

Nardushoek Knegsel

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawai

Rapportnummer: Rm240496aaA0

Opdrachtgever:

Aeres Milieu
Noordhoven 4
Tel.: 0475-320000

6042 NW ROERMOND

Contactpersoon:

mevrouw F. Tegels

Adviseur:

K+ Adviesgroep
Havenweg 139
Tel: 0475-470470
E-mail: info@k-plus.nl

6122 EN BUCHTEN

Opgesteld door:

dhr. R. Smit Bsc

Handtekening:



Collegiale toets:

dhr. ir. J.H. Hoevers

Handtekening:



Datum : 17-07-2025

Referentie : Rm240496aaA0.rism_01

INHOUD

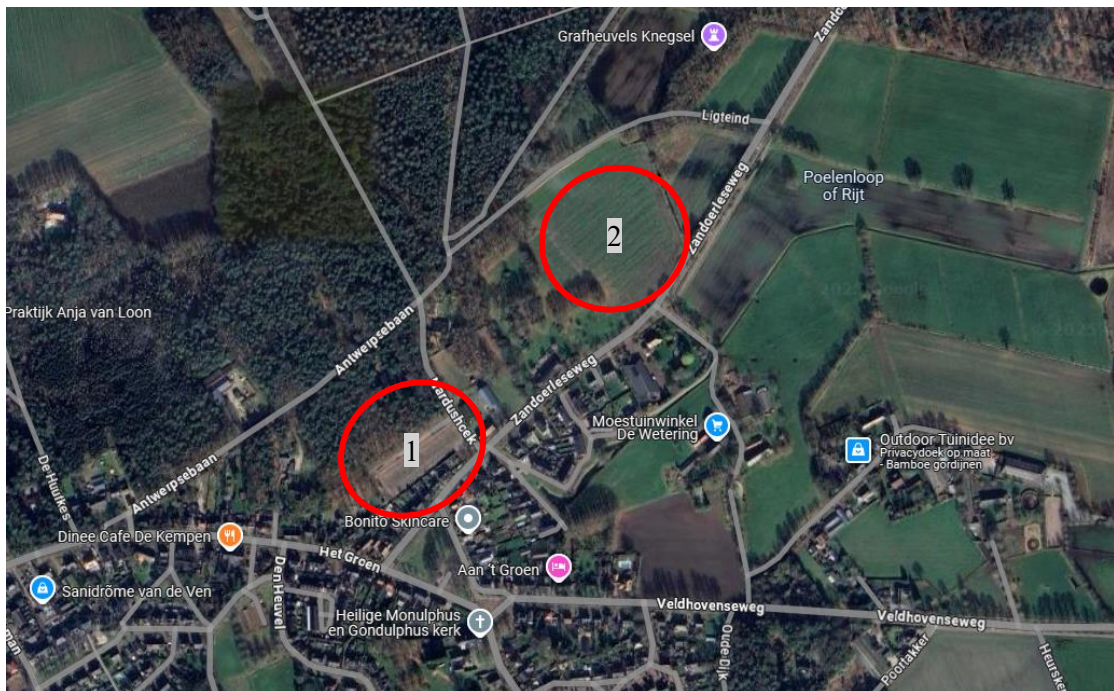
1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	6
2.1	Ruimtelijke gegevens	6
2.2	Verkeersgegevens	6
2.2.1	Wegverkeerslawaaï	6
2.3	Toegepaste rekenmethode	7
3	Normstelling Besluit kwaliteit leefomgeving	8
3.1	Algemeen	8
3.2	Geluidaandachtsgebied	8
3.3	Nieuwe situaties	8
3.4	Type gevel	8
3.5	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	9
3.6	Niet-geluidgevoelige gevel	10
3.7	Afwijkende eisen plaatselijk Omgevingsplan	11
3.8	Besluit bouwwerken leefomgeving	11
4	Berekeningsresultaten	12
4.1	Wegverkeerslawaaï	12
4.1.1	Gemeentewegen	12
4.2	Gecumuleerde geluidbelasting en gezamenlijk geluid	12
5	Evaluatie Rekenresultaten en Conclusie	13
5.1	Algemeen	13
5.2	Besluit kwaliteit leefomgeving	13
5.2.1	Gemeentewegen	13
5.2.2	Gecumuleerd geluid	13
5.3	Gezamenlijk geluid en Besluit bouwwerken leefomgeving	13

Bijlagen:

Bijlage I	Figuren akoestisch rekenmodel
Bijlage II	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelastingen
Bijlage III	Verstrekke verkeersgegevens

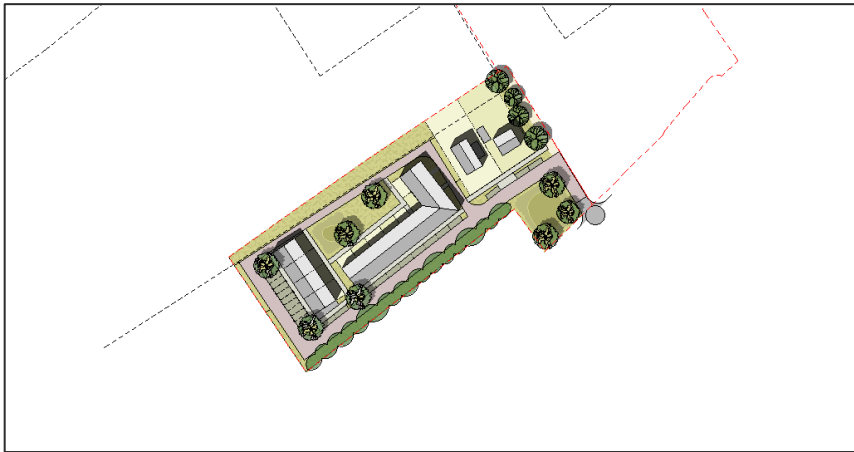
1 INLEIDING

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van twee locaties met nieuwbouw woningen aan de Nardushoek en de Zandoerleseweg te Knegsel, gemeente Eersel, 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 zijn de locaties globaal omcirkeld, in Figuren 1.2 en 1.3 zijn de plansituaties opgenomen.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google Maps)

Locatie één betreft het Seniorenhof aan de Nardushoek. Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk, omdat het plan is gelegen binnen het geluidaandachtsgebied van de Zandoerleseweg, Antwerpsebaan, Schutsboomstraat en Het Groen.



Figuur 1.2: Situatie locatie 1

Locatie twee betreft een nieuwbouw woonwijk aan de Zandoerleseweg. Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk, omdat het plan is gelegen binnen het geluidaanachtsgebied van de Zandoerleseweg.



Figuur 1.3: Situatie locatie 3

De berekeningen zijn gebaseerd op:

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

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 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. Voor de ingevoerde bodemgebieden is uitgegaan van een zachte bodem (bodemfactor 1).

2.2 Verkeersgegevens

2.2.1 Wegverkeerslawaaï

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 gemeente Eersel. De gegevens van de Zandoerleseweg zijn gebaseerd op tellingen van het jaar 2025. De gegevens van de Antwerpsebaan zijn gebaseerd op tellingen van het jaar 2024. De gegevens van Het Groen zijn afkomstig uit Basec en zijn gebaseerd op tellingen van het jaar 2019. Om tot het maatgevende jaar 2036 te komen is uitgegaan van een autonome groei van 1,5%.

Van de Schutsboomstraat zijn geen verkeergegevens bekend. Gezien de ligging van deze weg is hier uitgegaan van een etmaalintensiteit van 1000 voertuigen. Voor de voertuigverdeling is uitgegaan van een standaardverdeling.

De etmaalintensiteit van de Antwerpsebaan is 624 in 2036. In Artikel 5.78 van het Bkl staat opgenomen dat het berekenen van de optredende geluidbelastingen ten gevolge van gemeentewegen enkel betrekking heeft op wegen met een verkeersintensiteit van meer dan 1.000 voertuigen per etmaal. Derhalve is de genoemde weg niet van akoestisch belang en is deze niet mee genomen in voorliggend akoestisch onderzoek.

In Tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2036

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling	Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/uur	Wegdek
			Qlv	Qmv	Qzv		
Het Groen	6.152	D	6,70%	95,75%	3,75%	30	13
		A	3,70%	96,68%	2,83%		
		N	0,60%	97,60%	1,90%		
Zandoerlese-weg	1.976	D	7,17%	93,85%	2,83%	30	13
		A	2,27%	97,01%	1,77%		
		N	0,63%	91,59%	3,76%		
Schutsboomstraat	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%		
		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 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 gezamenlijk 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 Eersel heeft in het document 'Beleidsregels geluid onder de Omgevingswet' enkele uitgangspunten benoemd omtrent de aanvaardbaarheid van geluid.

- Wanneer de geluidbelasting tussen de standaardwaarde en de grenswaarde ligt dient een woning te beschikken over een geluidluwe zijde. Dit houdt in dat op te openen delen van één gevel de geluidbelasting niet hoger is dan de standaardwaarde. Hierbij dient tevens gelet te worden op dat de betreffende te openen delen dienen te beschikken over de voldoende spuicapaciteit om te voldoen aan het Bbl.
- Buitenruimten dienen bij voorkeur aan de geluidluwe zijde gesitueerd te zijn en mogen niet aan de gevel met de hoogste geluidbelasting te zijn gelegen. Bij appartementengebouwen geldt de uitzondering dat de buitenruimte wel aan de gevel met de hoogste geluidbelasting mag liggen, indien hier wel aanvullende bouwkundige maatregelen getroffen worden.

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 spoorweglawaai 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 BEREKENINGSRESULTATEN

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de te verwachten toekomstige optredende gevelbelastingen bepaald. Als waarneemhoogte is uitgegaan van twee derde van de verdiepingshoogte. 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 en de grenswaarde 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 wordt niet overschreden, in het kader van het Besluit kwaliteit leefomgeving worden geen restricties opgelegd.
- Geel: de standaardwaarde wordt overschreden, de grenswaarde wordt niet overschreden. Op basis van de optredende geluidbelastingen dient het bevoegd gezag een afweging te maken om het geluid boven de standaardwaarde toe te staan en vast te leggen in het Omgevingsplan.
- Oranje: de grenswaarde wordt overschreden. Woningbouw is enkel toegestaan als ter plaatse van de overschrijding een niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen wordt gerealiseerd, in geval zich daarachter een verblijfsruimte bevindt.

4.1 Wegverkeerslawaaai

4.1.1 Gemeentewegen

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten gemeentewegen (in dB)

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Bestemming	Standaardwaarde	Grenswaarde
Alle	Alle	≤ 53	wonen	53	70

4.2 Gecumuleerde geluidbelasting en gezamenlijk geluid

Bij een overschrijding van de standaardwaarde dient de gecumuleerde geluidbelasting op het geluidgevoelig gebouw te worden beoordeeld. Gezien de standaardwaarde niet wordt overschreden is de gecumuleerde geluidbelasting niet bepaald.

5 EVALUATIE REKENRESULTATEN EN CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van twee locaties met nieuwbouw woningen aan de Nardushoek en de Zandoerleseweg te Knegsel, gemeente Eersel, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Locatie één betreft het Seniorenhof aan de Nardushoek. Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk, omdat het plan is gelegen binnen het geluidaandachtsgebied van de Zandoerleseweg, Antwerpsebaan, Schutsboomstraat en Het Groen.

Locatie twee betreft een nieuwbouw woonwijk aan de Zandoerleseweg. Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk, omdat het plan is gelegen binnen het geluidaandachtsgebied van de Zandoerleseweg.

5.2 Besluit kwaliteit leefomgeving

5.2.1 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.

5.2.2 Gecumuleerd geluid

De maximale gecumuleerde geluidbelasting is 53 dB. 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.

5.3 Gezamenlijk geluid en Besluit bouwwerken leefomgeving

De maximale gecumuleerde geluidbelasting is 53 dB, waarmee de standaardwaarde niet wordt overschreden. Conform het Besluit bouwwerken leefomgeving worden in deze situatie geen eisen gesteld aan de minimale gevelgeluidwering.

BIJLAGE I

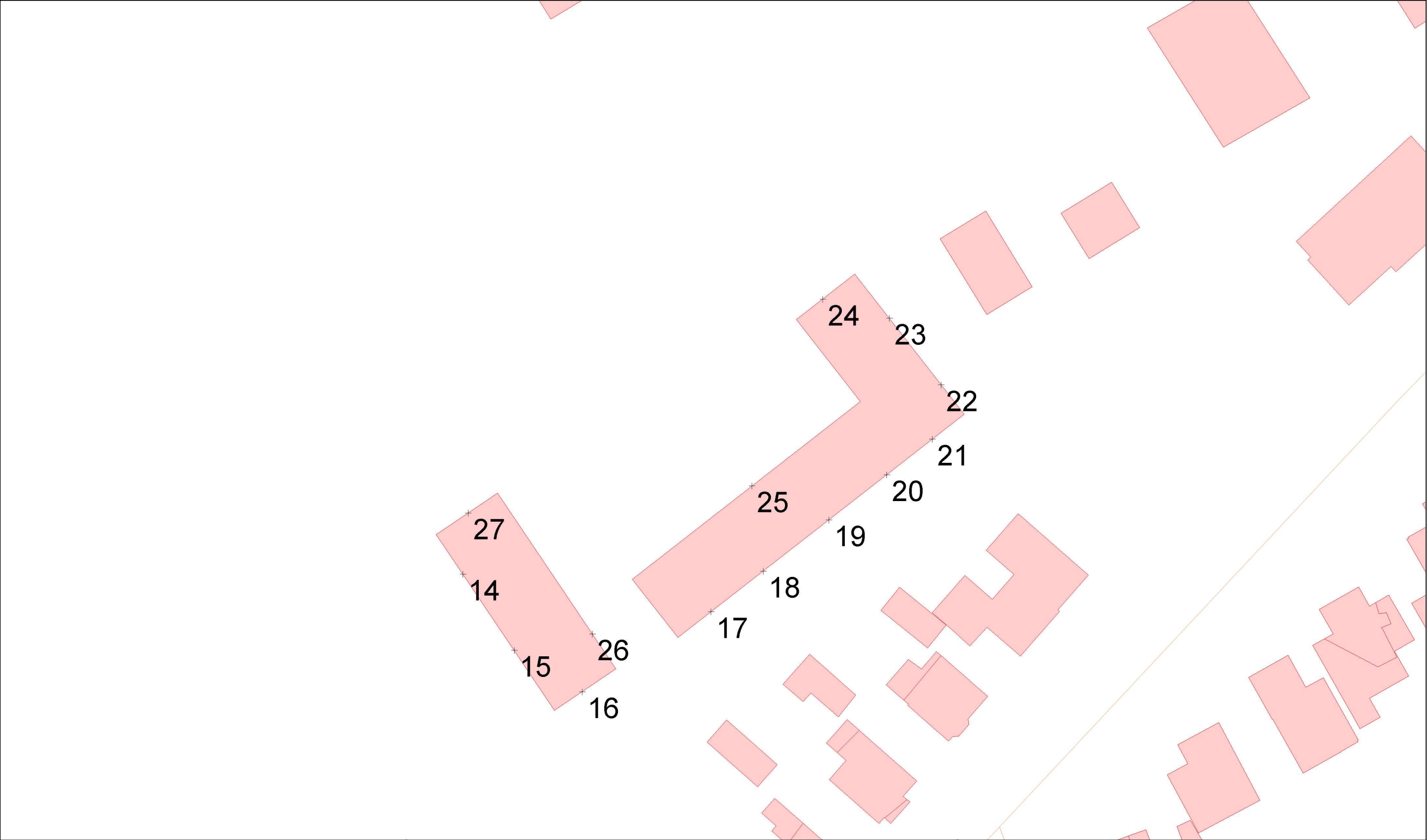
Figuren akoestisch rekenmodel



- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- hulplijn
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
m240496 Nardushoek Knegsel
Aeres
omschrijving
Figuur 1
Totaal overzicht

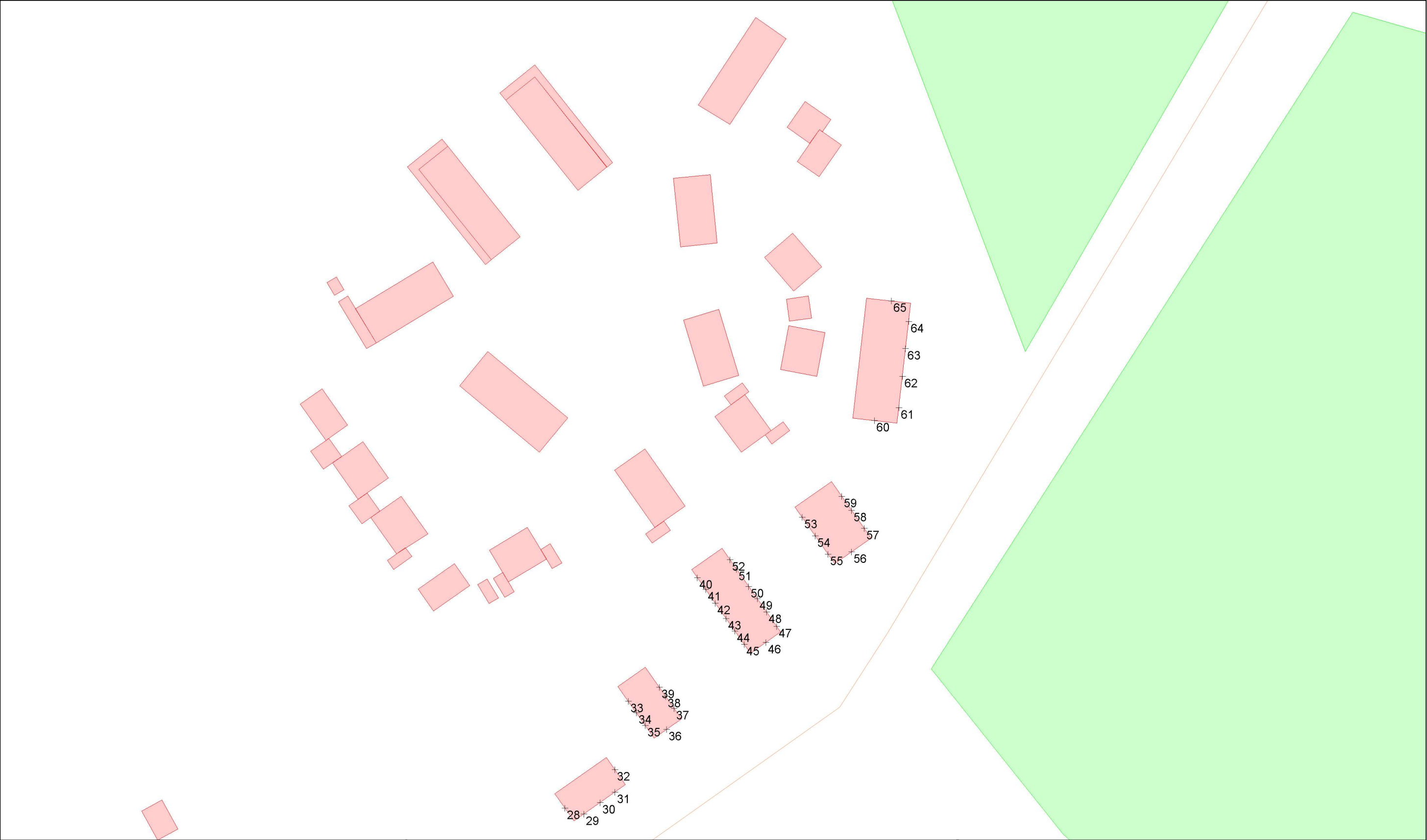




- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
m240496 Nardushoek Kneegsel
Aeres
omschrijving
Figuur 2
Nummering waarneempunten
locatie 1



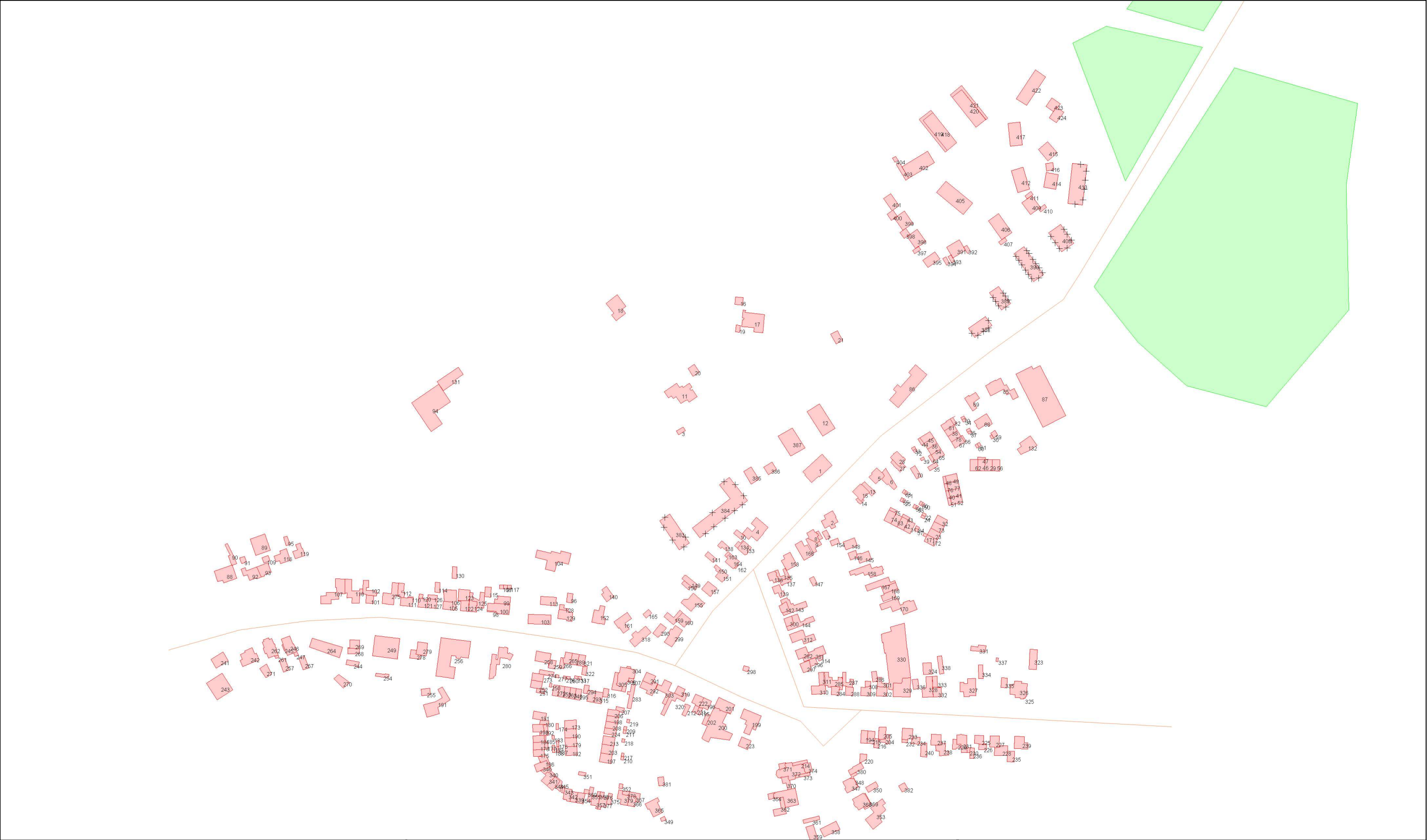


- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

m240496 Nardushoek Knegsel
Aeres
omschrijving
Figuur 3
Nummering waarneempunten
locatie 2

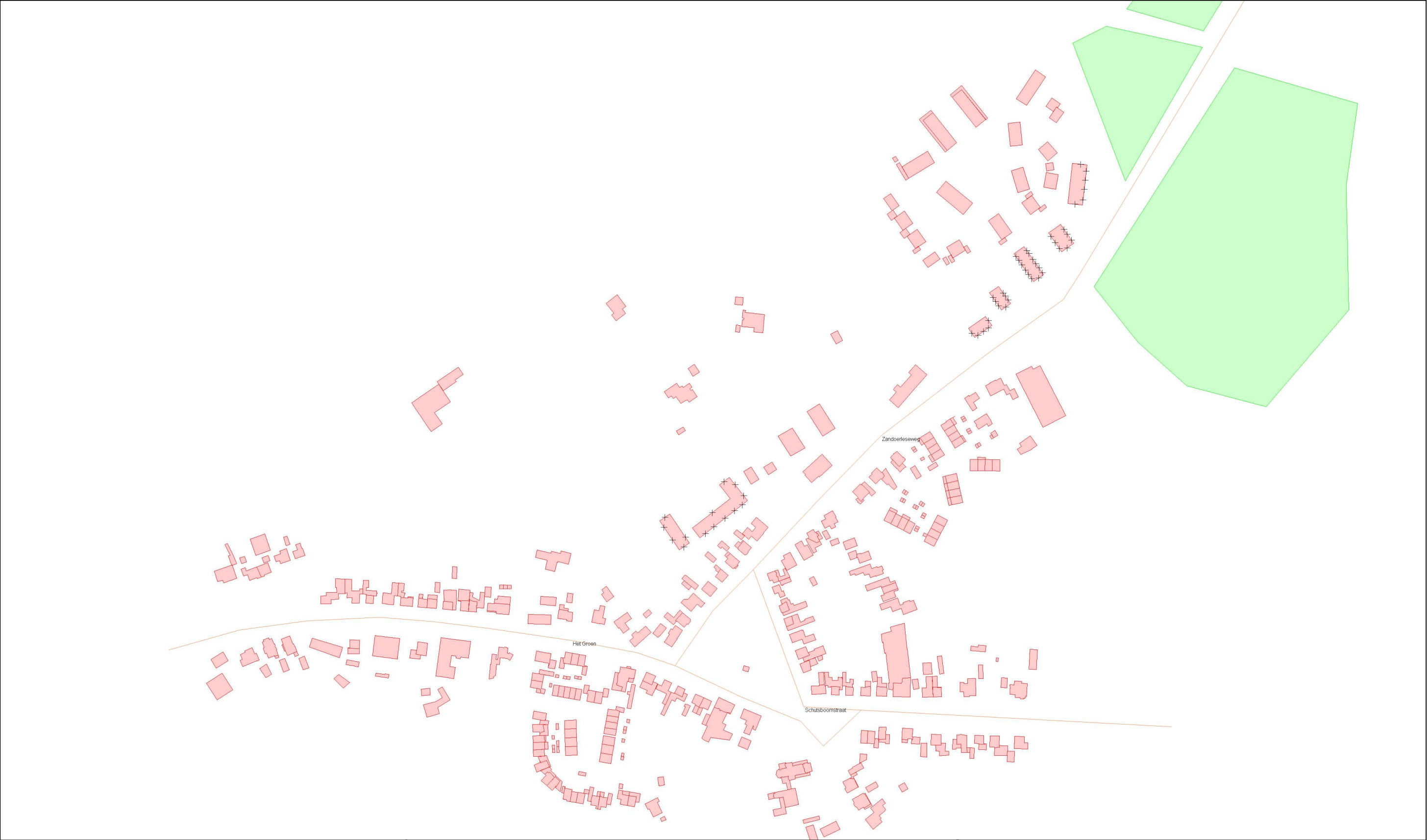




- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
m240496 Nardushoek Knegsel
Aeres
omschrijving
Figuur 4
Nummering bebouwing





- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

m240496 Nardushoek Knegsel
Aeres
omschrijving
Figuur 5
Rijlijnen



BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelastingen

Projectgegevens

projectnaam: m240496 Nardushoek Knegsel
opdrachtgever: Aeres
adviseur: RiSm
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: Nieuwe situatie

<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):	02-07-2025 15:59				

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

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

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	6.5	0.0	65		80	
2	3.0	0.0	45		80	
3	2.8	0.0	14		80	
4	6.4	0.0	64		80	
5	7.3	0.0	35		80	
6	3.3	0.0	44		80	
7	2.8	0.0	18		80	
8	8.3	0.0	35		80	
9	2.9	0.0	60		80	
10	2.6	0.0	20		80	
11	3.3	0.0	78		80	
12	6.2	0.0	59		80	
13	3.1	0.0	21		80	
14	3.2	0.0	18		80	
15	7.6	0.0	41		80	
16	3.6	0.0	19		80	
17	3.6	0.0	57		80	
18	6.2	0.0	49		80	
19	3.5	0.0	15		80	
20	3.2	0.0	21		80	
21	4.8	0.0	24		80	
22	2.6	0.0	7		80	
23	7.8	0.0	21		80	
24	2.6	0.0	7		80	
25	2.6	0.0	8		80	
26	2.7	0.0	8		80	
27	3.3	0.0	29		80	
28	8.5	0.0	30		80	
29	7.9	0.0	24		80	
30	2.7	0.0	8		80	
31	7.9	0.0	25		80	
32	7.8	0.0	21		80	
33	2.6	0.0	8		80	
34	2.6	0.0	8		80	
35	3.3	0.0	20		80	
36	7.9	0.0	24		80	
37	2.7	0.0	8		80	
38	7.9	0.0	24		80	
39	2.6	0.0	10		80	
40	3.1	0.0	11		80	
41	7.9	0.0	21		80	
42	7.8	0.0	31		80	
43	3.2	0.0	16		80	
44	3.5	0.0	14		80	
45	7.9	0.0	21		80	
46	7.9	0.0	25		80	
47	3.2	0.0	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	3.2	0.0	14		80	
49	7.8	0.0	25		80	
50	2.6	0.0	8		80	
51	3.2	0.0	11		80	
52	7.9	0.0	21		80	
53	2.6	0.0	8		80	
54	7.9	0.0	24		80	
55	2.6	0.0	8		80	
56	7.9	0.0	24		80	
57	2.6	0.0	7		80	
58	2.6	0.0	8		80	
59	2.7	0.0	13		80	
60	2.6	0.0	8		80	
61	2.7	0.0	8		80	
62	7.9	0.0	25		80	
63	2.6	0.0	8		80	
64	3.2	0.0	11		80	
65	7.8	0.0	24		80	
66	3.3	0.0	13		80	
67	7.9	0.0	20		80	
68	4.2	0.0	40		80	
69	6.3	0.0	40		80	
70	3.2	0.0	19		80	
71	2.6	0.0	8		80	
72	2.6	0.0	7		80	
73	7.8	0.0	21		80	
74	7.9	0.0	25		80	
75	3.3	0.0	11		80	
76	3.2	0.0	11		80	
77	7.9	0.0	21		80	
78	7.8	0.0	20		80	
79	2.7	0.0	7		80	
80	2.6	0.0	8		80	
81	7.9	0.0	25		80	
82	3.2	0.0	15		80	
83	7.8	0.0	24		80	
84	2.6	0.0	7		80	
85	7.3	0.0	75		80	
86	7.1	0.0	99		80	
87	6.8	0.0	90		80	
88	5.3	0.0	46		80	
89	4.1	0.0	41		80	
90	3.8	0.0	36		80	
91	2.5	0.0	18		80	
92	5.5	0.0	40		80	
93	5.7	0.0	27		80	
94	4.9	0.0	86		80	
95	2.6	0.0	17		80	
96	3.9	0.0	17		80	
97	2.5	0.0	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	3.4	0.0	16		80	
99	3.0	0.0	25		80	
100	7.0	0.0	40		80	
101	6.9	0.0	19		80	
102	3.2	0.0	43		80	
103	6.0	0.0	45		80	
104	6.4	0.0	81		80	
105	7.6	0.0	29		80	
106	3.8	0.0	52		80	
107	5.1	0.0	77		80	
108	2.6	0.0	9		80	
109	4.0	0.0	14		80	
110	3.2	0.0	10		80	
111	7.2	0.0	33		80	
112	2.9	0.0	35		80	
113	4.5	0.0	32		80	
114	4.4	0.0	20		80	
115	4.4	0.0	21		80	
116	6.1	0.0	43		80	
117	2.5	0.0	9		80	
118	4.2	0.0	68		80	
119	6.4	0.0	30		80	
120	3.3	0.0	13		80	
121	7.2	0.0	30		80	
122	7.5	0.0	26		80	
123	3.1	0.0	27		80	
124	7.7	0.0	28		80	
125	3.2	0.0	58		80	
126	3.4	0.0	14		80	
127	7.6	0.0	29		80	
128	3.0	0.0	16		80	
129	7.8	0.0	33		80	
130	2.9	0.0	17		80	
131	3.3	0.0	39		80	
132	6.8	0.0	39		80	
133	7.8	0.0	25		80	
134	2.7	0.0	14		80	
135	3.2	0.0	46		80	
136	6.8	0.0	25		80	
137	2.8	0.0	19		80	
138	3.1	0.0	22		80	
139	6.5	0.0	30		80	
140	4.4	0.0	28		80	
141	5.3	0.0	22		80	
142	6.8	0.0	27		80	
143	3.0	0.0	75		80	
144	3.4	0.0	64		80	
145	7.9	0.0	30		80	
146	3.0	0.0	19		80	
147	2.5	0.0	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	7.4	0.0	27		80	
149	2.8	0.0	26		80	
150	3.0	0.0	13		80	
151	7.6	0.0	23		80	
152	6.9	0.0	48		80	
153	5.6	0.0	33		80	
154	4.4	0.0	15		80	
155	6.3	0.0	42		80	
156	3.3	0.0	18		80	
157	6.7	0.0	36		80	
158	5.4	0.0	72		80	
159	3.0	0.0	36		80	
160	6.6	0.0	28		80	
161	5.6	0.0	45		80	
162	2.8	0.0	5		80	
163	2.9	0.0	8		80	
164	6.9	0.0	36		80	
165	4.1	0.0	16		80	
166	6.6	0.0	38		80	
167	3.2	0.0	59		80	
168	8.8	0.0	29		80	
169	3.5	0.0	41		80	
170	5.2	0.0	77		80	
171	2.8	0.0	12		80	
172	7.8	0.0	24		80	
173	6.8	0.0	26		80	
174	2.7	0.0	9		80	
175	9.2	0.0	23		80	
176	2.8	0.0	12		80	
177	3.2	0.0	14		80	
178	9.2	0.0	21		80	
179	6.9	0.0	24		80	
180	3.3	0.0	21		80	
181	9.6	0.0	34		80	
182	6.8	0.0	24		80	
183	2.7	0.0	7		80	
184	9.2	0.0	28		80	
185	3.3	0.0	12		80	
186	3.1	0.0	31		80	
187	2.8	0.0	9		80	
188	2.7	0.0	7		80	
189	2.8	0.0	8		80	
190	6.9	0.0	24		80	
191	3.3	0.0	73		80	
192	3.3	0.0	29		80	
193	9.6	0.0	30		80	
194	8.8	0.0	26		80	
195	2.8	0.0	12		80	
196	7.3	0.0	27		80	
197	6.9	0.0	24		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
198	6.9	0.0	20		80	
199	5.5	0.0	63		80	
200	3.2	0.0	99		80	
201	7.4	0.0	44		80	
202	2.6	0.0	16		80	
203	6.9	0.0	26		80	
204	3.1	0.0	28		80	
205	8.4	0.0	33		80	
206	6.9	0.0	21		80	
207	3.2	0.0	18		80	
208	6.9	0.0	24		80	
209	2.8	0.0	7		80	
210	2.9	0.0	8		80	
211	2.8	0.0	7		80	
212	2.6	0.0	25		80	
213	7.0	0.0	24		80	
214	5.5	0.0	29		80	
215	8.3	0.0	31		80	
216	3.0	0.0	14		80	
217	2.9	0.0	7		80	
218	2.8	0.0	8		80	
219	2.7	0.0	7		80	
220	3.0	0.0	17		80	
221	2.8	0.0	15		80	
222	7.3	0.0	23		80	
223	4.5	0.0	24		80	
224	7.0	0.0	24		80	
225	7.6	0.0	30		80	
226	3.4	0.0	18		80	
227	7.4	0.0	32		80	
228	3.1	0.0	35		80	
229	3.1	0.0	26		80	
230	3.0	0.0	11		80	
231	6.9	0.0	43		80	
232	3.2	0.0	9		80	
233	7.9	0.0	37		80	
234	3.1	0.0	21		80	
235	3.8	0.0	25		80	
236	2.9	0.0	21		80	
237	7.5	0.0	27		80	
238	2.9	0.0	39		80	
239	6.7	0.0	42		80	
240	3.2	0.0	27		80	
241	7.2	0.0	28		80	
242	6.9	0.0	46		80	
243	5.7	0.0	47		80	
244	3.4	0.0	18		80	
245	2.9	0.0	7		80	
246	8.3	0.0	41		80	
247	3.3	0.0	11		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
248	8.9	0.0	18		80	
249	5.4	0.0	74		80	
250	2.7	0.0	7		80	
251	5.6	0.0	10		80	
252	9.0	0.0	39		80	
253	8.9	0.0	22		80	
254	2.4	0.0	17		80	
255	2.6	0.0	18		80	
256	5.6	0.0	111		80	
257	4.4	0.0	25		80	
258	9.4	0.0	42		80	
259	3.3	0.0	22		80	
260	2.8	0.0	8		80	
261	3.3	0.0	7		80	
262	7.8	0.0	52		80	
263	8.9	0.0	18		80	
264	6.4	0.0	42		80	
265	9.2	0.0	22		80	
266	3.2	0.0	22		80	
267	4.5	0.0	25		80	
268	3.2	0.0	19		80	
269	7.5	0.0	23		80	
270	3.9	0.0	23		80	
271	3.0	0.0	25		80	
272	8.9	0.0	18		80	
273	9.0	0.0	34		80	
274	3.2	0.0	19		80	
275	5.7	0.0	52		80	
276	2.8	0.0	8		80	
277	2.7	0.0	7		80	
278	3.0	0.0	27		80	
279	8.1	0.0	33		80	
280	4.7	0.0	84		80	
281	5.0	0.0	49		80	
282	8.3	0.0	32		80	
283	3.6	0.0	46		80	
284	6.9	0.0	26		80	
285	3.1	0.0	62		80	
286	2.6	0.0	16		80	
287	3.1	0.0	43		80	
288	7.1	0.0	26		80	
289	9.2	0.0	24		80	
290	4.6	0.0	32		80	
291	7.3	0.0	30		80	
292	3.0	0.0	45		80	
293	9.1	0.0	32		80	
294	3.2	0.0	22		80	
295	8.9	0.0	18		80	
296	3.1	0.0	22		80	
297	7.3	0.0	31		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
298	4.8	0.0	16		80	
299	6.0	0.0	45		80	
300	7.0	0.0	20		80	
301	3.0	0.0	23		80	
302	7.3	0.0	24		80	
303	5.8	0.0	59		80	
304	5.6	0.0	18		80	
305	6.1	0.0	43		80	
306	10.4	0.0	65		80	
307	6.0	0.0	11		80	
308	2.8	0.0	13		80	
309	7.1	0.0	30		80	
310	7.1	0.0	37		80	
311	3.2	0.0	19		80	
312	6.0	0.0	55		80	
313	2.8	0.0	8		80	
314	2.7	0.0	11		80	
315	9.2	0.0	27		80	
316	3.2	0.0	19		80	
317	2.8	0.0	7		80	
318	5.4	0.0	47		80	
319	7.1	0.0	27		80	
320	3.2	0.0	63		80	
321	9.3	0.0	34		80	
322	3.4	0.0	21		80	
323	4.0	0.0	38		80	
324	4.4	0.0	26		80	
325	2.8	0.0	1		80	
326	6.6	0.0	53		80	
327	6.1	0.0	54		80	
328	5.4	0.0	42		80	
329	6.8	0.0	57		80	
330	3.7	0.0	142		80	
331	2.8	0.0	23		80	
332	6.4	0.0	22		80	
333	3.0	0.0	25		80	
334	3.6	0.0	26		80	
335	4.8	0.0	18		80	
336	4.1	0.0	20		80	
337	2.4	0.0	6		80	
338	2.6	0.0	33		80	
339	7.6	0.0	18		80	
340	3.2	0.0	34		80	
341	9.0	0.0	32		80	
342	8.0	0.0	30		80	
343	2.6	0.0	10		80	
344	9.1	0.0	32		80	
345	3.3	0.0	34		80	
346	9.6	0.0	30		80	
347	7.3	0.0	34		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
348	3.0	0.0	27		80	
349	2.7	0.0	10		80	
350	3.8	0.0	24		80	
351	2.7	0.0	15		80	
352	2.6	0.0	9		80	
353	6.8	0.0	70		80	
354	7.7	0.0	23		80	
355	2.9	0.0	18		80	
356	2.9	0.0	9		80	
357	7.3	0.0	32		80	
358	5.3	0.0	29		80	
359	5.1	0.0	40		80	
360	2.5	0.0	11		80	
361	2.8	0.0	20		80	
362	6.5	0.0	44		80	
363	9.2	0.0	61		80	
364	6.2	0.0	17		80	
365	6.7	0.0	39		80	
366	7.6	0.0	22		80	
367	3.7	0.0	29		80	
368	7.8	0.0	34		80	
369	3.2	0.0	27		80	
370	5.6	0.0	33		80	
371	6.0	0.0	19		80	
372	10.3	0.0	71		80	
373	5.8	0.0	30		80	
374	15.0	0.0	29		80	
375	2.6	0.0	22		80	
376	2.9	0.0	15		80	
377	7.3	0.0	31		80	
378	2.9	0.0	17		80	
379	7.4	0.0	37		80	
380	4.2	0.0	26		80	
381	3.1	0.0	24		80	
382	2.7	0.0	17		80	
383	9.0	0.0	49		80	
384	9.0	0.0	136		80	
385	9.0	0.0	26		80	
386	9.0	0.0	23		80	
387	6.0	0.0	52		80	
388	9.0	0.0	43		80	
389	9.0	0.0	35		80	
390	9.0	0.0	65		80	
391	9.0	0.0	34		80	
392	3.0	0.0	12		80	
393	3.0	0.0	12		80	
394	3.0	0.0	12		80	
395	9.0	0.0	31		80	
396	9.0	0.0	35		80	
397	3.0	0.0	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
398	3.0	0.0	18		80	
399	9.0	0.0	34		80	
400	3.0	0.0	18		80	
401	9.0	0.0	31		80	
402	9.0	0.0	60		80	
403	3.0	0.0	33		80	
404	3.0	0.0	11		80	
405	9.0	0.0	68		80	
406	9.0	0.0	48		80	
407	3.0	0.0	12		80	
408	9.0	0.0	49		80	
409	9.0	0.0	34		80	
410	3.0	0.0	12		80	
411	3.0	0.0	12		80	
412	9.0	0.0	39		80	
413	9.0	0.0	57		80	
414	9.0	0.0	32		80	
415	9.0	0.0	32		80	
416	3.0	0.0	18		80	
417	9.0	0.0	47		80	
418	9.0	0.0	51		80	
419	3.0	0.0	89		80	
420	9.0	0.0	72		80	
421	3.0	0.0	89		80	
422	9.0	0.0	48		80	
423	3.0	0.0	26		80	
424	9.0	0.0	28		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(^)
14	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	41.57	39.26	31.54	42.14	42.14	41.57 39.26 31.54
						W	W	(0)	1	4.8	41.67	39.18	31.48	42.15	42.15	41.67 39.18 31.48
						W	W	(0)	1	7.8	42.67	39.99	32.32	43.05	43.05	42.67 39.99 32.32
15	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	40.87	38.47	30.75	41.39	41.39	40.87 38.47 30.75
						W	W	(0)	1	4.8	41.73	39.20	31.47	42.18	42.18	41.73 39.20 31.47
						W	W	(0)	1	7.8	43.17	40.44	32.78	43.53	43.53	43.17 40.44 32.78
16	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	43.42	40.62	33.59	43.92	43.92	43.42 40.62 33.59
						W	W	(0)	1	4.8	44.69	41.51	34.58	45.02	45.02	44.69 41.51 34.58
						W	W	(0)	1	7.8	45.76	42.48	35.52	46.03	46.03	45.76 42.48 35.52
17	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	42.99	39.97	33.26	43.47	43.47	42.99 39.97 33.26
						W	W	(0)	1	4.8	44.55	40.95	34.51	44.80	44.80	44.55 40.95 34.51
						W	W	(0)	1	7.8	46.18	42.41	36.01	46.36	46.36	46.18 42.41 36.01
18	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	42.82	39.43	33.10	43.22	43.22	42.82 39.43 33.10
						W	W	(0)	1	4.8	44.64	40.78	34.57	44.83	44.83	44.64 40.78 34.57
						W	W	(0)	1	7.8	46.10	42.13	35.93	46.24	46.24	46.10 42.13 35.93
19	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	42.83	39.20	33.13	43.19	43.19	42.83 39.20 33.13
						W	W	(0)	1	4.8	44.38	40.18	34.42	44.54	44.54	44.38 40.18 34.42
						W	W	(0)	1	7.8	45.75	41.43	35.65	45.84	45.84	45.75 41.43 35.65
20	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	43.17	39.06	33.53	43.45	43.45	43.17 39.06 33.53
						W	W	(0)	1	4.8	44.58	39.85	34.62	44.64	44.64	44.58 39.85 34.62
						W	W	(0)	1	7.8	45.46	40.74	35.37	45.48	45.48	45.46 40.74 35.37
21	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	44.94	40.56	35.30	45.17	45.17	44.94 40.56 35.30
						W	W	(0)	1	4.8	46.39	41.41	36.39	46.39	46.39	46.39 41.41 36.39
						W	W	(0)	1	7.8	47.01	42.24	36.91	47.02	47.02	47.01 42.24 36.91
22	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	43.91	39.12	34.39	44.11	44.11	43.91 39.12 34.39
						W	W	(0)	1	4.8	45.50	40.11	35.54	45.45	45.45	45.50 40.11 35.54
						W	W	(0)	1	7.8	45.73	40.24	35.68	45.64	45.64	45.73 40.24 35.68
23	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	41.40	36.76	31.95	41.65	41.65	41.40 36.76 31.95
						W	W	(0)	1	4.8	43.20	37.91	33.26	43.17	43.17	43.20 37.91 33.26
						W	W	(0)	1	7.8	43.87	38.47	33.80	43.78	43.78	43.87 38.47 33.80
24	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	31.90	29.38	21.74	32.38	32.38	31.90 29.38 21.74
						W	W	(0)	1	4.8	31.12	28.59	20.85	31.56	31.56	31.12 28.59 20.85
						W	W	(0)	1	7.8	31.08	28.49	20.72	31.48	31.48	31.08 28.49 20.72
25	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	28.16	25.58	17.91	28.60	28.60	28.16 25.58 17.91
						W	W	(0)	1	4.8	28.86	26.24	18.45	29.24	29.24	28.86 26.24 18.45
						W	W	(0)	1	7.8	30.06	27.41	19.61	30.42	30.42	30.06 27.41 19.61
26	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	38.49	35.51	28.85	39.01	39.01	38.49 35.51 28.85
						W	W	(0)	1	4.8	40.18	36.78	30.21	40.50	40.50	40.18 36.78 30.21
						W	W	(0)	1	7.8	41.64	38.03	31.51	41.86	41.86	41.64 38.03 31.51
27	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	35.34	32.84	24.99	35.77	35.77	35.34 32.84 24.99
						W	W	(0)	1	4.8	34.41	31.85	24.01	34.81	34.81	34.41 31.85 24.01
						W	W	(0)	1	7.8	34.48	31.87	24.05	34.86	34.86	34.48 31.87 24.05
28	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	49.03	43.56	39.08	48.97	48.97	49.03 43.56 39.08
						W	W	(0)	1	4.8	49.40	43.83	39.34	49.29	49.29	49.40 43.83 39.34
						W	W	(0)	1	7.8	49.42	43.90	39.33	49.31	49.31	49.42 43.90 39.33
29	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	52.86	47.22	42.85	52.76	52.76	52.86 47.22 42.85
						W	W	(0)	1	4.8	53.13	47.42	43.05	52.99	52.99	53.13 47.42 43.05
						W	W	(0)	1	7.8	53.01	47.31	42.91	52.87	52.87	53.01 47.31 42.91
30	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	52.86	47.22	42.85	52.76	52.76	52.86 47.22 42.85

(*) 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(^)
31	0.0	0.0		0=gev				W	W	(0)	1	4.8	53.12	47.40	43.04	52.98	52.98	53.12	47.40	43.04
								W	W	(0)	1	7.8	52.99	47.28	42.89	52.85	52.85	52.99	47.28	42.89
								W	W	(0)	1	1.8	52.93	47.28	42.91	52.82	52.82	52.93	47.28	42.91
								W	W	(0)	1	4.8	53.17	47.46	43.09	53.03	53.03	53.17	47.46	43.09
32	0.0	0.0	0=gev				W	W	(0)	1	7.8	53.05	47.35	42.95	52.91	52.91	53.05	47.35	42.95	
							W	W	(0)	1	1.8	48.13	42.50	38.18	48.05	48.05	48.13	42.50	38.18	
							W	W	(0)	1	4.8	48.75	43.01	38.69	48.61	48.61	48.75	43.01	38.69	
							W	W	(0)	1	7.8	48.78	43.01	38.69	48.63	48.63	48.78	43.01	38.69	
33	0.0	0.0	0=gev				W	W	(0)	1	1.8	45.08	40.10	35.35	45.18	45.18	45.08	40.10	35.35	
							W	W	(0)	1	4.8	46.12	40.78	36.08	46.05	46.05	46.12	40.78	36.08	
							W	W	(0)	1	7.8	46.35	41.07	36.27	46.28	46.28	46.35	41.07	36.27	
							W	W	(0)	1	1.8	45.66	40.47	35.89	45.71	45.71	45.66	40.47	35.89	
34	0.0	0.0	0=gev				W	W	(0)	1	4.8	46.75	41.27	36.70	46.66	46.66	46.75	41.27	36.70	
							W	W	(0)	1	7.8	46.97	41.56	36.88	46.87	46.87	46.97	41.56	36.88	
							W	W	(0)	1	1.8	46.99	41.58	37.13	46.97	46.97	46.99	41.58	37.13	
							W	W	(0)	1	4.8	47.79	42.21	37.74	47.68	47.68	47.79	42.21	37.74	
35	0.0	0.0	0=gev				W	W	(0)	1	7.8	48.01	42.48	37.92	47.90	47.90	48.01	42.48	37.92	
							W	W	(0)	1	1.8	51.03	45.40	41.07	50.94	50.94	51.03	45.40	41.07	
							W	W	(0)	1	4.8	51.58	45.84	41.51	51.44	51.44	51.58	45.84	41.51	
							W	W	(0)	1	7.8	51.61	45.90	41.51	51.47	51.47	51.61	45.90	41.51	
36	0.0	0.0	0=gev				W	W	(0)	1	1.8	46.84	41.26	36.95	46.79	46.79	46.84	41.26	36.95	
							W	W	(0)	1	4.8	47.81	42.05	37.74	47.67	47.67	47.81	42.05	37.74	
							W	W	(0)	1	7.8	47.88	42.10	37.78	47.73	47.73	47.88	42.10	37.78	
							W	W	(0)	1	1.8	45.58	40.12	35.79	45.58	45.58	45.58	40.12	35.79	
37	0.0	0.0	0=gev				W	W	(0)	1	4.8	46.94	41.19	36.85	46.79	46.79	46.94	41.19	36.85	
							W	W	(0)	1	7.8	46.99	41.23	36.89	46.84	46.84	46.99	41.23	36.89	
							W	W	(0)	1	1.8	44.89	39.54	35.15	44.92	44.92	44.89	39.54	35.15	
							W	W	(0)	1	4.8	46.38	40.67	36.30	46.24	46.24	46.38	40.67	36.30	
38	0.0	0.0	0=gev				W	W	(0)	1	7.8	46.41	40.67	36.32	46.26	46.26	46.41	40.67	36.32	
							W	W	(0)	1	1.8	43.09	38.42	33.51	43.29	43.29	43.09	38.42	33.51	
							W	W	(0)	1	4.8	44.33	39.21	34.35	44.32	44.32	44.33	39.21	34.35	
							W	W	(0)	1	7.8	44.91	39.84	34.84	44.88	44.88	44.91	39.84	34.84	
39	0.0	0.0	0=gev				W	W	(0)	1	1.8	43.25	38.57	33.64	43.44	43.44	43.25	38.57	33.64	
							W	W	(0)	1	4.8	44.55	39.36	34.54	44.52	44.52	44.55	39.36	34.54	
							W	W	(0)	1	7.8	45.02	39.86	34.93	44.96	44.96	45.02	39.86	34.93	
							W	W	(0)	1	1.8	43.81	38.86	34.19	43.95	43.95	43.81	38.86	34.19	
40	0.0	0.0	0=gev				W	W	(0)	1	4.8	45.18	39.80	35.16	45.11	45.11	45.18	39.80	35.16	
							W	W	(0)	1	7.8	45.60	40.30	35.52	45.52	45.52	45.60	40.30	35.52	
							W	W	(0)	1	1.8	44.82	39.74	35.13	44.91	44.91	44.82	39.74	35.13	
							W	W	(0)	1	4.8	46.04	40.58	36.00	45.95	45.95	46.04	40.58	36.00	
41	0.0	0.0	0=gev				W	W	(0)	1	7.8	46.39	41.00	36.30	46.30	46.30	46.39	41.00	36.30	
							W	W	(0)	1	1.8	45.68	40.40	35.94	45.72	45.72	45.68	40.40	35.94	
							W	W	(0)	1	4.8	46.74	41.17	36.71	46.64	46.64	46.74	41.17	36.71	
							W	W	(0)	1	7.8	47.03	41.55	36.95	46.93	46.93	47.03	41.55	36.95	
42	0.0	0.0	0=gev				W	W	(0)	1	1.8	46.82	41.42	36.99	46.81	46.81	46.82	41.42	36.99	
							W	W	(0)	1	4.8	47.62	42.01	37.58	47.51	47.51	47.62	42.01	37.58	
							W	W	(0)	1	7.8	47.83	42.28	37.75	47.72	47.72	47.83	42.28	37.75	
							W	W	(0)	1	1.8	50.65	45.11	40.72	50.59	50.59	50.65	45.11	40.72	
43	0.0	0.0	0=gev				W	W	(0)	1	4.8	51.26	45.57	41.19	51.13	51.13	51.26	45.57	41.19	
							W	W	(0)	1	7.8	51.25	45.59	41.16	51.12	51.12	51.25	45.59	41.16	
							W	W	(0)	1	1.8	47.99	42.36	38.05	47.91	47.91	47.99	42.36	38.05	
							W	W	(0)	1	4.8	48.77	43.00	38.69	48.62	48.62	48.77	43.00	38.69	

(*) 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(^)
48	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	48.79	42.99	38.69	48.63	48.63		48.63	48.79	42.99	38.69	
				W	W	(0)		1	1.8	46.50	40.98	36.67	46.48	46.48		46.48	46.50	40.98	36.67	
				W	W	(0)		1	4.8	47.73	41.96	37.64	47.58	47.58		47.58	47.73	41.96	37.64	
49	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	47.76	41.97	37.66	47.60	47.60		47.60	47.76	41.97	37.66	
				W	W	(0)		1	1.8	45.21	39.77	35.46	45.23	45.23		45.23	45.21	39.77	35.46	
				W	W	(0)		1	4.8	46.73	40.96	36.64	46.58	46.58		46.58	46.73	40.96	36.64	
50	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	46.73	40.95	36.63	46.58	46.58		46.58	46.73	40.95	36.63	
				W	W	(0)		1	1.8	44.13	38.77	34.45	44.18	44.18		44.18	44.13	38.77	34.45	
				W	W	(0)		1	4.8	45.84	40.08	35.75	45.69	45.69		45.69	45.84	40.08	35.75	
51	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	45.89	40.13	35.80	45.74	45.74		45.74	45.89	40.13	35.80	
				W	W	(0)		1	1.8	43.10	37.86	33.50	43.20	43.20		43.20	43.10	37.86	33.50	
				W	W	(0)		1	4.8	45.00	39.31	34.95	44.88	44.88		44.88	45.00	39.31	34.95	
52	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	45.18	39.46	35.10	45.04	45.04		45.04	45.18	39.46	35.10	
				W	W	(0)		1	1.8	42.59	37.38	33.04	42.71	42.71		42.71	42.59	37.38	33.04	
				W	W	(0)		1	4.8	44.57	38.90	34.54	44.46	44.46		44.46	44.57	38.90	34.54	
53	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	44.83	39.10	34.75	44.69	44.69		44.69	44.83	39.10	34.75	
				W	W	(0)		1	1.8	43.50	38.53	33.93	43.65	43.65		43.65	43.50	38.53	33.93	
				W	W	(0)		1	4.8	45.05	39.60	35.04	44.97	44.97		44.97	45.05	39.60	35.04	
54	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	45.40	39.96	35.32	45.30	45.30		45.30	45.40	39.96	35.32	
				W	W	(0)		1	1.8	44.69	39.58	35.03	44.79	44.79		44.79	44.69	39.58	35.03	
				W	W	(0)		1	4.8	46.06	40.55	36.03	45.97	45.97		45.97	46.06	40.55	36.03	
55	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	46.35	40.90	36.27	46.25	46.25		46.25	46.35	40.90	36.27	
				W	W	(0)		1	1.8	46.25	40.98	36.47	46.28	46.28		46.28	46.25	40.98	36.47	
				W	W	(0)		1	4.8	47.25	41.70	37.20	47.15	47.15		47.15	47.25	41.70	37.20	
56	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	47.46	41.93	37.38	47.35	47.35		47.35	47.46	41.93	37.38	
				W	W	(0)		1	1.8	51.70	46.08	41.70	51.60	51.60		51.60	51.70	46.08	41.70	
				W	W	(0)		1	4.8	52.00	46.29	41.91	51.86	51.86		51.86	52.00	46.29	41.91	
57	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	51.90	46.22	41.80	51.76	51.76		51.76	51.90	46.22	41.80	
				W	W	(0)		1	1.8	49.91	44.24	39.90	49.80	49.80		49.80	49.91	44.24	39.90	
				W	W	(0)		1	4.8	50.27	44.54	40.20	50.13	50.13		50.13	50.27	44.54	40.20	
58	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	50.18	44.41	40.09	50.03	50.03		50.03	50.18	44.41	40.09	
				W	W	(0)		1	1.8	48.54	42.98	38.61	48.48	48.48		48.48	48.54	42.98	38.61	
				W	W	(0)		1	4.8	49.25	43.55	39.19	49.12	49.12		49.12	49.25	43.55	39.19	
59	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	49.27	43.51	39.18	49.12	49.12		49.12	49.27	43.51	39.18	
				W	W	(0)		1	1.8	47.44	42.00	37.63	47.43	47.43		47.43	47.44	42.00	37.63	
				W	W	(0)		1	4.8	48.64	42.94	38.59	48.51	48.51		48.51	48.64	42.94	38.59	
60	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	48.71	42.95	38.62	48.56	48.56		48.56	48.71	42.95	38.62	
				W	W	(0)		1	1.8	46.82	41.62	37.09	46.88	46.88		46.88	46.82	41.62	37.09	
				W	W	(0)		1	4.8	48.13	42.52	38.04	48.00	48.00		48.00	48.13	42.52	38.04	
61	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	48.14	42.54	38.04	48.01	48.01		48.01	48.14	42.54	38.04	
				W	W	(0)		1	1.8	48.66	43.25	38.84	48.66	48.66		48.66	48.66	43.25	38.84	
				W	W	(0)		1	4.8	49.74	44.04	39.66	49.60	49.60		49.60	49.74	44.04	39.66	
62	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	49.72	44.00	39.63	49.58	49.58		49.58	49.72	44.00	39.63	
				W	W	(0)		1	1.8	47.73	42.41	37.98	47.76	47.76		47.76	47.73	42.41	37.98	
				W	W	(0)		1	4.8	49.08	43.40	39.01	48.95	48.95		48.95	49.08	43.40	39.01	
63	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	49.11	43.40	39.02	48.97	48.97		48.97	49.11	43.40	39.02	
				W	W	(0)		1	1.8	46.93	41.69	37.25	47.00	47.00		47.00	46.93	41.69	37.25	
				W	W	(0)		1	4.8	48.47	42.80	38.40	48.34	48.34		48.34	48.47	42.80	38.40	
64	0.0	0.0	0=gev	W	W	(0)		1	7.8	48.54	42.84	38.45	48.40	48.40		48.40	48.54	42.84	38.45	
				W	W	(0)		1	1.8	46.17	41.00	36.53	46.27	46.27		46.27	46.17	41.00	36.53	
				W	W	(0)		1	4.8	47.85	42.21	37.79	47.73	47.73		47.73	47.85	42.21	37.79	

(*) 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(^)
65	0.0	0.0		0=gev				W	W	(0)	1	1.8	38.36	33.20	28.77	38.48	38.48	38.36	33.20	28.77
								W	W	(0)	1	4.8	40.61	35.06	30.66	40.54	40.54	40.61	35.06	30.66
								W	W	(0)	1	7.8	41.21	35.55	31.16	41.09	41.09	41.21	35.55	31.16

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
										%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	758	13	keperverband	elementenverharding	(1)	Zandoerleseweg	1976.0	☒	dag	7.17	93.85	2.83	3.32	.00	30	30	30
										avond	2.27	97.01	1.77	1.21	.00	30	30	30
										nacht	.63	91.59	3.76	4.64	.00	30	30	30
2	0.0	849	13	keperverband	elementenverharding	(1)	Het Groen	6152.0	☒	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
3	0.0	165	13	keperverband	elementenverharding	(1)	Schutsboomstraat	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
1	552	100.0	
2	324	100.0	
3	235	100.0	

BIJLAGE III

Verstreckte verkeersgegevens

Verkeersgegevens ontvangen van de opdrachtgever.

 VPO 20242410 Knegsel - Nardushoek.dwg
666 KB

 10-1-25 tm 17-1-25 Zandoerleseweg Verkeer exclusief tweewielers.xlsx
787 KB

 10-1-25 tm 17-1-25 Zandoerleseweg Alle verkeer.xlsx
855 KB

 10-1-25 tm 17-1-25 Zandoerleseweg Verkeer exclusief voetgangers.xlsx
850 KB

 11-10-24 tm 17-10-24 Antwerpsebaan Alle verkeer.xlsx
448 KB

 11-10-24 tm 17-10-24 Antwerpsebaan Verkeer exclusief tweewielers.xlsx
448 KB

Alvast de verkeersgegevens die we hebben ontvangen van de Opdrachtgever via de beleidsmedewerker verkeer van de gemeente Eersel. Mochten jullie de 'rauwe' data nodig hebben kan ik dat ook nog opvragen.

De verkeerstellingen van:

- Zandoerleseweg van 10/01/2025 tot 17/01/2025
- Antwerpsebaan van 11/10/2024 tot 17/10/2025

Als er nog nadere informatie noodzakelijk is, dan hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,