies

Hoogtelijnen
Hulpvlakken

0 m 100 m

schaal = 1 : 3000

406000

405800

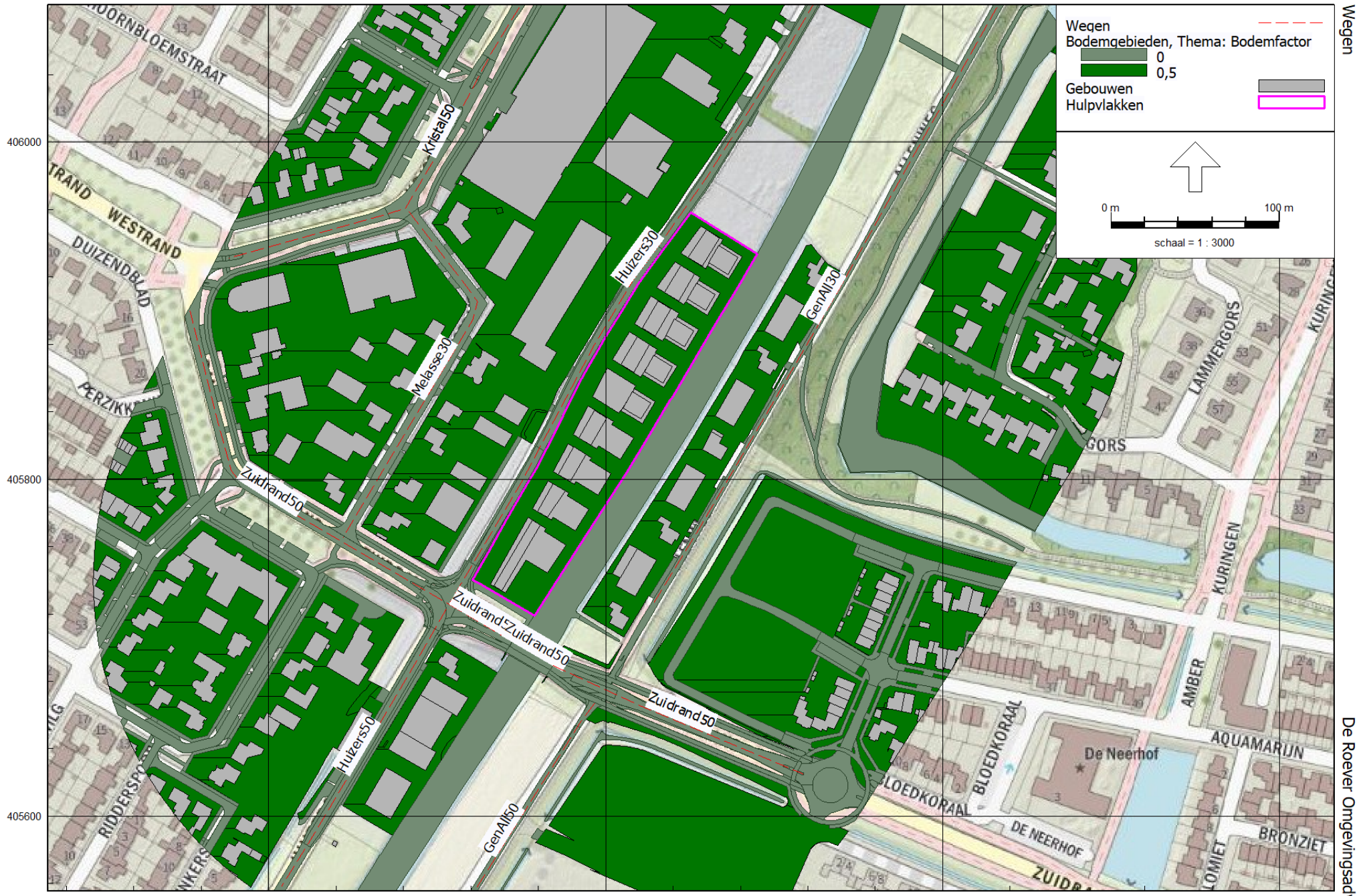
405600

100000

100200

100400

100600



Wegen

De Roever Omgevingsadvies



BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: v02, februari 2022

Model eigenschap

Omschrijving	v02, februari 2022
Verantwoordelijke	t.oerlemans
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	t.oerlemans op 21-10-2020
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 17-2-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Definitief	17-02-2022
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 17-2-2022
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	7,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Aandachtsgebied	--
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek	2
Max.refl.diepte	1
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: v02, februari 2022
 versie v01 van Huizersdijk 11 Zevenbergen - Huizersdijk 11 Zevenbergen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl
Huizers30	Huizersdijk (30)	30 km/uur wegen	0,00	--	Relatief	Verdeling	False
Melasse30	Melassestraat (30)	30 km/uur wegen	0,00	--	Relatief	Verdeling	False
GenAll30	Generaal Allenweg (30)	30 km/uur wegen	0,00	2,00	Relatief	Verdeling	False
GenAll50	Generaal Allenweg (50)	Generaal Allenweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False
Huizers50	Huizersdijk (50)	Huizersdijk	0,00	--	Relatief	Verdeling	False
Zuidrand50	Zuidrand (50) tussen Westrand en Huizersdijk	Zuidrand	0,00	--	Relatief	Verdeling	False
Zuidrand50	Zuidrand (50) ten oosten van Huizersdijk	Zuidrand	0,00	--	Relatief	Verdeling	False
Zuidrand50	Zuidrand (50) ten oosten van Huizersdijk	Zuidrand	--	--	Absoluut	Verdeling	False
Zuidrand50	Zuidrand (50) ten oosten van Huizersdijk	Zuidrand	0,00	--	Relatief	Verdeling	False
Kristal50	Kristallaan (50)	Kristallaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False

Model: v02, februari 2022
 versie v01 van Huizersdijk 11 Zevenbergen - Huizersdijk 11 Zevenbergen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))
Huizers30	1,5	0,75	0	W14	30	30	30	30	30	30	30	30
Melasse30	1,5	0,75	0	W1	30	30	30	30	30	30	30	30
GenAll30	1,5	0,75	0	W1	30	30	30	30	30	30	30	30
GenAll50	1,5	0,75	0	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
Huizers50	1,5	0,75	0	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
Zuidrand50	1,5	0,75	0	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
Zuidrand50	1,5	0,75	0	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
Zuidrand50	1,5	0,75	0	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
Zuidrand50	1,5	0,75	0	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
Kristal50	1,5	0,75	0	W1	50	50	50	50	50	50	50	50

Model: v02, februari 2022
 versie v01 van Huizersdijk 11 Zevenbergen - Huizersdijk 11 Zevenbergen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(D)
Huizers30	30	30	30	30	1887,00	6,70	2,70	1,10	--	--	--	92,00
Melasse30	30	30	30	30	1273,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	94,00
GenAll30	30	30	30	30	160,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	94,00
GenAll50	50	50	50	50	324,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	94,00
Huizers50	50	50	50	50	1887,00	6,70	2,70	1,10	--	--	--	92,00
Zuidrand50	50	50	50	50	5175,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	94,00
Zuidrand50	50	50	50	50	4269,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	94,00
Zuidrand50	50	50	50	50	4269,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	94,00
Zuidrand50	50	50	50	50	4269,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	94,00
Kristal50	50	50	50	50	11380,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	94,00

Model: v02, februari 2022
 versie v01 van Huizersdijk 11 Zevenbergen - Huizersdijk 11 Zevenbergen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
Huizers30	92,00	92,00	6,00	6,00	6,00	2,00	2,00	2,00
Melasse30	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60
GenAll30	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60
GenAll50	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60
Huizers50	92,00	92,00	6,00	6,00	6,00	2,00	2,00	2,00
Zuidrand50	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60
Zuidrand50	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60
Zuidrand50	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60
Zuidrand50	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60
Kristal50	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60

Model: v02, februari 2022
 versie v01 van Huizersdijk 11 Zevenbergen - Huizersdijk 11 Zevenbergen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W01	Woning 1	1,62	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W02	Woning 1	1,84	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W03	Woning 1	1,61	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W04	Woning 2	1,60	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W05	Woning 2	1,45	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W06	Woning 2	1,50	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W07	Woning 3	1,41	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W08	Woning 3	1,23	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W09	Woning 3	1,32	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W10	Woning 4	1,31	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W11	Woning 4	1,19	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W12	Woning 4	1,36	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W13	Woning 5	1,44	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W14	Woning 5	1,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W15	Woning 5	1,58	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W16	Woning 6	1,67	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W17	Woning 6	1,53	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W18	Woning 6	1,69	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W19	Woning 7	1,63	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W20	Woning 7	1,48	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W21	Woning 7	1,57	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W22	Woning 8	1,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W23	Woning 8	1,38	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W24	Woning 8	1,50	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W25	Woning 9	1,52	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W26	Woning 9	1,42	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W27	Woning 9	1,53	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W15.1	Woning 5	1,56	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W16.1	Woning 6	1,68	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W18.1	Woning 6	1,69	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W19.1	Woning 7	1,63	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W21.1	Woning 7	1,59	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W22.1	Woning 8	1,51	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W24.1	Woning 8	1,50	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W25.1	Woning 9	1,51	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W27.1	Woning 9	1,53	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W13.1	Woning 5	1,46	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: v02, februari 2022
 versie v01 van Huizersdijk 11 Zevenbergen - Huizersdijk 11 Zevenbergen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa i - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp
15	woonfunctie	5,59	100001,36	405820,47	0,55	Absoluut	0 dB
16	sportfunctie, winkelfunctie, woonfunctie	3,92	100019,13	405861,23	0,45	Absoluut	0 dB
22	gezondheidszorgfunctie	4,14	99948,93	405756,17	0,00	Absoluut	0 dB
36	industriefunctie	6,12	100004,86	405890,02	0,00	Absoluut	0 dB
39	industriefunctie, woonfunctie	13,00	100055,22	405664,60	1,04	Absoluut	0 dB
59	overige gebruiksfunctie	5,45	100014,52	405813,07	0,74	Absoluut	0 dB
60	industriefunctie	5,31	100058,12	405855,22	0,31	Absoluut	0 dB
61		2,35	100007,16	405876,28	0,04	Absoluut	0 dB
77	overige gebruiksfunctie	4,66	100041,10	405584,14	2,00	Absoluut	0 dB
78	industriefunctie	3,62	100030,02	405676,23	0,00	Absoluut	0 dB
84		2,75	100070,70	405765,21	0,89	Absoluut	0 dB
120	industriefunctie	10,14	100085,02	405619,95	1,90	Absoluut	0 dB
121	industriefunctie	10,06	100075,18	405637,40	1,59	Absoluut	0 dB
122	industriefunctie	10,14	100108,97	405660,82	2,00	Absoluut	0 dB
123	woonfunctie	9,31	100101,25	405690,86	2,06	Absoluut	0 dB
135	industriefunctie, woonfunctie	6,33	100058,73	405704,42	0,57	Absoluut	0 dB
132	woonfunctie	3,42	100013,16	405693,60	0,00	Absoluut	0 dB
223	industriefunctie	9,83	100102,73	405650,30	2,00	Absoluut	0 dB
30	kantoorfunctie, woonfunctie	3,11	99991,07	405653,04	0,00	Absoluut	0 dB
134	kantoorfunctie, woonfunctie	6,37	100004,88	405666,53	0,00	Absoluut	0 dB
76	industriefunctie	4,74	100035,01	405702,27	0,00	Absoluut	0 dB
231		2,68	100035,01	405702,27	0,00	Absoluut	0 dB
133	woonfunctie	5,67	100034,49	405715,49	0,00	Absoluut	0 dB
14	woonfunctie	5,50	100481,33	406011,03	0,00	Absoluut	0 dB
75		2,60	100462,88	405802,19	0,00	Absoluut	0 dB
79		2,24	100476,70	405989,95	0,00	Absoluut	0 dB
80		2,74	100471,38	405881,42	0,00	Absoluut	0 dB
148	woonfunctie	3,24	100472,81	405869,61	0,00	Absoluut	0 dB
149	woonfunctie	2,99	100495,50	405897,05	0,00	Absoluut	0 dB
147	woonfunctie	3,11	100466,36	405878,74	0,00	Absoluut	0 dB
150	woonfunctie	3,27	100498,92	405849,09	0,00	Absoluut	0 dB
153	woonfunctie	5,36	100462,15	405954,89	0,00	Absoluut	0 dB
154	woonfunctie	3,45	100463,66	405992,17	0,00	Absoluut	0 dB
167	woonfunctie	3,17	100461,52	405828,24	0,00	Absoluut	0 dB
168	woonfunctie	2,92	100475,49	405803,73	0,00	Absoluut	0 dB
170	woonfunctie	3,36	100472,56	405902,14	0,00	Absoluut	0 dB
171	woonfunctie	2,77	100506,03	405869,46	0,00	Absoluut	0 dB
173	woonfunctie	5,73	100511,22	405976,02	0,00	Absoluut	0 dB
220		2,80	100465,10	405884,81	0,00	Absoluut	0 dB
224		3,09	100487,40	405882,02	0,00	Absoluut	0 dB
172	woonfunctie	3,26	100503,71	405923,04	0,00	Absoluut	0 dB
143	woonfunctie	5,56	100491,15	406034,72	0,00	Absoluut	0 dB
230		3,21	100514,84	405947,79	0,00	Absoluut	0 dB
169	woonfunctie	3,07	100488,50	405927,03	0,00	Absoluut	0 dB
227		3,17	100489,14	405921,91	0,00	Absoluut	0 dB
181	woonfunctie	7,73	100395,17	405703,65	0,00	Absoluut	0 dB
182	woonfunctie	7,23	100400,47	405687,90	0,00	Absoluut	0 dB
183	woonfunctie	7,47	100411,75	405697,83	0,00	Absoluut	0 dB
185	woonfunctie	7,29	100375,35	405662,27	0,00	Absoluut	0 dB
186	woonfunctie	5,32	100394,28	405669,73	0,00	Absoluut	0 dB
193	woonfunctie	7,36	100359,72	405703,90	0,00	Absoluut	0 dB
194	woonfunctie	7,30	100349,52	405702,12	0,00	Absoluut	0 dB
195	woonfunctie	3,45	100373,43	405653,28	0,00	Absoluut	0 dB
196	woonfunctie	2,68	100346,15	405673,62	0,00	Absoluut	0 dB
197	woonfunctie	2,68	100346,15	405673,62	0,00	Absoluut	0 dB
198	woonfunctie	2,68	100335,39	405672,27	0,00	Absoluut	0 dB
199	woonfunctie	2,68	100341,97	405663,66	0,00	Absoluut	0 dB
200	woonfunctie	2,68	100331,98	405653,09	0,00	Absoluut	0 dB
202	woonfunctie	6,00	100377,30	405643,05	0,00	Absoluut	0 dB
203		2,85	100385,61	405660,03	0,00	Absoluut	0 dB
204		3,33	100389,35	405661,88	0,00	Absoluut	0 dB
213		2,68	100324,55	405682,78	0,00	Absoluut	0 dB
214		2,68	100322,70	405683,55	0,00	Absoluut	0 dB
215		2,68	100321,38	405675,67	0,00	Absoluut	0 dB
217	woonfunctie	8,05	100385,72	405700,74	0,00	Absoluut	0 dB
201	woonfunctie	2,68	100322,43	405655,38	0,00	Absoluut	0 dB
216		2,68	100318,02	405668,64	0,00	Absoluut	0 dB
184	woonfunctie	6,40	100367,98	405670,72	0,00	Absoluut	0 dB
228		2,68	100362,94	405657,68	0,00	Absoluut	0 dB
1	woonfunctie	3,48	100074,36	406022,62	0,00	Absoluut	0 dB
2	woonfunctie	5,44	100074,12	406038,00	0,00	Absoluut	0 dB
3	woonfunctie	6,05	100055,46	406048,02	0,00	Absoluut	0 dB
4	woonfunctie	6,40	100048,53	406024,09	0,00	Absoluut	0 dB
5	woonfunctie	6,80	100042,97	406012,17	0,00	Absoluut	0 dB
6	woonfunctie	6,70	100026,16	406014,23	0,00	Absoluut	0 dB
7	woonfunctie	7,28	100031,95	406004,38	0,00	Absoluut	0 dB
8	woonfunctie	6,63	100003,07	405995,24	0,00	Absoluut	0 dB
9	woonfunctie	3,05	100068,90	406078,28	0,00	Absoluut	0 dB
10	woonfunctie	3,03	100073,90	406086,73	0,00	Absoluut	0 dB
11	woonfunctie	3,03	100078,90	406095,15	0,00	Absoluut	0 dB
12	industriefunctie	6,21	100240,96	406160,54	0,00	Absoluut	0 dB
13	woonfunctie	5,88	100120,39	406143,02	0,00	Absoluut	0 dB
40	industriefunctie	6,41	100158,04	405946,58	0,34	Absoluut	0 dB
48	industriefunctie	6,22	99992,83	405899,98	0,00	Absoluut	0 dB
49	industriefunctie	5,57	100246,33	406124,21	0,00	Absoluut	0 dB
50	industriefunctie	6,07	100277,14	406086,30	1,00	Absoluut	0 dB

Model: v02, februari 2022
 versie v01 van Huizersdijk 11 Zevenbergen - Huizersdijk 11 Zevenbergen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 63	Refl. 8k
15	0,80	0,80
16	0,80	0,80
22	0,80	0,80
36	0,80	0,80
39	0,80	0,80
59	0,80	0,80
60	0,80	0,80
61	0,80	0,80
77	0,80	0,80
78	0,80	0,80
84	0,80	0,80
120	0,80	0,80
121	0,80	0,80
122	0,80	0,80
123	0,80	0,80
135	0,80	0,80
132	0,80	0,80
223	0,80	0,80
30	0,80	0,80
134	0,80	0,80
76	0,80	0,80
231	0,80	0,80
133	0,80	0,80
14	0,80	0,80
75	0,80	0,80
79	0,80	0,80
80	0,80	0,80
148	0,80	0,80
149	0,80	0,80
147	0,80	0,80
150	0,80	0,80
153	0,80	0,80
154	0,80	0,80
167	0,80	0,80
168	0,80	0,80
170	0,80	0,80
171	0,80	0,80
173	0,80	0,80
220	0,80	0,80
224	0,80	0,80
172	0,80	0,80
143	0,80	0,80
230	0,80	0,80
169	0,80	0,80
227	0,80	0,80
181	0,80	0,80
182	0,80	0,80
183	0,80	0,80
185	0,80	0,80
186	0,80	0,80
193	0,80	0,80
194	0,80	0,80
195	0,80	0,80
196	0,80	0,80
197	0,80	0,80
198	0,80	0,80
199	0,80	0,80
200	0,80	0,80
202	0,80	0,80
203	0,80	0,80
204	0,80	0,80
213	0,80	0,80
214	0,80	0,80
215	0,80	0,80
217	0,80	0,80
201	0,80	0,80
216	0,80	0,80
184	0,80	0,80
228	0,80	0,80
1	0,80	0,80
2	0,80	0,80
3	0,80	0,80
4	0,80	0,80
5	0,80	0,80
6	0,80	0,80
7	0,80	0,80
8	0,80	0,80
9	0,80	0,80
10	0,80	0,80
11	0,80	0,80
12	0,80	0,80
13	0,80	0,80
40	0,80	0,80
48	0,80	0,80
49	0,80	0,80
50	0,80	0,80

Model: v02, februari 2022
 versie v01 van Huizersdijk 11 Zevenbergen - Huizersdijk 11 Zevenbergen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp
52		5,22	100217,76	406111,58	0,00	Absoluut	0 dB
51	industriefunctie	6,05	100339,85	406154,96	0,59	Absoluut	0 dB
58		2,58	100022,77	405991,18	0,00	Absoluut	0 dB
71	industriefunctie, woonfunctie	5,67	100227,17	406138,23	0,09	Absoluut	0 dB
72	woonfunctie	5,47	100302,04	406095,44	0,87	Absoluut	0 dB
73	woonfunctie	5,72	100327,20	406130,08	0,86	Absoluut	0 dB
81		3,73	100415,42	405900,08	0,00	Absoluut	0 dB
83	overige gebruiksfunctie	2,29	100116,05	405976,11	0,00	Absoluut	0 dB
85	industriefunctie	6,93	100105,34	405759,47	1,00	Absoluut	0 dB
86	industriefunctie	5,79	100122,07	405787,63	0,89	Absoluut	0 dB
88	industriefunctie	4,68	100129,78	405800,51	0,89	Absoluut	0 dB
89	industriefunctie	5,87	100144,77	405826,42	0,96	Absoluut	0 dB
90	industriefunctie	5,52	100154,42	405842,25	1,76	Absoluut	0 dB
91		3,46	100055,75	406029,13	0,00	Absoluut	0 dB
92	industriefunctie	4,93	100063,18	405877,96	0,00	Absoluut	0 dB
93	industriefunctie	4,70	100087,93	405881,90	0,00	Absoluut	0 dB
94		2,58	100019,08	405990,23	0,00	Absoluut	0 dB
95	woonfunctie	3,04	100083,89	406103,57	0,00	Absoluut	0 dB
96	woonfunctie	3,04	100088,92	406111,99	0,00	Absoluut	0 dB
97	woonfunctie	3,04	100095,67	406119,54	0,00	Absoluut	0 dB
98	woonfunctie	3,03	100102,44	406052,81	0,00	Absoluut	0 dB
99	industriefunctie, woonfunctie	6,80	100267,23	406026,12	1,00	Absoluut	0 dB
100	woonfunctie	4,03	100282,71	406056,35	1,00	Absoluut	0 dB
102	industriefunctie	6,90	100364,64	406130,02	2,00	Absoluut	0 dB
104	woonfunctie	3,03	100106,89	406059,86	0,00	Absoluut	0 dB
105	woonfunctie	3,03	100111,89	406068,28	0,00	Absoluut	0 dB
106	woonfunctie	3,04	100116,88	406076,74	0,00	Absoluut	0 dB
107	woonfunctie	3,03	100121,87	406085,15	0,00	Absoluut	0 dB
108	woonfunctie	3,03	100126,85	406093,56	0,00	Absoluut	0 dB
109	bijeenkomstfunctie, sportfunctie, woonfunctie	7,48	100186,56	406097,50	0,00	Absoluut	0 dB
110	woonfunctie	5,08	100012,54	405967,77	0,00	Absoluut	0 dB
111	overige gebruiksfunctie	5,73	100215,83	405967,57	1,30	Absoluut	0 dB
112	industriefunctie, woonfunctie	6,03	100115,29	405840,38	0,29	Absoluut	0 dB
113	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	6,29	100065,14	405990,41	0,00	Absoluut	0 dB
114	woonfunctie	6,04	100038,90	405974,48	0,00	Absoluut	0 dB
115	woonfunctie	4,92	100028,44	405971,82	0,00	Absoluut	0 dB
116	industriefunctie	8,07	100185,49	405954,47	1,04	Absoluut	0 dB
124	woonfunctie	6,64	100066,41	405780,99	0,59	Absoluut	0 dB
125	industriefunctie, woonfunctie	5,89	100081,38	405797,53	0,31	Absoluut	0 dB
126	woonfunctie	6,03	100104,59	405816,91	0,38	Absoluut	0 dB
127	woonfunctie	4,44	100128,83	405875,58	0,63	Absoluut	0 dB
128	woonfunctie	6,01	100104,82	405890,93	0,00	Absoluut	0 dB
129	woonfunctie	5,38	100077,21	405860,74	0,00	Absoluut	0 dB
130	woonfunctie	4,69	100116,23	405953,62	0,00	Absoluut	0 dB
131	industriefunctie	4,02	100062,00	405906,69	0,00	Absoluut	0 dB
136	industriefunctie	5,48	100034,42	405834,94	0,91	Absoluut	0 dB
137	industriefunctie, woonfunctie	4,60	100071,35	405834,37	0,15	Absoluut	0 dB
142		4,95	100380,24	406142,46	1,97	Absoluut	0 dB
155	industriefunctie	8,39	100288,71	405852,90	2,00	Absoluut	0 dB
144	industriefunctie	8,44	100259,38	405802,50	2,00	Absoluut	0 dB
145	woonfunctie	8,35	100330,16	405929,61	2,00	Absoluut	0 dB
151	woonfunctie	5,80	100438,31	405910,96	0,00	Absoluut	0 dB
152	woonfunctie	5,13	100434,27	405941,26	0,00	Absoluut	0 dB
156	woonfunctie	9,37	100302,52	405867,93	1,65	Absoluut	0 dB
157	woonfunctie	8,50	100214,00	405717,81	2,00	Absoluut	0 dB
158	industriefunctie	8,68	100225,70	405754,64	2,00	Absoluut	0 dB
159	woonfunctie	9,59	100244,06	405767,13	2,00	Absoluut	0 dB
160	industriefunctie	8,43	100318,02	405903,26	2,00	Absoluut	0 dB
161	woonfunctie	3,17	100384,90	405860,59	0,00	Absoluut	0 dB
162	woonfunctie	3,17	100398,33	405856,42	0,00	Absoluut	0 dB
163	woonfunctie	3,21	100411,79	405852,24	0,00	Absoluut	0 dB
164	woonfunctie	3,18	100423,28	405833,77	0,00	Absoluut	0 dB
165	woonfunctie	4,72	100440,80	405837,49	0,00	Absoluut	0 dB
166	woonfunctie	3,57	100448,13	405832,49	0,00	Absoluut	0 dB
174	gezondheidszorgfunctie, overige gebruiksfunct	3,25	100070,52	406000,16	0,00	Absoluut	0 dB
175	overige gebruiksfunctie	5,45	100269,17	405824,48	2,00	Absoluut	0 dB
176	woonfunctie	8,21	100264,10	405813,61	1,69	Absoluut	0 dB
177	woonfunctie	2,68	100431,97	405730,82	0,00	Absoluut	0 dB
177	woonfunctie	2,68	100427,80	405723,81	0,00	Absoluut	0 dB
178	woonfunctie	2,68	100424,71	405718,78	0,00	Absoluut	0 dB
179	woonfunctie	2,68	100417,29	405735,70	0,00	Absoluut	0 dB
180	woonfunctie	2,68	100394,89	405737,24	0,00	Absoluut	0 dB
187	woonfunctie	7,34	100363,78	405739,50	0,00	Absoluut	0 dB
188	woonfunctie	6,80	100363,78	405739,50	0,00	Absoluut	0 dB
189	woonfunctie	7,49	100370,34	405730,87	0,00	Absoluut	0 dB
190	woonfunctie	7,32	100357,37	405724,42	0,00	Absoluut	0 dB
191	woonfunctie	7,38	100354,55	405717,83	0,00	Absoluut	0 dB
192	woonfunctie	7,40	100363,96	405713,87	0,00	Absoluut	0 dB
205		2,64	100351,74	405744,57	0,00	Absoluut	0 dB
206		2,64	100351,74	405744,57	0,00	Absoluut	0 dB
207		2,62	100348,88	405734,06	0,00	Absoluut	0 dB
208		2,62	100350,11	405736,97	0,00	Absoluut	0 dB
209		2,62	100343,92	405722,39	0,00	Absoluut	0 dB
210		2,62	100343,92	405722,39	0,00	Absoluut	0 dB
211		2,65	100340,40	405712,12	0,00	Absoluut	0 dB
212		2,65	100338,34	405713,00	0,00	Absoluut	0 dB

Model: v02, februari 2022
 versie v01 van Huizersdijk 11 Zevenbergen - Huizersdijk 11 Zevenbergen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 63	Refl. 8k
52	0,80	0,80
51	0,80	0,80
58	0,80	0,80
71	0,80	0,80
72	0,80	0,80
73	0,80	0,80
81	0,80	0,80
83	0,80	0,80
85	0,80	0,80
86	0,80	0,80
88	0,80	0,80
89	0,80	0,80
90	0,80	0,80
91	0,80	0,80
92	0,80	0,80
93	0,80	0,80
94	0,80	0,80
95	0,80	0,80
96	0,80	0,80
97	0,80	0,80
98	0,80	0,80
99	0,80	0,80
100	0,80	0,80
102	0,80	0,80
104	0,80	0,80
105	0,80	0,80
106	0,80	0,80
107	0,80	0,80
108	0,80	0,80
109	0,80	0,80
110	0,80	0,80
111	0,80	0,80
112	0,80	0,80
113	0,80	0,80
114	0,80	0,80
115	0,80	0,80
116	0,80	0,80
124	0,80	0,80
125	0,80	0,80
126	0,80	0,80
127	0,80	0,80
128	0,80	0,80
129	0,80	0,80
130	0,80	0,80
131	0,80	0,80
136	0,80	0,80
137	0,80	0,80
142	0,80	0,80
155	0,80	0,80
144	0,80	0,80
145	0,80	0,80
151	0,80	0,80
152	0,80	0,80
156	0,80	0,80
157	0,80	0,80
158	0,80	0,80
159	0,80	0,80
160	0,80	0,80
161	0,80	0,80
162	0,80	0,80
163	0,80	0,80
164	0,80	0,80
165	0,80	0,80
166	0,80	0,80
174	0,80	0,80
175	0,80	0,80
176	0,80	0,80
177	0,80	0,80
177	0,80	0,80
178	0,80	0,80
179	0,80	0,80
180	0,80	0,80
187	0,80	0,80
188	0,80	0,80
189	0,80	0,80
190	0,80	0,80
191	0,80	0,80
192	0,80	0,80
205	0,80	0,80
206	0,80	0,80
207	0,80	0,80
208	0,80	0,80
209	0,80	0,80
210	0,80	0,80
211	0,80	0,80
212	0,80	0,80

Model: v02, februari 2022
 versie v01 van Huizersdijk 11 Zevenbergen - Huizersdijk 11 Zevenbergen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp
218		2,99	100386,64	405715,64	0,00	Absoluut	0 dB
219		2,45	100063,35	406066,46	0,00	Absoluut	0 dB
222		5,40	100218,89	405758,63	2,00	Absoluut	0 dB
138	woonfunctie	3,48	100045,01	405798,49	0,71	Absoluut	0 dB
146	woonfunctie	5,21	100408,34	405889,04	0,00	Absoluut	0 dB
101	industriefunctie, woonfunctie	4,39	100202,12	406122,84	0,16	Absoluut	0 dB
74	industriefunctie	7,89	100214,42	406017,39	0,54	Absoluut	0 dB
221		5,05	100230,90	405984,61	1,30	Absoluut	0 dB
15	woonfunctie	6,10	100001,36	405820,47	0,55	Absoluut	0 dB
16	sportfunctie, winkelfunctie, woonfunctie	4,14	100019,13	405861,23	0,45	Absoluut	0 dB
17	woonfunctie	7,09	99932,56	405721,12	0,00	Absoluut	0 dB
18	woonfunctie	3,17	99943,08	405802,65	0,00	Absoluut	0 dB
19	woonfunctie	3,80	99904,85	405677,57	0,00	Absoluut	0 dB
20	woonfunctie	6,18	99980,00	405709,29	0,00	Absoluut	0 dB
21	woonfunctie	6,87	99943,78	405738,93	0,00	Absoluut	0 dB
29	woonfunctie	6,47	99927,01	405779,27	0,00	Absoluut	0 dB
22	gezondheidszorgfunctie	4,16	99948,93	405756,17	0,00	Absoluut	0 dB
23	woonfunctie	5,73	99948,93	405756,17	0,00	Absoluut	0 dB
24	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	3,73	99975,03	405688,03	0,00	Absoluut	0 dB
25	woonfunctie	5,93	99959,74	405662,15	0,00	Absoluut	0 dB
26	woonfunctie	6,22	99899,89	405782,28	0,00	Absoluut	0 dB
27	woonfunctie	5,70	99917,12	405785,18	0,00	Absoluut	0 dB
28	woonfunctie	6,12	99924,46	405780,80	0,00	Absoluut	0 dB
31	woonfunctie	6,36	99896,58	405723,50	0,00	Absoluut	0 dB
32	woonfunctie	7,52	99896,19	405730,15	0,00	Absoluut	0 dB
33	woonfunctie	7,20	99895,95	405741,47	0,00	Absoluut	0 dB
34	woonfunctie	7,70	99912,19	405747,89	0,00	Absoluut	0 dB
35	woonfunctie	5,95	99993,61	405866,38	0,01	Absoluut	0 dB
36	industriefunctie	6,10	100004,86	405890,02	0,00	Absoluut	0 dB
37	woonfunctie	8,06	99993,44	405642,00	0,00	Absoluut	0 dB
38	kantoorfunctie, woonfunctie	5,91	99979,12	405628,96	0,00	Absoluut	0 dB
41	woonfunctie	6,01	99991,82	405601,28	0,00	Absoluut	0 dB
42	woonfunctie	6,17	99979,19	405587,30	0,00	Absoluut	0 dB
43	woonfunctie	3,12	99981,17	405563,98	0,00	Absoluut	0 dB
44	woonfunctie	5,93	99935,14	405613,36	0,00	Absoluut	0 dB
46	woonfunctie	5,85	99954,65	405588,74	0,00	Absoluut	0 dB
53		2,40	99932,85	405679,32	0,00	Absoluut	0 dB
54		2,95	99938,92	405690,84	0,00	Absoluut	0 dB
55		2,68	99942,18	405701,62	0,00	Absoluut	0 dB
56	industriefunctie	4,56	99976,03	405716,22	0,00	Absoluut	0 dB
57	industriefunctie	3,55	99942,57	405669,98	0,00	Absoluut	0 dB
62		2,73	99938,14	405781,09	0,00	Absoluut	0 dB
63	overige gebruiksfunctie	2,65	99915,42	405807,34	0,00	Absoluut	0 dB
64	overige gebruiksfunctie	2,64	99912,84	405808,87	0,00	Absoluut	0 dB
65	overige gebruiksfunctie	2,64	99905,80	405806,09	0,00	Absoluut	0 dB
66	overige gebruiksfunctie	2,66	99922,20	405818,79	0,00	Absoluut	0 dB
67	overige gebruiksfunctie	2,65	99919,62	405820,32	0,00	Absoluut	0 dB
68	overige gebruiksfunctie	2,65	99917,04	405821,85	0,00	Absoluut	0 dB
69	overige gebruiksfunctie	2,66	99910,16	405818,95	0,00	Absoluut	0 dB
70	overige gebruiksfunctie	2,67	99907,65	405811,88	0,00	Absoluut	0 dB
139	woonfunctie	7,41	99923,79	405706,50	0,00	Absoluut	0 dB
140	woonfunctie	4,42	99937,42	405810,69	0,00	Absoluut	0 dB
225		2,82	99924,42	405800,21	0,00	Absoluut	0 dB
226		2,83	99990,70	405580,47	0,00	Absoluut	0 dB
45	woonfunctie	5,85	99947,44	405597,03	0,00	Absoluut	0 dB
47	woonfunctie	5,92	99920,61	405637,82	0,00	Absoluut	0 dB
141	woonfunctie	6,11	99934,97	405822,08	0,00	Absoluut	0 dB
30	kantoorfunctie, woonfunctie	5,82	99991,07	405653,04	0,00	Absoluut	0 dB
229		2,68	99927,73	405836,37	0,00	Absoluut	0 dB
232		2,68	99938,76	405608,23	0,00	Absoluut	0 dB
48	industriefunctie	6,13	99992,83	405899,98	0,00	Absoluut	0 dB
103	woonfunctie	6,49	99987,01	405967,27	0,00	Absoluut	0 dB
B01	bedrijfsgebouw	6,00	100131,68	405737,70	2,00	Relatief	0 dB
B02	bedrijfsgebouw	6,00	100156,75	405782,56	1,96	Relatief	0 dB
B03	bedrijfsgebouw	6,00	100168,95	405804,41	1,82	Relatief	0 dB
B04	bedrijfsgebouw	6,00	100208,65	405811,69	1,14	Relatief	0 dB
B05	bedrijfsgebouw	3,00	100221,66	405833,00	1,34	Relatief	0 dB
B06	bedrijfsgebouw	6,00	100214,07	405887,49	2,00	Relatief	0 dB
B07	bedrijfsgebouw	6,00	100226,81	405908,51	1,92	Relatief	0 dB
B08	bedrijfsgebouw	6,00	100230,15	405913,53	1,88	Relatief	0 dB
B09	bedrijfsgebouw	6,00	100244,80	405933,87	1,87	Relatief	0 dB
B10	bedrijfsgebouw	10,00	100135,85	405735,28	2,00	Relatief	2 dB
B11	bedrijfsgebouw	10,00	100162,06	405779,31	1,85	Relatief	2 dB
B12	bedrijfsgebouw	10,00	100174,81	405800,81	1,69	Relatief	2 dB
B13	bedrijfsgebouw	10,00	100187,52	405822,33	1,65	Relatief	2 dB
B14	bedrijfsgebouw	10,00	100200,13	405843,98	1,69	Relatief	2 dB
B15	bedrijfsgebouw	10,00	100212,58	405865,65	1,90	Relatief	2 dB
B16	bedrijfsgebouw	10,00	100225,53	405886,97	1,92	Relatief	2 dB
B17	bedrijfsgebouw	10,00	100238,20	405908,59	1,74	Relatief	2 dB
B18	bedrijfsgebouw	10,00	100252,11	405929,33	1,75	Relatief	2 dB
B20	Bedrijfsgebouw	8,00	100244,84	405926,66	1,81	Relatief	0 dB
B19	Bedrijfsgebouw	8,00	100259,81	405948,00	1,83	Relatief	0 dB
B21	Bedrijfsgebouw	8,00	100231,25	405905,66	1,85	Relatief	0 dB
B22	Bedrijfsgebouw	8,00	100218,88	405884,34	2,00	Relatief	0 dB
B23	Bedrijfsgebouw	8,00	100205,75	405862,62	1,92	Relatief	0 dB
B24	Bedrijfsgebouw	8,00	100193,25	405841,04	1,71	Relatief	0 dB

Model: v02, februari 2022
 versie v01 van Huizersdijk 11 Zevenbergen - Huizersdijk 11 Zevenbergen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 63	Refl. 8k
218	0,80	0,80
219	0,80	0,80
222	0,80	0,80
138	0,80	0,80
146	0,80	0,80
101	0,80	0,80
74	0,80	0,80
221	0,80	0,80
15	0,80	0,80
16	0,80	0,80
17	0,80	0,80
18	0,80	0,80
19	0,80	0,80
20	0,80	0,80
21	0,80	0,80
29	0,80	0,80
22	0,80	0,80
23	0,80	0,80
24	0,80	0,80
25	0,80	0,80
26	0,80	0,80
27	0,80	0,80
28	0,80	0,80
31	0,80	0,80
32	0,80	0,80
33	0,80	0,80
34	0,80	0,80
35	0,80	0,80
36	0,80	0,80
37	0,80	0,80
38	0,80	0,80
41	0,80	0,80
42	0,80	0,80
43	0,80	0,80
44	0,80	0,80
46	0,80	0,80
53	0,80	0,80
54	0,80	0,80
55	0,80	0,80
56	0,80	0,80
57	0,80	0,80
62	0,80	0,80
63	0,80	0,80
64	0,80	0,80
65	0,80	0,80
66	0,80	0,80
67	0,80	0,80
68	0,80	0,80
69	0,80	0,80
70	0,80	0,80
139	0,80	0,80
140	0,80	0,80
225	0,80	0,80
226	0,80	0,80
45	0,80	0,80
47	0,80	0,80
141	0,80	0,80
30	0,80	0,80
229	0,80	0,80
232	0,80	0,80
48	0,80	0,80
103	0,80	0,80
B01	0,80	0,80
B02	0,80	0,80
B03	0,80	0,80
B04	0,80	0,80
B05	0,80	0,80
B06	0,80	0,80
B07	0,80	0,80
B08	0,80	0,80
B09	0,80	0,80
B10	0,00	0,00
B11	0,00	0,00
B12	0,00	0,00
B13	0,00	0,00
B14	0,00	0,00
B15	0,00	0,00
B16	0,00	0,00
B17	0,00	0,00
B18	0,00	0,00
B20	0,80	0,80
B19	0,80	0,80
B21	0,80	0,80
B22	0,80	0,80
B23	0,80	0,80
B24	0,80	0,80

Model: v02, februari 2022
 versie v01 van Huizersdijk 11 Zevenbergen - Huizersdijk 11 Zevenbergen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	X-1	Y-1	Maaiveld	Hdef.	Cp
B25	Bedrijfsgebouw	8,00	100180,96	405819,21	1,75	Relatief	0 dB
B26	Bedrijfsgebouw	8,00	100168,82	405797,32	1,79	Relatief	0 dB
B27	Bedrijfsgebouw	8,00	100156,38	405775,61	1,89	Relatief	0 dB
B05	bedrijfsbouw	6,00	100216,90	405853,54	1,67	Relatief	0 dB
B06	bedrijfsbouw	3,00	100229,76	405874,96	1,80	Relatief	0 dB
B07	bedrijfsbouw	3,00	100242,56	405896,48	1,67	Relatief	0 dB
B08	bedrijfsbouw	3,00	100255,21	405918,08	1,61	Relatief	0 dB
B09	bedrijfsbouw	3,00	100268,46	405940,18	1,65	Relatief	0 dB
B05	bedrijfsbouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	100210,17	405842,36	1,57	Relatief	0 dB
B06	bedrijfsbouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	100222,85	405863,87	1,79	Relatief	0 dB
B07	bedrijfsbouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	100235,69	405885,27	1,75	Relatief	0 dB
B08	bedrijfsbouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	100248,52	405907,16	1,60	Relatief	0 dB
B09	bedrijfsbouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	100260,99	405928,51	1,63	Relatief	0 dB

Model: v02, februari 2022
versie v01 van Huizersdijk 11 Zevenbergen - Huizersdijk 11 Zevenbergen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 63	Refl. 8k
B25	0,80	0,80
B26	0,80	0,80
B27	0,80	0,80
B05	0,80	0,80
B06	0,80	0,80
B07	0,80	0,80
B08	0,80	0,80
B09	0,80	0,80
B05	0,80	0,80
B06	0,80	0,80
B07	0,80	0,80
B08	0,80	0,80
B09	0,80	0,80

Rapport: Groepsreducties
Model: v02, februari 2022

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tuinen en erven	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
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plangebied	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogtelijnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hulp	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
30 km/uur wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Generaal Allenweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Huizersdijk	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Kristallaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Zuidrand	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, februari 2022
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Generaal Allenweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01_A	Woning 1	100159,00	405748,15	1,50	28,0	23,4	17,8	28,0	
W01_B	Woning 1	100159,00	405748,15	5,00	29,5	24,9	19,3	29,5	
W02_A	Woning 1	100171,36	405752,96	1,50	24,7	20,1	14,5	24,7	
W02_B	Woning 1	100171,36	405752,96	5,00	26,4	21,8	16,2	26,4	
W03_A	Woning 1	100169,77	405765,25	1,50	20,8	16,1	10,6	20,8	
W03_B	Woning 1	100169,77	405765,25	5,00	21,8	17,2	11,6	21,8	
W04_A	Woning 2	100175,30	405773,35	1,50	17,9	13,2	7,7	17,9	
W04_B	Woning 2	100175,30	405773,35	5,00	20,5	15,8	10,2	20,5	
W05_A	Woning 2	100186,40	405776,42	1,50	22,9	18,2	12,7	22,9	
W05_B	Woning 2	100186,40	405776,42	5,00	24,0	19,4	13,8	24,0	
W06_A	Woning 2	100183,31	405786,26	1,50	18,7	14,0	8,4	18,7	
W06_B	Woning 2	100183,31	405786,26	5,00	19,5	14,9	9,3	19,5	
W07_A	Woning 3	100188,72	405794,45	1,50	7,6	2,7	-2,8	7,5	
W07_B	Woning 3	100188,72	405794,45	5,00	14,1	9,3	3,8	14,0	
W08_A	Woning 3	100199,38	405796,64	1,50	22,1	17,5	11,9	22,1	
W08_B	Woning 3	100199,38	405796,64	5,00	22,7	18,0	12,5	22,7	
W09_A	Woning 3	100197,05	405807,17	1,50	15,8	11,2	5,6	15,8	
W09_B	Woning 3	100197,05	405807,17	5,00	16,7	12,1	6,5	16,7	
W10_A	Woning 4	100202,05	405815,60	1,50	8,7	4,0	-1,6	8,7	
W10_B	Woning 4	100202,05	405815,60	5,00	11,6	6,9	1,4	11,6	
W11_A	Woning 4	100213,07	405818,81	1,50	21,1	16,5	10,9	21,1	
W11_B	Woning 4	100213,07	405818,81	5,00	21,4	16,8	11,2	21,4	
W12_A	Woning 4	100210,14	405828,47	1,50	12,6	7,9	2,4	12,6	
W12_B	Woning 4	100210,14	405828,47	5,00	16,4	11,8	6,2	16,4	
W13.1_A	Woning 5	100215,93	405838,77	5,00	14,7	10,0	4,5	14,7	
W13_A	Woning 5	100214,89	405837,05	1,50	4,9	0,0	-5,5	4,8	
W14_A	Woning 5	100225,31	405838,77	1,50	19,3	14,7	9,1	19,3	
W14_B	Woning 5	100225,31	405838,77	5,00	20,2	15,5	10,0	20,2	
W15.1_A	Woning 5	100221,68	405848,28	5,00	15,8	11,2	5,7	15,8	
W15_A	Woning 5	100222,76	405850,05	1,50	9,1	4,4	-1,1	9,1	
W16.1_A	Woning 6	100228,90	405860,08	5,00	14,3	9,6	4,1	14,3	
W16_A	Woning 6	100228,14	405858,24	1,50	5,2	0,3	-5,2	5,1	
W17_A	Woning 6	100238,37	405860,42	1,50	16,9	12,2	6,7	16,9	
W17_B	Woning 6	100238,37	405860,42	5,00	18,5	13,9	8,3	18,5	
W18.1_A	Woning 6	100233,98	405870,11	5,00	11,7	7,0	1,5	11,7	
W18_A	Woning 6	100235,04	405871,84	1,50	5,7	0,9	-4,6	5,7	
W19.1_A	Woning 7	100241,29	405881,79	5,00	12,1	7,4	1,8	12,0	
W19_A	Woning 7	100240,34	405880,08	1,50	4,1	-0,8	-6,3	4,0	
W20_A	Woning 7	100250,99	405881,57	1,50	15,2	10,6	5,0	15,2	
W20_B	Woning 7	100250,99	405881,57	5,00	16,6	11,9	6,4	16,6	
W21.1_A	Woning 7	100247,17	405891,37	5,00	12,0	7,4	1,8	12,0	
W21_A	Woning 7	100248,62	405892,86	1,50	5,1	0,3	-5,2	5,0	
W22.1_A	Woning 8	100254,19	405903,41	5,00	10,2	5,5	-0,1	10,1	
W22_A	Woning 8	100253,68	405901,26	1,50	2,1	-2,8	-8,3	2,0	
W23_A	Woning 8	100264,34	405903,95	1,50	14,6	9,9	4,4	14,6	
W23_B	Woning 8	100264,34	405903,95	5,00	15,6	10,9	5,4	15,6	
W24.1_A	Woning 8	100260,14	405912,54	5,00	6,0	1,3	-4,2	6,0	
W24_A	Woning 8	100261,49	405914,31	1,50	4,0	-0,8	-6,3	4,0	
W25.1_A	Woning 9	100267,89	405924,18	5,00	10,3	5,5	0,0	10,2	
W25_A	Woning 9	100266,61	405922,65	1,50	1,9	-3,0	-8,5	1,8	
W26_A	Woning 9	100277,28	405925,50	1,50	13,2	8,6	3,0	13,2	
W26_B	Woning 9	100277,28	405925,50	5,00	13,3	8,7	3,1	13,3	
W27.1_A	Woning 9	100273,86	405934,39	5,00	--	--	--	--	
W27_A	Woning 9	100274,79	405936,24	1,50	--	--	--	--	

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, februari 2022
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Huizersdijk
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01_A	Woning 1	100159,00	405748,15	1,50	27,3	23,3	19,4	28,3	
W01_B	Woning 1	100159,00	405748,15	5,00	29,7	25,7	21,8	30,7	
W02_A	Woning 1	100171,36	405752,96	1,50	-8,0	-12,0	-15,9	-7,0	
W02_B	Woning 1	100171,36	405752,96	5,00	-7,0	-11,0	-14,9	-6,0	
W03_A	Woning 1	100169,77	405765,25	1,50	18,8	14,9	11,0	19,8	
W03_B	Woning 1	100169,77	405765,25	5,00	24,8	20,8	16,9	25,8	
W04_A	Woning 2	100175,30	405773,35	1,50	23,3	19,3	15,4	24,3	
W04_B	Woning 2	100175,30	405773,35	5,00	24,6	20,7	16,8	25,6	
W05_A	Woning 2	100186,40	405776,42	1,50	19,9	15,9	12,0	20,9	
W05_B	Woning 2	100186,40	405776,42	5,00	20,3	16,3	12,4	21,3	
W06_A	Woning 2	100183,31	405786,26	1,50	17,7	13,8	9,9	18,7	
W06_B	Woning 2	100183,31	405786,26	5,00	23,2	19,2	15,3	24,2	
W07_A	Woning 3	100188,72	405794,45	1,50	15,5	11,5	7,6	16,5	
W07_B	Woning 3	100188,72	405794,45	5,00	21,9	17,9	14,0	22,9	
W08_A	Woning 3	100199,38	405796,64	1,50	26,3	22,4	18,5	27,3	
W08_B	Woning 3	100199,38	405796,64	5,00	27,6	23,7	19,8	28,6	
W09_A	Woning 3	100197,05	405807,17	1,50	17,9	14,0	10,1	18,9	
W09_B	Woning 3	100197,05	405807,17	5,00	22,6	18,7	14,8	23,6	
W10_A	Woning 4	100202,05	405815,60	1,50	23,4	19,5	15,6	24,4	
W10_B	Woning 4	100202,05	405815,60	5,00	26,5	22,5	18,6	27,5	
W11_A	Woning 4	100213,07	405818,81	1,50	19,7	15,7	11,8	20,7	
W11_B	Woning 4	100213,07	405818,81	5,00	21,5	17,6	13,7	22,5	
W12_A	Woning 4	100210,14	405828,47	1,50	18,7	14,8	10,9	19,7	
W12_B	Woning 4	100210,14	405828,47	5,00	21,6	17,7	13,8	22,6	
W13.1_A	Woning 5	100215,93	405838,77	5,00	18,1	14,1	10,2	19,1	
W13_A	Woning 5	100214,89	405837,05	1,50	13,7	9,7	5,8	14,7	
W14_A	Woning 5	100225,31	405838,77	1,50	11,4	7,4	3,5	12,4	
W14_B	Woning 5	100225,31	405838,77	5,00	13,9	9,9	6,0	14,9	
W15.1_A	Woning 5	100221,68	405848,28	5,00	21,0	17,1	13,2	22,0	
W15_A	Woning 5	100222,76	405850,05	1,50	18,0	14,1	10,2	19,0	
W16.1_A	Woning 6	100228,90	405860,08	5,00	17,4	13,4	9,5	18,4	
W16_A	Woning 6	100228,14	405858,24	1,50	12,1	8,2	4,3	13,1	
W17_A	Woning 6	100238,37	405860,42	1,50	16,9	12,9	9,0	17,9	
W17_B	Woning 6	100238,37	405860,42	5,00	16,9	12,9	9,0	17,9	
W18.1_A	Woning 6	100233,98	405870,11	5,00	20,3	16,4	12,5	21,3	
W18_A	Woning 6	100235,04	405871,84	1,50	17,0	13,0	9,1	18,0	
W19.1_A	Woning 7	100241,29	405881,79	5,00	18,1	14,1	10,2	19,1	
W19_A	Woning 7	100240,34	405880,08	1,50	12,3	8,4	4,5	13,3	
W20_A	Woning 7	100250,99	405881,57	1,50	17,3	13,3	9,4	18,3	
W20_B	Woning 7	100250,99	405881,57	5,00	17,4	13,4	9,5	18,4	
W21.1_A	Woning 7	100247,17	405891,37	5,00	18,6	14,7	10,8	19,6	
W21_A	Woning 7	100248,62	405892,86	1,50	15,4	11,5	7,6	16,4	
W22.1_A	Woning 8	100254,19	405903,41	5,00	17,6	13,7	9,8	18,6	
W22_A	Woning 8	100253,68	405901,26	1,50	11,7	7,8	3,9	12,8	
W23_A	Woning 8	100264,34	405903,95	1,50	5,4	1,4	-2,5	6,4	
W23_B	Woning 8	100264,34	405903,95	5,00	5,9	2,0	-1,9	6,9	
W24.1_A	Woning 8	100260,14	405912,54	5,00	16,0	12,0	8,1	17,0	
W24_A	Woning 8	100261,49	405914,31	1,50	13,4	9,5	5,6	14,4	
W25.1_A	Woning 9	100267,89	405924,18	5,00	16,3	12,4	8,5	17,3	
W25_A	Woning 9	100266,61	405922,65	1,50	9,8	5,8	1,9	10,8	
W26_A	Woning 9	100277,28	405925,50	1,50	-1,1	-5,0	-8,9	-0,1	
W26_B	Woning 9	100277,28	405925,50	5,00	-0,3	-4,2	-8,1	0,7	
W27.1_A	Woning 9	100273,86	405934,39	5,00	17,1	13,2	9,3	18,1	
W27_A	Woning 9	100274,79	405936,24	1,50	14,5	10,5	6,6	15,5	

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, februari 2022
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kristallaan
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01_A	Woning 1	100159,00	405748,15	1,50	16,3	11,5	6,0	16,2	
W01_B	Woning 1	100159,00	405748,15	5,00	19,0	14,2	8,7	18,9	
W02_A	Woning 1	100171,36	405752,96	1,50	20,9	16,0	10,5	20,8	
W02_B	Woning 1	100171,36	405752,96	5,00	20,5	15,6	10,2	20,4	
W03_A	Woning 1	100169,77	405765,25	1,50	23,3	18,5	13,0	23,3	
W03_B	Woning 1	100169,77	405765,25	5,00	26,2	21,3	15,8	26,1	
W04_A	Woning 2	100175,30	405773,35	1,50	21,6	16,8	11,3	21,6	
W04_B	Woning 2	100175,30	405773,35	5,00	26,9	22,1	16,6	26,8	
W05_A	Woning 2	100186,40	405776,42	1,50	15,7	10,9	5,4	15,6	
W05_B	Woning 2	100186,40	405776,42	5,00	18,6	13,8	8,3	18,5	
W06_A	Woning 2	100183,31	405786,26	1,50	22,1	17,2	11,7	22,0	
W06_B	Woning 2	100183,31	405786,26	5,00	26,3	21,4	15,9	26,2	
W07_A	Woning 3	100188,72	405794,45	1,50	22,6	17,8	12,3	22,5	
W07_B	Woning 3	100188,72	405794,45	5,00	30,0	25,3	19,7	29,9	
W08_A	Woning 3	100199,38	405796,64	1,50	16,6	11,7	6,2	16,5	
W08_B	Woning 3	100199,38	405796,64	5,00	18,3	13,4	8,0	18,2	
W09_A	Woning 3	100197,05	405807,17	1,50	28,5	23,8	18,2	28,4	
W09_B	Woning 3	100197,05	405807,17	5,00	31,1	26,4	20,9	31,1	
W10_A	Woning 4	100202,05	405815,60	1,50	30,6	25,9	20,3	30,5	
W10_B	Woning 4	100202,05	405815,60	5,00	31,6	26,9	21,4	31,6	
W11_A	Woning 4	100213,07	405818,81	1,50	17,8	12,9	7,4	17,7	
W11_B	Woning 4	100213,07	405818,81	5,00	20,1	15,3	9,8	20,1	
W12_A	Woning 4	100210,14	405828,47	1,50	22,2	17,3	11,8	22,1	
W12_B	Woning 4	100210,14	405828,47	5,00	26,7	21,8	16,3	26,6	
W13.1_A	Woning 5	100215,93	405838,77	5,00	25,6	20,8	15,3	25,6	
W13_A	Woning 5	100214,89	405837,05	1,50	22,1	17,2	11,7	22,0	
W14_A	Woning 5	100225,31	405838,77	1,50	17,9	13,0	7,6	17,8	
W14_B	Woning 5	100225,31	405838,77	5,00	19,9	15,0	9,5	19,8	
W15.1_A	Woning 5	100221,68	405848,28	5,00	26,3	21,4	16,0	26,2	
W15_A	Woning 5	100222,76	405850,05	1,50	22,3	17,4	11,9	22,2	
W16.1_A	Woning 6	100228,90	405860,08	5,00	26,3	21,4	16,0	26,2	
W16_A	Woning 6	100228,14	405858,24	1,50	22,0	17,1	11,6	21,9	
W17_A	Woning 6	100238,37	405860,42	1,50	19,3	14,5	9,0	19,3	
W17_B	Woning 6	100238,37	405860,42	5,00	21,4	16,6	11,1	21,3	
W18.1_A	Woning 6	100233,98	405870,11	5,00	25,7	20,8	15,4	25,6	
W18_A	Woning 6	100235,04	405871,84	1,50	22,4	17,5	12,0	22,3	
W19.1_A	Woning 7	100241,29	405881,79	5,00	26,8	21,9	16,5	26,7	
W19_A	Woning 7	100240,34	405880,08	1,50	22,7	17,8	12,3	22,6	
W20_A	Woning 7	100250,99	405881,57	1,50	15,9	11,0	5,6	15,8	
W20_B	Woning 7	100250,99	405881,57	5,00	17,6	12,8	7,3	17,5	
W21.1_A	Woning 7	100247,17	405891,37	5,00	26,4	21,5	16,1	26,3	
W21_A	Woning 7	100248,62	405892,86	1,50	23,6	18,8	13,3	23,5	
W22.1_A	Woning 8	100254,19	405903,41	5,00	26,5	21,6	16,1	26,4	
W22_A	Woning 8	100253,68	405901,26	1,50	23,2	18,3	12,9	23,1	
W23_A	Woning 8	100264,34	405903,95	1,50	18,2	13,3	7,9	18,1	
W23_B	Woning 8	100264,34	405903,95	5,00	19,4	14,5	9,1	19,3	
W24.1_A	Woning 8	100260,14	405912,54	5,00	26,7	21,8	16,4	26,6	
W24_A	Woning 8	100261,49	405914,31	1,50	23,7	18,8	13,3	23,6	
W25.1_A	Woning 9	100267,89	405924,18	5,00	27,3	22,4	16,9	27,2	
W25_A	Woning 9	100266,61	405922,65	1,50	23,3	18,4	13,0	23,2	
W26_A	Woning 9	100277,28	405925,50	1,50	21,5	16,7	11,2	21,5	
W26_B	Woning 9	100277,28	405925,50	5,00	21,4	16,5	11,0	21,3	
W27.1_A	Woning 9	100273,86	405934,39	5,00	24,6	19,7	14,3	24,5	
W27_A	Woning 9	100274,79	405936,24	1,50	23,7	18,9	13,5	23,7	

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, februari 2022
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zuidrand
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01_A	Woning 1	100159,00	405748,15	1,50	47,9	43,3	37,7	47,9	
W01_B	Woning 1	100159,00	405748,15	5,00	49,4	44,8	39,2	49,4	
W02_A	Woning 1	100171,36	405752,96	1,50	44,1	39,4	33,9	44,1	
W02_B	Woning 1	100171,36	405752,96	5,00	45,4	40,8	35,2	45,4	
W03_A	Woning 1	100169,77	405765,25	1,50	35,4	30,7	25,2	35,4	
W03_B	Woning 1	100169,77	405765,25	5,00	37,7	33,0	27,4	37,7	
W04_A	Woning 2	100175,30	405773,35	1,50	37,5	32,8	27,3	37,5	
W04_B	Woning 2	100175,30	405773,35	5,00	39,9	35,2	29,6	39,8	
W05_A	Woning 2	100186,40	405776,42	1,50	40,4	35,7	30,2	40,4	
W05_B	Woning 2	100186,40	405776,42	5,00	42,1	37,4	31,9	42,1	
W06_A	Woning 2	100183,31	405786,26	1,50	32,4	27,8	22,2	32,4	
W06_B	Woning 2	100183,31	405786,26	5,00	34,9	30,2	24,6	34,8	
W07_A	Woning 3	100188,72	405794,45	1,50	30,8	26,1	20,6	30,8	
W07_B	Woning 3	100188,72	405794,45	5,00	34,6	29,9	24,4	34,6	
W08_A	Woning 3	100199,38	405796,64	1,50	37,9	33,2	27,7	37,9	
W08_B	Woning 3	100199,38	405796,64	5,00	39,6	35,0	29,4	39,6	
W09_A	Woning 3	100197,05	405807,17	1,50	29,9	25,2	19,7	29,9	
W09_B	Woning 3	100197,05	405807,17	5,00	32,3	27,6	22,1	32,3	
W10_A	Woning 4	100202,05	405815,60	1,50	32,0	27,3	21,7	31,9	
W10_B	Woning 4	100202,05	405815,60	5,00	34,6	29,9	24,4	34,6	
W11_A	Woning 4	100213,07	405818,81	1,50	36,0	31,3	25,8	36,0	
W11_B	Woning 4	100213,07	405818,81	5,00	37,3	32,6	27,1	37,3	
W12_A	Woning 4	100210,14	405828,47	1,50	26,8	22,1	16,6	26,8	
W12_B	Woning 4	100210,14	405828,47	5,00	29,1	24,3	18,8	29,0	
W13.1_A	Woning 5	100215,93	405838,77	5,00	31,2	26,5	21,0	31,2	
W13_A	Woning 5	100214,89	405837,05	1,50	27,4	22,7	17,2	27,4	
W14_A	Woning 5	100225,31	405838,77	1,50	34,1	29,5	23,9	34,1	
W14_B	Woning 5	100225,31	405838,77	5,00	35,4	30,7	25,2	35,4	
W15.1_A	Woning 5	100221,68	405848,28	5,00	29,1	24,3	18,8	29,0	
W15_A	Woning 5	100222,76	405850,05	1,50	24,9	20,1	14,6	24,8	
W16.1_A	Woning 6	100228,90	405860,08	5,00	31,0	26,3	20,8	31,0	
W16_A	Woning 6	100228,14	405858,24	1,50	24,4	19,6	14,1	24,3	
W17_A	Woning 6	100238,37	405860,42	1,50	32,7	28,0	22,5	32,7	
W17_B	Woning 6	100238,37	405860,42	5,00	33,4	28,7	23,2	33,4	
W18.1_A	Woning 6	100233,98	405870,11	5,00	26,4	21,6	16,1	26,4	
W18_A	Woning 6	100235,04	405871,84	1,50	23,5	18,7	13,2	23,5	
W19.1_A	Woning 7	100241,29	405881,79	5,00	28,9	24,2	18,7	28,9	
W19_A	Woning 7	100240,34	405880,08	1,50	24,6	19,8	14,3	24,5	
W20_A	Woning 7	100250,99	405881,57	1,50	31,5	26,8	21,3	31,5	
W20_B	Woning 7	100250,99	405881,57	5,00	32,0	27,3	21,8	32,0	
W21.1_A	Woning 7	100247,17	405891,37	5,00	25,8	21,0	15,5	25,7	
W21_A	Woning 7	100248,62	405892,86	1,50	22,5	17,6	12,2	22,4	
W22.1_A	Woning 8	100254,19	405903,41	5,00	27,6	22,8	17,3	27,6	
W22_A	Woning 8	100253,68	405901,26	1,50	22,1	17,2	11,8	22,0	
W23_A	Woning 8	100264,34	405903,95	1,50	29,9	25,3	19,7	29,9	
W23_B	Woning 8	100264,34	405903,95	5,00	30,3	25,6	20,1	30,3	
W24.1_A	Woning 8	100260,14	405912,54	5,00	22,3	17,6	12,1	22,3	
W24_A	Woning 8	100261,49	405914,31	1,50	21,2	16,4	10,9	21,1	
W25.1_A	Woning 9	100267,89	405924,18	5,00	27,9	23,1	17,6	27,9	
W25_A	Woning 9	100266,61	405922,65	1,50	21,2	16,3	10,8	21,1	
W26_A	Woning 9	100277,28	405925,50	1,50	28,8	24,1	18,6	28,8	
W26_B	Woning 9	100277,28	405925,50	5,00	29,3	24,6	19,0	29,2	
W27.1_A	Woning 9	100273,86	405934,39	5,00	12,6	7,9	2,4	12,6	
W27_A	Woning 9	100274,79	405936,24	1,50	11,0	6,3	0,8	11,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, februari 2022
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01_A	Woning 1	100159,00	405748,15	1,50	53,1	48,5	43,0	53,1	
W01_B	Woning 1	100159,00	405748,15	5,00	54,7	50,0	44,6	54,7	
W02_A	Woning 1	100171,36	405752,96	1,50	49,3	44,6	39,1	49,3	
W02_B	Woning 1	100171,36	405752,96	5,00	50,6	45,9	40,4	50,6	
W03_A	Woning 1	100169,77	405765,25	1,50	45,8	41,6	37,3	46,5	
W03_B	Woning 1	100169,77	405765,25	5,00	48,3	44,1	39,8	49,0	
W04_A	Woning 2	100175,30	405773,35	1,50	46,2	42,0	37,5	46,8	
W04_B	Woning 2	100175,30	405773,35	5,00	48,7	44,4	39,9	49,3	
W05_A	Woning 2	100186,40	405776,42	1,50	45,8	41,2	35,8	45,9	
W05_B	Woning 2	100186,40	405776,42	5,00	47,5	42,9	37,4	47,5	
W06_A	Woning 2	100183,31	405786,26	1,50	44,6	40,5	36,3	45,4	
W06_B	Woning 2	100183,31	405786,26	5,00	47,2	43,1	39,0	48,0	
W07_A	Woning 3	100188,72	405794,45	1,50	44,2	40,1	36,0	45,0	
W07_B	Woning 3	100188,72	405794,45	5,00	47,1	43,0	38,8	47,9	
W08_A	Woning 3	100199,38	405796,64	1,50	43,6	39,1	33,7	43,7	
W08_B	Woning 3	100199,38	405796,64	5,00	45,3	40,7	35,4	45,4	
W09_A	Woning 3	100197,05	405807,17	1,50	44,3	40,2	36,0	45,1	
W09_B	Woning 3	100197,05	405807,17	5,00	46,9	42,8	38,6	47,7	
W10_A	Woning 4	100202,05	405815,60	1,50	44,6	40,4	36,1	45,3	
W10_B	Woning 4	100202,05	405815,60	5,00	47,1	42,9	38,6	47,8	
W11_A	Woning 4	100213,07	405818,81	1,50	41,9	37,3	32,1	42,0	
W11_B	Woning 4	100213,07	405818,81	5,00	43,2	38,7	33,4	43,4	
W12_A	Woning 4	100210,14	405828,47	1,50	43,4	39,3	35,3	44,3	
W12_B	Woning 4	100210,14	405828,47	5,00	45,9	41,9	37,9	46,8	
W13.1_A	Woning 5	100215,93	405838,77	5,00	43,5	39,3	35,1	44,2	
W13_A	Woning 5	100214,89	405837,05	1,50	42,7	38,6	34,6	43,5	
W14_A	Woning 5	100225,31	405838,77	1,50	40,3	35,8	30,5	40,5	
W14_B	Woning 5	100225,31	405838,77	5,00	41,5	36,9	31,7	41,7	
W15.1_A	Woning 5	100221,68	405848,28	5,00	42,8	38,7	34,5	43,6	
W15_A	Woning 5	100222,76	405850,05	1,50	42,2	38,1	34,1	43,1	
W16.1_A	Woning 6	100228,90	405860,08	5,00	43,0	38,8	34,5	43,7	
W16_A	Woning 6	100228,14	405858,24	1,50	41,7	37,6	33,6	42,6	
W17_A	Woning 6	100238,37	405860,42	1,50	39,5	35,0	30,0	39,7	
W17_B	Woning 6	100238,37	405860,42	5,00	40,3	35,7	30,7	40,5	
W18.1_A	Woning 6	100233,98	405870,11	5,00	41,8	37,6	33,5	42,6	
W18_A	Woning 6	100235,04	405871,84	1,50	41,0	37,0	33,0	41,9	
W19.1_A	Woning 7	100241,29	405881,79	5,00	42,2	38,0	33,8	42,9	
W19_A	Woning 7	100240,34	405880,08	1,50	41,3	37,3	33,2	42,2	
W20_A	Woning 7	100250,99	405881,57	1,50	39,2	34,8	30,0	39,6	
W20_B	Woning 7	100250,99	405881,57	5,00	39,6	35,2	30,3	40,0	
W21.1_A	Woning 7	100247,17	405891,37	5,00	42,1	38,0	33,9	43,0	
W21_A	Woning 7	100248,62	405892,86	1,50	42,4	38,4	34,4	43,3	
W22.1_A	Woning 8	100254,19	405903,41	5,00	42,7	38,6	34,5	43,5	
W22_A	Woning 8	100253,68	405901,26	1,50	42,3	38,3	34,3	43,3	
W23_A	Woning 8	100264,34	405903,95	1,50	38,6	34,3	29,6	39,1	
W23_B	Woning 8	100264,34	405903,95	5,00	39,5	35,1	30,5	40,0	
W24.1_A	Woning 8	100260,14	405912,54	5,00	42,6	38,6	34,5	43,5	
W24_A	Woning 8	100261,49	405914,31	1,50	43,0	39,0	35,0	44,0	
W25.1_A	Woning 9	100267,89	405924,18	5,00	43,8	39,7	35,6	44,6	
W25_A	Woning 9	100266,61	405922,65	1,50	43,2	39,2	35,3	44,2	
W26_A	Woning 9	100277,28	405925,50	1,50	38,3	33,9	29,3	38,7	
W26_B	Woning 9	100277,28	405925,50	5,00	39,0	34,7	30,1	39,5	
W27.1_A	Woning 9	100273,86	405934,39	5,00	48,0	44,0	40,1	49,0	
W27_A	Woning 9	100274,79	405936,24	1,50	47,0	43,1	39,1	48,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, februari 2022
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W01_B - Woning 1
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01_B	Woning 1	100159,00	405748,15	5,00	54,7	50,0	44,6	54,7
Zuidrand50	Zuidrand (50) ten oosten van Huizersdijk	100144,54	405703,53	3,00	49,9	45,2	39,7	49,9
Zuidrand50	Zuidrand (50) ten oosten van Huizersdijk	100168,85	405689,33	0,00	49,5	44,9	39,3	49,5
Zuidrand50	Zuidrand (50) ten oosten van Huizersdijk	100106,89	405725,64	0,00	49,5	44,9	39,3	49,5
Huizers30	Huizersdijk (30)	100348,39	406124,51	0,00	39,1	35,1	31,2	40,1
Huizers50	Huizersdijk (50)	100105,33	405722,68	0,00	34,7	30,7	26,8	35,7
GenAll50	Generaal Allenweg (50)	100193,35	405666,84	0,00	34,5	29,9	24,3	34,5
Zuidrand50	Zuidrand (50) tussen Westrand en Huizersdijk	99953,51	405899,95	0,00	31,0	26,2	20,7	30,9
Kristal50	Kristallaan (50)	100190,34	406140,82	0,00	24,0	19,2	13,7	23,9
Melasse30	Melassestraat (30)	100083,46	405958,67	0,00	14,9	9,4	4,2	14,6
GenAll30	Generaal Allenweg (30)	100437,81	406089,67	0,00	--	--	--	--