

Nieuwbouwwoningen Eerselseweg te Knegsel

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Rapportnummer: Rm240635aaA0

Opdrachtgever:

Gispro B.V.
't Bogtje 8
Tel.: 013 5091265

5095 CD HOOGE MIERDE

Contactpersoon:

mevrouw N. Snels

Adviseur:

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

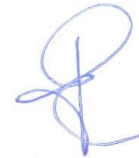
6101 AS ECHT

6100 AE ECHT

Opgesteld door:

mw. T.J.M. Eykenboom BSc

Handtekening:



Collegiale toets:

dhr. ir. J.H. Hoovers

Handtekening:



Datum : 20-03-2025

Referentie : Rm240635aaA0.teey_02

INHOUD

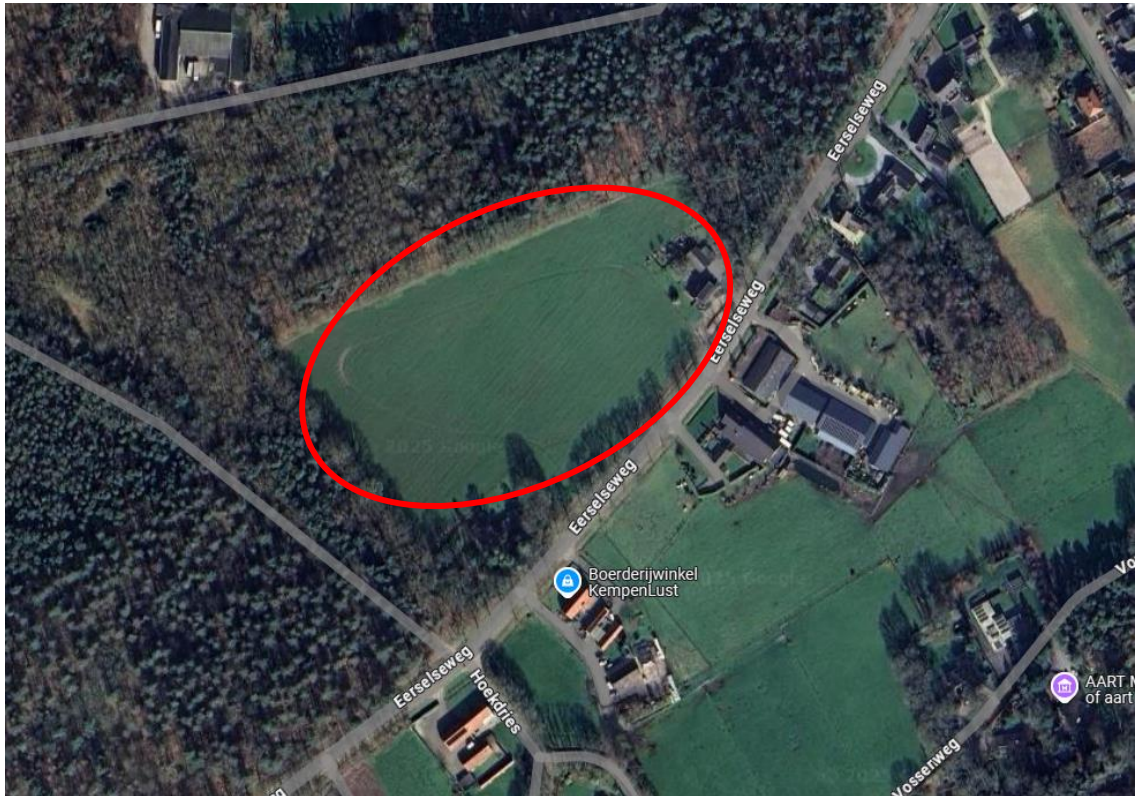
1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten	6
2.1	Ruimtelijke gegevens	6
2.2	Verkeersgegevens	6
2.2.1	Wegverkeerslawaaï	6
2.3	Toegepaste rekenmethode	7
3	Normstelling Besluit kwaliteit leefomgeving	8
3.1	Algemeen	8
3.2	Geluidaanachtsgebied	8
3.3	Nieuwe situaties	8
3.4	Type gevel	8
3.5	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	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	13
5	Evaluatie Rekenresultaten	18
5.1	Algemeen	18
5.2	Besluit kwaliteit leefomgeving	18
5.2.1	Gemeentewegen	18
5.3	Gecumuleerd geluid	19
5.4	Gezamenlijk geluid en Besluit bouwwerken leefomgeving	19
6	Berekeningsresultaten verplaatsing komgrens	20
6.1	Wegverkeerslawaaï	20
6.1.1	Gemeentewegen	20
6.2	Gecumuleerde geluidbelasting en gezamenlijk geluid	20
6.3	Besluit bouwwerken leefomgeving	20
6.4	Conclusie	20

Bijlagen:

Bijlage I	Figuren akoestisch rekenmodel
Bijlage IIa	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelastingen
Bijlage IIb	Weergave resultaten gezamenlijk geluid
Bijlage III	Verstreckte verkeersgegevens
Bijlage IV	Figuren akoestisch rekenmodel verleggen komgrens
Bijlage V	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelastingen verleggen komgrens

1 INLEIDING

In opdracht van Gispro B.V. is, in het kader van de realisatie van nieuwbouwwoningen aan de Eerselseweg te Knegsel, gemeente Eersel, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaai ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). In Figuur 1.1 is de locatie globaal omcirkeld, in Bijlage I is de situatie opgenomen.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google Maps)

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen het geluidaanachtsgebied van de Eerselseweg, Hoekdries en de Vessemseweg.

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 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. 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 zijn gebaseerd op tellingen van het jaar 2019. Conform opgave van de gemeente dient van een autonome groei van 1% per jaar te worden uitgegaan om tot het maatgevende jaar 2035 te komen. De benodigde gegevens die door de gemeente zijn aangeleverd zijn opgenomen op de website Basec. In Tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2035

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling	Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/uur	Wegdek
			Qlv	Qmv	Qzv		
Eerselseweg 60 km/h	4.036	D 6,60%	92,50%	5,50%	2,00%	60	01
		A 3,60%	94,25%	4,00%	1,75%		
		N 0,80%	96,00%	2,50%	1,50%		
Eerselseweg 30 km/h	4.036	D 6,70%	95,75%	3,75%	0,50%	30	13
		A 3,70%	96,68%	2,83%	0,50%		
		N 0,60%	97,60%	1,90%	0,50%		
Hoekdries	400	D 6,60%	92,50%	5,50%	2,00%	30	12
		A 3,60%	94,25%	4,00%	1,75%		
		N 0,80%	96,00%	2,50%	1,50%		
Vessemseweg 30 km/h	3.057	D 6,70%	95,75%	3,75%	0,50%	30	13
		A 3,70%	96,68%	2,83%	0,50%		
		N 0,60%	97,60%	1,90%	0,50%		

Vervolg Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2035

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/uur	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Vessemseweg 60 km/h	3.057	D	6,60%	92,50%	5,50%	2,00%	30	01
		A	3,60%	94,25%	4,00%	1,75%		
		N	0,80%	96,00%	2,50%	1,50%		

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 12: Oppervlaktebewerking

Type 13: Keperverband elementenverharding

Voor nadere informatie inzake de in- en uitvoerparameters wordt verwezen naar de in Bijlage IIa 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 een beleidsdocument waarin aanvullende regels ten aanzien van onder andere wegverkeerslawaai in worden gesteld, te weten ‘beleidsregels geluid onder de Omgevingswet gemeente Eersel’, d.d. 14 november 2023.

In hoofdstuk 4 van het betreffende document wordt gesproken over het afwegingskader van de aanvaardbaarheid. Onderstaand zijn de afwegingskaders opgenomen:

- De geluidwering van de gevel dient te voldoen aan de eisen van het Bbl.
- Indien de optredende geluidbelasting boven de standaardwaarde ligt dient een geluidluwe zijde aanwezig te zijn per woning. Aan deze gevel dient minimaal één verblijfsruimte aanwezig te zijn waar een raam/deur opengezet kan worden zonder dat daarbij sprake is van een hinderlijke situatie. De focus vanuit de gemeente ligt bij het aanwezig zijn van een gehele geluidluwe zijde van de woning.
- Buitenruimten dienen bij voorkeur niet aan de hoogst geluid belaste zijde te zijn gelegen.
- Voor de aanvaardbaarheid van het gecumuleerd geluid dient gebruik te worden gemaakt van de methode Miedema.

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 IIa.

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	Standaard waarde	Grenswaarde
1	2	60	wonen	53	70
1	5	60	wonen	53	70
2	2	60	wonen	53	70
2	5	61	wonen	53	70
3	2	60	wonen	53	70
3	5	61	wonen	53	70
4	2	61	wonen	53	70
4	5	61	wonen	53	70
5	2	57	wonen	53	70
5	5	57	wonen	53	70

Vervolg Tabel 4.1: Berekeningsresultaten gemeentewegen (in dB)

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde	Bestemming	Standaard waarde	Grenswaarde
6	2	47	wonen	53	70
6	5	45	wonen	53	70
7	2	45	wonen	53	70
7	5	44	wonen	53	70
8	2	45	wonen	53	70
8	5	41	wonen	53	70
9	2	41	wonen	53	70
9	5	38	wonen	53	70
10	2	55	wonen	53	70
10	5	56	wonen	53	70
11	2	55	wonen	53	70
11	5	56	wonen	53	70
12 t/m 76	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. De gecumuleerde geluidbelastingen zijn berekend conform de rekenregels van artikel 3.25 van de Omgevingsregeling.

Het gezamenlijk geluid is het geluid door geluidbronsoorten en andere activiteiten energetisch opgeteld zonder correctie voor de verschillen in hinderlijkheid.

Het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) stelt eisen aan de gevelgeluidwering voor situaties waar sprake is van een hogere geluidbelasting dan de standaardwaarde. De vereiste karakteristieke geluidwering is gelijk aan het verschil tussen het gezamenlijk geluid en 33 dB.

De gecumuleerde geluidbelasting, het gezamenlijk geluid en de vereiste geluidwering zijn opgenomen in Tabel 4.2. In deze situatie is er maar één bronsoort, namelijk gemeentewegen. De cumulatieve geluidbelasting en het gezamenlijk geluid zijn hierdoor gelijk aan de berekende waarde van de gemeentewegen. In Bijlage IIb is het gezamenlijk geluid grafisch weergegeven.

Tabel 4.2: Gecumuleerde geluidbelasting, gezamenlijk geluid en vereiste karakteristieke geluidwering (in dB)

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Gemeentewegen Cumulatieve geluidbelasting Gezamenlijk geluid	Vereiste geluidwering
1	2	60	27
1	5	60	27
2	2	60	27
2	5	61	28
3	2	60	27
3	5	61	28
4	2	61	28
4	5	61	28
5	2	57	24
5	5	57	24
6	2	47	20
6	5	45	20
7	2	45	20
7	5	44	20
8	2	45	20
8	5	41	20
9	2	41	20
9	5	38	20
10	2	55	22
10	5	56	23
11	2	55	22
11	5	56	23
12	2	50	20
12	5	50	20
13	2	52	20
13	5	53	20
14	2	50	20
14	5	52	20
15	2	47	20
15	5	48	20
16	2	45	20
16	5	47	20
17	2	49	20
17	5	51	20
18	2	48	20
18	5	49	20
19	2	41	20
19	5	44	20
20	2	39	20
20	5	39	20

Vervolg Tabel 4.2: Gecumuleerde geluidbelasting, gezamenlijk geluid en vereiste karakteristieke geluidwering (in dB)

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Gemeentewegen Cumulatieve geluidbelasting Gezamenlijk geluid	Vereiste geluidwering
21	2	48	20
21	5	50	20
22	2	51	20
22	5	52	20
23	2	43	20
23	5	46	20
24	2	49	20
24	5	50	20
25	2	49	20
25	5	53	20
26	2	41	20
26	5	39	20
27	2	48	20
27	5	50	20
28	2	50	20
28	5	51	20
29	2	50	20
29	5	51	20
30	2	46	20
30	5	49	20
31	2	45	20
31	5	47	20
32	2	49	20
32	5	50	20
33	2	49	20
33	5	50	20
34	2	45	20
34	5	47	20
35	2	47	20
35	5	48	20
36	2	45	20
36	5	44	20
37	2	46	20
37	5	45	20
38	2	45	20
38	5	46	20
39	2	46	20
39	5	46	20
40	2	40	20
40	5	42	20
41	2	38	20

Vervolg Tabel 4.2: Gecumuleerde geluidbelasting, gezamenlijk geluid en vereiste karakteristieke geluidwering (in dB)

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Gemeentewegen Cumulatieve geluidbelasting Gezamenlijk geluid	Vereiste geluidwering
41	5	45	20
42	2	42	20
42	5	45	20
43	2	44	20
43	5	44	20
44	2	40	20
44	5	40	20
45	2	40	20
45	5	37	20
46	2	44	20
46	5	44	20
47	2	44	20
47	5	45	20
48	2	46	20
48	5	47	20
49	2	40	20
49	5	47	20
50	2	42	20
50	5	43	20
51	2	39	20
51	5	40	20
52	2	39	20
52	5	39	20
53	2	44	20
53	5	44	20
54	2	41	20
54	5	42	20
55	2	37	20
55	5	42	20
56	2	40	20
56	5	40	20
57	2	40	20
57	5	40	20
58	2	45	20
58	5	44	20
59	2	43	20
59	5	44	20
60	2	42	20
60	5	43	20
61	2	43	20
61	5	43	20

Vervolg Tabel 4.2: Gecumuleerde geluidbelasting, gezamenlijk geluid en vereiste karakteristieke geluidwering (in dB)

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Gemeentewegen Cumulatieve geluidbelasting Gezamenlijk geluid	Vereiste geluidwering
62	2	41	20
62	5	41	20
63	2	41	20
63	5	41	20
64	2	40	20
64	5	41	20
65	2	40	20
65	5	41	20
66	2	43	20
66	5	45	20
67	2	45	20
67	5	45	20
68	2	43	20
68	5	44	20
69	2	41	20
69	5	41	20
70	2	41	20
70	5	41	20
71	2	46	20
71	5	47	20
72	2	39	20
72	5	48	20
73	2	46	20
73	5	47	20
74	2	43	20
74	5	44	20
75	2	43	20
75	5	43	20
76	2	46	20
76	5	46	20

5 EVALUATIE REKENRESULTATEN

5.1 Algemeen

In opdracht van Gispro B.V. is, in het kader van de realisatie van nieuwbouwwoningen aan de Eerselseweg 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.

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen het geluیدااندachtsgebied van de Eerselseweg, Hoekdries en de Vessemseweg.

5.2 Besluit kwaliteit leefomgeving

5.2.1 Gemeentewegen

- De standaardwaarde wordt wel, maar de grenswaarde wordt niet overschreden. De geluidbelasting ten gevolge van de gemeentewegen is maximaal 61 dB.
- De gemeente Eersel dient aan de hand van voorliggend onderzoek een afweging te maken om het geluid boven de standaardwaarde toe te staan. De aanvaardbaarheid van het gecumuleerd geluid kan worden beoordeeld als goed tot redelijk volgens de methode Miedema. Alleen ter plaatse van waarneempunten 1 t/m 5 en 10 en 11 geldt de beoordeling matig tot tamelijk slecht. Dit betreft de woningen die direct aan de Eerselseweg zijn gelegen.
- In de voorliggende situatie kan als uitgangspunt worden aangedragen dat de woningen een open plaats opvullen in de omgeving van een woonwijk.
- Het treffen van maatregelen aan de bron in de vorm van een andere wegverharding zou kunnen worden overwogen. Hiermee is een geluidreductie van maximaal 5 dB te realiseren. De geluidbelasting kan daarmee niet worden teruggebracht tot de standaardwaarde of lager. De kosten voor deze maatregel voor de Eerselseweg worden geraamd op € 105.000,- (350 m * 6m * € 50,-) en is daarmee niet financieel doelmatig. Bovendien stuit deze maatregel op overwegende bezwaren van technische aard, in het kader van beheer en onderhoud is het niet wenselijk om dergelijke kleine stukken wegdek te voorzien van een andere verharding.
- Het verder naar achteren verplaatsen van de woningen om de geluidbelasting verder te reduceren leidt er niet toe dat wordt voldaan aan de standaardwaarde. Zou de afstand tot de weg bijvoorbeeld worden verdubbeld, van 15 naar 30 meter, dan zal de geluidbelasting op de voorgevel met circa 3 dB afnemen, een verschil wat nauwelijks hoorbaar is en waarmee niet aan de standaardwaarde kan worden voldaan.
- Het plaatsen van scherm is akoestisch niet verder onderzocht. Om de geluidbelasting op de gevels te verlagen is een geheel gesloten scherm benodigd. Een geheel gesloten scherm is in de praktijk niet uitvoerbaar gezien de inritten van de woningen dan niet te bereiken zijn.

Een scherm langs een oprit realiseren brengt de verkeersveiligheid in gevaar, het uitzicht op de weg wordt namelijk belemmerd, ook met een glazen scherm.

- Een andere maatregel is het aanpassen van de maximumsnelheid op de Eerselseweg. De gemeente heeft aangegeven de komgrens te willen verplaatsen vlak na de kruising van de Eerselseweg en de Hoekdries. Gezien er nog geen officieel besluit is genomen is in voorliggend onderzoek hier nog niet van uitgegaan. In hoofdstuk 6 wordt verder ingegaan op de optredende geluidbelasting indien deze maatregel door de gemeente wordt doorgevoerd.
- Indien een geluidbelasting hoger dan de standaardwaarde wordt toegestaan, wordt door de gemeente aan deze ontheffing aanvullende voorwaarden gesteld zoals beschreven in 3.7 van deze rapportage. Elke woning dient te beschikken over ten minste één geluidluwe zijde en aan deze geluidluwe zijde dient een verblijfsruimte te worden gesitueerd. Een geluidluwe gevel is een gevel waarbij de gevelbelasting niet hoger mag zijn dan de standaardwaarde van 53 dB voor gemeentelijke wegen. In Tabel 4.2 en Bijlage IIB is zichtbaar dat alle woningen beschikken over ten minste één geluidluwe gevel waar de optredende geluidbelasting maximaal de standaardwaarde is. Aan deze zijde is ook een buitenruimte gesitueerd.

5.3 Gecumuleerd geluid

De maximale gecumuleerde geluidbelasting is 61 dB, dit is gelijk aan de maximale geluidbelasting van de bronsoort gemeentewegen. Mede aan de hand van het gecumuleerde geluid kan het bevoegd gezag beoordelen of en in welke mate het verantwoord is de afwegingsruimte boven de standaardwaarde te benutten. De aanvaardbaarheid van het gecumuleerd geluid kan worden beoordeeld als goed tot redelijk volgens de methode Miedema. Alleen ter plaatse van waarneempunten 1 t/m 5,10 en 11 geldt de beoordeling matig tot tamelijk slecht. Dit betreft de woningen die direct aan de Eerselseweg zijn gelegen.

5.4 Gezamenlijk geluid en Besluit bouwwerken leefomgeving

Het gezamenlijk geluid is maximaal 61 dB. Conform het Besluit bouwwerken leefomgeving worden in deze situatie eisen gesteld aan de minimale gevelgeluidwering. Wanneer de standaardwaarde wordt overschreden, moet voor de nieuwe woningen worden aangetoond welke geluidwerende maatregelen aan de gevel noodzakelijk zijn om te kunnen voldoen aan het gestelde in artikel 4.103 van het Bbl. De minimaal vereiste geluidwering is het verschil tussen het gezamenlijk geluid en 33 dB. In Tabel 4.2 is de benodigde karakteristieke geluidwering weergegeven.

6 BEREKENINGSRESULTATEN VERPLAATSING KOMGRENS

De gemeente Eersel heeft aangegeven voornemens te zijn de komgrens op de Eerselseweg te verplaatsen tot nabij de kruising met de Hoekdries. Het definitieve besluit hierover is echter nog niet genomen. In dit hoofdstuk is ingegaan op de te verwachten optredende belastingen bij de nieuwbouwwoning indien het snelheidsregime op de Eerselseweg voorlangs het plangebied wordt aangepast naar 30 km/uur.

Voor een uitleg van de kleuren van de achtergrond van de geluidbelastingen wordt verwezen naar hoofdstuk 4. In Bijlage IV is de figuur van het akoestisch model met de gehanteerde maximumsnelheden weergegeven. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in Bijlage V.

6.1 Wegverkeerslawaaï

6.1.1 Gemeentewegen

Tabel 6.1: Berekeningsresultaten gemeentewegen (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Bestemming	Standaard waarde	Grenswaarde
1	2	≤ 52	wonen	53	70

6.2 Gecumuleerde geluidbelasting en gezamenlijk geluid

Bij een overschrijding van de standaardwaarde dient de gecumuleerde geluidbelasting en het gezamenlijk geluid op het geluidgevoelig gebouw te worden beoordeeld. De standaardwaarde 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.

6.3 Besluit bouwwerken leefomgeving

Wanneer er wordt voldaan aan de standaardwaarde 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.

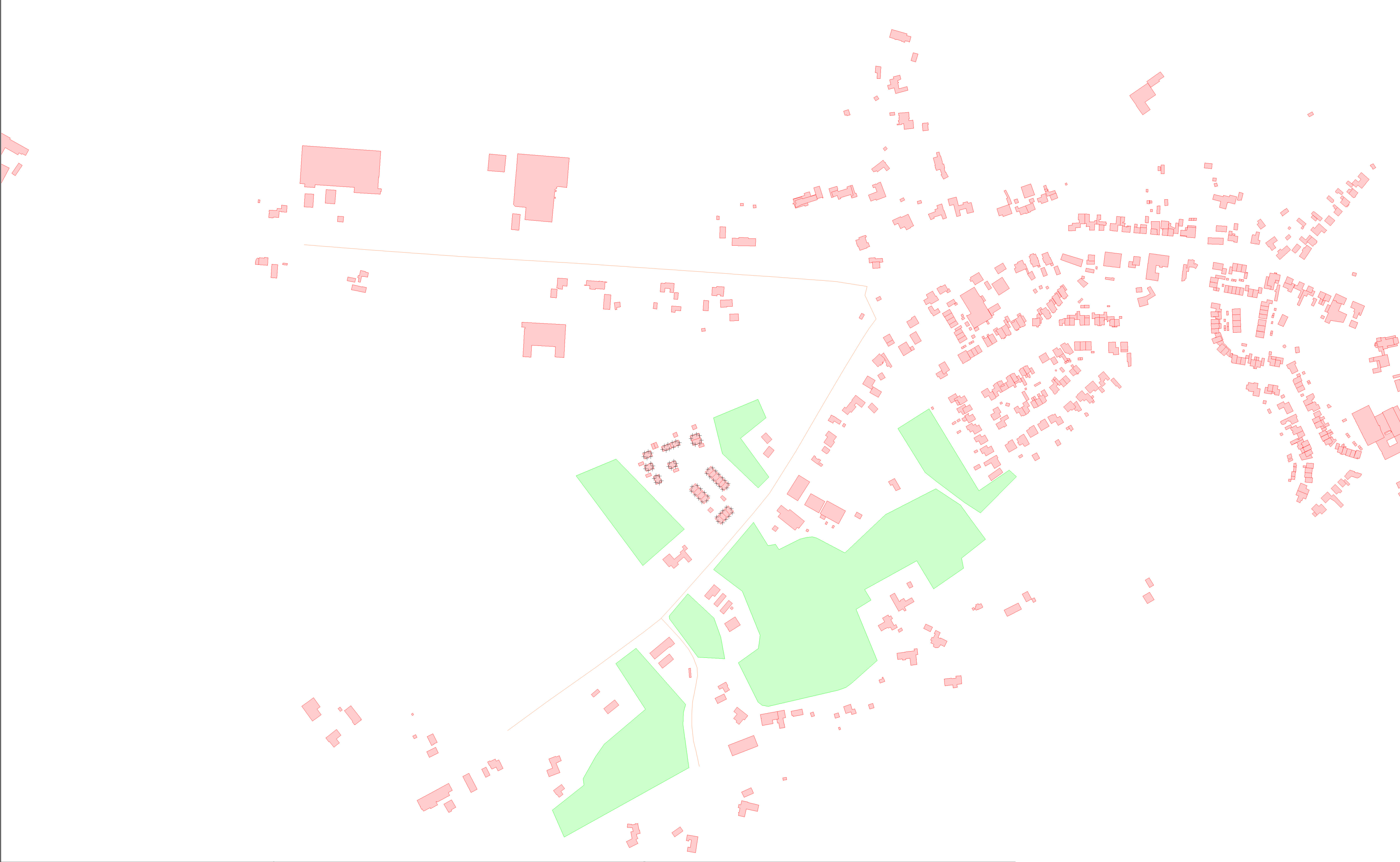
6.4 Conclusie

Op basis van het aanvullend onderzoek naar het verplaatsen van de komgrens, en hiermee het verlagen van de maximumsnelheid van de Eerselseweg ter hoogte van het plangebied, kan worden gesteld dat dit een positief effect heeft op de optredende geluidbelastingen op de nieuwbouwwoningen.

Op alle woningen wordt in deze situatie voldaan aan de standaardwaarden. De minimaal vereiste karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied bedraagt in dit geval 20 dB. Alle woningen zijn aan alle zijden hierdoor ook voorzien van een geluidluwe gevel.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel



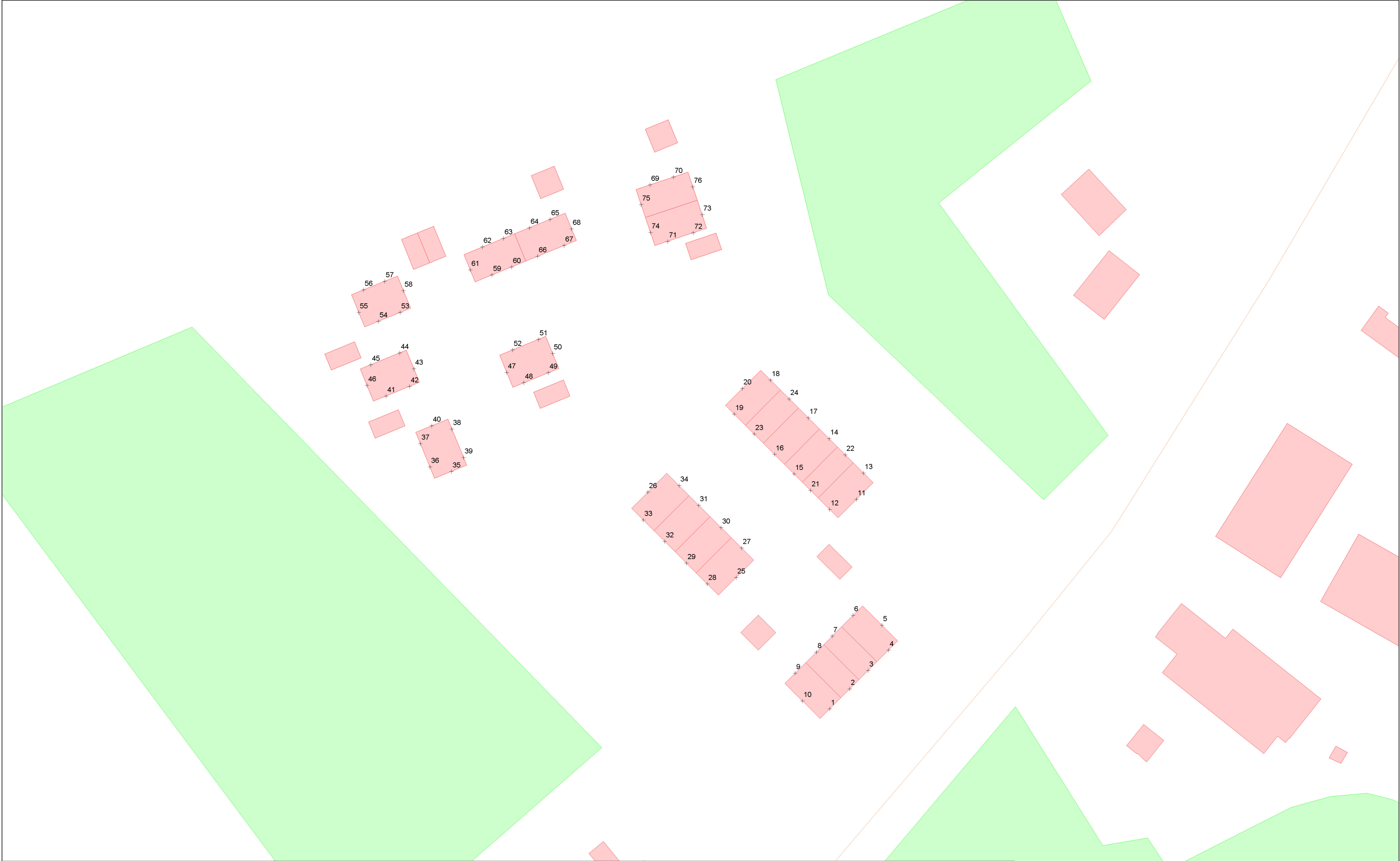
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- + waarneempunt gevel

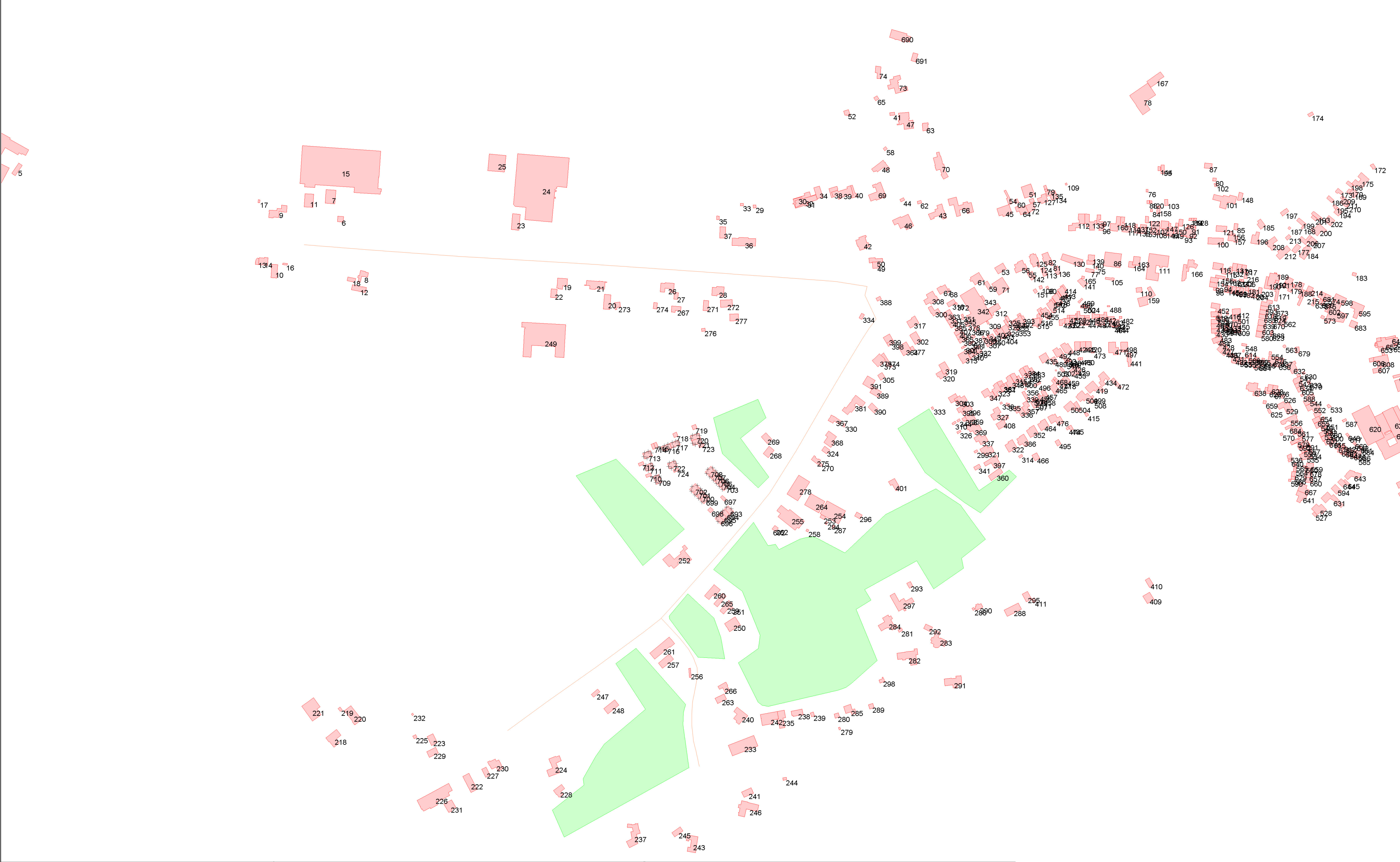
project
opdrachtgever

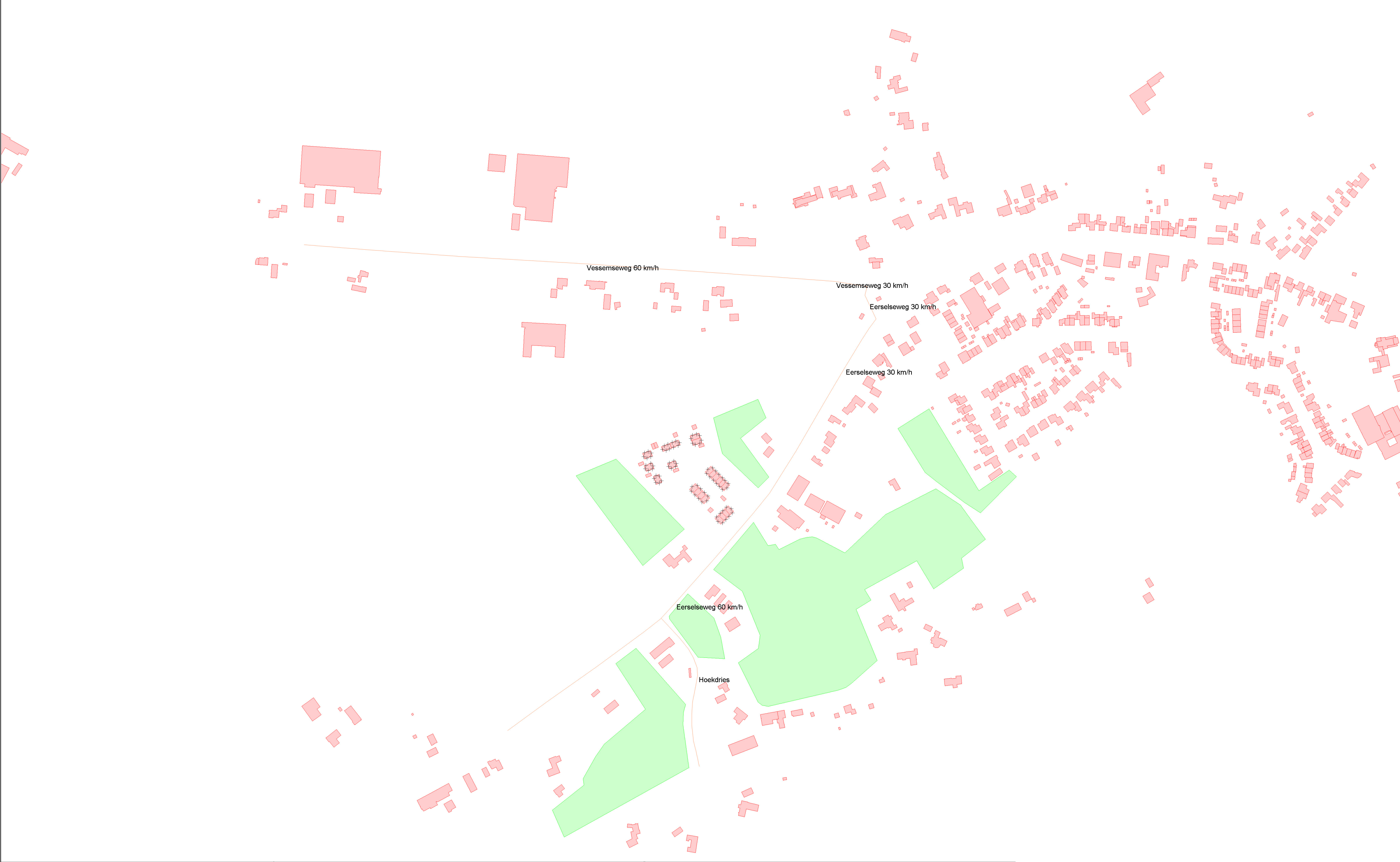
m240635
gispro bv

omschrijving
Figuur 1
Totaaloverzicht akoestisch rekenmodel









	bodemabsorptie bebouwing rijlijn + waarneempunt gevel	project m240635 opdrachtgever gispro bv omschrijving Figuur 4 Rijlijnen

BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelastingen

Projectgegevens

projectnaam: m240635
opdrachtgever: gispro bv
adviseur: DZ
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

<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:	1.0.1 (build 3)				
rekenresultaat binnengelezen (datum):	22-01-2025 15:41				
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
1	30.2	26.6	51		80	
2	30.6	26.6	53		80	
3	33.0	26.6	234		80	
4	32.6	26.6	20		80	
5	31.3	26.1	26		80	
6	32.9	26.5	20		80	
7	30.7	26.1	40		80	
8	33.0	26.9	44		80	
9	33.1	26.7	73		80	
10	32.0	27.0	30		80	
11	32.5	26.2	37		80	
12	30.6	27.1	45		80	
13	30.1	26.9	15		80	
14	34.3	26.9	33		80	
15	31.5	26.2	308		80	
16	29.1	26.9	13		80	
17	29.0	26.6	11		80	
18	30.4	26.7	28		80	
19	33.8	27.2	47		80	
20	32.5	27.4	44		80	
21	34.2	27.3	76		80	
22	32.1	27.5	28		80	
23	34.4	27.4	53		80	
24	34.8	27.1	258		80	
25	34.4	26.9	80		80	
26	32.7	26.8	63		80	
27	31.1	27.0	24		80	
28	32.9	26.8	52		80	
29	28.4	26.3	10		80	
30	27.7	27.2	12		80	
31	34.4	27.2	65		80	
32	31.1	27.2	111		80	
33	29.3	26.4	10		80	
34	29.6	26.9	44		80	
35	29.6	26.4	11		80	
36	33.8	27.0	76		80	
37	32.3	27.0	28		80	
38	30.7	27.1	35		80	
39	33.9	27.1	68		80	
40	30.7	27.1	30		80	
41	30.5	27.5	15		80	
42	33.1	26.4	61		80	
43	32.0	26.9	76		80	
44	29.4	26.8	11		80	
45	33.2	27.8	54		80	
46	33.4	27.1	76		80	
47	33.0	27.8	76		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	32.0	27.1	49		80	
49	33.9	26.8	24		80	
50	30.0	26.8	36		80	
51	32.2	28.0	53		80	
52	29.3	26.5	20		80	
53	33.9	26.9	39		80	
54	31.6	27.8	36		80	
55	29.9	26.8	10		80	
56	34.0	26.8	51		80	
57	32.1	28.0	18		80	
58	29.8	27.3	10		80	
59	29.9	27.0	24		80	
60	30.5	28.0	17		80	
61	33.1	27.0	38		80	
62	30.3	27.3	11		80	
63	31.0	28.0	31		80	
64	33.3	27.8	49		80	
65	30.3	27.5	14		80	
66	30.9	27.6	100		80	
67	34.8	26.9	40		80	
68	30.0	26.9	17		80	
69	30.2	27.1	80		80	
70	32.8	28.0	88		80	
71	32.7	27.0	62		80	
72	33.5	27.8	36		80	
73	31.9	28.3	86		80	
74	30.1	27.4	39		80	
75	27.8	26.4	6		80	
76	28.5	26.1	9		80	
77	29.8	26.4	24		80	
78	32.7	27.8	103		80	
79	30.7	28.1	17		80	
80	29.7	27.1	12		80	
81	30.0	26.6	9		80	
82	34.8	26.6	47		80	
83	35.1	26.1	26		80	
84	28.9	26.2	8		80	
85	30.6	26.6	17		80	
86	32.0	26.6	73		80	
87	32.3	27.4	22		80	
88	28.4	26.1	14		80	
89	29.0	26.5	9		80	
90	29.1	26.9	9		80	
91	29.4	26.4	36		80	
92	33.2	26.4	60		80	
93	29.7	26.4	11		80	
94	29.0	26.3	10		80	
95	30.6	26.4	26		80	
96	33.3	26.4	25		80	
97	29.4	26.4	43		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	31.9	26.2	11		80	
99	35.1	26.2	44		80	
100	32.3	26.2	49		80	
101	33.6	27.1	79		80	
102	29.5	27.1	11		80	
103	30.1	26.4	15		80	
104	35.0	26.1	18		80	
105	29.1	26.7	17		80	
106	29.3	26.8	11		80	
107	30.5	26.4	47		80	
108	34.0	26.4	25		80	
109	29.7	27.9	7		80	
110	29.1	26.6	20		80	
111	32.0	26.4	104		80	
112	31.8	26.7	78		80	
113	31.3	26.8	20		80	
114	29.0	26.5	9		80	
115	29.4	26.1	17		80	
116	35.6	26.1	35		80	
117	33.3	26.4	34		80	
118	29.7	26.4	34		80	
119	29.6	26.4	7		80	
120	28.7	26.2	11		80	
121	30.9	26.4	35		80	
122	30.6	26.2	23		80	
123	29.0	26.2	11		80	
124	30.0	26.7	7		80	
125	34.5	26.7	53		80	
126	30.9	26.5	21		80	
127	34.0	27.9	41		80	
128	29.0	26.5	9		80	
129	35.0	26.1	18		80	
130	32.9	26.5	61		80	
131	35.5	26.3	24		80	
132	29.4	26.3	20		80	
133	30.6	26.5	72		80	
134	34.5	27.9	29		80	
135	30.8	27.9	39		80	
136	31.3	26.6	25		80	
137	29.7	26.4	10		80	
138	33.7	26.4	28		80	
139	33.9	26.5	23		80	
140	29.7	26.5	24		80	
141	30.7	26.6	34		80	
142	29.8	26.8	30		80	
143	29.0	26.2	8		80	
144	29.2	26.5	13		80	
145	35.0	26.1	22		80	
146	34.3	26.4	29		80	
147	29.5	26.4	39		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	30.6	27.0	27		80	
149	34.1	26.5	30		80	
150	29.7	26.5	55		80	
151	29.4	26.8	12		80	
152	29.8	26.4	15		80	
153	34.0	26.4	23		80	
154	35.3	26.2	29		80	
155	29.4	26.2	24		80	
156	29.4	26.4	25		80	
157	34.1	26.4	39		80	
158	29.3	26.4	25		80	
159	29.6	26.4	79		80	
160	32.2	26.4	52		80	
161	29.0	26.2	8		80	
162	29.0	26.2	8		80	
163	34.8	26.7	28		80	
164	29.7	26.7	28		80	
165	28.7	26.6	10		80	
166	30.9	26.1	85		80	
167	30.8	27.5	38		80	
168	28.8	26.1	8		80	
169	33.9	26.0	26		80	
170	28.7	26.0	14		80	
171	29.6	26.0	47		80	
172	28.3	26.0	18		80	
173	29.2	26.1	24		80	
174	29.9	27.1	16		80	
175	32.4	26.0	71		80	
176	35.4	26.2	24		80	
177	30.5	26.0	22		80	
178	33.4	26.0	32		80	
179	29.0	26.0	45		80	
180	35.2	26.1	28		80	
181	29.3	26.1	20		80	
182	35.0	26.1	18		80	
183	30.5	25.6	17		80	
184	32.5	25.9	50		80	
185	31.1	26.7	28		80	
186	31.4	26.1	18		80	
187	28.7	26.2	8		80	
188	31.7	25.9	59		80	
189	28.9	23.2	8		80	
190	29.3	23.2	46		80	
191	29.2	23.2	11		80	
192	33.6	23.2	59		80	
193	28.9	26.1	35		80	
194	33.6	26.0	30		80	
195	29.0	26.0	12		80	
196	33.4	26.5	51		80	
197	30.5	26.8	24		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
198	28.8	26.2	20		80	
199	29.5	26.1	27		80	
200	32.3	26.0	44		80	
201	29.4	26.0	18		80	
202	32.7	26.0	27		80	
203	29.3	26.1	18		80	
204	35.2	26.1	31		80	
205	29.0	26.3	8		80	
206	29.1	26.0	37		80	
207	32.6	26.0	28		80	
208	31.8	26.1	51		80	
209	28.9	26.0	10		80	
210	28.8	26.0	9		80	
211	32.9	26.0	34		80	
212	31.3	25.9	36		80	
213	30.3	26.1	16		80	
214	32.7	25.6	25		80	
215	28.7	25.6	59		80	
216	29.5	26.1	21		80	
217	35.4	26.1	32		80	
218	33.7	27.6	63		80	
219	30.1	27.3	15		80	
220	32.0	27.2	66		80	
221	31.9	27.3	80		80	
222	30.5	27.2	52		80	
223	31.4	27.7	29		80	
224	32.4	27.9	82		80	
225	30.0	27.3	12		80	
226	32.1	27.4	119		80	
227	32.7	27.6	34		80	
228	31.2	27.3	40		80	
229	33.3	27.7	27		80	
230	33.1	27.8	57		80	
231	30.5	27.3	34		80	
232	29.5	27.1	7		80	
233	31.9	27.4	60		80	
234	31.5	27.6	85		80	
235	31.8	27.2	56		80	
236	32.0	27.8	18		80	
237	32.4	27.6	98		80	
238	30.4	27.1	35		80	
239	29.2	26.9	14		80	
240	32.7	27.2	63		80	
241	33.1	28.1	35		80	
242	32.6	27.1	69		80	
243	34.1	27.9	75		80	
244	30.5	28.1	12		80	
245	30.3	27.6	31		80	
246	33.2	28.1	78		80	
247	30.8	27.8	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
248	30.0	26.8	33		80	
249	33.2	27.5	215		80	
250	31.5	26.9	51		80	
251	29.5	26.8	9		80	
252	30.3	27.0	124		80	
253	29.9	27.1	14		80	
254	34.0	27.1	69		80	
255	33.8	26.9	99		80	
256	29.5	26.4	15		80	
257	30.8	26.7	39		80	
258	29.1	26.6	8		80	
259	30.0	26.9	39		80	
260	33.6	26.9	57		80	
261	33.0	26.8	82		80	
262	30.7	26.7	20		80	
263	32.1	27.0	36		80	
264	33.4	26.9	55		80	
265	30.7	26.9	44		80	
266	32.4	26.9	43		80	
267	30.2	26.7	37		80	
268	33.7	27.2	27		80	
269	31.4	27.1	30		80	
270	30.4	27.4	13		80	
271	29.9	26.4	25		80	
272	30.8	26.6	38		80	
273	31.6	27.4	25		80	
274	29.7	26.9	19		80	
275	31.0	27.4	33		80	
276	28.6	26.6	11		80	
277	29.8	26.6	34		80	
278	31.2	27.0	58		80	
279	29.5	26.8	7		80	
280	32.2	27.6	18		80	
281	30.4	27.8	12		80	
282	31.3	28.1	83		80	
283	31.4	28.1	73		80	
284	31.0	27.5	72		80	
285	33.5	27.4	45		80	
286	30.1	27.6	8		80	
287	29.3	27.0	9		80	
288	34.1	28.0	36		80	
289	32.3	27.6	22		80	
290	30.2	27.6	31		80	
291	30.8	27.3	60		80	
292	30.9	28.0	24		80	
293	30.3	27.5	17		80	
294	29.2	27.0	9		80	
295	32.3	27.4	25		80	
296	30.8	27.1	18		80	
297	30.9	27.7	73		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
298	31.2	27.4	23		80	
299	29.8	27.2	13		80	
300	31.6	26.8	44		80	
301	29.6	26.9	8		80	
302	30.8	26.7	43		80	
303	34.3	27.1	43		80	
304	30.2	27.1	50		80	
305	32.3	27.6	24		80	
306	29.9	26.9	9		80	
307	35.2	26.9	30		80	
308	33.7	26.8	57		80	
309	31.0	26.9	10		80	
310	29.8	27.2	12		80	
311	29.6	26.9	8		80	
312	32.0	27.0	37		80	
313	35.8	26.9	48		80	
314	29.6	27.0	12		80	
315	35.5	27.2	33		80	
316	31.0	27.2	33		80	
317	33.1	27.0	42		80	
318	31.7	27.0	25		80	
319	34.6	26.8	39		80	
320	30.0	26.8	37		80	
321	33.7	27.2	49		80	
322	33.6	27.0	39		80	
323	32.5	27.1	47		80	
324	31.5	27.6	23		80	
325	29.9	26.9	15		80	
326	29.6	27.2	12		80	
327	33.8	27.1	50		80	
328	30.0	26.9	28		80	
329	35.4	26.9	35		80	
330	29.9	27.7	9		80	
331	35.2	26.9	21		80	
332	35.2	26.9	28		80	
333	29.3	27.2	8		80	
334	31.6	26.8	21		80	
335	29.9	27.2	12		80	
336	34.7	27.0	45		80	
337	34.0	27.2	49		80	
338	28.9	27.2	7		80	
339	29.8	27.0	27		80	
340	35.2	26.9	20		80	
341	30.0	27.2	16		80	
342	33.9	26.9	140		80	
343	29.7	26.9	19		80	
344	29.8	27.2	9		80	
345	29.5	26.9	9		80	
346	29.6	26.9	7		80	
347	33.7	27.1	55		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
348	32.9	27.1	47		80	
349	29.9	26.9	6		80	
350	35.1	26.9	36		80	
351	29.3	26.9	8		80	
352	33.9	27.1	43		80	
353	29.6	26.9	8		80	
354	29.9	26.9	9		80	
355	35.6	26.9	34		80	
356	29.5	27.0	6		80	
357	34.9	27.0	42		80	
358	30.2	27.2	17		80	
359	34.4	27.2	37		80	
360	31.9	26.6	45		80	
361	33.0	27.1	42		80	
362	35.0	27.1	9		80	
363	35.5	26.9	32		80	
364	31.3	27.1	48		80	
365	35.2	26.8	20		80	
366	29.2	26.9	9		80	
367	33.7	27.3	41		80	
368	31.8	27.6	56		80	
369	33.5	27.2	51		80	
370	30.1	27.2	9		80	
371	34.2	27.2	31		80	
372	29.2	26.9	9		80	
373	30.6	27.6	6		80	
374	30.6	27.6	44		80	
375	35.2	27.6	42		80	
376	35.2	26.9	20		80	
377	29.6	26.9	13		80	
378	29.6	26.9	14		80	
379	30.9	26.9	14		80	
380	35.5	26.8	26		80	
381	32.2	27.5	80		80	
382	30.1	27.2	13		80	
383	30.1	27.2	18		80	
384	34.2	27.2	29		80	
385	35.2	26.9	24		80	
386	33.1	27.1	46		80	
387	29.3	26.9	12		80	
388	32.0	26.9	18		80	
389	32.3	27.8	32		80	
390	30.7	27.7	25		80	
391	33.6	27.7	48		80	
392	36.0	26.9	32		80	
393	29.9	26.9	33		80	
394	29.6	26.9	7		80	
395	30.3	27.1	35		80	
396	34.5	27.1	28		80	
397	33.2	27.1	62		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
398	30.3	27.4	22		80	
399	34.3	27.4	25		80	
400	31.1	27.2	17		80	
401	31.0	27.6	39		80	
402	29.9	26.9	26		80	
403	35.4	26.9	41		80	
404	29.5	26.9	3		80	
405	35.2	26.9	21		80	
406	35.2	26.9	29		80	
407	29.9	26.9	22		80	
408	34.0	27.0	53		80	
409	32.7	26.4	31		80	
410	31.0	27.0	27		80	
411	30.3	27.4	12		80	
412	32.9	26.1	26		80	
413	35.3	26.6	39		80	
414	29.9	26.6	21		80	
415	30.5	26.7	12		80	
416	28.9	26.2	9		80	
417	30.0	26.9	24		80	
418	34.7	26.9	23		80	
419	33.6	26.9	69		80	
420	33.6	26.9	24		80	
421	29.6	26.8	9		80	
422	34.0	26.8	23		80	
423	30.5	26.8	30		80	
424	33.6	27.0	34		80	
425	33.6	26.9	24		80	
426	29.3	27.0	8		80	
427	35.1	26.1	31		80	
428	29.3	26.1	30		80	
429	34.8	26.8	25		80	
430	35.2	26.1	23		80	
431	28.7	26.1	10		80	
432	34.1	26.1	29		80	
433	28.9	26.1	12		80	
434	32.9	26.9	52		80	
435	33.3	27.2	36		80	
436	35.2	26.1	30		80	
437	29.3	26.1	29		80	
438	29.6	27.0	8		80	
439	35.3	26.1	29		80	
440	29.4	26.1	12		80	
441	30.5	26.3	41		80	
442	29.7	26.8	37		80	
443	33.7	26.8	28		80	
444	29.8	26.7	8		80	
445	34.0	26.7	29		80	
446	29.8	26.9	11		80	
447	34.9	26.9	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
448	33.9	27.1	48		80	
449	29.2	26.7	8		80	
450	32.9	26.1	24		80	
451	29.9	27.0	7		80	
452	35.3	26.2	40		80	
453	34.0	26.9	20		80	
454	29.9	26.9	24		80	
455	35.3	26.9	43		80	
456	29.9	26.9	9		80	
457	29.9	26.9	26		80	
458	33.9	26.9	33		80	
459	34.7	26.9	28		80	
460	29.9	26.9	8		80	
461	29.8	26.7	7		80	
462	34.6	26.7	23		80	
463	29.7	26.7	25		80	
464	33.8	27.0	32		80	
465	32.1	26.9	53		80	
466	31.6	27.0	21		80	
467	29.8	27.0	9		80	
468	30.0	27.0	9		80	
469	29.4	26.7	7		80	
470	28.9	26.1	7		80	
471	33.0	26.6	53		80	
472	31.1	26.6	34		80	
473	29.8	26.7	8		80	
474	29.6	26.9	10		80	
475	29.9	26.9	8		80	
476	33.2	27.0	57		80	
477	33.7	26.9	8		80	
478	35.7	26.9	39		80	
479	29.9	26.9	24		80	
480	29.4	26.1	12		80	
481	35.3	26.1	29		80	
482	29.5	26.7	8		80	
483	29.3	26.1	31		80	
484	35.7	26.1	27		80	
485	29.8	26.6	15		80	
486	29.6	26.8	27		80	
487	33.7	26.8	26		80	
488	29.3	26.8	6		80	
489	32.4	27.3	20		80	
490	28.9	26.1	9		80	
491	28.9	26.1	7		80	
492	34.1	27.2	39		80	
493	30.3	27.2	31		80	
494	28.9	26.1	8		80	
495	30.0	26.6	16		80	
496	29.5	27.1	18		80	
497	29.2	26.5	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
498	34.4	26.5	35		80	
499	29.4	26.9	8		80	
500	29.7	26.9	11		80	
501	32.9	26.1	24		80	
502	29.8	27.0	15		80	
503	28.8	27.0	5		80	
504	29.7	26.9	35		80	
505	34.2	26.9	42		80	
506	29.9	26.9	12		80	
507	33.9	26.9	29		80	
508	29.4	26.9	8		80	
509	32.9	26.9	59		80	
510	29.9	26.9	13		80	
511	34.0	26.9	28		80	
512	29.9	26.9	23		80	
513	33.6	26.9	9		80	
514	35.6	26.9	43		80	
515	34.5	26.9	31		80	
516	30.0	26.9	30		80	
517	29.9	27.0	7		80	
518	34.8	26.2	3		80	
519	36.0	26.2	30		80	
520	29.4	26.2	40		80	
521	33.0	26.9	43		80	
522	33.9	26.9	28		80	
523	29.7	26.9	29		80	
524	30.7	26.9	15		80	
525	30.2	26.3	17		80	
526	28.9	26.3	9		80	
527	28.9	26.0	14		80	
528	33.2	26.0	44		80	
529	31.8	26.1	59		80	
530	28.7	26.0	19		80	
531	33.9	26.0	29		80	
532	30.0	26.0	18		80	
533	28.5	25.9	11		80	
534	33.7	26.0	29		80	
535	29.2	26.0	42		80	
536	29.7	26.1	15		80	
537	30.0	25.8	39		80	
538	33.8	25.8	23		80	
539	29.2	25.9	45		80	
540	33.9	25.9	31		80	
541	28.8	26.0	11		80	
542	33.7	26.0	29		80	
543	28.6	26.1	12		80	
544	32.5	26.0	48		80	
545	28.8	26.0	11		80	
546	33.1	26.0	24		80	
547	33.7	26.0	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
548	28.8	26.1	15		80	
549	33.3	25.9	32		80	
550	30.0	25.9	11		80	
551	28.9	25.9	25		80	
552	32.5	26.0	50		80	
553	33.7	26.1	18		80	
554	28.6	26.0	9		80	
555	33.8	26.1	23		80	
556	32.5	26.0	62		80	
557	33.5	26.0	24		80	
558	28.8	26.0	13		80	
559	33.0	26.0	27		80	
560	29.1	26.0	8		80	
561	32.3	26.0	42		80	
562	30.5	25.7	33		80	
563	28.2	25.8	10		80	
564	29.1	26.1	15		80	
565	28.8	26.0	13		80	
566	29.9	26.1	13		80	
567	28.9	26.1	25		80	
568	33.4	26.1	30		80	
569	28.9	26.1	10		80	
570	28.7	26.1	9		80	
571	30.9	25.7	29		80	
572	29.0	25.9	9		80	
573	28.1	25.7	11		80	
574	33.3	25.9	24		80	
575	28.7	25.9	12		80	
576	30.8	25.6	27		80	
577	33.4	26.0	36		80	
578	30.0	26.0	38		80	
579	28.8	26.1	7		80	
580	33.0	26.0	24		80	
581	33.1	26.1	32		80	
582	28.8	26.1	19		80	
583	29.2	26.1	15		80	
584	28.8	26.0	8		80	
585	27.0	26.0	5		80	
586	34.0	26.0	33		80	
587	28.8	26.0	11		80	
588	28.3	26.0	9		80	
589	28.6	26.1	11		80	
590	28.7	26.3	8		80	
591	33.8	26.0	33		80	
592	29.5	26.0	55		80	
593	33.0	26.0	20		80	
594	32.2	25.9	30		80	
595	31.2	25.7	63		80	
596	29.7	26.1	20		80	
597	29.3	25.7	97		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
598	33.2	25.7	47		80	
599	28.4	26.0	20		80	
600	29.1	26.0	23		80	
601	33.8	26.0	22		80	
602	28.5	25.9	16		80	
603	33.0	26.0	24		80	
604	28.4	25.5	30		80	
605	33.8	26.0	23		80	
606	32.0	25.7	17		80	
607	32.2	25.7	48		80	
608	34.9	25.7	57		80	
609	32.9	26.1	24		80	
610	33.8	26.0	26		80	
611	29.5	26.0	18		80	
612	29.0	26.0	9		80	
613	32.3	26.1	33		80	
614	28.1	26.1	6		80	
615	29.8	26.1	38		80	
616	33.5	26.1	30		80	
617	28.8	26.0	8		80	
618	32.9	26.0	24		80	
619	28.6	25.9	7		80	
620	33.8	25.9	132		80	
621	29.8	25.9	303		80	
622	33.6	25.9	91		80	
623	28.6	25.8	7		80	
624	28.6	25.9	8		80	
625	28.6	26.1	13		80	
626	28.7	26.0	10		80	
627	29.1	26.0	32		80	
628	34.0	26.0	28		80	
629	29.9	26.1	20		80	
630	28.3	26.0	9		80	
631	31.7	25.9	68		80	
632	32.8	26.1	39		80	
633	28.8	26.0	7		80	
634	33.8	26.0	19		80	
635	28.5	25.9	25		80	
636	33.6	26.1	24		80	
637	29.7	26.1	26		80	
638	31.9	26.2	65		80	
639	33.0	26.0	32		80	
640	29.6	26.0	14		80	
641	31.9	26.0	45		80	
642	28.8	26.1	8		80	
643	31.9	25.9	51		80	
644	33.4	25.9	26		80	
645	29.1	25.9	22		80	
646	28.9	26.0	9		80	
647	33.0	26.0	29		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
648	28.7	26.0	9		80	
649	31.6	26.1	27		80	
650	31.8	26.1	27		80	
651	41.0	26.1	25		80	
652	36.4	26.1	76		80	
653	32.5	26.1	77		80	
654	29.7	26.0	45		80	
655	33.9	26.0	29		80	
656	33.8	26.0	23		80	
657	33.0	26.1	27		80	
658	30.0	25.9	25		80	
659	28.6	26.2	11		80	
660	33.0	26.0	21		80	
661	28.8	26.1	11		80	
662	28.6	26.0	6		80	
663	33.8	26.0	25		80	
664	33.3	26.0	34		80	
665	28.9	26.0	10		80	
666	28.6	26.0	25		80	
667	31.8	26.1	35		80	
668	28.6	25.8	10		80	
669	28.8	26.1	9		80	
670	28.6	25.8	7		80	
671	29.7	25.9	27		80	
672	33.1	25.9	31		80	
673	28.6	25.9	10		80	
674	33.2	26.0	37		80	
675	28.9	26.0	14		80	
676	33.4	26.1	38		80	
677	29.0	26.1	9		80	
678	33.0	26.0	20		80	
679	29.1	25.9	23		80	
680	28.7	25.9	15		80	
681	33.2	25.9	31		80	
682	29.0	26.1	25		80	
683	30.2	25.6	24		80	
684	30.3	26.1	19		80	
685	33.0	26.0	24		80	
686	32.4	26.4	56		80	
687	32.6	26.3	48		80	
688	28.2	26.1	11		80	
689	32.7	26.2	49		80	
690	34.2	28.0	71		80	
691	31.9	28.5	32		80	
692	30.7	26.7	0		80	
693	33.0	27.0	26		80	
694	33.0	27.0	20		80	
695	33.0	27.0	20		80	
696	33.0	27.0	22		80	
697	30.0	27.0	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
698	30.0	27.0	15		80	
699	33.0	27.0	26		80	
700	33.0	27.0	26		80	
701	33.0	27.0	26		80	
702	33.0	27.0	26		80	
703	33.0	27.0	26		80	
704	33.0	27.0	25		80	
705	33.0	27.0	25		80	
706	33.0	27.0	26		80	
707	33.0	27.0	25		80	
708	33.0	27.0	26		80	
709	33.0	27.0	24		80	
710	30.0	27.0	17		80	
711	33.0	27.0	27		80	
712	30.0	27.0	17		80	
713	33.0	27.0	27		80	
714	30.0	27.0	14		80	
715	30.0	27.0	14		80	
716	33.0	27.0	28		80	
717	33.0	27.0	28		80	
718	30.0	27.0	15		80	
719	30.0	27.0	15		80	
720	33.0	27.0	23		80	
721	33.0	27.0	28		80	
722	33.0	27.0	27		80	
723	30.0	27.0	17		80	
724	30.0	27.0	17		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	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	59.49	56.79	50.06	60.15	60.15	59.49 56.79 50.06
						W	W	(0)	1	5.0	59.83	57.04	50.31	60.44	60.44	59.83 57.04 50.31
2	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	59.61	56.91	50.18	60.27	60.27	59.61 56.91 50.18
						W	W	(0)	1	5.0	59.93	57.15	50.42	60.54	60.54	59.93 57.15 50.42
3	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	59.74	57.03	50.30	60.39	60.39	59.74 57.03 50.30
						W	W	(0)	1	5.0	60.04	57.26	50.53	60.65	60.65	60.04 57.26 50.53
4	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	59.87	57.16	50.43	60.52	60.52	59.87 57.16 50.43
						W	W	(0)	1	5.0	60.15	57.37	50.64	60.76	60.76	60.15 57.37 50.64
5	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	56.20	53.55	46.81	56.88	56.88	56.20 53.55 46.81
						W	W	(0)	1	5.0	56.65	53.87	47.13	57.26	57.26	56.65 53.87 47.13
6	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	46.48	44.14	37.39	47.34	47.34	46.48 44.14 37.39
						W	W	(0)	1	5.0	44.63	42.09	35.31	45.36	45.36	44.63 42.09 35.31
7	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	44.32	42.04	35.27	45.21	45.21	44.32 42.04 35.27
						W	W	(0)	1	5.0	43.05	40.56	33.76	43.80	43.80	43.05 40.56 33.76
8	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	44.40	42.11	35.35	45.28	45.28	44.40 42.11 35.35
						W	W	(0)	1	5.0	40.20	37.76	30.89	40.96	40.96	40.20 37.76 30.89
9	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	39.63	37.36	30.54	40.51	40.51	39.63 37.36 30.54
						W	W	(0)	1	5.0	37.35	34.95	27.97	38.10	38.10	37.35 34.95 27.97
10	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	54.79	52.19	45.47	55.51	55.51	54.79 52.19 45.47
						W	W	(0)	1	5.0	55.34	52.58	45.85	55.96	55.96	55.34 52.58 45.85
11	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	53.62	51.32	44.59	54.51	54.51	53.62 51.32 44.59
						W	W	(0)	1	5.0	55.14	52.41	45.67	55.78	55.78	55.14 52.41 45.67
12	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	49.47	47.19	40.46	50.37	50.37	49.47 47.19 40.46
						W	W	(0)	1	5.0	49.66	47.01	40.28	50.34	50.34	49.66 47.01 40.28
13	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	50.73	48.45	41.70	51.62	51.62	50.73 48.45 41.70
						W	W	(0)	1	5.0	52.53	49.82	43.08	53.18	53.18	52.53 49.82 43.08
14	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	49.13	46.94	40.19	50.08	50.08	49.13 46.94 40.19
						W	W	(0)	1	5.0	51.04	48.39	41.64	51.72	51.72	51.04 48.39 41.64
15	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	45.85	43.67	36.93	46.81	46.81	45.85 43.67 36.93
						W	W	(0)	1	5.0	47.70	45.13	38.40	48.43	48.43	47.70 45.13 38.40
16	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	44.31	42.15	35.40	45.28	45.28	44.31 42.15 35.40
						W	W	(0)	1	5.0	46.71	44.22	37.49	47.49	47.49	46.71 44.22 37.49
17	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	48.22	46.06	39.30	49.18	49.18	48.22 46.06 39.30
						W	W	(0)	1	5.0	49.99	47.39	40.64	50.70	50.70	49.99 47.39 40.64
18	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	46.95	44.85	38.07	47.94	47.94	46.95 44.85 38.07
						W	W	(0)	1	5.0	48.43	45.96	39.19	49.21	49.21	48.43 45.96 39.19
19	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	39.65	37.55	30.78	40.64	40.64	39.65 37.55 30.78
						W	W	(0)	1	5.0	43.75	41.34	34.60	44.57	44.57	43.75 41.34 34.60
20	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	37.77	35.48	28.43	38.56	38.56	37.77 35.48 28.43
						W	W	(0)	1	5.0	38.16	35.76	28.75	38.90	38.90	38.16 35.76 28.75
21	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	47.53	45.30	38.57	48.46	48.46	47.53 45.30 38.57
						W	W	(0)	1	5.0	48.97	46.36	39.63	49.68	49.68	48.97 46.36 39.63
22	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	49.91	47.68	40.94	50.84	50.84	49.91 47.68 40.94
						W	W	(0)	1	5.0	51.80	49.12	42.37	52.46	52.46	51.80 49.12 42.37
23	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	42.26	40.14	33.38	43.25	43.25	42.26 40.14 33.38
						W	W	(0)	1	5.0	45.53	43.07	36.33	46.32	46.32	45.53 43.07 36.33
24	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	47.75	45.65	38.88	48.74	48.74	47.75 45.65 38.88
						W	W	(0)	1	5.0	49.42	46.94	40.18	50.19	50.19	49.42 46.94 40.18
25	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	48.47	46.24	39.51	49.40	49.40	48.47 46.24 39.51

(*) 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	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	5.0	51.89	49.34	42.61	52.63		51.89	49.34	42.61
				W	W			(0)			1	2.0	39.77	37.65	30.78	40.72		39.77	37.65	30.78
				W	W			(0)			1	5.0	38.71	36.44	29.53	39.56		38.71	36.44	29.53
27	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	2.0	46.59	44.36	37.63	47.52		46.59	44.36	37.63
				W	W			(0)			1	5.0	49.18	46.59	39.86	49.90		49.18	46.59	39.86
				W	W			(0)			1	2.0	49.18	47.00	40.27	50.14		49.18	47.00	40.27
28	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	5.0	50.78	48.21	41.48	51.51		50.78	48.21	41.48
				W	W			(0)			1	2.0	48.70	46.55	39.82	49.68		48.70	46.55	39.82
				W	W			(0)			1	5.0	50.09	47.58	40.85	50.86		50.09	47.58	40.85
30	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	2.0	45.19	43.02	36.28	46.15		45.19	43.02	36.28
				W	W			(0)			1	5.0	47.86	45.34	38.61	48.62		47.86	45.34	38.61
				W	W			(0)			1	2.0	44.17	42.03	35.28	45.15		44.17	42.03	35.28
31	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	5.0	46.74	44.26	37.52	47.52		46.74	44.26	37.52
				W	W			(0)			1	2.0	48.13	46.00	39.27	49.12		48.13	46.00	39.27
				W	W			(0)			1	5.0	49.22	46.77	40.04	50.02		49.22	46.77	40.04
32	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	2.0	47.88	45.77	39.04	48.88		47.88	45.77	39.04
				W	W			(0)			1	5.0	48.81	46.40	39.67	49.63		48.81	46.40	39.67
				W	W			(0)			1	2.0	44.01	41.91	35.13	45.00		44.01	41.91	35.13
33	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	5.0	46.04	43.62	36.86	46.85		46.04	43.62	36.86
				W	W			(0)			1	2.0	46.39	44.40	37.67	47.47		46.39	44.40	37.67
				W	W			(0)			1	5.0	47.08	44.87	38.14	48.02		47.08	44.87	38.14
34	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	2.0	44.51	42.44	35.73	45.54		44.51	42.44	35.73
				W	W			(0)			1	5.0	43.87	41.64	34.92	44.80		43.87	41.64	34.92
				W	W			(0)			1	2.0	44.79	42.70	35.99	45.81		44.79	42.70	35.99
35	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	5.0	44.27	42.09	35.38	45.24		44.27	42.09	35.38
				W	W			(0)			1	2.0	43.95	42.02	35.26	45.05		43.95	42.02	35.26
				W	W			(0)			1	5.0	44.62	42.42	35.66	45.56		44.62	42.42	35.66
36	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	2.0	44.52	42.58	35.81	45.61		44.52	42.58	35.81
				W	W			(0)			1	5.0	45.36	43.15	36.37	46.29		45.36	43.15	36.37
				W	W			(0)			1	2.0	38.91	36.88	30.12	39.95		38.91	36.88	30.12
37	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	5.0	41.54	39.34	32.58	42.48		41.54	39.34	32.58
				W	W			(0)			1	2.0	36.83	34.65	27.86	37.77		36.83	34.65	27.86
				W	W			(0)			1	5.0	44.21	42.05	35.32	45.18		44.21	42.05	35.32
38	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	2.0	40.86	38.85	32.11	41.92		40.86	38.85	32.11
				W	W			(0)			1	5.0	43.81	41.61	34.86	44.75		43.81	41.61	34.86
				W	W			(0)			1	2.0	42.61	40.69	33.92	43.71		42.61	40.69	33.92
39	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	5.0	43.10	40.95	34.17	44.06		43.10	40.95	34.17
				W	W			(0)			1	2.0	38.75	36.82	30.03	39.84		38.75	36.82	30.03
				W	W			(0)			1	5.0	39.51	37.35	30.55	40.46		39.51	37.35	30.55
40	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	2.0	39.05	36.84	30.06	39.98		39.05	36.84	30.06
				W	W			(0)			1	5.0	36.71	34.26	27.38	37.46		36.71	34.26	27.38
				W	W			(0)			1	2.0	43.43	41.36	34.64	44.46		43.43	41.36	34.64
41	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	5.0	42.86	40.66	33.93	43.81		42.86	40.66	33.93
				W	W			(0)			1	2.0	43.12	41.06	34.33	44.15		43.12	41.06	34.33
				W	W			(0)			1	5.0	43.82	41.60	34.87	44.76		43.82	41.60	34.87
42	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	2.0	45.06	43.03	36.28	46.10		45.06	43.03	36.28
				W	W			(0)			1	5.0	46.46	44.24	37.51	47.40		46.46	44.24	37.51
				W	W			(0)			1	2.0	39.28	37.21	30.41	40.28		39.28	37.21	30.41
43	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	5.0	46.40	44.16	37.42	47.32		46.40	44.16	37.42
				W	W			(0)			1	2.0	41.36	39.38	32.54	42.40		41.36	39.38	32.54
				W	W			(0)			1	5.0	42.45	40.20	33.35	43.33		42.45	40.20	33.35
44	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)			1	2.0	38.36	36.38	29.51	39.39		38.36	36.38	29.51

(*) 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(^)
52	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	39.00	36.78	29.85	39.87	39.87	39.00	36.78	29.85
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	38.67	36.59	29.74	39.65	39.65	38.67	36.59	29.74
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	38.54	36.26	29.34	39.38	39.38	38.54	36.26	29.34
53	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	43.05	41.10	34.35	44.14	44.14	43.05	41.10	34.35
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	43.11	40.96	34.21	44.08	44.08	43.11	40.96	34.21
54	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	40.23	38.18	31.41	41.25	41.25	40.23	38.18	31.41
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	41.12	38.89	32.12	42.04	42.04	41.12	38.89	32.12
55	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	35.83	33.35	26.60	36.61	36.61	35.83	33.35	26.60
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	41.15	38.88	32.14	42.05	42.05	41.15	38.88	32.14
56	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	39.10	36.73	29.93	39.92	39.92	39.10	36.73	29.93
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	39.41	37.02	30.05	40.17	40.17	39.41	37.02	30.05
57	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	39.26	36.83	30.06	40.06	40.06	39.26	36.83	30.06
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	39.62	37.20	30.25	40.37	40.37	39.62	37.20	30.25
58	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	43.44	41.46	34.70	44.51	44.51	43.44	41.46	34.70
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	43.21	41.04	34.23	44.15	44.15	43.21	41.04	34.23
59	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	41.94	39.92	33.18	42.99	42.99	41.94	39.92	33.18
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	42.97	40.79	34.04	43.92	43.92	42.97	40.79	34.04
60	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	40.58	38.58	31.84	41.65	41.65	40.58	38.58	31.84
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	42.26	40.06	33.32	43.20	43.20	42.26	40.06	33.32
61	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	42.19	40.11	33.36	43.20	43.20	42.19	40.11	33.36
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	42.02	39.81	33.07	42.96	42.96	42.02	39.81	33.07
62	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	40.47	38.12	31.17	41.26	41.26	40.47	38.12	31.17
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	40.21	37.79	30.82	40.95	40.95	40.21	37.79	30.82
63	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	40.20	37.85	30.91	40.99	40.99	40.20	37.85	30.91
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	40.05	37.63	30.66	40.79	40.79	40.05	37.63	30.66
64	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	39.09	36.74	29.75	39.86	39.86	39.09	36.74	29.75
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	39.81	37.41	30.40	40.55	40.55	39.81	37.41	30.40
65	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	39.56	37.37	30.36	40.42	40.42	39.56	37.37	30.36
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	40.56	38.14	31.15	41.29	41.29	40.56	38.14	31.15
66	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	42.33	40.34	33.61	43.41	43.41	42.33	40.34	33.61
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	43.64	41.46	34.72	44.60	44.60	43.64	41.46	34.72
67	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	43.54	41.60	34.87	44.65	44.65	43.54	41.60	34.87
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	44.28	42.11	35.38	45.25	45.25	44.28	42.11	35.38
68	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	42.03	40.03	33.21	43.07	43.07	42.03	40.03	33.21
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	43.19	40.97	34.14	44.09	44.09	43.19	40.97	34.14
69	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	40.56	38.28	31.27	41.37	41.37	40.56	38.28	31.27
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	40.16	37.74	30.68	40.87	40.87	40.16	37.74	30.68
70	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	40.48	38.34	31.26	41.35	41.35	40.48	38.34	31.26
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	40.58	38.15	31.11	41.29	41.29	40.58	38.15	31.11
71	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	45.02	42.93	36.15	46.02	46.02	45.02	42.93	36.15
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	46.56	44.31	37.56	47.47	47.47	46.56	44.31	37.56
72	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	38.39	36.40	29.35	39.36	39.36	38.39	36.40	29.35
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	46.70	44.45	37.70	47.61	47.61	46.70	44.45	37.70
73	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	44.60	42.60	35.73	45.62	45.62	44.60	42.60	35.73
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	46.07	43.84	37.00	46.96	46.96	46.07	43.84	37.00
74	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	42.59	40.37	33.59	43.51	43.51	42.59	40.37	33.59
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	43.19	40.88	34.13	44.07	44.07	43.19	40.88	34.13
75	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	41.78	39.51	32.73	42.67	42.67	41.78	39.51	32.73
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	42.64	40.31	33.57	43.51	43.51	42.64	40.31	33.57
76	0.0	27.0	0=gev	W	W	(0)		W	W	(0)	1	2.0	44.51	42.54	35.66	45.55	45.55	44.51	42.54	35.66
				W	W	(0)		W	W	(0)	1	5.0	45.39	43.18	36.32	46.29	46.29	45.39	43.18	36.32

Rijlijnen

nr	z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
2	27.1	488	01 referentiewegdek	(1)		Eerselseweg 60	4036.0	☒	dag	6.60	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
4	26.9	43	13 keperverband elementenverharding	(1)		Eerselseweg 30	4036.0	☒	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
5	26.9	509	01 referentiewegdek	(1)		Vessemseweg	3057.0	☒	dag	6.60	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
6	27.1	195	12 Oppervlaktebewerking	(1)		Hoekdries	400.0	☒	dag	6.60	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
7	26.9	186	01 referentiewegdek	(1)		Eerselseweg 30	4036.0	☒	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
8	26.9	171	13 keperverband elementenverharding	(1)		Vessemseweg	3057.0	☒	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
2	1056	100.0	
5	319	100.0	
6	244	100.0	
7	187	100.0	
8	611	100.0	
9	377	100.0	

BIJLAGE IIb

Weergave resultaten gezamenlijk geluid

BIJLAGE III

Verstreckte verkeersgegevens

Onderstaande verkeersgegevens zijn door de gemeente Eersel aangeleverd op 10 januari 2025.



U heeft verkeersgegevens opgevraagd voor een bouwplan aan de Eerselseweg te Knegsel.

Eerselseweg

- etmaalintensiteiten, zie www.basec.nl
- max. snelheid, **erftoegangsweg type 1**, binnen bebouwde kom 30 km p/u, /buiten bebouwde kom 60 km p/u
- wegdektype, bij t-splitsing met Vessemseweg verhardingssoort gemengde bestrating verhardingstype betonstraatsteen; vanaf ter hoogte van kapel verhardingssoort asfalt deklaag verhardingstype dichte deklaag
- evt. obstakels (verkeerslichten, rotondes e.d.), **wegversmalling ter hoogte van bebouwde kom bord**
- verdeling lichte, middelzware en zware voertuigen, zie www.basec.nl
- verdeling lichte, middelzware en zware voertuigen over de dag-, avond-, nachtperiode, zie www.basec.nl
- eventueel het ophogingspercentage om te komen tot het maatgevende jaar 2035. **Er zijn geen bijzondere ontwikkelingen in het gebied, u kunt met het reguliere ophogpercentage rekenen voor 2035. Wij weten overigens niet wat het reguliere ophogpercentage is.**

Vessemseweg

- etmaalintensiteiten, zie www.basec.nl
- max. snelheid, **erftoegangsweg type 1**, binnen bebouwde kom 30 km p/u, /buiten bebouwde kom 60 km p/u
- wegdektype, **verhardingssoort Asfalt deklaag**, verhardingstype dichte deklaag tot aan **wegversmalling bij t-splitsing met Eerselseweg**, vanaf deze **wegversmalling verhardingssoort gemengde bestrating**, verhardingstype betonstraatstenen; gedeelte achter huisnummer 1c **verhardingssoort asfalt deklaag**, verhardingstype dichte deklaag;
- evt. obstakels (verkeerslichten, rotondes e.d.), **wegversmalling ter hoogte van bebouwde kom bord; wegversmalling voor t-splitsing met Eerselseweg – Het Groen**
- verdeling lichte, middelzware en zware voertuigen, zie www.basec.nl
- verdeling lichte, middelzware en zware voertuigen over de dag-, avond-, nachtperiode, zie www.basec.nl
- eventueel het ophogingspercentage om te komen tot het maatgevende jaar 2035. **Er zijn geen bijzondere ontwikkelingen in het gebied, u kunt met het reguliere ophogpercentage rekenen voor 2035. Wij weten overigens niet wat het reguliere ophogpercentage is.**

Hoekdries

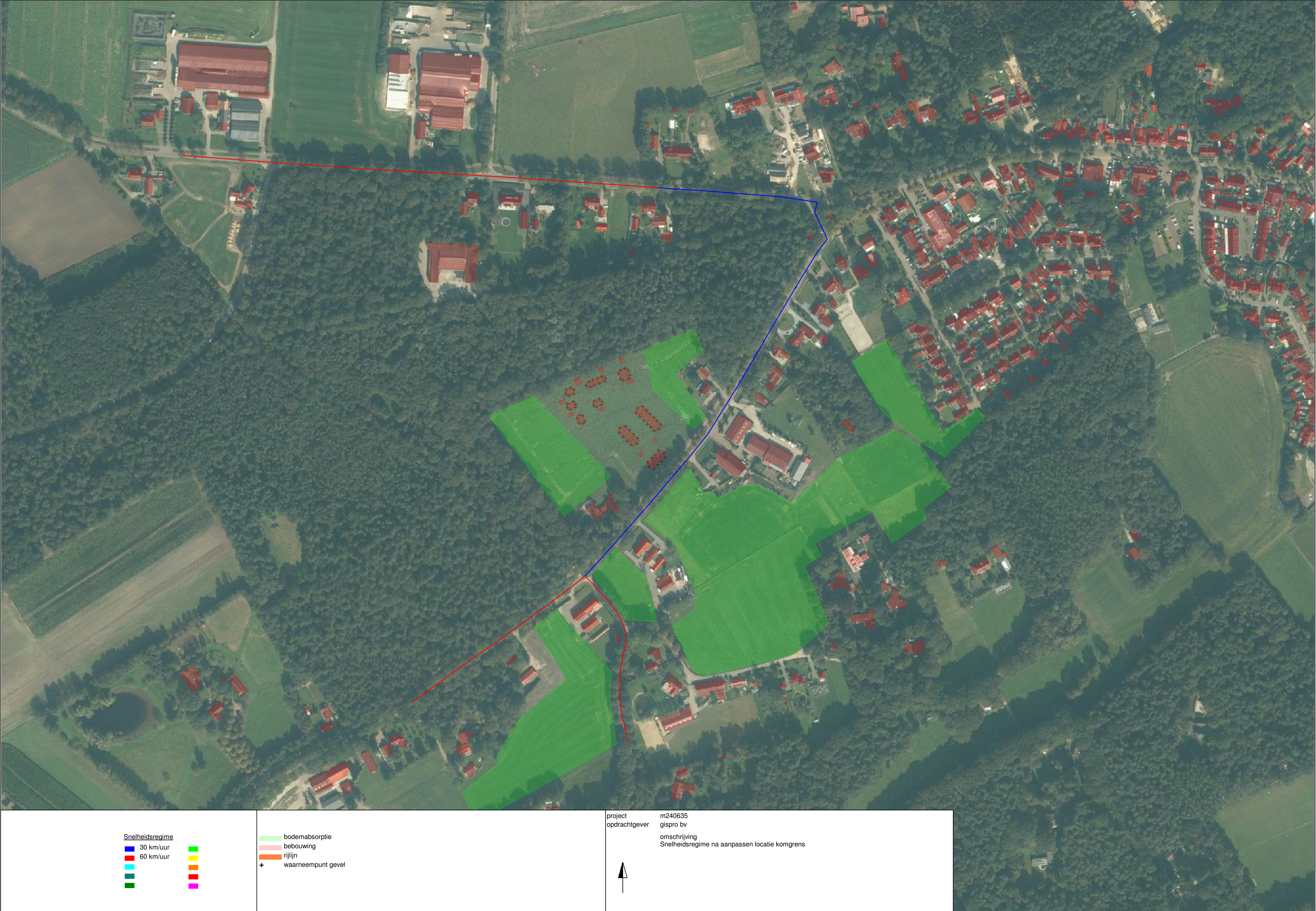
- etmaalintensiteiten, zie www.basec.nl
- max. snelheid, **erftoegangsweg type 2** buiten bebouwde kom 60 km p/u
- wegdektype, **verhardingssoort asfalt slijtlaag** verhardingstype oppervlaktebehandeling asfalt
- evt. obstakels (verkeerslichten, rotondes e.d.), **geen**
- verdeling lichte, middelzware en zware voertuigen, zie www.basec.nl
- verdeling lichte, middelzware en zware voertuigen over de dag-, avond-, nachtperiode, zie www.basec.nl
- eventueel het ophogingspercentage om te komen tot het maatgevende jaar 2035. **Er zijn geen bijzondere ontwikkelingen in het gebied, u kunt met het reguliere ophogpercentage rekenen voor 2035. Wij weten overigens niet wat het reguliere ophogpercentage is.**

Indien de gemeente Eersel een geluidsparagraaf heeft opgenomen in het betreffende Omgevingsplan voor deze locatie hadden wij dat ook graag ontvangen. [Zie bijlage](#).

Voor meer verkeersgegevens uit het verkeersmodel verwijzen wij u graag naar de Omgevingsdienst Zuid-Oost Brabant. Deze modellen geven ook gegevens voor 2033 en worden geleverd in een zogenaamde shape file. U kunt dit via info@odzob.nl opvragen.

BIJLAGE IV

Figuren akoestisch rekenmodel verleggen komgrens



BIJLAGE V

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelastingen verleggen komgrens

Projectgegevens

projectnaam: m240635
opdrachtgever: gispro bv
adviseur: TE
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: Verplaatsing komgrens

<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:	1.1.1	(build 2)			
rekenresultaat binnengelezen (datum):	19-03-2025	16:47			
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
1	30.2	26.6	51		80	
2	30.6	26.6	53		80	
3	33.0	26.6	234		80	
4	32.6	26.6	20		80	
5	31.3	26.1	26		80	
6	32.9	26.5	20		80	
7	30.7	26.1	40		80	
8	33.0	26.9	44		80	
9	33.1	26.7	73		80	
10	32.0	27.0	30		80	
11	32.5	26.2	37		80	
12	30.6	27.1	45		80	
13	30.1	26.9	15		80	
14	34.3	26.9	33		80	
15	31.5	26.2	308		80	
16	29.1	26.9	13		80	
17	29.0	26.6	11		80	
18	30.4	26.7	28		80	
19	33.8	27.2	47		80	
20	32.5	27.4	44		80	
21	34.2	27.3	76		80	
22	32.1	27.5	28		80	
23	34.4	27.4	53		80	
24	34.8	27.1	258		80	
25	34.4	26.9	80		80	
26	32.7	26.8	63		80	
27	31.1	27.0	24		80	
28	32.9	26.8	52		80	
29	28.4	26.3	10		80	
30	27.7	27.2	12		80	
31	34.4	27.2	65		80	
32	31.1	27.2	111		80	
33	29.3	26.4	10		80	
34	29.6	26.9	44		80	
35	29.6	26.4	11		80	
36	33.8	27.0	76		80	
37	32.3	27.0	28		80	
38	30.7	27.1	35		80	
39	33.9	27.1	68		80	
40	30.7	27.1	30		80	
41	30.5	27.5	15		80	
42	33.1	26.4	61		80	
43	32.0	26.9	76		80	
44	29.4	26.8	11		80	
45	33.2	27.8	54		80	
46	33.4	27.1	76		80	
47	33.0	27.8	76		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	32.0	27.1	49		80	
49	33.9	26.8	24		80	
50	30.0	26.8	36		80	
51	32.2	28.0	53		80	
52	29.3	26.5	20		80	
53	33.9	26.9	39		80	
54	31.6	27.8	36		80	
55	29.9	26.8	10		80	
56	34.0	26.8	51		80	
57	32.1	28.0	18		80	
58	29.8	27.3	10		80	
59	29.9	27.0	24		80	
60	30.5	28.0	17		80	
61	33.1	27.0	38		80	
62	30.3	27.3	11		80	
63	31.0	28.0	31		80	
64	33.3	27.8	49		80	
65	30.3	27.5	14		80	
66	30.9	27.6	100		80	
67	34.8	26.9	40		80	
68	30.0	26.9	17		80	
69	30.2	27.1	80		80	
70	32.8	28.0	88		80	
71	32.7	27.0	62		80	
72	33.5	27.8	36		80	
73	31.9	28.3	86		80	
74	30.1	27.4	39		80	
75	27.8	26.4	6		80	
76	28.5	26.1	9		80	
77	29.8	26.4	24		80	
78	32.7	27.8	103		80	
79	30.7	28.1	17		80	
80	29.7	27.1	12		80	
81	30.0	26.6	9		80	
82	34.8	26.6	47		80	
83	35.1	26.1	26		80	
84	28.9	26.2	8		80	
85	30.6	26.6	17		80	
86	32.0	26.6	73		80	
87	32.3	27.4	22		80	
88	28.4	26.1	14		80	
89	29.0	26.5	9		80	
90	29.1	26.9	9		80	
91	29.4	26.4	36		80	
92	33.2	26.4	60		80	
93	29.7	26.4	11		80	
94	29.0	26.3	10		80	
95	30.6	26.4	26		80	
96	33.3	26.4	25		80	
97	29.4	26.4	43		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	31.9	26.2	11		80	
99	35.1	26.2	44		80	
100	32.3	26.2	49		80	
101	33.6	27.1	79		80	
102	29.5	27.1	11		80	
103	30.1	26.4	15		80	
104	35.0	26.1	18		80	
105	29.1	26.7	17		80	
106	29.3	26.8	11		80	
107	30.5	26.4	47		80	
108	34.0	26.4	25		80	
109	29.7	27.9	7		80	
110	29.1	26.6	20		80	
111	32.0	26.4	104		80	
112	31.8	26.7	78		80	
113	31.3	26.8	20		80	
114	29.0	26.5	9		80	
115	29.4	26.1	17		80	
116	35.6	26.1	35		80	
117	33.3	26.4	34		80	
118	29.7	26.4	34		80	
119	29.6	26.4	7		80	
120	28.7	26.2	11		80	
121	30.9	26.4	35		80	
122	30.6	26.2	23		80	
123	29.0	26.2	11		80	
124	30.0	26.7	7		80	
125	34.5	26.7	53		80	
126	30.9	26.5	21		80	
127	34.0	27.9	41		80	
128	29.0	26.5	9		80	
129	35.0	26.1	18		80	
130	32.9	26.5	61		80	
131	35.5	26.3	24		80	
132	29.4	26.3	20		80	
133	30.6	26.5	72		80	
134	34.5	27.9	29		80	
135	30.8	27.9	39		80	
136	31.3	26.6	25		80	
137	29.7	26.4	10		80	
138	33.7	26.4	28		80	
139	33.9	26.5	23		80	
140	29.7	26.5	24		80	
141	30.7	26.6	34		80	
142	29.8	26.8	30		80	
143	29.0	26.2	8		80	
144	29.2	26.5	13		80	
145	35.0	26.1	22		80	
146	34.3	26.4	29		80	
147	29.5	26.4	39		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	30.6	27.0	27		80	
149	34.1	26.5	30		80	
150	29.7	26.5	55		80	
151	29.4	26.8	12		80	
152	29.8	26.4	15		80	
153	34.0	26.4	23		80	
154	35.3	26.2	29		80	
155	29.4	26.2	24		80	
156	29.4	26.4	25		80	
157	34.1	26.4	39		80	
158	29.3	26.4	25		80	
159	29.6	26.4	79		80	
160	32.2	26.4	52		80	
161	29.0	26.2	8		80	
162	29.0	26.2	8		80	
163	34.8	26.7	28		80	
164	29.7	26.7	28		80	
165	28.7	26.6	10		80	
166	30.9	26.1	85		80	
167	30.8	27.5	38		80	
168	28.8	26.1	8		80	
169	33.9	26.0	26		80	
170	28.7	26.0	14		80	
171	29.6	26.0	47		80	
172	28.3	26.0	18		80	
173	29.2	26.1	24		80	
174	29.9	27.1	16		80	
175	32.4	26.0	71		80	
176	35.4	26.2	24		80	
177	30.5	26.0	22		80	
178	33.4	26.0	32		80	
179	29.0	26.0	45		80	
180	35.2	26.1	28		80	
181	29.3	26.1	20		80	
182	35.0	26.1	18		80	
183	30.5	25.6	17		80	
184	32.5	25.9	50		80	
185	31.1	26.7	28		80	
186	31.4	26.1	18		80	
187	28.7	26.2	8		80	
188	31.7	25.9	59		80	
189	28.9	23.2	8		80	
190	29.3	23.2	46		80	
191	29.2	23.2	11		80	
192	33.6	23.2	59		80	
193	28.9	26.1	35		80	
194	33.6	26.0	30		80	
195	29.0	26.0	12		80	
196	33.4	26.5	51		80	
197	30.5	26.8	24		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
198	28.8	26.2	20		80	
199	29.5	26.1	27		80	
200	32.3	26.0	44		80	
201	29.4	26.0	18		80	
202	32.7	26.0	27		80	
203	29.3	26.1	18		80	
204	35.2	26.1	31		80	
205	29.0	26.3	8		80	
206	29.1	26.0	37		80	
207	32.6	26.0	28		80	
208	31.8	26.1	51		80	
209	28.9	26.0	10		80	
210	28.8	26.0	9		80	
211	32.9	26.0	34		80	
212	31.3	25.9	36		80	
213	30.3	26.1	16		80	
214	32.7	25.6	25		80	
215	28.7	25.6	59		80	
216	29.5	26.1	21		80	
217	35.4	26.1	32		80	
218	33.7	27.6	63		80	
219	30.1	27.3	15		80	
220	32.0	27.2	66		80	
221	31.9	27.3	80		80	
222	30.5	27.2	52		80	
223	31.4	27.7	29		80	
224	32.4	27.9	82		80	
225	30.0	27.3	12		80	
226	32.1	27.4	119		80	
227	32.7	27.6	34		80	
228	31.2	27.3	40		80	
229	33.3	27.7	27		80	
230	33.1	27.8	57		80	
231	30.5	27.3	34		80	
232	29.5	27.1	7		80	
233	31.9	27.4	60		80	
234	31.5	27.6	85		80	
235	31.8	27.2	56		80	
236	32.0	27.8	18		80	
237	32.4	27.6	98		80	
238	30.4	27.1	35		80	
239	29.2	26.9	14		80	
240	32.7	27.2	63		80	
241	33.1	28.1	35		80	
242	32.6	27.1	69		80	
243	34.1	27.9	75		80	
244	30.5	28.1	12		80	
245	30.3	27.6	31		80	
246	33.2	28.1	78		80	
247	30.8	27.8	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
248	30.0	26.8	33		80	
249	33.2	27.5	215		80	
250	31.5	26.9	51		80	
251	29.5	26.8	9		80	
252	30.3	27.0	124		80	
253	29.9	27.1	14		80	
254	34.0	27.1	69		80	
255	33.8	26.9	99		80	
256	29.5	26.4	15		80	
257	30.8	26.7	39		80	
258	29.1	26.6	8		80	
259	30.0	26.9	39		80	
260	33.6	26.9	57		80	
261	33.0	26.8	82		80	
262	30.7	26.7	20		80	
263	32.1	27.0	36		80	
264	33.4	26.9	55		80	
265	30.7	26.9	44		80	
266	32.4	26.9	43		80	
267	30.2	26.7	37		80	
268	33.7	27.2	27		80	
269	31.4	27.1	30		80	
270	30.4	27.4	13		80	
271	29.9	26.4	25		80	
272	30.8	26.6	38		80	
273	31.6	27.4	25		80	
274	29.7	26.9	19		80	
275	31.0	27.4	33		80	
276	28.6	26.6	11		80	
277	29.8	26.6	34		80	
278	31.2	27.0	58		80	
279	29.5	26.8	7		80	
280	32.2	27.6	18		80	
281	30.4	27.8	12		80	
282	31.3	28.1	83		80	
283	31.4	28.1	73		80	
284	31.0	27.5	72		80	
285	33.5	27.4	45		80	
286	30.1	27.6	8		80	
287	29.3	27.0	9		80	
288	34.1	28.0	36		80	
289	32.3	27.6	22		80	
290	30.2	27.6	31		80	
291	30.8	27.3	60		80	
292	30.9	28.0	24		80	
293	30.3	27.5	17		80	
294	29.2	27.0	9		80	
295	32.3	27.4	25		80	
296	30.8	27.1	18		80	
297	30.9	27.7	73		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
298	31.2	27.4	23		80	
299	29.8	27.2	13		80	
300	31.6	26.8	44		80	
301	29.6	26.9	8		80	
302	30.8	26.7	43		80	
303	34.3	27.1	43		80	
304	30.2	27.1	50		80	
305	32.3	27.6	24		80	
306	29.9	26.9	9		80	
307	35.2	26.9	30		80	
308	33.7	26.8	57		80	
309	31.0	26.9	10		80	
310	29.8	27.2	12		80	
311	29.6	26.9	8		80	
312	32.0	27.0	37		80	
313	35.8	26.9	48		80	
314	29.6	27.0	12		80	
315	35.5	27.2	33		80	
316	31.0	27.2	33		80	
317	33.1	27.0	42		80	
318	31.7	27.0	25		80	
319	34.6	26.8	39		80	
320	30.0	26.8	37		80	
321	33.7	27.2	49		80	
322	33.6	27.0	39		80	
323	32.5	27.1	47		80	
324	31.5	27.6	23		80	
325	29.9	26.9	15		80	
326	29.6	27.2	12		80	
327	33.8	27.1	50		80	
328	30.0	26.9	28		80	
329	35.4	26.9	35		80	
330	29.9	27.7	9		80	
331	35.2	26.9	21		80	
332	35.2	26.9	28		80	
333	29.3	27.2	8		80	
334	31.6	26.8	21		80	
335	29.9	27.2	12		80	
336	34.7	27.0	45		80	
337	34.0	27.2	49		80	
338	28.9	27.2	7		80	
339	29.8	27.0	27		80	
340	35.2	26.9	20		80	
341	30.0	27.2	16		80	
342	33.9	26.9	140		80	
343	29.7	26.9	19		80	
344	29.8	27.2	9		80	
345	29.5	26.9	9		80	
346	29.6	26.9	7		80	
347	33.7	27.1	55		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
348	32.9	27.1	47		80	
349	29.9	26.9	6		80	
350	35.1	26.9	36		80	
351	29.3	26.9	8		80	
352	33.9	27.1	43		80	
353	29.6	26.9	8		80	
354	29.9	26.9	9		80	
355	35.6	26.9	34		80	
356	29.5	27.0	6		80	
357	34.9	27.0	42		80	
358	30.2	27.2	17		80	
359	34.4	27.2	37		80	
360	31.9	26.6	45		80	
361	33.0	27.1	42		80	
362	35.0	27.1	9		80	
363	35.5	26.9	32		80	
364	31.3	27.1	48		80	
365	35.2	26.8	20		80	
366	29.2	26.9	9		80	
367	33.7	27.3	41		80	
368	31.8	27.6	56		80	
369	33.5	27.2	51		80	
370	30.1	27.2	9		80	
371	34.2	27.2	31		80	
372	29.2	26.9	9		80	
373	30.6	27.6	6		80	
374	30.6	27.6	44		80	
375	35.2	27.6	42		80	
376	35.2	26.9	20		80	
377	29.6	26.9	13		80	
378	29.6	26.9	14		80	
379	30.9	26.9	14		80	
380	35.5	26.8	26		80	
381	32.2	27.5	80		80	
382	30.1	27.2	13		80	
383	30.1	27.2	18		80	
384	34.2	27.2	29		80	
385	35.2	26.9	24		80	
386	33.1	27.1	46		80	
387	29.3	26.9	12		80	
388	32.0	26.9	18		80	
389	32.3	27.8	32		80	
390	30.7	27.7	25		80	
391	33.6	27.7	48		80	
392	36.0	26.9	32		80	
393	29.9	26.9	33		80	
394	29.6	26.9	7		80	
395	30.3	27.1	35		80	
396	34.5	27.1	28		80	
397	33.2	27.1	62		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
398	30.3	27.4	22		80	
399	34.3	27.4	25		80	
400	31.1	27.2	17		80	
401	31.0	27.6	39		80	
402	29.9	26.9	26		80	
403	35.4	26.9	41		80	
404	29.5	26.9	3		80	
405	35.2	26.9	21		80	
406	35.2	26.9	29		80	
407	29.9	26.9	22		80	
408	34.0	27.0	53		80	
409	32.7	26.4	31		80	
410	31.0	27.0	27		80	
411	30.3	27.4	12		80	
412	32.9	26.1	26		80	
413	35.3	26.6	39		80	
414	29.9	26.6	21		80	
415	30.5	26.7	12		80	
416	28.9	26.2	9		80	
417	30.0	26.9	24		80	
418	34.7	26.9	23		80	
419	33.6	26.9	69		80	
420	33.6	26.9	24		80	
421	29.6	26.8	9		80	
422	34.0	26.8	23		80	
423	30.5	26.8	30		80	
424	33.6	27.0	34		80	
425	33.6	26.9	24		80	
426	29.3	27.0	8		80	
427	35.1	26.1	31		80	
428	29.3	26.1	30		80	
429	34.8	26.8	25		80	
430	35.2	26.1	23		80	
431	28.7	26.1	10		80	
432	34.1	26.1	29		80	
433	28.9	26.1	12		80	
434	32.9	26.9	52		80	
435	33.3	27.2	36		80	
436	35.2	26.1	30		80	
437	29.3	26.1	29		80	
438	29.6	27.0	8		80	
439	35.3	26.1	29		80	
440	29.4	26.1	12		80	
441	30.5	26.3	41		80	
442	29.7	26.8	37		80	
443	33.7	26.8	28		80	
444	29.8	26.7	8		80	
445	34.0	26.7	29		80	
446	29.8	26.9	11		80	
447	34.9	26.9	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
448	33.9	27.1	48		80	
449	29.2	26.7	8		80	
450	32.9	26.1	24		80	
451	29.9	27.0	7		80	
452	35.3	26.2	40		80	
453	34.0	26.9	20		80	
454	29.9	26.9	24		80	
455	35.3	26.9	43		80	
456	29.9	26.9	9		80	
457	29.9	26.9	26		80	
458	33.9	26.9	33		80	
459	34.7	26.9	28		80	
460	29.9	26.9	8		80	
461	29.8	26.7	7		80	
462	34.6	26.7	23		80	
463	29.7	26.7	25		80	
464	33.8	27.0	32		80	
465	32.1	26.9	53		80	
466	31.6	27.0	21		80	
467	29.8	27.0	9		80	
468	30.0	27.0	9		80	
469	29.4	26.7	7		80	
470	28.9	26.1	7		80	
471	33.0	26.6	53		80	
472	31.1	26.6	34		80	
473	29.8	26.7	8		80	
474	29.6	26.9	10		80	
475	29.9	26.9	8		80	
476	33.2	27.0	57		80	
477	33.7	26.9	8		80	
478	35.7	26.9	39		80	
479	29.9	26.9	24		80	
480	29.4	26.1	12		80	
481	35.3	26.1	29		80	
482	29.5	26.7	8		80	
483	29.3	26.1	31		80	
484	35.7	26.1	27		80	
485	29.8	26.6	15		80	
486	29.6	26.8	27		80	
487	33.7	26.8	26		80	
488	29.3	26.8	6		80	
489	32.4	27.3	20		80	
490	28.9	26.1	9		80	
491	28.9	26.1	7		80	
492	34.1	27.2	39		80	
493	30.3	27.2	31		80	
494	28.9	26.1	8		80	
495	30.0	26.6	16		80	
496	29.5	27.1	18		80	
497	29.2	26.5	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
498	34.4	26.5	35		80	
499	29.4	26.9	8		80	
500	29.7	26.9	11		80	
501	32.9	26.1	24		80	
502	29.8	27.0	15		80	
503	28.8	27.0	5		80	
504	29.7	26.9	35		80	
505	34.2	26.9	42		80	
506	29.9	26.9	12		80	
507	33.9	26.9	29		80	
508	29.4	26.9	8		80	
509	32.9	26.9	59		80	
510	29.9	26.9	13		80	
511	34.0	26.9	28		80	
512	29.9	26.9	23		80	
513	33.6	26.9	9		80	
514	35.6	26.9	43		80	
515	34.5	26.9	31		80	
516	30.0	26.9	30		80	
517	29.9	27.0	7		80	
518	34.8	26.2	3		80	
519	36.0	26.2	30		80	
520	29.4	26.2	40		80	
521	33.0	26.9	43		80	
522	33.9	26.9	28		80	
523	29.7	26.9	29		80	
524	30.7	26.9	15		80	
525	30.2	26.3	17		80	
526	28.9	26.3	9		80	
527	28.9	26.0	14		80	
528	33.2	26.0	44		80	
529	31.8	26.1	59		80	
530	28.7	26.0	19		80	
531	33.9	26.0	29		80	
532	30.0	26.0	18		80	
533	28.5	25.9	11		80	
534	33.7	26.0	29		80	
535	29.2	26.0	42		80	
536	29.7	26.1	15		80	
537	30.0	25.8	39		80	
538	33.8	25.8	23		80	
539	29.2	25.9	45		80	
540	33.9	25.9	31		80	
541	28.8	26.0	11		80	
542	33.7	26.0	29		80	
543	28.6	26.1	12		80	
544	32.5	26.0	48		80	
545	28.8	26.0	11		80	
546	33.1	26.0	24		80	
547	33.7	26.0	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
548	28.8	26.1	15		80	
549	33.3	25.9	32		80	
550	30.0	25.9	11		80	
551	28.9	25.9	25		80	
552	32.5	26.0	50		80	
553	33.7	26.1	18		80	
554	28.6	26.0	9		80	
555	33.8	26.1	23		80	
556	32.5	26.0	62		80	
557	33.5	26.0	24		80	
558	28.8	26.0	13		80	
559	33.0	26.0	27		80	
560	29.1	26.0	8		80	
561	32.3	26.0	42		80	
562	30.5	25.7	33		80	
563	28.2	25.8	10		80	
564	29.1	26.1	15		80	
565	28.8	26.0	13		80	
566	29.9	26.1	13		80	
567	28.9	26.1	25		80	
568	33.4	26.1	30		80	
569	28.9	26.1	10		80	
570	28.7	26.1	9		80	
571	30.9	25.7	29		80	
572	29.0	25.9	9		80	
573	28.1	25.7	11		80	
574	33.3	25.9	24		80	
575	28.7	25.9	12		80	
576	30.8	25.6	27		80	
577	33.4	26.0	36		80	
578	30.0	26.0	38		80	
579	28.8	26.1	7		80	
580	33.0	26.0	24		80	
581	33.1	26.1	32		80	
582	28.8	26.1	19		80	
583	29.2	26.1	15		80	
584	28.8	26.0	8		80	
585	27.0	26.0	5		80	
586	34.0	26.0	33		80	
587	28.8	26.0	11		80	
588	28.3	26.0	9		80	
589	28.6	26.1	11		80	
590	28.7	26.3	8		80	
591	33.8	26.0	33		80	
592	29.5	26.0	55		80	
593	33.0	26.0	20		80	
594	32.2	25.9	30		80	
595	31.2	25.7	63		80	
596	29.7	26.1	20		80	
597	29.3	25.7	97		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
598	33.2	25.7	47		80	
599	28.4	26.0	20		80	
600	29.1	26.0	23		80	
601	33.8	26.0	22		80	
602	28.5	25.9	16		80	
603	33.0	26.0	24		80	
604	28.4	25.5	30		80	
605	33.8	26.0	23		80	
606	32.0	25.7	17		80	
607	32.2	25.7	48		80	
608	34.9	25.7	57		80	
609	32.9	26.1	24		80	
610	33.8	26.0	26		80	
611	29.5	26.0	18		80	
612	29.0	26.0	9		80	
613	32.3	26.1	33		80	
614	28.1	26.1	6		80	
615	29.8	26.1	38		80	
616	33.5	26.1	30		80	
617	28.8	26.0	8		80	
618	32.9	26.0	24		80	
619	28.6	25.9	7		80	
620	33.8	25.9	132		80	
621	29.8	25.9	303		80	
622	33.6	25.9	91		80	
623	28.6	25.8	7		80	
624	28.6	25.9	8		80	
625	28.6	26.1	13		80	
626	28.7	26.0	10		80	
627	29.1	26.0	32		80	
628	34.0	26.0	28		80	
629	29.9	26.1	20		80	
630	28.3	26.0	9		80	
631	31.7	25.9	68		80	
632	32.8	26.1	39		80	
633	28.8	26.0	7		80	
634	33.8	26.0	19		80	
635	28.5	25.9	25		80	
636	33.6	26.1	24		80	
637	29.7	26.1	26		80	
638	31.9	26.2	65		80	
639	33.0	26.0	32		80	
640	29.6	26.0	14		80	
641	31.9	26.0	45		80	
642	28.8	26.1	8		80	
643	31.9	25.9	51		80	
644	33.4	25.9	26		80	
645	29.1	25.9	22		80	
646	28.9	26.0	9		80	
647	33.0	26.0	29		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
648	28.7	26.0	9		80	
649	31.6	26.1	27		80	
650	31.8	26.1	27		80	
651	41.0	26.1	25		80	
652	36.4	26.1	76		80	
653	32.5	26.1	77		80	
654	29.7	26.0	45		80	
655	33.9	26.0	29		80	
656	33.8	26.0	23		80	
657	33.0	26.1	27		80	
658	30.0	25.9	25		80	
659	28.6	26.2	11		80	
660	33.0	26.0	21		80	
661	28.8	26.1	11		80	
662	28.6	26.0	6		80	
663	33.8	26.0	25		80	
664	33.3	26.0	34		80	
665	28.9	26.0	10		80	
666	28.6	26.0	25		80	
667	31.8	26.1	35		80	
668	28.6	25.8	10		80	
669	28.8	26.1	9		80	
670	28.6	25.8	7		80	
671	29.7	25.9	27		80	
672	33.1	25.9	31		80	
673	28.6	25.9	10		80	
674	33.2	26.0	37		80	
675	28.9	26.0	14		80	
676	33.4	26.1	38		80	
677	29.0	26.1	9		80	
678	33.0	26.0	20		80	
679	29.1	25.9	23		80	
680	28.7	25.9	15		80	
681	33.2	25.9	31		80	
682	29.0	26.1	25		80	
683	30.2	25.6	24		80	
684	30.3	26.1	19		80	
685	33.0	26.0	24		80	
686	32.4	26.4	56		80	
687	32.6	26.3	48		80	
688	28.2	26.1	11		80	
689	32.7	26.2	49		80	
690	34.2	28.0	71		80	
691	31.9	28.5	32		80	
693	33.0	27.0	26		80	
694	33.0	27.0	20		80	
695	33.0	27.0	20		80	
696	33.0	27.0	22		80	
697	30.0	27.0	14		80	
698	30.0	27.0	15		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
699	33.0	27.0	26		80	
700	33.0	27.0	26		80	
701	33.0	27.0	26		80	
702	33.0	27.0	26		80	
703	33.0	27.0	26		80	
704	33.0	27.0	25		80	
705	33.0	27.0	25		80	
706	33.0	27.0	26		80	
707	33.0	27.0	25		80	
708	33.0	27.0	26		80	
709	33.0	27.0	24		80	
710	30.0	27.0	17		80	
711	33.0	27.0	27		80	
712	30.0	27.0	17		80	
713	33.0	27.0	27		80	
714	30.0	27.0	14		80	
715	30.0	27.0	14		80	
716	33.0	27.0	28		80	
717	33.0	27.0	28		80	
718	30.0	27.0	15		80	
719	30.0	27.0	15		80	
720	33.0	27.0	23		80	
721	33.0	27.0	28		80	
722	33.0	27.0	27		80	
723	30.0	27.0	17		80	
724	30.0	27.0	17		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	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	2.0	51.45	48.94	41.21	51.91	51.91	51.45	48.94	41.21
2	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	51.66	49.06	41.30	52.06	52.06	51.66	49.06	41.30
						W	W	(0)	1	2.0	51.55	49.03	41.29	52.00	52.00	51.55	49.03	41.29
3	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	51.74	49.14	41.36	52.13	52.13	51.74	49.14	41.36
						W	W	(0)	1	2.0	51.57	49.05	41.28	52.01	52.01	51.57	49.05	41.28
4	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	51.77	49.17	41.36	52.16	52.16	51.77	49.17	41.36
						W	W	(0)	1	2.0	51.74	49.22	41.46	52.18	52.18	51.74	49.22	41.46
5	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	51.88	49.28	41.47	52.27	52.27	51.88	49.28	41.47
						W	W	(0)	1	2.0	47.74	45.28	37.35	48.17	48.17	47.74	45.28	37.35
6	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	48.24	45.66	37.75	48.61	48.61	48.24	45.66	37.75
						W	W	(0)	1	2.0	40.05	37.81	30.29	40.72	40.72	40.05	37.81	30.29
7	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	39.53	37.12	29.69	40.13	40.13	39.53	37.12	29.69
						W	W	(0)	1	2.0	38.24	36.04	28.55	38.94	38.94	38.24	36.04	28.55
8	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	37.73	35.37	27.99	38.37	38.37	37.73	35.37	27.99
						W	W	(0)	1	2.0	38.71	36.50	28.97	39.39	39.39	38.71	36.50	28.97
9	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	38.04	35.67	28.41	38.72	38.72	38.04	35.67	28.41
						W	W	(0)	1	2.0	37.20	34.93	27.78	37.97	37.97	37.20	34.93	27.78
10	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	37.94	35.54	28.37	38.63	38.63	37.94	35.54	28.37
						W	W	(0)	1	2.0	47.40	44.99	37.38	47.95	47.95	47.40	44.99	37.38
11	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	48.18	45.62	38.08	48.66	48.66	48.18	45.62	38.08
						W	W	(0)	1	2.0	45.78	43.60	35.87	46.42	46.42	45.78	43.60	35.87
12	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	47.71	45.18	37.58	48.19	48.19	47.71	45.18	37.58
						W	W	(0)	1	2.0	44.43	42.19	34.96	45.19	45.19	44.43	42.19	34.96
13	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	44.79	42.33	35.18	45.45	45.45	44.79	42.33	35.18
						W	W	(0)	1	2.0	44.01	41.81	34.19	44.67	44.67	44.01	41.81	34.19
14	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	45.23	42.72	35.02	45.70	45.70	45.23	42.72	35.02
						W	W	(0)	1	2.0	43.02	40.85	33.32	43.73	43.73	43.02	40.85	33.32
15	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	44.19	41.73	34.09	44.70	44.70	44.19	41.73	34.09
						W	W	(0)	1	2.0	41.29	39.13	31.85	42.08	42.08	41.29	39.13	31.85
16	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	42.50	40.11	32.84	43.16	43.16	42.50	40.11	32.84
						W	W	(0)	1	2.0	39.35	37.23	29.87	40.14	40.14	39.35	37.23	29.87
17	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	40.64	38.28	30.91	41.29	41.29	40.64	38.28	30.91
						W	W	(0)	1	2.0	42.73	40.56	33.09	43.46	43.46	42.73	40.56	33.09
18	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	43.54	41.13	33.53	44.09	44.09	43.54	41.13	33.53
						W	W	(0)	1	2.0	42.12	39.96	32.55	42.87	42.87	42.12	39.96	32.55
19	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	42.63	40.29	32.75	43.24	43.24	42.63	40.29	32.75
						W	W	(0)	1	2.0	35.26	33.24	25.61	36.02	36.02	35.26	33.24	25.61
20	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	38.44	36.11	28.70	39.09	39.09	38.44	36.11	28.70
						W	W	(0)	1	2.0	39.02	36.70	29.67	39.80	39.80	39.02	36.70	29.67
21	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	39.11	36.68	29.69	39.84	39.84	39.11	36.68	29.69
						W	W	(0)	1	2.0	42.94	40.72	33.55	43.73	43.73	42.94	40.72	33.55
22	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	44.09	41.66	34.54	44.78	44.78	44.09	41.66	34.54
						W	W	(0)	1	2.0	43.50	41.32	33.75	44.19	44.19	43.50	41.32	33.75
23	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	44.75	42.26	34.59	45.24	45.24	44.75	42.26	34.59
						W	W	(0)	1	2.0	38.35	36.20	28.90	39.14	39.14	38.35	36.20	28.90
24	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	39.78	37.43	30.03	40.42	40.42	39.78	37.43	30.03
						W	W	(0)	1	2.0	42.51	40.36	32.90	43.25	43.25	42.51	40.36	32.90
25	0.0	27.0	0=gev			W	W	(0)	1	5.0	43.24	40.87	33.29	43.82	43.82	43.24	40.87	33.29
						W	W	(0)	1	2.0	44.20	41.99	34.87	45.01	45.01	44.20	41.99	34.87

(*) 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	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	5.0	45.92	43.52	36.25	46.58	46.58	45.92	43.52	36.25	
				W	W			(0)		1	2.0	38.84	36.59	29.58	39.66	39.66	38.84	36.59	29.58	
				W	W			(0)		1	5.0	38.46	36.09	29.09	39.22	39.22	38.46	36.09	29.09	
27	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	2.0	42.33	40.08	32.92	43.11	43.11	42.33	40.08	32.92	
				W	W			(0)		1	5.0	43.26	40.83	33.50	43.88	43.88	43.26	40.83	33.50	
				W	W			(0)		1	2.0	44.12	41.94	34.79	44.94	44.94	44.12	41.94	34.79	
28	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	5.0	45.52	43.12	35.97	46.21	46.21	45.52	43.12	35.97	
				W	W			(0)		1	2.0	44.11	41.94	34.83	44.95	44.95	44.11	41.94	34.83	
				W	W			(0)		1	5.0	45.14	42.77	35.65	45.86	45.86	45.14	42.77	35.65	
30	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	2.0	40.54	38.35	31.10	41.32	41.32	40.54	38.35	31.10	
				W	W			(0)		1	5.0	42.23	39.85	32.52	42.88	42.88	42.23	39.85	32.52	
				W	W			(0)		1	2.0	39.95	37.78	30.49	40.73	40.73	39.95	37.78	30.49	
32	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	5.0	41.18	38.82	31.46	41.83	41.83	41.18	38.82	31.46	
				W	W			(0)		1	2.0	44.13	41.94	34.90	44.98	44.98	44.13	41.94	34.90	
				W	W			(0)		1	5.0	44.67	42.33	35.26	45.42	45.42	44.67	42.33	35.26	
33	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	2.0	43.76	41.60	34.58	44.63	44.63	43.76	41.60	34.58	
				W	W			(0)		1	5.0	44.32	42.01	34.97	45.10	45.10	44.32	42.01	34.97	
				W	W			(0)		1	2.0	39.56	37.42	30.09	40.35	40.35	39.56	37.42	30.09	
35	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	5.0	40.61	38.28	30.90	41.27	41.27	40.61	38.28	30.90	
				W	W			(0)		1	2.0	43.63	41.57	34.63	44.59	44.59	43.63	41.57	34.63	
				W	W			(0)		1	5.0	43.68	41.49	34.52	44.55	44.55	43.68	41.49	34.52	
36	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	2.0	43.77	41.68	34.94	44.78	44.78	43.77	41.68	34.94	
				W	W			(0)		1	5.0	43.19	40.94	34.18	44.10	44.10	43.19	40.94	34.18	
				W	W			(0)		1	2.0	44.29	42.19	35.45	45.29	45.29	44.29	42.19	35.45	
38	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	5.0	43.34	41.11	34.35	44.26	44.26	43.34	41.11	34.35	
				W	W			(0)		1	2.0	38.86	36.87	29.39	39.69	39.69	38.86	36.87	29.39	
				W	W			(0)		1	5.0	39.60	37.42	30.00	40.34	40.34	39.60	37.42	30.00	
39	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	2.0	39.35	37.35	29.91	40.18	40.18	39.35	37.35	29.91	
				W	W			(0)		1	5.0	39.76	37.58	30.11	40.48	40.48	39.76	37.58	30.11	
				W	W			(0)		1	2.0	37.56	35.40	28.41	38.44	38.44	37.56	35.40	28.41	
41	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	5.0	41.02	38.76	31.94	41.90	41.90	41.02	38.76	31.94	
				W	W			(0)		1	2.0	36.64	34.39	27.43	37.48	37.48	36.64	34.39	27.43	
				W	W			(0)		1	5.0	42.83	40.66	33.83	43.76	43.76	42.83	40.66	33.83	
42	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	2.0	39.36	37.32	30.44	40.35	40.35	39.36	37.32	30.44	
				W	W			(0)		1	5.0	42.54	40.33	33.49	43.44	43.44	42.54	40.33	33.49	
				W	W			(0)		1	2.0	37.80	35.81	28.34	38.63	38.63	37.80	35.81	28.34	
44	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	5.0	38.94	36.76	29.44	39.71	39.71	38.94	36.76	29.44	
				W	W			(0)		1	2.0	35.78	33.61	26.34	36.57	36.57	35.78	33.61	26.34	
				W	W			(0)		1	5.0	37.80	35.50	28.43	38.58	38.58	37.80	35.50	28.43	
45	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	2.0	40.13	37.83	31.05	41.00	41.00	40.13	37.83	31.05	
				W	W			(0)		1	5.0	38.26	35.75	28.88	38.98	38.98	38.26	35.75	28.88	
				W	W			(0)		1	2.0	43.22	41.13	34.40	44.23	44.23	43.22	41.13	34.40	
47	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	5.0	42.81	40.56	33.81	43.72	43.72	42.81	40.56	33.81	
				W	W			(0)		1	2.0	42.07	39.93	33.12	43.03	43.03	42.07	39.93	33.12	
				W	W			(0)		1	5.0	42.67	40.41	33.60	43.56	43.56	42.67	40.41	33.60	
48	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	2.0	42.67	40.59	33.64	43.62	43.62	42.67	40.59	33.64	
				W	W			(0)		1	5.0	43.26	41.08	34.06	44.12	44.12	43.26	41.08	34.06	
				W	W			(0)		1	2.0	37.01	34.89	27.71	37.86	37.86	37.01	34.89	27.71	
49	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	5.0	43.29	41.08	34.07	44.14	44.14	43.29	41.08	34.07	
				W	W			(0)		1	2.0	37.92	35.91	28.35	38.71	38.71	37.92	35.91	28.35	
				W	W			(0)		1	5.0	38.67	36.46	28.92	39.35	39.35	38.67	36.46	28.92	
51	0.0	27.0	0=gev	W	W			(0)		1	2.0	35.66	33.62	26.21	36.48	36.48	35.66	33.62	26.21	

(*) 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(^)
52	0.0	27.0		0=gev					W	W	(0)	1	5.0	37.26	34.95	27.71	37.98	37.98	37.26	34.95	27.71
									W	W	(0)	1	2.0	37.85	35.54	28.44	38.61	38.61	37.85	35.54	28.44
									W	W	(0)	1	5.0	38.37	35.96	28.89	39.08	39.08	38.37	35.96	28.89
53	0.0	27.0	0=gev					W	W	(0)	1	2.0	38.88	36.83	29.55	39.74	39.74	38.88	36.83	29.55	
								W	W	(0)	1	5.0	38.72	36.53	29.29	39.51	39.51	38.72	36.53	29.29	
								W	W	(0)	1	2.0	38.80	36.69	29.66	39.70	39.70	38.80	36.69	29.66	
54	0.0	27.0	0=gev					W	W	(0)	1	5.0	39.34	37.07	30.09	40.16	40.16	39.34	37.07	30.09	
								W	W	(0)	1	2.0	38.21	35.71	28.95	38.97	38.97	38.21	35.71	28.95	
								W	W	(0)	1	5.0	41.60	39.28	32.53	42.47	42.47	41.60	39.28	32.53	
55	0.0	27.0	0=gev					W	W	(0)	1	2.0	41.11	38.73	31.92	41.92	41.92	41.11	38.73	31.92	
								W	W	(0)	1	5.0	40.94	38.53	31.62	41.70	41.70	40.94	38.53	31.62	
								W	W	(0)	1	2.0	40.96	38.54	31.78	41.77	41.77	40.96	38.54	31.78	
56	0.0	27.0	0=gev					W	W	(0)	1	5.0	41.01	38.58	31.67	41.76	41.76	41.01	38.58	31.67	
								W	W	(0)	1	2.0	40.63	38.48	31.42	41.50	41.50	40.63	38.48	31.42	
								W	W	(0)	1	5.0	40.85	38.61	31.49	41.65	41.65	40.85	38.61	31.49	
57	0.0	27.0	0=gev					W	W	(0)	1	2.0	39.89	37.80	30.82	40.82	40.82	39.89	37.80	30.82	
								W	W	(0)	1	5.0	40.52	38.34	31.35	41.39	41.39	40.52	38.34	31.35	
								W	W	(0)	1	2.0	37.48	35.40	28.24	38.36	38.36	37.48	35.40	28.24	
58	0.0	27.0	0=gev					W	W	(0)	1	5.0	38.69	36.49	29.35	39.50	39.50	38.69	36.49	29.35	
								W	W	(0)	1	2.0	41.77	39.57	32.70	42.67	42.67	41.77	39.57	32.70	
								W	W	(0)	1	5.0	41.52	39.23	32.38	42.37	42.37	41.52	39.23	32.38	
59	0.0	27.0	0=gev					W	W	(0)	1	2.0	41.92	39.55	32.63	42.70	42.70	41.92	39.55	32.63	
								W	W	(0)	1	5.0	41.36	38.92	32.00	42.10	42.10	41.36	38.92	32.00	
								W	W	(0)	1	2.0	41.92	39.54	32.66	42.71	42.71	41.92	39.54	32.66	
60	0.0	27.0	0=gev					W	W	(0)	1	5.0	41.50	39.07	32.14	42.25	42.25	41.50	39.07	32.14	
								W	W	(0)	1	2.0	41.03	38.62	31.72	41.80	41.80	41.03	38.62	31.72	
								W	W	(0)	1	5.0	41.33	38.88	31.95	42.06	42.06	41.33	38.88	31.95	
61	0.0	27.0	0=gev					W	W	(0)	1	2.0	39.48	37.13	30.01	40.21	40.21	39.48	37.13	30.01	
								W	W	(0)	1	5.0	41.54	39.10	32.16	42.28	42.28	41.54	39.10	32.16	
								W	W	(0)	1	2.0	37.38	35.25	27.88	38.16	38.16	37.38	35.25	27.88	
62	0.0	27.0	0=gev					W	W	(0)	1	5.0	38.49	36.28	28.94	39.23	39.23	38.49	36.28	28.94	
								W	W	(0)	1	2.0	37.94	35.94	28.50	38.77	38.77	37.94	35.94	28.50	
								W	W	(0)	1	5.0	39.11	36.97	29.67	39.91	39.91	39.11	36.97	29.67	
63	0.0	27.0	0=gev					W	W	(0)	1	2.0	39.78	37.59	30.39	40.58	40.58	39.78	37.59	30.39	
								W	W	(0)	1	5.0	40.24	37.96	30.72	40.97	40.97	40.24	37.96	30.72	
								W	W	(0)	1	2.0	41.97	39.58	32.59	42.72	42.72	41.97	39.58	32.59	
64	0.0	27.0	0=gev					W	W	(0)	1	5.0	41.67	39.23	32.25	42.39	42.39	41.67	39.23	32.25	
								W	W	(0)	1	2.0	39.69	37.41	30.09	40.40	40.40	39.69	37.41	30.09	
								W	W	(0)	1	5.0	41.62	39.17	32.17	42.33	42.33	41.62	39.17	32.17	
65	0.0	27.0	0=gev					W	W	(0)	1	2.0	43.23	41.07	34.13	44.13	44.13	43.23	41.07	34.13	
								W	W	(0)	1	5.0	42.49	40.28	33.16	43.30	43.30	42.49	40.28	33.16	
								W	W	(0)	1	2.0	35.71	33.71	25.98	36.46	36.46	35.71	33.71	25.98	
66	0.0	27.0	0=gev					W	W	(0)	1	5.0	42.37	40.16	32.99	43.17	43.17	42.37	40.16	32.99	
								W	W	(0)	1	2.0	41.71	39.58	32.25	42.50	42.50	41.71	39.58	32.25	
								W	W	(0)	1	5.0	41.19	38.99	31.41	41.87	41.87	41.19	38.99	31.41	
67	0.0	27.0	0=gev					W	W	(0)	1	2.0	42.66	40.36	33.52	43.51	43.51	42.66	40.36	33.52	
								W	W	(0)	1	5.0	42.97	40.61	33.80	43.80	43.80	42.97	40.61	33.80	
								W	W	(0)	1	2.0	41.76	39.43	32.58	42.59	42.59	41.76	39.43	32.58	
68	0.0	27.0	0=gev					W	W	(0)	1	5.0	42.28	39.90	33.10	43.10	43.10	42.28	39.90	33.10	
								W	W	(0)	1	2.0	41.23	39.14	31.70	42.01	42.01	41.23	39.14	31.70	
								W	W	(0)	1	5.0	41.05	38.86	31.30	41.74	41.74	41.05	38.86	31.30	

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
4	26.9	43	13 keperverband elementenverharding	(1)		Eerselseweg 30	4036.0	☒	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
5	26.9	509	01 referentiewegdek	(1)		Vessemseweg	3057.0	☒	dag	6.60	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
6	27.1	195	12 Oppervlaktebewerking	(1)		Hoekdries	400.0	☒	dag	6.60	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
7	26.9	186	01 referentiewegdek	(1)		Eerselseweg 30	4036.0	☒	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
8	26.9	171	13 keperverband elementenverharding	(1)		Vessemseweg	3057.0	☒	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
9	27.0	259	01 referentiewegdek	(1)		Eerselseweg 30	4036.0	☒	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
10	27.1	228	01 referentiewegdek	(1)		Eerselseweg 60	4036.0	☒	dag	6.60	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

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2	1056	100.0	
5	319	100.0	
6	244	100.0	
7	187	100.0	
8	611	100.0	
9	377	100.0	

