

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Bedrijventerrein Hietveld Dinxperlo

De **Milieu**adviseur
Datum: 18 mei 2016
Projectnummer: 15016

Samenvatting

Aan de zuidwestzijde van de kern van Dinxperlo (gemeente Aalten) ligt het bestaande bedrijventerrein De Rietstap. Aan de noordzijde van dit bedrijventerrein wordt bedrijventerrein Hietveld ontwikkeld.

Bij de omliggende woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden door de nieuwe ontsluitingsweg op bedrijventerrein Hietveld.

Door de aanleg van de nieuwe aansluiting op de Aa-Stranggrondweg (N317) neemt de geluidsbelasting toe met minder dan 2 dB. Hierdoor is geen sprake van een reconstructie in de zin van de Wgh.

Vanuit de Wet geluidhinder (Wgh) en het gemeentelijke geluidbeleid bestaan er geen belemmeringen voor de realisatie van dit plan.

Colofon



De **Milieu**adviseur
Jacob Cremerstraat 63
6821 DC Arnhem
06 - 29 33 43 53
info@milieuadviseur.com

Project:
Gemeente:
Projectnummer:
Datum

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Bedrijventerrein Hietveld Dinxperlo
Aalten
15016
18 mei 2016

Opdrachtgever:
Contactpersoon:

Buro Ontwerp & Omgeving
Jeffrey van Luttikhuisen

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	Toetsingskaders	4
2.2	Zones	5
2.3	Rekenmethodiek	5
3	Uitgangspunten	6
3.1	Uitgangspunten	6
4	Nieuwe ontsluitingsweg	9
4.1	Onderzoeksopzet	9
4.2	Resultaten	9
5	Aa Strangrondweg (N317)	11
5.1	Onderzoeksopzet	11
5.2	Resultaten	12
6	Conclusie	13
6.1	Toetsing aan de Wet geluidhinder	13

Bijlagen

Bijlage A: Geluidsbelastingen van de ontsluitingsweg, in tabelvorm

Bijlage B: Toename van de geluidsbelastingen door de aanpassing van de N317, in tabelvorm

Bijlage C: overzichtstekening 1: Ligging van de waarneempunten

Bijlage D: overzichtstekening 2: Grafische weergave van het model 'Huidige situatie (2015)'

Bijlage E: Rapportage van het model 'Huidige situatie (2015)'

Bijlage F: overzichtstekening 3: Grafische weergave van het model 'Toekomstige situatie (2026)'

Bijlage G: Rapportage van het model 'Toekomstige situatie (2026)'

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de zuidwestzijde van de kern van Dinxperlo (gemeente Aalten) ligt het bestaande bedrijventerrein De Rietstap. Aan de noordzijde van dit bedrijventerrein wordt bedrijventerrein Hietveld ontwikkeld. Dit bedrijventerrein wordt 6,5 hectare groot en zal worden ontsloten op de Aa Strangrondweg (N317). De ontwikkeling van bedrijventerrein Hietveld is op basis van het huidige bestemmingsplan 't Hietveld 2007' al mogelijk. Echter in het huidige bestemmingsplan is de ontsluiting op de Aa Strangrondweg gesitueerd aan de noordzijde van het bedrijventerrein. Door middel van het nieuwe bestemmingsplan wordt de ontsluiting gerealiseerd centraal op het bedrijventerrein ter hoogte van de Rietstapperweg. In de onderstaande figuur is het ontwerp van bedrijventerrein Hietveld weergegeven:



Figuur 1: Ontwerp van bedrijventerrein Hietveld

1.2 Doel van het onderzoek

On de ontsluiting van het bedrijventerrein op de Aa Strangrondweg (N317) ter hoogte de Rietstapperweg mogelijk te maken wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld.

In het kader van dit nieuwe bestemmingsplan moet akoestisch onderzoek de akoestische haalbaarheid aantonen van de nieuwe wegen op het bedrijventerrein en de aansluiting op de Aa Strangrondweg (N317) ten opzichte van de omliggende geluidsgevoelige bestemmingen (woningen). Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de omliggende geluidsgevoelige bestemmingen ten gevolge van wegverkeerslawaai.

2 Wettelijk kader

2.1 Toetsingskaders

In het akoestisch onderzoek wordt getoetst op basis van verschillende toetsingskaders, te weten:

- Wet geluidhinder (Wgh)
- Gemeentelijk geluidbeleid.

De Wet geluidhinder (Wgh) is landelijke wetgeving. Gemeentelijk geluidbeleid is beleid dat gemeenten kunnen opstellen voor bijvoorbeeld het vaststellen van hogere grenswaarden.

In onderstaande paragrafen staat een beknopte samenvatting weergegeven van de twee toetsingskaders.

2.1.1 Wet geluidhinder (Wgh)

De Wet geluidhinder (Wgh) heeft als doel het beschermen van de mens tegen geluidshinder. In de Wgh worden twee soorten grenswaarden genoemd:

- Voorkeursgrenswaarde¹: deze waarde garandeert een goed woon- en leefklimaat. Voor woningen waarbij de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden zijn op basis van de Wgh geen aanvullende maatregelen noodzakelijk, zoals de verlening van hogere grenswaarden.
- Hoogste toelaatbare geluidsbelasting: deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor op basis van de Wgh een hogere waarde kan worden vastgesteld.

De hoogte van de grenswaarden varieert, afhankelijk van het type geluidsbron, de ligging van de geluidsgevoelige bestemming (binnen of buiten de bebouwde kom) en het soort geluidsgevoelige bestemming. In onderstaande tabel staan de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor de omliggende woningen weergegeven. In de Wgh wordt onderscheid gemaakt tussen de aanleg van een nieuwe weg en de reconstructie van een bestaande weg.

Overzicht van de normen uit de Wgh		
Gevoelig object	Aanleg van nieuwe weg	Reconstructie van bestaande weg
Stedelijk gebied Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)	48 dB (art. 110 Wgh)
Hoogste toelaatbare geluidsbelastingen	63 dB (art. 83 lid 3 onder a Wgh)	63 dB (art. 100a lid 1 onder b Wgh)
Buitenstedelijk gebied Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)	48 dB (art. 110 Wgh)
Hoogste toelaatbare geluidsbelastingen	58 dB (art. 83 lid 3 onder b Wgh)	58 dB (art. 100a lid 1 onder b Wgh)

Tabel 1: Overzicht van de grenswaarden

2.1.2 Gemeentelijk geluidbeleid

De verlening van hogere grenswaarden vindt plaats door de gemeente. Door middel van gemeentelijk geluidbeleid kan de gemeente aanvullende eisen vastleggen voor de verlening van hogere grenswaarden.

De gemeente Aalten heeft voor de verlening van hogere grenswaarden gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld². Dit beleid hanteert de gemeente voor de vaststelling van hogere waarden. In dit beleid stelt ten opzichte van de Wgh aanvullende eisen aan het bouwplan, zodat een goed woon- leefklimaat wordt gegarandeerd.

¹ Formele term in de Wgh: hoogst toelaatbare geluidsbelasting

² Beleid hogere geluidgrenswaarden gemeente Aalten, deze is vastgesteld op 8 september 2009

2.2 Zones

Langs wegen liggen zogenoemde zones. Voor woningen binnen de zones van een nieuwe weg of de zone van een weg die wordt aangepast is akoestisch onderzoek noodzakelijk.

De zone van een weg bevindt zich aan beide zijden van de weg en is afhankelijk van het aantal rijbanen en de ligging van de weg. Er wordt gemeten vanuit de rand van de weg. De grootte van de zones staat beschreven in artikel 74 van de Wgh. In onderstaande tabel staan deze zones weergegeven:

Zones langs wegen		
Aantal rijstroken	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 en 2	200 meter	250 meter
3 en 4	350 meter	400 meter
5 en meer	350 meter	600 meter

Tabel 2: Overzicht van zones langs wegen

Uit artikel 74 lid 2 van de Wgh blijkt dat 30 km-wegen en woonerven geen zone kennen. Daarom hoeven ze niet te worden onderzocht op basis van de Wgh. Echter ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening wordt voor drukkere 30 km-wegen wel akoestisch onderzoek uitgevoerd.

2.3 Rekenmethodiek

Met behulp van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' (RMG 2012) zijn de geluidsbelastingen berekend voor weg- en railverkeer en de cumulatieve geluidsbelastingen.

De geluidsbelasting voor weg- en railverkeer is berekend met Standaardrekenmethode 2 met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 3.11.

De cumulatieve geluidsbelasting is berekend op basis van Bijlage I, hoofdstuk 2: 'Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting' uit het RMG 2012. Hierbij wordt de gezamenlijke geluidsbelasting van de relevante geluidsbronnen (wegen, spoorwegen en industrielawaai) bepaald.

3 Uitgangspunten

Bedrijventerrein Hietveld wordt ontsloten door een nieuwe ontsluitingsweg. Deze nieuwe ontsluitingsweg ligt in binnenstedelijk gebied en heeft hierdoor een zone van 200 meter. Binnen de zone van de nieuwe ontsluitingsweg liggen diverse woningen.

Bedrijventerrein Hietveld wordt eveneens ontsloten op de Aa Strangrondweg (N317). Deze weg ligt in buitenstedelijk gebied en heeft hierdoor een zone van 250 meter. Binnen de zone van de Aa Strangrondweg (N317) liggen diverse woningen.

3.1 Uitgangspunten

3.1.1 Verkeersgegevens

Door BonoTraffics is de verkeersgeneratie³ van bedrijventerrein Hietveld bepaald. Deze bedraagt 1.070 mvt/e. Dit is ook de maximale intensiteit op de ontsluitingsweg op het bedrijventerrein.

De verkeersgegevens van de Aa Strangrondweg (N317) zijn afkomstig van een verkeerstelling uit 2015, die is uitgevoerd door de provincie Gelderland. Deze verkeerstelling is gepubliceerd op www.geldersverkeer.nl. Voor de berekening van de verkeersintensiteit in 2026 is uitgegaan van een autonome groei van 1,5% per jaar.

Vanuit het bedrijventerrein kan in zuidelijke richting naar Duitsland worden gereden en in noordelijke richting naar Doetinchem en de snelwegen A18 en A12. Het meeste verkeer rijdt in noordelijke richting. Op basis van de verkeerstellingen die zijn uitgevoerd door de provincie rijdt 69% van de planbijdrage (740 mvt/e) in noordelijke richting en 31% van de planbijdrage (330 mvt/e) in zuidelijke richting.

In onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteit voor het 2015, de etmaalintensiteiten (exclusief en inclusief plan) voor het maatgevende jaar 2026 en de planbijdrage weergegeven:

Overzicht van de verkeersintensiteiten in mvt/e				
	Huidige situatie in 2015	Autonome situatie in 2026 (excl. plan)	Planbijdrage	Toekomstige situatie in 2026 (incl. plan)
Aa Strangrondweg (N317), ten noorden van de ontsluitingsweg	3.130	3.687	770	4.427
Aa Strangrondweg (N317), ten zuiden van de ontsluitingsweg	3.130	3.687	330	4.107
Ontsluitingsweg	-	-	1.070	1.070

Tabel 3: Overzicht van de etmaalintensiteiten

³ Toelichting ontwerp aansluiting bedrijventerrein Hietveld in Dinxperlo, uitgevoerd door BonoTraffics bv, projectomschrijving: 14.0094/001, d.d. 21 juli 2015

In onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen van het teljaar 2015 (huidige situatie) weergegeven:

Periode- en voertuigverdelingen in de huidige situatie (2015)												
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)				Avondperiode (19:00 t/m 23:00)				Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)			
	uur/%	% LMV	% MZMV	% ZMV	uur/%	% LMV	% MZMV	% ZMV	uur/%	% LMV	% MZMV	% ZMV
Aa Strangrondweg (N317)	6,83	84,4	9	6,6	2,6	92,3	4,8	2,9	0,95	79	9,2	11,8

Tabel 4: Periode- en voertuigverdelingen in de huidige situatie (2015)

In onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen in de toekomstige situatie (2026 inclusief plan) weergegeven:

Periode- en voertuigverdelingen in de toekomstige situatie (2026 inclusief plan)												
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)				Avondperiode (19:00 t/m 23:00)				Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)			
	uur/%	% LMV	% MZMV	% ZMV	uur/%	% LMV	% MZMV	% ZMV	uur/%	% LMV	% MZMV	% ZMV
Aa Strangrondweg (N317), ten noorden van de ontsluitingsweg	6,94	83,5	7,4	9,1	2,38	91,1	4,4	4,5	0,9	79,1	8,1	12,8
Aa Strangrondweg (N317), ten zuiden van de ontsluitingsweg	6,89	83,9	8,2	7,9	2,49	91,8	4,6	3,6	0,92	79	8,7	12,3
Ontsluitingsweg	7,5	79,4	0,0	20,6	1,25	79,4	0,0	20,6	0,63	79,4	0,0	20,6

Tabel 5: Periode- en voertuigverdelingen in de toekomstige situatie (2026 inclusief plan)

De overige uitgangspunten, zoals snelheid, verkeersdrempels, wegdek en toegepaste aftrek op grond van artikel 110g Wgh van de onderzochte wegen, zijn weergegeven in onderstaande tabel:

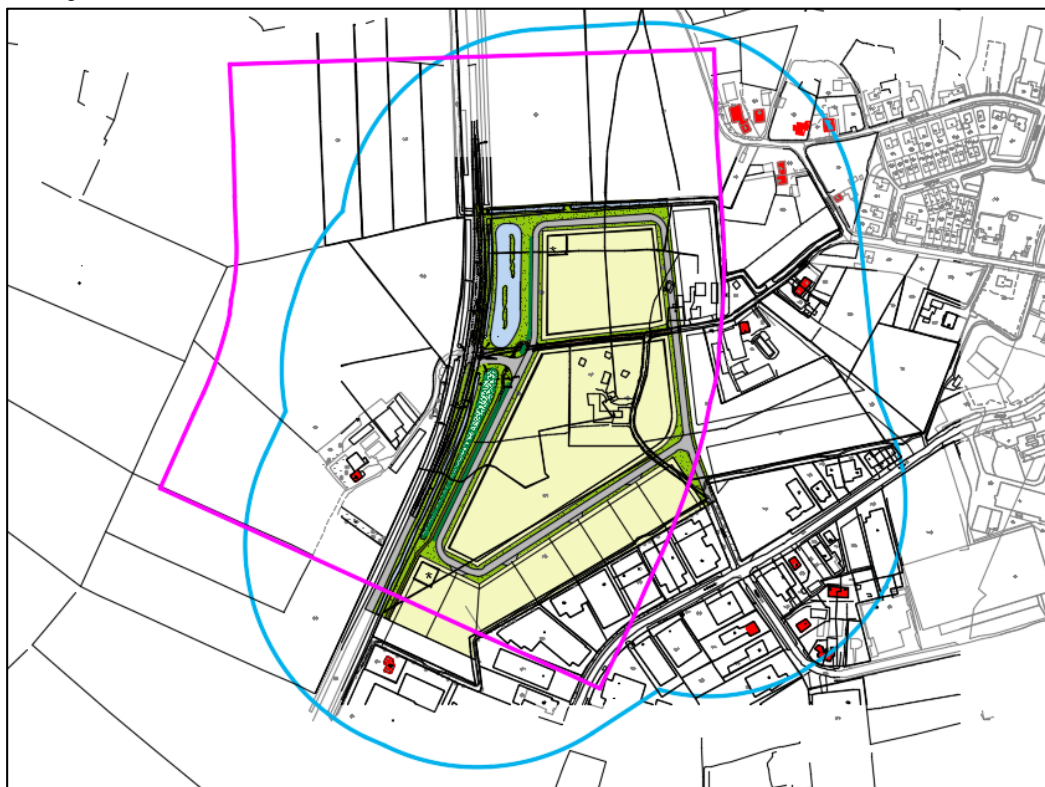
Overzicht van de overige uitgangspunten				
	Wegdek	Verkeersdrempels	Snelheid in km/u	Aftrek op grond van artikel 110g Wgh in dB
Aa Strangrondweg (N317)	Dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	Nee	80	2 ⁴
Ontsluitingsweg	Dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	Nee	50	5

Tabel 6: Overzicht van de overige uitgangspunten

⁴ Wanneer de geluidsbelasting na afronding 56 of 57 (exclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh) bedraagt, dan is de aftrek op grond van artikel 110g Wgh geen 2 dB, maar 3 respectievelijk 4 dB.

3.1.2 Woningen binnen de zones

In de onderstaande figuur is de ligging van de geluidszone rondom de nieuwe ontsluitingsweg van het Hietveld (blauwe lijn) en de Aa Strangrondweg (magenta lijn) weergegeven. De woningen in de zone zijn rood gekleurd.



Figuur 2: Woningen in de zones

De omliggende woningen liggen voor een deel in de zone van de ontsluitingsweg en voor een deel in de zone van de Aa Strangrondweg. In onderstaande tabel staan per woning in welke zone deze ligt:

Overzicht van de woningen in de zones		
	Aa Strangrondweg (N317)	Ontsluitingsweg
Anholtseweg 48a	Nee	Ja
Beggelderdijk 24	Nee	Ja
Beggelderdijk 26	Nee	Ja
Beggelderdijk 28	Nee	Ja
Beggelderdijk 28a	Nee	Ja
Beggelderdijk 28b	Nee	Ja
Beggelderdijk 49	Nee	Ja
Beggelderdijk 49a	Nee	Ja
Beggelderveldweg 42	Nee	Ja
De Stulendreier 1	Nee	Ja
Helmkamp 37	Nee	Ja
Meniststraat 12	Nee	Ja
Meniststraat 16	Nee	Ja
Meniststraat 16a	Nee	Ja
Meniststraat 18	Nee	Ja
Meniststraat 20	Nee	Ja
Meniststraat 31	Nee	Ja
Rietstapperweg 1	Nee	Ja
Rietstapperweg 1a	Nee	Ja
Rietstapperweg 2a	Ja	Ja
Rietstapperweg 3	Nee	Ja

Tabel 7: Overzicht van de woningen in de zones

4 Nieuwe ontsluitingsweg

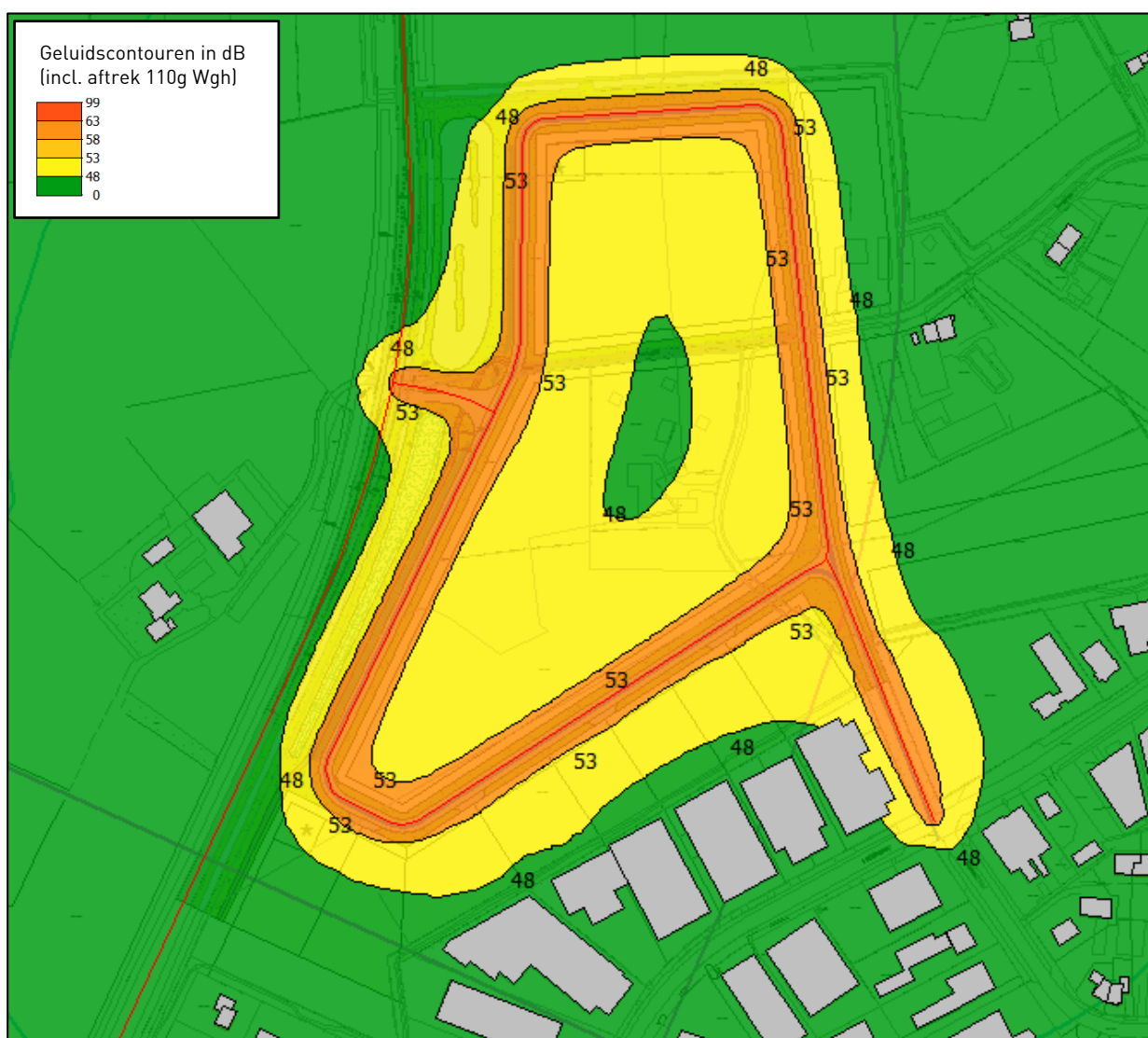
4.1 Onderzoekopzet

Voor de nieuwe ontsluitingsweg zijn de geluidsbelastingen bij de woningen in de zone bepaald door middel van een standaardrekenmethode 2-berekening uit bijlage III van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' (RMG 2012).

De berekende geluidsbelastingen zijn getoetst aan de normen uit de Wgh en het gemeentelijke geluidbeleid.

4.2 Resultaten

In de onderstaande figuur zijn de geluidscontouren van de ontsluitingsweg, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5 dB, weergegeven:



Figuur 3: Geluidscontouren van de ontsluitingsweg

De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de ontsluitingsweg staan in de onderstaande tabel:

Geluidsbelastingen afkomstig van de ontsluitingsweg	
Zijde van het bouwvlak	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5 dB)
Anholtseweg 48a	40
Beggelderdijk 24	36
Beggelderdijk 26	34
Beggelderdijk 28	37
Beggelderdijk 28a	37
Beggelderdijk 28b	36
Beggelderdijk 49	35
Beggelderdijk 49a	38
Beggelderveldweg 42	33
De Stulendreier 1	34
Helmkamp 37	43
Meniststraat 12	40
Meniststraat 16	37
Meniststraat 16a	34
Meniststraat 18	38
Meniststraat 20	36
Meniststraat 31	41
Rietstapperweg 1	38
Rietstapperweg 1a	37
Rietstapperweg 2a	40
Rietstapperweg 3	41
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	63

Tabel 8: Geluidsbelastingen afkomstig van de ontsluitingsweg

De berekende geluidsbelastingen zijn weergegeven in bijlage A in tabelvorm. De nummering van de waarneempunten is weergegeven in bijlage C, overzichtstekening 1.

De grafische weergave van het model 'Toekomstige situatie (2026)' is weergegeven in bijlage F, overzichtstekening 3. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage G zijn de invoergegevens van het model 'Toekomstige situatie (2026)' weergegeven.

Conclusie

De hoogste geluidsbelasting bedraagt 41 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5 dB, afkomstig van de ontsluiting bij de omliggende woningen.

Bij de woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh niet overschreden door de ontsluitingsweg op bedrijventerrein Hietveld. Voor de aanleg van de nieuwe ontsluitingsweg zijn in het kader van de Wgh geen maatregelen noodzakelijk.

5 Aa Strangrondweg (N317)

5.1 Onderzoeksopzet

Voor de ontsluiting van bedrijventerrein Hietveld wordt een nieuwe kruising aangelegd op de Aa Strangrondweg (N317). Voor de woningen in de zone van deze nieuwe kruising is akoestisch onderzoek uitgevoerd op basis van de Wet geluidhinder (Wgh). Bij deze toetsing wordt onderzocht of de geplande fysieke reconstructie van de weg een reconstructie is in de zin van de Wgh. Van een reconstructie in de zin van de Wgh is alleen sprake wanneer aan de twee volgende voorwaarden wordt voldaan:

- een toename van de geluidsbelasting van 2 dB of meer in de periode tussen één jaar voor reconstructie tot 10 jaar na de reconstructie (artikel 99 lid 2 van de Wgh);
- een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, 10 jaar na de reconstructie (artikel 100 lid 1 van de Wgh).

De fysieke reconstructie van de wegen kan niet starten voordat het bestemmingsplan is vastgesteld. Dit gebeurt naar verwachting in 2016. Als realisatiejaar is gekozen voor het jaar 2016. Voor het jaar 2026 (10 jaar na reconstructie) wordt de geluidsbelasting bepaald. Wanneer de geluidsbelasting gelijk is aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB of lager is, is geen sprake van een reconstructie.

Als de geluidsbelasting in 2026 hoger is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, dan zal worden onderzocht hoe hoog de geluidsbelasting is één jaar voor de reconstructie (2015). Wanneer het verschil van de geluidsbelasting hoger is dan 2 dB (onafgerond 1,50 dB), zal sprake zijn van een reconstructie in het kader van de Wgh. Als er sprake is van een reconstructie, dan zal moeten worden bekeken of een hogere grenswaarde kan worden verleend en/of maatregelen noodzakelijk zijn.

Wanneer geluidsreducerende maatregelen niet mogelijk zijn of ondanks de geluidsreducerende maatregelen de toename van de geluidshinder nog steeds meer dan 2 dB bedraagt, dan kunnen op basis van de Wgh hogere waarden worden verleend.

De geluidsbelastingen zijn bij de woningen in de zone bepaald door middel van een standaardrekenmethode 2-berekening uit bijlage III van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' (RMG 2012). De berekende geluidsbelastingen zijn getoetst aan de normen uit de Wgh.

5.2 Resultaten

Bedrijventerrein Hietveld wordt ontsloten door een nieuwe aansluiting op de Aa Strangrondweg (N317). Binnen de zone van de nieuwe kruising ligt één woning (Rietstapperweg 2a). Voor deze woning zijn de geluidsbelastingen bepaald in zowel de huidige (2015) als de toekomstige situatie (2026).

De hoogste geluidsbelastingen en grootste toename van geluidsbelastingen staan in de onderstaande tabel:

Geluidsbelastingen en de toename van geluidsbelastingen				
Adres	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5 dB)			Grootste toename van de geluidsbelastingen in dB ⁵
	Huidige situatie (2015)	Heersende waarde	Toekomstige situatie (2026)	
Rietstapperweg 2a	50,27	50,27	51,32	1,05
Reconstructie in de zin van de Wgh bij	-		-	≥ 1,50

Tabel 9: Hoogste geluidsbelastingen en toename van de geluidsbelastingen

De berekende geluidsbelastingen in zowel de huidige en toekomstige situatie en de toename van de geluidsbelastingen zijn weergegeven in bijlage B in tabelvorm. De nummering van de waarneempunten is weergegeven in bijlage C, overzichtstekening 1.

De grafische weergave van het model 'Huidige situatie (2015)' is weergegeven in bijlage D, overzichtstekening 2. Op deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage E zijn de invoergegevens van het model 'Huidige situatie (2015)' weergegeven. De grafische weergave van het model 'Toekomstige situatie (2026)' is weergegeven in bijlage F, overzichtstekening 3. Op deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage G zijn de invoergegevens van het model 'Toekomstige situatie (2026)' weergegeven.

Conclusie

Bij woning Rietstapperweg 2a is de toename van de geluidsbelasting minder dan 2 dB. Hierdoor is geen sprake van een reconstructie in de zin van de Wgh. Er zijn dan ook geen maatregelen nodig voor de realisatie van de aansluiting op de Aa Strangrondweg (N317) in het kader van de Wgh.

⁵ De toename van de geluidsbelasting is per waarneempunt en per waarneemhoogte bepaald. Van deze toenames is de hoogste toename van de geluidsbelastingen geselecteerd in deze tabel.

6 Conclusie

Aan de zuidwestzijde van de kern van Dinxperlo (gemeente Aalten) ligt het bestaande bedrijventerrein De Rietstap. Aan de noordzijde van dit bedrijventerrein wordt bedrijventerrein Hietveld ontwikkeld. Dit bedrijventerrein wordt 6,5 hectare groot en zal worden ontsloten op de Aa Strangrondweg (N317). De ontwikkeling van bedrijventerrein Hietveld is op basis van het huidige bestemmingsplan 't Hietveld 2007' al mogelijk. Echter in het huidige bestemmingsplan is de ontsluiting op de Aa Strangrondweg gesitueerd aan de noordzijde van het bedrijventerrein. Door middel van het nieuwe bestemmingsplan wordt de ontsluiting gerealiseerd centraal op het bedrijventerrein ter hoogte van de Rietstapperweg. Door de ontwikkeling worden nabij woningen een nieuwe ontsluitingsweg en aansluiting op de Aa Stangrondweg (N317) gerealiseerd. De geluidshinder afkomstig van deze ontsluitingsweg en de aansluiting op de Aa Strangrondweg (N317) zijn akoestisch onderzocht. De geluidsbelasting van de omliggende woningen wordt getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh) en het gemeentelijke geluidbeleid.

6.1 Toetsing aan de Wet geluidhinder

Nieuwe ontsluitingsweg

De hoogste geluidsbelasting bedraagt 41 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5 dB, afkomstig van de ontsluiting bij de omliggende woningen.

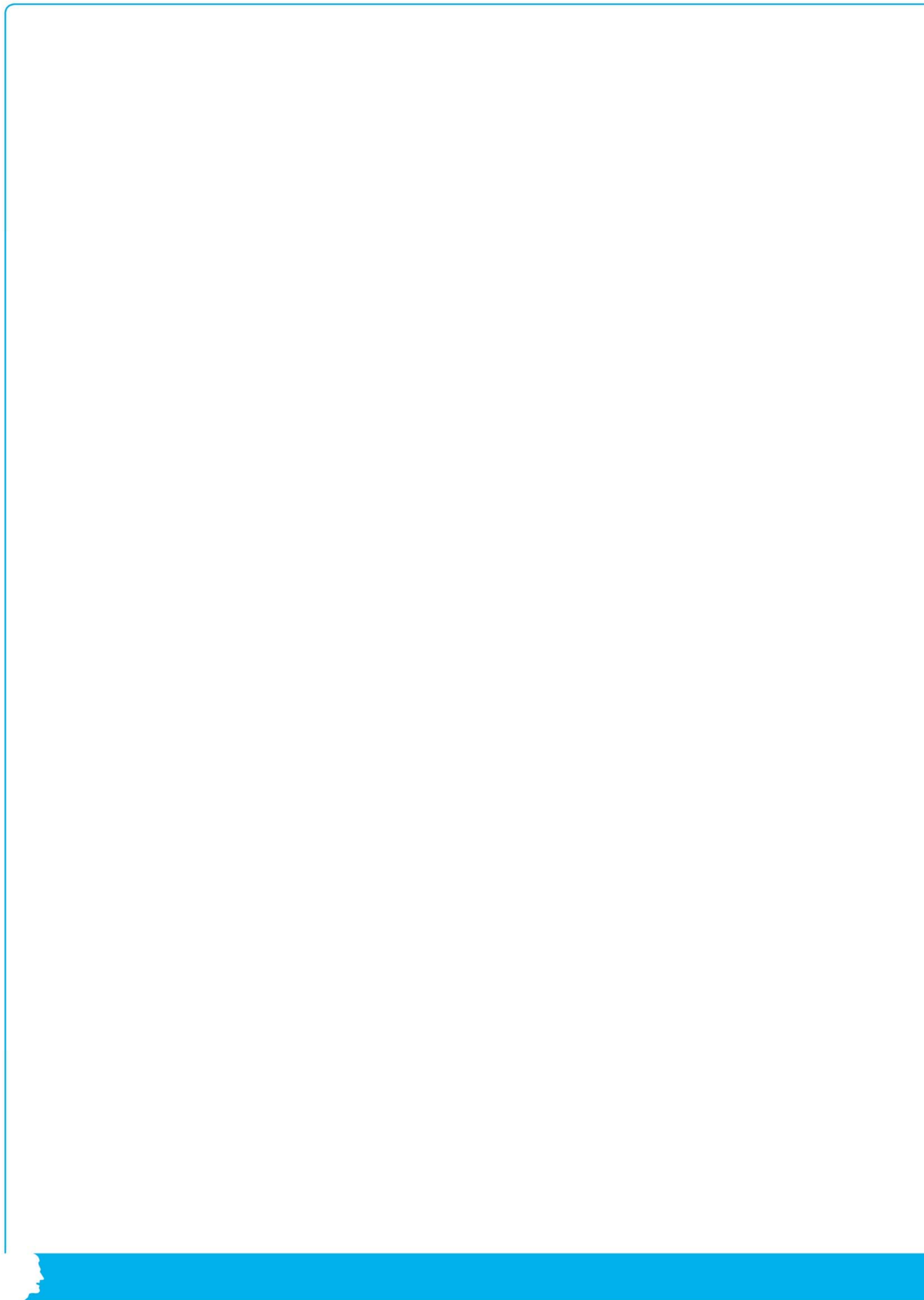
Bij de woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh niet overschreden door de ontsluitingsweg op bedrijventerrein Hietveld. Voor de aanleg van de nieuwe ontsluitingsweg zijn in het kader van de Wgh en het gemeentelijke geluidbeleid geen maatregelen noodzakelijk.

Nieuwe ontsluiting op de Aa Stangrondweg (N317)

Bij woning Rietstapperweg 2a is de toename van de geluidsbelasting minder dan 2 dB. Hierdoor is geen sprake van een reconstructie in de zin van de Wgh. Er zijn dan ook geen maatregelen nodig voor de realisatie van de aansluiting op de Aa Strangrondweg (N317) in het kader van de Wgh en het gemeentelijke geluidbeleid.

Bijlagen

Bijlage A: Geluidsbelastingen van de ontsluitingsweg, in tabelvorm

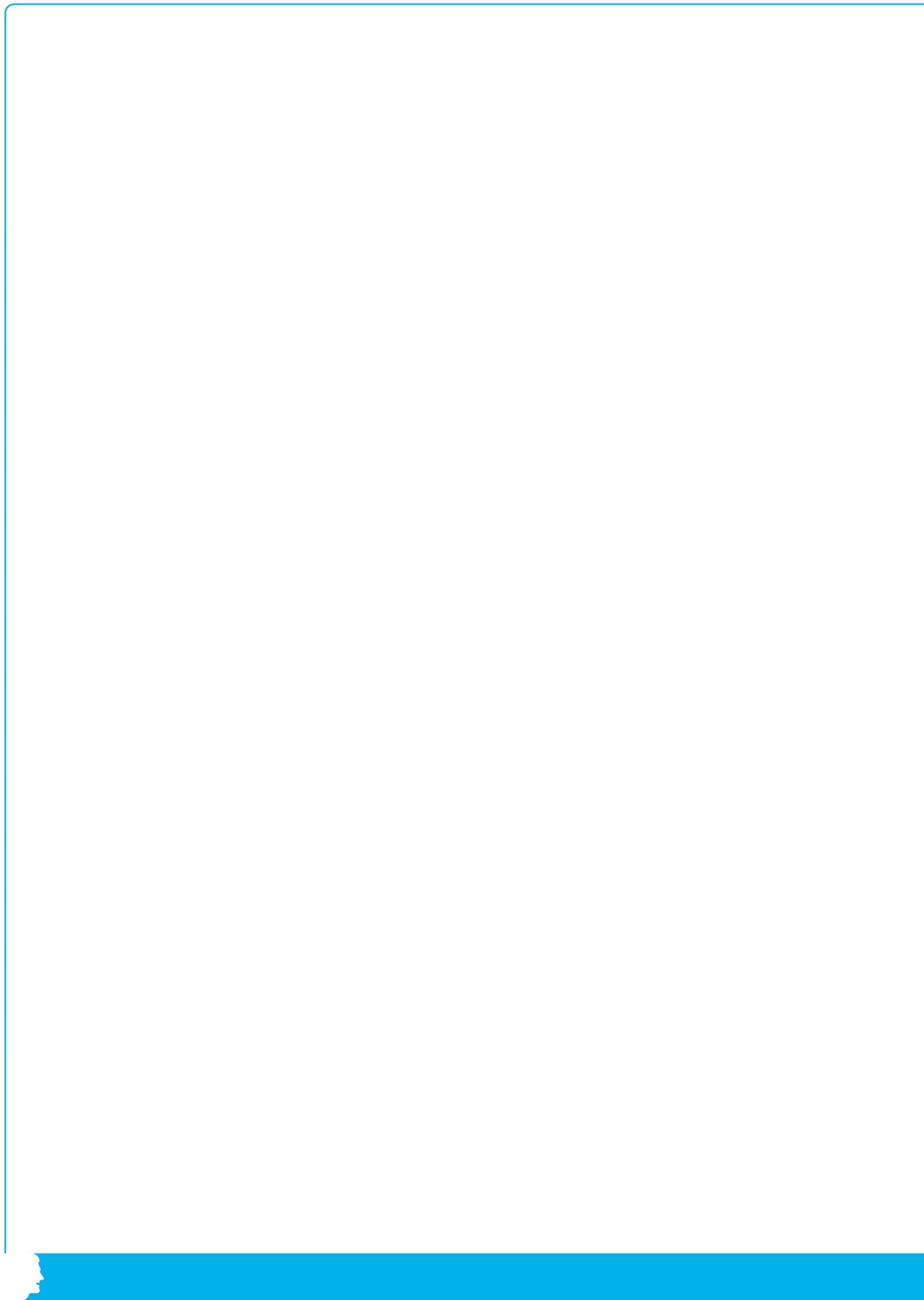


Geluidsbelastingen afkomstig van de ontsluitingsweg, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelasting per periode in dB(A) (excl. aftrek ex artikel 110g Wgh)			L _{den} in dB	
			dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
wnp 01	1,5	Rietstapperweg 2a	44,27	36,49	33,51	43,65	38,65
wnp 01	4,5	Rietstapperweg 2a	45,17	37,38	34,41	44,55	39,55
wnp 01	7,5	Rietstapperweg 2a	45,59	37,81	34,84	44,98	39,98
wnp 02	1,5	Anholtseweg 48a	44,72	36,93	33,96	44,10	39,10
wnp 03	1,5	Anholtseweg 48a	45,47	37,69	34,72	44,86	39,86
wnp 03	4,5	Anholtseweg 48a	44,41	36,63	33,65	43,79	38,79
Wnp 04	1,5	Rietstapperweg 1	42,27	34,48	31,51	41,65	36,65
Wnp 04	4,5	Rietstapperweg 1	43,12	35,34	32,36	42,50	37,50
Wnp 05	1,5	Rietstapperweg 1a	41,64	33,86	30,89	41,03	36,03
Wnp 05	4,5	Rietstapperweg 1a	42,43	34,64	31,67	41,81	36,81
Wnp 06	1,5	Rietstapperweg 3	46,49	38,71	35,74	45,88	40,88
Wnp 07	4,5	Rietstapperweg 3	46,49	38,71	35,74	45,88	40,88
Wnp 08	4,5	Rietstapperweg 3	46,51	38,73	35,76	45,90	40,90
Wnp 09	1,5	Rietstapperweg 3	43,84	36,06	33,09	43,23	38,23
Wnp 09	4,5	Rietstapperweg 3	45,05	37,27	34,29	44,43	39,43
Wnp 10	1,5	Rietstapperweg 3	44,29	36,50	33,53	43,67	38,67
Wnp 10	4,5	Rietstapperweg 3	45,48	37,70	34,72	44,86	39,86
Wnp 11	1,5	Beggelderijk 24	40,45	32,66	29,69	39,83	34,83
Wnp 11	4,5	Beggelderijk 24	41,68	33,90	30,92	41,06	36,06
Wnp 12	1,5	Beggelderveldweg 42	37,56	29,78	26,81	36,95	31,95
Wnp 12	4,5	Beggelderveldweg 42	39,02	31,24	28,27	38,41	33,41
Wnp 13	1,5	Beggelderveldweg 42	36,97	29,18	26,21	36,35	31,35
Wnp 13	4,5	Beggelderveldweg 42	38,51	30,73	27,75	37,89	32,89
Wnp 14	1,5	Beggelderijk 26	39,66	31,88	28,91	39,05	34,05
Wnp 14	4,5	Beggelderijk 26	39,81	32,03	29,05	39,19	34,19
Wnp 15	1,5	Beggelderijk 26	37,99	30,20	27,23	37,37	32,37
Wnp 15	4,5	Beggelderijk 26	39,87	32,09	29,12	39,26	34,26
Wnp 16	1,5	Beggelderijk 28	41,29	33,50	30,53	40,67	35,67
Wnp 16	4,5	Beggelderijk 28	42,50	34,72	31,74	41,88	36,88
Wnp 17	1,5	Beggelderijk 28	42,53	34,75	31,78	41,92	36,92
Wnp 17	4,5	Beggelderijk 28	43,08	35,29	32,32	42,46	37,46
Wnp 18	1,5	Beggelderijk 28a	43,04	35,26	32,28	42,42	37,42
Wnp 18	4,5	Beggelderijk 28a	42,57	34,78	31,81	41,95	36,95
Wnp 19	1,5	Beggelderijk 28a	41,33	33,55	30,58	40,72	35,72
Wnp 19	4,5	Beggelderijk 28a	42,20	34,41	31,44	41,58	36,58
Wnp 20	1,5	Beggelderijk 28b	41,09	33,31	30,33	40,47	35,47
Wnp 20	4,5	Beggelderijk 28b	41,92	34,14	31,17	41,31	36,31
Wnp 21	1,5	Beggelderijk 49a	42,36	34,58	31,60	41,74	36,74
Wnp 21	4,5	Beggelderijk 49a	43,17	35,39	32,41	42,55	37,55
Wnp 22	1,5	Beggelderijk 49a	42,54	34,76	31,78	41,92	36,92
Wnp 22	4,5	Beggelderijk 49a	42,69	34,91	31,94	42,08	37,08
Wnp 23	1,5	Beggelderijk 49	40,73	32,94	29,97	40,11	35,11
Wnp 23	4,5	Beggelderijk 49	40,66	32,88	29,90	40,04	35,04
Wnp 24	1,5	De Stulendreier 1	38,51	30,73	27,76	37,90	32,90
Wnp 24	4,5	De Stulendreier 1	39,94	32,16	29,18	39,32	34,32
Wnp 25	1,5	De Stulendreier 1	32,45	24,66	21,69	31,83	26,83
Wnp 25	4,5	De Stulendreier 1	35,63	27,85	24,88	35,02	30,02
Wnp 26	1,5	Meniststraat 31	45,16	37,37	34,40	44,54	39,54
Wnp 26	4,5	Meniststraat 31	46,77	38,99	36,02	46,16	41,16
Wnp 27	1,5	Meniststraat 18	40,82	33,04	30,06	40,20	35,20
Wnp 27	4,5	Meniststraat 18	42,69	34,90	31,93	42,07	37,07
Wnp 27	7,5	Meniststraat 18	43,21	35,43	32,45	42,59	37,59
Wnp 28	1,5	Meniststraat 18	41,66	33,88	30,90	41,04	36,04
Wnp 28	4,5	Meniststraat 18	42,61	34,83	31,85	41,99	36,99
Wnp 28	7,5	Meniststraat 18	43,35	35,57	32,59	42,73	37,73
Wnp 29	1,5	Meniststraat 20	38,81	31,03	28,06	38,20	33,20
Wnp 29	4,5	Meniststraat 20	39,90	32,12	29,15	39,29	34,29
Wnp 29	7,5	Meniststraat 20	41,81	34,03	31,06	41,20	36,20
Wnp 30	1,5	Meniststraat 12	42,91	35,13	32,16	42,30	37,30
Wnp 30	4,5	Meniststraat 12	45,40	37,61	34,64	44,78	39,78
Wnp 31	1,5	Meniststraat 16	39,24	31,46	28,49	38,63	33,63
Wnp 31	4,5	Meniststraat 16	40,68	32,89	29,92	40,06	35,06
Wnp 31	7,5	Meniststraat 16	42,44	34,66	31,68	41,82	36,82
Wnp 32	1,5	Meniststraat 16a	37,20	29,42	26,45	36,59	31,59

Geluidsbelastingen afkomstig van de ontsluitingsweg, in tabelvorm							
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelasting per periode in dB(A) (excl. aftrek ex artikel 110g Wgh)			L _{den} in dB	
			dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp 32	4,5	Meniststraat 16a	37,22	29,44	26,47	36,61	31,61
Wnp 32	7,5	Meniststraat 16a	37,65	29,87	26,89	37,03	32,03
Wnp 33	1,5	Meniststraat 16a	35,70	27,91	24,94	35,08	30,08
Wnp 33	4,5	Meniststraat 16a	38,68	30,90	27,92	38,06	33,06
Wnp 33	7,5	Meniststraat 16a	40,07	32,29	29,32	39,46	34,46
Wnp 34	1,5	Helmkamp 37	47,54	39,76	36,78	46,92	41,92
Wnp 34	4,5	Helmkamp 37	48,69	40,91	37,94	48,08	43,08
Wnp 35	1,5	Helmkamp 37	46,92	39,14	36,17	46,31	41,31
Wnp 35	4,5	Helmkamp 37	48,42	40,63	37,66	47,80	42,80
Hoogste geluidsbelastingen							
		Anholtseweg 48a	45	38	35	45	40
		Beggelderdijk 24	42	34	31	41	36
		Beggelderdijk 26	40	32	29	39	34
		Beggelderdijk 28	43	35	32	42	37
		Beggelderdijk 28a	43	35	32	42	37
		Beggelderdijk 28b	42	34	31	41	36
		Beggelderdijk 49	41	33	30	40	35
		Beggelderdijk 49a	43	35	32	43	38
		Beggelderveldweg 42	39	31	28	38	33
		De Stulendreier 1	40	32	29	39	34
		Helmkamp 37	49	41	38	48	43
		Meniststraat 12	45	38	35	45	40
		Meniststraat 16	42	35	32	42	37
		Meniststraat 16a	40	32	29	39	34
		Meniststraat 18	43	36	33	43	38
		Meniststraat 20	42	34	31	41	36
		Meniststraat 31	47	39	36	46	41
		Rietstapperweg 1	43	35	32	43	38
		Rietstapperweg 1a	42	35	32	42	37
		Rietstapperweg 2a	46	38	35	45	40
		Rietstapperweg 3	47	39	36	46	41
		Hoogste geluidsbelasting	49	41	38	48	43
Toetsingskader							
		Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh					48
		Maximaal toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh					63

Bijlage B: Toename van de geluidsbelastingen door de aanpassing van de N317, in tabelvorm

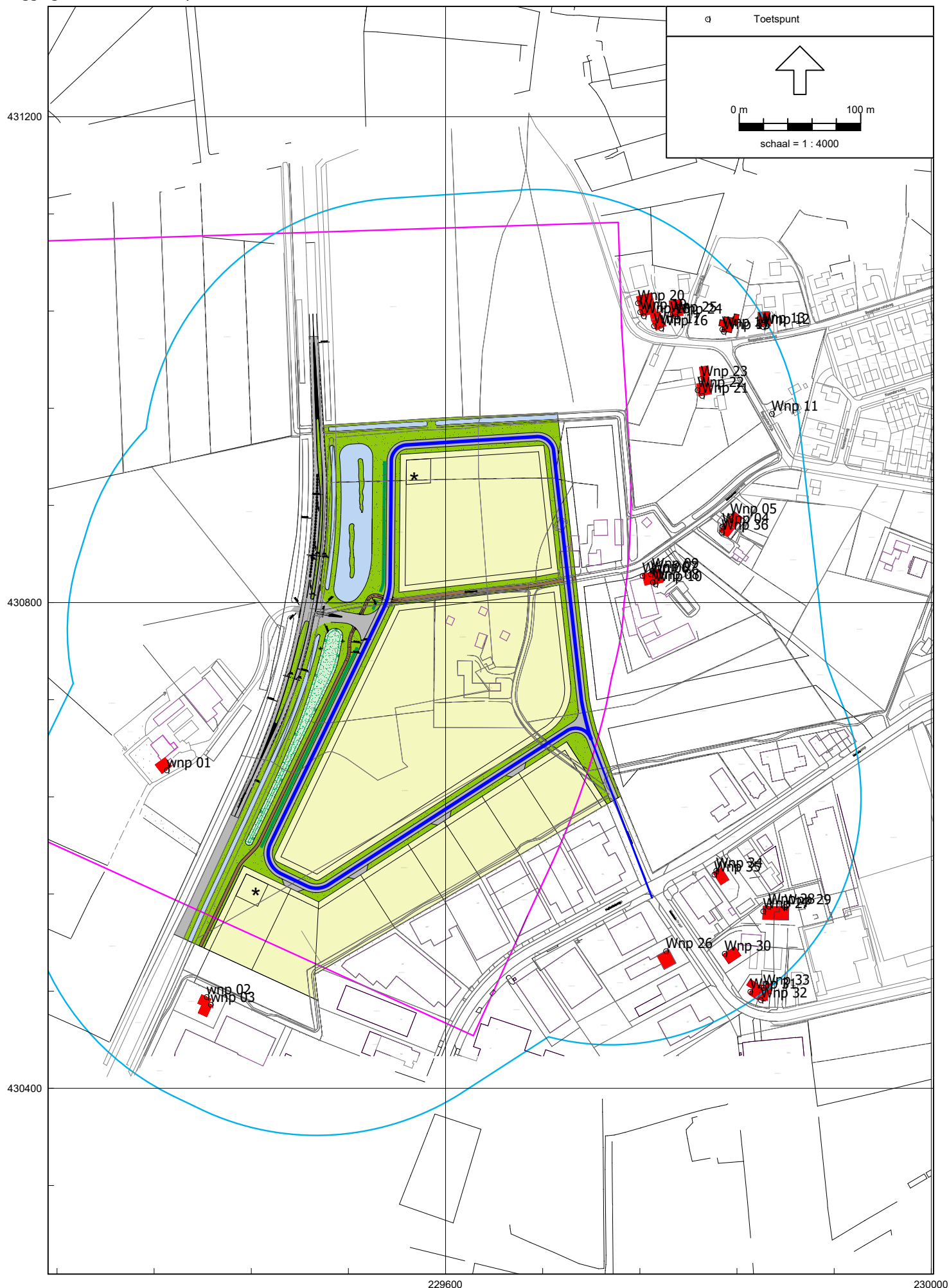


Geluidsbelastingen door de aanpassing van de N317, in tabelvorm								
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Geluidsbelastingen in dB, inclusief aftrek 110g Wgh			Toename van geluids- belastingen	Reconstructie in de zin van de Wgh (ja/nee)	Hogere waarden in dB
			Situatie 2015	heersende waarde	Situatie 2026			
wnp 01	1,5	Rietstapperweg 2a	47,79	48,00	48,85	0,85	nee	
wnp 01	4,5	Rietstapperweg 2a	49,36	49,36	50,41	1,05	nee	
wnp 01	7,5	Rietstapperweg 2a	50,27	50,27	51,32	1,05	nee	
Hoogste geluidsbelastingen								
		Rietstapperweg 2a	50,27	50,27	51,32	1,05	nee	-

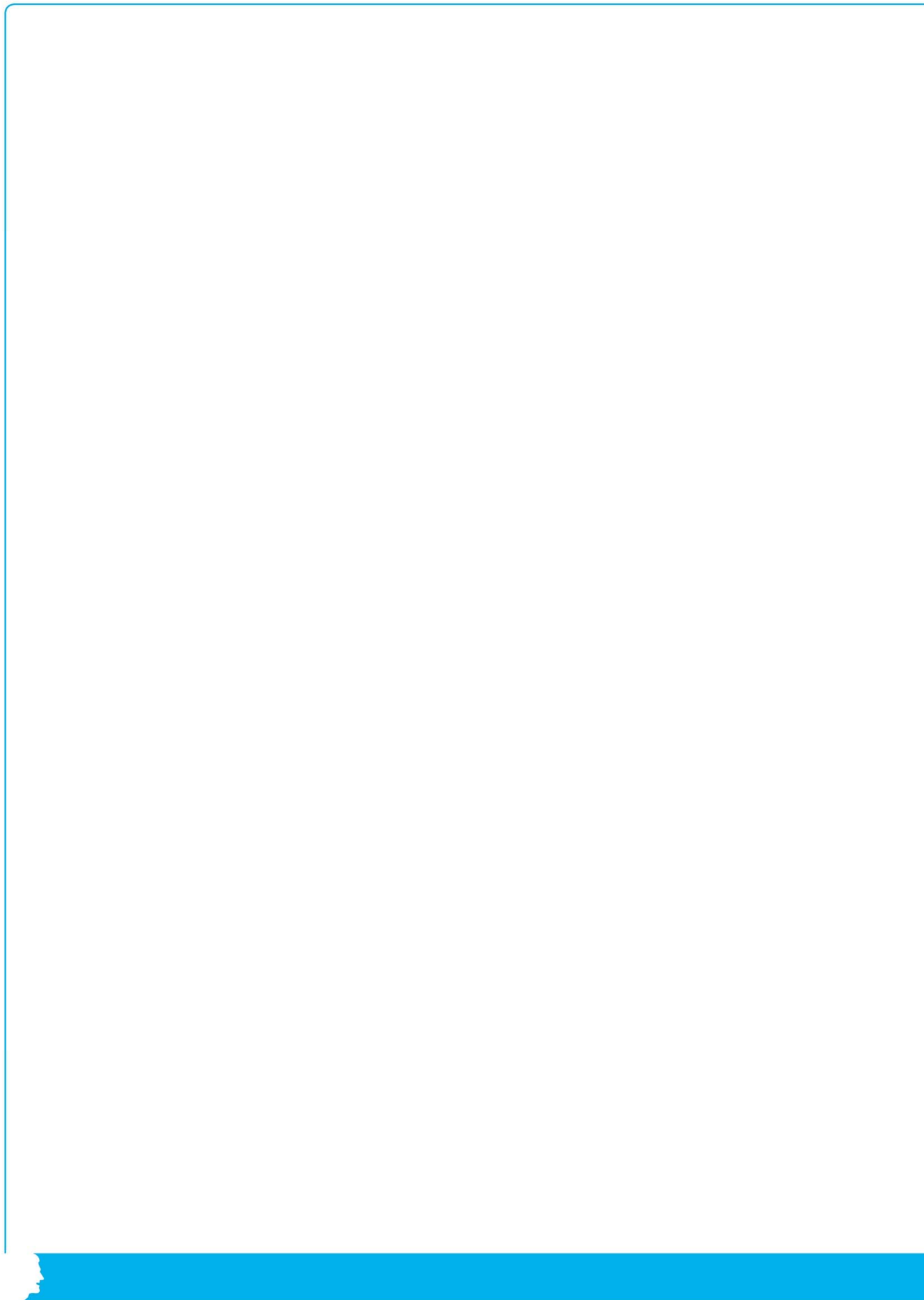
Bijlage C, overzichtstekening 1: Ligging van de waarneempunten







**Bijlage D, overzichtstekening 2: Grafische weergave van het model
'Huidige situatie (2015)'**



Grafische weergave van het model
'Huidige situatie (2015)'



Bijlage E: Rapportage van het model 'Huidige situatie (2015)'



Invoergegevens van het model
'Huidige situatie (2015)'

Model: Hietveld 2015
Groep: Hietveld - Hietveld
(hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerlawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.
N317	27	3	11:54, 15 apr 2016	-7	2	N317	N317 in 2015	Polylijn	229305,66	430364,53	229484,97	431153,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief

Invoergegevens van het model
'Huidige situatie (2015)'

Model: Hietveld 2015
Hietveld - Hietveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerlawaaï - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR[D])	V(MR[A])	V(MR[N])	V(MR[P4])	V(LV[D])	V(LV[A])	V(LV[N])	V(LV[P4])	V(MV[D])
N317	12	826,53	826,53	29,63	286,54	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80	80	--	80

Invoergegevens van het model
'Huidige situatie (2015)'

Model: Hietveld 2015
Hietveld - Hietveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerlawaaï - RMW-2012

Groep	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)
N317	80	80	--	80	80	80	--	False	3130,00	6,83	2,60	0,95	--	--	--	--	--	84,40	92,30	79,00	--	9,00	4,80

Invoergegevens van het model
'Huidige situatie (2015)'

Model: Hietveld 2015
Hietveld - Hietveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerlawaaï - RMW-2012

Groep	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250
N317	9,20	--	6,60	2,90	11,80	--	--	--	--	--	180,43	75,11	23,49	--	19,24	3,91	2,74	--	14,11	2,36	3,51	--	78,48	88,02	93,35

Invoergegevens van het model
'Huidige situatie (2015)'

Model: Hietveld 2015
Hietveld - Hietveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerlawaaï - RMW-2012

Groep	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k
N317	100,42	105,95	102,12	95,26	84,51	108,64	72,57	82,23	87,48	94,67	101,40	97,59	90,72	79,67	103,89	71,21	80,28	85,70	93,02	97,74	93,85

Invoergegevens van het model
'Huidige situatie (2015)'

Model: Hietveld 2015
Hietveld - Hietveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
N317	86,98	76,41	100,57	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens van het model
'Huidige situatie (2015)'

Model: Hietveld 2015
Groep: Hietveld - Hietveld
(hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Zwevend
	203	0	12-06, 15 apr 2016	woning	Rietstapperweg 2	Polygoon	229693,84	430842,10	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	58,61	212,48	13,16	16,14	0 dB	False
	204	0	12-06, 15 apr 2016	woning	Rietstapperweg 2	Polygoon	229702,78	430854,97	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	39,14	87,89	6,89	12,70	0 dB	False
	205	0	12-07, 15 apr 2016	schuur	Rietstapperweg 2	Polygoon	229722,14	430867,75	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	47,75	141,85	11,08	12,79	0 dB	False
	206	0	12-07, 15 apr 2016	schuur	Rietstapperweg 2	Polygoon	229739,19	430868,44	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	55,43	140,60	6,60	21,08	0 dB	False
	207	0	12-07, 15 apr 2016	schuur	Rietstapperweg 2	Polygoon	229717,79	430840,28	5,00	5,00	0,00	Relatief	6	45,10	108,04	2,61	12,45	0 dB	False
omgeving	2	1	19-56, 14 apr 2016	stal		Polygoon	229458,80	431091,12	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	28,44	49,59	6,05	8,23	0 dB	False
omgeving	15	1	09-03, 15 apr 2016	garage	Beggelderdijk 26	Polygoon	229837,11	431034,23	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	25,44	34,94	0,17	8,88	0 dB	False
omgeving	16	1	22-20, 12 apr 2016	1		Polygoon	229857,19	431039,07	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	43,76	118,02	9,61	12,26	0 dB	False
omgeving	30	1	11-17, 15 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 24 t/m 30	Polygoon	229748,21	430578,33	5,00	5,00	0,00	Relatief	12	186,08	1613,51	5,00	56,03	0 dB	False
omgeving	31	1	11-17, 15 apr 2016	Bedrijf	Meniststraat 27	Polygoon	229817,11	430459,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	9	125,67	753,79	2,15	30,45	0 dB	False
omgeving	32	1	10-26, 15 apr 2016	Woning	Meniststraat 12	Polygoon	229833,22	430502,62	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	41,56	105,39	8,79	11,99	0 dB	False
omgeving	33	1	10-10, 15 apr 2016	Bedrijf	Meniststraat 29	Polygoon	229777,98	430477,75	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	121,77	506,80	7,69	25,17	0 dB	False
omgeving	35	1	11-17, 15 apr 2016	LWPOLYLINE	gebouwen	Polygoon	229859,94	430526,06	0,00	0,00	0,00	Relatief	6	50,82	148,79	1,84	16,17	0 dB	False
omgeving	36	1	10-47, 15 apr 2016	Bedrijf	Helmkamp 36	Polygoon	229854,33	430596,79	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	112,99	689,99	NVT	38,61	0 dB	False
omgeving	37	1	19-20, 14 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 16 + 18	Polygoon	229859,02	430676,35	4,00	4,00	0,00	Relatief	13	121,61	649,12	0,27	30,44	0 dB	False
omgeving	38	1	20-03, 14 apr 2016	woning	Anholtsweg 48a	Polygoon	229403,28	430459,06	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	35,62	77,56	7,53	10,33	0 dB	False
omgeving	39	1	20-03, 14 apr 2016	woning	Anholtsweg 48a	Polygoon	229399,40	430468,53	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	32,13	48,58	3,17	8,43	0 dB	False
omgeving	42	1	20-03, 14 apr 2016	bedrijf	Anholtsweg 48	Polygoon	229386,21	430448,24	4,00	4,00	0,00	Relatief	9	237,41	3316,17	1,43	51,90	0 dB	False
omgeving	43	1	20-01, 13 apr 2016	bedrijf	Anholtsseweg 48	Polygoon	229409,75	430437,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	6	138,84	1087,36	1,56	44,53	0 dB	False
omgeving	44	1	20-03, 13 apr 2016	bedrijf	Anholtsseweg 54	Polygoon	229468,94	430428,90	7,00	7,00	0,00	Relatief	20	227,40	2586,68	1,12	61,36	0 dB	False
omgeving	45	1	20-03, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 64	Polygoon	229522,67	430374,38	3,50	3,50	0,00	Relatief	6	138,09	1028,30	5,16	37,85	0 dB	False
omgeving	46	1	20-04, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 58	Polygoon	229540,42	430418,76	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	171,75	1818,58	37,88	48,08	0 dB	False
omgeving	47	1	20-05, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 56	Polygoon	229537,73	430446,81	7,00	7,00	0,00	Relatief	14	134,35	628,48	1,46	37,03	0 dB	False
omgeving	48	1	20-06, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 54	Polygoon	229518,39	430484,69	11,00	11,00	0,00	Relatief	4	166,03	1306,53	20,99	62,04	0 dB	False
omgeving	49	1	20-07, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 48	Polygoon	229558,49	430527,80	7,00	7,00	0,00	Relatief	15	260,24	2667,54	0,79	63,32	0 dB	False
omgeving	50	1	20-11, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 48b	Polygoon	229570,54	430536,36	6,50	6,50	0,00	Relatief	11	130,30	870,52	0,16	33,83	0 dB	False
omgeving	51	1	20-11, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 48c	Polygoon	229599,54	430553,80	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	171,82	1701,86	30,84	55,03	0 dB	False
omgeving	52	1	20-12, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 36 + 38	Polygoon	229633,76	430572,90	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	171,76	1702,55	30,84	55,08	0 dB	False
omgeving	53	1	20-13, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 32 + 34	Polygoon	229667,46	430586,10	5,00	5,00	0,00	Relatief	8	159,93	1408,77	4,90	39,99	0 dB	False
omgeving	56	1	20-16, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 22	Polygoon	229817,85	430657,15	6,00	6,00	0,00	Relatief	14	137,46	565,45	1,19	35,40	0 dB	False
omgeving	57	1	19-19, 14 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 20	Polygoon	229843,62	430653,44	3,50	3,50	0,00	Relatief	13	63,37	223,41	1,20	13,05	0 dB	False
omgeving	58	1	19-21, 14 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 2 t/m 8	Polygoon	229899,00	430686,14	6,00	6,00	0,00	Relatief	11	89,41	330,63	1,24	17,01	0 dB	False
omgeving	59	1	19-35, 14 apr 2016	woning	Beggelderdijk 45	Polygoon	229996,67	430834,06	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	53,27	175,59	12,00	14,63	0 dB	False
omgeving	60	1	19-38, 14 apr 2016	schuur	Beggelderdijk 45	Polygoon	229971,28	430851,31	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	37,28	79,95	6,68	11,98	0 dB	False
omgeving	61	1	19-38, 14 apr 2016	woning	Beggelderdijk 45a	Polygoon	230012,21	430877,36	7,00	7,00	0,00	Relatief	10	37,23	66,79	0,85	10,04	0 dB	False
omgeving	62	1	19-38, 14 apr 2016	woning	Beggelderdijk 45b	Polygoon	230000,59	430881,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	6	44,69	115,37	1,59	13,00	0 dB	False
omgeving	63	1	19-39, 14 apr 2016	woning	Beggelderdijk 45d	Polygoon	229956,88	430891,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	6	38,37	88,81	0,14	11,46	0 dB	False
omgeving	64	1	19-39, 14 apr 2016	woning	Beggelderdijk 45d	Polygoon	229966,32	430878,55	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	23,00	28,36	3,53	7,95	0 dB	False
omgeving	66	1	19-44, 14 apr 2016	woning	Beggelderdijk 47	Polygoon	229901,10	430901,45	7,00	7,00	0,00	Relatief	11	41,31	83,04	NVT	8,32	0 dB	False
omgeving	67	1	19-45, 14 apr 2016	schuur	Beggelderdijk 47	Polygoon	229889,16	430888,70	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	30,02	51,20	5,19	9,81	0 dB	False
omgeving	69	1	19-48, 14 apr 2016	woning	Rietstapperweg 1	Polygoon	229837,59	430874,95	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	39,55	96,40	8,70	11,02	0 dB	False
omgeving	70	1	19-49, 14 apr 2016	woning	Rietstapperweg 1a	Polygoon	229825,43	430859,38	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	35,37	78,16	8,70	9,07	0 dB	False
omgeving	73	1	19-51, 14 apr 2016	woning	Rietstapperweg 3	Polygoon	229768,56	430825,76	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	39,55	96,23	8,49	11,16	0 dB	False
omgeving	74	1	19-52, 14 apr 2016	woning	Rietstapperweg 3	Polygoon	229776,92	430827,72	4,00	4,00	0,00	Relatief	6	7,87	3,39	0,54	2,92	0 dB	False
omgeving	75	1	19-53, 14 apr 2016	woning	Rietstapperweg 3	Polygoon	229768,69	430824,70	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	32,86	66,22	7,00	9,37	0 dB	False
omgeving	76	1	19-53, 14 apr 2016	garage	Rietstapperweg 3	Polygoon	229759,09	430819,25	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	17,57	16,96	2,86	5,95	0 dB	False
omgeving	97	1	08-51, 15 apr 2016	woning	Koendersweg 36	Polygoon	229915,79	430927,82	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	33,56	68,26	6,86	9,86	0 dB	False
omgeving	98	1	08-51, 15 apr 2016	woning	Koendersweg 36	Polygoon	229902,80	430926,54	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	24,29	25,76	2,42	6,58	0 dB	False
omgeving	99	1	08-51, 15 apr 2016	woning	Koendersweg 34	Polygoon	229910,08	430944,25	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	32,84	65,28	6,72	9,68	0 dB	False
omgeving	100	1	08-51, 15 apr 2016	woning	Koendersweg 34	Polygoon	229912,69	430943,56	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	23,42	27,47	2,47	6,23	0 dB	False
omgeving	101	1	08-51, 15 apr 2016	woning	Koendersweg 32	Polygoon	229914,47	430974,38	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	36,95	82,98	7,69	10,83	0 dB	False
omgeving	102	1	08-51, 15 apr 2016	woning	Koendersweg 32	Polygoon	229914,05	430972,09	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	29,14	40,43	2,55	8,49	0 dB	False
omgeving	103	1	08-51, 15 apr 2016	woning	Beggelderdijk 24	Polygoon	229867,11	430958,28	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	28,45	50,38	6,64	7,58	0 dB	False
omgeving	104	1	08-51, 15 apr 2016	woning	Beggelderdijk 24	Polygoon	229877,66	430963,72	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	17,47	19,08	4,27	4,46	0 dB	False
omgeving	105	1	08-51, 15 apr 2016	schuur	Beggelderdijk 24	Polygoon	229877,63	430963,77	4,00	4,00	0,00	Relatief	6	40,63	83,97	2,57	11,19	0 dB	False
omgeving	106	1	08-51, 15 apr 2016	schuur	Beggelderdijk 24	Polygoon	229882,29	430975,96	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	29,18	49,98	5,39	9,11	0 dB	False
omgeving	108	1	09-49, 15 apr 2016	Woning	Beggelderveldweg 45	Polygoon	229906,93	431002,52	7,00	7,00	0,00	Relatief	12	39,91	84,65	0,52	11,10	0 dB	False
omgeving	109	1	09-49, 15 apr 2016	Woning	Beggelderveldweg 45	Polygoon	229906,12	431005,85	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	21,49	26,46	3,46	6,99	0 dB	False
omgeving	110	1	09-49, 15 apr 2016	Woning	Beggelderveldweg 42b	Polygoon	229883,58	431031,15	7,00	7,00	0,00	Relatief	8	45,01	117,50	0,90	12,58	0 dB	False
omgeving	111	1	09-49, 15 apr 2016	Woning	Beggelderveldweg 42b	Polygoon	229878,03	431052,20	3,00	3,00	0,00	Relatief	9	43,22	80,17	0,37	8,54	0 dB	False
omgeving	112	1	09-49, 15 apr 2016	Woning	Beggelderveldweg 42	Polygoon	229857,18	431039,02	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	43,61	117,27	9,59	12,17	0 dB	False
omgeving	113	1	09-49, 15 apr 2016	schuur	Beggelderveldweg 42	Polygoon	229862,07	431051,34	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	35,29	77,80	8,60	9,14	0 dB	False
omgeving	114	1	09-03, 15 apr 2016	woning	Beggelderdijk 26	Polygoon	229836,57	431029,03	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	40,19	95,74	3,90	8,19	0 dB	False
omgeving	115	1	0																

Invoergegevens van het model
'Huidige situatie (2015)'

[illegible]

Invoergegevens van het model
'Huidige situatie (2015)'

Model: Hietveld 2015
Groep: Hietveld - Hietveld
(hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerlawaaï - RMW-2012

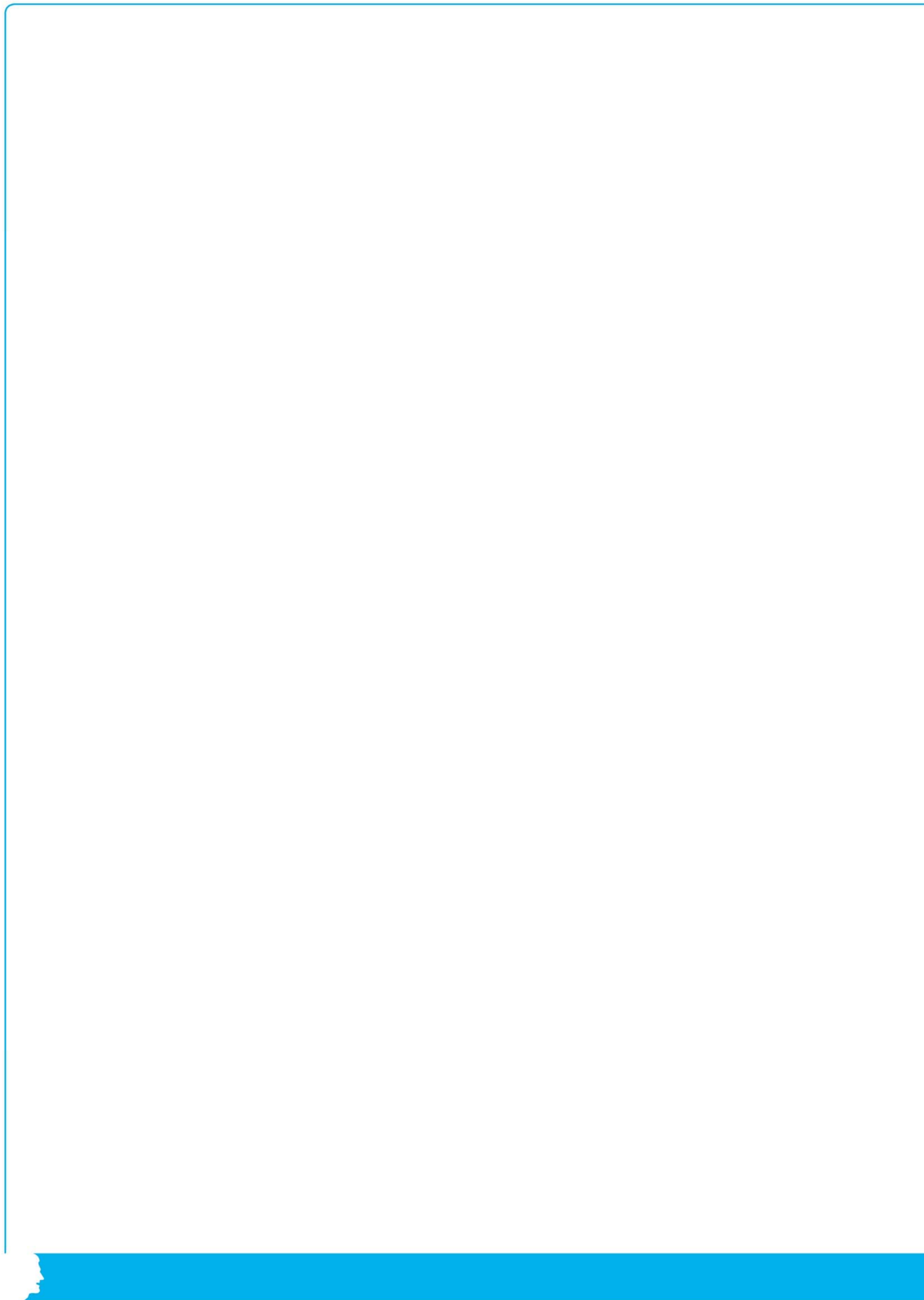
Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Bf
omgeving	86	0	12:05, 15 apr 2016	berm		Polygoon	229497,03	430799,98	23	319,22	685,58	2,05	47,17	0,80
	208	0	12:08, 15 apr 2016	tuin		Polygoon	229749,67	430829,53	10	273,68	4656,32	0,33	60,01	0,50
	1	1	12:37, 15 apr 2016	weiland		Polygoon	229144,16	431090,37	74	2571,80	207355,81	1,58	496,78	0,80
	3	1	11:56, 15 apr 2016	berm		Polygoon	229293,61	430360,98	26	959,40	1881,24	0,45	150,80	0,80
omgeving	4	1	22:20, 12 apr 2016	berm		Polygoon	229486,95	430934,29	12	279,83	477,19	3,21	45,76	0,80
omgeving	5	1	22:20, 12 apr 2016	berm		Polygoon	229478,27	430944,28	12	461,57	2630,72	2,19	97,82	0,80
	6	1	11:57, 15 apr 2016	berm		Polygoon	229505,87	430950,02	9	460,77	908,10	4,06	134,79	0,80
	7	1	11:58, 15 apr 2016	weiland		Polygoon	229532,16	431174,12	65	1352,21	66599,20	0,94	214,84	0,80
	8	1	22:20, 12 apr 2016	tuin		Polygoon	229339,06	430674,83	21	149,06	909,58	1,21	29,76	0,50
	9	1	22:20, 12 apr 2016	tuin		Polygoon	229408,81	430705,67	16	143,17	1259,47	1,30	30,32	0,50
omgeving	10	1	11:53, 15 apr 2016	weiland		Polygoon	229750,31	430875,60	39	381,52	1470,99	0,78	42,17	0,80
	11	1	22:20, 12 apr 2016	weiland		Polygoon	229736,24	431084,78	11	545,83	15527,36	11,33	177,31	0,80
	12	1	22:20, 12 apr 2016	tuin		Polygoon	229736,51	431084,72	19	239,75	3335,88	3,37	41,22	0,50
	13	1	09:36, 15 apr 2016	braak		Polygoon	229817,25	431078,74	13	187,91	1478,49	2,13	36,20	0,80
	14	1	09:37, 15 apr 2016	tuin		Polygoon	229891,31	431064,55	21	331,76	4822,60	2,11	36,32	0,50
omgeving	17	1	22:20, 12 apr 2016	tuin		Polygoon	229898,89	431023,53	33	351,97	6389,83	1,33	54,09	0,50
	18	1	19:54, 14 apr 2016	braak		Polygoon	229841,92	430891,33	50	1187,47	45006,77	NVT	154,32	0,80
	19	1	19:54, 14 apr 2016	tuin		Polygoon	229740,26	430824,58	8	217,90	2613,59	6,65	72,29	0,50
	20	1	19:50, 14 apr 2016	tuin		Polygoon	229802,96	430859,99	7	170,45	1480,22	13,60	47,70	0,50
	21	1	22:20, 12 apr 2016	tuin		Polygoon	229419,94	430474,40	4	127,90	1002,41	27,41	36,70	0,50
omgeving	54	1	12:10, 15 apr 2016	berm		Polygoon	229732,43	430634,19	9	157,48	443,62	NVT	70,56	0,80
	55	1	12:13, 15 apr 2016	berm		Polygoon	229740,90	430636,61	8	190,50	412,20	6,21	68,66	0,80
	65	1	19:40, 14 apr 2016	tuin		Polygoon	229998,91	430805,18	6	324,01	5301,04	26,62	89,50	0,50
	68	1	19:46, 14 apr 2016	tuin		Polygoon	229887,77	430911,87	4	107,43	719,95	26,27	27,75	0,50
	91	1	12:08, 15 apr 2016	Weiland		Polygoon	229583,94	430949,43	40	771,08	28753,40	1,07	138,50	0,80
omgeving	92	1	12:12, 15 apr 2016	berm		Polygoon	229704,91	430817,83	19	428,68	7475,20	3,02	89,87	0,80
	178	1	11:15, 15 apr 2016	tuin		Polygoon	229812,31	430516,59	20	411,29	7392,88	3,27	62,57	0,50
	179	1	11:15, 15 apr 2016	tuin		Polygoon	229792,51	430517,66	10	179,80	524,04	3,67	69,53	0,50
	180	1	12:13, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229729,63	430538,62	4	54,97	170,00	9,19	18,19	0,80
	181	1	12:13, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229747,36	430548,25	16	114,08	239,74	1,10	27,15	0,80
omgeving	182	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229726,41	430553,99	6	58,56	77,19	0,65	24,76	0,80
	183	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229716,30	430548,36	4	47,87	67,80	3,18	20,70	0,80
	184	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229703,79	430524,59	4	50,94	68,10	2,93	22,50	0,80
	185	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229692,76	430535,85	4	24,71	29,79	3,19	9,25	0,80
	186	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229683,23	430513,34	4	23,14	15,04	1,50	10,07	0,80
omgeving	187	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229671,29	430524,13	4	29,35	36,10	3,03	11,72	0,80
	188	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229662,56	430519,08	4	18,34	18,83	2,98	6,07	0,80
	189	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229655,90	430514,83	4	18,00	18,29	2,96	5,99	0,80
	190	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229651,77	430493,02	7	21,92	26,86	1,15	7,36	0,80
	191	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229639,48	430481,08	4	14,31	11,72	2,52	4,63	0,80
omgeving	192	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229627,66	430466,61	4	14,08	11,34	2,22	4,62	0,80
	193	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229647,52	430508,98	4	29,39	36,68	3,01	11,64	0,80
	194	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229635,35	430498,53	4	32,73	41,49	3,39	12,99	0,80
	195	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229622,03	430483,95	4	12,27	9,00	2,11	3,84	0,80
	196	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229822,01	430608,32	4	86,82	152,98	2,97	39,71	0,80
plangebied	23	2	11:56, 15 apr 2016	berm		Polygoon	229310,60	430362,48	27	952,83	1868,38	2,56	184,78	0,80
	24	2	12:24, 15 apr 2016	berm		Polygoon	229495,49	430785,34	42	1467,80	66732,65	NVT	284,64	0,80

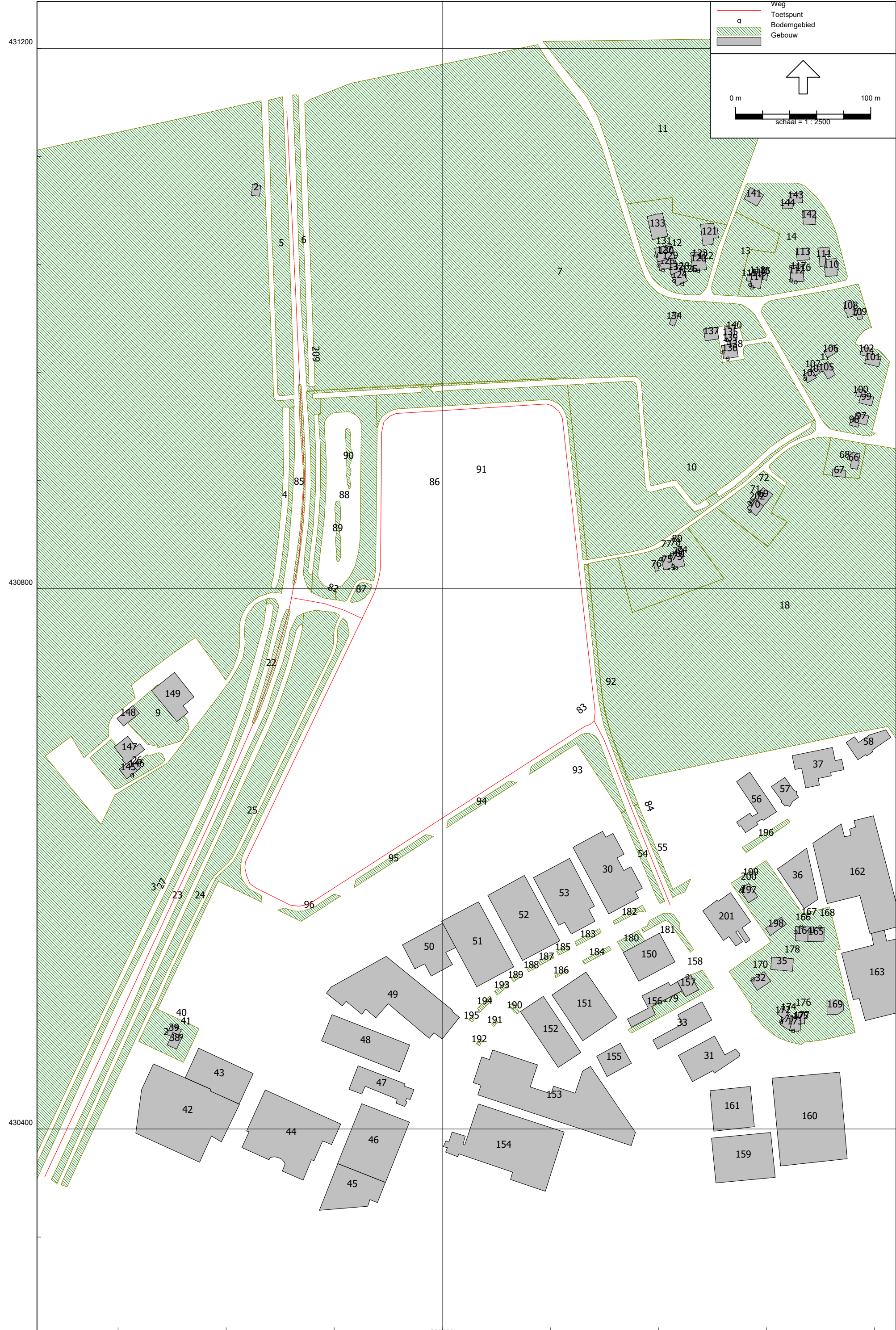
Invoergegevens van het model
'Huidige situatie (2015)'

Model: Hietveld 2015
Groep: Hietveld - Hietveld
(hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

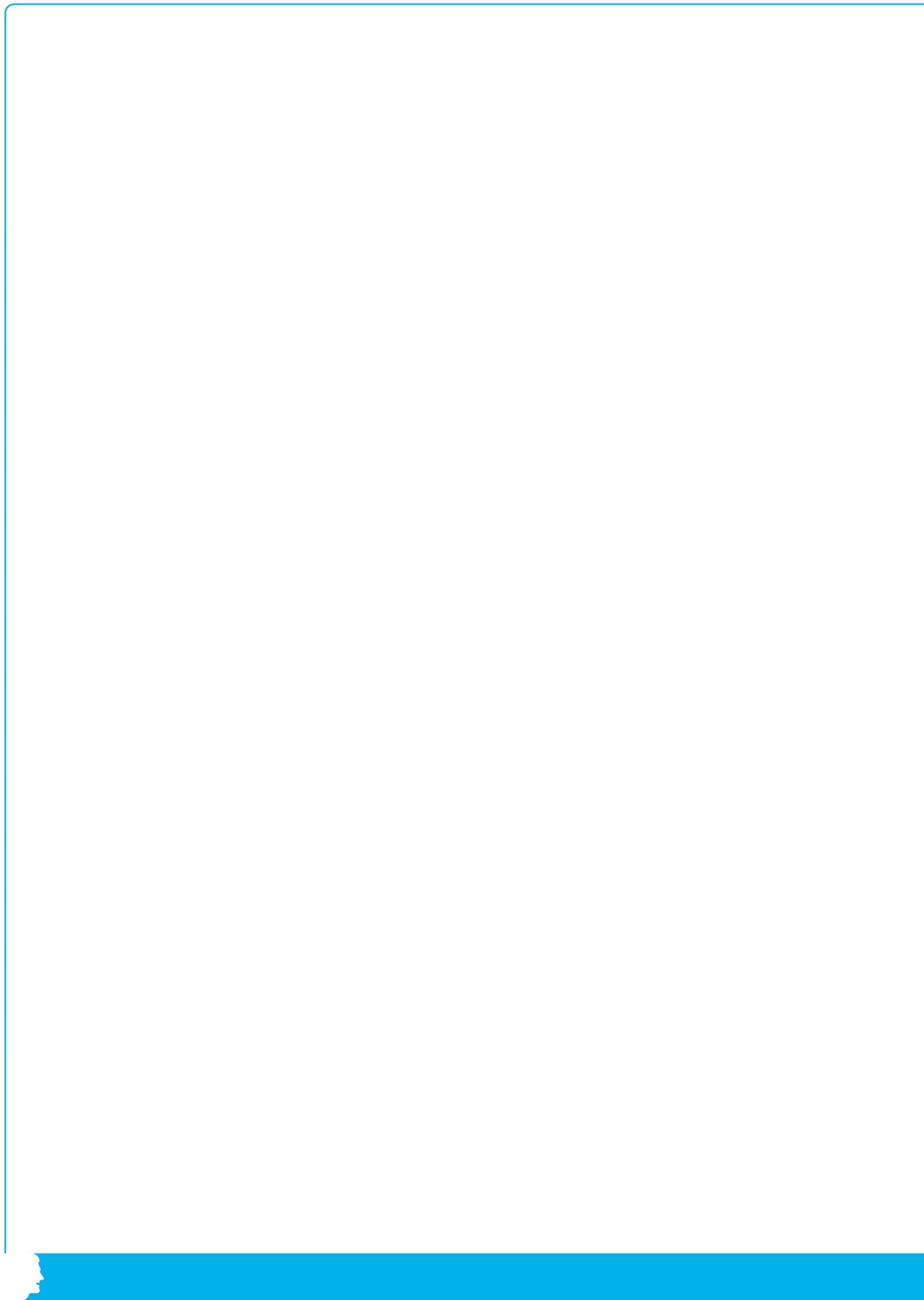
Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	26	0	12:25, 15 apr 2016	-1	3	wnp 01	Rietstapperweg 2a	Punt	229370,60	430662,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

**Bijlage F, overzichtstekening 3: Grafische weergave van het model
'Toekomstige situatie (2026)'**





Bijlage G: Rapportage van het model 'Toekomstige situatie (2026)'



Invoergegevens van het model
Toekomstige situatie (2026)

Model: Hietveld 2026
Hietveld - Hietveld
Groep: [hoofdgroep]
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerlawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH
N317	27	3	09:42, 20 apr 2016	-7	2	N317 2026	N317 ten zuiden	Polylijn	229305,66	430364,53	229488,48	430793,40	0,00	0,00	←----→	←----→	0,00	0,00	0,00	←----→
N317	209	3	14:29, 15 apr 2016	-231	2	N317 2026	N317 ten noorden 2026	Polylijn	229488,48	430793,40	229484,97	431153,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ontsluitingsweg	82	6	19:58, 14 apr 2016	-69	2	Ontsluit	Ontsluitingsweg	Polylijn	229488,26	430793,37	229540,61	430777,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ontsluitingsweg	83	6	11:32, 15 apr 2016	-71	2	Ontsluit	Ontsluitingsweg	Polylijn	229540,61	430777,88	229540,71	430778,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ontsluitingsweg	84	6	11:31, 15 apr 2016	-73	2	Ontsluit	Ontsluitingsweg	Polylijn	229712,45	430702,19	229768,74	430565,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model
Toekomstige situatie (2026)

Model: Hietveld 2026
Hietveld - Hietveld
Groep: [hoofdgroep]
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR[D])	V(MR[A])	V(MR[N])	V(MR[P4])	V(LV[D])	V(LV[A])
N317	←----→	--	Relatief	8	467,02	467,02	9,54	286,54	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80
N317	0,00	0,00	Relatief	8	360,99	360,99	27,01	134,66	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80
Ontsluitingsweg	0,00	0,00	Relatief	4	54,88	54,88	14,54	25,25	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50
Ontsluitingsweg	0,00	0,00	Relatief	27	1028,98	1028,98	3,90	237,99	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50
Ontsluitingsweg	0,00	0,00	Relatief	3	147,74	147,74	15,45	132,29	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50

Invoergegevens van het model
Toekomstige situatie (2026)

Model: Hietveld 2026
Hietveld - Hietveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)
N317	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	4017,00	6,89	2,49	0,92	--	--	--	--	--	83,90	91,80
N317	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	4427,00	6,94	2,38	0,90	--	--	--	--	--	83,50	91,10
Ontsluitingsweg	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	1070,00	7,50	1,25	0,63	--	--	--	--	--	79,40	79,40
Ontsluitingsweg	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	1070,00	7,50	1,25	0,63	--	--	--	--	--	79,40	79,40
Ontsluitingsweg	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	1070,00	7,50	1,25	0,63	--	--	--	--	--	79,40	79,40

Invoergegevens van het model
Toekomstige situatie (2026)

Model: Hietveld 2026
Hietveld - Hietveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerlawaaï - RMW-2012

Groep	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
N317	79,00	--	8,20	4,60	8,70	--	7,90	3,60	12,30	--	--	--	--	--	232,21	91,82	29,20	--	22,70	4,60	3,22	--	21,86	3,60	4,55
N317	79,10	--	7,40	4,40	8,10	--	9,10	4,50	12,80	--	--	--	--	--	256,54	95,99	31,52	--	22,74	4,64	3,23	--	27,96	4,74	5,10
Ontsluitingsweg	79,40	--	--	--	--	--	20,60	20,60	20,60	--	--	--	--	--	63,72	10,62	5,35	--	--	--	--	--	16,53	2,76	1,39
Ontsluitingsweg	79,40	--	--	--	--	--	20,60	20,60	20,60	--	--	--	--	--	63,72	10,62	5,35	--	--	--	--	--	16,53	2,76	1,39
Ontsluitingsweg	79,40	--	--	--	--	--	20,60	20,60	20,60	--	--	--	--	--	63,72	10,62	5,35	--	--	--	--	--	16,53	2,76	1,39

Invoergegevens van het model
Toekomstige situatie (2026)

Model: Hietveld 2026
Hietveld - Hietveld
Groep: [hoofdgroep]
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63
N317	--	79,90	89,22	94,59	101,80	107,15	103,29	96,43	85,70	109,86	73,73	83,25	88,53	95,79	102,35	98,53	91,65	80,63	104,86	72,23
N317	--	80,60	89,74	95,14	102,47	107,67	103,80	96,93	86,22	110,41	74,28	83,63	88,94	96,29	102,64	98,80	91,92	80,94	105,18	72,62
Ontsluitingsweg	--	78,69	85,66	92,90	97,57	101,23	97,85	91,26	83,58	104,63	70,91	77,88	85,12	89,79	93,45	90,07	83,48	75,80	96,85	67,94
Ontsluitingsweg	--	78,69	85,66	92,90	97,57	101,23	97,85	91,26	83,58	104,63	70,91	77,88	85,12	89,79	93,45	90,07	83,48	75,80	96,85	67,94
Ontsluitingsweg	--	78,69	85,66	92,90	97,57	101,23	97,85	91,26	83,58	104,63	70,91	77,88	85,12	89,79	93,45	90,07	83,48	75,80	96,85	67,94

Invoergegevens van het model
Toekomstige situatie (2026)

Model: Hietveld 2026
Hietveld - Hietveld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerlawaaï - RMW-2012

Groep	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
N317	81,22	86,66	94,03	98,71	94,81	87,94	77,37	101,55	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N317	81,53	86,98	94,41	99,07	95,15	88,27	77,70	101,90	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ontsluitingsweg	74,90	82,14	86,82	90,48	87,09	80,50	72,83	93,88	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ontsluitingsweg	74,90	82,14	86,82	90,48	87,09	80,50	72,83	93,88	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ontsluitingsweg	74,90	82,14	86,82	90,48	87,09	80,50	72,83	93,88	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens van het model
Toekomstige situatie (2026)

Model: Hietveld 2026
Groep: Hietveld - Hietveld
(hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Zwevend
omgeving	2	1	19:56, 14 apr 2016	stal		Polygoon	229458,80	431091,12	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	28,44	49,59	6,05	8,23	0 dB	False
omgeving	15	1	09:03, 15 apr 2016	garage	Beggelderdijk 26	Polygoon	229837,11	431034,23	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	25,44	34,94	0,17	8,88	0 dB	False
omgeving	16	1	22:20, 12 apr 2016	1		Polygoon	229857,19	431039,07	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	43,76	118,02	9,61	12,26	0 dB	False
omgeving	30	1	11:17, 15 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 24 t/m 30	Polygoon	229748,21	430578,33	5,00	5,00	0,00	Relatief	12	186,08	1613,51	5,00	56,03	0 dB	False
omgeving	31	1	11:17, 15 apr 2016	Bedrijf	Meniststraat 27	Polygoon	229817,11	430459,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	9	125,67	753,79	2,15	30,45	0 dB	False
omgeving	32	1	10:26, 15 apr 2016	Woning	Meniststraat 12	Polygoon	229833,22	430502,62	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	41,56	105,39	8,79	11,99	0 dB	False
omgeving	33	1	10:10, 15 apr 2016	Bedrijf	Meniststraat 29	Polygoon	229777,98	430477,75	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	121,77	506,80	7,69	25,17	0 dB	False
omgeving	35	1	11:17, 15 apr 2016	LWPOLYLINE	gebouwen	Polygoon	229859,94	430526,06	0,00	0,00	0,00	Relatief	6	50,82	148,79	1,84	16,17	0 dB	False
omgeving	36	1	10:47, 15 apr 2016	Bedrijf	Helmkamp 36	Polygoon	229854,33	430566,79	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	112,99	689,99	NVT	38,61	0 dB	False
omgeving	37	1	19:20, 14 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 16 + 18	Polygoon	229859,02	430676,35	4,00	4,00	0,00	Relatief	13	121,61	649,12	0,27	30,44	0 dB	False
omgeving	38	1	20:03, 14 apr 2016	woning	Anholtsweg 48a	Polygoon	229403,28	430459,06	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	35,62	77,56	7,53	10,33	0 dB	False
omgeving	39	1	20:03, 14 apr 2016	woning	Anholtsweg 48a	Polygoon	229399,40	430468,53	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	32,13	48,58	3,17	8,43	0 dB	False
omgeving	42	1	20:03, 14 apr 2016	bedrijf	Anholtsweg 48	Polygoon	229386,21	430448,24	4,00	4,00	0,00	Relatief	9	237,41	3316,17	1,43	51,90	0 dB	False
omgeving	43	1	20:01, 13 apr 2016	bedrijf	Anholtsseweg 48	Polygoon	229409,73	430437,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	6	138,84	1087,36	1,56	44,53	0 dB	False
omgeving	44	1	20:03, 13 apr 2016	bedrijf	Anholtsseweg 54	Polygoon	229468,94	430428,90	7,00	7,00	0,00	Relatief	20	227,40	2586,68	1,12	61,36	0 dB	False
omgeving	45	1	20:03, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 64	Polygoon	229522,67	430374,38	3,50	3,50	0,00	Relatief	6	138,09	1028,30	5,16	37,85	0 dB	False
omgeving	46	1	20:04, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 58	Polygoon	229540,42	430418,76	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	171,75	1818,58	37,88	48,08	0 dB	False
omgeving	47	1	20:05, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 56	Polygoon	229537,73	430446,81	7,00	7,00	0,00	Relatief	14	134,35	628,48	1,46	37,03	0 dB	False
omgeving	48	1	20:06, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 54	Polygoon	229518,39	430484,69	11,00	11,00	0,00	Relatief	4	166,03	1306,53	20,99	62,04	0 dB	False
omgeving	49	1	20:07, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 48	Polygoon	229558,49	430527,80	7,00	7,00	0,00	Relatief	15	260,24	2667,54	0,79	63,32	0 dB	False
omgeving	50	1	20:11, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 48b	Polygoon	229570,54	430536,36	6,50	6,50	0,00	Relatief	11	130,30	870,52	0,16	33,83	0 dB	False
omgeving	51	1	20:11, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 48c	Polygoon	229599,54	430553,80	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	171,82	1701,86	30,84	55,03	0 dB	False
omgeving	52	1	20:12, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 36 + 38	Polygoon	229633,76	430572,90	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	171,76	1702,55	30,84	55,08	0 dB	False
omgeving	53	1	20:13, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 32 + 34	Polygoon	229667,46	430586,10	5,00	5,00	0,00	Relatief	8	159,93	1408,77	4,90	39,99	0 dB	False
omgeving	56	1	20:16, 13 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 22	Polygoon	229817,85	430657,15	6,00	6,00	0,00	Relatief	14	137,46	565,45	1,19	35,40	0 dB	False
omgeving	57	1	19:19, 14 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 20	Polygoon	229843,62	430653,44	3,50	3,50	0,00	Relatief	13	63,37	223,41	1,20	13,05	0 dB	False
omgeving	58	1	19:21, 14 apr 2016	bedrijf	Helmkamp 2 t/m 8	Polygoon	229899,00	430686,14	6,00	6,00	0,00	Relatief	11	89,41	330,63	1,24	17,01	0 dB	False
omgeving	59	1	19:35, 14 apr 2016	woning	Beggelderdijk 45	Polygoon	229996,67	430834,06	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	53,27	175,59	12,00	14,63	0 dB	False
omgeving	60	1	19:38, 14 apr 2016	schuur	Beggelderdijk 45	Polygoon	229971,28	430851,31	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	37,28	79,95	6,68	11,98	0 dB	False
omgeving	61	1	19:38, 14 apr 2016	woning	Beggelderdijk 45a	Polygoon	230012,21	430877,36	7,00	7,00	0,00	Relatief	10	37,23	66,79	0,85	10,04	0 dB	False
omgeving	62	1	19:38, 14 apr 2016	woning	Beggelderdijk 45b	Polygoon	230000,59	430881,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	6	44,69	115,37	1,59	13,00	0 dB	False
omgeving	63	1	19:39, 14 apr 2016	woning	Beggelderdijk 45d	Polygoon	229956,88	430891,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	6	38,37	88,81	0,14	11,46	0 dB	False
omgeving	64	1	19:39, 14 apr 2016	woning	Beggelderdijk 45d	Polygoon	229966,32	430878,55	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	23,00	28,36	3,53	7,95	0 dB	False
omgeving	66	1	19:44, 14 apr 2016	woning	Beggelderdijk 47	Polygoon	229901,10	430901,45	7,00	7,00	0,00	Relatief	11	41,31	83,04	NVT	8,32	0 dB	False
omgeving	67	1	19:45, 14 apr 2016	schuur	Beggelderdijk 47	Polygoon	229889,16	430888,70	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	30,02	51,20	5,19	9,81	0 dB	False
omgeving	69	1	19:48, 14 apr 2016	woning	Rietstapperweg 1	Polygoon	229837,59	430874,95	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	39,55	96,40	8,70	11,02	0 dB	False
omgeving	70	1	19:49, 14 apr 2016	woning	Rietstapperweg 1a	Polygoon	229825,43	430859,38	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	35,37	78,16	8,70	9,07	0 dB	False
omgeving	73	1	19:51, 14 apr 2016	woning	Rietstapperweg 3	Polygoon	229768,56	430825,76	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	39,55	96,23	8,49	11,16	0 dB	False
omgeving	74	1	19:52, 14 apr 2016	woning	Rietstapperweg 3	Polygoon	229776,92	430827,72	4,00	4,00	0,00	Relatief	6	7,87	3,39	0,54	2,92	0 dB	False
omgeving	75	1	19:53, 14 apr 2016	woning	Rietstapperweg 3	Polygoon	229768,69	430824,70	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	32,86	66,22	7,00	9,37	0 dB	False
omgeving	76	1	19:53, 14 apr 2016	garage	Rietstapperweg 3	Polygoon	229759,09	430819,25	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	17,57	16,96	2,86	5,95	0 dB	False
omgeving	97	1	08:51, 15 apr 2016	woning	Koendersweg 36	Polygoon	229915,79	430927,82	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	33,56	68,26	6,86	9,86	0 dB	False
omgeving	98	1	08:51, 15 apr 2016	woning	Koendersweg 36	Polygoon	229902,80	430926,54	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	24,29	25,76	2,42	6,58	0 dB	False
omgeving	99	1	08:51, 15 apr 2016	woning	Koendersweg 34	Polygoon	229910,08	430944,25	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	32,84	65,28	6,72	9,68	0 dB	False
omgeving	100	1	08:51, 15 apr 2016	woning	Koendersweg 34	Polygoon	229912,69	430943,56	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	23,42	27,47	2,47	6,23	0 dB	False
omgeving	101	1	08:51, 15 apr 2016	woning	Koendersweg 32	Polygoon	229914,47	430974,38	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	36,95	82,98	7,69	10,83	0 dB	False
omgeving	102	1	08:51, 15 apr 2016	woning	Koendersweg 32	Polygoon	229914,05	430972,09	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	29,14	40,43	2,55	8,49	0 dB	False
omgeving	103	1	08:51, 15 apr 2016	woning	Beggelderdijk 24	Polygoon	229867,11	430958,28	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	28,45	50,38	6,64	7,58	0 dB	False
omgeving	104	1	08:51, 15 apr 2016	woning	Beggelderdijk 24	Polygoon	229877,66	430963,72	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	17,47	19,08	4,27	4,46	0 dB	False
omgeving	105	1	08:51, 15 apr 2016	schuur	Beggelderdijk 24	Polygoon	229877,63	430963,77	4,00	4,00	0,00	Relatief	6	40,63	83,97	2,57	11,19	0 dB	False
omgeving	106	1	08:51, 15 apr 2016	schuur	Beggelderdijk 24	Polygoon	229882,29	430975,96	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	29,18	49,98	5,39	9,11	0 dB	False
omgeving	108	1	09:49, 15 apr 2016	Woning	Beggelderveldweg 45	Polygoon	229906,93	431002,52	7,00	7,00	0,00	Relatief	12	39,91	84,65	0,52	11,10	0 dB	False
omgeving	109	1	09:49, 15 apr 2016	Woning	Beggelderveldweg 45	Polygoon	229906,12	431005,85	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	21,49	26,46	3,46	6,99	0 dB	False
omgeving	110	1	09:49, 15 apr 2016	Woning	Beggelderveldweg 42b	Polygoon	229883,58	431031,15	7,00	7,00	0,00	Relatief	8	45,01	117,50	0,90	12,58	0 dB	False
omgeving	111	1	09:49, 15 apr 2016	Woning	Beggelderveldweg 42b	Polygoon	229878,03	431052,20	3,00	3,00	0,00	Relatief	9	43,22	80,17	0,37	8,54	0 dB	False
omgeving	112	1	09:49, 15 apr 2016	Woning	Beggelderveldweg 42	Polygoon	229857,18	431039,02	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	43,61	117,27	9,59	12,17	0 dB	False
omgeving	113	1	09:49, 15 apr 2016	schuur	Beggelderveldweg 42	Polygoon	229862,07	431051,34	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	35,29	77,80	8,60	9,14	0 dB	False
omgeving	114	1	09:03, 15 apr 2016	woning	Beggelderdijk 26	Polygoon	229836,57	431029,03	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	40,19	95,74	3,90	8,19	0 dB	False
omgeving	115	1	09:04, 15 apr 2016	woning	Beggelderdijk 26	Polygoon	229828,26	431027,39	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	22,45	16,35	2,97	8,06	0 dB	False
omgeving	120	1	09:49, 15 apr 2016	woning	De Stulendreier 1	Polygoon	229783,86	431048,63	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	47,61	139,20	10,28	13,47	0 dB	False
omgeving	121	1	09:49, 15 apr 2016	schuur	De Stulendreier 1	Polygoon	229791,21	431069,78	6,00	6,00	0,00	Relatief	10	55,15	162,24	0,93	15,75	0 dB	False
omgeving	124	1	09:49, 15 apr 2016	Woning	Beggelderdijk 28	Polygoon	229769,39	431032,30	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	36,44	82,96	9,04	9,16	0 dB	False
omgeving	126	1	09:49, 15 apr 2016	Woning	Beggelderdijk 28a	Polygoon	229759,47	431041,97	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	39,00	84,59	6,43	13,01	0 dB	False
omgeving																			

Invoergegevens van het model
Toekomstige situatie (2026)

[illegible]

Invoergegevens van het model
Toekomstige situatie (2026)

Model: Hietveld 2026
Groep: Hietveld - Hietveld
(hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerlawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Bf
omgeving	1	1	14:29, 15 apr 2016	weiland		Polygoon	229144,16	431090,37	72	2571,70	207373,17	1,58	496,78	0,80
omgeving	3	1	22:20, 12 apr 2016	berm		Polygoon	229293,61	430360,98	26	956,22	1870,07	1,67	150,80	0,80
omgeving	4	1	22:20, 12 apr 2016	berm		Polygoon	229486,95	430934,29	12	279,83	477,19	3,21	45,76	0,80
omgeving	5	1	22:20, 12 apr 2016	berm		Polygoon	229478,27	430944,28	12	461,57	2630,72	2,19	97,82	0,80
omgeving	6	1	22:20, 12 apr 2016	berm		Polygoon	229505,87	430950,02	9	454,01	770,79	3,74	134,79	0,80
omgeving	7	1	09:35, 15 apr 2016	weiland		Polygoon	229532,16	431174,12	65	1349,55	66270,83	0,94	212,83	0,80
omgeving	8	1	22:20, 12 apr 2016	tuin		Polygoon	229339,06	430674,83	21	149,06	909,58	1,21	29,76	0,50
omgeving	9	1	22:20, 12 apr 2016	tuin		Polygoon	229408,81	430705,67	16	143,17	1259,47	1,30	30,32	0,50
omgeving	10	1	09:35, 15 apr 2016	weiland		Polygoon	229692,78	430950,80	44	635,30	7573,08	0,78	130,09	0,80
omgeving	11	1	22:20, 12 apr 2016	weiland		Polygoon	229736,24	431084,78	11	545,83	15527,36	11,33	177,31	0,80
omgeving	12	1	22:20, 12 apr 2016	tuin		Polygoon	229736,51	431084,72	19	239,75	3335,88	3,37	41,22	0,50
omgeving	13	1	09:36, 15 apr 2016	braak		Polygoon	229817,25	431078,74	13	187,91	1478,49	2,13	36,20	0,80
omgeving	14	1	09:37, 15 apr 2016	tuin		Polygoon	229891,31	431064,55	21	331,76	4822,60	2,11	36,32	0,50
omgeving	17	1	22:20, 12 apr 2016	tuin		Polygoon	229898,89	431023,53	33	351,97	6389,83	1,33	54,09	0,50
omgeving	18	1	19:54, 14 apr 2016	braak		Polygoon	229841,92	430891,33	50	1187,47	45006,77	NVT	154,32	0,80
omgeving	19	1	19:54, 14 apr 2016	tuin		Polygoon	229740,26	430824,58	8	217,90	2613,59	6,65	72,29	0,50
omgeving	20	1	19:50, 14 apr 2016	tuin		Polygoon	229802,96	430859,99	7	170,45	1480,22	13,60	47,70	0,50
omgeving	21	1	22:20, 12 apr 2016	tuin		Polygoon	229419,94	430474,40	4	127,90	1002,41	27,41	36,70	0,50
omgeving	54	1	20:15, 13 apr 2016	berm		Polygoon	229732,43	430634,19	7	154,35	297,71	NVT	73,31	0,80
omgeving	55	1	10:51, 15 apr 2016	berm		Polygoon	229742,13	430639,32	7	181,81	262,77	2,41	73,92	0,80
omgeving	65	1	19:40, 14 apr 2016	tuin		Polygoon	229998,91	430805,18	6	324,01	5301,04	26,62	89,50	0,50
omgeving	68	1	19:46, 14 apr 2016	tuin		Polygoon	229887,77	430911,87	4	107,43	719,95	26,27	27,75	0,50
omgeving	85	1	20:07, 14 apr 2016	berm		Polygoon	229494,87	430844,59	25	300,08	318,08	0,32	40,48	0,80
omgeving	86	1	20:18, 14 apr 2016	berm		Polygoon	229503,86	430810,47	30	692,74	888,65	0,81	192,75	0,80
omgeving	87	1	20:13, 14 apr 2016	berm		Polygoon	229532,53	430792,26	14	47,38	136,64	1,09	11,42	0,80
omgeving	88	1	20:15, 14 apr 2016	berm		Polygoon	229521,34	430791,60	65	692,19	2880,38	0,42	101,80	0,80
omgeving	89	1	20:16, 14 apr 2016	berm		Polygoon	229521,14	430863,93	29	94,18	142,51	1,09	7,84	0,80
omgeving	90	1	20:17, 14 apr 2016	berm		Polygoon	229528,21	430916,03	34	93,04	135,91	0,57	9,40	0,80
omgeving	91	1	20:18, 14 apr 2016	berm		Polygoon	229583,94	430949,43	32	571,74	2025,98	1,07	130,24	0,80
omgeving	92	1	20:20, 14 apr 2016	berm		Polygoon	229704,91	430817,83	11	372,47	560,21	2,61	99,98	0,80
omgeving	93	1	20:21, 14 apr 2016	berm		Polygoon	229665,71	430468,28	11	227,07	804,95	2,48	61,28	0,80
omgeving	94	1	20:22, 14 apr 2016	berm		Polygoon	229655,14	430656,56	4	126,85	232,20	5,63	61,76	0,80
omgeving	95	1	20:22, 14 apr 2016	berm		Polygoon	229587,85	430617,97	4	143,54	273,10	5,86	70,05	0,80
omgeving	96	1	20:22, 14 apr 2016	berm		Polygoon	229483,14	430563,60	10	104,89	208,48	2,40	34,86	0,80
omgeving	178	1	11:15, 15 apr 2016	tuin		Polygoon	229812,31	430516,59	20	411,29	7392,88	3,27	62,57	0,50
omgeving	179	1	11:15, 15 apr 2016	tuin		Polygoon	229792,51	430517,66	10	179,80	524,04	3,67	69,53	0,50
omgeving	180	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229729,63	430538,62	4	54,45	167,34	9,19	17,97	0,80
omgeving	181	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229747,57	430548,56	16	113,97	233,23	1,51	27,15	0,80
omgeving	182	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229726,41	430553,99	6	58,56	77,19	0,65	24,76	0,80
omgeving	183	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229716,30	430548,36	4	47,87	67,80	3,18	20,70	0,80
omgeving	184	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229703,79	430524,59	4	50,94	68,10	2,93	22,50	0,80
omgeving	185	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229692,76	430535,85	4	24,71	29,79	3,19	9,25	0,80
omgeving	186	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229683,23	430513,34	4	23,14	15,04	1,50	10,07	0,80
omgeving	187	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229671,29	430524,13	4	29,35	36,10	3,03	11,72	0,80
omgeving	188	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229662,56	430519,08	4	18,34	18,83	2,98	6,07	0,80
omgeving	189	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229655,90	430514,83	4	18,00	18,29	2,96	5,99	0,80
omgeving	190	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229651,77	430493,02	7	21,92	26,86	1,15	7,36	0,80
omgeving	191	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229639,48	430481,08	4	14,31	11,72	2,52	4,63	0,80
omgeving	192	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229627,66	430466,61	4	14,08	11,34	2,22	4,62	0,80
omgeving	193	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229647,52	430508,98	4	29,39	36,68	3,01	11,64	0,80
omgeving	194	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229635,35	430498,53	4	32,73	41,49	3,39	12,99	0,80
omgeving	195	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229622,03	430483,95	4	12,27	9,00	2,11	3,84	0,80
omgeving	196	1	11:15, 15 apr 2016	groen		Polygoon	229822,01	430608,32	4	86,82	152,98	2,97	39,71	0,80
plangebied	22	2	22:21, 12 apr 2016	berm		Polygoon	229484,70	430784,72	23	180,57	351,16	0,46	21,11	0,80
plangebied	23	2	22:36, 12 apr 2016	berm		Polygoon	229310,60	430362,48	27	929,35	1832,85	1,70	184,78	0,80
plangebied	24	2	22:29, 12 apr 2016	berm		Polygoon	229497,26	430781,72	33	964,10	5348,81	1,37	178,99	0,80
plangebied	25	2	22:31, 12 apr 2016	berm		Polygoon	229387,60	430489,95	26	703,07	1425,10	2,18	178,78	0,80

Invoergegevens van het model
Toekomstige situatie (2026)

Model: Hietveld 2026
Hietveld - Hietveld
Groep: [hoofdgroep]
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	26	0	14:00, 15 apr 2016	-1	3	wnp 01	Rietstapperweg 2a	Punt	229370,27	430662,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	40	0	20:03, 14 apr 2016	-15	1	wnp 02	Anholtseweg 48a	Punt	229403,13	430475,36	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	41	0	20:03, 14 apr 2016	-21	2	wnp 03	Anholtseweg 48a	Punt	229406,50	430469,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	71	0	20:03, 14 apr 2016	-27	2	Wnp 04	Rietstapperweg 1	Punt	229827,98	430862,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	72	0	20:03, 14 apr 2016	-33	2	Wnp 05	Rietstapperweg 1a	Punt	229834,37	430871,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	77	0	20:03, 14 apr 2016	-39	1	Wnp 06	Rietstapperweg 3	Punt	229761,99	430822,16	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	78	0	20:03, 14 apr 2016	-45	1	Wnp 07	Rietstapperweg 3	Punt	229768,90	430823,47	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
	79	0	20:03, 14 apr 2016	-51	1	Wnp 08	Rietstapperweg 3	Punt	229770,48	430816,85	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
	80	0	20:03, 14 apr 2016	-57	2	Wnp 09	Rietstapperweg 3	Punt	229770,14	430826,24	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	81	0	20:03, 14 apr 2016	-63	2	Wnp 10	Rietstapperweg 3	Punt	229772,77	430815,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	107	0	08:51, 15 apr 2016	-75	2	Wnp 11	Beggelderdijk 24	Punt	229868,53	430955,53	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	116	0	09:08, 15 apr 2016	-81	2	Wnp 12	Beggelderveldweg 42	Punt	229861,49	431027,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	117	0	09:09, 15 apr 2016	-87	2	Wnp 13	Beggelderveldweg 42	Punt	229857,89	431028,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	118	0	09:09, 15 apr 2016	-93	2	Wnp 14	Beggelderdijk 26	Punt	229827,72	431025,10	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	119	0	09:10, 15 apr 2016	-99	2	Wnp 15	Beggelderdijk 26	Punt	229829,00	431023,20	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	122	0	09:51, 15 apr 2016	-105	2	Wnp 24	De Stulendreier 1	Punt	229789,31	431035,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	123	0	09:51, 15 apr 2016	-111	2	Wnp 25	De Stulendreier 1	Punt	229784,97	431037,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	125	0	09:16, 15 apr 2016	-117	2	Wnp 16	Beggelderdijk 28	Punt	229777,48	431025,89	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	128	0	09:20, 15 apr 2016	-123	2	Wnp 17	Beggelderdijk 28	Punt	229771,43	431027,88	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	129	0	09:19, 15 apr 2016	-129	2	Wnp 18	Beggelderdijk 28a	Punt	229763,14	431036,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	130	0	09:19, 15 apr 2016	-135	2	Wnp 19	Beggelderdijk 28a	Punt	229759,99	431039,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	131	0	09:20, 15 apr 2016	-141	2	Wnp 20	Beggelderdijk 28b	Punt	229758,27	431046,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	138	0	09:33, 15 apr 2016	-147	2	Wnp 21	Beggelderdijk 49a	Punt	229811,14	430970,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	139	0	09:34, 15 apr 2016	-153	2	Wnp 22	Beggelderdijk 49a	Punt	229807,39	430975,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	140	0	09:34, 15 apr 2016	-159	2	Wnp 23	Beggelderdijk 49	Punt	229810,35	430984,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	158	0	10:54, 15 apr 2016	-165	2	Wnp 26	Meniststraat 31	Punt	229781,39	430513,19	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	166	0	10:23, 15 apr 2016	-171	3	Wnp 27	Meniststraat 18	Punt	229861,39	430545,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	167	0	10:23, 15 apr 2016	-177	3	Wnp 28	Meniststraat 18	Punt	229865,79	430549,94	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	168	0	10:24, 15 apr 2016	-183	3	Wnp 29	Meniststraat 20	Punt	229879,22	430549,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	170	0	10:26, 15 apr 2016	-189	2	Wnp 30	Meniststraat 12	Punt	229829,64	430510,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	174	0	10:33, 15 apr 2016	-195	3	Wnp 31	Meniststraat 16	Punt	229850,70	430479,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	175	0	10:33, 15 apr 2016	-201	3	Wnp 32	Meniststraat 16a	Punt	229859,45	430472,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	176	0	10:33, 15 apr 2016	-207	3	Wnp 33	Meniststraat 16a	Punt	229861,56	430482,94	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	199	0	10:49, 15 apr 2016	-213	2	Wnp 34	Helmkamp 37	Punt	229822,70	430579,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
	200	0	10:49, 15 apr 2016	-219	2	Wnp 35	Helmkamp 37	Punt	229821,16	430576,23	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Ontsluitingsweg	202	6	10:57, 15 apr 2016	-225	2	Wnp 36	Rietstapperweg 1	Punt	229827,43	430857,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja