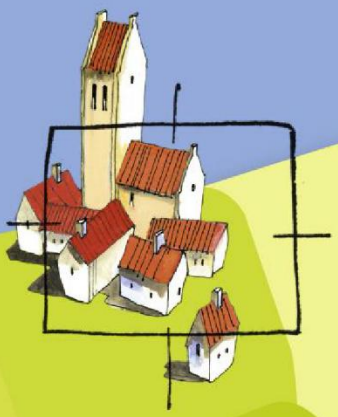
Akoestisch onderzoek woningbouw Hunze



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Akoestisch onderzoek woningbouw Hunze

Inhoud
Rapport en bijlage(n)

24 september 2026
Projectnummer P003724

Ruimte voor de leefomgeving

BügelHajema, Adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**		**3**
2	**Situatie**		**4**
	2.1	Locatie	4
	2.2	Planbeschrijving	4
3	**Wettelijk kader**		**6**
	3.1	Inleiding wetgeving wegverkeerslawaai	6
	3.2	Geluidaandachtsgebieden	6
	3.3	Normstelling	7
	3.4	Overschrijding grenswaarden	8
	3.5	Binnenwaarde	8
	3.6	Cumulatie	8
4	**Rekenmethode**		**9**
5	**Uitgangspunten**		**10**
	5.1	Fysieke gegevens	10
	5.2	Verkeersgegevens	10
6	**Berekening en toetsing**		**12**
	6.1	Berekening geluidbelastingcontouren	12
	6.2	Berekening geluidbelasting waarneempunten	12
	6.3	Toetsing	13
	6.4	Cumulatie	13
7	**Conclusie en samenvatting**		**14**
	Bijlagen		

1 Inleiding

BügelHajema Adviseurs B.V. heeft de opdracht gekregen een akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaai uit te voeren naar het geluid op nieuw te realiseren woningen nabij de Hunze, Drachten.

Op basis van de instructieregels uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn woningen geluidgevoelige gebouwen. Een akoestisch onderzoek naar het geluid op de gevels als gevolg van wegverkeer is noodzakelijk wanneer een geluidgevoelig gebouw is gelegen binnen een door het Bkl aangewezen geluidaandachtsgebied. De nieuw te realiseren woningen bevinden zich mogelijk binnen het geluidaandachtsgebied van de Hunze, Tjonger en Zuiderhogeweg. Een akoestisch onderzoek is daarom noodzakelijk.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting op de gevels van de woningen en deze te toetsen aan de instructieregels voor een evenwichtige toedeling van functies aan locaties uit het Bkl. Toetsing van de karakteristieke geluidwering voor het vaststellen van de binnenwaarde van de woningen is geen onderdeel van dit onderzoek.

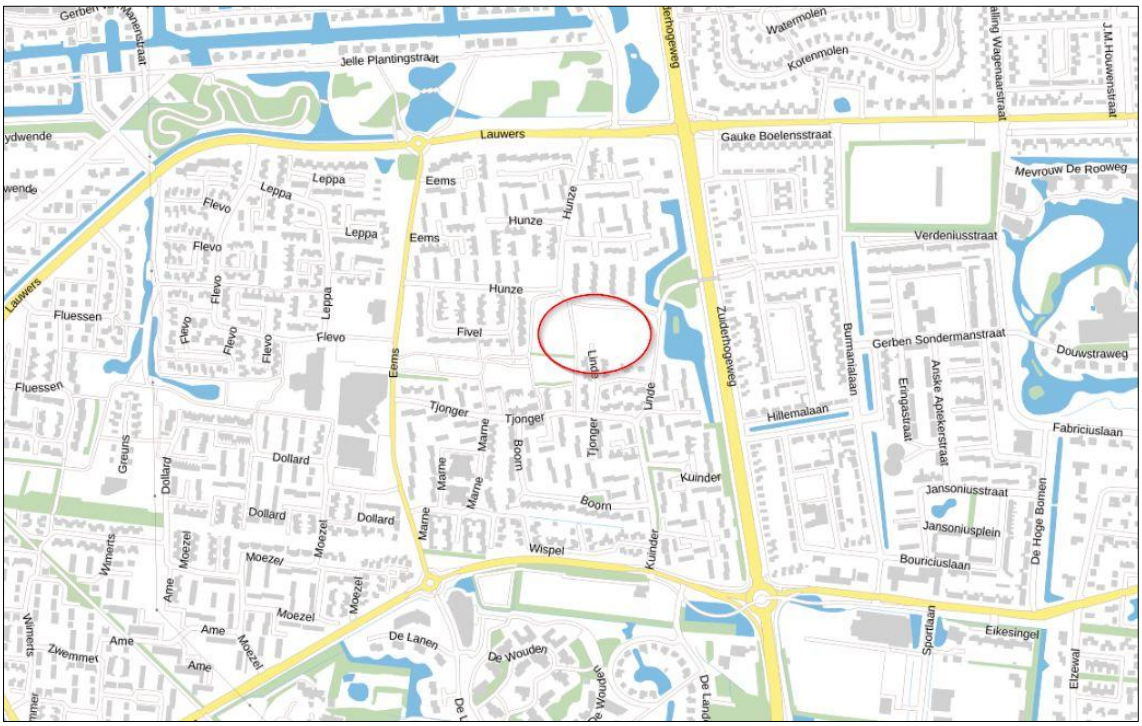
Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd volgens de Standaardrekenmethode uit bijlage IVe van de Omgevingsregeling.

Deze rapportage bevat de resultaten van het akoestisch onderzoek.

2 Situatie

2.1 Locatie

De locatie bevindt zich in een woonwijk in Drachten. In navolgende afbeelding is de situering van het gebied ten opzichte van omliggende wegen weergegeven. Het gebied bevindt zich in de omgeving van de Hunze, Tjonger en Zuiderhogeweg.



Figuur 1. Locatie voornemen

2.2 Planbeschrijving

De bebouwing aan de Hunze bestaat uit in totaal 32 tot 36 woningen. Het gaat om 15 sociale huurwoningen en 17-21 betaalbare koopwoningen, binnen het huidige bouwvlak waar 17 staan getekend in bijlage 2. Op de navolgende afbeelding wordt de situering van de te realiseren woningen weergegeven.

In de bouwenvelop en het stedenbouwkundig ontwerp staan de maximale bouwlagen en bouwhoogtes voor de modellering.



Figuur 2. Stedenbouwkundig plan De Hunze (bron: gemeente Smallingerland)

3 Wettelijk kader

3.1 Inleiding wetgeving wegverkeerslawaai

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Wat betreft regelgeving over wegverkeerslawaai betekent dit dat de regels uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) van toepassing zijn.

Het geluid voor wegverkeer wordt uitgedrukt in L_{den} (Level Day-Evening-Night). Dit is de logaritmisch gemiddelde waarde in decibel (dB) van de berekende geluidbelasting in de dag- (07.00-19.00), avond- (19.00-23.00) en nachtperiode (23.00-07.00). Voor de berekening van de L_{den} wordt gebruik gemaakt van energetische middeling volgens de formule:

$$L_{den} = 10 * \log\left[\frac{12 * 10^{L_{dag}/10} + 4 * 10^{(L_{avond}+5)/10} + 8 * 10^{(L_{nacht}+10)/10}}{24}\right] \text{[dB]}$$

3.2 Geluidaandachtsgebieden

Een akoestisch onderzoek naar het geluid op de gevels van een geluidgevoelig gebouw is noodzakelijk wanneer er een nieuw geluidgevoelig gebouw mogelijk wordt gemaakt geheel of gedeeltelijk in een geluidaandachtsgebied. Een geluidaandachtsgebied is een locatie langs een weg, spoorweg of rond een industrieterrein waarbinnen het geluid hoger kan zijn dan de standaardwaarde in L_{den}. De breedte van het geluidaandachtsgebied is afhankelijk van de geluidemissie van de bron.

Onder de Omgevingswet hebben rijkswegen, provinciale wegen, hoofdspoorwegen, aangewezen lokale spoorwegen en industrieterreinen met aangewezen activiteiten geluidproductieplafonds (GPP's). Op basis hiervan wordt voor deze wegen en industrieterreinen het geluidaandachtsgebied bepaald. Wanneer er voor deze wegen en industrieterreinen nog geen GPP's zijn vastgesteld, dient bij wijze van overgangsrecht de wetgeving van de oude Wet geluidhinder aangehouden te worden (artikel 3.5, lid 1, onder a, van de Aanvullingswet geluid Omgevingswet).

Voor gemeentelijke wegen, waterschapswegen en lokale spoorwegen worden geen GPP's vastgesteld. Voor deze bronnen wordt een basisgeluidemissie (bge) vastgesteld om het geluidaandachtsgebied te bepalen. Zolang er nog geen bge is vastgesteld wordt bij wijze van overgangsrecht (artikel 17.5 van de Omgevingsregeling) het geluidaandachtsgebied voor deze wegen bepaald door vaste afstanden:

- voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken en een maximumsnelheid van 30 km/u of minder: ten minste 100 m;
- voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken en een onbekende maximumsnelheid of een maximumsnelheid van meer dan 30 km/u: ten minste 200 m; en
- voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken: ten minste 350 m.

Wegen met een verkeersintensiteit kleiner dan 2.500 motorvoertuigenbewegingen per etmaal vallen niet onder de regels van het Bkl. Deze wegen hebben daarom geen geluidaandachtsgebied en hoeven daarom niet te worden meegenomen in een akoestisch onderzoek.

3.3 Normstelling

Voor wegen, spoorwegen en industrie geldt binnen een geluidaandachtsgebied een standaardwaarde (voorheen voorkeurswaarde) en een grenswaarde (voorheen maximale ontheffingswaarde). Er moet altijd worden gestreefd naar een geluidbelasting die voldoet aan de standaardwaarde. De standaardwaarden gelden als algemeen geaccepteerd geluidniveau. Er wordt onder de Omgevingswet geen onderscheid meer gemaakt tussen binnen- of buitenstedelijk gebied. Wel wordt er onderscheid gemaakt tussen wegen van verschillende wegbeheerders. Ook is onder de Omgevingswet de aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder niet meer van toepassing. De standaardwaarde en grenswaarde per geluidbronsoort zijn aangegeven in tabel 1.

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

Tabel 1. Standaardwaarden en grenswaarden

In de Omgevingswet is bepaald dat het bevoegd gezag geluid tot en met de grenswaarde op de gevel van een geluidgevoelig gebouw kan toestaan als:

a. geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de standaardwaarde te voldoen;
b. de overschrijding van de standaardwaarde door het treffen van geluidbeperkende maatregelen zoveel mogelijk wordt beperkt; en
c. het geluid op geluidgevoelige gebouwen niet hoger is dan de grenswaarde.

Als de standaardwaarde wordt overschreden, moeten mogelijke maatregelen worden onderzocht en afgewogen. Daarbij moet rekening worden gehouden met een veilige verkeersafwikkeling, de inpasbaarheid van de maatregelen in het landschap en de kosten ervan. Ook moeten geluidbeperkende voorzieningen die eventueel worden geplaatst, voldoende effectief zijn.

3.4 Overschrijding grenswaarden

De grenswaarden uit het Bkl zijn harde grenzen. Hier mag alleen in specifieke gevallen van worden afgeweken. Dit geldt bij de volgende situaties:

- Bij vervangende nieuwbouw waarbij een bestaand geluidgevoelig gebouw wordt vervangen, mag de grenswaarde met niet meer dan 5 dB worden overschreden. Het aantal geluidgevoelige gebouwen met meer geluid dan de grenswaarde mag niet wezenlijk toenemen.
- Bij een functiewijziging waarbij een nieuw geluidgevoelig gebouw wordt toegelaten door wijziging van de gebruiksfunctie van een bestaand bouwwerk dat geen geluidgevoelig gebouw is, mag de grenswaarde met niet meer dan 5 dB worden overschreden.
- De grenswaarde aan de gevel van een geluidgevoelig gebouw mag worden overschreden als er bouwkundige maatregelen kunnen worden getroffen die:
  - bestaan uit een uitwendige scheidingsconstructie die geen te openen delen bevat anders dan als onderdeel van een gemeenschappelijke doorgang; of
  - borgen dat het geluid op de te openen delen in de uitwendige scheidingsconstructie die direct grenzen aan een verblijfsgebied niet hoger is dan de grenswaarde.
- Zwaarwegende economische belangen of zwaarwegende andere maatschappelijke belangen dit rechtvaardigen.

3.5 Binnenwaarde

Als er geen of te weinig maatregelen mogelijk zijn om het geluid op de gevel te verminderen, dient het binnenklimaat te worden beschermd. De geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie dient hierop te zijn afgestemd. Voor geluidgevoelige bebouwing is dit geregeld in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). De karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht moet, ter beperking van geluidhinder in het verblijfsgebied, ten minste gelijk zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting van die uitwendige scheidingsconstructie en 33 dB (artikel 4.103, Bbl).

3.6 Cumulatie

Als de standaardwaarde voor een geluidbronsoort wordt overschreden, dient de gecumuleerde geluidbelasting en de gezamenlijke geluidbelasting op een geluidgevoelig gebouw te worden bepaald. Gecumuleerd geluid wordt gebruikt voor de afweging van de aanvaardbaarheid. Het gezamenlijk geluid (niet-gewogen) wordt gebruikt voor de beoordeling van het binnenniveau en het bepalen van de eisen aan de geluidwering van een geluidgevoelig gebouw.

4 Rekenmethode

Akoestisch onderzoek in het kader van de Omgevingswet vindt plaats volgens de Standaardrekenmethode die is omschreven in bijlage IVe van de Omgevingsregeling.

Voor het uitvoeren van de berekeningen van het wegverkeer is gebruik gemaakt van het computerprogramma Winhavik Omgevingswet versie 1.0.7.2. In dit programma is de situatie gedigitaliseerd. In het invoermodel worden rijlijnen ingebracht, reflecterende bodemgebieden, hoogtelijnen, gebouwen en eventueel schermen. De rijstroken zelf, de zijwegen, waterpartijen en andere verharde oppervlakken zijn beschouwd als reflecterende bodemgebieden, de overige gebieden als absorberend.
Bij de berekeningen zijn verder de volgende uitgangspunten en rekenparameters gehanteerd:

- aantal reflecties: maximaal 1 stuks;
- openingshoek: 2 graden;
- bodemfactor: 0 (harde bodem), vervolgens zijn alle bodemoppervlakten in het rekenmodel geïmporteerd en voorzien van een bodemfactor.

Het Europees bronbeleid op de berekende geluidbelasting is in het rekenmodel verdisconteerd in de groepsreductie. Op de gevel van de betreffende geluidgevoelige bebouwing liggen de waarneempunten op verschillende hoogten afhankelijk van de hoogte van het betreffende gebouw en of het een geluidgevoelige functie betreft.

De invoergegevens en de grafische weergaven daarvan zijn als bijlagen bij dit onderzoek toegevoegd. De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 6.

De berekende geluidniveaus worden afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele getal, waarbij een halve eenheid wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde even getal, zoals aangegeven in artikel 3.4 van de Omgevingsregeling.

5 Uitgangspunten

5.1 Fysieke gegevens

Ten behoeve van dit onderzoek is gebruik gemaakt van door de opdrachtgever verstrekte ondergronden en het ontwerp. Er zijn zoals eerder genoemd nog geen definitieve tekeningen of zijaanzichten beschikbaar. Er wordt uitgegaan van een gemiddelde bouwlaag van 3 meter. Het overige ten behoeve van de modellering benodigde gegevens met betrekking tot terreingesteldheid en gebouwen zijn met behulp van Google Streetview, BAG 3D en de PDOK 3D-geluidmodel geïnventariseerd, bepaald en ingevoerd.

De waarneempunten worden geplaatst op 2/3^{e} van de hoogte van een bouwlaag. Dat betekent bij drie bouwlagen dat de gebouwen 9 meter hoog zijn. Dit is verwerkt in het rekenmodel. Op 2, 5 en 8 meter hoogte zijn waarneempunten geplaatst.

De bodemabsorptiefactor van alle gronden zijn standaard 0%, tenzij het gaat om graslanden en groen. In dat geval is een bodemabsorptiefactor van 80% ingevoerd. Hiertoe zijn de bodemvlakken uit het PDOK 3D-geluidmodel gebruikt.

5.2 Verkeersgegevens

In de directe omgeving van het plangebied bevinden zich de wegen Hunze, Tjonger en Zuiderhogeweg. Het voornemen bevindt zich buiten het geluidaandachtsgebied van de A7.

De Hunze en Tjonger zijn gemeentelijke wegen met een wettelijke snelheidslimiet van 30 km/u. Gezien de beperkte verkeersintensiteiten vallen deze wegen niet onder het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en kennen zij geen wettelijk geluidaandachtsgebied.

De Zuiderhogeweg is eveneens een gemeentelijke weg, met een wettelijke snelheidslimiet van 50 km/u en een geluidaandachtsgebied van 200 m, waarbinnen het plangebied is gesitueerd.

De verkeersgegevens van de Hunze en de Tjonger zijn vastgesteld op basis van verkeerstellingen die in december 2025 zijn uitgevoerd. Deze tellingen zijn opgenomen als bijlage 2. De verwerkte verkeersgegevens zijn gebaseerd op de etmaal werkdagintensiteit.

Uit de verkeersgegevens blijkt dat de Tjonger een verkeersintensiteit kent van 501 motorvoertuigen per etmaal. Voor De Hunze bedraagt de werkdaggemiddelde verkeersintensiteit 461 motorvoertuigen per etmaal. Rekening houdend met een toename van 210,6 extra verkeersbewegingen als gevolg van de voorgenomen woningbouw blijft de verkeersintensiteit onder de 1.000 motorvoertuigen per etmaal.

Voor de Zuiderhogeweg is voor het rekenjaar 2036 een verkeersintensiteit bepaald van 8.389 motorvoertuigen per etmaal aan de oostzijde en 8.513 motorvoertuigen per etmaal aan de westzijde. De verkeersgegevens van eerdergenoemde wegen zijn bijgevoegd als bijlage 2. Voor de Zuiderhogeweg geldt een standaardwaarde van 53 dB L_{den} en een grenswaarde van 70 dB L_{den} (zie tabel 1).

Daarnaast bevindt het plangebied zich nabij overige wegen binnen de wijk. Dit betreft erftoegangswegen met een maximumsnelheid van 30 km/u en een beperkte verkeersintensiteit van minder dan 2.500 motorvoertuigen per etmaal. Deze wegen worden daarnaast veelal afgeschermd door bebouwing. Op basis van de instructieregels uit het Bkl en uit oogpunt van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties zijn deze wegen niet meegenomen in het onderzoek.

Per wegvak is behalve de etmaalintensiteit van belang hoe het verkeer verdeeld is tussen dag-, avond- en nachturen. Bovendien is de verdeling van de aantallen en snelheden per voertuigcategorie uitgesplitst. De voertuigcategorieën worden hierbij als volgt ingedeeld:

- lichte motorvoertuigen (personenauto's en bestelauto's);
- middelzware motorvoertuigen (autobussen, vrachtwagens met twee assen en vier achterwielen);
- zware motorvoertuigen (vrachtwagens met drie of meer assen, vrachtwagens met aanhanger, trekkers met oplegger).
-

Weg	Wegdek	Etmaal intensiteit 2036	Periode	%	% lmv	% mzw	% zw
Zuiderhogeweg Oost	DAB	8.389	dag	6.84	93.8	2.6	3.6
			avond	2.87	98.1	0.8	1.1
			nacht	0.81	93.5	3.0	3.5
Zuiderhogeweg West	DAB	8.513	dag	6.84	93.2	2.7	4.2
			avond	2.64	98.4	0.7	0.9
			nacht	0.93	88.8	2.9	8.4

Tabel 2. (Verwachte) verkeersintensiteit, samenstelling en verdeling verkeer per wegvak

In de berekeningen is verder rekening gehouden met dicht asfaltbeton als wegverharding en met de wettelijke maximumsnelheid van 50 km/u.

6 Berekening en toetsing

6.1 Berekening geluidbelastingcontouren

De berekende 53 dB L_{den} en 70 dB L_{den}-geluidbelastingcontour van de Zuiderhogeweg op 4,5 m boven het maaiveld ter hoogte van het plangebied zijn weergegeven in bijlage 1 en op navolgende afbeelding.



Figuur 3. Geluidbelastingcontour (geel 48 dB L_{den}, rood 53 dB L_{den})

Uit de berekening blijkt dat het plangebied zich net buiten de 53 dB L_{den} geluidbelastingcontour bevindt.

6.2 Berekening geluidbelasting waarneempunten

De berekende geluidbelastingen op de gevels van de toekomstige woningen zijn weergegeven in bijlage 1. Navolgende afbeeldingen geven de ligging en de hoogste geluidbelastingen van de waarneempunten weer.

Zoals genoemd in paragraaf 5.2 worden de waarneempunten op 2, 5 en 8 meter hoogte geplaatst, conform de Omgevingsregeling op 2/3^{e} van de bouwlaag.



Figuur 4. Waarneempunten en hoogste belastingen (in dB L_{den})

Ter plaatse van de oostelijke gebouwen treden de hoogste geluidbelastingen op. Deze zijn maximaal 51 dB L_{den}. Geen van de waarneempunten overschrijdt de standaardwaarde van 53 dB L_{den}. In bijlage 1 zijn de volledige berekeningen op de verschillende hoogtes weergegeven.

6.3 Toetsing

Uit de akoestische berekening blijkt dat de geplande woningen voldoen aan de standaardwaarde van 53 dB L_{den}. Er is geen sprake van een te hoge geluidbelasting op de gevels van de te realiseren woningen.

6.4 Cumulatie

De gecumuleerde geluidbelasting dient te worden bepaald zodra de standaardwaarde van één geluidbron wordt overschreden. In het plangebied is er geen sprake van een bron waarvan de standaardwaarde wordt overschreden. Er zijn geen andere bronnen rondom het plangebied aanwezig. Cumulatie is daarom niet aan de orde.

7 Conclusie en samenvatting

In dit rapport is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting als gevolg van wegverkeerslawaai op de gevels van de maximaal 36 te realiseren woningen nabij Hunze, Tjonger en Zuiderhogeweg in Drachten. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen woningbouwontwikkeling en is gebaseerd op de regelgeving uit de Omgevingswet.

De Hunze en Tjonger zijn vanwege hun beperkte verkeersintensiteit niet door het Bkl aangewezen als geluidaandachtsgebied en zijn daarom niet in de berekening meegenomen. De Zuiderhogeweg is de enige relevante geluidbron. Voor deze weg geldt een standaardwaarde van 53 dB L_{den} en een grenswaarde van 70 dB L_{den}.

De geluidbelasting is berekend op waarneempunten op 2, 5 en 8 meter hoogte, overeenkomend met 2/3e van de drie bouwlagen van de woningen. De maatgevende geluidbelasting bedraagt 51 dB L_{den} en treedt op bij de oostelijk gelegen woningen. Geen van de waarneempunten overschrijdt de standaardwaarde van 53 dB L_{den}.

Omdat de standaardwaarde van geen van de bronnen wordt overschreden en er geen andere geluidbronnen binnen het geluidaandachtsgebied aanwezig zijn, is cumulatie van geluid niet aan de orde.

Met een geluidbelasting onder de standaardwaarde is sprake van een aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse, zonder dat aanvullende geluidwerende maatregelen noodzakelijk zijn.

Het Bkl vereist een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Nu de geluidbelasting op de gevels van de te realiseren woningen voldoet aan de standaardwaarde, vormt het aspect geluid geen belemmering voor de vestiging van de geluidgevoelige functie wonen op deze locatie. Er is sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

De instructieregels uit het Bkl verzetten zich daarmee niet tegen de realisatie van de woningen.

Bijlagen

Bijlage 1 – Rekenbladen

BugelHajema Adviseurs

project Hunze
opdrachtgever Gemeente Smallingerland



objecten
bebouwing
rijlijn
\+ raster

omschrijving
contour

WinHavik-Omgevingswet 1.1.4.0 (c) dirActivity-software Wegverkeer [Lden]
Hunze.sdb

0 0 schaal: 1 : 0

Bugel Hajema

project Hunze
opdrachtgever Gemeente Smallingerland



objecten
bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
\+ raster

omschrijving
Opbouw model

Projectgegevens

projectnaam: Hunze
opdrachtgever: Gemeente Smallingerland
adviseur:
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijving	beoordeeld als verkeerslawaai		beoordeeld als railverkeerslawaai		beoordeeld als industrielawaa
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:	1.1.2 (build 1)				
rekenresultaat binnengelezen (datum):	16-07-2026 13:08				
maximum aantal reflecties:	1		1		1
standaard bodemabsorptie:	%		%		%
rekenmethode:					OW
meteo correctie:					
jaargetijde zomer:					
opmerking					

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.1	0.0	29		80	
2	2.6	0.0	25		80	
3	7.3	0.0	24		80	
4	2.9	0.0	7		80	
5	2.4	0.0	17		80	
6	2.5	0.0	13		80	
7	2.9	0.0	13		80	
8	3.9	0.0	17		80	
9	2.8	0.0	12		80	
10	7.3	0.0	21		80	
11	2.2	0.0	9		80	
12	2.9	0.0	9		80	
13	7.4	0.0	29		80	
14	3.0	0.0	10		80	
15	2.7	0.0	16		80	
16	2.9	0.0	30		80	
17	7.2	0.0	23		80	
18	7.6	0.0	23		80	
19	7.1	0.0	27		80	
20	2.7	0.0	13		80	
21	2.8	0.0	11		80	
22	3.0	0.0	13		80	
23	2.6	0.0	13		80	
24	7.1	0.0	24		80	
25	2.5	0.0	15		80	
26	7.1	0.0	29		80	
27	7.7	0.0	26		80	
28	3.0	0.0	25		80	
29	6.6	0.0	29		80	
30	3.6	0.0	15		80	
31	2.9	0.0	23		80	
32	2.7	0.0	11		80	
33	2.7	0.0	13		80	
34	7.2	0.0	26		80	
35	7.1	0.0	33		80	
36	7.2	0.0	28		80	
37	2.6	0.0	13		80	
38	0.0	0.0	10		80	
39	7.2	0.0	20		80	
40	2.7	0.0	11		80	
41	2.8	0.0	17		80	
42	7.3	0.0	21		80	
43	2.6	0.0	20		80	
44	7.4	0.0	34		80	
45	7.7	0.0	60		80	
46	3.6	0.0	17		80	
47	7.5	0.0	23		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	7.3	0.0	21		80	
49	3.1	0.0	12		80	
50	2.8	0.0	11		80	
51	7.2	0.0	21		80	
52	2.7	0.0	11		80	
53	2.2	0.0	9		80	
54	2.8	0.0	11		80	
55	7.3	0.0	29		80	
56	2.6	0.0	16		80	
57	7.4	0.0	22		80	
58	3.0	0.0	13		80	
59	7.5	0.0	23		80	
60	3.0	0.0	12		80	
61	2.9	0.0	15		80	
62	7.3	0.0	21		80	
63	2.8	0.0	11		80	
64	7.2	0.0	21		80	
65	7.1	0.0	29		80	
66	2.6	0.0	12		80	
67	7.1	0.0	21		80	
68	2.7	0.0	15		80	
69	2.4	0.0	14		80	
70	2.5	0.0	12		80	
71	7.1	0.0	21		80	
72	2.9	0.0	11		80	
73	7.3	0.0	30		80	
74	7.1	0.0	21		80	
75	2.7	0.0	14		80	
76	2.5	0.0	11		80	
77	7.2	0.0	30		80	
78	2.7	0.0	13		80	
79	7.2	0.0	31		80	
80	2.7	0.0	20		80	
81	7.2	0.0	22		80	
82	7.7	0.0	31		80	
83	2.8	0.0	9		80	
84	2.4	0.0	13		80	
85	2.3	0.0	10		80	
86	7.2	0.0	28		80	
87	7.2	0.0	30		80	
88	7.2	0.0	23		80	
89	7.2	0.0	29		80	
90	2.7	0.0	9		80	
91	7.1	0.0	27		80	
92	2.4	0.0	16		80	
93	2.9	0.0	9		80	
94	2.9	0.0	9		80	
95	2.3	0.0	17		80	
96	2.8	0.0	22		80	
97	2.9	0.0	11		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	2.6	0.0	15		80	
99	2.7	0.0	11		80	
100	7.1	0.0	22		80	
101	7.0	0.0	25		80	
102	2.8	0.0	8		80	
103	2.7	0.0	11		80	
104	7.2	0.0	25		80	
105	3.0	0.0	20		80	
106	7.4	0.0	27		80	
107	2.4	0.0	10		80	
108	2.6	0.0	15		80	
109	3.0	0.0	29		80	
110	7.3	0.0	31		80	
111	7.3	0.0	22		80	
112	2.5	0.0	13		80	
113	7.1	0.0	27		80	
114	7.3	0.0	21		80	
115	7.3	0.0	26		80	
116	2.7	0.0	13		80	
117	2.7	0.0	13		80	
118	2.7	0.0	16		80	
119	2.8	0.0	13		80	
120	7.2	0.0	21		80	
121	2.7	0.0	11		80	
122	2.1	0.0	7		80	
123	2.6	0.0	17		80	
124	2.7	0.0	11		80	
125	7.0	0.0	21		80	
126	2.7	0.0	26		80	
127	7.2	0.0	20		80	
128	2.7	0.0	16		80	
129	7.1	0.0	21		80	
130	0.0	0.0	6		80	
131	2.9	0.0	11		80	
132	2.7	0.0	11		80	
133	2.7	0.0	12		80	
134	7.1	0.0	29		80	
135	2.2	0.0	8		80	
136	7.3	0.0	23		80	
137	2.8	0.0	17		80	
138	2.8	0.0	11		80	
139	7.2	0.0	21		80	
140	2.8	0.0	27		80	
141	6.0	0.0	34		80	
142	6.6	0.0	28		80	
143	6.0	0.0	36		80	
144	6.6	0.0	30		80	
145	6.0	0.0	26		80	
146	2.9	0.0	21		80	
147	2.9	0.0	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	6.0	0.0	24		80	
149	6.6	0.0	31		80	
150	2.6	0.0	8		80	
151	6.0	0.0	26		80	
152	6.6	0.0	28		80	
153	3.0	0.0	19		80	
154	3.0	0.0	20		80	
155	6.8	0.0	33		80	
156	6.3	0.0	37		80	
157	2.9	0.0	14		80	
158	3.3	0.0	5		80	
159	5.7	0.0	47		80	
160	1.9	0.0	8		80	
161	6.0	0.0	31		80	
162	3.8	0.0	148		80	
163	10.0	0.0	392		80	
164	4.0	0.0	420		80	
165	13.0	0.0	122		80	
166	8.4	0.0	1		80	
167	8.4	0.0	88		80	
168	3.3	0.0	24		80	
169	8.3	0.0	3		80	
170	3.0	0.0	38		80	
171	7.2	0.0	23		80	
172	7.7	0.0	25		80	
173	0.0	0.0	8		80	
174	7.1	0.0	24		80	
175	2.4	0.0	5		80	
176	7.2	0.0	22		80	
177	2.4	0.0	9		80	
178	7.1	0.0	24		80	
179	7.0	0.0	25		80	
180	0.0	0.0	9		80	
181	7.2	0.0	26		80	
182	2.4	0.0	10		80	
183	2.6	0.0	21		80	
184	2.4	0.0	13		80	
185	7.3	0.0	22		80	
186	2.5	0.0	19		80	
187	2.4	0.0	13		80	
188	2.4	0.0	10		80	
189	2.5	0.0	13		80	
190	7.3	0.0	30		80	
191	2.7	0.0	9		80	
192	2.4	0.0	9		80	
193	2.4	0.0	10		80	
194	7.2	0.0	25		80	
195	7.2	0.0	28		80	
196	2.4	0.0	10		80	
197	2.5	0.0	17		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
198	7.6	0.0	24		80	
199	3.1	0.0	19		80	
200	2.4	0.0	13		80	
201	7.1	0.0	25		80	
202	7.2	0.0	26		80	
203	2.6	0.0	29		80	
204	2.3	0.0	10		80	
205	2.4	0.0	13		80	
206	7.0	0.0	31		80	
207	2.6	0.0	9		80	
208	2.5	0.0	13		80	
209	2.8	0.0	12		80	
210	2.7	0.0	30		80	
211	7.5	0.0	24		80	
212	2.4	0.0	17		80	
213	7.1	0.0	26		80	
214	3.1	0.0	16		80	
215	3.1	0.0	12		80	
216	2.9	0.0	10		80	
217	7.2	0.0	22		80	
218	2.3	0.0	9		80	
219	7.1	0.0	26		80	
220	2.3	0.0	10		80	
221	2.3	0.0	10		80	
222	2.7	0.0	33		80	
223	2.4	0.0	10		80	
224	7.3	0.0	22		80	
225	7.2	0.0	28		80	
226	2.0	0.0	9		80	
227	2.4	0.0	13		80	
228	7.4	0.0	29		80	
229	2.8	0.0	22		80	
230	2.3	0.0	12		80	
231	2.4	0.0	9		80	
232	7.7	0.0	25		80	
233	2.9	0.0	10		80	
234	7.2	0.0	24		80	
235	2.8	0.0	7		80	
236	7.3	0.0	29		80	
237	7.4	0.0	31		80	
238	7.1	0.0	24		80	
239	2.9	0.0	20		80	
240	7.2	0.0	22		80	
241	3.0	0.0	13		80	
242	7.3	0.0	31		80	
243	2.7	0.0	10		80	
244	2.9	0.0	9		80	
245	7.2	0.0	29		80	
246	2.4	0.0	16		80	
247	3.1	0.0	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
248	3.1	0.0	12		80	
249	7.5	0.0	28		80	
250	2.8	0.0	12		80	
251	7.5	0.0	28		80	
252	2.0	0.0	7		80	
253	2.7	0.0	8		80	
254	3.0	0.0	14		80	
255	2.4	0.0	8		80	
256	2.9	0.0	30		80	
257	3.0	0.0	21		80	
258	2.9	0.0	21		80	
259	3.1	0.0	19		80	
260	2.9	0.0	21		80	
261	2.9	0.0	14		80	
262	3.0	0.0	9		80	
263	7.2	0.0	24		80	
264	7.1	0.0	30		80	
265	7.6	0.0	28		80	
266	6.7	0.0	30		80	
267	7.1	0.0	21		80	
268	7.3	0.0	29		80	
269	7.1	0.0	20		80	
270	7.2	0.0	27		80	
271	6.5	0.0	33		80	
272	3.0	0.0	24		80	
273	2.9	0.0	18		80	
274	2.9	0.0	19		80	
275	2.9	0.0	21		80	
276	2.8	0.0	19		80	
277	6.6	0.0	33		80	
278	6.5	0.0	32		80	
279	6.7	0.0	28		80	
280	6.6	0.0	26		80	
281	2.8	0.0	19		80	
282	6.7	0.0	27		80	
283	2.9	0.0	18		80	
284	6.6	0.0	26		80	
285	2.5	0.0	6		80	
286	2.2	0.0	8		80	
287	2.8	0.0	18		80	
288	6.6	0.0	32		80	
289	6.7	0.0	29		80	
290	2.8	0.0	19		80	
291	6.8	0.0	31		80	
292	2.9	0.0	23		80	
293	6.8	0.0	30		80	
294	3.0	0.0	21		80	
295	2.0	0.0	9		80	
296	2.9	0.0	18		80	
297	6.7	0.0	31		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
298	2.9	0.0	13		80	
299	3.1	0.0	31		80	
300	3.0	0.0	22		80	
301	3.0	0.0	14		80	
302	2.9	0.0	5		80	
303	7.1	0.0	27		80	
304	7.1	0.0	20		80	
305	7.1	0.0	27		80	
306	7.3	0.0	22		80	
307	7.6	0.0	27		80	
308	7.2	0.0	25		80	
309	3.8	0.0	21		80	
310	3.1	0.0	5		80	
311	7.1	0.0	25		80	
312	3.8	0.0	17		80	
313	7.1	0.0	27		80	
314	7.1	0.0	28		80	
315	7.4	0.0	28		80	
316	7.1	0.0	20		80	
317	3.0	0.0	27		80	
318	3.0	0.0	22		80	
319	3.0	0.0	12		80	
320	3.0	0.0	11		80	
321	6.7	0.0	3		80	
322	7.2	0.0	30		80	
323	3.8	0.0	18		80	
324	3.0	0.0	5		80	
325	7.0	0.0	21		80	
326	2.5	0.0	7		80	
327	7.1	0.0	27		80	
328	3.0	0.0	11		80	
329	7.2	0.0	30		80	
330	3.1	0.0	22		80	
331	7.2	0.0	29		80	
332	3.0	0.0	21		80	
333	3.8	0.0	22		80	
334	3.4	0.0	41		80	
335	3.6	0.0	30		80	
336	7.0	0.0	25		80	
337	3.7	0.0	19		80	
338	7.0	0.0	24		80	
339	7.0	0.0	23		80	
340	7.0	0.0	30		80	
341	3.0	0.0	5		80	
342	2.8	0.0	17		80	
343	3.0	0.0	6		80	
344	3.0	0.0	5		80	
345	2.9	0.0	6		80	
346	7.2	0.0	32		80	
347	2.5	0.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
348	2.9	0.0	10		80	
349	2.4	0.0	11		80	
350	7.4	0.0	25		80	
351	3.2	0.0	24		80	
352	7.2	0.0	25		80	
353	3.0	0.0	9		80	
354	3.1	0.0	22		80	
355	2.5	0.0	8		80	
356	7.2	0.0	27		80	
357	3.0	0.0	19		80	
358	2.2	0.0	10		80	
359	3.0	0.0	12		80	
360	7.1	0.0	32		80	
361	7.2	0.0	24		80	
362	2.8	0.0	21		80	
363	2.5	0.0	13		80	
364	3.0	0.0	27		80	
365	7.2	0.0	29		80	
366	7.2	0.0	23		80	
367	7.5	0.0	30		80	
368	6.0	0.0	22		80	
369	2.8	0.0	28		80	
370	2.7	0.0	13		80	
371	7.5	0.0	29		80	
372	7.2	0.0	33		80	
373	2.9	0.0	24		80	
374	3.1	0.0	11		80	
375	2.8	0.0	13		80	
376	7.4	0.0	21		80	
377	7.4	0.0	32		80	
378	3.1	0.0	10		80	
379	2.6	0.0	9		80	
380	7.4	0.0	26		80	
381	2.8	0.0	17		80	
382	2.8	0.0	12		80	
383	7.1	0.0	22		80	
384	2.9	0.0	23		80	
385	7.2	0.0	22		80	
386	6.3	0.0	36		80	
387	4.0	0.0	161		80	
388	6.8	0.0	61		80	
389	3.2	0.0	43		80	
390	6.8	0.0	37		80	
391	7.2	0.0	29		80	
392	3.5	0.0	21		80	
393	7.2	0.0	21		80	
394	5.9	0.0	41		80	
395	7.2	0.0	27		80	
396	4.2	0.0	33		80	
397	7.1	0.0	27		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
398	2.9	0.0	23		80	
399	5.9	0.0	38		80	
400	1.7	0.0	9		80	
401	3.0	0.0	12		80	
402	7.4	0.0	26		80	
403	7.3	0.0	30		80	
404	3.1	0.0	11		80	
405	2.9	0.0	12		80	
406	7.5	0.0	21		80	
407	2.2	0.0	8		80	
408	2.2	0.0	8		80	
409	7.8	0.0	30		80	
410	2.7	0.0	13		80	
411	2.7	0.0	10		80	
412	7.1	0.0	27		80	
413	7.5	0.0	28		80	
414	7.1	0.0	24		80	
415	2.7	0.0	16		80	
416	2.7	0.0	13		80	
417	2.7	0.0	11		80	
418	7.4	0.0	28		80	
419	2.7	0.0	20		80	
420	2.6	0.0	13		80	
421	7.2	0.0	26		80	
422	7.1	0.0	26		80	
423	2.4	0.0	10		80	
424	2.5	0.0	7		80	
425	2.7	0.0	16		80	
426	7.2	0.0	29		80	
427	7.1	0.0	23		80	
428	2.7	0.0	10		80	
429	2.2	0.0	10		80	
430	7.2	0.0	24		80	
431	2.4	0.0	10		80	
432	2.7	0.0	16		80	
433	7.1	0.0	23		80	
434	7.1	0.0	27		80	
435	2.6	0.0	11		80	
436	2.7	0.0	13		80	
437	7.1	0.0	30		80	
438	7.6	0.0	29		80	
439	2.7	0.0	11		80	
440	7.1	0.0	29		80	
441	2.2	0.0	9		80	
442	7.4	0.0	24		80	
443	2.8	0.0	13		80	
444	2.8	0.0	11		80	
445	2.2	0.0	9		80	
446	2.8	0.0	17		80	
447	7.3	0.0	20		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
448	2.2	0.0	8		80	
449	7.3	0.0	26		80	
450	2.8	0.0	13		80	
451	2.8	0.0	13		80	
452	2.2	0.0	8		80	
453	7.3	0.0	30		80	
454	2.3	0.0	6		80	
455	2.8	0.0	13		80	
456	2.7	0.0	15		80	
457	2.7	0.0	11		80	
458	2.8	0.0	13		80	
459	3.1	0.0	16		80	
460	7.2	0.0	23		80	
461	7.3	0.0	27		80	
462	7.5	0.0	29		80	
463	7.1	0.0	23		80	
464	7.2	0.0	21		80	
465	7.5	0.0	30		80	
466	2.8	0.0	13		80	
467	2.4	0.0	6		80	
468	2.7	0.0	11		80	
469	7.3	0.0	21		80	
470	7.3	0.0	26		80	
471	2.3	0.0	7		80	
472	2.9	0.0	13		80	
473	3.0	0.0	10		80	
474	7.5	0.0	30		80	
475	3.0	0.0	20		80	
476	2.8	0.0	13		80	
477	2.5	0.0	9		80	
478	7.1	0.0	21		80	
479	7.7	0.0	30		80	
480	7.1	0.0	27		80	
481	7.2	0.0	27		80	
482	7.3	0.0	30		80	
483	2.8	0.0	13		80	
484	2.8	0.0	11		80	
485	2.6	0.0	13		80	
486	2.7	0.0	11		80	
487	2.7	0.0	11		80	
488	3.0	0.0	16		80	
489	2.7	0.0	11		80	
490	2.7	0.0	17		80	
491	2.8	0.0	11		80	
492	7.2	0.0	21		80	
493	7.2	0.0	26		80	
494	2.8	0.0	13		80	
495	7.2	0.0	26		80	
496	7.2	0.0	23		80	
497	2.7	0.0	11		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
498	7.9	0.0	28		80	
499	3.8	0.0	14		80	
500	2.7	0.0	11		80	
501	7.1	0.0	21		80	
502	2.7	0.0	11		80	
503	7.3	0.0	23		80	
504	2.8	0.0	11		80	
505	7.1	0.0	30		80	
506	2.7	0.0	11		80	
507	2.7	0.0	15		80	
508	7.1	0.0	30		80	
509	2.8	0.0	13		80	
510	7.3	0.0	20		80	
511	2.7	0.0	17		80	
512	7.2	0.0	23		80	
513	2.6	0.0	10		80	
514	2.7	0.0	13		80	
515	7.3	0.0	27		80	
516	2.8	0.0	11		80	
517	2.4	0.0	9		80	
518	2.2	0.0	10		80	
519	2.4	0.0	11		80	
520	2.7	0.0	13		80	
521	7.2	0.0	26		80	
522	2.7	0.0	13		80	
523	7.1	0.0	21		80	
524	2.1	0.0	7		80	
525	7.2	0.0	21		80	
526	2.7	0.0	11		80	
527	2.7	0.0	16		80	
528	7.2	0.0	29		80	
529	7.2	0.0	31		80	
530	7.2	0.0	21		80	
531	2.8	0.0	11		80	
532	2.8	0.0	13		80	
533	1.6	0.0	8		80	
534	2.7	0.0	11		80	
535	7.4	0.0	21		80	
536	7.2	0.0	24		80	
537	2.7	0.0	16		80	
538	2.0	0.0	9		80	
539	7.6	0.0	23		80	
540	2.7	0.0	11		80	
541	2.1	0.0	10		80	
542	2.9	0.0	16		80	
543	7.7	0.0	27		80	
544	7.1	0.0	29		80	
545	2.7	0.0	11		80	
546	2.7	0.0	7		80	
547	7.2	0.0	29		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
548	7.4	0.0	27		80	
549	2.7	0.0	13		80	
550	7.6	0.0	21		80	
551	7.4	0.0	23		80	
552	7.4	0.0	23		80	
553	7.3	0.0	24		80	
554	7.4	0.0	21		80	
555	2.8	0.0	16		80	
556	2.5	0.0	18		80	
557	2.8	0.0	13		80	
558	3.1	0.0	14		80	
559	2.9	0.0	17		80	
560	2.9	0.0	17		80	
561	2.9	0.0	17		80	
562	2.8	0.0	12		80	
563	2.7	0.0	11		80	
564	7.1	0.0	21		80	
565	2.7	0.0	11		80	
566	7.4	0.0	29		80	
567	2.8	0.0	13		80	
568	7.4	0.0	21		80	
569	7.3	0.0	25		80	
570	6.6	0.0	32		80	
571	3.0	0.0	22		80	
572	3.0	0.0	21		80	
573	7.2	0.0	23		80	
574	7.4	0.0	27		80	
575	3.3	0.0	20		80	
576	2.6	0.0	11		80	
577	5.8	0.0	41		80	
578	7.2	0.0	25		80	
579	2.7	0.0	20		80	
580	2.7	0.0	22		80	
581	5.7	0.0	31		80	
582	5.7	0.0	29		80	
583	2.6	0.0	14		80	
584	2.9	0.0	20		80	
585	2.3	0.0	15		80	
586	2.3	0.0	10		80	
587	3.1	0.0	17		80	
588	7.3	0.0	29		80	
589	7.2	0.0	29		80	
590	3.1	0.0	34		80	
591	5.7	0.0	27		80	
592	2.6	0.0	22		80	
593	7.3	0.0	27		80	
594	7.3	0.0	27		80	
595	7.2	0.0	29		80	
596	7.1	0.0	30		80	
597	7.2	0.0	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
598	7.2	0.0	27		80	
599	2.9	0.0	13		80	
600	2.9	0.0	11		80	
601	2.8	0.0	11		80	
602	2.8	0.0	13		80	
603	2.8	0.0	10		80	
604	2.8	0.0	11		80	
605	0.0	0.0	10		80	
606	0.0	0.0	9		80	
607	2.3	0.0	15		80	
608	2.4	0.0	12		80	
609	3.1	0.0	21		80	
610	2.8	0.0	16		80	
611	2.7	0.0	14		80	
612	2.8	0.0	11		80	
613	7.4	0.0	29		80	
614	7.2	0.0	23		80	
615	7.3	0.0	26		80	
616	7.2	0.0	21		80	
617	7.4	0.0	29		80	
618	2.9	0.0	13		80	
619	2.2	0.0	8		80	
620	7.2	0.0	28		80	
621	2.8	0.0	11		80	
622	7.2	0.0	21		80	
623	2.8	0.0	11		80	
624	2.9	0.0	12		80	
625	2.3	0.0	9		80	
626	2.8	0.0	13		80	
627	7.2	0.0	30		80	
628	2.8	0.0	13		80	
629	2.9	0.0	12		80	
630	2.1	0.0	8		80	
631	2.4	0.0	11		80	
632	2.8	0.0	17		80	
633	3.0	0.0	17		80	
634	2.9	0.0	11		80	
635	2.7	0.0	17		80	
636	2.8	0.0	14		80	
637	3.0	0.0	11		80	
638	3.0	0.0	17		80	
639	7.3	0.0	23		80	
640	7.4	0.0	23		80	
641	7.4	0.0	30		80	
642	7.4	0.0	24		80	
643	7.2	0.0	23		80	
644	7.4	0.0	29		80	
645	7.4	0.0	26		80	
646	2.6	0.0	7		80	
647	7.6	0.0	29		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
648	2.8	0.0	16		80	
649	7.2	0.0	26		80	
650	2.8	0.0	11		80	
651	7.4	0.0	26		80	
652	2.9	0.0	11		80	
653	2.8	0.0	17		80	
654	7.3	0.0	23		80	
655	2.8	0.0	14		80	
656	7.2	0.0	21		80	
657	2.8	0.0	7		80	
658	3.0	0.0	14		80	
659	7.9	0.0	26		80	
660	3.0	0.0	16		80	
661	7.4	0.0	23		80	
662	2.9	0.0	16		80	
663	7.8	0.0	26		80	
664	2.5	0.0	12		80	
665	7.3	0.0	21		80	
666	2.9	0.0	11		80	
667	7.7	0.0	21		80	
668	3.3	0.0	11		80	
669	7.3	0.0	26		80	
670	7.8	0.0	27		80	
671	7.3	0.0	27		80	
672	2.8	0.0	13		80	
673	2.8	0.0	13		80	
674	2.8	0.0	13		80	
675	2.4	0.0	7		80	
676	2.5	0.0	9		80	
677	2.6	0.0	14		80	
678	0.0	0.0	8		80	
679	2.5	0.0	32		80	
680	2.9	0.0	34		80	
681	7.6	0.0	22		80	
682	2.9	0.0	31		80	
683	2.9	0.0	25		80	
684	7.5	0.0	26		80	
685	7.6	0.0	32		80	
686	8.0	0.0	32		80	
687	3.0	0.0	25		80	
688	2.8	0.0	15		80	
689	7.3	0.0	21		80	
690	7.4	0.0	27		80	
691	2.9	0.0	13		80	
692	2.8	0.0	12		80	
693	7.4	0.0	34		80	
694	2.9	0.0	24		80	
695	2.8	0.0	11		80	
696	7.3	0.0	21		80	
697	7.7	0.0	29		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
698	3.0	0.0	29		80	
699	2.9	0.0	27		80	
700	2.8	0.0	13		80	
701	7.4	0.0	28		80	
702	0.0	0.0	9		80	
703	2.8	0.0	11		80	
704	7.3	0.0	26		80	
705	2.4	0.0	10		80	
706	7.5	0.0	26		80	
707	3.0	0.0	26		80	
708	2.8	0.0	13		80	
709	7.3	0.0	22		80	
710	2.2	0.0	7		80	
711	7.2	0.0	31		80	
712	3.0	0.0	11		80	
713	2.9	0.0	19		80	
714	3.0	0.0	20		80	
715	7.5	0.0	31		80	
716	7.4	0.0	28		80	
717	7.3	0.0	27		80	
718	2.8	0.0	16		80	
719	2.9	0.0	13		80	
720	3.0	0.0	16		80	
721	2.8	0.0	11		80	
722	2.8	0.0	11		80	
723	7.4	0.0	25		80	
724	7.3	0.0	21		80	
725	2.8	0.0	15		80	
726	0.0	0.0	8		80	
727	7.3	0.0	21		80	
728	7.3	0.0	23		80	
729	3.0	0.0	8		80	
730	7.3	0.0	28		80	
731	2.8	0.0	16		80	
732	3.0	0.0	16		80	
733	7.4	0.0	23		80	
734	2.9	0.0	17		80	
735	7.4	0.0	23		80	
736	7.4	0.0	26		80	
737	2.9	0.0	22		80	
738	2.8	0.0	17		80	
739	7.5	0.0	24		80	
740	3.1	0.0	11		80	
741	7.2	0.0	36		80	
742	3.0	0.0	10		80	
743	2.3	0.0	9		80	
744	2.8	0.0	26		80	
745	3.0	0.0	17		80	
746	7.2	0.0	28		80	
747	3.1	0.0	7		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
748	2.0	0.0	8		80	
749	7.3	0.0	34		80	
750	2.9	0.0	13		80	
751	7.4	0.0	30		80	
752	3.0	0.0	33		80	
753	3.0	0.0	14		80	
754	7.3	0.0	27		80	
755	2.7	0.0	13		80	
756	2.9	0.0	13		80	
757	7.4	0.0	26		80	
758	7.3	0.0	33		80	
759	7.6	0.0	26		80	
760	2.8	0.0	14		80	
761	2.9	0.0	13		80	
762	7.3	0.0	27		80	
763	3.1	0.0	12		80	
764	2.7	0.0	15		80	
765	3.0	0.0	14		80	
766	2.7	0.0	21		80	
767	7.3	0.0	27		80	
768	7.4	0.0	27		80	
769	7.3	0.0	21		80	
770	2.7	0.0	19		80	
771	2.8	0.0	13		80	
772	3.0	0.0	34		80	
773	7.2	0.0	28		80	
774	2.7	0.0	25		80	
775	2.8	0.0	31		80	
776	7.6	0.0	26		80	
777	3.0	0.0	13		80	
778	2.8	0.0	14		80	
779	7.5	0.0	30		80	
780	2.9	0.0	11		80	
781	2.7	0.0	17		80	
782	7.3	0.0	29		80	
783	2.9	0.0	15		80	
784	0.0	0.0	6		80	
785	7.3	0.0	34		80	
786	3.1	0.0	24		80	
787	7.1	0.0	27		80	
788	7.2	0.0	21		80	
789	7.2	0.0	27		80	
790	2.7	0.0	13		80	
791	2.4	0.0	10		80	
792	7.1	0.0	21		80	
793	2.7	0.0	11		80	
794	7.2	0.0	26		80	
795	2.8	0.0	13		80	
796	2.7	0.0	13		80	
797	2.9	0.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
798	2.7	0.0	13		80	
799	2.7	0.0	11		80	
800	7.2	0.0	27		80	
801	2.3	0.0	16		80	
802	7.1	0.0	25		80	
803	2.6	0.0	12		80	
804	2.5	0.0	12		80	
805	2.7	0.0	11		80	
806	2.3	0.0	8		80	
807	2.8	0.0	8		80	
808	7.1	0.0	26		80	
809	2.8	0.0	14		80	
810	7.2	0.0	30		80	
811	2.1	0.0	9		80	
812	7.1	0.0	23		80	
813	2.7	0.0	11		80	
814	7.2	0.0	27		80	
815	7.3	0.0	21		80	
816	2.8	0.0	13		80	
817	2.8	0.0	10		80	
818	7.1	0.0	30		80	
819	2.9	0.0	13		80	
820	7.1	0.0	28		80	
821	2.6	0.0	10		80	
822	7.2	0.0	28		80	
823	7.4	0.0	26		80	
824	8.0	0.0	23		80	
825	2.7	0.0	11		80	
826	3.1	0.0	28		80	
827	7.5	0.0	25		80	
828	2.4	0.0	10		80	
829	7.6	0.0	32		80	
830	7.1	0.0	31		80	
831	6.8	0.0	40		80	
832	2.9	0.0	26		80	
833	7.2	0.0	24		80	
834	3.3	0.0	18		80	
835	3.0	0.0	7		80	
836	0.0	0.0	6		80	
837	3.3	0.0	12		80	
838	7.2	0.0	29		80	
839	2.9	0.0	12		80	
840	2.4	0.0	8		80	
841	3.1	0.0	11		80	
842	7.3	0.0	27		80	
843	2.5	0.0	18		80	
844	2.5	0.0	14		80	
845	2.8	0.0	16		80	
846	7.2	0.0	30		80	
847	2.7	0.0	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
848	2.6	0.0	18		80	
849	7.2	0.0	24		80	
850	2.7	0.0	32		80	
851	7.2	0.0	21		80	
852	7.6	0.0	27		80	
853	7.6	0.0	31		80	
854	7.6	0.0	32		80	
855	7.9	0.0	30		80	
856	2.9	0.0	19		80	
857	2.8	0.0	17		80	
858	7.7	0.0	21		80	
859	2.8	0.0	27		80	
860	3.1	0.0	16		80	
861	3.0	0.0	20		80	
862	3.0	0.0	14		80	
863	2.6	0.0	11		80	
864	2.7	0.0	11		80	
865	2.8	0.0	18		80	
866	2.7	0.0	11		80	
867	2.5	0.0	9		80	
868	2.7	0.0	14		80	
869	2.7	0.0	11		80	
870	3.1	0.0	13		80	
871	3.1	0.0	11		80	
872	7.3	0.0	30		80	
873	2.8	0.0	11		80	
874	3.0	0.0	10		80	
875	2.9	0.0	9		80	
876	2.7	0.0	11		80	
877	7.4	0.0	24		80	
878	7.2	0.0	30		80	
879	7.4	0.0	27		80	
880	7.5	0.0	27		80	
881	2.7	0.0	11		80	
882	7.3	0.0	11		80	
883	2.7	0.0	12		80	
884	2.7	0.0	11		80	
885	2.7	0.0	13		80	
886	2.5	0.0	9		80	
887	5.9	0.0	48		80	
888	2.6	0.0	27		80	
889	2.7	0.0	24		80	
890	7.3	0.0	27		80	
891	7.2	0.0	30		80	
892	7.2	0.0	21		80	
893	7.2	0.0	29		80	
894	7.8	0.0	22		80	
895	7.4	0.0	27		80	
896	2.8	0.0	11		80	
897	2.8	0.0	11		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
898	2.7	0.0	19		80	
899	3.0	0.0	11		80	
900	2.1	0.0	12		80	
901	2.6	0.0	7		80	
902	0.0	0.0	7		80	
903	1.8	0.0	6		80	
904	2.7	0.0	16		80	
905	2.7	0.0	21		80	
906	2.8	0.0	16		80	
907	2.7	0.0	16		80	
908	7.1	0.0	23		80	
909	7.2	0.0	23		80	
910	7.2	0.0	24		80	
911	1.9	0.0	7		80	
912	2.7	0.0	12		80	
913	7.1	0.0	27		80	
914	2.7	0.0	14		80	
915	2.3	0.0	9		80	
916	7.3	0.0	27		80	
917	2.8	0.0	13		80	
918	2.2	0.0	8		80	
919	7.5	0.0	23		80	
920	7.3	0.0	29		80	
921	3.0	0.0	11		80	
922	2.8	0.0	11		80	
923	2.8	0.0	13		80	
924	7.3	0.0	27		80	
925	2.9	0.0	12		80	
926	7.2	0.0	30		80	
927	7.5	0.0	29		80	
928	2.8	0.0	11		80	
929	2.8	0.0	13		80	
930	2.9	0.0	11		80	
931	7.2	0.0	30		80	
932	7.3	0.0	24		80	
933	2.9	0.0	11		80	
934	7.2	0.0	29		80	
935	2.8	0.0	11		80	
936	7.3	0.0	30		80	
937	3.2	0.0	79		80	
938	3.4	0.0	71		80	
939	3.3	0.0	67		80	
940	1.8	0.0	11		80	
941	3.3	0.0	57		80	
942	2.3	0.0	11		80	
943	6.4	0.0	31		80	
944	1.9	0.0	9		80	
945	5.8	0.0	31		80	
946	7.1	0.0	31		80	
947	3.0	0.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
948	2.7	0.0	8		80	
949	5.9	0.0	31		80	
950	3.1	0.0	65		80	
951	7.0	0.0	32		80	
952	3.0	0.0	49		80	
953	3.1	0.0	56		80	
954	3.0	0.0	47		80	
955	2.6	0.0	10		80	
956	7.0	0.0	34		80	
957	2.4	0.0	9		80	
958	2.4	0.0	19		80	
959	2.3	0.0	6		80	
960	3.4	0.0	71		80	
961	2.2	0.0	7		80	
962	2.4	0.0	8		80	
963	7.1	0.0	30		80	
964	2.7	0.0	8		80	
965	6.3	0.0	34		80	
966	2.2	0.0	8		80	
967	3.3	0.0	12		80	
968	6.6	0.0	30		80	
969	5.2	0.0	47		80	
970	0.0	0.0	14		80	
971	2.3	0.0	16		80	
972	0.0	0.0	10		80	
973	1.9	0.0	9		80	
974	2.8	0.0	12		80	
975	3.1	0.0	14		80	
976	3.9	0.0	33		80	
977	6.6	0.0	35		80	
978	3.3	0.0	29		80	
979	3.0	0.0	32		80	
980	8.0	0.0	28		80	
981	2.8	0.0	12		80	
982	7.7	0.0	23		80	
983	7.6	0.0	24		80	
984	1.9	0.0	7		80	
985	3.2	0.0	32		80	
986	2.5	0.0	11		80	
987	2.8	0.0	16		80	
988	6.5	0.0	36		80	
989	0.0	0.0	9		80	
990	6.2	0.0	34		80	
991	2.9	0.0	6		80	
992	5.9	0.0	34		80	
993	2.5	0.0	8		80	
994	3.8	0.0	62		80	
995	0.0	0.0	11		80	
996	5.3	0.0	42		80	
997	2.6	0.0	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
998	2.8	0.0	12		80	
999	9.4	0.0	157		80	
1000	7.5	0.0	118		80	
1001	6.1	0.0	30		80	
1002	5.9	0.0	34		80	
1003	4.0	0.0	4		80	
1004	5.8	0.0	35		80	
1005	5.9	0.0	34		80	
1006	5.8	0.0	29		80	
1007	5.8	0.0	38		80	
1008	4.9	0.0	35		80	
1009	5.5	0.0	41		80	
1010	7.2	0.0	30		80	
1011	2.7	0.0	11		80	
1012	6.1	0.0	31		80	
1013	3.5	0.0	12		80	
1014	2.4	0.0	11		80	
1015	5.7	0.0	24		80	
1016	2.4	0.0	11		80	
1017	2.6	0.0	10		80	
1018	2.3	0.0	10		80	
1019	7.0	0.0	29		80	
1020	1.8	0.0	9		80	
1021	6.3	0.0	26		80	
1022	2.6	0.0	11		80	
1023	7.1	0.0	30		80	
1024	2.7	0.0	15		80	
1025	0.0	0.0	9		80	
1026	2.2	0.0	7		80	
1027	2.7	0.0	11		80	
1028	7.1	0.0	30		80	
1029	3.8	0.0	14		80	
1030	7.2	0.0	20		80	
1031	5.6	0.0	42		80	
1032	2.7	0.0	12		80	
1033	7.1	0.0	27		80	
1034	1.5	0.0	7		80	
1035	2.6	0.0	11		80	
1036	3.0	0.0	8		80	
1037	5.8	0.0	33		80	
1038	2.6	0.0	9		80	
1039	6.1	0.0	24		80	
1040	2.7	0.0	13		80	
1041	7.1	0.0	21		80	
1042	2.3	0.0	10		80	
1043	7.1	0.0	25		80	
1044	3.1	0.0	12		80	
1045	5.7	0.0	38		80	
1046	3.1	0.0	71		80	
1047	1.9	0.0	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1048	2.4	0.0	18		80	
1049	3.1	0.0	75		80	
1050	6.3	0.0	29		80	
1051	7.2	0.0	36		80	
1052	2.8	0.0	8		80	
1053	3.1	0.0	74		80	
1054	6.3	0.0	34		80	
1055	7.0	0.0	22		80	
1056	6.2	0.0	37		80	
1057	2.3	0.0	10		80	
1058	7.0	0.0	22		80	
1059	3.3	0.0	60		80	
1060	6.3	0.0	31		80	
1061	2.4	0.0	10		80	
1062	2.6	0.0	7		80	
1063	2.5	0.0	8		80	
1064	7.0	0.0	22		80	
1065	2.5	0.0	8		80	
1066	3.3	0.0	41		80	
1067	3.1	0.0	64		80	
1068	0.0	0.0	8		80	
1069	2.4	0.0	9		80	
1070	2.4	0.0	9		80	
1071	2.4	0.0	10		80	
1072	7.0	0.0	22		80	
1073	2.6	0.0	8		80	
1074	2.9	0.0	20		80	
1075	3.3	0.0	47		80	
1076	6.3	0.0	34		80	
1077	2.4	0.0	13		80	
1078	7.1	0.0	30		80	
1079	7.4	0.0	27		80	
1080	7.1	0.0	27		80	
1081	7.1	0.0	22		80	
1082	7.7	0.0	31		80	
1083	7.1	0.0	22		80	
1084	7.0	0.0	22		80	
1085	7.0	0.0	22		80	
1086	7.2	0.0	32		80	
1087	7.0	0.0	22		80	
1088	7.0	0.0	22		80	
1089	7.1	0.0	27		80	
1090	7.0	0.0	24		80	
1091	2.5	0.0	13		80	
1092	2.9	0.0	8		80	
1093	2.2	0.0	20		80	
1094	2.7	0.0	10		80	
1095	2.4	0.0	9		80	
1096	2.4	0.0	10		80	
1097	2.4	0.0	18		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1098	2.4	0.0	11		80	
1099	2.4	0.0	10		80	
1100	2.4	0.0	11		80	
1101	2.3	0.0	10		80	
1102	2.4	0.0	10		80	
1103	2.3	0.0	10		80	
1104	2.4	0.0	20		80	
1105	2.4	0.0	17		80	
1106	2.4	0.0	10		80	
1107	2.4	0.0	16		80	
1108	2.4	0.0	11		80	
1109	6.4	0.0	45		80	
1110	2.8	0.0	13		80	
1111	7.2	0.0	24		80	
1112	3.6	0.0	15		80	
1113	6.3	0.0	34		80	
1114	2.0	0.0	13		80	
1115	4.1	0.0	19		80	
1116	7.0	0.0	25		80	
1117	6.6	0.0	31		80	
1118	5.8	0.0	48		80	
1119	7.1	0.0	25		80	
1120	6.6	0.0	29		80	
1121	2.9	0.0	23		80	
1122	3.0	0.0	30		80	
1123	2.9	0.0	22		80	
1124	2.9	0.0	25		80	
1125	2.9	0.0	23		80	
1126	6.7	0.0	31		80	
1127	3.0	0.0	23		80	
1128	7.2	0.0	25		80	
1129	2.6	0.0	15		80	
1130	3.0	0.0	19		80	
1131	2.5	0.0	10		80	
1132	3.1	0.0	13		80	
1133	7.8	0.0	24		80	
1134	8.0	0.0	27		80	
1135	7.6	0.0	29		80	
1136	3.0	0.0	13		80	
1137	3.0	0.0	13		80	
1138	2.7	0.0	13		80	
1139	7.5	0.0	30		80	
1140	7.4	0.0	23		80	
1141	8.0	0.0	23		80	
1142	0.0	0.0	10		80	
1143	2.5	0.0	14		80	
1144	7.1	0.0	30		80	
1145	7.2	0.0	21		80	
1146	7.9	0.0	24		80	
1147	7.1	0.0	29		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1148	7.5	0.0	26		80	
1149	7.0	0.0	27		80	
1150	7.5	0.0	34		80	
1151	2.6	0.0	11		80	
1152	2.6	0.0	11		80	
1153	2.9	0.0	29		80	
1154	0.0	0.0	11		80	
1155	2.6	0.0	11		80	
1156	2.6	0.0	13		80	
1157	2.7	0.0	21		80	
1158	2.2	0.0	10		80	
1159	2.5	0.0	13		80	
1160	2.7	0.0	13		80	
1161	7.4	0.0	25		80	
1162	3.0	0.0	26		80	
1163	2.5	0.0	9		80	
1164	7.9	0.0	23		80	
1165	3.1	0.0	28		80	
1166	2.6	0.0	10		80	
1167	0.0	0.0	8		80	
1168	2.4	0.0	12		80	
1169	7.1	0.0	21		80	
1170	7.1	0.0	22		80	
1171	7.5	0.0	30		80	
1172	7.5	0.0	24		80	
1173	7.2	0.0	26		80	
1174	7.4	0.0	27		80	
1175	2.2	0.0	9		80	
1176	2.7	0.0	12		80	
1177	2.7	0.0	11		80	
1178	3.1	0.0	11		80	
1179	2.8	0.0	13		80	
1180	7.4	0.0	30		80	
1181	3.1	0.0	11		80	
1182	3.0	0.0	12		80	
1183	2.3	0.0	7		80	
1184	2.4	0.0	7		80	
1185	3.6	0.0	12		80	
1186	2.6	0.0	15		80	
1187	7.1	0.0	27		80	
1188	2.7	0.0	11		80	
1189	7.2	0.0	24		80	
1190	2.8	0.0	11		80	
1191	7.2	0.0	30		80	
1192	2.7	0.0	11		80	
1193	7.4	0.0	34		80	
1194	2.7	0.0	12		80	
1195	2.7	0.0	30		80	
1196	2.6	0.0	13		80	
1197	7.1	0.0	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1198	7.1	0.0	23		80	
1199	2.4	0.0	10		80	
1200	2.8	0.0	13		80	
1201	2.8	0.0	11		80	
1202	2.7	0.0	13		80	
1203	2.8	0.0	14		80	
1204	7.5	0.0	46		80	
1205	7.3	0.0	21		80	
1206	7.2	0.0	23		80	
1207	7.2	0.0	21		80	
1208	2.7	0.0	27		80	
1209	2.6	0.0	15		80	
1210	7.3	0.0	23		80	
1211	2.7	0.0	27		80	
1212	7.2	0.0	29		80	
1213	3.1	0.0	13		80	
1214	2.7	0.0	13		80	
1215	3.1	0.0	11		80	
1216	7.9	0.0	34		80	
1217	3.0	0.0	12		80	
1218	2.7	0.0	14		80	
1219	2.7	0.0	11		80	
1220	2.8	0.0	16		80	
1221	7.5	0.0	29		80	
1222	7.2	0.0	21		80	
1223	7.5	0.0	21		80	
1224	7.1	0.0	20		80	
1225	7.3	0.0	21		80	
1226	2.7	0.0	11		80	
1227	2.7	0.0	24		80	
1228	7.2	0.0	27		80	
1229	2.6	0.0	20		80	
1230	7.2	0.0	21		80	
1231	7.2	0.0	29		80	
1232	2.7	0.0	11		80	
1233	2.8	0.0	11		80	
1234	2.7	0.0	13		80	
1235	7.3	0.0	29		80	
1236	7.5	0.0	22		80	
1237	2.8	0.0	14		80	
1238	0.0	0.0	7		80	
1239	2.7	0.0	13		80	
1240	2.8	0.0	14		80	
1241	2.9	0.0	14		80	
1242	7.2	0.0	23		80	
1243	7.4	0.0	27		80	
1244	2.7	0.0	14		80	
1245	2.7	0.0	11		80	
1246	2.8	0.0	14		80	
1247	2.7	0.0	15		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1248	2.7	0.0	11		80	
1249	3.0	0.0	18		80	
1250	7.4	0.0	26		80	
1251	2.7	0.0	18		80	
1252	3.0	0.0	19		80	
1253	6.7	0.0	36		80	
1254	2.9	0.0	20		80	
1255	7.2	0.0	28		80	
1256	7.5	0.0	27		80	
1257	3.1	0.0	21		80	
1258	6.8	0.0	29		80	
1259	6.9	0.0	31		80	
1260	2.8	0.0	30		80	
1261	3.1	0.0	29		80	
1262	2.1	0.0	6		80	
1263	2.5	0.0	13		80	
1264	2.7	0.0	25		80	
1265	7.5	0.0	41		80	
1266	0.0	0.0	10		80	
1267	7.2	0.0	29		80	
1268	8.0	0.0	21		80	
1269	2.3	0.0	10		80	
1270	2.6	0.0	22		80	
1271	3.0	0.0	28		80	
1272	2.4	0.0	10		80	
1273	2.6	0.0	17		80	
1274	6.9	0.0	31		80	
1275	2.7	0.0	16		80	
1276	7.3	0.0	25		80	
1277	0.0	0.0	9		80	
1278	6.9	0.0	32		80	
1279	3.0	0.0	27		80	
1280	7.3	0.0	25		80	
1281	2.8	0.0	26		80	
1282	2.6	0.0	22		80	
1283	7.5	0.0	30		80	
1284	2.9	0.0	22		80	
1285	6.6	0.0	28		80	
1286	7.4	0.0	31		80	
1287	6.5	0.0	27		80	
1288	2.9	0.0	19		80	
1289	3.0	0.0	30		80	
1290	7.4	0.0	31		80	
1291	6.8	0.0	29		80	
1292	3.0	0.0	21		80	
1293	2.4	0.0	10		80	
1294	6.8	0.0	38		80	
1295	2.6	0.0	20		80	
1296	7.6	0.0	30		80	
1297	2.6	0.0	20		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1298	7.3	0.0	30		80	
1299	0.0	0.0	7		80	
1300	3.0	0.0	16		80	
1301	7.1	0.0	26		80	
1302	3.0	0.0	16		80	
1303	3.0	0.0	13		80	
1304	7.2	0.0	23		80	
1305	3.0	0.0	11		80	
1306	2.7	0.0	14		80	
1307	7.1	0.0	24		80	
1308	2.7	0.0	16		80	
1309	7.1	0.0	24		80	
1310	7.2	0.0	29		80	
1311	2.7	0.0	15		80	
1312	7.2	0.0	26		80	
1313	2.7	0.0	13		80	
1314	7.2	0.0	27		80	
1315	2.7	0.0	13		80	
1316	7.2	0.0	30		80	
1317	7.2	0.0	28		80	
1318	7.4	0.0	23		80	
1319	2.7	0.0	17		80	
1320	2.7	0.0	16		80	
1321	2.8	0.0	17		80	
1322	2.7	0.0	12		80	
1323	2.9	0.0	16		80	
1324	7.2	0.0	23		80	
1325	7.1	0.0	29		80	
1326	7.3	0.0	23		80	
1327	7.2	0.0	21		80	
1328	7.3	0.0	28		80	
1329	2.7	0.0	11		80	
1330	7.9	0.0	9		80	
1331	2.3	0.0	6		80	
1332	2.7	0.0	11		80	
1333	7.2	0.0	23		80	
1334	3.0	0.0	16		80	
1335	2.7	0.0	13		80	
1336	7.1	0.0	30		80	
1337	7.1	0.0	27		80	
1338	2.7	0.0	12		80	
1339	7.6	0.0	30		80	
1340	7.1	0.0	21		80	
1341	2.8	0.0	17		80	
1342	7.3	0.0	23		80	
1343	2.2	0.0	9		80	
1344	2.7	0.0	14		80	
1345	7.6	0.0	33		80	
1346	7.5	0.0	31		80	
1347	2.8	0.0	32		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1348	2.7	0.0	13		80	
1349	7.5	0.0	26		80	
1350	2.7	0.0	35		80	
1351	7.5	0.0	22		80	
1352	7.3	0.0	27		80	
1353	2.9	0.0	15		80	
1354	2.7	0.0	11		80	
1355	2.8	0.0	15		80	
1356	7.6	0.0	33		80	
1357	7.6	0.0	29		80	
1358	7.1	0.0	29		80	
1359	7.0	0.0	24		80	
1360	2.7	0.0	15		80	
1361	2.7	0.0	11		80	
1362	2.7	0.0	16		80	
1363	7.5	0.0	30		80	
1364	7.2	0.0	30		80	
1365	2.5	0.0	6		80	
1366	7.2	0.0	28		80	
1367	2.7	0.0	13		80	
1368	2.8	0.0	13		80	
1369	7.2	0.0	30		80	
1370	7.3	0.0	26		80	
1371	7.2	0.0	21		80	
1372	3.3	0.0	22		80	
1373	7.0	0.0	24		80	
1374	7.4	0.0	30		80	
1375	7.1	0.0	26		80	
1376	8.1	0.0	27		80	
1377	2.6	0.0	15		80	
1378	2.7	0.0	14		80	
1379	2.7	0.0	11		80	
1380	3.3	0.0	11		80	
1381	2.5	0.0	8		80	
1382	2.5	0.0	9		80	
1383	2.5	0.0	9		80	
1384	2.5	0.0	9		80	
1385	7.0	0.0	22		80	
1386	7.2	0.0	28		80	
1387	7.1	0.0	30		80	
1388	7.1	0.0	24		80	
1389	3.0	0.0	15		80	
1390	2.9	0.0	15		80	
1391	7.1	0.0	29		80	
1392	2.6	0.0	12		80	
1393	2.5	0.0	9		80	
1394	2.8	0.0	11		80	
1395	7.2	0.0	30		80	
1396	7.0	0.0	25		80	
1397	2.6	0.0	11		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1398	7.0	0.0	24		80	
1399	2.5	0.0	11		80	
1400	7.5	0.0	24		80	
1401	7.4	0.0	36		80	
1402	7.5	0.0	46		80	
1403	7.2	0.0	28		80	
1404	2.8	0.0	11		80	
1405	2.8	0.0	10		80	
1406	2.8	0.0	13		80	
1407	2.8	0.0	12		80	
1408	2.8	0.0	27		80	
1409	2.9	0.0	11		80	
1410	2.8	0.0	10		80	
1411	3.0	0.0	14		80	
1412	7.5	0.0	26		80	
1413	2.7	0.0	13		80	
1414	7.5	0.0	27		80	
1415	3.0	0.0	13		80	
1416	2.1	0.0	10		80	
1417	2.8	0.0	14		80	
1418	3.3	0.0	20		80	
1419	7.4	0.0	21		80	
1420	2.7	0.0	10		80	
1421	2.9	0.0	10		80	
1422	2.7	0.0	9		80	
1423	2.7	0.0	9		80	
1424	3.0	0.0	12		80	
1425	2.8	0.0	10		80	
1426	2.8	0.0	10		80	
1427	7.2	0.0	21		80	
1428	2.4	0.0	9		80	
1429	2.1	0.0	7		80	
1430	2.9	0.0	13		80	
1431	3.1	0.0	17		80	
1432	7.5	0.0	23		80	
1433	2.4	0.0	16		80	
1434	2.8	0.0	12		80	
1435	2.4	0.0	11		80	
1436	2.4	0.0	11		80	
1437	2.9	0.0	13		80	
1438	7.3	0.0	30		80	
1439	7.2	0.0	32		80	
1440	2.5	0.0	9		80	
1441	7.3	0.0	28		80	
1442	2.9	0.0	11		80	
1443	2.9	0.0	13		80	
1444	7.4	0.0	23		80	
1445	7.4	0.0	23		80	
1446	3.0	0.0	16		80	
1447	7.4	0.0	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1448	3.0	0.0	13		80	
1449	7.3	0.0	30		80	
1450	7.2	0.0	29		80	
1451	2.9	0.0	16		80	
1452	2.7	0.0	14		80	
1453	2.8	0.0	10		80	
1454	7.2	0.0	27		80	
1455	7.2	0.0	22		80	
1456	2.8	0.0	11		80	
1457	7.4	0.0	24		80	
1458	2.9	0.0	16		80	
1459	7.5	0.0	26		80	
1460	7.2	0.0	29		80	
1461	3.1	0.0	14		80	
1462	2.8	0.0	13		80	
1463	7.2	0.0	27		80	
1464	2.8	0.0	11		80	
1465	7.2	0.0	27		80	
1466	2.8	0.0	11		80	
1467	7.5	0.0	29		80	
1468	3.0	0.0	11		80	
1469	7.2	0.0	29		80	
1470	2.8	0.0	23		80	
1471	2.4	0.0	11		80	
1472	7.3	0.0	24		80	
1473	2.9	0.0	11		80	
1474	3.0	0.0	17		80	
1475	7.5	0.0	21		80	
1476	7.2	0.0	21		80	
1477	7.3	0.0	25		80	
1478	7.2	0.0	26		80	
1479	7.2	0.0	23		80	
1480	7.3	0.0	23		80	
1481	6.9	0.0	37		80	
1482	2.8	0.0	19		80	
1483	2.8	0.0	16		80	
1484	2.7	0.0	11		80	
1485	2.7	0.0	14		80	
1486	2.9	0.0	12		80	
1487	2.7	0.0	17		80	
1488	2.7	0.0	17		80	
1489	2.9	0.0	12		80	
1490	2.9	0.0	12		80	
1491	2.9	0.0	12		80	
1492	2.6	0.0	8		80	
1493	2.9	0.0	15		80	
1494	2.9	0.0	11		80	
1495	7.3	0.0	27		80	
1496	7.5	0.0	31		80	
1497	7.2	0.0	27		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1498	2.7	0.0	11		80	
1499	2.9	0.0	11		80	
1500	3.1	0.0	10		80	
1501	2.5	0.0	8		80	
1502	2.8	0.0	18		80	
1503	0.0	0.0	8		80	
1504	7.2	0.0	30		80	
1505	2.9	0.0	14		80	
1506	7.3	0.0	21		80	
1507	7.3	0.0	23		80	
1508	7.3	0.0	29		80	
1509	2.9	0.0	21		80	
1510	2.5	0.0	13		80	
1511	2.8	0.0	13		80	
1512	7.2	0.0	29		80	
1513	0.0	0.0	8		80	
1514	2.8	0.0	11		80	
1515	7.2	0.0	20		80	
1516	2.8	0.0	11		80	
1517	7.3	0.0	26		80	
1518	7.2	0.0	21		80	
1519	7.5	0.0	29		80	
1520	3.1	0.0	11		80	
1521	7.1	0.0	30		80	
1522	7.1	0.0	29		80	
1523	7.1	0.0	24		80	
1524	2.5	0.0	11		80	
1525	2.7	0.0	11		80	
1526	7.4	0.0	21		80	
1527	2.7	0.0	10		80	
1528	2.6	0.0	11		80	
1529	8.0	0.0	21		80	
1530	7.4	0.0	29		80	
1531	7.3	0.0	29		80	
1532	7.2	0.0	26		80	
1533	7.5	0.0	30		80	
1534	3.0	0.0	13		80	
1535	3.0	0.0	11		80	
1536	2.8	0.0	13		80	
1537	2.7	0.0	13		80	
1538	2.8	0.0	25		80	
1539	0.0	0.0	13		80	
1540	2.6	0.0	12		80	
1541	3.4	0.0	21		80	
1542	7.6	0.0	28		80	
1543	3.6	0.0	15		80	
1544	2.7	0.0	12		80	
1545	0.0	0.0	8		80	
1546	2.7	0.0	12		80	
1547	7.1	0.0	28		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1548	7.1	0.0	24		80	
1549	7.5	0.0	23		80	
1550	3.0	0.0	17		80	
1551	2.8	0.0	12		80	
1552	7.1	0.0	24		80	
1553	7.1	0.0	24		80	
1554	7.1	0.0	28		80	
1555	7.1	0.0	26		80	
1556	2.6	0.0	11		80	
1557	2.5	0.0	9		80	
1558	7.0	0.0	21		80	
1559	2.5	0.0	13		80	
1560	2.7	0.0	12		80	
1561	2.5	0.0	11		80	
1562	2.9	0.0	8		80	
1563	0.0	0.0	9		80	
1564	0.0	0.0	11		80	
1565	0.0	0.0	7		80	
1566	2.3	0.0	12		80	
1567	6.9	0.0	29		80	
1568	2.7	0.0	18		80	
1569	6.9	0.0	22		80	
1570	2.9	0.0	32		80	
1571	2.7	0.0	22		80	
1572	6.9	0.0	28		80	
1573	3.7	0.0	13		80	
1574	7.5	0.0	30		80	
1575	3.1	0.0	14		80	
1576	2.9	0.0	11		80	
1577	2.8	0.0	11		80	
1578	7.2	0.0	27		80	
1579	2.7	0.0	13		80	
1580	2.8	0.0	23		80	
1581	7.4	0.0	21		80	
1582	2.0	0.0	9		80	
1583	3.0	0.0	11		80	
1584	7.5	0.0	28		80	
1585	7.2	0.0	29		80	
1586	7.2	0.0	27		80	
1587	7.2	0.0	21		80	
1588	7.3	0.0	26		80	
1589	7.2	0.0	29		80	
1590	7.1	0.0	21		80	
1591	7.2	0.0	29		80	
1592	2.9	0.0	13		80	
1593	7.4	0.0	31		80	
1594	2.8	0.0	13		80	
1595	2.5	0.0	8		80	
1596	2.9	0.0	11		80	
1597	2.8	0.0	11		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1598	2.8	0.0	12		80	
1599	7.4	0.0	33		80	
1600	2.8	0.0	13		80	
1601	2.8	0.0	11		80	
1602	2.7	0.0	13		80	
1603	2.8	0.0	10		80	
1604	2.7	0.0	16		80	
1605	7.2	0.0	30		80	
1606	2.8	0.0	11		80	
1607	7.2	0.0	24		80	
1608	2.8	0.0	11		80	
1609	7.3	0.0	34		80	
1610	3.0	0.0	8		80	
1611	2.8	0.0	17		80	
1612	2.4	0.0	8		80	
1613	7.2	0.0	33		80	
1614	1.8	0.0	7		80	
1615	2.8	0.0	14		80	
1616	3.0	0.0	7		80	
1617	7.3	0.0	21		80	
1618	2.9	0.0	11		80	
1619	7.3	0.0	28		80	
1620	0.0	0.0	7		80	
1621	2.9	0.0	15		80	
1622	7.2	0.0	29		80	
1623	7.2	0.0	29		80	
1624	7.2	0.0	31		80	
1625	7.2	0.0	26		80	
1626	2.8	0.0	13		80	
1627	7.6	0.0	28		80	
1628	8.6	0.0	31		80	
1629	7.2	0.0	31		80	
1630	7.2	0.0	29		80	
1631	7.6	0.0	21		80	
1632	3.2	0.0	15		80	
1633	2.8	0.0	11		80	
1634	2.8	0.0	9		80	
1635	2.9	0.0	10		80	
1636	2.8	0.0	16		80	
1637	2.8	0.0	15		80	
1638	2.3	0.0	8		80	
1639	3.4	0.0	10		80	
1640	2.8	0.0	11		80	
1641	7.2	0.0	30		80	
1642	2.8	0.0	9		80	
1643	2.8	0.0	12		80	
1644	7.2	0.0	28		80	
1645	2.8	0.0	15		80	
1646	8.0	0.0	33		80	
1647	2.7	0.0	24		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1648	2.8	0.0	9		80	
1649	7.1	0.0	27		80	
1650	7.2	0.0	30		80	
1651	7.1	0.0	25		80	
1652	7.1	0.0	31		80	
1653	7.2	0.0	22		80	
1654	7.2	0.0	25		80	
1655	7.1	0.0	31		80	
1656	4.0	0.0	14		80	
1657	2.5	0.0	8		80	
1658	2.6	0.0	7		80	
1659	2.5	0.0	11		80	
1660	3.3	0.0	11		80	
1661	2.5	0.0	10		80	
1662	2.6	0.0	10		80	
1663	2.5	0.0	15		80	
1664	2.5	0.0	11		80	
1665	2.5	0.0	11		80	
1666	2.5	0.0	11		80	
1667	2.5	0.0	11		80	
1668	7.2	0.0	31		80	
1669	7.2	0.0	25		80	
1670	7.2	0.0	29		80	
1671	7.3	0.0	25		80	
1672	7.3	0.0	25		80	
1673	7.2	0.0	29		80	
1674	3.1	0.0	11		80	
1675	2.8	0.0	21		80	
1676	7.4	0.0	27		80	
1677	2.5	0.0	11		80	
1678	2.9	0.0	10		80	
1679	7.1	0.0	26		80	
1680	2.5	0.0	11		80	
1681	2.5	0.0	11		80	
1682	2.5	0.0	11		80	
1683	0.0	0.0	6		80	
1684	2.4	0.0	7		80	
1685	2.8	0.0	11		80	
1686	2.9	0.0	17		80	
1687	7.2	0.0	20		80	
1688	7.4	0.0	23		80	
1689	2.9	0.0	15		80	
1690	7.5	0.0	24		80	
1691	0.0	0.0	9		80	
1692	2.8	0.0	11		80	
1693	7.4	0.0	28		80	
1694	2.4	0.0	12		80	
1695	2.9	0.0	12		80	
1696	7.4	0.0	28		80	
1697	7.2	0.0	29		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1698	2.1	0.0	9		80	
1699	2.8	0.0	15		80	
1700	7.4	0.0	24		80	
1701	2.8	0.0	11		80	
1702	2.9	0.0	12		80	
1703	7.3	0.0	33		80	
1704	7.2	0.0	26		80	
1705	2.8	0.0	14		80	
1706	2.7	0.0	11		80	
1707	7.2	0.0	29		80	
1708	2.0	0.0	7		80	
1709	2.8	0.0	13		80	
1710	7.3	0.0	29		80	
1711	2.8	0.0	11		80	
1712	7.3	0.0	27		80	
1713	7.4	0.0	21		80	
1714	2.8	0.0	11		80	
1715	2.7	0.0	13		80	
1716	2.5	0.0	10		80	
1717	3.0	0.0	9		80	
1718	7.5	0.0	23		80	
1719	3.1	0.0	21		80	
1720	2.9	0.0	21		80	
1721	7.2	0.0	27		80	
1722	3.8	0.0	19		80	
1723	2.8	0.0	13		80	
1724	2.3	0.0	9		80	
1725	2.8	0.0	11		80	
1726	7.2	0.0	21		80	
1727	2.5	0.0	10		80	
1728	2.8	0.0	11		80	
1729	2.9	0.0	10		80	
1730	2.9	0.0	11		80	
1731	7.3	0.0	31		80	
1732	7.4	0.0	28		80	
1733	7.4	0.0	27		80	
1734	2.5	0.0	9		80	
1735	2.8	0.0	13		80	
1736	3.0	0.0	11		80	
1737	7.4	0.0	20		80	
1738	7.2	0.0	31		80	
1739	2.6	0.0	10		80	
1740	2.3	0.0	9		80	
1741	7.3	0.0	26		80	
1742	2.9	0.0	13		80	
1743	2.8	0.0	15		80	
1744	7.3	0.0	25		80	
1745	2.9	0.0	13		80	
1746	7.3	0.0	29		80	
1747	2.8	0.0	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1748	7.2	0.0	27		80	
1749	7.2	0.0	29		80	
1750	7.2	0.0	25		80	
1751	7.4	0.0	33		80	
1752	7.9	0.0	26		80	
1753	7.3	0.0	31		80	
1754	7.7	0.0	28		80	
1755	2.6	0.0	13		80	
1756	2.6	0.0	7		80	
1757	2.4	0.0	14		80	
1758	2.6	0.0	11		80	
1759	2.5	0.0	11		80	
1760	2.5	0.0	11		80	
1761	2.5	0.0	14		80	
1762	2.5	0.0	11		80	
1763	2.5	0.0	11		80	
1764	2.5	0.0	11		80	
1765	2.5	0.0	11		80	
1766	2.5	0.0	11		80	
1767	2.5	0.0	10		80	
1768	2.5	0.0	11		80	
1769	2.5	0.0	11		80	
1770	7.3	0.0	29		80	
1771	7.5	0.0	25		80	
1772	7.3	0.0	22		80	
1773	7.2	0.0	22		80	
1774	7.2	0.0	29		80	
1775	7.2	0.0	25		80	
1776	3.0	0.0	18		80	
1777	2.5	0.0	11		80	
1778	7.9	0.0	25		80	
1779	7.4	0.0	27		80	
1780	2.5	0.0	11		80	
1781	2.5	0.0	11		80	
1782	7.3	0.0	25		80	
1783	2.6	0.0	10		80	
1784	2.5	0.0	10		80	
1785	7.2	0.0	21		80	
1786	2.7	0.0	11		80	
1787	7.4	0.0	26		80	
1788	2.8	0.0	10		80	
1789	7.3	0.0	30		80	
1790	2.9	0.0	14		80	
1791	2.3	0.0	13		80	
1792	7.4	0.0	21		80	
1793	1.9	0.0	8		80	
1794	2.3	0.0	13		80	
1795	2.9	0.0	10		80	
1796	7.4	0.0	28		80	
1797	2.3	0.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1798	2.8	0.0	16		80	
1799	2.9	0.0	11		80	
1800	7.7	0.0	31		80	
1801	3.0	0.0	15		80	
1802	2.2	0.0	11		80	
1803	2.6	0.0	12		80	
1804	2.8	0.0	11		80	
1805	7.3	0.0	25		80	
1806	2.3	0.0	13		80	
1807	2.3	0.0	13		80	
1808	3.0	0.0	11		80	
1809	7.8	0.0	29		80	
1810	2.8	0.0	12		80	
1811	2.2	0.0	7		80	
1812	2.3	0.0	13		80	
1813	2.3	0.0	11		80	
1814	2.4	0.0	10		80	
1815	2.3	0.0	13		80	
1816	2.6	0.0	12		80	
1817	7.2	0.0	26		80	
1818	7.3	0.0	27		80	
1819	7.3	0.0	30		80	
1820	7.3	0.0	26		80	
1821	7.4	0.0	27		80	
1822	2.8	0.0	13		80	
1823	2.9	0.0	13		80	
1824	2.9	0.0	12		80	
1825	2.9	0.0	13		80	
1826	2.9	0.0	13		80	
1827	2.1	0.0	8		80	
1828	2.3	0.0	7		80	
1829	2.5	0.0	13		80	
1830	2.2	0.0	12		80	
1831	1.9	0.0	8		80	
1832	2.8	0.0	10		80	
1833	2.8	0.0	14		80	
1834	2.8	0.0	15		80	
1835	2.8	0.0	11		80	
1836	2.8	0.0	11		80	
1837	2.9	0.0	11		80	
1838	2.5	0.0	6		80	
1839	3.1	0.0	10		80	
1840	7.3	0.0	21		80	
1841	7.3	0.0	31		80	
1842	7.4	0.0	25		80	
1843	3.1	0.0	12		80	
1844	7.3	0.0	31		80	
1845	7.2	0.0	31		80	
1846	7.3	0.0	23		80	
1847	7.6	0.0	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1848	7.6	0.0	31		80	
1849	2.7	0.0	10		80	
1850	7.3	0.0	22		80	
1851	3.0	0.0	19		80	
1852	7.2	0.0	28		80	
1853	2.8	0.0	11		80	
1854	7.3	0.0	30		80	
1855	7.3	0.0	27		80	
1856	2.9	0.0	11		80	
1857	3.5	0.0	19		80	
1858	2.5	0.0	12		80	
1859	2.8	0.0	12		80	
1860	7.9	0.0	28		80	
1861	7.4	0.0	31		80	
1862	2.5	0.0	13		80	
1863	2.8	0.0	13		80	
1864	0.0	0.0	8		80	
1865	2.5	0.0	13		80	
1866	2.8	0.0	9		80	
1867	2.8	0.0	10		80	
1868	7.3	0.0	30		80	
1869	2.9	0.0	11		80	
1870	7.3	0.0	31		80	
1871	2.9	0.0	10		80	
1872	7.3	0.0	25		80	
1873	2.3	0.0	9		80	
1874	2.8	0.0	10		80	
1875	7.3	0.0	30		80	
1876	2.3	0.0	13		80	
1877	2.8	0.0	10		80	
1878	7.3	0.0	28		80	
1879	2.6	0.0	11		80	
1880	6.7	0.0	29		80	
1881	2.8	0.0	15		80	
1882	2.7	0.0	40		80	
1883	6.7	0.0	34		80	
1884	2.6	0.0	10		80	
1885	2.8	0.0	14		80	
1886	1.9	0.0	8		80	
1887	7.3	0.0	31		80	
1888	3.0	0.0	13		80	
1889	2.8	0.0	10		80	
1890	7.3	0.0	27		80	
1891	3.1	0.0	26		80	
1892	6.6	0.0	33		80	
1893	2.4	0.0	9		80	
1894	2.8	0.0	26		80	
1895	7.3	0.0	25		80	
1896	6.9	0.0	28		80	
1897	2.8	0.0	23		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1898	2.6	0.0	14		80	
1899	3.2	0.0	17		80	
1900	2.6	0.0	14		80	
1901	7.3	0.0	31		80	
1902	5.3	0.0	66		80	
1903	7.3	0.0	28		80	
1904	7.3	0.0	22		80	
1905	7.3	0.0	28		80	
1906	5.0	0.0	9		80	
1907	2.7	0.0	22		80	
1908	2.9	0.0	13		80	
1909	2.8	0.0	9		80	
1910	2.8	0.0	11		80	
1911	2.8	0.0	11		80	
1912	6.8	0.0	20		80	
1913	4.1	0.0	31		80	
1914	2.9	0.0	9		80	
1915	2.6	0.0	16		80	
1916	2.6	0.0	19		80	
1917	2.7	0.0	5		80	
1918	7.2	0.0	28		80	
1919	7.6	0.0	31		80	
1920	3.0	0.0	10		80	
1921	6.9	0.0	23		80	
1922	2.6	0.0	9		80	
1923	7.3	0.0	31		80	
1924	4.1	0.0	55		80	
1925	4.5	0.0	14		80	
1926	2.9	0.0	43		80	
1927	6.6	0.0	31		80	
1928	3.1	0.0	14		80	
1929	2.9	0.0	44		80	
1930	2.9	0.0	24		80	
1931	2.5	0.0	30		80	
1932	2.8	0.0	12		80	
1933	2.6	0.0	17		80	
1934	2.4	0.0	10		80	
1935	7.2	0.0	32		80	
1936	3.1	0.0	17		80	
1937	6.6	0.0	22		80	
1938	2.6	0.0	14		80	
1939	6.7	0.0	32		80	
1940	6.5	0.0	28		80	
1941	6.8	0.0	31		80	
1942	3.0	0.0	7		80	
1943	6.8	0.0	29		80	
1944	2.9	0.0	4		80	
1945	2.6	0.0	13		80	
1946	2.6	0.0	13		80	
1947	2.6	0.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1948	6.7	0.0	24		80	
1949	2.5	0.0	24		80	
1950	6.9	0.0	29		80	
1951	2.6	0.0	16		80	
1952	3.7	0.0	24		80	
1953	2.6	0.0	14		80	
1954	6.6	0.0	30		80	
1955	3.0	0.0	21		80	
1956	6.9	0.0	29		80	
1957	7.4	0.0	30		80	
1958	6.6	0.0	33		80	
1959	2.6	0.0	16		80	
1960	2.6	0.0	33		80	
1961	2.7	0.0	26		80	
1962	3.0	0.0	16		80	
1963	0.0	0.0	8		80	
1964	0.0	0.0	9		80	
1965	2.3	0.0	9		80	
1966	2.6	0.0	11		80	
1967	2.6	0.0	11		80	
1968	2.6	0.0	11		80	
1969	3.0	0.0	36		80	
1970	6.9	0.0	27		80	
1971	2.8	0.0	45		80	
1972	6.8	0.0	30		80	
1973	2.6	0.0	16		80	
1974	0.0	0.0	11		80	
1975	6.9	0.0	23		80	
1976	2.8	0.0	28		80	
1977	0.0	0.0	7		80	
1978	6.3	0.0	34		80	
1979	2.6	0.0	25		80	
1980	2.2	0.0	17		80	
1981	3.0	0.0	10		80	
1982	6.8	0.0	42		80	
1983	3.2	0.0	29		80	
1984	3.2	0.0	13		80	
1985	1.9	0.0	6		80	
1986	6.8	0.0	25		80	
1987	2.9	0.0	41		80	
1988	2.6	0.0	16		80	
1989	2.7	0.0	27		80	
1990	2.5	0.0	9		80	
1991	2.8	0.0	8		80	
1992	2.9	0.0	7		80	
1993	7.3	0.0	22		80	
1994	7.4	0.0	28		80	
1995	3.0	0.0	8		80	
1996	2.5	0.0	16		80	
1997	7.4	0.0	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1998	7.3	0.0	25		80	
1999	6.8	0.0	21		80	
2000	6.8	0.0	20		80	
2001	2.5	0.0	8		80	
2002	2.5	0.0	8		80	
2003	0.0	0.0	15		80	
2004	2.5	0.0	19		80	
2005	7.0	0.0	22		80	
2006	2.9	0.0	6		80	
2007	2.9	0.0	10		80	
2008	7.2	0.0	28		80	
2009	2.5	0.0	23		80	
2010	2.6	0.0	26		80	
2011	7.0	0.0	32		80	
2012	2.8	0.0	18		80	
2013	7.5	0.0	35		80	
2014	2.3	0.0	10		80	
2015	2.9	0.0	11		80	
2016	7.4	0.0	21		80	
2017	3.0	0.0	15		80	
2018	2.7	0.0	9		80	
2019	0.0	0.0	7		80	
2020	2.7	0.0	9		80	
2021	7.4	0.0	26		80	
2022	3.0	0.0	21		80	
2023	3.1	0.0	54		80	
2024	7.1	0.0	30		80	
2025	7.2	0.0	28		80	
2026	3.0	0.0	21		80	
2027	2.8	0.0	11		80	
2028	7.2	0.0	29		80	
2029	2.7	0.0	13		80	
2030	2.3	0.0	11		80	
2031	2.8	0.0	31		80	
2032	6.7	0.0	29		80	
2033	5.2	0.0	38		80	
2034	2.7	0.0	13		80	
2035	7.2	0.0	23		80	
2036	2.8	0.0	11		80	
2037	2.1	0.0	12		80	
2038	2.8	0.0	8		80	
2039	7.2	0.0	32		80	
2040	2.5	0.0	13		80	
2041	7.8	0.0	29		80	
2042	2.9	0.0	8		80	
2043	2.4	0.0	12		80	
2044	7.2	0.0	27		80	
2045	2.8	0.0	10		80	
2046	2.5	0.0	15		80	
2047	2.9	0.0	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2048	7.2	0.0	27		80	
2049	3.2	0.0	63		80	
2050	3.1	0.0	5		80	
2051	7.0	0.0	29		80	
2052	3.0	0.0	11		80	
2053	2.5	0.0	15		80	
2054	2.5	0.0	10		80	
2055	2.7	0.0	11		80	
2056	7.1	0.0	26		80	
2057	7.2	0.0	22		80	
2058	7.4	0.0	27		80	
2059	2.7	0.0	28		80	
2060	2.6	0.0	25		80	
2061	7.2	0.0	29		80	
2062	2.9	0.0	17		80	
2063	7.5	0.0	25		80	
2064	2.9	0.0	11		80	
2065	7.3	0.0	23		80	
2066	2.8	0.0	12		80	
2067	6.8	0.0	33		80	
2068	2.6	0.0	19		80	
2069	2.6	0.0	11		80	
2070	2.9	0.0	5		80	
2071	2.5	0.0	28		80	
2072	7.0	0.0	30		80	
2073	6.7	0.0	23		80	
2074	2.3	0.0	13		80	
2075	9.0	0.0	21		80	21
2076	9.0	0.0	21		80	19
2077	9.0	0.0	21		80	18
2078	3.0	0.0	8		80	
2079	3.0	0.0	8		80	
2080	3.0	0.0	8		80	
2081	3.0	0.0	8		80	
2082	9.0	0.0	43		80	7
2083	9.0	0.0	43		80	6
2084	9.0	0.0	43		80	8
2085	9.0	0.0	43		80	9
2086	9.0	0.0	43		80	1
2087	9.0	0.0	43		80	2
2088	9.0	0.0	43		80	3
2089	9.0	0.0	43		80	4
2090	9.0	0.0	43		80	5
2091	9.0	0.0	43		80	11
2092	9.0	0.0	43		80	10
2093	9.0	0.0	43		80	12
2094	9.0	0.0	43		80	13
2095	9.0	0.0	43		80	14
2096	9.0	0.0	43		80	15
2097	9.0	0.0	43		80	16

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2098	9.0	0.0	43		80	17
2099	3.0	0.0	8		80	
2100	3.0	0.0	8		80	
2101	3.0	0.0	8		80	
2102	3.0	0.0	8		80	
2103	3.0	0.0	8		80	
2104	9.0	0.0	21		80	27
2105	9.0	0.0	21		80	26
2106	9.0	0.0	21		80	25
2107	9.0	0.0	21		80	24
2108	9.0	0.0	21		80	23
2109	3.0	0.0	8		80	
2110	9.0	0.0	21		80	32
2111	9.0	0.0	21		80	31
2112	9.0	0.0	21		80	30
2113	9.0	0.0	21		80	29
2114	9.0	0.0	21		80	28
2118	3.0	0.0	8		80	
2119	3.0	0.0	8		80	
2120	3.0	0.0	8		80	
2121	3.0	0.0	8		80	
2122	9.0	0.0	21		80	20
2123	9.0	0.0	26		80	22
2124	3.0	0.0	8		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
1	0.0	0.0			0=gev			1	W	W	(0)	1	2.0	37.06	33.21	29.33	38.13	38.13	37.06	33.21	29.33
									W	W	(0)	1	5.0	38.08	34.07	30.26	39.08	39.08	38.08	34.07	30.26
									W	W	(0)	1	8.0	39.05	34.92	31.08	39.97	39.97	39.05	34.92	31.08
2	0.0	0.0			0=gev			2	W	W	(0)	1	2.0	37.90	34.03	30.15	38.96	38.96	37.90	34.03	30.15
									W	W	(0)	1	5.0	38.83	34.80	30.98	39.82	39.82	38.83	34.80	30.98
									W	W	(0)	1	8.0	39.79	35.63	31.81	40.70	40.70	39.79	35.63	31.81
3	0.0	0.0			0=gev			3	W	W	(0)	1	2.0	38.44	34.57	30.69	39.50	39.50	38.44	34.57	30.69
									W	W	(0)	1	5.0	39.75	35.74	31.89	40.74	40.74	39.75	35.74	31.89
									W	W	(0)	1	8.0	40.78	36.61	32.77	41.67	41.67	40.78	36.61	32.77
4	0.0	0.0			0=gev			4	W	W	(0)	1	2.0	39.41	35.56	31.67	40.48	40.48	39.41	35.56	31.67
									W	W	(0)	1	5.0	40.77	36.77	32.91	41.76	41.76	40.77	36.77	32.91
									W	W	(0)	1	8.0	41.19	37.01	33.15	42.07	42.07	41.19	37.01	33.15
5	0.0	0.0			0=gev			11	W	W	(0)	1	2.0	41.14	37.26	33.35	42.18	42.18	41.14	37.26	33.35
									W	W	(0)	1	5.0	41.55	37.47	33.61	42.49	42.49	41.55	37.47	33.61
									W	W	(0)	1	8.0	43.11	38.90	35.01	43.96	43.96	43.11	38.90	35.01
6	0.0	0.0			0=gev			12	W	W	(0)	1	2.0	42.74	38.86	34.94	43.77	43.77	42.74	38.86	34.94
									W	W	(0)	1	5.0	43.44	39.36	35.48	44.37	44.37	43.44	39.36	35.48
									W	W	(0)	1	8.0	44.69	40.46	36.58	45.53	45.53	44.69	40.46	36.58
7	0.0	0.0			0=gev			13	W	W	(0)	1	2.0	43.95	40.04	36.15	44.98	44.98	43.95	40.04	36.15
									W	W	(0)	1	5.0	44.95	40.87	37.01	45.89	45.89	44.95	40.87	37.01
									W	W	(0)	1	8.0	45.61	41.34	37.48	46.44	46.44	45.61	41.34	37.48
8	0.0	0.0			0=gev			14	W	W	(0)	1	2.0	45.27	41.37	37.45	46.29	46.29	45.27	41.37	37.45
									W	W	(0)	1	5.0	46.27	42.18	38.33	47.21	47.21	46.27	42.18	38.33
									W	W	(0)	1	8.0	46.48	42.18	38.34	47.30	47.30	46.48	42.18	38.34
9	0.0	0.0			0=gev			15	W	W	(0)	1	2.0	45.97	42.02	38.09	46.96	46.96	45.97	42.02	38.09
									W	W	(0)	1	5.0	46.55	42.41	38.54	47.45	47.45	46.55	42.41	38.54
									W	W	(0)	1	8.0	47.15	42.82	38.97	47.95	47.95	47.15	42.82	38.97
10	0.0	0.0			0=gev			16	W	W	(0)	1	2.0	49.34	45.48	41.59	50.40	50.40	49.34	45.48	41.59
									W	W	(0)	1	5.0	49.81	45.74	41.91	50.77	50.77	49.81	45.74	41.91
									W	W	(0)	1	8.0	50.49	46.21	42.40	51.33	51.33	50.49	46.21	42.40
11	0.0	0.0			0=gev			17	W	W	(0)	1	2.0	45.61	41.89	38.03	46.77	46.77	45.61	41.89	38.03
									W	W	(0)	1	5.0	45.79	41.84	38.04	46.83	46.83	45.79	41.84	38.04
									W	W	(0)	1	8.0	46.28	42.11	38.34	47.21	47.21	46.28	42.11	38.34
12	0.0	0.0			0=gev			18	W	W	(0)	1	2.0	45.47	41.75	37.89	46.63	46.63	45.47	41.75	37.89
									W	W	(0)	1	5.0	45.40	41.47	37.67	46.46	46.46	45.40	41.47	37.67
									W	W	(0)	1	8.0	45.80	41.66	37.88	46.74	46.74	45.80	41.66	37.88
13	0.0	0.0			0=gev			19	W	W	(0)	1	2.0	44.75	41.04	37.17	45.91	45.91	44.75	41.04	37.17
									W	W	(0)	1	5.0	44.74	40.82	37.02	45.80	45.80	44.74	40.82	37.02
									W	W	(0)	1	8.0	44.99	40.88	37.09	45.94	45.94	44.99	40.88	37.09
14	0.0	0.0			0=gev			20	W	W	(0)	1	2.0	43.84	40.13	36.26	45.00	45.00	43.84	40.13	36.26
									W	W	(0)	1	5.0	43.87	39.97	36.15	44.94	44.94	43.87	39.97	36.15
									W	W	(0)	1	8.0	43.97	39.88	36.09	44.93	44.93	43.97	39.88	36.09
15	0.0	0.0			0=gev			21	W	W	(0)	1	2.0	43.45	39.76	35.87	44.61	44.61	43.45	39.76	35.87
									W	W	(0)	1	5.0	43.62	39.74	35.92	44.70	44.70	43.62	39.74	35.92
									W	W	(0)	1	8.0	43.68	39.62	35.82	44.66	44.66	43.68	39.62	35.82
16	0.0	0.0			0=gev			6	W	W	(0)	1	2.0	42.70	39.00	35.12	43.86	43.86	42.70	39.00	35.12
									W	W	(0)	1	5.0	42.99	39.11	35.31	44.08	44.08	42.99	39.11	35.31
									W	W	(0)	1	8.0	42.85	38.80	35.02	43.84	43.84	42.85	38.80	35.02
17	0.0	0.0			0=gev			7	W	W	(0)	1	2.0	42.29	38.58	34.71	43.45	43.45	42.29	38.58	34.71

																		(*) 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(^)
										W	W	(0)	1	5.0	42.56	38.68	34.89	43.65	43.65	42.56	38.68	34.89
										W	W	(0)	1	8.0	42.34	38.31	34.53	43.34	43.34	42.34	38.31	34.53
18	0.0	0.0				0=gev			8	W	W	(0)	1	2.0	42.05	38.36	34.47	43.21	43.21	42.05	38.36	34.47
										W	W	(0)	1	5.0	42.36	38.50	34.69	43.45	43.45	42.36	38.50	34.69
										W	W	(0)	1	8.0	42.14	38.15	34.35	43.16	43.16	42.14	38.15	34.35
19	0.0	0.0				0=gev			9	W	W	(0)	1	2.0	41.43	37.73	33.87	42.60	42.60	41.43	37.73	33.87
										W	W	(0)	1	5.0	41.87	38.01	34.22	42.97	42.97	41.87	38.01	34.22
										W	W	(0)	1	8.0	41.61	37.62	33.84	42.64	42.64	41.61	37.62	33.84
20	0.0	0.0				0=gev			10	W	W	(0)	1	2.0	34.55	30.87	27.08	35.76	35.76	34.55	30.87	27.08
										W	W	(0)	1	5.0	35.23	31.39	27.69	36.39	36.39	35.23	31.39	27.69
										W	W	(0)	1	8.0	33.42	29.50	25.75	34.50	34.50	33.42	29.50	25.75
22	0.0	0.0				0=gev			24	W	W	(0)	1	2.0	39.63	35.88	32.03	40.77	40.77	39.63	35.88	32.03
										W	W	(0)	1	5.0	40.01	36.11	32.32	41.09	41.09	40.01	36.11	32.32
										W	W	(0)	1	8.0	40.35	36.34	32.56	41.37	41.37	40.35	36.34	32.56
23	0.0	0.0				0=gev			73	W	W	(0)	1	2.0	40.37	36.62	32.74	41.50	41.50	40.37	36.62	32.74
										W	W	(0)	1	5.0	40.82	36.91	33.12	41.89	41.89	40.82	36.91	33.12
										W	W	(0)	1	8.0	40.99	36.97	33.18	42.00	42.00	40.99	36.97	33.18
24	0.0	0.0				0=gev			74	W	W	(0)	1	2.0	41.03	37.28	33.39	42.16	42.16	41.03	37.28	33.39
										W	W	(0)	1	5.0	41.45	37.54	33.73	42.51	42.51	41.45	37.54	33.73
										W	W	(0)	1	8.0	41.39	37.37	33.59	42.40	42.40	41.39	37.37	33.59
25	0.0	0.0				0=gev			75	W	W	(0)	1	2.0	40.72	36.94	33.08	41.84	41.84	40.72	36.94	33.08
										W	W	(0)	1	5.0	41.22	37.29	33.50	42.28	42.28	41.22	37.29	33.50
										W	W	(0)	1	8.0	41.15	37.11	33.33	42.15	42.15	41.15	37.11	33.33
26	0.0	0.0				0=gev			65	W	W	(0)	1	2.0	40.98	37.19	33.31	42.09	42.09	40.98	37.19	33.31
										W	W	(0)	1	5.0	41.43	37.49	33.68	42.48	42.48	41.43	37.49	33.68
										W	W	(0)	1	8.0	41.37	37.32	33.52	42.35	42.35	41.37	37.32	33.52
27	0.0	0.0				0=gev			66	W	W	(0)	1	2.0	41.03	37.22	33.35	42.13	42.13	41.03	37.22	33.35
										W	W	(0)	1	5.0	41.51	37.56	33.75	42.55	42.55	41.51	37.56	33.75
										W	W	(0)	1	8.0	41.47	37.41	33.61	42.45	42.45	41.47	37.41	33.61
28	0.0	0.0				0=gev			67	W	W	(0)	1	2.0	40.66	36.82	32.96	41.74	41.74	40.66	36.82	32.96
										W	W	(0)	1	5.0	41.27	37.30	33.49	42.30	42.30	41.27	37.30	33.49
										W	W	(0)	1	8.0	41.02	36.92	33.14	41.98	41.98	41.02	36.92	33.14
29	0.0	0.0				0=gev			68	W	W	(0)	1	2.0	37.02	33.20	29.36	38.13	38.13	37.02	33.20	29.36
										W	W	(0)	1	5.0	37.34	33.39	29.62	38.40	38.40	37.34	33.39	29.62
										W	W	(0)	1	8.0	37.00	32.95	29.20	38.01	38.01	37.00	32.95	29.20
30	0.0	0.0				0=gev			69	W	W	(0)	1	2.0	31.44	27.67	23.81	32.57	32.57	31.44	27.67	23.81
										W	W	(0)	1	5.0	31.55	27.60	23.83	32.61	32.61	31.55	27.60	23.83
										W	W	(0)	1	8.0	31.16	27.14	23.31	32.15	32.15	31.16	27.14	23.31
31	0.0	0.0				0=gev			70	W	W	(0)	1	2.0	25.62	21.60	18.04	26.73	26.73	25.62	21.60	18.04
										W	W	(0)	1	5.0	27.67	23.51	19.99	28.71	28.71	27.67	23.51	19.99
										W	W	(0)	1	8.0	29.14	25.04	21.29	30.12	30.12	29.14	25.04	21.29
32	0.0	0.0				0=gev			71	W	W	(0)	1	2.0	25.69	21.63	18.06	26.77	26.77	25.69	21.63	18.06
										W	W	(0)	1	5.0	29.05	24.96	21.33	30.08	30.08	29.05	24.96	21.33
										W	W	(0)	1	8.0	29.67	25.61	21.82	30.65	30.65	29.67	25.61	21.82
33	0.0	0.0				0=gev			77	W	W	(0)	1	2.0	28.81	24.93	21.17	29.91	29.91	28.81	24.93	21.17
										W	W	(0)	1	5.0	30.35	26.33	22.65	31.40	31.40	30.35	26.33	22.65
										W	W	(0)	1	8.0	29.49	25.44	21.66	30.48	30.48	29.49	25.44	21.66
34	0.0	0.0				0=gev			78	W	W	(0)	1	2.0	26.15	22.12	18.54	27.24	27.24	26.15	22.12	18.54
										W	W	(0)	1	5.0	28.17	24.05	20.51	29.23	29.23	28.17	24.05	20.51
										W	W	(0)	1	8.0	28.24	24.17	20.43	29.24	29.24	28.24	24.17	20.43
35	0.0	0.0				0=gev			79	W	W	(0)	1	2.0	26.83	22.77	19.20	27.91	27.91	26.83	22.77	19.20
										W	W	(0)	1	5.0	28.53	24.39	20.84	29.57	29.57	28.53	24.39	20.84

(*) 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(^)
									W	W	(0)	1	8.0	28.42	24.36	20.61	29.42	29.42	28.42	24.36	20.61
36	0.0	0.0			0=gev			26	W	W	(0)	1	2.0	29.33	25.43	21.72	30.44	30.44	29.33	25.43	21.72
									W	W	(0)	1	5.0	30.37	26.34	22.71	31.44	31.44	30.37	26.34	22.71
									W	W	(0)	1	8.0	29.68	25.66	21.88	30.69	30.69	29.68	25.66	21.88
37	0.0	0.0			0=gev			27	W	W	(0)	1	2.0	29.90	26.08	22.21	30.99	30.99	29.90	26.08	22.21
									W	W	(0)	1	5.0	31.54	27.62	23.83	32.61	32.61	31.54	27.62	23.83
									W	W	(0)	1	8.0	30.23	26.25	22.42	31.24	31.24	30.23	26.25	22.42
38	0.0	0.0			0=gev			28	W	W	(0)	1	2.0	36.12	32.29	28.42	37.21	37.21	36.12	32.29	28.42
									W	W	(0)	1	5.0	37.00	33.04	29.21	38.03	38.03	37.00	33.04	29.21
									W	W	(0)	1	8.0	37.65	33.56	29.72	38.59	38.59	37.65	33.56	29.72
39	0.0	0.0			0=gev			29	W	W	(0)	1	2.0	31.13	27.12	23.53	32.23	32.23	31.13	27.12	23.53
									W	W	(0)	1	5.0	36.10	32.14	28.34	37.14	37.14	36.10	32.14	28.34
									W	W	(0)	1	8.0	37.02	32.96	29.19	38.01	38.01	37.02	32.96	29.19
40	0.0	0.0			0=gev			30	W	W	(0)	1	2.0	30.94	26.94	23.34	32.04	32.04	30.94	26.94	23.34
									W	W	(0)	1	5.0	35.45	31.48	27.69	36.49	36.49	35.45	31.48	27.69
									W	W	(0)	1	8.0	37.13	33.07	29.29	38.12	38.12	37.13	33.07	29.29
41	0.0	0.0			0=gev			31	W	W	(0)	1	2.0	30.18	26.18	22.58	31.28	31.28	30.18	26.18	22.58
									W	W	(0)	1	5.0	33.01	29.00	25.30	34.06	34.06	33.01	29.00	25.30
									W	W	(0)	1	8.0	34.69	30.58	26.89	35.69	35.69	34.69	30.58	26.89
42	0.0	0.0			0=gev			32	W	W	(0)	1	2.0	30.43	26.47	22.82	31.53	31.53	30.43	26.47	22.82
									W	W	(0)	1	5.0	31.84	27.79	24.14	32.89	32.89	31.84	27.79	24.14
									W	W	(0)	1	8.0	35.00	30.90	27.18	35.99	35.99	35.00	30.90	27.18
43	0.0	0.0			0=gev			33	W	W	(0)	1	2.0	29.57	25.60	21.98	30.68	30.68	29.57	25.60	21.98
									W	W	(0)	1	5.0	33.69	29.72	26.00	34.76	34.76	33.69	29.72	26.00
									W	W	(0)	1	8.0	35.27	31.18	27.48	36.27	36.27	35.27	31.18	27.48
44	0.0	0.0			0=gev			34	W	W	(0)	1	2.0	29.74	25.87	22.18	30.88	30.88	29.74	25.87	22.18
									W	W	(0)	1	5.0	31.20	27.22	23.56	32.29	32.29	31.20	27.22	23.56
									W	W	(0)	1	8.0	31.82	27.80	24.14	32.88	32.88	31.82	27.80	24.14
45	0.0	0.0			0=gev			35	W	W	(0)	1	2.0	25.82	21.78	18.23	26.92	26.92	25.82	21.78	18.23
									W	W	(0)	1	5.0	27.64	23.63	19.90	28.68	28.68	27.64	23.63	19.90
									W	W	(0)	1	8.0	18.19	13.97	10.52	19.23	19.23	18.19	13.97	10.52
46	0.0	0.0			0=gev			36	W	W	(0)	1	2.0	28.40	24.47	20.77	29.50	29.50	28.40	24.47	20.77
									W	W	(0)	1	5.0	29.17	25.21	21.43	30.22	30.22	29.17	25.21	21.43
									W	W	(0)	1	8.0	19.01	14.78	11.35	20.05	20.05	19.01	14.78	11.35
47	0.0	0.0			0=gev			37	W	W	(0)	1	2.0	28.68	24.75	21.09	29.80	29.80	28.68	24.75	21.09
									W	W	(0)	1	5.0	29.52	25.55	21.83	30.59	30.59	29.52	25.55	21.83
									W	W	(0)	1	8.0	19.73	15.53	12.09	20.78	20.78	19.73	15.53	12.09
48	0.0	0.0			0=gev			38	W	W	(0)	1	2.0	26.94	22.92	19.36	28.05	28.05	26.94	22.92	19.36
									W	W	(0)	1	5.0	28.60	24.62	20.92	29.67	29.67	28.60	24.62	20.92
									W	W	(0)	1	8.0	19.69	15.54	12.04	20.75	20.75	19.69	15.54	12.04
49	0.0	0.0			0=gev			39	W	W	(0)	1	2.0	26.23	22.26	18.68	27.36	27.36	26.23	22.26	18.68
									W	W	(0)	1	5.0	27.81	23.88	20.16	28.90	28.90	27.81	23.88	20.16
									W	W	(0)	1	8.0	19.19	15.05	11.54	20.25	20.25	19.19	15.05	11.54
50	0.0	0.0			0=gev			40	W	W	(0)	1	2.0	33.90	30.06	26.24	35.00	35.00	33.90	30.06	26.24
									W	W	(0)	1	5.0	34.73	30.76	26.96	35.76	35.76	34.73	30.76	26.96
									W	W	(0)	1	8.0	35.54	31.47	27.66	36.51	36.51	35.54	31.47	27.66
51	0.0	0.0			0=gev			41	W	W	(0)	1	2.0	28.62	24.65	21.09	29.76	29.76	28.62	24.65	21.09
									W	W	(0)	1	5.0	31.20	27.14	23.59	32.29	32.29	31.20	27.14	23.59
									W	W	(0)	1	8.0	34.56	30.44	26.80	35.57	35.57	34.56	30.44	26.80
52	0.0	0.0			0=gev			42	W	W	(0)	1	2.0	28.10	24.11	20.54	29.22	29.22	28.10	24.11	20.54
									W	W	(0)	1	5.0	30.81	26.73	23.19	31.89	31.89	30.81	26.73	23.19
									W	W	(0)	1	8.0	34.41	30.30	26.64	35.42	35.42	34.41	30.30	26.64

(*) 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(^)
53	0.0	0.0			0=gev			43	W	W	(0)	1	2.0	28.35	24.39	20.79	29.48	29.48	28.35	24.39	20.79
									W	W	(0)	1	5.0	31.00	26.93	23.36	32.07	32.07	31.00	26.93	23.36
									W	W	(0)	1	8.0	34.26	30.13	26.49	35.27	35.27	34.26	30.13	26.49
54	0.0	0.0			0=gev			44	W	W	(0)	1	2.0	29.76	25.85	22.19	30.89	30.89	29.76	25.85	22.19
									W	W	(0)	1	5.0	31.97	27.92	24.34	33.05	33.05	31.97	27.92	24.34
									W	W	(0)	1	8.0	34.46	30.34	26.68	35.46	35.46	34.46	30.34	26.68
55	0.0	0.0			0=gev			45	W	W	(0)	1	2.0	27.99	24.01	20.44	29.12	29.12	27.99	24.01	20.44
									W	W	(0)	1	5.0	33.84	29.84	26.17	34.91	34.91	33.84	29.84	26.17
									W	W	(0)	1	8.0	35.81	31.72	28.03	36.82	36.82	35.81	31.72	28.03
56	0.0	0.0			0=gev			46	W	W	(0)	1	2.0	26.36	22.40	18.82	27.50	27.50	26.36	22.40	18.82
									W	W	(0)	1	5.0	28.37	24.29	20.78	29.46	29.46	28.37	24.29	20.78
									W	W	(0)	1	8.0	30.00	25.90	22.29	31.04	31.04	30.00	25.90	22.29
57	0.0	0.0			0=gev			47	W	W	(0)	1	2.0	27.85	23.95	20.20	28.95	28.95	27.85	23.95	20.20
									W	W	(0)	1	5.0	28.12	24.13	20.38	29.16	29.16	28.12	24.13	20.38
									W	W	(0)	1	8.0	17.21	12.96	9.54	18.24	18.24	17.21	12.96	9.54
58	0.0	0.0			0=gev			48	W	W	(0)	1	2.0	27.48	23.56	19.88	28.60	28.60	27.48	23.56	19.88
									W	W	(0)	1	5.0	28.42	24.43	20.71	29.48	29.48	28.42	24.43	20.71
									W	W	(0)	1	8.0	16.95	12.67	9.31	17.99	17.99	16.95	12.67	9.31
59	0.0	0.0			0=gev			49	W	W	(0)	1	2.0	25.19	21.18	17.62	26.30	26.30	25.19	21.18	17.62
									W	W	(0)	1	5.0	27.56	23.55	19.84	28.61	28.61	27.56	23.55	19.84
									W	W	(0)	1	8.0	17.55	13.31	9.90	18.59	18.59	17.55	13.31	9.90
60	0.0	0.0			0=gev			50	W	W	(0)	1	2.0	25.39	21.37	17.83	26.51	26.51	25.39	21.37	17.83
									W	W	(0)	1	5.0	28.22	24.23	20.51	29.28	29.28	28.22	24.23	20.51
									W	W	(0)	1	8.0	18.36	14.14	10.70	19.40	19.40	18.36	14.14	10.70
61	0.0	0.0			0=gev			51	W	W	(0)	1	2.0	25.70	21.68	18.14	26.82	26.82	25.70	21.68	18.14
									W	W	(0)	1	5.0	27.57	23.54	19.88	28.63	28.63	27.57	23.54	19.88
									W	W	(0)	1	8.0	18.46	14.23	10.80	19.50	19.50	18.46	14.23	10.80
62	0.0	0.0			0=gev			52	W	W	(0)	1	2.0	28.88	24.93	21.21	29.96	29.96	28.88	24.93	21.21
									W	W	(0)	1	5.0	30.73	26.66	22.97	31.75	31.75	30.73	26.66	22.97
									W	W	(0)	1	8.0	32.96	28.83	25.09	33.92	33.92	32.96	28.83	25.09
63	0.0	0.0			0=gev			53	W	W	(0)	1	2.0	27.12	23.14	19.56	28.24	28.24	27.12	23.14	19.56
									W	W	(0)	1	5.0	30.30	26.23	22.68	31.38	31.38	30.30	26.23	22.68
									W	W	(0)	1	8.0	34.04	29.90	26.25	35.04	35.04	34.04	29.90	26.25
64	0.0	0.0			0=gev			54	W	W	(0)	1	2.0	27.45	23.46	19.86	28.56	28.56	27.45	23.46	19.86
									W	W	(0)	1	5.0	30.38	26.30	22.72	31.44	31.44	30.38	26.30	22.72
									W	W	(0)	1	8.0	33.91	29.77	26.12	34.91	34.91	33.91	29.77	26.12
65	0.0	0.0			0=gev			55	W	W	(0)	1	2.0	28.48	24.49	20.89	29.59	29.59	28.48	24.49	20.89
									W	W	(0)	1	5.0	31.31	27.25	23.65	32.38	32.38	31.31	27.25	23.65
									W	W	(0)	1	8.0	34.20	30.07	26.39	35.19	35.19	34.20	30.07	26.39
66	0.0	0.0			0=gev			56	W	W	(0)	1	2.0	30.39	26.45	22.74	31.48	31.48	30.39	26.45	22.74
									W	W	(0)	1	5.0	32.31	28.28	24.63	33.37	33.37	32.31	28.28	24.63
									W	W	(0)	1	8.0	34.63	30.52	26.83	35.63	35.63	34.63	30.52	26.83
67	0.0	0.0			0=gev			57	W	W	(0)	1	2.0	30.95	27.00	23.32	32.05	32.05	30.95	27.00	23.32
									W	W	(0)	1	5.0	36.10	32.13	28.38	37.15	37.15	36.10	32.13	28.38
									W	W	(0)	1	8.0	36.62	32.54	28.81	37.62	37.62	36.62	32.54	28.81
68	0.0	0.0			0=gev			58	W	W	(0)	1	2.0	35.23	31.41	27.54	36.32	36.32	35.23	31.41	27.54
									W	W	(0)	1	5.0	35.55	31.60	27.81	36.60	36.60	35.55	31.60	27.81
									W	W	(0)	1	8.0	34.72	30.70	26.93	35.74	35.74	34.72	30.70	26.93
69	0.0	0.0			0=gev			59	W	W	(0)	1	2.0	22.71	18.79	15.08	23.81	23.81	22.71	18.79	15.08
									W	W	(0)	1	5.0	22.42	18.45	14.72	23.48	23.48	22.42	18.45	14.72
									W	W	(0)	1	8.0	14.33	10.15	6.70	15.39	15.39	14.33	10.15	6.70
70	0.0	0.0			0=gev			60	W	W	(0)	1	2.0	20.92	16.87	13.24	21.98	21.98	20.92	16.87	13.24

(*) 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(^)
									W	W	(0)	1	5.0	22.32	18.26	14.55	23.34	23.34	22.32	18.26	14.55
									W	W	(0)	1	8.0	12.34	8.03	4.70	13.38	13.38	12.34	8.03	4.70
71	0.0	0.0			0=gev			61	W	W	(0)	1	2.0	21.88	17.83	14.23	22.95	22.95	21.88	17.83	14.23
									W	W	(0)	1	5.0	23.55	19.49	15.81	24.58	24.58	23.55	19.49	15.81
									W	W	(0)	1	8.0	14.73	10.49	7.12	15.79	15.79	14.73	10.49	7.12
72	0.0	0.0			0=gev			62	W	W	(0)	1	2.0	22.46	18.49	14.83	23.55	23.55	22.46	18.49	14.83
									W	W	(0)	1	5.0	24.34	20.33	16.61	25.38	25.38	24.34	20.33	16.61
									W	W	(0)	1	8.0	15.57	11.37	7.91	16.61	16.61	15.57	11.37	7.91
73	0.0	0.0			0=gev			63	W	W	(0)	1	2.0	26.50	22.60	18.84	27.59	27.59	26.50	22.60	18.84
									W	W	(0)	1	5.0	26.65	22.67	18.89	27.68	27.68	26.65	22.67	18.89
									W	W	(0)	1	8.0	15.82	11.59	8.20	16.88	16.88	15.82	11.59	8.20
74	0.0	0.0			0=gev			64	W	W	(0)	1	2.0	30.63	26.73	22.94	31.71	31.71	30.63	26.73	22.94
									W	W	(0)	1	5.0	32.09	28.06	24.34	33.12	33.12	32.09	28.06	24.34
									W	W	(0)	1	8.0	33.75	29.61	25.88	34.71	34.71	33.75	29.61	25.88
75	0.0	0.0			0=gev			25	W	W	(0)	1	2.0	34.29	30.53	26.74	35.46	35.46	34.29	30.53	26.74
									W	W	(0)	1	5.0	34.61	30.68	26.97	35.71	35.71	34.61	30.68	26.97
									W	W	(0)	1	8.0	35.68	31.62	27.94	36.71	36.71	35.68	31.62	27.94
76	0.0	0.0			0=gev			76	W	W	(0)	1	2.0	33.59	29.80	25.99	34.73	34.73	33.59	29.80	25.99
									W	W	(0)	1	5.0	33.58	29.61	25.91	34.66	34.66	33.58	29.61	25.91
									W	W	(0)	1	8.0	34.68	30.58	26.91	35.69	35.69	34.68	30.58	26.91
77	0.0	0.0			0=gev			72	W	W	(0)	1	2.0	35.61	31.77	27.88	36.68	36.68	35.61	31.77	27.88
									W	W	(0)	1	5.0	36.22	32.24	28.41	37.23	37.23	36.22	32.24	28.41
									W	W	(0)	1	8.0	36.71	32.61	28.80	37.66	37.66	36.71	32.61	28.80
78	0.0	0.0			0=gev			22	W	W	(0)	1	2.0	36.37	32.72	28.84	37.56	37.56	36.37	32.72	28.84
									W	W	(0)	1	5.0	36.89	33.04	29.24	38.00	38.00	36.89	33.04	29.24
									W	W	(0)	1	8.0	38.03	34.04	30.22	39.04	39.04	38.03	34.04	30.22
79	0.0	0.0			0=gev			5	W	W	(0)	1	2.0	39.20	35.50	31.65	40.38	40.38	39.20	35.50	31.65
									W	W	(0)	1	5.0	39.48	35.60	31.82	40.58	40.58	39.48	35.60	31.82
									W	W	(0)	1	8.0	40.45	36.38	32.64	41.45	41.45	40.45	36.38	32.64
80	0.0	0.0			0=gev			80	W	W	(0)	1	2.0	34.45	30.68	26.79	35.56	35.56	34.45	30.68	26.79
									W	W	(0)	1	5.0	35.16	31.23	27.42	36.21	36.21	35.16	31.23	27.42
									W	W	(0)	1	8.0	35.51	31.44	27.66	36.49	36.49	35.51	31.44	27.66
82	0.0	0.0			0=gev			23	W	W	(0)	1	2.0	37.58	33.78	29.90	38.68	38.68	37.58	33.78	29.90
									W	W	(0)	1	5.0	38.28	34.34	30.52	39.32	39.32	38.28	34.34	30.52
									W	W	(0)	1	8.0	39.33	35.28	31.47	40.31	40.31	39.33	35.28	31.47

Rasters

					aantal stappen		rastergrootte		
nr	z1	m1	hoogte	grens	x	y	x	y	kenmerk
1	0.0	0.0	4.5	0	25	25	15	15	1

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%	periode	Intensiteiten %	licht	middel	zwaar	snelheden motor	licht	middel	zwaar	motor
2	0.0	455	01 referentiewegdek		(1)	Zuiderhogeweg We	ZHW	8513.0	þ	dag	6.84	93.20	2.70	4.20	.00	50	50	50	
										avond	2.64	98.40	.70	.90	.00	50	50	50	
										nacht	.93	88.80	2.90	8.40	.00	50	50	50	
3	0.0	455	01 referentiewegdek		(1)	Zuiderhogeweg Oo	ZHO	8389.0	þ	dag	6.84	93.80	2.60	3.60	.00	50	50	50	
										avond	2.87	98.10	.80	1.10	.00	50	50	50	
										nacht	.81	93.50	3.00	3.50	.00	50	50	50	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	161748	.0	
2	20	80.0	
3	23	80.0	
4	11	80.0	
5	22	80.0	
6	29	80.0	
7	128	80.0	
8	44	80.0	
9	41	80.0	
10	23	80.0	
11	22	80.0	
12	56	80.0	
13	212	80.0	
14	117	80.0	
15	89	80.0	
16	155	80.0	
17	605	80.0	
18	17	80.0	
19	13	80.0	
20	24	80.0	
21	15	80.0	
22	24	80.0	
23	80	80.0	
24	60	80.0	
25	62	80.0	
26	35	80.0	
27	38	80.0	
28	102	80.0	
29	176	80.0	
30	66	80.0	
31	65	80.0	
32	18	80.0	
33	31	80.0	
34	13	80.0	
35	28	80.0	
36	61	80.0	
37	515	80.0	
38	27	80.0	
39	30	80.0	
40	140	80.0	
41	37	80.0	
42	24	80.0	
43	32	80.0	
44	26	80.0	
45	109	80.0	
46	30	80.0	
47	93	80.0	
48	21	80.0	
49	76	80.0	
50	26	80.0	
51	140	80.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
52	76	80.0	
53	33	80.0	
54	15	.0	
55	2738	80.0	
56	393	80.0	
57	25	80.0	
58	28	80.0	
59	339	80.0	
60	247	80.0	
61	42	80.0	
62	29	80.0	
63	37	80.0	
64	42	80.0	
65	45	80.0	
66	104	80.0	
67	90	80.0	
68	298	80.0	
69	60	80.0	
70	64	80.0	
71	81	80.0	
72	216	80.0	
73	37	80.0	
74	30	80.0	
75	198	80.0	
76	18	80.0	
77	10	80.0	
78	42	80.0	
79	86	80.0	
80	67	80.0	
81	60	80.0	
82	1582	80.0	
83	338	80.0	
84	67	80.0	
85	73	80.0	
86	161	80.0	
87	80	80.0	
88	84	80.0	
89	82	80.0	
90	12	80.0	
91	17	80.0	
92	29	80.0	
93	110	80.0	
94	41	80.0	
95	70	80.0	
96	41	80.0	
97	138	80.0	
98	43	80.0	
99	20	80.0	
100	63	80.0	
101	53	80.0	
102	140	80.0	
103	49	80.0	
104	229	80.0	
105	127	80.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
106	246	80.0	
107	531	80.0	
108	35	80.0	
109	15	80.0	
110	40	80.0	
111	18	80.0	
112	19	80.0	
113	72	80.0	
114	67	80.0	
115	57	80.0	
116	39	80.0	
117	54	80.0	
118	67	80.0	
119	104	80.0	
120	155	80.0	
121	31	80.0	
122	24	80.0	
123	21	80.0	
124	20	80.0	
125	69	80.0	
126	156	80.0	
127	204	80.0	
128	181	80.0	
129	202	80.0	
130	13	80.0	
131	231	80.0	
132	97	80.0	
133	143	80.0	
134	39	80.0	
135	77	80.0	
136	90	80.0	
137	77	80.0	
138	183	80.0	
139	31	80.0	
140	47	80.0	
141	83	80.0	
142	81	80.0	
143	13	80.0	
144	37	80.0	
145	63	80.0	
146	77	80.0	
147	33	80.0	
148	79	80.0	
149	72	80.0	
150	72	80.0	
151	24	80.0	
152	42	80.0	
153	589	80.0	
154	16	80.0	
155	45	80.0	
156	132	80.0	
157	67	80.0	
158	75	80.0	
159	51	80.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
160	80	80.0	
161	71	80.0	
162	17	80.0	
163	15	80.0	
164	117	80.0	
165	136	80.0	
166	21	80.0	
167	60	80.0	
168	70	80.0	
169	13	80.0	
170	22	80.0	
171	26	80.0	
172	22	80.0	
173	950	80.0	
174	1226	80.0	
175	25	80.0	
176	110	80.0	
177	14	80.0	
178	1354	80.0	
179	2946	80.0	
180	88	80.0	
181	95	80.0	
182	73	80.0	
183	580	80.0	
184	129	80.0	
185	208	80.0	
186	110	80.0	
187	11	80.0	
188	10	80.0	
189	12	80.0	
190	12	80.0	
191	79	80.0	
192	59	80.0	
193	67	80.0	
194	198	80.0	
195	32	80.0	
196	108	80.0	
197	67	80.0	
198	19	80.0	
199	19	80.0	
200	183	80.0	
201	16	80.0	
202	309	80.0	
203	61	80.0	
204	29	80.0	
205	91	80.0	
206	36	80.0	
207	57	80.0	
208	48	80.0	
209	1026	.0	
210	21	.0	
211	75	.0	
212	95	.0	
213	177	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
214	74	.0	
215	1069	.0	
216	165	80.0	
217	23	80.0	
218	89	80.0	
219	14	.0	
220	54	80.0	
221	94	80.0	

BugelHajema Adviseurs

project Hunze
opdrachtgever Gemeente Smallingerland



objecten
- bebouwing
- rijlijn
- \+ raster
- \+ waarneempunt gevel

omschrijving
Waarneempunten met hoogste belastingen

WinHavik-Omgevingswet 1.1.4.0 (c) dirActivity-software Wegverkeer [Lden]
Hunze.sdb

0 0

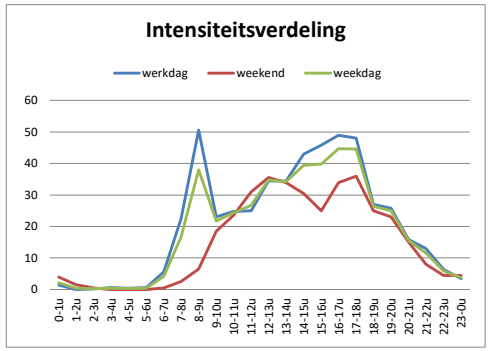
schaal: 1 : 0

Bijlage 2 – Verkeersgegevens

Plaats: [46] T16: De Hunze
Drachten
Richting: 4 - Westzijde, eerst geraakte A Rijbaan 0
maandag 1 december 2025 => maandag 8 december 2025

Bijzonderheden: geen

	totaal		A=>B	B=>A
werkdag	**501**		246	254
weekdag	**461**		227	234
V85	**31**	km/h		
Vgem	**26,1**	km/h		
>max	**19,9**	%		



	gemiddelde werkdag	weekend	weekdag
0-1u	1	4	2
1-2u	0	2	0
2-3u	0	1	0
3-4u	1	0	0
4-5u	0	0	0
5-6u	1	0	0
6-7u	6	1	4
7-8u	22	3	17
8-9u	51	7	38
9-10u	23	19	22
10-11u	25	24	24
11-12u	25	31	27
12-13u	34	36	35
13-14u	34	34	34
14-15u	43	31	39
15-16u	46	25	40
16-17u	49	34	45
17-18u	48	36	45
18-19u	27	25	26
19-20u	26	23	25
20-21u	16	15	16
21-22u	13	8	12
22-23u	6	5	6
23-0u	3	5	4
totaal	**501**	**364**	**461**





WGH Werkdag (aantal)

	licht	middel	zwaar	totaal
23-7u	12	0	0	12
7-19u	418	8	2	427
19-23u	61	0	0	61
totaal	**491**	**8**	**2**	**501**

WGH Werkdag (percentage)

	licht	middel	zwaar	totaal
23-7u	2,4%	0,0%	0,0%	2,4%
7-19u	83,5%	1,6%	0,4%	85,4%
19-23u	12,1%	0,0%	0,0%	12,2%
totaal	**98,0%**	**1,6%**	**0,4%**	**100,0%**

WGH Weekdag (aantal)

	licht	middel	zwaar	totaal
23-7u	12	0	0	12
7-19u	384	6	1	392
19-23u	58	0	0	58
totaal	**454**	**6**	**2**	**461**

WGH Weekdag (percentage)

	licht	middel	zwaar	totaal
23-7u	2,6%	0,0%	0,0%	2,6%
7-19u	83,3%	1,2%	0,3%	84,9%
19-23u	12,5%	0,0%	0,0%	12,6%
totaal	**98,4%**	**1,3%**	**0,3%**	**100,0%**

Klasse	Afbeelding	Beschrijving
Licht		Personenauto Personenauto+aanhanger
		Bestelauto Bestelauto+aanhanger
Middel		Bus
		Vrachtauto (enkele achteras)
Zwaar		Vrachtauto (dubbele achteras) Vrachtauto (vier of meer assen)
		Vrachtauto met trailer
		Vrachtauto met (dubbele) aanhanger

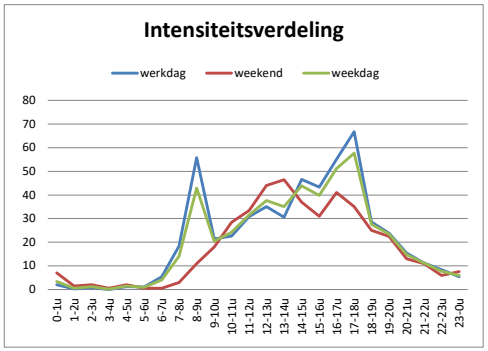
Woningen	Kencijfer*	Verkeersbewegingen
17 koop, tu	7.8	132,6
15 sociaal,	5.2	78
Totaal		210,6

*CROW 744, niet stedelijk, rest bebouwde kom, max

Plaats: [96] T17: Tjonger
Drachten
Richting: 4 - Westzijde, eerst geraakte A Rijbaan 0
maandag 1 december 2025 => maandag 8 december 2025

Bijzonderheden: geen

	totaal		A=>B	B=>A
werkdag	**530**		242	288
weekdag	**501**		231	270
V85	**36,8**	km/h		
Vgem	**29,7**	km/h		
>max	**50,3**	%		



	gemiddelde werkdag	weekend	weekdag
0-1u	2	7	3
1-2u	0	2	1
2-3u	1	2	1
3-4u	0	1	0
4-5u	1	2	1
5-6u	1	1	1
6-7u	5	1	4
7-8u	18	3	14
8-9u	56	11	43
9-10u	21	18	20
10-11u	23	29	24
11-12u	31	34	32
12-13u	35	44	38
13-14u	31	47	35
14-15u	47	37	44
15-16u	43	31	40
16-17u	55	41	51
17-18u	67	35	58
18-19u	29	25	28
19-20u	24	23	23
20-21u	15	13	15
21-22u	11	11	11
22-23u	8	6	8
23-0u	5	8	6
totaal	**530**	**428**	**501**

WGH Werkdag (aantal)

	licht	middel	zwaar	totaal
23-7u	16	0	0	16
7-19u	446	8	1	455
19-23u	58	0	0	59
totaal	**520**	**8**	**2**	**530**

WGH Werkdag (percentage)

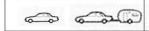
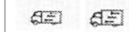
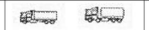
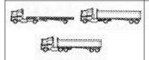
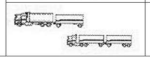
	licht	middel	zwaar	totaal
23-7u	3,0%	0,0%	0,0%	3,0%
7-19u	84,1%	1,5%	0,3%	85,9%
19-23u	11,0%	0,1%	0,0%	11,1%
totaal	**98,1%**	**1,6%**	**0,3%**	**100,0%**

WGH Weekdag (aantal)

	licht	middel	zwaar	totaal
23-7u	18	0	0	18
7-19u	417	8	1	426
19-23u	57	0	0	57
totaal	**491**	**8**	**1**	**501**

WGH Weekdag (percentage)

	licht	middel	zwaar	totaal
23-7u	3,5%	0,0%	0,0%	3,5%
7-19u	83,2%	1,6%	0,3%	85,1%
19-23u	11,3%	0,1%	0,0%	11,4%
totaal	**98,0%**	**1,7%**	**0,3%**	**100,0%**

Klasse	Afbeelding	Beschrijving
Licht		Personenauto Personenauto+aanhanger
		Bestelauto Bestelauto+aanhanger
Middel		Bus
		Vrachtauto (enkele achteras)
Zwaar		Vrachtauto (dubbele achteras) Vrachtauto (vier of meer assen)
		Vrachtauto met trailer
		Vrachtauto met (dubbele) aanhanger

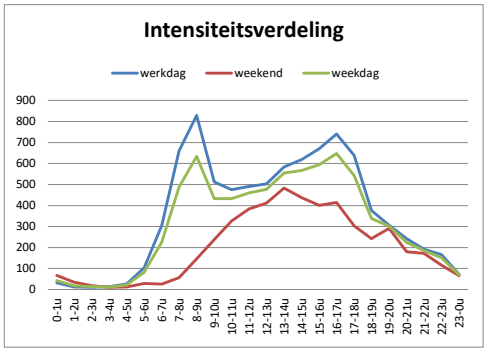




Plaats: [82] T19; Zuiderhogerweg (oost)
Drachten
Richting: 1 - Noordzijde, eerst geraakte A. Rijbaan 0
maandag 1 december 2025 => maandag 8 december 2025

Bijzonderheden: geen

	totaal		A=>B	B=>A
werkdag	**8579**		0	8579
weekdag	**7519**		0	7519
V85	**67,2**	km/h		
Vgem	**58,5**	km/h		
>max	**86,5**	%		



	gemiddelde werkdag	weekend	weekdag
0-1u	32	67	42
1-2u	12	35	18
2-3u	11	19	13
3-4u	13	11	13
4-5u	26	12	22
5-6u	104	30	83
6-7u	304	26	225
7-8u	660	56	488
8-9u	829	147	634
9-10u	512	238	434
10-11u	476	327	433
11-12u	491	385	461
12-13u	503	411	477
13-14u	583	484	555
14-15u	620	437	567
15-16u	671	402	594
16-17u	740	415	647
17-18u	639	304	543
18-19u	376	242	338
19-20u	306	292	302
20-21u	241	181	224
21-22u	192	172	186
22-23u	166	115	151
23-0u	72	66	70
totaal	**8579**	**4867**	**7519**

WGH Werkdag (aantal)

	licht	middel	zwaar	totaal
23-7u	534	18	22	574
7-19u	6595	209	297	7100
19-23u	885	8	12	905
totaal	**8014**	**235**	**330**	**8579**

WGH Werkdag (percentage)

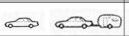
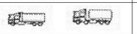
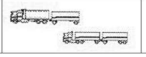
	licht	middel	zwaar	totaal
23-7u	6,2%	0,2%	0,3%	6,7%
7-19u	76,9%	2,4%	3,5%	82,8%
19-23u	10,3%	0,1%	0,1%	10,5%
totaal	**93,4%**	**2,7%**	**3,9%**	**100,0%**

WGH Weekdag (aantal)

	licht	middel	zwaar	totaal
23-7u	454	15	17	486
7-19u	5788	160	222	6170
19-23u	847	7	9	863
totaal	**7089**	**182**	**248**	**7519**

WGH Weekdag (percentage)

	licht	middel	zwaar	totaal
23-7u	6,0%	0,2%	0,2%	6,5%
7-19u	77,0%	2,1%	2,9%	82,1%
19-23u	11,3%	0,1%	0,1%	11,5%
totaal	**94,3%**	**2,4%**	**3,3%**	**100,0%**

Klasse	Afbeelding	Beschrijving
Licht		Personenauto Personenauto+aanhanger
		Bestelauto Bestelauto+aanhanger
Middel		Bus
		Vrachtauto (enkele achteras)
Zwaar		Vrachtauto (dubbele achteras) Vrachtauto (vier of meer assen)
		Vrachtauto met trailer
		Vrachtauto met (dubbele) aanhanger





Zuiderhogeweg Oost

Aantal

Periode		*li*	*mid*	*zw*	*totaal*
dag	07:00-19:00	5788	160	222	6170
avond	19:00-23:00	847	7	9	863
nacht	23:00-07:00	454	15	17	486
totaal		7089	182	248	7519

Percentage

Periode		*li*	*mid*	*zw*	*totaal*
dag	07:00-19:00	93,8%	2,6%	3,6%	100,0%
avond	19:00-23:00	98,1%	0,8%	1,1%	100,0%
nacht	23:00-07:00	93,5%	3,0%	3,5%	100,0%

Periode	**Uur intensiteit**
dag	6,84%
avond	2,87%
nacht	0,81%

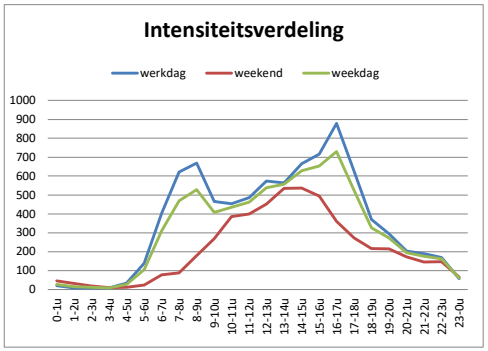
Jaartal	**Verkeersbewegingen**	
2025	7519	
2026	7594	
2027	7670	
2028	7747	
2029	7824	
2030	7903	
2031	7982	
2032	8061	mvt/etmaal
2033	8142	
2034	8223	
2035	8306	
2036	8389	

Bron: Gemeente Smallingerland
1 december tot en met 8 december 2025

Plaats: [51] T18: Zuiderhogerweg (west)
Drachten
Richting: 1 - Noordzijde, eerst geraakte A. Rijbaan 0
maandag 1 december 2025 => maandag 8 december 2025

Bijzonderheden: geen

	totaal	A=>B	B=>A
werkdag	**8622**	8622	0
weekdag	**7630**	7630	0
V85	**63,8** km/h		
Vgem	**55,4** km/h		
>max	**73,8** %		



	gemiddelde werkdag	weekend	weekdag
0-1u	20	45	27
1-2u	7	32	14
2-3u	9	18	11
3-4u	8	10	9
4-5u	35	11	28
5-6u	138	24	105
6-7u	406	78	312
7-8u	622	87	469
8-9u	668	179	528
9-10u	465	269	409
10-11u	454	385	434
11-12u	486	400	462
12-13u	574	452	539
13-14u	565	536	556
14-15u	665	537	628
15-16u	717	495	653
16-17u	878	362	731
17-18u	624	273	524
18-19u	370	217	326
19-20u	295	215	272
20-21u	204	173	195
21-22u	188	146	176
22-23u	168	147	162
23-0u	58	65	60
totaal	**8622**	**5150**	**7630**

WGH Werkdag (aantal)

	licht	middel	zwaar	totaal
23-7u	598	20	62	680
7-19u	6519	221	347	7087
19-23u	840	6	9	855
totaal	**7957**	**247**	**418**	**8622**

WGH Werkdag (percentage)

	licht	middel	zwaar	totaal
23-7u	6,9%	0,2%	0,7%	7,9%
7-19u	75,6%	2,6%	4,0%	82,2%
19-23u	9,7%	0,1%	0,1%	9,9%
totaal	**92,3%**	**2,9%**	**4,9%**	**100,0%**

WGH Weekdag (aantal)

	licht	middel	zwaar	totaal
23-7u	503	16	47	566
7-19u	5831	167	262	6259
19-23u	792	5	7	805
totaal	**7126**	**188**	**316**	**7630**

WGH Weekdag (percentage)

	licht	middel	zwaar	totaal
23-7u	6,6%	0,2%	0,6%	7,4%
7-19u	76,4%	2,2%	3,4%	82,0%
19-23u	10,4%	0,1%	0,1%	10,6%
totaal	**93,4%**	**2,5%**	**4,1%**	**100,0%**

Klasse	Afbeelding	Beschrijving
Licht		Personenauto Personenauto+aanhanger
		Bestelauto Bestelauto+aanhanger
Middel		Bus
		Vrachtauto (enkele achteras)
Zwaar		Vrachtauto (dubbele achteras) Vrachtauto (vier of meer assen)
		Vrachtauto met trailer
		Vrachtauto met (dubbele) aanhanger





Zuiderhogeweg West

Aantal

Periode		*li*	*mid*	*zw*	*totaal*
dag	07:00-19:00	5831	167	262	6259
avond	19:00-23:00	792	5	7	805
nacht	23:00-07:00	503	16	47	566
totaal		7126	188	316	7630

Percentage

Periode		*li*	*mid*	*zw*	*totaal*
dag	07:00-19:00	93,2%	2,7%	4,2%	100,0%
avond	19:00-23:00	98,4%	0,7%	0,9%	100,0%
nacht	23:00-07:00	88,8%	2,9%	8,4%	100,0%

Periode	**Uur intensiteit**
dag	6,84%
avond	2,64%
nacht	0,93%

Werkdaggemiddelden

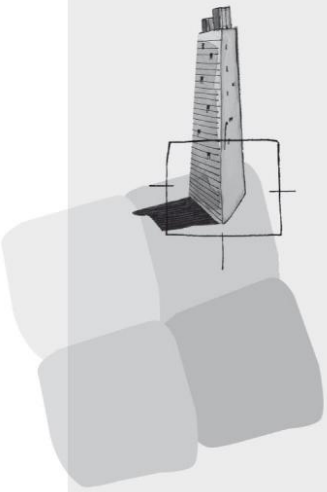
Jaartal	**Verkeersbewegingen**
2025	7630
2026	7706
2027	7783
2028	7861
2029	7940
2030	8019
2031	8099
2032	8180
2033	8262
2034	8345
2035	8428
2036	8513

Bron: Gemeente Smallingerland
1 december tot en met 8 december 2025

Colofon

Opdrachtgever
Gemeente Smallingerland

Projectnummer
P003724



BügelHajema Adviseurs bv
Bureau voor Ruimtelijke
Ordening en Milieu BNSP
Vaart NZ 48-50
9401 GN Assen

T 0592-31 62 06
E info@bugelhajema.nl
W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen,
Leeuwarden en
Amersfoort