

Nieuwbouw woningen Weimerstraat te Wernhout

Optredende geluidbelasting wegverkeerslawaaï

Rapportnummer: Rm240394aaA0

Opdrachtgever:

Movares
Willemsplein 2
Tel.: 073 2089155

5211 AK DEN BOSCH

Contactpersoon:

dhr. T. Schalkx

Adviseur:

K+ Adviesgroep
Jodenstraat 6
Postbus 224
Tel: 0475-470470
E-mail: info@k-plus.nl

6101 AS ECHT

6100 AE ECHT

Opgesteld door:

dhr. ing. D.C.A. van Haperen

Handtekening:



Collegiale toets:

dhr. ir. J.H. Hoevers

Handtekening:



Datum : 29-08-2025

Referentie : Rm240394aaA0.teey_02

INHOUD

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten	7
2.1	Ruimtelijke gegevens	7
2.2	Verkeersgegevens	7
2.2.1	Wegverkeerslawaaï	7
2.3	Toegepaste rekenmethode	8
3	Normstelling Besluit kwaliteit leefomgeving	9
3.1	Algemeen	9
3.2	Geluidaandachtsgebied	9
3.3	Nieuwe situaties	9
3.4	Type gevel	9
3.5	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	10
3.6	Niet-geluidgevoelige gevel	11
3.7	Afwijkende eisen plaatselijk Omgevingsplan	12
3.8	Besluit bouwwerken leefomgeving	12
4	Normstelling Wet geluidhinder	13
4.1	Algemeen	13
4.2	Omvang geluidzones langs wegen	13
4.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	13
4.4	Aftrek stille banden	14
4.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	14
4.6	Nieuwe situaties	15
4.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	15
5	Berekeningsresultaten	16
5.1	Wegverkeerslawaaï	16
5.1.1	Gemeentewegen	16
5.1.2	Provinciale weg	17
5.2	Gecumuleerde geluidbelasting en gezamenlijk geluid	17
5.3	Besluit bouwwerken leefomgeving	17
6	Evaluatie Rekenresultaten en Conclusie	18
6.1	Algemeen	18
6.2	Besluit kwaliteit leefomgeving	18
6.2.1	Gemeentewegen	18
6.3	Wet geluidhinder	18
6.3.1	Provinciale weg	18
6.4	Gecumuleerde geluidbelasting	18
6.5	Gezamenlijk geluid en Besluit bouwwerken leefomgeving	18

Bijlagen:

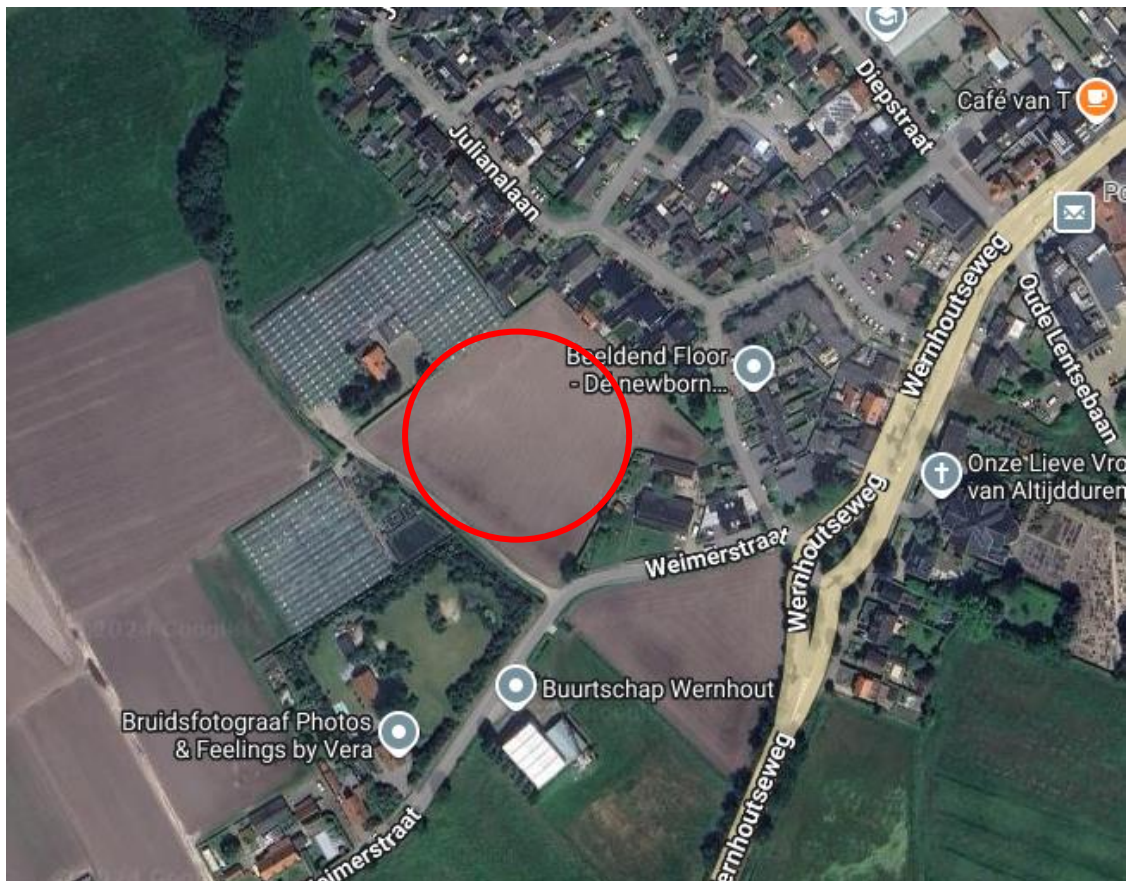
Bijlage I Figuren akoestisch rekenmodel

Bijlage II Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelastingen

Bijlage III Verstrekte verkeersgegevens

1 INLEIDING

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van nieuwbouwwoningen aan de Weimerstraat te Wernhout, gemeente Zundert, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van het Besluit kwaliteit leefomgeving. In Figuur 1.1 is de locatie globaal omcirkeld, in Bijlage I is de situatie opgenomen. In Figuur 1.2 is de verkaveling opgenomen.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google Maps)

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen het geluidaandachtsgebied van de Wernhoutseweg, Weimerstraat, Weimerpad, Julianalaan en Sint Janshof. Het plangebied is ook gelegen binnen de geluidzone van de N263-Wernhoutseweg. Voor de provinciale weg zijn nog geen GGP's vastgesteld. Conform artikel 3.5 van de Aanvullingswet geluid dient de Wet geluidhinder voor de provinciale weg toegepast te worden.



Figuur 1.2: Verkavelingsplan (bron: BRO)

De berekeningen zijn gebaseerd op:

- Omgevingswet;
- Besluit kwaliteit leefomgeving;
- Omgevingsregeling;
- Meet- en rekenmethode geluid.

Dit rapport is opgesteld als vervanging van het gelijknamige rapport met kenmerk Rm240394aaA0.teey_01, d.d. 17-10-2024. De situatie is gewijzigd. Op basis van de gewijzigde situatie is onderhavig onderzoek geüpdatet.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever verstrekte situatietekening, kaartmateriaal van de Publieke Dienstverlening op de Kaart (PDOK), het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4) en Google Streetview. In Bijlage I zijn de gehanteerde situatietekening en grafische weergaven van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

Met betrekking tot de bodemabsorptie is in het voorliggende onderzoek standaard uitgegaan van een harde bodem (bodemfactor 0) en zijn de akoestisch relevante bodemgebieden aan het model toegevoegd.

2.2 Verkeersgegevens

2.2.1 Wegverkeerslawaaai

Onder de Omgevingswet dient de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG) van het RIVM te worden geraadpleegd voor de benodigde verkeersgegevens. Momenteel zijn nog geen verkeersgegevens van de relevante wegen opgenomen in het CVGG. Zodoende zijn de gegevens opgevraagd bij de provincie Noord-Brabant. De gegevens zijn afkomstig van het BBMA v2022 voor het planjaar 2040 en zijn verrijkt van werkdag naar weekdag. De gemeente Zundert is akkoord met de gegevens van het BBMA. Voor de Weimerstraat, Weimerpad, Julianastraat en Sint Janshof waren geen etmaalintensiteiten opgenomen in het BBMA, voor deze wegen is een aanname gedaan. Voor de gehanteerde verdeling wordt gewezen naar Bijlage III. In Tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2040

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling	Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/uur	Wegdek
			Qlv	Qmv	Qzv		
Wernhoutseweg N263- Wgh	8.417	D	6,59%	92,57%	4,46%	80	01
		A	2,96%	96,19%	2,29%		
		N	1,13%	90,92%	4,63%		
Wernhoutseweg deel 2	4.420	D	6,67%	92,65%	5,00%	50	01
		A	3,35%	96,29%	2,60%		
		N	0,82%	92,25%	5,12%		
Wernhoutseweg deel 3	3.997	D	6,68%	92,08%	5,39%	50	01
		A	3,54%	95,99%	2,81%		
		N	0,82%	91,56%	5,51%		
Wernhoutseweg deel 4	8.036	D	6,67%	92,27%	5,26%	50	01
		A	3,34%	96,09%	2,73%		
		N	0,82%	91,85%	5,38%		

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2040

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling	Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/uur	Wegdek
			Qlv	Qmv	Qzv		
Weimerstraat Deel 1	1.500	D	6,60%	93,50%	5,00%	50	13
		A	3,60%	95,25%	3,50%		
		N	0,80%	97,00%	1,00%		
Weimerstraat Deel 2	1.200	D	6,60%	93,50%	5,00%	50	01
		A	3,60%	95,25%	3,50%		
		N	0,80%	97,00%	1,00%		
Weimerstraat Deel 3	1.200	D	6,60%	92,50%	5,50%	60	01
		A	3,60%	94,25%	4,00%		
		N	0,80%	96,00%	2,50%		
Weimerpad	1.000	D	6,70%	95,75%	3,75%	30	13
		A	3,70%	96,68%	2,83%		
		N	0,60%	97,60%	1,90%		
Julianalaan	1.000	D	6,70%	95,75%	3,75%	30	13
		A	3,70%	96,68%	2,83%		
		N	0,60%	97,60%	1,90%		
Sint Janshof	1.000	D	6,70%	95,75%	3,75%	30	13
		A	3,70%	96,68%	2,83%		
		N	0,60%	97,60%	1,90%		

Hierbij is:

Periode: gemiddeld uuraandeel betreffende periode in procenten van de etmaalintensiteit.

Qlv: gemiddeld uuraandeel lichte motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Qmv: gemiddeld uuraandeel middelzware motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Qzv: gemiddeld uuraandeel zware motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Snelheid: ter plaatse toegestane maximum snelheid.

Wegdek: Type 01: Referentiewegdek

Type 13: Keperverband elementenverharding

Voor nadere informatie inzake de in- en uitvoerparameters wordt verwezen naar de in Bijlage II opgenomen rekenbladen. De verkeersgegevens zijn opgenomen in Bijlage III.

2.3 Toegepaste rekenmethode

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van “Standaardrekenmethode”, zoals beschreven in de “Meet- en rekenmethode geluid” van Bijlage IVe van de Omgevingsregeling.

Bij de modellering van het akoestisch rekenmodel is gebruik gemaakt van het pakket WinHavik, ontwikkeld door dirActivity.

3 NORMSTELLING BESLUIT KWALITEIT LEEFOMGEVING

3.1 Algemeen

Conform de Omgevingsregeling dient met betrekking tot de geluidbelasting van een weg in nieuwe situaties de geluidbelasting in L_{den} in dB te worden bepaald. Dit is een gemiddeld geluidniveau over de dag-, avond- en nachtperiode en wordt bepaald met de volgende formule:

$$L_{den} = 10 \log \frac{12 \cdot 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 \cdot 10^{\frac{L_{evening+5}}{10}} + 8 \cdot 10^{\frac{L_{night+10}}{10}}}{24}$$

3.2 Geluidaandachtsgebied

Volgens artikel 3.5 van de Omgevingsregeling wordt een geluidaandachtsgebied bepaald aan de hand van Bijlage IVc (rekenmethode geluidaandachtsgebied). Binnen het aandachtsgebied worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten het aandachtsgebied worden geen eisen gesteld.

Indien het geluidaandachtsgebied van gemeentewegen nog niet is vastgesteld, wordt dit bepaald aan de hand van artikel 17.5 van de Omgevingsregeling. De breedte van het te hanteren geluidaandachtsgebied is afhankelijk van het aantal rijstroken en de geldende maximumsnelheid van de desbetreffende weg. De te hanteren breedtes zijn opgenomen in Tabel 3.1.

Tabel 3.1: Breedte geluidaandachtsgebied aan weerszijde van de weg (in meters)

Maximum snelheid	Aantal rijstroken	Breedte geluidaandachtsgebieden (art. 17.5 Omgevingsregeling)
≤ 30 km/h	1 of 2 rijstroken	100
> 30 km/h	1 of 2 rijstroken	200
	3 of meer rijstroken	350

3.3 Nieuwe situaties

In al die gevallen waar in de aanleg van een geluidgevoelig object en/of een (spoor)weg door vaststelling of herziening van een omgevingsplan wordt voorzien, is er sprake van 'nieuwe situaties'.

3.4 Type gevel

Een gevel van een gebouw is het vlak van het gebouw waar de buitenlucht ophoudt. Voor een nog te bouwen woning is het de plek waar een gevel mag komen.

Een geluidgevoelig gebouw heeft in beginsel een geluidgevoelige gevel. Vanwege de aanvaardbaarheid van geluid kan het bevoegd gezag in het omgevingsplan de gevel van een geluidgevoelig gebouw een andere kwalificatie geven.

Namelijk:

- Geluidluwe gevel: Een geluidluwe gevel is een gevel die ten opzichte van de andere gevels van een geluidgevoelig gebouw relatief weinig wordt belast door geluid. In een geluidluwe gevel kunnen ramen en deuren worden geopend zonder dat daarbij veel geluid in de woning binnendringt. Doorgaans wordt uitgegaan van geluidluwe gevel indien de geluidbelasting lager is dan de standaardwaarde, tenzij dit anders aangegeven wordt door de gemeente.
- Niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen: Een gevel met bouwkundige maatregelen om de geluidbelasting op het te openen deel te verlagen, voor een verdere uitwerking zie paragraaf 3.6.
- Niet-geluidgevoelige gevel: Een niet-geluidgevoelige gevel is een gevel die na een belangenafweging in het omgevingsplan de aanduiding 'niet-geluidgevoelig' krijgt.

3.5 Maximaal toelaatbare geluidbelasting

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in nieuwe situaties zijn in artikel 5.78t t/m 5.78y van het Besluit kwaliteit leefomgeving vermeld. De standaardwaarden en grenswaarden zijn in navolgende Tabel 3.2 per geluidbronssoort weergegeven.

Tabel 3.2: Overzicht standaardwaarde en grenswaarde Bkl nieuwe situaties

Geluidbronssoort	Standaardwaarde	Grenswaarde
Provinciale wegen	50 dB L _{den}	60 dB L _{den}
Rijkswegen		
Gemeentewegen	53 dB L _{den}	70 dB L _{den}
Waterschapswegen		
Lokale spoorwegen	55 dB L _{den}	65 dB L _{den}
Hoofdspoorwegen		
Industrieterreinen	50 dB L _{den}	55 dB L _{den}
	40 dB L _{night}	45 dB L _{night}

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat de standaardwaarde niet mag worden overschreden. Indien de standaardwaarde wel maar de grenswaarde niet wordt overschreden, kan onder bepaalde voorwaarden bij Algemene Maatregel van Bestuur ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.

Bij het overschrijden van de standaardwaarde dient het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel te worden betrokken. Tevens dient de gecumuleerde geluidbelasting op het geluidgevoelig gebouw te worden beoordeeld. Daarnaast dient het gezamenlijke geluid te worden bepaald en in het omgevingsplan te worden vastgelegd. Het gezamenlijk geluid betreft het geluid van de verschillende relevante bronnen opgeteld, zonder

correctie voor de verschillen in hinderlijkheid. Voor de gecumuleerde geluidbelasting dient wel rekening te worden gehouden met de hinderlijkheid van de verschillende soorten bronnen.

Wanneer de grenswaarde uit artikel 5.78u Bkl, wordt overschreden, is realisatie van nieuwbouw alleen mogelijk door het toepassen van een of meer niet-geluidgevoelige gevels of door middel van het treffen van bouwkundige voorzieningen waarmee ervoor wordt gezorgd dat de optredende gevelbelasting op het te openen deel aan de grenswaarde voldoet. Een niet-geluidgevoelige gevel betreft een gevel zonder te openen delen in de uitwendige scheidingsconstructie voor zover hierachter direct een verblijfsruimte is gelegen. Bouwkundige maatregelen kunnen in en/of aan de uitwendige scheidingsconstructie worden getroffen.

Als de grenswaarde wordt overschreden wordt in het belang van het beschermen van de gezondheid een geluidluwe gevel betrokken. Een geluidluwe gevel wordt in het Bkl als volgt gedefinieerd: een gevel die ten opzichte van de andere gevels van een geluidgevoelig gebouw relatief weinig wordt belast door geluid.

Geluidbeperkende maatregelen komen enkel in aanmerking als deze financieel doelmatig zijn en er geen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard tegen bestaan.

3.6 Niet-geluidgevoelige gevel

Indien de grenswaarde wordt overschreden kan enkel een geluidgevoelig gebouw worden gerealiseerd indien, conform artikel 5.78y van het Besluit kwaliteit leefomgeving, bouwkundige maatregelen worden getroffen.

De uitwendige scheidingsconstructie van de gevel(s) waar de grenswaarde wordt overschreden dient te worden uitgevoerd als een niet-geluidgevoelige gevel. De betreffende gevel mag geen te openen delen bevatten anders dan als onderdeel van een gemeenschappelijke doorgang. Alternatief hiervoor is het reduceren van de optredende gevelbelasting op de te openen delen die direct grenzen aan een verblijfsgebied tot de grenswaarde of lager. Indien een van voornoemde bouwkundige maatregelen wordt toegepast dient in het omgevingsplan te worden opgenomen dat de betreffende gevel een niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen is.

Het toepassen voor voornoemde bouwkundige maatregelen bij een overschrijding van de grenswaarde is enkel toegestaan indien er geen doelmatige geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de grenswaarde te voldoen en de overschrijding van de grenswaarde zoveel mogelijk wordt beperkt door het treffen van geluidbeperkende maatregelen.

Geluidbeperkende maatregelen worden enkel in aanmerking genomen als deze financieel doelmatig zijn en er geen overwegende bezwaren tegen bestaan.

3.7 Afwijkende eisen plaatselijk Omgevingsplan

De gemeente Zundert heeft aangegeven geen aparte regelgeving omtrent de optredende geluidbelasting te hebben opgenomen in het betreffende Omgevingsplan. De regels betreffende geluid die zijn opgenomen in de bruidsschat hebben betrekking op het ontheffingenbeleid onder de Wet geluidhinder:

- Indien de standaardwaarde wordt overschreden dienen eerst maatregelen bij de bron of overdrachtsmaatregelen te worden onderzocht.
- Indien de standaardwaarde wordt overschreden dient een geluidluwe gevel aanwezig te zijn per woning.
- Indien de optredende belasting meer dan 5 dB boven de standaardwaarde ligt dient ten minste één verblijfsruimte aan de geluidluwe zijde te zijn gelegen.
- De buitenruimte mag niet aan de hoogst geluid belaste zijde worden gesitueerd, indien de standaardwaarde wordt overschreden.

3.8 Besluit bouwwerken leefomgeving

In het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) zijn voor nieuwbouwsituaties in paragraaf 4.3.1 voorschriften opgenomen voor bescherming tegen geluid van buiten. Als bij industrie-, weg- en spoorweglawaaai de betreffende standaardwaarde wordt overschreden kunnen gemeenten een plaatselijk hogere geluidbelasting toestaan die in het omgevingsplan zal worden opgenomen. In dergelijke situaties mag alleen worden gebouwd wanneer de karakteristieke geluidwering van de verblijfsgebieden van het betreffende gebouw gelijk of hoger te zijn dan het verschil tussen het gezamenlijk geluid en 33 dB met een minimum van 20 dB, conform artikel 4.102 en 4.103.

4 NORMSTELLING WET GELUIDHINDER

4.1 Algemeen

In de Wet geluidhinder dient met betrekking tot de geluidbelasting van een weg in nieuwe situaties de geluidbelasting in L_{den} in dB te worden bepaald. Dit is een gemiddeld geluidniveau over de dag-, avond- en nachtperiode en wordt bepaald met de volgende formule:

$$L_{den} = 10 \lg \frac{1}{24} \left(12 * 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 * 10^{\frac{L_{evening}+5}{10}} + 8 * 10^{\frac{L_{night}+10}{10}} \right)$$

4.2 Omvang geluidzones langs wegen

Krachtens de Wet geluidhinder worden aan weerszijden van een weg zones aangegeven (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld. Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is van:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied (art. 74 lid 2a. Wgh) of;
- wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/h geldt (art. 74 lid 2b. Wgh).

De breedte van de geluidzones als functie van het aantal rijstroken van de weg en het soort gebied is weergegeven in Tabel 4.1.

Tabel 4.1: Breedte geluidzones aan weerszijde van de weg in meters

Gebied		Breedte (m) geluidzones (art. 74)
Stedelijk	1 of 2 rijstroken	200
	3 of meer rijstroken	350
Buitenstedelijk	1 of 2 rijstroken	250
	3 of 4 rijstroken	400
	5 of meer rijstroken	600

4.3 Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluid reducerende maatregelen aan de motorvoertuigen, is te verwachten, dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is.

Binnen de Wet geluidhinder is middels artikel 110g de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidsproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek mag alleen worden toegepast bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnenniveau (artikel 3.4 Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012). De hoogte van de aftrek is afhankelijk van de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen.

In Tabel 4.2 is een overzicht opgenomen van de hoogte van de aftrek.

Tabel 4.2: Overzicht aftrek 110 g Wet geluidhinder (artikel 3.4 RMV2012)

Representatieve snelheid	Aftrek artikel 110g Wgh
< 70 km/h	5 dB
≥ 70 km/h	4 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh 57 dB bedraagt
≥ 70 km/h	3 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh 56 dB bedraagt
≥ 70 km/h	2 dB voor andere waarden van de geluidbelasting

4.4 Aftrek stille banden

In artikel 3.5 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is een aftrek opgenomen voor stille banden. Deze aftrek geldt alleen bij wegen met rijsnelheden van 70 km/h en hoger. Standaard is de aftrek 2 dB. In de volgende situaties is de aftrek 1 dB:

- Zeer Open Asfalt Beton;
- 2-laags ZOAB, met uitzondering van 2-laags ZOAB-fijn;
- Uitgeborsteld beton;
- Geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
- Oppervlaktebewerking.

Een overzicht van de stille bandenaftrek is opgenomen in Tabel 4.3.

Tabel 4.3: Overzicht stille banden aftrek

Representatieve snelheid	Wegverharding	Correctie artikel 3.5 (stille banden aftrek)
< 70 km/h	Alle	0 dB
≥ 70 km/h	ZOAB, 2-laags ZOAB, uitgeborsteld beton, geoptimaliseerd uitgeborsteld beton, oppervlaktebewerking	1 dB
≥ 70 km/h	Alle andere verhardingen dan bovenstaand vermeld	2 dB

4.5 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

Gebieden binnen de bebouwde kom, met uitzondering van de gebieden binnen de bebouwde kom gelegen binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens, worden als stedelijk aangemerkt.

Als buitenstedelijke gebieden worden gebieden buiten de bebouwde kom, alsmede de bovengenoemde uitgezonderde gebieden binnen de bebouwde kom aangemerkt.

4.6 Nieuwe situaties

In al die gevallen waar in de aanleg van een geluidgevoelig object en/of een zoneplichtige weg door vaststelling of herziening van een bestemmingsplan wordt voorzien, is er sprake van 'nieuwe situaties'.

4.7 Maximaal toelaatbare geluidbelasting

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in 'nieuwbouw situaties' zijn in artikel 82 t/m 87 van de Wet geluidhinder vermeld.

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan onder bepaalde voorwaarden bij Algemene Maatregel van Bestuur ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting. Wanneer de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden is onder zeer strikte regels nieuwbouw mogelijk. Het plan dient dan te voorzien in zogenaamde dove-gevels.

In de Wet geluidhinder worden voor nog niet geprojecteerde woningen binnenstedelijke gebied de volgende eisen gesteld:

- | | |
|---|-----------------------|
| - voorkeursgrenswaarde: | 48 dB (art. 82 lid 1) |
| - maximale ontheffingswaarde binnenstedelijk gebied | 63 dB (art. 83 lid 2) |

Niet geprojecteerd betekent dat het vigerende omgevingsplan geen woonbebouwing toestaat of dat de huidige locatie geen woonbebouwing heeft zodat het omgevingsplan moet worden herzien. In het kader van de Wet geluidhinder is sprake van een nieuwe situatie.

5 BEREKENINGSRESULTATEN

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de te verwachten toekomstige optredende gevelbelastingen bepaald. Als waarneemhoogte is uitgegaan van twee derde van de verdiepingshoogte. Gezien de berekeningen zowel zijn uitgevoerd voor de Wet geluidhinder als de Omgevingswet zijn de waarneemhoogtes gebaseerd op de Omgevingswet. De ligging van de waarneempunten is opgenomen in de in Bijlage I opgenomen figuren.

Navolgend is per bron het waarneempunt, de waarneemhoogte, de berekende waarde, de standaardwaarde/voorkeursgrenswaarde en de grenswaarde/maximale ontheffingswaarde aangegeven. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in Bijlage II.

De geluidbelastingen zijn tegen een gekleurde achtergrond weergegeven. De betekenis hiervan is als volgt:

- Groen: de standaardwaarde/voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden, in het kader van het Besluit kwaliteit leefomgeving/Wet geluidhinder worden geen restricties opgelegd.
- Geel: de standaardwaarde/voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, de grenswaarde/maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. Aan de hand van door de gemeente vastgestelde beleidsregels kan onder bepaalde voorwaarden ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.
- Oranje: de grenswaarde/maximale ontheffingswaarde wordt overschreden. Voor de betreffende gevel kan geen hogere toelaatbare grenswaarde worden vastgesteld. Woningbouw is enkel toegestaan als de gevel ter plaatse wordt voorzien van bouwkundige maatregelen.

5.1 Wegverkeerslawaaï

5.1.1 Gemeentewegen

Tabel 5.1: Berekeningsresultaten gemeentewegen (in dB)

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Bestemming	Standaardwaarde	Grenswaarde
1 t/m 40	alle	≤ 53	wonen	53	70

5.1.2 Provinciale weg

Tabel 5.2: Berekeningsresultaten provinciale wegen (in dB)

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1 t/m 40	alle	≤ 47	2	≤ 45	wonen	48	63

5.2 Gecumuleerde geluidbelasting en gezamenlijk geluid

Bij een overschrijding van de standaardwaarde/voorkeursgrenswaarde dient de gecumuleerde geluidbelasting en het gezamenlijk geluid op het geluidgevoelig gebouw te worden beoordeeld. De standaardwaarde/voorkeursgrenswaarde wordt in deze situatie niet overschreden, zodoende hoeven de gecumuleerde geluidbelasting en het gezamenlijk geluid in het kader van het Bkl niet te worden bepaald.

5.3 Besluit bouwwerken leefomgeving

Wanneer er wordt voldaan aan de standaardwaarde/voorkeursgrenswaarde is er conform het Bbl geen nader onderzoek nodig naar de geluidwerende gevelmaatregelen. De minimaal vereiste karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied bedraagt in dit geval 20 dB.

6 EVALUATIE REKENRESULTATEN EN CONCLUSIE

6.1 Algemeen

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van nieuwbouwwoningen aan de Weimerstraat te Wernhout, gemeente Zundert, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen het geluidaandachtsgebied van de Wernhoutseweg, Weimerstraat, Weimerpad, Julianalaan en Sint Janshof. Het plangebied is ook gelegen binnen de geluidzone van de N263-Wernhoutseweg.

6.2 Besluit kwaliteit leefomgeving

6.2.1 Gemeentewegen

De geluidbelasting ten gevolge van de gemeentewegen is maximaal 53 dB waarmee deze onder de standaardwaarde ligt. Het Besluit kwaliteit leefomgeving legt ten gevolge van deze weg geen restricties op aan het plan.

6.3 Wet geluidhinder

6.3.1 Provinciale weg

De geluidbelasting ten gevolge van de provinciale weg is maximaal 45 dB, incl. aftrek artikel 110g Wgh. De waarde ligt onder de voorkeursgrenswaarde waardoor geen hogere waarde ten aanzien van deze weg hoeft te worden aangevraagd. De Wet geluidhinder legt ten gevolge van deze weg geen restricties op aan het plan.

6.4 Gecumuleerde geluidbelasting

Aangezien de standaardwaarde niet wordt overschreden, is een beoordeling van het bevoegd gezag om afwegingsruimte boven de standaardwaarde te benutten in deze situatie niet van toepassing.

6.5 Gezamenlijk geluid en Besluit bouwwerken leefomgeving

Het gezamenlijk geluid hoeft niet te worden bepaald indien voldaan wordt aan de standaardwaarde. Wanneer er wordt voldaan aan de standaardwaarde is er conform het Besluit bouwwerken leefomgeving geen nader onderzoek nodig naar de geluidwerende gevelmaatregelen. De minimaal vereiste karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied bedraagt in dit geval 20 dB.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

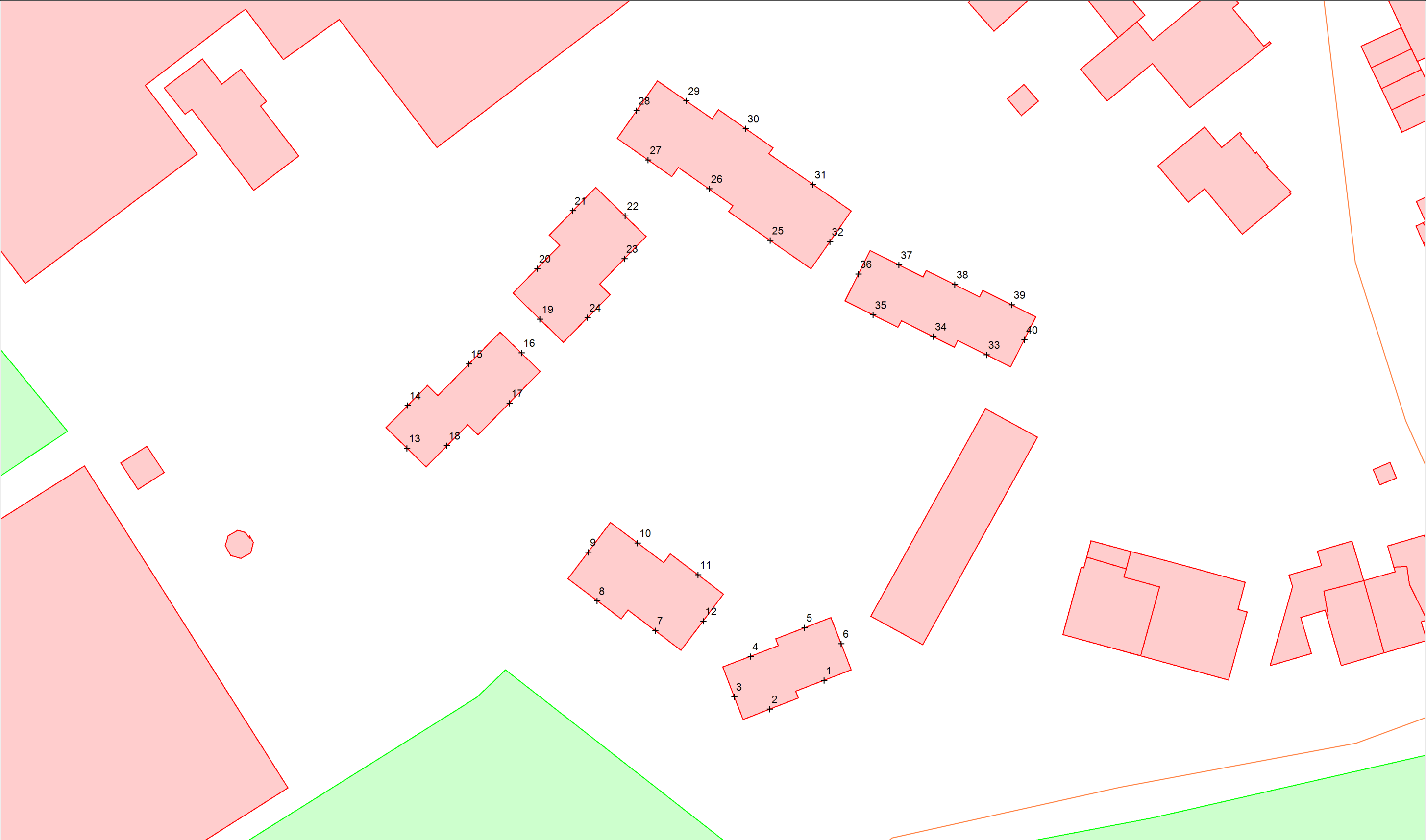


- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

M240394 6 ontwikkellocaties omgeving Zundert
Movares
omschrijving
Figuur 1:
Totaal overzicht akoestisch rekenmodel



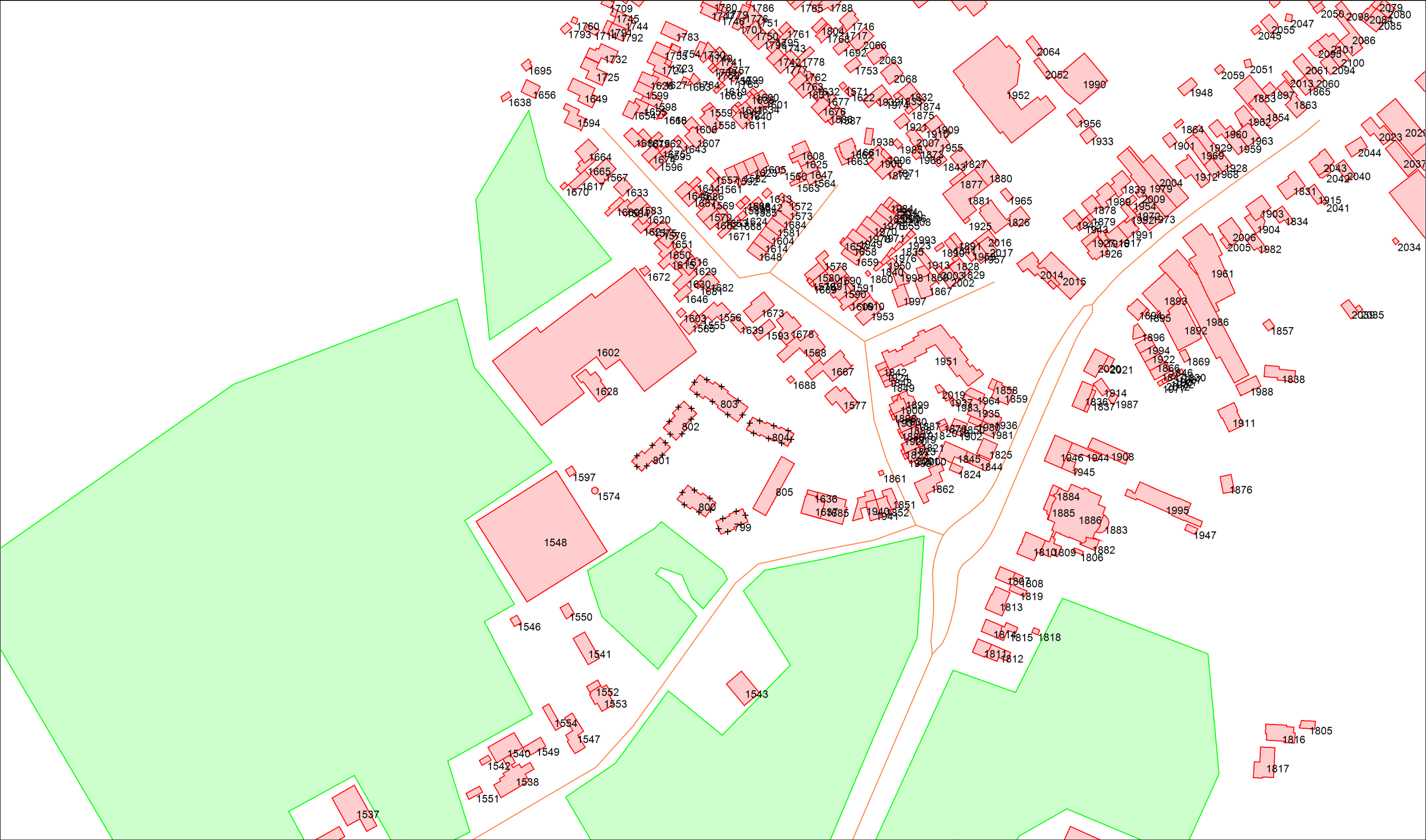


-  bodemabsorptie
-  bebouwing
-  rijlijn
-  waarneempunt gevel

project
opdrachtgever



M240394 6 ontwikkellocaties omgeving Zundert
Movares
omschrijving
Figuur 2:
Nummering waarneempunten

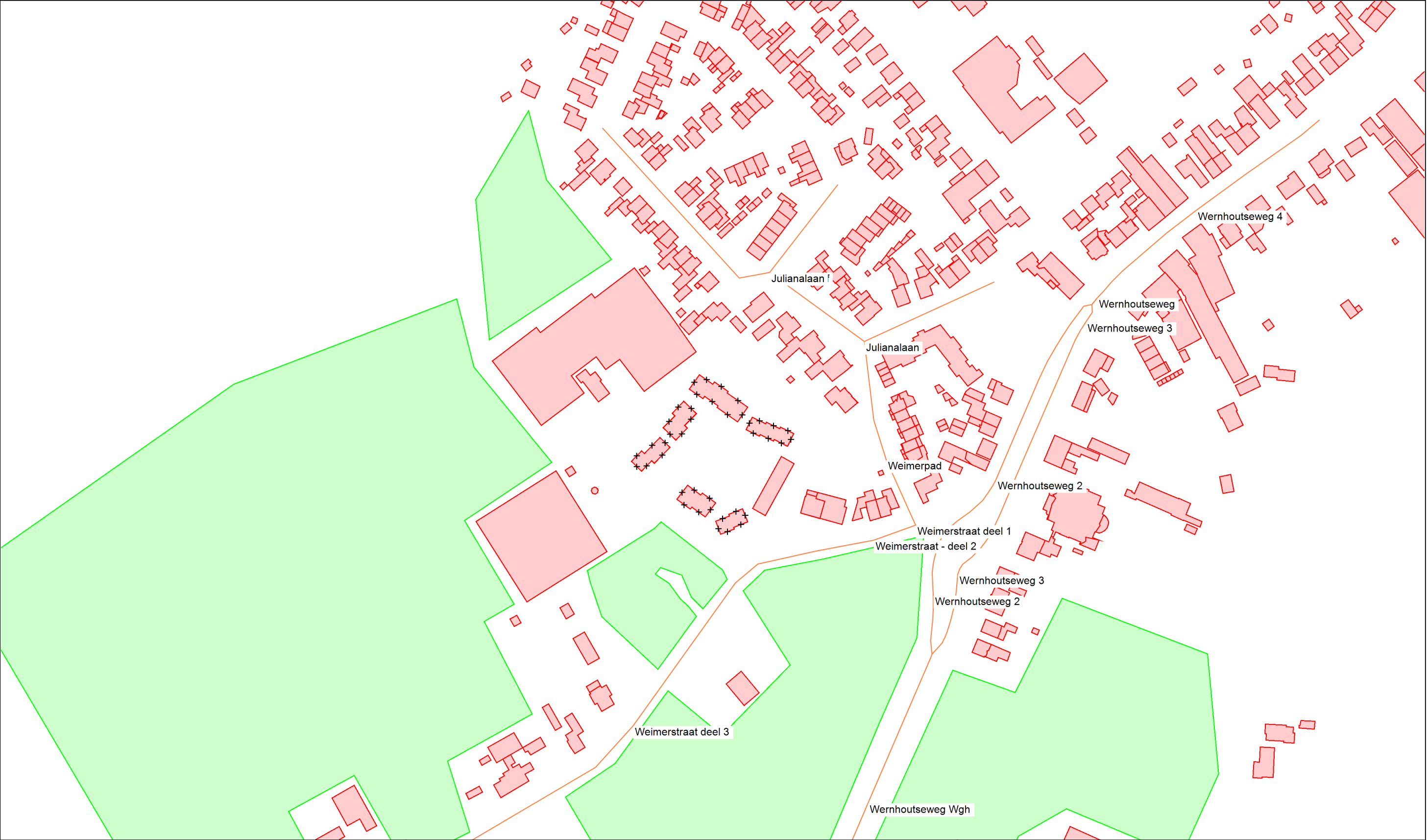


- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

M240394 6 ontwikkellocaties omgeving Zundert
Movares
omschrijving
Figuur 3:
Nummering bebouwing



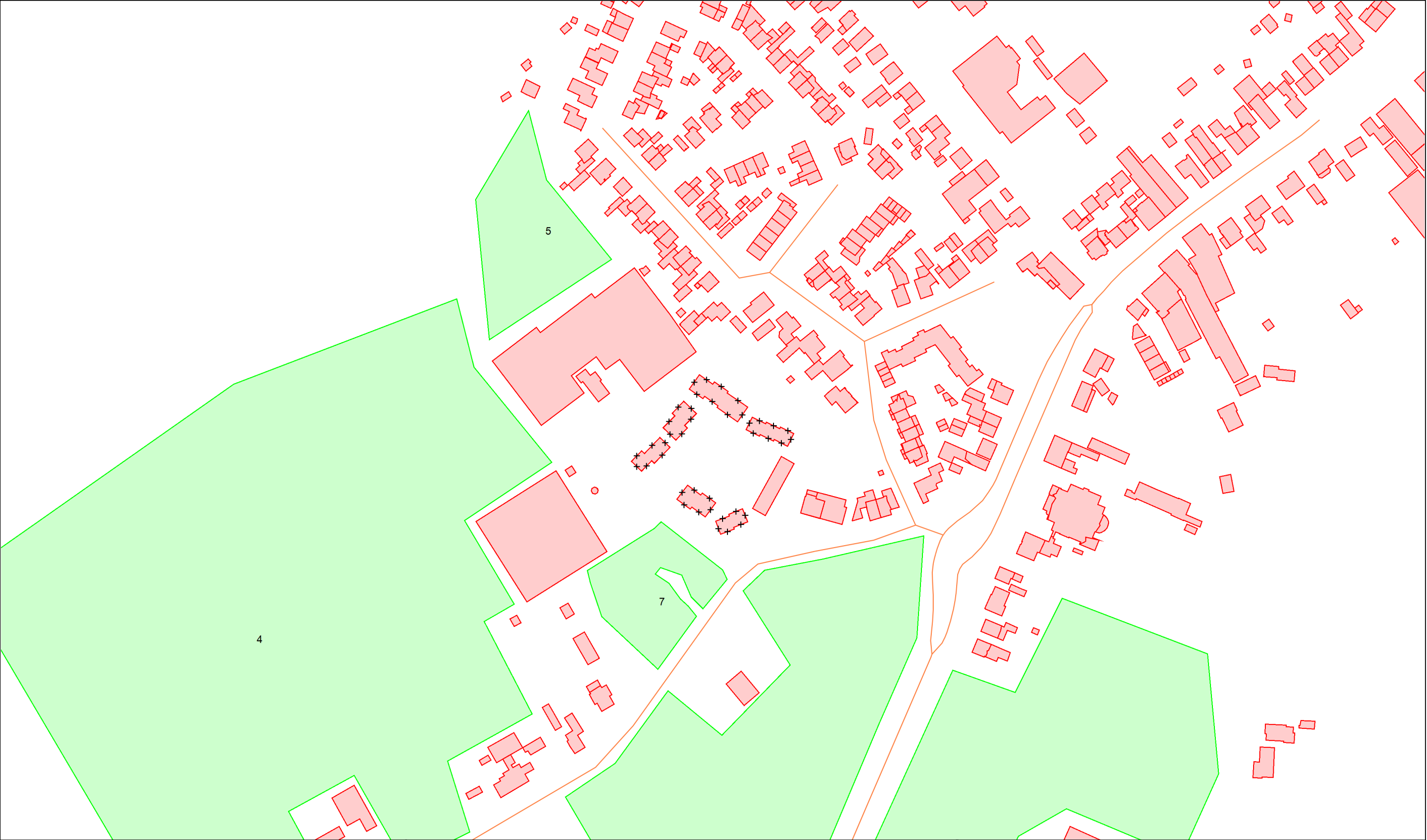


- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

M240394 6 ontwikkellocaties omgeving Zundert
Movares
omschrijving
Figuur 4:
Rijlijnen





- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

M240394 6 ontwikkellocaties omgeving Zundert
Movares
omschrijving
Figuur 5:
Nummering bodemabsorptie



BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelastingen

Projectgegevens

projectnaam: M240394 6 ontwikkellocaties omgeving Zundert
opdrachtgever: Movares
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: Locatie 1 Weimerstraat ong. Wernhout

<u>omschrijving</u>	<u>beoordeeld als verkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als railverkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als industrielawaa</u>
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor)	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:	1.1.2 (build 1)				
rekenresultaat binnengelezen (datum):	29-08-2025 14:59				

maximum aantal reflecties:	1	1	1
standaard bodemabsorptie:	0 %	0 %	%

rekenmethode:	OW
meteo correctie:	☒
jaargetijde zomer:	☐
opmerking	

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
799	6.0	0.0	42		80	
800	6.0	0.0	49		80	
801	6.0	0.0	51		80	
802	6.0	0.0	50		80	
803	6.0	0.0	78		80	
804	6.0	0.0	59		80	
805	3.0	0.0	48		80	
1531	16.2	0.0	44		80	
1532	16.9	0.0	38		80	
1533	11.6	0.0	12		80	
1534	16.0	0.0	77		80	
1535	18.0	0.0	52		80	
1536	13.7	0.0	36		80	
1537	14.3	0.0	64		80	
1538	17.5	0.0	84		80	
1539	16.6	0.0	53		80	
1540	15.0	0.0	42		80	
1541	17.6	0.0	47		80	
1542	13.4	0.0	14		80	
1543	16.0	0.0	37		80	
1544	19.7	0.0	36		80	
1545	16.4	0.0	57		80	
1546	13.8	0.0	14		80	
1547	17.2	0.0	59		80	
1548	14.4	0.0	154		80	
1549	15.9	0.0	24		80	
1550	14.5	0.0	17		80	
1551	14.8	0.0	20		80	
1552	14.7	0.0	14		80	
1553	19.1	0.0	40		80	
1554	15.2	0.0	27		80	
1555	13.8	0.0	15		80	
1556	17.7	0.0	43		80	
1557	14.1	0.0	17		80	
1558	18.4	0.0	39		80	
1559	14.6	0.0	14		80	
1560	13.9	0.0	9		80	
1561	14.1	0.0	17		80	
1562	14.1	0.0	12		80	
1563	13.8	0.0	9		80	
1564	18.3	0.0	35		80	
1565	15.9	0.0	36		80	
1566	14.0	0.0	11		80	
1567	17.5	0.0	35		80	
1568	16.7	0.0	80		80	
1569	14.3	0.0	39		80	
1570	19.4	0.0	27		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1571	13.9	0.0	9		80	
1572	13.8	0.0	26		80	
1573	19.3	0.0	27		80	
1574	13.0	0.0	12		80	
1575	14.2	0.0	15		80	
1576	19.3	0.0	29		80	
1577	17.0	0.0	48		80	
1578	13.6	0.0	24		80	
1579	14.1	0.0	7		80	
1580	19.2	0.0	33		80	
1581	19.0	0.0	20		80	
1582	18.3	0.0	31		80	
1583	19.4	0.0	29		80	
1584	14.3	0.0	24		80	
1585	14.0	0.0	11		80	
1586	19.4	0.0	28		80	
1587	14.7	0.0	30		80	
1588	13.7	0.0	10		80	
1589	13.9	0.0	11		80	
1590	19.0	0.0	40		80	
1591	14.4	0.0	24		80	
1592	18.3	0.0	22		80	
1593	15.4	0.0	29		80	
1594	17.6	0.0	47		80	
1595	14.3	0.0	16		80	
1596	19.7	0.0	20		80	
1597	12.8	0.0	13		80	
1598	14.5	0.0	29		80	
1599	19.3	0.0	25		80	
1600	14.4	0.0	9		80	
1601	18.9	0.0	27		80	
1602	16.5	0.0	306		80	
1603	13.7	0.0	11		80	
1604	19.0	0.0	20		80	
1605	18.3	0.0	31		80	
1606	14.5	0.0	26		80	
1607	19.0	0.0	33		80	
1608	18.2	0.0	23		80	
1609	18.7	0.0	28		80	
1610	14.1	0.0	32		80	
1611	19.0	0.0	29		80	
1612	14.4	0.0	9		80	
1613	14.0	0.0	15		80	
1614	19.0	0.0	20		80	
1615	14.2	0.0	42		80	
1616	19.0	0.0	32		80	
1617	16.0	0.0	21		80	
1618	14.0	0.0	13		80	
1619	13.9	0.0	7		80	
1620	19.4	0.0	31		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1621	14.4	0.0	24		80	
1622	14.2	0.0	12		80	
1623	18.3	0.0	28		80	
1624	14.0	0.0	12		80	
1625	18.3	0.0	26		80	
1626	19.3	0.0	28		80	
1627	14.4	0.0	29		80	
1628	18.0	0.0	53		80	
1629	18.7	0.0	28		80	
1630	14.2	0.0	41		80	
1631	19.5	0.0	25		80	
1632	14.6	0.0	30		80	
1633	19.5	0.0	22		80	
1634	19.0	0.0	23		80	
1635	14.4	0.0	7		80	
1636	13.5	0.0	10		80	
1637	17.4	0.0	42		80	
1638	14.4	0.0	13		80	
1639	13.8	0.0	17		80	
1640	19.0	0.0	29		80	
1641	14.4	0.0	9		80	
1642	14.0	0.0	12		80	
1643	15.6	0.0	15		80	
1644	14.4	0.0	15		80	
1645	19.1	0.0	28		80	
1646	15.5	0.0	18		80	
1647	18.2	0.0	22		80	
1648	19.0	0.0	24		80	
1649	18.5	0.0	49		80	
1650	14.5	0.0	32		80	
1651	19.5	0.0	24		80	
1652	19.3	0.0	25		80	
1653	14.3	0.0	31		80	
1654	18.3	0.0	27		80	
1655	14.6	0.0	24		80	
1656	15.9	0.0	28		80	
1657	14.1	0.0	5		80	
1658	18.9	0.0	27		80	
1659	14.3	0.0	33		80	
1660	14.3	0.0	18		80	
1661	22.6	0.0	2		80	
1662	20.2	0.0	35		80	
1663	17.4	0.0	33		80	
1664	19.0	0.0	37		80	
1665	14.5	0.0	29		80	
1666	13.7	0.0	11		80	
1667	16.4	0.0	70		80	
1668	14.0	0.0	14		80	
1669	13.9	0.0	8		80	
1670	14.1	0.0	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1671	14.0	0.0	22		80	
1672	14.1	0.0	15		80	
1673	16.3	0.0	33		80	
1674	19.6	0.0	28		80	
1675	14.4	0.0	9		80	
1676	19.6	0.0	29		80	
1677	14.7	0.0	35		80	
1678	17.2	0.0	45		80	
1679	14.4	0.0	25		80	
1680	18.6	0.0	30		80	
1681	14.1	0.0	7		80	
1682	18.5	0.0	32		80	
1683	14.4	0.0	11		80	
1684	19.3	0.0	20		80	
1685	17.0	0.0	62		80	
1686	14.4	0.0	11		80	
1687	19.0	0.0	19		80	
1688	13.9	0.0	9		80	
1689	14.1	0.0	6		80	
1690	14.1	0.0	28		80	
1691	18.7	0.0	25		80	
1692	14.8	0.0	20		80	
1693	14.2	0.0	12		80	
1694	13.9	0.0	13		80	
1695	13.9	0.0	15		80	
1696	14.2	0.0	19		80	
1697	19.4	0.0	34		80	
1698	14.4	0.0	16		80	
1699	15.1	0.0	13		80	
1700	15.4	0.0	25		80	
1701	14.4	0.0	17		80	
1702	17.9	0.0	23		80	
1703	13.8	0.0	8		80	
1704	19.0	0.0	29		80	
1705	14.3	0.0	40		80	
1706	14.1	0.0	31		80	
1707	18.9	0.0	28		80	
1708	13.7	0.0	9		80	
1709	14.5	0.0	14		80	
1710	17.5	0.0	32		80	
1711	16.3	0.0	37		80	
1712	19.3	0.0	28		80	
1713	14.4	0.0	10		80	
1714	14.4	0.0	14		80	
1715	13.9	0.0	10		80	
1716	18.7	0.0	30		80	
1717	14.4	0.0	11		80	
1718	13.8	0.0	10		80	
1719	14.3	0.0	15		80	
1720	16.9	0.0	42		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1721	14.7	0.0	18		80	
1722	13.9	0.0	10		80	
1723	14.6	0.0	11		80	
1724	18.3	0.0	38		80	
1725	18.9	0.0	47		80	
1726	16.5	0.0	32		80	
1727	14.3	0.0	10		80	
1728	19.0	0.0	29		80	
1729	17.9	0.0	22		80	
1730	14.3	0.0	19		80	
1731	14.3	0.0	11		80	
1732	19.3	0.0	43		80	
1733	14.3	0.0	15		80	
1734	18.0	0.0	24		80	
1735	14.2	0.0	19		80	
1736	18.8	0.0	40		80	
1737	19.1	0.0	29		80	
1738	13.7	0.0	9		80	
1739	14.3	0.0	9		80	
1740	14.3	0.0	30		80	
1741	19.4	0.0	27		80	
1742	19.5	0.0	27		80	
1743	14.2	0.0	39		80	
1744	20.0	0.0	28		80	
1745	14.5	0.0	13		80	
1746	14.5	0.0	17		80	
1747	19.6	0.0	30		80	
1748	14.2	0.0	31		80	
1749	19.7	0.0	31		80	
1750	20.0	0.0	31		80	
1751	14.7	0.0	38		80	
1752	14.6	0.0	15		80	
1753	16.0	0.0	20		80	
1754	14.2	0.0	13		80	
1755	18.8	0.0	31		80	
1756	17.6	0.0	39		80	
1757	19.6	0.0	31		80	
1758	14.2	0.0	26		80	
1759	14.2	0.0	11		80	
1760	13.7	0.0	9		80	
1761	14.6	0.0	15		80	
1762	14.7	0.0	30		80	
1763	19.5	0.0	20		80	
1764	14.0	0.0	8		80	
1765	14.4	0.0	15		80	
1766	14.5	0.0	16		80	
1767	18.0	0.0	27		80	
1768	16.3	0.0	20		80	
1769	17.6	0.0	25		80	
1770	14.3	0.0	17		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1771	13.6	0.0	11		80	
1772	18.1	0.0	27		80	
1773	17.5	0.0	35		80	
1774	14.7	0.0	15		80	
1775	13.9	0.0	20		80	
1776	14.5	0.0	20		80	
1777	19.4	0.0	23		80	
1778	14.7	0.0	43		80	
1779	14.5	0.0	9		80	
1780	19.1	0.0	25		80	
1781	14.0	0.0	9		80	
1782	17.9	0.0	18		80	
1783	17.8	0.0	32		80	
1784	14.5	0.0	12		80	
1785	13.9	0.0	8		80	
1786	14.0	0.0	8		80	
1787	14.1	0.0	17		80	
1788	17.6	0.0	26		80	
1789	19.3	0.0	31		80	
1790	14.8	0.0	32		80	
1791	14.3	0.0	12		80	
1792	20.3	0.0	26		80	
1793	14.2	0.0	17		80	
1794	17.9	0.0	22		80	
1795	14.7	0.0	22		80	
1796	19.9	0.0	29		80	
1797	17.5	0.0	36		80	
1798	14.8	0.0	12		80	
1799	13.9	0.0	8		80	
1800	18.4	0.0	31		80	
1801	14.0	0.0	23		80	
1802	14.3	0.0	37		80	
1803	18.9	0.0	33		80	
1804	14.4	0.0	23		80	
1805	12.9	0.0	25		80	
1806	12.5	0.0	12		80	
1807	18.0	0.0	28		80	
1808	13.9	0.0	12		80	
1809	14.1	0.0	37		80	
1810	20.2	0.0	37		80	
1811	16.8	0.0	30		80	
1812	13.5	0.0	36		80	
1813	18.1	0.0	46		80	
1814	18.5	0.0	31		80	
1815	15.3	0.0	34		80	
1816	13.8	0.0	50		80	
1817	15.8	0.0	47		80	
1818	11.8	0.0	9		80	
1819	14.9	0.0	21		80	
1820	17.0	0.0	190		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1821	13.7	0.0	13		80	
1822	14.5	0.0	9		80	
1823	18.2	0.0	22		80	
1824	14.4	0.0	17		80	
1825	17.6	0.0	27		80	
1826	17.1	0.0	81		80	
1827	17.8	0.0	25		80	
1828	14.2	0.0	12		80	
1829	19.2	0.0	26		80	
1830	12.9	0.0	7		80	
1831	18.8	0.0	32		80	
1832	18.6	0.0	29		80	
1833	14.4	0.0	9		80	
1834	16.7	0.0	30		80	
1835	13.6	0.0	13		80	
1836	18.5	0.0	30		80	
1837	14.0	0.0	16		80	
1838	12.9	0.0	48		80	
1839	14.2	0.0	34		80	
1840	13.6	0.0	13		80	
1841	13.8	0.0	15		80	
1842	13.5	0.0	15		80	
1843	14.1	0.0	15		80	
1844	16.8	0.0	23		80	
1845	13.7	0.0	42		80	
1846	13.7	0.0	12		80	
1847	19.5	0.0	24		80	
1848	13.5	0.0	12		80	
1849	13.5	0.0	15		80	
1850	14.4	0.0	15		80	
1851	13.6	0.0	33		80	
1852	18.1	0.0	34		80	
1853	15.1	0.0	60		80	
1854	19.3	0.0	50		80	
1855	14.2	0.0	12		80	
1856	19.0	0.0	21		80	
1857	12.2	0.0	18		80	
1858	13.8	0.0	14		80	
1859	18.7	0.0	31		80	
1860	13.9	0.0	7		80	
1861	12.9	0.0	7		80	
1862	14.4	0.0	66		80	
1863	17.8	0.0	49		80	
1864	14.0	0.0	12		80	
1865	20.1	0.0	23		80	
1866	19.2	0.0	20		80	
1867	18.6	0.0	39		80	
1868	14.1	0.0	20		80	
1869	13.3	0.0	16		80	
1870	13.3	0.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1871	14.2	0.0	35		80	
1872	19.4	0.0	30		80	
1873	14.0	0.0	8		80	
1874	18.6	0.0	21		80	
1875	14.7	0.0	14		80	
1876	12.3	0.0	21		80	
1877	13.7	0.0	21		80	
1878	19.6	0.0	26		80	
1879	14.2	0.0	15		80	
1880	17.8	0.0	30		80	
1881	14.4	0.0	71		80	
1882	18.0	0.0	20		80	
1883	21.2	0.0	25		80	
1884	40.0	0.0	20		80	
1885	22.1	0.0	24		80	
1886	26.0	0.0	120		80	
1887	13.8	0.0	13		80	
1888	18.2	0.0	19		80	
1889	14.0	0.0	6		80	
1890	13.4	0.0	12		80	
1891	13.7	0.0	15		80	
1892	14.5	0.0	73		80	
1893	20.5	0.0	72		80	
1894	17.8	0.0	28		80	
1895	14.2	0.0	7		80	
1896	13.8	0.0	25		80	
1897	14.3	0.0	17		80	
1898	14.1	0.0	7		80	
1899	13.7	0.0	42		80	
1900	18.7	0.0	33		80	
1901	13.5	0.0	17		80	
1902	14.9	0.0	15		80	
1903	18.8	0.0	36		80	
1904	15.0	0.0	31		80	
1905	18.9	0.0	35		80	
1906	14.3	0.0	12		80	
1907	12.9	0.0	7		80	
1908	13.1	0.0	34		80	
1909	17.3	0.0	19		80	
1910	13.9	0.0	9		80	
1911	16.3	0.0	42		80	
1912	17.7	0.0	54		80	
1913	13.8	0.0	26		80	
1914	15.5	0.0	19		80	
1915	16.6	0.0	20		80	
1916	14.0	0.0	23		80	
1917	17.9	0.0	32		80	
1918	13.8	0.0	10		80	
1919	18.2	0.0	22		80	
1920	14.1	0.0	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1921	14.5	0.0	19		80	
1922	19.2	0.0	24		80	
1923	13.7	0.0	13		80	
1924	13.5	0.0	15		80	
1925	13.7	0.0	8		80	
1926	19.6	0.0	39		80	
1927	14.7	0.0	29		80	
1928	19.4	0.0	21		80	
1929	16.3	0.0	40		80	
1930	18.3	0.0	18		80	
1931	14.0	0.0	7		80	
1932	12.9	0.0	7		80	
1933	15.3	0.0	24		80	
1934	13.8	0.0	14		80	
1935	13.7	0.0	42		80	
1936	18.5	0.0	23		80	
1937	13.3	0.0	11		80	
1938	15.8	0.0	21		80	
1939	15.8	0.0	32		80	
1940	13.6	0.0	48		80	
1941	18.1	0.0	25		80	
1942	19.6	0.0	28		80	
1943	14.2	0.0	14		80	
1944	13.9	0.0	40		80	
1945	13.9	0.0	22		80	
1946	17.3	0.0	45		80	
1947	13.8	0.0	19		80	
1948	14.3	0.0	28		80	
1949	18.9	0.0	22		80	
1950	13.7	0.0	14		80	
1951	16.9	0.0	165		80	
1952	16.2	0.0	191		80	
1953	17.0	0.0	42		80	
1954	14.2	0.0	12		80	
1955	16.3	0.0	53		80	
1956	15.4	0.0	20		80	
1957	18.7	0.0	23		80	
1958	13.9	0.0	27		80	
1959	19.7	0.0	29		80	
1960	14.7	0.0	37		80	
1961	14.6	0.0	125		80	
1962	14.8	0.0	36		80	
1963	20.2	0.0	42		80	
1964	13.5	0.0	18		80	
1965	15.8	0.0	14		80	
1966	14.2	0.0	13		80	
1967	12.9	0.0	7		80	
1968	19.3	0.0	30		80	
1969	15.6	0.0	45		80	
1970	18.9	0.0	20		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1971	14.3	0.0	11		80	
1972	14.3	0.0	6		80	
1973	20.6	0.0	43		80	
1974	15.9	0.0	19		80	
1975	19.0	0.0	24		80	
1976	13.6	0.0	13		80	
1977	12.9	0.0	7		80	
1978	18.9	0.0	20		80	
1979	14.8	0.0	94		80	
1980	15.2	0.0	20		80	
1981	18.9	0.0	29		80	
1982	14.8	0.0	26		80	
1983	13.3	0.0	10		80	
1984	13.8	0.0	14		80	
1985	14.0	0.0	11		80	
1986	15.6	0.0	180		80	
1987	13.3	0.0	13		80	
1988	14.6	0.0	37		80	
1989	16.9	0.0	39		80	
1990	17.9	0.0	79		80	
1991	17.9	0.0	30		80	
1992	14.3	0.0	37		80	
1993	13.8	0.0	10		80	
1994	19.2	0.0	24		80	
1995	14.8	0.0	90		80	
1996	13.8	0.0	15		80	
1997	19.2	0.0	36		80	
1998	14.2	0.0	41		80	
1999	14.4	0.0	8		80	
2000	13.7	0.0	32		80	
2001	18.3	0.0	24		80	
2002	19.1	0.0	34		80	
2003	14.2	0.0	9		80	
2004	17.5	0.0	83		80	
2005	15.1	0.0	13		80	
2006	19.4	0.0	36		80	
2007	13.5	0.0	23		80	
2008	13.8	0.0	15		80	
2009	14.2	0.0	11		80	
2010	13.8	0.0	11		80	
2011	18.3	0.0	7		80	
2012	12.9	0.0	7		80	
2013	14.7	0.0	17		80	
2014	14.0	0.0	65		80	
2015	18.8	0.0	81		80	
2016	13.9	0.0	28		80	
2017	18.7	0.0	27		80	
2018	13.3	0.0	12		80	
2019	13.5	0.0	10		80	
2020	17.0	0.0	43		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2021	13.6	0.0	19		80	
2022	12.4	0.0	12		80	
2023	17.9	0.0	44		80	
2024	15.3	0.0	34		80	
2025	16.2	0.0	48		80	
2026	16.8	0.0	84		80	
2027	15.3	0.0	51		80	
2028	16.4	0.0	25		80	
2029	18.4	0.0	55		80	
2030	12.9	0.0	10		80	
2031	12.9	0.0	15		80	
2032	16.8	0.0	35		80	
2033	16.6	0.0	58		80	
2034	12.2	0.0	8		80	
2035	11.5	0.0	9		80	
2036	17.0	0.0	80		80	
2037	17.1	0.0	47		80	
2038	15.7	0.0	68		80	
2039	12.4	0.0	20		80	
2040	15.0	0.0	21		80	
2041	14.7	0.0	7		80	
2042	14.6	0.0	13		80	
2043	18.5	0.0	41		80	
2044	15.0	0.0	32		80	
2045	14.2	0.0	11		80	
2046	17.9	0.0	22		80	
2047	14.8	0.0	11		80	
2048	14.3	0.0	28		80	
2049	18.0	0.0	27		80	
2050	14.8	0.0	13		80	
2051	13.9	0.0	11		80	
2052	14.2	0.0	28		80	
2053	14.9	0.0	19		80	
2054	14.5	0.0	9		80	
2055	14.8	0.0	22		80	
2056	17.7	0.0	24		80	
2057	14.6	0.0	32		80	
2058	17.9	0.0	29		80	
2059	14.0	0.0	12		80	
2060	19.9	0.0	30		80	
2061	14.9	0.0	33		80	
2062	17.6	0.0	32		80	
2063	17.5	0.0	24		80	
2064	16.1	0.0	19		80	
2065	14.6	0.0	21		80	
2066	17.2	0.0	25		80	
2067	16.1	0.0	129		80	
2068	18.4	0.0	35		80	
2069	14.8	0.0	35		80	
2070	14.4	0.0	27		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2071	15.0	0.0	26		80	
2072	15.2	0.0	16		80	
2073	15.2	0.0	90		80	
2074	18.9	0.0	41		80	
2075	18.2	0.0	27		80	
2076	14.9	0.0	37		80	
2077	18.2	0.0	57		80	
2078	18.4	0.0	67		80	
2079	15.4	0.0	22		80	
2080	19.2	0.0	20		80	
2081	18.2	0.0	32		80	
2082	18.9	0.0	25		80	
2083	15.2	0.0	35		80	
2084	15.3	0.0	17		80	
2085	19.2	0.0	26		80	
2086	18.4	0.0	54		80	
2087	19.9	0.0	45		80	
2088	15.5	0.0	24		80	
2089	14.2	0.0	7		80	
2090	14.9	0.0	18		80	
2091	16.7	0.0	41		80	
2092	13.3	0.0	31		80	
2093	17.4	0.0	46		80	
2094	19.9	0.0	30		80	
2095	14.9	0.0	22		80	
2096	16.8	0.0	23		80	
2097	15.1	0.0	18		80	
2098	15.4	0.0	28		80	
2099	18.7	0.0	50		80	
2100	20.1	0.0	24		80	
2101	15.0	0.0	33		80	
2102	14.7	0.0	13		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel															(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
1	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	50.68	50.10	43.50	52.72	52.72	50.68	50.10	43.50
2	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	51.44	50.59	44.00	53.30	53.30	51.44	50.59	44.00
						W	W	(0)	1	1.8	50.46	49.93	43.33	52.53	52.53	50.46	49.93	43.33
3	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	51.19	50.41	43.81	53.09	53.09	51.19	50.41	43.81
						W	W	(0)	1	1.8	43.77	43.90	37.20	46.27	46.27	43.77	43.90	37.20
4	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	44.88	44.70	38.00	47.16	47.16	44.88	44.70	38.00
						W	W	(0)	1	1.8	37.87	37.79	31.14	40.24	40.24	37.87	37.79	31.14
5	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	39.55	38.89	32.25	41.52	41.52	39.55	38.89	32.25
						W	W	(0)	1	1.8	36.99	36.85	30.17	39.30	39.30	36.99	36.85	30.17
6	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	39.11	38.27	31.58	40.94	40.94	39.11	38.27	31.58
						W	W	(0)	1	1.8	48.49	47.75	41.21	50.44	50.44	48.49	47.75	41.21
7	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	48.65	47.20	40.72	50.16	50.16	48.65	47.20	40.72
						W	W	(0)	1	1.8	43.64	43.98	37.27	46.29	46.29	43.64	43.98	37.27
8	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	45.19	45.08	38.36	47.51	47.51	45.19	45.08	38.36
						W	W	(0)	1	1.8	41.83	42.17	35.49	44.49	44.49	41.83	42.17	35.49
9	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	43.47	43.35	36.65	45.79	45.79	43.47	43.35	36.65
						W	W	(0)	1	1.8	33.69	32.82	26.36	35.59	35.59	33.69	32.82	26.36
10	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	34.73	33.57	27.14	36.44	36.44	34.73	33.57	27.14
						W	W	(0)	1	1.8	35.46	34.30	27.82	37.16	37.16	35.46	34.30	27.82
11	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	38.58	36.74	30.30	39.85	39.85	38.58	36.74	30.30
						W	W	(0)	1	1.8	37.13	35.78	29.41	38.74	38.74	37.13	35.78	29.41
12	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	39.65	37.45	31.13	40.74	40.74	39.65	37.45	31.13
						W	W	(0)	1	1.8	41.70	41.94	35.22	44.27	44.27	41.70	41.94	35.22
13	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	43.56	43.26	36.54	45.75	45.75	43.56	43.26	36.54
						W	W	(0)	1	1.8	38.16	38.32	31.69	40.71	40.71	38.16	38.32	31.69
14	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	39.04	38.99	32.34	41.43	41.43	39.04	38.99	32.34
						W	W	(0)	1	1.8	30.01	30.20	23.43	32.52	32.52	30.01	30.20	23.43
15	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	29.91	29.71	22.91	32.13	32.13	29.91	29.71	22.91
						W	W	(0)	1	1.8	29.63	29.02	22.08	31.52	31.52	29.63	29.02	22.08
16	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	30.13	29.08	22.05	31.69	31.69	30.13	29.08	22.05
						W	W	(0)	1	1.8	34.76	33.64	27.21	36.50	36.50	34.76	33.64	27.21
17	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	37.26	35.70	29.29	38.72	38.72	37.26	35.70	29.29
						W	W	(0)	1	1.8	38.82	38.21	31.71	40.88	40.88	38.82	38.21	31.71
18	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	40.39	39.36	32.88	42.17	42.17	40.39	39.36	32.88
						W	W	(0)	1	1.8	39.74	39.25	32.70	41.86	41.86	39.74	39.25	32.70
19	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	41.04	40.28	33.70	42.96	42.96	41.04	40.28	33.70
						W	W	(0)	1	1.8	32.87	32.70	26.12	35.20	35.20	32.87	32.70	26.12
20	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	33.96	33.57	26.94	36.12	36.12	33.96	33.57	26.94
						W	W	(0)	1	1.8	28.71	28.21	21.46	30.74	30.74	28.71	28.21	21.46
21	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	29.50	28.62	21.86	31.27	31.27	29.50	28.62	21.86
						W	W	(0)	1	1.8	30.05	28.03	21.13	31.05	31.05	30.05	28.03	21.13
22	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	31.84	29.70	22.83	32.78	32.78	31.84	29.70	22.83
						W	W	(0)	1	1.8	35.95	34.24	28.04	37.40	37.40	35.95	34.24	28.04
23	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	36.33	34.64	28.26	37.72	37.72	36.33	34.64	28.26
						W	W	(0)	1	1.8	37.22	36.37	29.93	39.14	39.14	37.22	36.37	29.93
24	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	38.40	37.40	30.91	40.20	40.20	38.40	37.40	30.91
						W	W	(0)	1	1.8	36.61	36.36	29.68	38.85	38.85	36.61	36.36	29.68
25	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	38.51	37.70	31.10	40.39	40.39	38.51	37.70	31.10
						W	W	(0)	1	1.8	33.85	34.14	27.41	36.45	36.45	33.85	34.14	27.41

(*) IL: inc. maatregel																	(^) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
26	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)					1	4.8	35.58	35.50	28.75	37.91	37.91	35.58	35.50	28.75		
				W	W	(0)							1	1.8	32.80	32.98	26.27	35.33	35.33	32.80	32.98	26.27
				W	W	(0)							1	4.8	34.26	34.19	27.47	36.61	36.61	34.26	34.19	27.47
27	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)				1	1.8	31.16	30.99	24.40	33.49	33.49	31.16	30.99	24.40			
				W	W	(0)							1	4.8	32.91	32.56	25.86	35.07	35.07	32.91	32.56	25.86
				W	W	(0)							1	1.8	33.28	31.69	24.88	34.57	34.57	33.28	31.69	24.88
28	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)				1	4.8	34.17	32.46	25.49	35.33	35.33	34.17	32.46	25.49			
				W	W	(0)							1	1.8	32.29	30.26	23.09	33.19	33.19	32.29	30.26	23.09
				W	W	(0)							1	4.8	34.17	31.97	24.71	34.94	34.94	34.17	31.97	24.71
30	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)				1	1.8	38.35	36.27	29.56	39.38	39.38	38.35	36.27	29.56			
				W	W	(0)							1	4.8	38.76	36.49	29.59	39.61	39.61	38.76	36.49	29.59
				W	W	(0)							1	1.8	39.43	37.47	30.87	40.57	40.57	39.43	37.47	30.87
31	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)				1	4.8	40.12	37.90	31.16	41.05	41.05	40.12	37.90	31.16			
				W	W	(0)							1	1.8	36.57	36.10	29.15	38.55	38.55	36.57	36.10	29.15
				W	W	(0)							1	4.8	37.99	37.14	30.13	39.69	39.69	37.99	37.14	30.13
33	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)				1	1.8	38.80	37.57	30.76	40.32	40.32	38.80	37.57	30.76			
				W	W	(0)							1	4.8	41.15	40.51	33.77	43.09	43.09	41.15	40.51	33.77
				W	W	(0)							1	1.8	37.90	37.20	30.61	39.86	39.86	37.90	37.20	30.61
34	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)				1	4.8	40.08	39.42	32.75	42.04	42.04	40.08	39.42	32.75			
				W	W	(0)							1	1.8	35.71	35.93	29.17	38.25	38.25	35.71	35.93	29.17
				W	W	(0)							1	4.8	38.04	37.80	31.03	40.25	40.25	38.04	37.80	31.03
36	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)				1	1.8	33.21	31.84	25.01	34.64	34.64	33.21	31.84	25.01			
				W	W	(0)							1	4.8	34.61	32.88	25.98	35.79	35.79	34.61	32.88	25.98
				W	W	(0)							1	1.8	38.53	36.94	29.94	39.76	39.76	38.53	36.94	29.94
37	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)				1	4.8	39.91	38.18	31.09	41.02	41.02	39.91	38.18	31.09			
				W	W	(0)							1	1.8	39.27	38.11	30.99	40.73	40.73	39.27	38.11	30.99
				W	W	(0)							1	4.8	40.40	38.70	31.42	41.46	41.46	40.40	38.70	31.42
39	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)				1	1.8	41.40	39.65	32.62	42.52	42.52	41.40	39.65	32.62			
				W	W	(0)							1	4.8	42.75	40.53	33.35	43.54	43.54	42.75	40.53	33.35
				W	W	(0)							1	1.8	42.16	40.97	33.82	43.59	43.59	42.16	40.97	33.82
40	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)				1	4.8	44.55	43.28	36.21	45.95	45.95	44.55	43.28	36.21			
				W	W	(0)							1	1.8	44.55	43.28	36.21	45.95	45.95	44.55	43.28	36.21

Rijlijnen

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
7	0.0	285 01 referentiewegdek	Provinciale weg (2)	Wernhoutseweg_N; Wernhoutseweg		8417.5	☒	dag 6.59	92.57	4.46	2.97	.00	80	80	80	
								avond 2.96	96.19	2.29	1.52	.00	80	80	80	
								nacht 1.13	90.92	4.63	4.45	.00	80	80	80	
11	0.0	108 01 referentiewegdek	Gemeentewegen (1)	Wernhoutseweg	Wernhoutseweg	3997.2	☒	dag 6.68	92.08	5.39	2.54	.00	50	50	50	
								avond 3.34	95.99	2.81	1.20	.00	50	50	50	
								nacht .82	91.65	5.51	2.84	.00	50	50	50	
12	0.0	54 01 referentiewegdek	Gemeentewegen (1)	Wernhoutseweg	Wernhoutseweg	4420.3	☒	dag 6.67	92.65	5.00	2.35	.00	50	50	50	
								avond 3.35	96.29	2.60	1.11	.00	50	50	50	
								nacht .82	92.25	5.12	2.64	.00	50	50	50	
13	0.0	167 01 referentiewegdek	Gemeentewegen (1)	Wernhoutseweg	Wernhoutseweg	4420.3	☒	dag 6.67	92.65	5.00	2.35	.00	50	50	50	
								avond 3.35	96.29	2.60	1.11	.00	50	50	50	
								nacht .82	92.25	5.12	2.64	.00	50	50	50	
14	0.0	108 01 referentiewegdek	Gemeentewegen (1)	Wernhoutseweg	Wernhoutseweg	3997.2	☒	dag 6.68	92.08	5.39	2.54	.00	50	50	50	
								avond 3.34	95.99	2.81	1.20	.00	50	50	50	
								nacht .82	91.65	5.51	2.84	.00	50	50	50	
22	0.0	5 01 referentiewegdek	Gemeentewegen (1)	Wernhoutseweg	Wernhoutseweg	8417.5	☒	dag 6.67	92.38	5.18	2.44	.00	50	50	50	
								avond 3.34	96.15	2.70	1.16	.00	50	50	50	
								nacht .82	91.96	5.31	2.73	.00	50	50	50	
27	0.0	149 01 referentiewegdek	Gemeentewegen (1)	Wernhoutseweg	Wernhoutseweg	8035.7	☒	dag 6.67	92.27	5.26	2.47	.00	50	50	50	
								avond 3.34	96.09	2.73	1.17	.00	50	50	50	
								nacht .82	91.85	5.38	2.77	.00	50	50	50	
255	0.0	318 01 referentiewegdek	Gemeentewegen (1)		Weimerstraat d	1200.0	☒	dag 3.60	92.50	5.50	2.00	.00	60	60	60	
								avond 3.60	94.25	4.00	1.75	.00	60	60	60	
								nacht .80	96.00	2.50	1.50	.00	60	60	60	
256	0.0	104 13 keperverband elementenverharding	Gemeentewegen (1)		Weimerpad	1000.0	☒	dag 6.70	95.75	3.75	.50	.00	30	30	30	
								avond 3.70	96.68	2.83	.50	.00	30	30	30	
								nacht .60	97.60	1.90	.50	.00	30	30	30	
257	0.0	77 13 keperverband elementenverharding	Gemeentewegen (1)		Julianalaan	1000.0	☒	dag 6.70	95.75	3.75	.50	.00	30	30	30	
								avond 3.70	96.68	2.83	.50	.00	30	30	30	
								nacht .60	97.60	1.90	.50	.00	30	30	30	
258	0.0	60 13 keperverband elementenverharding	Gemeentewegen (1)		Sint Janshof	1000.0	☒	dag 6.70	95.75	3.75	.50	.00	30	30	30	
								avond 3.70	96.68	2.83	.50	.00	30	30	30	
								nacht .60	97.60	1.90	.50	.00	30	30	30	
259	0.0	56 01 referentiewegdek	Gemeentewegen (1)		Weimerstraat -	1200.0	☒	dag 6.60	93.50	5.00	1.50	.00	50	50	50	
								avond 3.60	95.25	3.50	1.25	.00	50	50	50	
								nacht .80	97.00	2.00	1.00	.00	50	50	50	
260	0.0	16 13 keperverband elementenverharding	Gemeentewegen (1)		Weimerstraat d	1500.0	☒	dag 6.60	93.50	5.00	1.50	.00	50	50	50	
								avond 3.60	95.25	3.50	1.25	.00	50	50	50	
								nacht .80	97.00	2.00	1.00	.00	50	50	50	
261	0.0	190 13 keperverband elementenverharding	Gemeentewegen (1)		Julianalaan	1000.0	☒	dag 6.70	95.75	3.75	.50	.00	30	30	30	
								avond 3.70	96.68	2.83	.50	.00	30	30	30	
								nacht .60	97.60	1.90	.50	.00	30	30	30	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
3	1398	100.0	groen/akker
4	1089	100.0	groen/akker
5	229	100.0	groen/akker
6	1013	100.0	groen/akker
7	283	100.0	groen

Projectgegevens

projectnaam: M240394 6 Locaties te Zundert
opdrachtgever: Aeres Milieu
adviseur: TE
databaseversie: 926
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijving

verkeerslawai

rekenhart: 17.4.0 (build0)
rekenhart17;rmg2022
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 29-08-2025
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 15:18
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	16.2	0.0	44		80	
2	16.9	0.0	38		80	
3	11.6	0.0	12		80	
4	16.0	0.0	77		80	
5	18.0	0.0	52		80	
6	13.7	0.0	36		80	
7	14.3	0.0	64		80	
8	17.5	0.0	84		80	
9	16.6	0.0	53		80	
10	15.0	0.0	42		80	
11	17.6	0.0	47		80	
12	13.4	0.0	14		80	
13	16.0	0.0	37		80	
14	19.7	0.0	36		80	
15	16.4	0.0	57		80	
16	13.8	0.0	14		80	
17	17.2	0.0	59		80	
18	14.4	0.0	154		80	
19	15.9	0.0	24		80	
20	14.5	0.0	17		80	
21	14.8	0.0	20		80	
22	14.7	0.0	14		80	
23	19.1	0.0	40		80	
24	15.2	0.0	27		80	
25	13.8	0.0	15		80	
26	17.7	0.0	43		80	
27	14.1	0.0	17		80	
28	18.4	0.0	39		80	
29	14.6	0.0	14		80	
30	13.9	0.0	9		80	
31	14.1	0.0	17		80	
32	14.1	0.0	12		80	
33	13.8	0.0	9		80	
34	18.3	0.0	35		80	
35	15.9	0.0	36		80	
36	14.0	0.0	11		80	
37	17.5	0.0	35		80	
38	16.7	0.0	80		80	
39	14.3	0.0	39		80	
40	19.4	0.0	27		80	
41	13.9	0.0	9		80	
42	13.8	0.0	26		80	
43	19.3	0.0	27		80	
44	13.0	0.0	12		80	
45	14.2	0.0	15		80	
46	19.3	0.0	29		80	
47	17.0	0.0	48		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	13.6	0.0	24		80	
49	14.1	0.0	7		80	
50	19.2	0.0	33		80	
51	19.0	0.0	20		80	
52	18.3	0.0	31		80	
53	19.4	0.0	29		80	
54	14.3	0.0	24		80	
55	14.0	0.0	11		80	
56	19.4	0.0	28		80	
57	14.7	0.0	30		80	
58	13.7	0.0	10		80	
59	13.9	0.0	11		80	
60	19.0	0.0	40		80	
61	14.4	0.0	24		80	
62	18.3	0.0	22		80	
63	15.4	0.0	29		80	
64	17.6	0.0	47		80	
65	14.3	0.0	16		80	
66	19.7	0.0	20		80	
67	12.8	0.0	13		80	
68	14.5	0.0	29		80	
69	19.3	0.0	25		80	
70	14.4	0.0	9		80	
71	18.9	0.0	27		80	
72	16.5	0.0	306		80	
73	13.7	0.0	11		80	
74	19.0	0.0	20		80	
75	18.3	0.0	31		80	
76	14.5	0.0	26		80	
77	19.0	0.0	33		80	
78	18.2	0.0	23		80	
79	18.7	0.0	28		80	
80	14.1	0.0	32		80	
81	19.0	0.0	29		80	
82	14.4	0.0	9		80	
83	14.0	0.0	15		80	
84	19.0	0.0	20		80	
85	14.2	0.0	42		80	
86	19.0	0.0	32		80	
87	16.0	0.0	21		80	
88	14.0	0.0	13		80	
89	13.9	0.0	7		80	
90	19.4	0.0	31		80	
91	14.4	0.0	24		80	
92	14.2	0.0	12		80	
93	18.3	0.0	28		80	
94	14.0	0.0	12		80	
95	18.3	0.0	26		80	
96	19.3	0.0	28		80	
97	14.4	0.0	29		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	18.0	0.0	53		80	
99	18.7	0.0	28		80	
100	14.2	0.0	41		80	
101	19.5	0.0	25		80	
102	14.6	0.0	30		80	
103	19.5	0.0	22		80	
104	19.0	0.0	23		80	
105	14.4	0.0	7		80	
106	13.5	0.0	10		80	
107	17.4	0.0	42		80	
108	14.4	0.0	13		80	
109	13.8	0.0	17		80	
110	19.0	0.0	29		80	
111	14.4	0.0	9		80	
112	14.0	0.0	12		80	
113	15.6	0.0	15		80	
114	14.4	0.0	15		80	
115	19.1	0.0	28		80	
116	15.5	0.0	18		80	
117	18.2	0.0	22		80	
118	19.0	0.0	24		80	
119	18.5	0.0	49		80	
120	14.5	0.0	32		80	
121	19.5	0.0	24		80	
122	19.3	0.0	25		80	
123	14.3	0.0	31		80	
124	18.3	0.0	27		80	
125	14.6	0.0	24		80	
126	15.9	0.0	28		80	
127	14.1	0.0	5		80	
128	18.9	0.0	27		80	
129	14.3	0.0	33		80	
130	14.3	0.0	18		80	
131	22.6	0.0	2		80	
132	20.2	0.0	35		80	
133	17.4	0.0	33		80	
134	19.0	0.0	37		80	
135	14.5	0.0	29		80	
136	13.7	0.0	11		80	
137	16.4	0.0	70		80	
138	14.0	0.0	14		80	
139	13.9	0.0	8		80	
140	14.1	0.0	8		80	
141	14.0	0.0	22		80	
142	14.1	0.0	15		80	
143	16.3	0.0	33		80	
144	19.6	0.0	28		80	
145	14.5	0.0	9		80	
146	19.6	0.0	29		80	
147	14.7	0.0	35		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	17.2	0.0	45		80	
149	14.4	0.0	25		80	
150	18.6	0.0	30		80	
151	14.1	0.0	7		80	
152	18.5	0.0	32		80	
153	14.4	0.0	11		80	
154	19.3	0.0	20		80	
155	17.0	0.0	62		80	
156	14.4	0.0	11		80	
157	19.0	0.0	19		80	
158	13.9	0.0	9		80	
159	14.1	0.0	6		80	
160	14.1	0.0	28		80	
161	18.7	0.0	25		80	
162	14.8	0.0	20		80	
163	14.2	0.0	12		80	
164	13.9	0.0	13		80	
165	14.0	0.0	15		80	
166	14.2	0.0	19		80	
167	19.4	0.0	34		80	
168	14.4	0.0	16		80	
169	15.1	0.0	13		80	
170	15.4	0.0	25		80	
171	14.4	0.0	17		80	
172	17.9	0.0	23		80	
173	13.8	0.0	8		80	
174	19.0	0.0	29		80	
175	14.3	0.0	40		80	
176	14.1	0.0	31		80	
177	18.9	0.0	28		80	
178	13.7	0.0	9		80	
179	14.5	0.0	14		80	
180	17.5	0.0	32		80	
181	16.3	0.0	37		80	
182	19.3	0.0	28		80	
183	14.4	0.0	10		80	
184	14.4	0.0	14		80	
185	14.0	0.0	10		80	
186	18.7	0.0	30		80	
187	14.4	0.0	11		80	
188	13.8	0.0	10		80	
189	14.3	0.0	15		80	
190	16.9	0.0	42		80	
191	14.7	0.0	18		80	
192	13.9	0.0	10		80	
193	14.6	0.0	11		80	
194	18.3	0.0	38		80	
195	18.9	0.0	47		80	
196	16.5	0.0	32		80	
197	14.3	0.0	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
198	19.0	0.0	29		80	
199	17.9	0.0	22		80	
200	14.3	0.0	19		80	
201	14.3	0.0	11		80	
202	19.3	0.0	43		80	
203	14.3	0.0	15		80	
204	18.0	0.0	24		80	
205	14.2	0.0	19		80	
206	18.8	0.0	40		80	
207	19.1	0.0	29		80	
208	13.7	0.0	9		80	
209	14.3	0.0	9		80	
210	14.3	0.0	30		80	
211	19.4	0.0	27		80	
212	19.5	0.0	27		80	
213	14.2	0.0	39		80	
214	20.0	0.0	28		80	
215	14.5	0.0	13		80	
216	14.5	0.0	17		80	
217	19.6	0.0	30		80	
218	14.2	0.0	31		80	
219	19.7	0.0	31		80	
220	20.0	0.0	31		80	
221	14.7	0.0	38		80	
222	14.6	0.0	15		80	
223	16.0	0.0	20		80	
224	14.2	0.0	13		80	
225	18.8	0.0	31		80	
226	17.6	0.0	39		80	
227	19.6	0.0	31		80	
228	14.2	0.0	26		80	
229	14.2	0.0	11		80	
230	13.7	0.0	9		80	
231	14.6	0.0	15		80	
232	14.7	0.0	30		80	
233	19.5	0.0	20		80	
234	14.0	0.0	8		80	
235	14.4	0.0	15		80	
236	14.5	0.0	16		80	
237	18.0	0.0	27		80	
238	16.3	0.0	20		80	
239	17.6	0.0	25		80	
240	14.3	0.0	17		80	
241	13.6	0.0	11		80	
242	18.1	0.0	27		80	
243	17.5	0.0	35		80	
244	14.7	0.0	15		80	
245	13.9	0.0	20		80	
246	14.5	0.0	20		80	
247	19.4	0.0	23		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
248	14.7	0.0	43		80	
249	14.5	0.0	9		80	
250	19.1	0.0	25		80	
251	14.0	0.0	9		80	
252	17.9	0.0	18		80	
253	17.8	0.0	32		80	
254	14.5	0.0	12		80	
255	13.9	0.0	8		80	
256	14.0	0.0	8		80	
257	14.1	0.0	17		80	
258	17.6	0.0	26		80	
259	19.3	0.0	31		80	
260	14.8	0.0	32		80	
261	14.3	0.0	12		80	
262	20.3	0.0	26		80	
263	14.2	0.0	17		80	
264	17.9	0.0	22		80	
265	14.7	0.0	22		80	
266	19.9	0.0	29		80	
267	17.5	0.0	36		80	
268	14.8	0.0	12		80	
269	13.9	0.0	8		80	
270	18.4	0.0	31		80	
271	14.0	0.0	23		80	
272	14.3	0.0	37		80	
273	18.9	0.0	33		80	
274	14.4	0.0	23		80	
275	12.9	0.0	25		80	
276	12.5	0.0	12		80	
277	18.0	0.0	28		80	
278	13.9	0.0	12		80	
279	14.1	0.0	37		80	
280	20.2	0.0	37		80	
281	16.8	0.0	30		80	
282	13.5	0.0	36		80	
283	18.2	0.0	46		80	
284	18.5	0.0	31		80	
285	15.3	0.0	34		80	
286	13.8	0.0	50		80	
287	15.9	0.0	47		80	
288	11.8	0.0	9		80	
289	14.9	0.0	21		80	
290	17.0	0.0	190		80	
291	13.7	0.0	13		80	
292	14.5	0.0	9		80	
293	18.2	0.0	22		80	
294	14.4	0.0	17		80	
295	17.6	0.0	27		80	
296	17.1	0.0	81		80	
297	17.8	0.0	25		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
298	14.2	0.0	12		80	
299	19.2	0.0	26		80	
300	12.9	0.0	7		80	
301	18.8	0.0	32		80	
302	18.6	0.0	29		80	
303	14.4	0.0	9		80	
304	16.7	0.0	30		80	
305	13.6	0.0	13		80	
306	18.5	0.0	30		80	
307	14.0	0.0	16		80	
308	12.9	0.0	48		80	
309	14.2	0.0	34		80	
310	13.6	0.0	13		80	
311	13.8	0.0	15		80	
312	13.5	0.0	15		80	
313	14.1	0.0	15		80	
314	16.8	0.0	23		80	
315	13.7	0.0	42		80	
316	13.7	0.0	12		80	
317	19.5	0.0	24		80	
318	13.5	0.0	12		80	
319	13.5	0.0	15		80	
320	14.4	0.0	15		80	
321	13.6	0.0	33		80	
322	18.1	0.0	34		80	
323	15.1	0.0	60		80	
324	19.3	0.0	50		80	
325	14.2	0.0	12		80	
326	19.0	0.0	21		80	
327	12.2	0.0	18		80	
328	13.8	0.0	14		80	
329	18.7	0.0	31		80	
330	13.9	0.0	7		80	
331	12.9	0.0	7		80	
332	14.4	0.0	66		80	
333	17.8	0.0	49		80	
334	14.0	0.0	12		80	
335	20.1	0.0	23		80	
336	19.2	0.0	20		80	
337	18.6	0.0	39		80	
338	14.1	0.0	20		80	
339	13.3	0.0	16		80	
340	13.3	0.0	13		80	
341	14.2	0.0	35		80	
342	19.4	0.0	30		80	
343	14.0	0.0	8		80	
344	18.6	0.0	21		80	
345	14.7	0.0	14		80	
346	12.3	0.0	21		80	
347	13.7	0.0	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
348	19.6	0.0	26		80	
349	14.2	0.0	15		80	
350	17.8	0.0	30		80	
351	14.4	0.0	71		80	
352	18.0	0.0	20		80	
353	21.2	0.0	25		80	
354	40.0	0.0	20		80	
355	22.1	0.0	24		80	
356	26.0	0.0	120		80	
357	13.8	0.0	13		80	
358	18.2	0.0	19		80	
359	14.0	0.0	6		80	
360	13.4	0.0	12		80	
361	13.7	0.0	15		80	
362	14.5	0.0	73		80	
363	20.5	0.0	72		80	
364	17.8	0.0	28		80	
365	14.2	0.0	7		80	
366	13.8	0.0	25		80	
367	14.3	0.0	17		80	
368	14.1	0.0	7		80	
369	13.7	0.0	42		80	
370	18.7	0.0	33		80	
371	13.5	0.0	17		80	
372	14.9	0.0	15		80	
373	18.8	0.0	36		80	
374	15.0	0.0	31		80	
375	18.9	0.0	35		80	
376	14.3	0.0	12		80	
377	12.9	0.0	7		80	
378	13.1	0.0	34		80	
379	17.3	0.0	19		80	
380	13.9	0.0	9		80	
381	16.3	0.0	42		80	
382	17.7	0.0	54		80	
383	13.8	0.0	26		80	
384	15.5	0.0	19		80	
385	16.6	0.0	20		80	
386	14.0	0.0	23		80	
387	17.9	0.0	32		80	
388	13.8	0.0	10		80	
389	18.2	0.0	22		80	
390	14.1	0.0	8		80	
391	14.5	0.0	19		80	
392	19.2	0.0	24		80	
393	13.7	0.0	13		80	
394	13.5	0.0	15		80	
395	13.7	0.0	8		80	
396	19.6	0.0	39		80	
397	14.7	0.0	29		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
398	19.4	0.0	21		80	
399	16.3	0.0	40		80	
400	18.3	0.0	18		80	
401	14.0	0.0	7		80	
402	12.9	0.0	7		80	
403	15.3	0.0	24		80	
404	13.8	0.0	14		80	
405	13.7	0.0	42		80	
406	18.5	0.0	23		80	
407	13.3	0.0	11		80	
408	15.8	0.0	21		80	
409	15.8	0.0	32		80	
410	13.6	0.0	48		80	
411	18.1	0.0	25		80	
412	19.7	0.0	28		80	
413	14.2	0.0	14		80	
414	14.0	0.0	40		80	
415	13.9	0.0	22		80	
416	17.3	0.0	45		80	
417	13.8	0.0	19		80	
418	14.3	0.0	28		80	
419	19.0	0.0	22		80	
420	13.7	0.0	14		80	
421	16.9	0.0	165		80	
422	16.2	0.0	191		80	
423	17.0	0.0	42		80	
424	14.2	0.0	12		80	
425	16.3	0.0	53		80	
426	15.4	0.0	20		80	
427	18.7	0.0	23		80	
428	13.9	0.0	27		80	
429	19.7	0.0	29		80	
430	14.7	0.0	37		80	
431	14.6	0.0	125		80	
432	14.8	0.0	36		80	
433	20.2	0.0	42		80	
434	13.5	0.0	18		80	
435	15.8	0.0	14		80	
436	14.2	0.0	13		80	
437	12.9	0.0	7		80	
438	19.3	0.0	30		80	
439	15.6	0.0	45		80	
440	19.0	0.0	20		80	
441	14.3	0.0	11		80	
442	14.3	0.0	6		80	
443	20.6	0.0	43		80	
444	15.9	0.0	19		80	
445	19.0	0.0	24		80	
446	13.6	0.0	13		80	
447	12.9	0.0	7		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
448	18.9	0.0	20		80	
449	14.8	0.0	94		80	
450	15.2	0.0	20		80	
451	18.9	0.0	29		80	
452	14.8	0.0	26		80	
453	13.3	0.0	10		80	
454	13.8	0.0	14		80	
455	14.0	0.0	11		80	
456	15.6	0.0	180		80	
457	13.4	0.0	13		80	
458	14.6	0.0	37		80	
459	17.0	0.0	39		80	
460	17.9	0.0	79		80	
461	17.9	0.0	30		80	
462	14.3	0.0	37		80	
463	13.8	0.0	10		80	
464	19.2	0.0	24		80	
465	14.8	0.0	90		80	
466	13.8	0.0	15		80	
467	19.2	0.0	36		80	
468	14.2	0.0	41		80	
469	14.4	0.0	8		80	
470	13.7	0.0	32		80	
471	18.3	0.0	24		80	
472	19.1	0.0	34		80	
473	14.2	0.0	9		80	
474	17.5	0.0	83		80	
475	15.1	0.0	13		80	
476	19.4	0.0	36		80	
477	13.5	0.0	23		80	
478	13.8	0.0	15		80	
479	14.2	0.0	11		80	
480	13.8	0.0	11		80	
481	18.3	0.0	7		80	
482	12.9	0.0	7		80	
483	14.7	0.0	17		80	
484	14.0	0.0	65		80	
485	18.8	0.0	81		80	
486	13.9	0.0	28		80	
487	18.7	0.0	27		80	
488	13.3	0.0	12		80	
489	13.5	0.0	10		80	
490	17.0	0.0	43		80	
491	13.6	0.0	19		80	
492	12.4	0.0	12		80	
493	17.9	0.0	44		80	
494	15.3	0.0	34		80	
495	16.2	0.0	48		80	
496	16.8	0.0	84		80	
497	15.4	0.0	51		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
498	16.4	0.0	25		80	
499	18.4	0.0	55		80	
500	12.9	0.0	10		80	
501	12.9	0.0	15		80	
502	16.8	0.0	35		80	
503	16.6	0.0	58		80	
504	12.2	0.0	8		80	
505	11.5	0.0	9		80	
506	17.0	0.0	80		80	
507	17.1	0.0	47		80	
508	15.7	0.0	68		80	
509	12.4	0.0	20		80	
510	15.0	0.0	21		80	
511	14.7	0.0	7		80	
512	14.6	0.0	13		80	
513	18.5	0.0	41		80	
514	15.0	0.0	32		80	
515	14.2	0.0	11		80	
516	18.0	0.0	22		80	
517	14.8	0.0	11		80	
518	14.3	0.0	28		80	
519	18.0	0.0	27		80	
520	14.8	0.0	13		80	
521	13.9	0.0	11		80	
522	14.2	0.0	28		80	
523	14.9	0.0	19		80	
524	14.5	0.0	9		80	
525	14.8	0.0	22		80	
526	17.7	0.0	24		80	
527	14.6	0.0	32		80	
528	17.9	0.0	29		80	
529	14.0	0.0	12		80	
530	19.9	0.0	30		80	
531	14.9	0.0	33		80	
532	17.6	0.0	32		80	
533	17.5	0.0	24		80	
534	16.1	0.0	19		80	
535	14.6	0.0	21		80	
536	17.2	0.0	25		80	
537	16.1	0.0	129		80	
538	18.4	0.0	35		80	
539	14.8	0.0	35		80	
540	14.4	0.0	27		80	
541	15.0	0.0	26		80	
542	15.2	0.0	16		80	
543	15.2	0.0	90		80	
544	18.9	0.0	41		80	
545	18.2	0.0	27		80	
546	15.0	0.0	37		80	
547	18.2	0.0	57		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
548	18.4	0.0	67		80	
549	15.4	0.0	22		80	
550	19.2	0.0	20		80	
551	18.2	0.0	32		80	
552	18.9	0.0	25		80	
553	15.2	0.0	35		80	
554	15.3	0.0	17		80	
555	19.2	0.0	26		80	
556	18.4	0.0	54		80	
557	19.9	0.0	45		80	
558	15.5	0.0	24		80	
559	14.2	0.0	7		80	
560	14.9	0.0	18		80	
561	16.7	0.0	41		80	
562	13.3	0.0	31		80	
563	17.5	0.0	46		80	
564	19.9	0.0	30		80	
565	14.9	0.0	22		80	
566	16.8	0.0	23		80	
567	15.1	0.0	18		80	
568	15.4	0.0	28		80	
569	18.7	0.0	50		80	
570	20.1	0.0	24		80	
571	15.0	0.0	33		80	
572	14.7	0.0	13		80	
2713	6.0	0.0	41		80	
2714	6.0	0.0	49		80	
2715	6.0	0.0	51		80	
2716	6.0	0.0	50		80	
2717	6.0	0.0	78		80	
2718	6.0	0.0	59		80	
2719	3.0	0.0	48		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
1	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	45.56	41.90	38.05	46.76	2	45	48.05	2	46	45.56	41.90	38.05
										totaal (0)	1	4.8	45.60	41.94	38.09	46.80	2	45	48.09	2	46	45.60	41.94	38.09
2	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	45.31	41.65	37.80	46.51	2	45	47.80	2	46	45.31	41.65	37.80
										totaal (0)	1	4.8	45.45	41.78	37.94	46.65	2	45	47.94	2	46	45.45	41.78	37.94
3	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	39.76	36.07	32.27	40.96	2	39	42.27	2	40	39.76	36.07	32.27
										totaal (0)	1	4.8	40.05	36.36	32.56	41.25	2	39	42.56	2	41	40.05	36.36	32.56
4	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	37.44	33.76	29.94	38.64	2	37	39.94	2	38	37.44	33.76	29.94
										totaal (0)	1	4.8	38.46	34.78	30.96	39.66	2	38	40.96	2	39	38.46	34.78	30.96
5	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	37.14	33.45	29.65	38.34	2	36	39.65	2	38	37.14	33.45	29.65
										totaal (0)	1	4.8	38.60	34.91	31.10	39.80	2	38	41.10	2	39	38.60	34.91	31.10
6	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	45.60	41.94	38.09	46.80	2	45	48.09	2	46	45.60	41.94	38.09
										totaal (0)	1	4.8	43.75	40.09	36.24	44.95	2	43	46.24	2	44	43.75	40.09	36.24
7	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	44.12	40.46	36.62	45.32	2	43	46.62	2	45	44.12	40.46	36.62
										totaal (0)	1	4.8	44.47	40.79	36.96	45.67	2	44	46.96	2	45	44.47	40.79	36.96
8	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	43.98	40.31	36.48	45.18	2	43	46.48	2	44	43.98	40.31	36.48
										totaal (0)	1	4.8	44.20	40.52	36.70	45.40	2	43	46.70	2	45	44.20	40.52	36.70
9	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	36.87	33.20	29.37	38.07	2	36	39.37	2	37	36.87	33.20	29.37
										totaal (0)	1	4.8	37.42	33.74	29.92	38.62	2	37	39.92	2	38	37.42	33.74	29.92
10	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	35.80	32.12	28.30	37.00	2	35	38.30	2	36	35.80	32.12	28.30
										totaal (0)	1	4.8	37.80	34.13	30.30	39.00	2	37	40.30	2	38	37.80	34.13	30.30
11	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	37.37	33.68	29.87	38.57	2	37	39.87	2	38	37.37	33.68	29.87
										totaal (0)	1	4.8	37.55	33.85	30.06	38.75	2	37	40.06	2	38	37.55	33.85	30.06
12	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	41.01	37.32	33.52	42.21	2	40	43.52	2	42	41.01	37.32	33.52
										totaal (0)	1	4.8	41.39	37.70	33.90	42.59	2	41	43.90	2	42	41.39	37.70	33.90
13	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	42.29	38.61	34.78	43.49	2	41	44.78	2	43	42.29	38.61	34.78
										totaal (0)	1	4.8	42.31	38.63	34.81	43.51	2	42	44.81	2	43	42.31	38.63	34.81
14	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	36.00	32.32	28.51	37.21	2	35	38.51	2	37	36.00	32.32	28.51
										totaal (0)	1	4.8	36.67	32.98	29.17	37.87	2	36	39.17	2	37	36.67	32.98	29.17
15	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	33.52	29.82	26.03	34.72	2	33	36.03	2	34	33.52	29.82	26.03
										totaal (0)	1	4.8	34.63	30.93	27.13	35.83	2	34	37.13	2	35	34.63	30.93	27.13
16	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	34.01	30.33	26.51	35.21	2	33	36.51	2	35	34.01	30.33	26.51
										totaal (0)	1	4.8	35.62	31.95	28.11	36.82	2	35	38.11	2	36	35.62	31.95	28.11
17	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	39.37	35.68	31.87	40.57	2	39	41.87	2	40	39.37	35.68	31.87
										totaal (0)	1	4.8	40.31	36.61	32.82	41.51	2	40	42.82	2	41	40.31	36.61	32.82
18	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	42.15	38.47	34.65	43.35	2	41	44.65	2	43	42.15	38.47	34.65
										totaal (0)	1	4.8	42.43	38.75	34.94	43.64	2	42	44.94	2	43	42.43	38.75	34.94
19	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	37.23	33.51	29.75	38.43	2	36	39.75	2	38	37.23	33.51	29.75
										totaal (0)	1	4.8	38.53	34.81	31.05	39.73	2	38	41.05	2	39	38.53	34.81	31.05
20	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	29.93	26.19	22.44	31.13	2	29	32.44	2	30	29.93	26.19	22.44
										totaal (0)	1	4.8	33.14	29.44	25.64	34.34	2	32	35.64	2	34	33.14	29.44	25.64
21	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	26.06	22.28	18.59	27.26	2	25	28.59	2	27	26.06	22.28	18.59
										totaal (0)	1	4.8	31.93	28.22	24.44	33.13	2	31	34.44	2	32	31.93	28.22	24.44
22	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	37.21	33.53	29.70	38.41	2	36	39.70	2	38	37.21	33.53	29.70
										totaal (0)	1	4.8	39.63	35.95	32.13	40.83	2	39	42.13	2	40	39.63	35.95	32.13
23	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	40.03	36.35	32.53	41.23	2	39	42.53	2	41	40.03	36.35	32.53
										totaal (0)	1	4.8	42.08	38.41	34.58	43.28	2	41	44.58	2	43	42.08	38.41	34.58
24	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	37.52	33.83	30.02	38.72	2	37	40.02	2	38	37.52	33.83	30.02
										totaal (0)	1	4.8	39.43	35.74	31.93	40.63	2	39	41.93	2	40	39.43	35.74	31.93
25	0.0	0.0			gevel			1	VL	totaal (0)	1	1.8	38.29	34.60	30.79	39.49	2	37	40.79	2	39	38.29	34.60	30.79

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag								(^) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)	
26	0.0	0.0			gevel			1		VL	totaal (0)	1	4.8	42.09	38.43	34.58	43.29	2	41	44.58	2	43	42.09	38.43	34.58
										VL	totaal (0)	1	1.8	39.57	35.90	32.07	40.77	2	39	42.07	2	40	39.57	35.90	32.07
27	0.0	0.0			gevel			1		VL	totaal (0)	1	4.8	41.82	38.15	34.31	43.02	2	41	44.31	2	42	41.82	38.15	34.31
										VL	totaal (0)	1	1.8	38.83	35.15	31.32	40.03	2	38	41.32	2	39	38.83	35.15	31.32
28	0.0	0.0			gevel			1		VL	totaal (0)	1	4.8	40.88	37.21	33.38	42.08	2	40	43.38	2	41	40.88	37.21	33.38
										VL	totaal (0)	1	1.8	30.09	26.37	22.61	31.29	2	29	32.61	2	31	30.09	26.37	22.61
29	0.0	0.0			gevel			1		VL	totaal (0)	1	4.8	33.16	29.45	25.68	34.37	2	32	35.68	2	34	33.16	29.45	25.68
										VL	totaal (0)	1	1.8	26.60	22.73	19.10	27.77	2	26	29.10	2	27	26.60	22.73	19.10
30	0.0	0.0			gevel			1		VL	totaal (0)	1	4.8	30.22	26.43	22.74	31.41	2	29	32.74	2	31	30.22	26.43	22.74
										VL	totaal (0)	1	1.8	36.26	32.54	28.78	37.46	2	35	38.78	2	37	36.26	32.54	28.78
31	0.0	0.0			gevel			1		VL	totaal (0)	1	4.8	36.67	32.95	29.19	37.87	2	36	39.19	2	37	36.67	32.95	29.19
										VL	totaal (0)	1	1.8	26.73	22.84	19.27	27.91	2	26	29.27	2	27	26.73	22.84	19.27
32	0.0	0.0			gevel			1		VL	totaal (0)	1	4.8	29.53	25.71	22.07	30.73	2	29	32.07	2	30	29.53	25.71	22.07
										VL	totaal (0)	1	1.8	36.17	32.48	28.69	37.38	2	35	38.69	2	37	36.17	32.48	28.69
33	0.0	0.0			gevel			1		VL	totaal (0)	1	4.8	38.51	34.82	31.02	39.71	2	38	41.02	2	39	38.51	34.82	31.02
										VL	totaal (0)	1	1.8	31.74	27.97	24.29	32.95	2	31	34.29	2	32	31.74	27.97	24.29
34	0.0	0.0			gevel			1		VL	totaal (0)	1	4.8	42.37	38.69	34.87	43.57	2	42	44.87	2	43	42.37	38.69	34.87
										VL	totaal (0)	1	1.8	33.90	30.16	26.43	35.10	2	33	36.43	2	34	33.90	30.16	26.43
35	0.0	0.0			gevel			1		VL	totaal (0)	1	4.8	42.77	39.10	35.26	43.97	2	42	45.26	2	43	42.77	39.10	35.26
										VL	totaal (0)	1	1.8	38.04	34.34	30.55	39.24	2	37	40.55	2	39	38.04	34.34	30.55
36	0.0	0.0			gevel			1		VL	totaal (0)	1	4.8	43.42	39.76	35.91	44.62	2	43	45.91	2	44	43.42	39.76	35.91
										VL	totaal (0)	1	1.8	29.55	25.79	22.07	30.75	2	29	32.07	2	30	29.55	25.79	22.07
37	0.0	0.0			gevel			1		VL	totaal (0)	1	4.8	36.57	32.88	29.07	37.77	2	36	39.07	2	37	36.57	32.88	29.07
										VL	totaal (0)	1	1.8	24.33	20.44	16.86	25.51	2	24	26.86	2	25	24.33	20.44	16.86
38	0.0	0.0			gevel			1		VL	totaal (0)	1	4.8	28.71	24.89	21.26	29.91	2	28	31.26	2	29	28.71	24.89	21.26
										VL	totaal (0)	1	1.8	24.90	21.08	17.44	26.10	2	24	27.44	2	25	24.90	21.08	17.44
39	0.0	0.0			gevel			1		VL	totaal (0)	1	4.8	30.35	26.61	22.88	31.55	2	30	32.88	2	31	30.35	26.61	22.88
										VL	totaal (0)	1	1.8	26.05	22.19	18.58	27.23	2	25	28.58	2	27	26.05	22.19	18.58
40	0.0	0.0			gevel			1		VL	totaal (0)	1	4.8	30.68	26.94	23.20	31.88	2	30	33.20	2	31	30.68	26.94	23.20
										VL	totaal (0)	1	1.8	39.50	35.74	32.05	40.71	2	39	42.05	2	40	39.50	35.74	32.05
										VL	totaal (0)	1	4.8	42.66	38.94	35.18	43.86	2	42	45.18	2	43	42.66	38.94	35.18

Rijlijnen

										Intensiteiten				snelheden						
nr	z,gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	285	01 glad asfalt/DAB		Provinciale wegen (1)		7		vlicht	8417.5	☒	dag	6.59	92.57	4.46	2.97	.00	80	80	80
												avond	2.96	96.19	2.29	1.52	.00	80	80	80
												nacht	1.13	90.92	4.63	4.45	.00	80	80	80
6	0.0	5	01 glad asfalt/DAB		Provinciale wegen (1)		22		vlicht	8417.5	☒	dag	6.67	92.38	5.18	2.44	.00	50	50	50
												avond	3.34	96.15	2.69	1.15	.00	50	50	50
												nacht	.82	91.96	5.31	2.73	.00	50	50	50

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	1398	100.0	groen/akker
2	1089	100.0	groen/akker
3	229	100.0	groen/akker
4	1013	100.0	groen/akker
5	283	100.0	groen

BIJLAGE III

Verstreckte verkeersgegevens

Standaard verdeling verkeersintensiteit

	1	2	3	4	5
	Gebiedsontsluitingsweg buiten bebouwde kom	Gebiedsontsluitingsweg binnen bebouwde kom	Erftoegangsweg buiten bebouwde kom	Erftoegangsweg binnen bebouwde kom	Snelweg
Omrekenfactor werkdag-weekdag	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Percentage lichte voertuigen dag	92.50%	93.50%	94.60%	95.75%	81.20%
Percentage middelzwaar dag	5.50%	5.00%	4.40%	3.75%	8.70%
Percentage zwaar dag	2.00%	1.50%	1.00%	0.50%	10.10%
Percentage lichte voertuigen avond	94.25%	95.25%	96.05%	96.68%	74.85%
Percentage middelzwaar avond	4.00%	3.50%	3.25%	2.83%	10.60%
Percentage zwaar avond	1.75%	1.25%	0.70%	0.50%	14.55%
Percentage lichte voertuigen nacht	96.00%	97.00%	97.50%	97.60%	68.50%
Percentage middelzwaar nacht	2.50%	2.00%	2.10%	1.90%	12.50%
Percentage zwaar nacht	1.50%	1.00%	0.40%	0.50%	19.00%
Gemiddeld maatgevend uur dag (7-19)	6.60%	6.60%	6.70%	6.70%	6.60%
Gemiddeld maatgevend uur avond (19-23)	3.60%	3.60%	3.70%	3.70%	2.60%
Gemiddeld maatgevend uur nacht (23-7)	0.80%	0.80%	0.60%	0.60%	1.30%
Percentage licht etmaal	93.0%	94.0%	95.0%	96.0%	79.2%
Percentage middelzwaar etmaal	5.1%	4.6%	4.1%	3.5%	9.3%
Percentage zwaar etmaal	1.9%	1.4%	0.9%	0.5%	11.5%