

Sterkselseweg 15 te Maarheeze
Akoestisch onderzoek verkeerslawaaï

Rapportnummer: Rm250218aaA0

Opdrachtgever:

vanBuiten B.V.
Leveroyseweg 9A

6093 NE HEYTHUYSEN

Contactpersoon:

[REDACTED]

Adviseur:

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

6122 EN BUCHTEN

Opgesteld door:

[REDACTED]

Handtekening:

[REDACTED]

Collegiale toets:

[REDACTED]

Handtekening:

[REDACTED]

Datum : 15-07-2026

Referentie : Rm250218aaA0.jufo_03

INHOUD

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	6
2.1	Ruimtelijke gegevens	6
2.2	Wegverkeer	6
2.3	Spoorweg Eindhoven - Weert	7
2.4	Toegepaste rekenmethode	7
3	Normstelling Besluit kwaliteit leefomgeving	8
3.1	Algemeen	8
3.2	Geluidaandachtsgebied	8
3.3	Nieuwe situaties	8
3.4	Type gevel	8
3.5	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	9
3.6	Niet-geluidgevoelige gevel	10
3.7	Afwijkende eisen plaatselijk Omgevingsplan	11
3.8	Besluit bouwwerken leefomgeving	11
4	Berekeningsresultaten	12
4.1	Wegverkeerslawaaï	12
4.1.1	Gemeenteweg	12
4.1.2	Spoorweg Eindhoven - Weert	13
4.1.3	Rijksweg A2	13
4.2	Gecumuleerde geluidbelasting en gezamenlijk geluid	14
5	Evaluatie Rekenresultaten en Conclusie	16
5.1	Algemeen	16
5.2	Besluit kwaliteit leefomgeving	16
5.2.1	Gemeentewegen	16
5.2.2	Spoorweg	17
5.2.3	Rijksweg	17
5.2.4	Gecumuleerd geluid	17
5.3	Gezamenlijk geluid en Besluit bouwwerken leefomgeving	18

Bijlagen:

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

1 INLEIDING

In opdracht van vanBuiten B.V. is, in het kader van de realisatie van twee nieuwbouwwoningen aan de Sterkselseweg 15 te Maarheeze, gemeente Cranendonck, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege verkeerslawaaï ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Aan de Sterkselseweg 15 was voorheen een varkensbedrijf gevestigd. De bestaande bedrijfswoning wordt omgezet naar een burgerwoning en één bijgebouw blijft behouden. De overige bebouwing is reeds gesloopt. Er wordt beoogd om ten noorden van de bestaande woning twee nieuwe woningen te realiseren. In Figuur 1.1 is de locatie globaal omcirkeld, in Bijlage I is de situatie opgenomen.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google Maps)

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen het geluidsaandachtsgebied van de A2, Sterkselseweg, Grote Bleek, Akkerstraat, De Kievit en de spoorlijn Eindhoven - Weert.

De berekeningen zijn gebaseerd op:

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

Naar aanleiding van opmerkingen afkomstig van de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant zijn in voorliggende rapportage wijzigingen aangebracht aan de eerdere versie met kenmerk: Rm250218A0.jufo_02 d.d. 20 november 2025.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Ruimtelijke gegevens

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

Met betrekking tot de bodemabsorptie is in het voorliggende onderzoek standaard uitgegaan van een harde bodem (bodemfactor 0) en zijn de akoestisch relevante bodemgebieden aan het model toegevoegd. Voor het spoor is conform de meet- en rekenmethode geluid spoorwegen uitgegaan van een zacht bodemgebied (bodemfactor 1). Voor de overige ingevoerde bodemgebieden is tevens uitgegaan van een zachte bodem (bodemfactor 1).

2.2 Wegverkeer

De verkeersgegevens voor de A2 zijn afkomstig van het CVGG, Centrale Voorziening Geluidgegevens, van het RIVM. De gegevens zijn binnengehaald op 18 november 2025 en hebben betrekking op 15 november 2025. Het betreft de gegevens voor de etmaalintensiteiten en de wegdekverhardingen.

Momenteel zijn nog geen verkeersgegevens van de relevante gemeentewegen opgenomen in het CVGG. Zodoende is er na overleg met de opdrachtgever en de gemeente uitgegaan van de gegevens uit het verkeersmodel van het BBMA. De aangeleverde gegevens bestaan uit etmaalintensiteiten voor het maatgevende jaar 2035.

Van de Akkerstraat en De Kievit zijn geen verkeersgegevens voorhanden. Naar verwachting ligt de etmaalintensiteit van deze twee wegen lager dan 1.000 motorvoertuigen per etmaal. Vanwege deze lage intensiteit en relatief grote afstand tot het plangebied worden deze wegen als akoestisch irrelevant gezien en verder niet beschouwd in onderhavig onderzoek.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2035

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling	Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/uur	Wegdek
			Qlv	Qmv	Qzv		
Sterkselseweg - 1	2.375	D	6,65%	97,44%	1,99%	60	01
		A	3,22%	98,24%	1,35%		
		N	0,92%	97,55%	1,86%		
Sterkselseweg - 2	1.740	D	6,88%	99,42%	0,35%	60	01
		A	3,02%	99,72%	0,18%		
		N	0,78%	99,43%	0,35%		

Vervolg Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2035

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/uur	Wegdek
Grote Bleek – 1	2.375	D	6,65%	97,44%	1,99%	0,56%	60	01
		A	3,22%	98,24%	1,35%	0,40%		
		N	0,92%	97,55%	1,86%	0,59%		
Grote Bleek - 2	1.204	D	6,66%	95,06%	3,85%	1,09%	60	01
		A	3,20%	96,58%	2,63%	0,79%		
		N	0,92%	95,27%	3,60%	1,14%		
Grote Bleek – 3	1.463	D	6,64%	99,92%	0,06%	0,02%	60	01
		A	3,24%	99,94%	0,04%	0,01%		
		N	0,92%	99,92%	0,06%	0,02%		
Grote Bleek – 4	118	D	6,64%	100%	0%	0%	60	01
		A	3,24%	100%	0%	0%		
		N	0,92%	100%	0%	0%		

Hierbij is:

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

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

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

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

Snelheid: ter plaatse toegestane maximum snelheid.

Wegdek: Type 01: Referentiewegdek

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

2.3 Spoorweg Eindhoven - Weert

De spoorweggegevens zijn afkomstig van het CVGG, Centrale Voorziening Geluidgegevens, van het RIVM. De gegevens zijn binnengehaald op 03-06-2025 en hebben betrekking op 21-05-2025.

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

2.4 Toegepaste rekenmethode

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

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

3 NORMSTELLING BESLUIT KWALITEIT LEEFOMGEVING

3.1 Algemeen

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

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

3.2 Geluidaandachtsgebied

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

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

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

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

3.3 Nieuwe situaties

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

3.4 Type gevel

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

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

geluidgevoelig gebouw een andere kwalificatie geven. Namelijk:

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

3.5 Maximaal toelaatbare geluidbelasting

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

Tabel 3.2: Overzicht standaardwaarde en grenswaarde Bkl nieuwe situaties

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

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

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

gezamenlijk geluid betreft het geluid van de verschillende relevante bronnen opgeteld, zonder correctie voor de verschillen in hinderlijkheid. Voor de gecumuleerde geluidbelasting dient wel rekening te worden gehouden met de hinderlijkheid van de verschillende soorten bronnen.

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

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

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

3.6 Niet-geluidgevoelige gevel

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

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

Het toepassen voor voornoemde bouwkundige maatregelen bij een overschrijding van de grenswaarde is enkel toegestaan indien er geen doelmatige geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de grenswaarde te voldoen en de overschrijding van de

grenswaarde zoveel mogelijk wordt beperkt door het treffen van geluidbeperkende maatregelen. Geluidbeperkende maatregelen worden enkel in aanmerking genomen als deze financieel doelmatig zijn en er geen overwegende bezwaren tegen bestaan.

3.7 Afwijkende eisen plaatselijk Omgevingsplan

De gemeente Cranendonck hanteert een geluidbeleid genaamd Beleidsregels geluid onder de Omgevingswet gemeente Cranendonck. Hierin staan aandachtspunten over de aanvaardbaarheid van geluidbelastingen op geluidgevoelige gebouwen boven de standaardwaarde opgenomen.

Indien de geluidbelasting op een nieuw te bouwen woonfunctie hoger is dan de standaardwaarde dient deze te beschikken over ten minste een geluidluwe zijde. Onder een geluidluwe zijde wordt door de gemeente een zijde verstaan waarop ten aanzien van alle geluidbronnen de standaardwaarde niet wordt overschreden. Aan deze zijde dient ten minste één te openen deel en één geluidgevoelige ruimte (bij voorkeur de hoofslaapkamer) te zijn gesitueerd.

Buitenruimten dienen bij voorkeur aan de geluidluwe zijde te liggen en mogen niet aan de hoogst belaste zijde gesitueerd worden.

3.8 Besluit bouwwerken leefomgeving

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

4 BEREKENINGSRESULTATEN

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de te verwachten toekomstige optredende gevelbelastingen bepaald. Als waarneemhoogte is uitgegaan van twee derde van de verdiepingshoogte. De ligging van de waarneempunten is opgenomen in de in Bijlage I opgenomen figuren.

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

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

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

4.1 Wegverkeerslawaaï

4.1.1 Gemeenteweg

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten gemeentewegen (in dB)

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Bestemming	Standaard waarde	Grenswaarde
1	1.80	55	wonen	53	70
1	4.80	56	wonen	53	70
1	7.80	56	wonen	53	70
2	1.80	52	wonen	53	70
2	4.80	53	wonen	53	70
2	7.80	54	wonen	53	70
3	1.80	33	wonen	53	70
3	4.80	32	wonen	53	70
3	7.80	32	wonen	53	70
4	1.80	51	wonen	53	70

Vervolg Tabel 4.1: Berekeningsresultaten gemeentewegen (in dB)

Waarneem-punt	Waarneem-hoogte	Berekende waarde	Bestemming	Standaard waarde	Grenswaarde
4	4.80	51	wonen	53	70
4	7.80	52	wonen	53	70
5	1.80	54	wonen	53	70
5	4.80	56	wonen	53	70
5	7.80	56	wonen	53	70
6	1.80	51	wonen	53	70
6	4.80	53	wonen	53	70
6	7.80	54	wonen	53	70
7	1.80	31	wonen	53	70
7	4.80	29	wonen	53	70
7	7.80	28	wonen	53	70
8	1.80	51	wonen	53	70
8	4.80	52	wonen	53	70
8	7.80	52	wonen	53	70

4.1.2 Spoorweg Eindhoven - Weert

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten spoorweg (in dB)

Waarneem-punt	Waarneem-hoogte	Berekende waarde	Bestemming	Standaard waarde	Grenswaarde
Alle	Alle	≤53	wonen	55	65

4.1.3 Rijksweg A2

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten rijksweg (in dB)

Waarneem-punt	Waarneem-hoogte	Berekende waarde	Bestemming	Standaard waarde	Grenswaarde
1	1.80	55	wonen	50	60
1	4.80	56	wonen	50	60
1	7.80	55	wonen	50	60
2	1.80	51	wonen	50	60
2	4.80	52	wonen	50	60
2	7.80	52	wonen	50	60
3	1.80	42	wonen	50	60
3	4.80	35	wonen	50	60
3	7.80	34	wonen	50	60
4	1.80	51	wonen	50	60
4	4.80	51	wonen	50	60
4	7.80	52	wonen	50	60
5	1.80	55	wonen	50	60
5	4.80	56	wonen	50	60
5	7.80	56	wonen	50	60

Vervolg Tabel 4.3: Berekeningsresultaten rijksweg (in dB)

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Bestemming	Standaard waarde	Grenswaarde
6	1.80	51	wonen	50	60
6	4.80	52	wonen	50	60
6	7.80	52	wonen	50	60
7	1.80	42	wonen	50	60
7	4.80	28	wonen	50	60
7	7.80	20	wonen	50	60
8	1.80	51	wonen	50	60
8	4.80	52	wonen	50	60
8	7.80	52	wonen	50	60

4.2 Gecumuleerde geluidbelasting en gezamenlijk geluid

Bij een overschrijding van de standaardwaarde dient de gecumuleerde geluidbelasting op het geluidgevoelig gebouw te worden beoordeeld. De gecumuleerde geluidbelastingen zijn berekend conform de rekenregels van artikel 3.25 van de Omgevingsregeling.

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

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

De gecumuleerde geluidbelasting, het gezamenlijk geluid en de vereiste geluidwering zijn opgenomen in Tabel 4.4.

Tabel 4.4: Gecumuleerde geluidbelasting, gezamenlijk geluid en vereiste karakteristieke geluidwering (in dB)

Waarneem-punt	Waarneem-hoogte	Berekende waarde				Cumulatieve geluidbelasting	Gezamenlijk geluid	Vereiste geluidwering
		Gemeente weg	Rail	L*Rail	Rijksweg			
1	1.80	55	35	41	55	58	58	25
1	4.80	56	33	41	56	59	59	26
1	7.80	56	26	42	55	59	59	26
2	1.80	52	50	44	51	55	56	23
2	4.80	53	50	45	52	56	57	24
2	7.80	54	50	45	52	56	57	24
3	1.80	33	52	46	42	48	53	20
3	4.80	32	53	46	35	47	53	20
3	7.80	32	53	46	34	47	53	20
4	1.80	51	47	43	51	54	55	22
4	4.80	51	49	44	51	54	55	22
4	7.80	52	50	45	52	55	56	23
5	1.80	54	42	41	55	58	58	25
5	4.80	56	41	41	56	59	59	26
5	7.80	56	26	42	56	59	59	26
6	1.80	51	50	45	51	54	56	23
6	4.80	53	50	45	52	56	57	24
6	7.80	54	50	44	52	56	57	24
7	1.80	31	52	46	42	47	53	20
7	4.80	29	53	46	28	46	53	20
7	7.80	28	53	46	20	46	53	20
8	1.80	51	48	44	51	54	55	22
8	4.80	52	50	44	52	55	56	23
8	7.80	52	50	45	52	55	56	23

5 EVALUATIE REKENRESULTATEN EN CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van vanBuiten B.V. is, in het kader van de realisatie van twee nieuwbouwwoningen aan de Sterkselseweg 15 te Maarheeze, gemeente Cranendonck, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege verkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Aan de Sterkselseweg 15 was voorheen een varkensbedrijf gevestigd. De bestaande bedrijfswoning wordt omgezet naar een burgerwoning en één bijgebouw blijft behouden. De overige bebouwing is reeds gesloopt. Er wordt beoogd om ten noorden van de bestaande woning twee nieuwe woningen te realiseren.

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen het geluidaanachtsgebied van de A2, Sterkselseweg, Grote Bleek en de spoorlijn Eindhoven - Weert.

5.2 Besluit kwaliteit leefomgeving

5.2.1 Gemeentewegen

- De standaardwaarde wordt wel, maar de grenswaarde wordt niet overschreden. De geluidbelasting ten gevolge van de gemeenteweg is maximaal 56 dB. De standaardwaarde wordt enkel ter plaatse van de voorgevels van de twee woningen overschreden.
- De gemeente Cranendonck dient aan de hand van voorliggend onderzoek een afweging te maken om het geluid boven de standaardwaarde toe te staan.
- In de voorliggende situatie kan als uitgangspunt worden aangedragen dat de woningen een open plaats opvullen.
- Het treffen van maatregelen aan de bron in de vorm van een andere wegverharding zou kunnen worden overwogen. Hiermee is een geluidreductie van maximaal 5 dB te realiseren. De geluidbelasting kan daarmee mogelijk worden teruggebracht tot de standaardwaarde of lager. De kosten voor deze maatregel voor de Sterkselseweg worden geraamd op € 50.000,- (200 m * 7 m * € 50,-) en is daarmee niet financieel doelmatig. Bovendien stuit deze maatregel op overwegende bezwaren van technische aard.
- Het verder naar achteren verplaatsen van de woningen om de geluidbelasting verder te reduceren is niet doelmatig. Zou de afstand tot het weg bijvoorbeeld worden verdubbeld, van 20 naar 40 meter, dan zal de geluidbelasting op de voorgevel met circa 3 dB afnemen, waarmee aan de standaardwaarde kan worden voldaan. Echter zouden de woningen dan dichterbij de spoorweg komen te liggen. Bovendien komt de rooilijn van de nieuwbouw achter de achtergevel van de burens te liggen wanneer ze verder naar achteren worden verplaatst, wat ook in het kader van privacy niet wenselijk is.

- Het plaatsen van scherm is akoestisch niet verder onderzocht. Om de geluidbelasting op de gevel te verlagen is een geheel gesloten scherm benodigd. Een geheel gesloten scherm is in de praktijk niet uitvoerbaar gezien de inritten van de woningen dan niet te bereiken zijn. Een scherm langs een oprit realiseren brengt de verkeersveiligheid in gevaar, het uitzicht op de weg wordt namelijk belemmerd, ook met een glazen scherm.

5.2.2 Spoorweg

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

5.2.3 Rijksweg

- De standaardwaarde wordt wel, maar de grenswaarde wordt niet overschreden. De geluidbelasting ten gevolge van de rijksweg is maximaal 56 dB.
- De gemeente Cranendonck dient aan de hand van voorliggend onderzoek een afweging te maken om het geluid boven de standaardwaarde toe te staan.
- In de voorliggende situatie kan als uitgangspunt worden aangedragen dat de woningen een open plaats opvullen.
- De A2 is al voorzien van 1-laags ZOAB. Het aanbrengen van een ander stiller wegdek of een akoestisch scherm om de geluidbelasting ten gevolge van de rijksweg terug te dringen is niet financieel doelmatig en stuit tevens op overwegende bezwaren van uitvoerbare en verkeerskundige aard.
- Een vergroting van de afstand tussen de rijksweg en de woningen binnen het plangebied is beperkt mogelijk en heeft geen significante invloed op de geluidbelasting.
- Het plaatsen van scherm ter plaatse van de woningen is akoestisch niet verder onderzocht. Om de geluidbelasting op de gevel te verlagen is een geheel gesloten scherm benodigd. Een geheel gesloten scherm is in de praktijk niet uitvoerbaar gezien de inritten van de woningen dan niet te bereiken zijn. Een scherm langs een oprit realiseren brengt de verkeersveiligheid in gevaar, het uitzicht op de weg wordt namelijk belemmerd, ook met een glazen scherm.

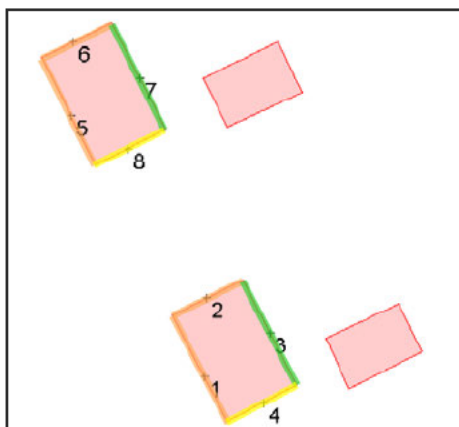
5.2.4 Gecumuleerd geluid

De maximale gecumuleerde geluidbelasting is 59 dB. Mede aan de hand van het gecumuleerde geluid kan het bevoegd gezag beoordelen of en in welke mate het verantwoord is de afwegingsruimte boven de standaardwaarde te benutten.

Om een beoordeling van het gecumuleerd geluid te kunnen maken zou gebruik gemaakt kunnen worden van de beoordeling geluidkwaliteit gecumuleerd geluid. Binnen deze methode wordt de optredende geluidbelasting ingedeeld in verschillende classificaties. In Tabel 5.1 is de methode voor de beoordeling van de geluidkwaliteit van gecumuleerd geluid opgenomen.

Tabel 5.1 Beoordeling geluidkwaliteit gecumuleerd geluid

Gecumuleerd geluid in L_{cum}	Kwalificatie	Kleurcodering
≤ 45	Zeer goed	Blauw
46 - 50	Goed	Groen
51 - 55	Redelijk	Geel
56 - 60	Matig	Oranje
61 - 65	Tamelijk slecht	Rood
66 - 70	Slecht	Purper
≥ 71	Zeer slecht	Purper



Figuur 5.1: Beoordeling geluidkwaliteit gecumuleerd geluid

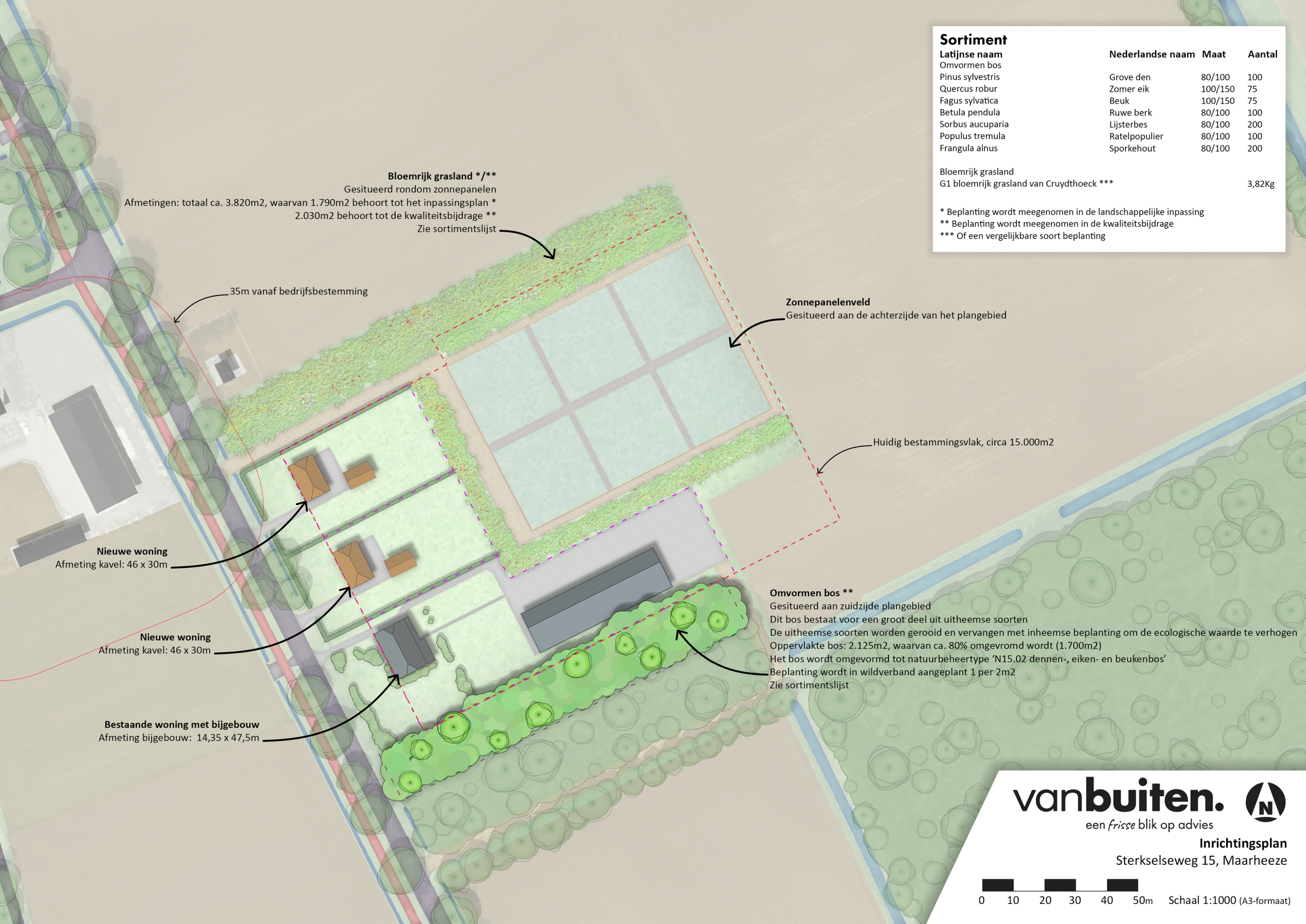
5.3 Gezamenlijk geluid en Besluit bouwwerken leefomgeving

Het gezamenlijk geluid is maximaal 59 dB. Conform het Besluit bouwwerken leefomgeving worden in deze situatie eisen gesteld aan de minimale gevelgeluidwering. Wanneer de standaardwaarde wordt overschreden, moet voor de nieuwe woningen worden aangetoond welke geluidwerende maatregelen aan de gevel noodzakelijk zijn om te kunnen voldoen aan het gestelde in artikel 4.103 van het Bbl. De minimaal vereiste geluidwering is het verschil tussen het gezamenlijk geluid en 33 dB. In Tabel 4.4 is de benodigde karakteristieke geluidwering weergegeven.

Bij het overschrijden van de standaardwaarde dient, conform het geluidbeleid van de gemeente, het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel en buitenruimte te worden betrokken. Uit de rekenresultaten in voorliggend onderzoek blijkt dat elke woning over ten minste een geluidluwe gevel en buitenruimte beschikt

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel



Sortiment

Latijnse naam	Nederlandse naam	Maat	Aantal
Omvormen bos			
Pinus sylvestris	Grove den	80/100	100
Quercus robur	Zomer eik	100/150	75
Fagus sylvatica	Beuk	100/150	75
Betula pendula	Ruwe berk	80/100	100
Sorbus aucuparia	Lijsterbes	80/100	200
Populus tremula	Ratelpopulier	80/100	100
Frangula alnus	Sporkehout	80/100	200

Bloemrijk grasland
G1 bloemrijk grasland van Cruydhoeck ***
3,82Kg

* Beplanting wordt meegenomen in de landschappelijke inpassing
** Beplanting wordt meegenomen in de kwaliteitsbijdrage
*** Of een vergelijkbare soort beplanting

K+ Adviesgroep b.v.

project Sterkselseweg 15 Maarheeze
opdrachtgever van Buiten B.V.



- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - baanvak (beoordeeld als railverkeer)
 - rijlijn
 - scherp scherm
 - stomp scherm
 - extrastomp scherm
 - hoogtelijn met scherm
 - + waarneempunt gevel

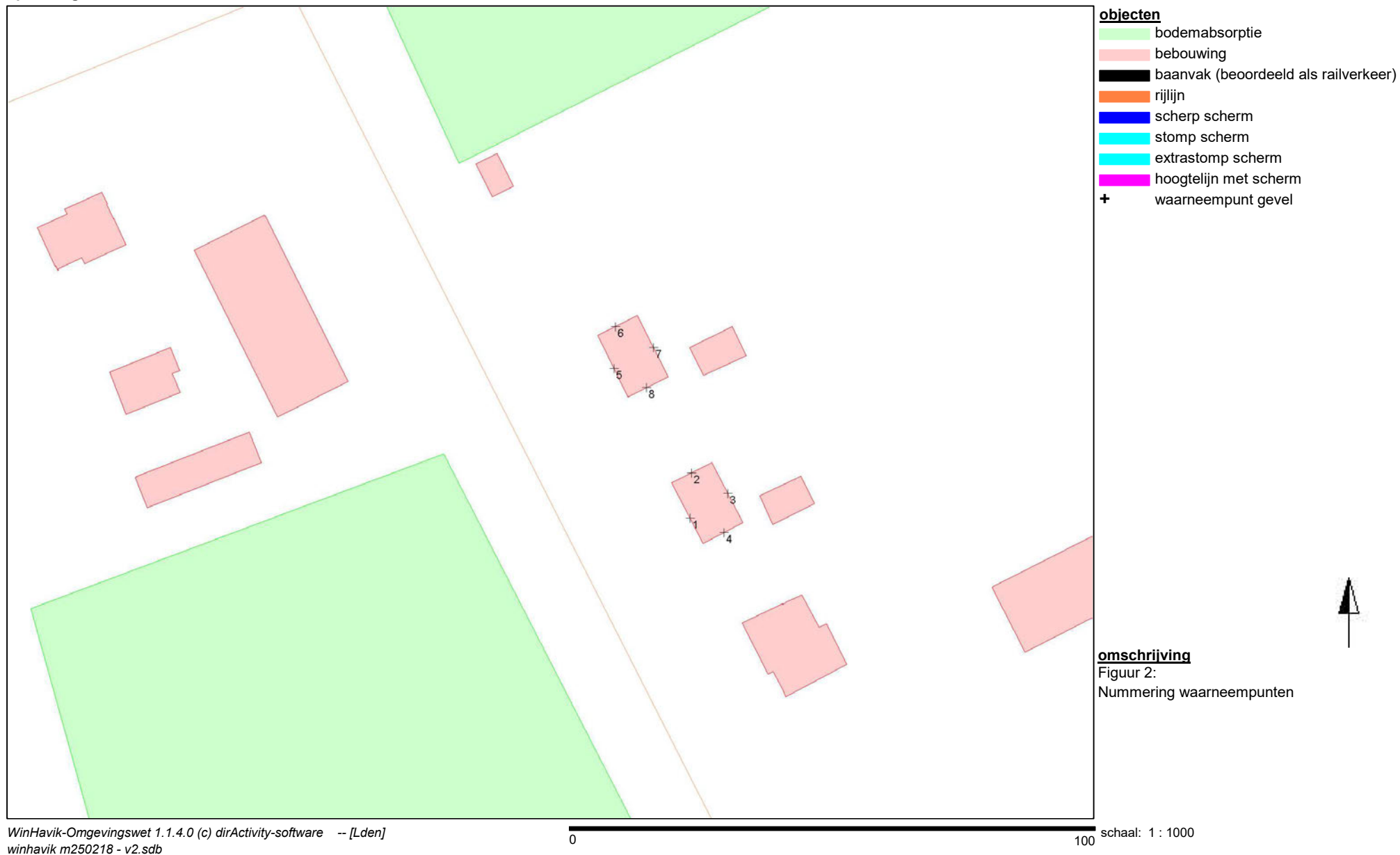
omschrijving

Figuur 1:
Overzicht akoestisch rekenmodel



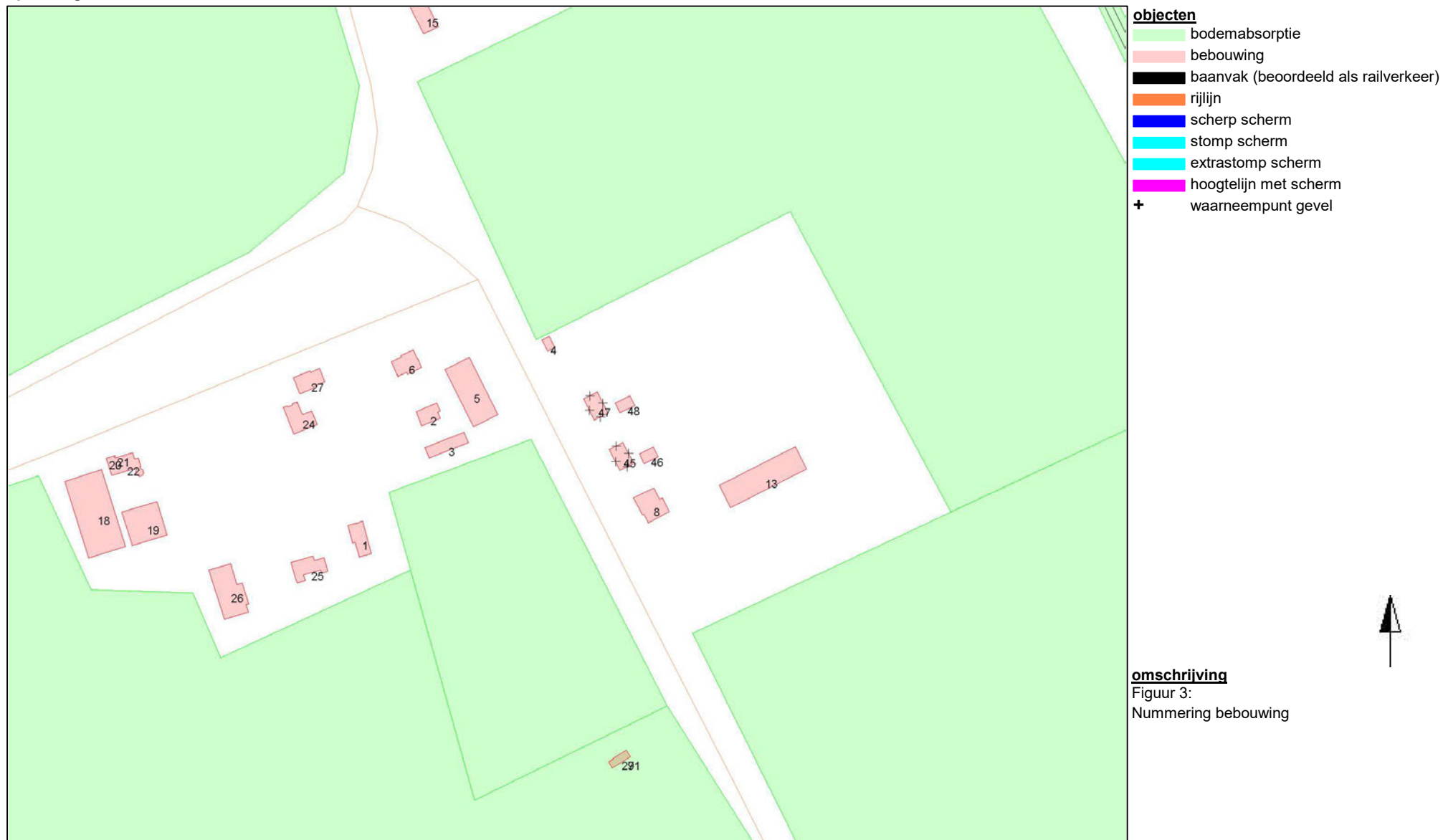
K+ Adviesgroep b.v.

project Sterkselseweg 15 Maarheeze
opdrachtgever van Buiten B.V.



K+ Adviesgroep b.v.

project Sterkselseweg 15 Maarheeze
opdrachtgever van Buiten B.V.



K+ Adviesgroep b.v.

project Sterkselseweg 15 Maarheeze
opdrachtgever van Buiten B.V.



- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - baanvak (beoordeeld als railverkeer)
 - rijlijn
 - scherp scherm
 - stomp scherm
 - extrastomp scherm
 - hoogtelijn met scherm
 - + waarneempunt gevel

omschrijving

Figuur 4:
Rijlijnen

BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelastingen

Projectgegevens

projectnaam: Sterkselseweg 15 Maarheeze
opdrachtgever: van Buiten B.V.
adviseur: jufo
databaseversie: 1001
situatie: Versie 03
uitsnede: basismodel

<u>omschrijving</u>	<u>beoordeeld als verkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als railverkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als industrielawaa</u>
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor)	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:	1.1.2 (build 1)		1.1.2 (build 1)		
rekenresultaat binnengelezen (datum):	14-07-2026 13:30		14-07-2026 13:35		
maximum aantal reflecties:	1		1		1
standaard bodemabsorptie:	0 %		0 %		%
rekenmethode:					OW
meteo correctie:					☒
jaargetijde zomer:					☐
opmerking					

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	34.4	27.6	48		80	
2	31.2	27.5	30		80	
3	31.0	27.4	59		80	
4	31.3	27.3	18		80	
5	33.7	27.4	101		80	
6	35.0	27.6	50		80	
8	34.9	28.0	54		80	
13	34.6	27.7	122		80	
15	34.2	27.6	53		80	
16	34.8	27.5	67		80	
17	32.9	27.6	230		80	
18	32.6	27.2	132		80	
19	31.6	27.2	75		80	
20	27.7	27.4	1		80	
21	27.6	27.4	0		80	
22	34.1	27.4	52		80	
23	30.7	27.0	47		80	
24	32.0	27.4	56		80	
25	31.7	27.6	64		80	
26	32.3	27.3	82		80	
27	33.7	27.5	40		80	
28	34.0	27.3	112		80	
29	30.0	27.4	30		80	
30	31.9	27.4	110		80	
31	32.1	26.9	68		80	
32	31.8	27.5	141		80	
33	31.8	27.7	18		80	
34	34.6	27.0	145		80	
35	31.8	27.1	141		80	
36	31.5	27.1	64		80	
37	35.1	27.8	50		80	
38	32.9	27.7	27		80	
39	31.7	26.9	28		80	
40	34.6	27.1	211		80	
41	33.6	27.6	59		80	
42	34.4	27.1	142		80	
43	33.7	26.9	122		80	
44	30.2	26.9	14		80	
45	36.6	27.6	30		80	
46	30.6	27.6	24		80	
47	36.5	27.5	35		80	
48	30.5	27.5	24		80	
49	32.5	27.8	29		80	
50	34.7	28.0	55		80	
51	30.9	27.5	28		80	
52	35.6	28.2	45		80	
53	35.4	28.5	58		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
54	32.4	28.2	65		80	
55	32.0	28.2	25		80	
56	34.2	28.5	56		80	
57	33.6	28.2	24		80	
58	30.8	28.4	10		80	
59	31.5	28.1	19		80	
60	31.8	27.9	15		80	
61	34.3	28.2	57		80	
62	34.7	28.4	45		80	
63	32.1	28.3	17		80	
64	30.3	27.7	13		80	
65	34.3	28.5	38		80	
66	31.6	28.4	21		80	
67	35.9	28.2	38		80	
68	32.1	28.4	30		80	
69	36.8	28.4	29		80	
70	32.0	28.5	16		80	
71	35.9	28.5	37		80	
72	32.0	28.2	22		80	
73	36.8	28.3	29		80	
74	32.0	28.3	33		80	
75	35.1	28.3	43		80	
76	33.1	28.6	106		80	
77	34.2	28.6	58		80	
78	31.0	28.0	11		80	
79	34.0	28.5	48		80	
80	31.6	27.8	17		80	
81	31.0	28.2	24		80	
82	35.0	28.5	43		80	
83	34.7	28.5	45		80	
84	35.9	28.4	43		80	
85	32.0	28.4	29		80	
86	34.5	28.4	47		80	
87	30.5	28.2	37		80	
88	32.2	27.8	30		80	
89	30.6	28.1	6		80	
90	34.6	28.5	68		80	
91	34.6	28.5	46		80	
92	30.9	27.9	41		80	
93	34.4	27.9	48		80	
94	30.7	27.9	17		80	
95	34.4	28.3	55		80	
96	30.3	28.2	21		80	
97	34.0	28.6	48		80	
98	33.7	28.6	7		80	
99	32.0	28.6	35		80	
100	36.6	28.6	52		80	
101	36.9	28.4	36		80	
102	31.5	28.3	46		80	
103	35.1	28.3	37		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
104	35.5	28.4	30		80	
105	31.2	28.4	22		80	
106	33.6	28.4	35		80	
107	31.0	28.1	14		80	
108	34.5	28.2	43		80	
109	30.5	27.7	9		80	
110	31.3	28.3	29		80	
111	35.7	28.3	32		80	
112	31.7	28.4	30		80	
113	31.0	28.0	33		80	
114	34.9	28.0	37		80	
115	34.7	28.5	42		80	
116	34.6	28.3	45		80	
117	31.5	28.5	28		80	
118	36.2	28.5	55		80	
119	32.1	28.5	28		80	
120	33.9	28.0	32		80	
121	32.4	28.2	10		80	
122	31.9	28.2	13		80	
123	35.6	28.2	33		80	
124	32.1	28.4	31		80	
125	36.7	28.4	31		80	
126	32.2	28.4	38		80	
127	34.8	28.4	42		80	
128	32.9	27.9	21		80	
129	31.0	28.5	13		80	
130	34.5	28.5	52		80	
131	32.1	28.4	17		80	
132	36.3	28.4	30		80	
133	30.5	28.0	21		80	
134	33.1	28.4	40		80	
135	31.2	28.3	12		80	
136	35.1	28.3	30		80	
137	33.0	28.0	56		80	
138	32.0	28.2	30		80	
139	31.0	28.1	40		80	
140	36.3	28.2	27		80	
141	32.6	28.2	28		80	
142	35.1	28.6	50		80	
143	32.3	28.0	18		80	
144	32.8	28.2	82		80	
145	36.4	28.4	31		80	
146	32.1	28.4	28		80	
147	30.6	28.3	9		80	
148	31.5	27.5	45		80	
149	30.6	27.6	19		80	
150	31.1	28.4	8		80	
151	34.5	28.4	41		80	
152	31.5	28.4	60		80	
153	32.1	28.3	25		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
154	33.3	28.1	95		80	
155	31.8	27.9	29		80	
156	34.0	27.9	18		80	
157	38.0	27.9	42		80	
158	32.1	28.1	26		80	
159	32.4	28.3	40		80	
160	36.3	28.2	36		80	
161	31.4	28.2	31		80	
162	35.6	28.7	39		80	
163	35.3	28.3	54		80	
164	35.9	28.0	33		80	
165	32.7	28.0	36		80	
166	31.9	28.4	50		80	
167	31.9	28.4	40		80	
168	35.0	28.4	34		80	
169	31.1	28.4	11		80	
170	35.6	28.1	31		80	
171	32.2	28.1	18		80	
172	31.8	28.4	113		80	
173	35.1	27.8	81		80	
174	31.1	28.3	38		80	
175	34.6	28.1	46		80	
176	30.6	28.7	13		80	
177	28.8	27.7	1		80	
178	34.3	27.7	70		80	
179	31.0	28.0	13		80	
180	32.2	28.6	21		80	
181	31.6	28.6	32		80	
182	35.7	28.6	69		80	
183	34.8	26.9	54		80	
184	30.4	27.7	10		80	
185	30.1	28.0	14		80	
186	34.0	28.4	44		80	
187	32.0	28.4	20		80	
188	38.2	28.4	66		80	
189	31.5	28.5	32		80	
190	35.8	28.5	29		80	
191	30.9	28.3	10		80	
192	31.4	27.9	32		80	
193	36.5	27.9	35		80	
194	35.3	28.2	29		80	
195	31.5	28.2	19		80	
196	31.3	28.1	31		80	
197	35.4	28.0	38		80	
198	31.1	28.0	18		80	
199	31.5	28.3	42		80	
200	35.0	28.3	36		80	
201	32.9	27.9	42		80	
202	31.1	28.3	26		80	
203	35.1	28.0	44		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
204	33.9	27.8	52		80	
205	32.0	28.2	21		80	
206	30.8	27.8	17		80	
207	36.1	28.1	24		80	
208	31.3	28.1	27		80	
209	36.7	28.4	38		80	
210	31.4	28.4	28		80	
211	31.3	27.9	27		80	
212	30.5	27.8	27		80	
213	31.4	28.0	21		80	
214	33.9	28.0	33		80	
215	32.1	28.4	22		80	
216	35.5	28.5	25		80	
217	31.4	28.5	34		80	
218	31.4	28.2	28		80	
219	34.9	28.1	41		80	
220	31.1	27.7	29		80	
221	34.7	28.3	41		80	
222	31.8	28.2	20		80	
223	36.0	28.4	25		80	
224	31.4	28.4	28		80	
225	32.5	27.8	67		80	
226	30.3	27.8	41		80	
227	30.3	27.9	16		80	
228	32.1	28.0	38		80	
229	30.6	27.8	46		80	
230	31.4	28.4	21		80	
231	36.0	28.4	30		80	
232	32.0	28.2	20		80	
233	32.3	28.1	14		80	
234	30.8	28.1	21		80	
235	36.5	28.1	33		80	
236	36.0	28.5	22		80	
237	31.4	28.5	32		80	
238	30.8	27.9	20		80	
239	30.9	28.1	20		80	
240	31.8	27.9	46		80	
241	31.2	28.1	25		80	
242	32.2	27.8	44		80	
243	31.1	28.2	18		80	
244	35.1	28.2	31		80	
245	34.2	28.2	46		80	
246	35.7	28.3	39		80	
247	31.4	28.3	36		80	
248	34.4	28.1	36		80	
249	34.6	28.1	34		80	
250	31.5	27.9	5		80	
251	35.3	27.9	86		80	
252	31.7	28.1	19		80	
253	30.3	27.3	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
254	32.0	27.8	18		80	
255	31.3	28.0	34		80	
256	31.6	27.9	48		80	
257	35.5	27.9	33		80	
258	33.3	27.9	59		80	
259	30.2	27.7	20		80	
260	32.7	27.9	62		80	
261	33.9	28.1	71		80	
262	34.3	28.4	35		80	
263	31.2	27.9	19		80	
264	34.1	27.8	31		80	
265	34.0	27.8	43		80	
266	31.9	27.7	19		80	
267	35.4	27.9	32		80	
268	31.0	27.9	29		80	
269	31.9	27.9	112		80	
270	34.0	27.9	38		80	
271	30.0	27.4	30		80	
272	31.9	28.9	35		80	
273	36.3	28.9	31		80	
274	35.7	28.9	36		80	
275	33.1	28.7	27		80	
276	31.7	28.6	58		80	
277	32.0	28.9	14		80	
278	36.0	28.7	34		80	
279	32.2	28.7	29		80	
280	31.5	28.9	17		80	
281	35.8	28.9	32		80	
282	38.4	28.8	281		80	
283	32.9	28.8	99		80	
284	31.5	28.4	13		80	
285	31.5	28.4	14		80	
286	35.3	28.4	28		80	
287	31.6	28.6	42		80	
288	36.3	28.6	28		80	
289	31.7	28.5	17		80	
290	32.1	28.7	65		80	
291	36.3	28.6	29		80	
292	31.3	28.6	32		80	
293	31.4	28.6	16		80	
294	31.4	28.6	16		80	
295	35.4	28.6	24		80	
296	32.5	28.6	16		80	
297	31.4	28.5	19		80	
298	31.4	28.5	15		80	
299	35.3	28.5	29		80	
300	32.2	28.9	58		80	
301	34.3	28.5	51		80	
302	31.6	28.6	29		80	
303	31.9	28.6	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
304	36.7	28.6	34		80	
305	31.4	28.6	38		80	
306	31.6	28.4	24		80	
307	36.5	28.5	33		80	
308	31.2	28.5	20		80	
309	31.5	28.6	12		80	
310	35.7	28.6	24		80	
311	31.7	28.4	13		80	
312	35.4	28.9	41		80	
313	31.8	28.7	20		80	
314	35.6	28.7	23		80	
315	34.7	28.6	39		80	
316	34.9	28.7	46		80	
317	31.8	28.6	62		80	
318	35.2	28.6	29		80	
319	33.0	28.4	53		80	
320	34.7	28.7	43		80	
321	32.1	28.3	77		80	
322	36.1	28.3	66		80	
323	34.3	28.6	51		80	
324	37.4	28.6	4		80	
325	32.5	28.8	22		80	
326	32.2	28.9	60		80	
327	31.0	28.3	12		80	
328	36.3	28.5	37		80	
329	31.4	28.5	30		80	
330	35.1	28.6	51		80	
331	36.2	28.5	35		80	
332	31.4	28.5	24		80	
333	36.1	28.4	73		80	
334	36.1	28.4	103		80	
335	31.5	28.6	13		80	
336	34.9	28.6	39		80	
337	34.1	28.6	8		80	
338	35.7	28.6	42		80	
339	31.0	28.6	10		80	
340	31.4	28.4	22		80	
341	33.8	28.5	28		80	
342	41.9	28.7	150		80	
343	38.8	28.7	89		80	
344	32.9	28.7	110		80	
345	35.2	28.6	33		80	
346	31.3	28.6	33		80	
347	32.9	28.4	53		80	
348	33.3	28.6	68		80	
349	31.7	28.3	21		80	
350	31.9	28.5	20		80	
351	34.8	28.6	47		80	
352	32.1	28.7	52		80	
353	32.0	28.7	24		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
354	35.1	28.7	35		80	
355	31.5	28.4	15		80	
356	31.7	28.4	61		80	
357	31.7	28.4	18		80	
358	33.7	28.6	81		80	
359	31.4	28.8	24		80	
360	35.4	28.8	51		80	
361	31.2	28.4	13		80	
362	35.2	28.6	30		80	
363	31.2	28.6	14		80	
364	36.6	29.0	308		80	
365	37.5	28.6	2		80	
366	31.2	28.6	14		80	
367	35.1	28.6	33		80	
368	31.4	28.5	15		80	
369	34.8	28.7	33		80	
370	32.7	28.4	73		80	
371	34.5	28.4	295		80	
372	37.6	28.4	162		80	
373	31.4	28.5	26		80	
374	36.2	28.5	36		80	
375	31.2	28.6	20		80	
376	36.7	28.6	27		80	
377	31.4	29.1	9		80	
378	34.7	28.7	63		80	
379	31.6	29.0	16		80	
380	36.4	29.0	22		80	
381	33.4	28.9	19		80	
382	31.4	29.0	11		80	
383	31.9	29.0	18		80	
384	36.5	29.0	23		80	
385	36.3	28.9	24		80	
386	31.9	28.9	21		80	
387	31.3	29.0	10		80	
388	31.4	28.6	22		80	
389	32.0	29.1	30		80	
390	31.4	28.6	7		80	
391	32.1	29.0	22		80	
392	36.7	29.0	24		80	
393	33.8	28.6	19		80	
394	32.0	28.9	23		80	
395	36.3	28.9	22		80	
396	33.4	28.8	23		80	
397	31.5	28.6	30		80	
398	36.4	28.9	29		80	
399	31.3	29.0	10		80	
400	33.9	28.9	19		80	
401	32.6	28.7	16		80	
402	36.4	28.8	24		80	
403	31.7	28.8	25		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
404	32.3	28.7	26		80	
405	32.2	29.0	17		80	
406	36.4	29.0	30		80	
407	36.4	29.0	21		80	
408	35.8	28.6	28		80	
409	31.7	28.6	20		80	
410	31.4	29.1	9		80	
411	31.4	28.4	27		80	
412	34.5	28.6	34		80	
413	34.5	28.6	53		80	
414	31.4	28.6	9		80	
415	35.9	28.7	46		80	
416	36.3	28.6	42		80	
417	31.3	28.7	13		80	
418	35.0	28.5	26		80	
419	31.6	28.5	32		80	
420	31.3	29.0	10		80	
421	31.3	28.6	15		80	
422	32.8	28.3	60		80	
423	32.3	28.4	33		80	
424	34.2	28.5	168		80	
425	31.4	29.0	9		80	
426	31.4	28.9	12		80	
427	31.5	28.6	22		80	
428	36.4	28.6	25		80	
429	31.3	28.7	16		80	
430	31.8	29.1	27		80	
431	36.3	29.1	22		80	
432	31.3	28.7	13		80	
433	36.3	28.5	52		80	
434	31.1	28.5	13		80	
435	30.9	28.5	19		80	
436	35.0	28.4	42		80	
437	31.3	28.4	14		80	
438	31.2	28.4	16		80	
439	35.9	28.7	30		80	
440	32.2	28.7	25		80	
441	31.3	28.8	16		80	
442	31.5	28.6	13		80	
443	36.0	28.8	35		80	
444	31.6	28.8	19		80	
445	31.9	28.6	18		80	
446	36.8	28.9	34		80	
447	32.0	28.9	40		80	
448	36.4	28.9	23		80	
449	31.6	29.0	12		80	
450	36.3	29.0	28		80	
451	35.8	28.7	32		80	
452	31.8	28.7	77		80	
453	31.3	28.7	16		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
454	33.3	28.4	50		80	
455	38.2	28.5	23		80	
456	36.4	28.7	28		80	
457	31.6	28.7	31		80	
458	32.0	28.7	51		80	
459	31.3	28.7	13		80	
460	34.8	28.7	41		80	
461	31.9	28.4	20		80	
462	31.6	28.5	20		80	
463	35.7	28.5	34		80	
464	31.1	28.3	13		80	
465	31.3	28.8	13		80	
466	32.2	28.9	18		80	
467	31.6	28.6	27		80	
468	36.1	28.6	36		80	
469	31.2	28.4	19		80	
470	38.2	28.5	23		80	
471	32.7	28.6	31		80	
472	31.9	29.1	13		80	
473	36.3	29.1	22		80	
474	38.1	28.6	33		80	
475	31.9	28.6	11		80	
476	32.6	28.6	29		80	
477	33.4	28.8	27		80	
478	31.4	29.1	12		80	
479	34.5	28.7	22		80	
480	31.8	29.0	17		80	
481	31.4	28.6	12		80	
482	35.7	28.8	32		80	
483	31.2	28.5	27		80	
484	34.7	28.8	26		80	
485	31.3	28.4	15		80	
486	36.7	28.9	30		80	
487	32.2	28.9	37		80	
488	32.0	28.8	33		80	
489	37.0	28.8	65		80	
490	36.3	28.7	30		80	
491	32.7	28.7	31		80	
492	36.1	28.8	31		80	
493	31.7	28.7	21		80	
494	36.2	28.7	32		80	
495	31.5	28.6	8		80	
496	31.3	28.6	17		80	
497	36.0	28.6	33		80	
498	32.9	28.5	50		80	
499	31.9	28.7	13		80	
500	36.8	28.7	34		80	
501	31.5	28.7	8		80	
502	31.3	28.4	9		80	
503	31.6	28.7	38		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
504	35.5	28.7	25		80	
505	30.8	28.4	12		80	
506	34.7	28.6	32		80	
507	31.4	29.0	9		80	
508	34.6	28.6	47		80	
509	31.6	28.5	25		80	
510	31.3	28.8	16		80	
511	36.7	28.7	29		80	
512	31.7	28.7	27		80	
513	31.3	28.8	12		80	
514	36.3	29.0	28		80	
515	34.3	28.7	22		80	
516	36.0	28.6	30		80	
517	31.7	28.6	12		80	
518	31.5	28.7	8		80	
519	31.3	28.6	16		80	
520	31.0	28.4	12		80	
521	34.6	28.8	43		80	
522	32.0	28.6	20		80	
523	38.1	28.5	33		80	
524	31.6	27.9	14		80	
525	31.5	28.6	8		80	
526	34.9	28.7	36		80	
527	36.1	28.6	34		80	
528	31.6	28.6	8		80	
529	35.0	28.7	41		80	
530	35.4	28.6	31		80	
531	31.7	28.6	57		80	
532	36.8	28.9	21		80	
533	32.1	28.9	16		80	
534	31.8	28.8	62		80	
535	36.5	28.8	23		80	
536	32.5	28.8	15		80	
537	31.3	28.6	16		80	
538	31.8	28.8	23		80	
539	36.3	28.8	29		80	
540	34.1	28.5	121		80	
541	35.9	28.6	35		80	
542	31.5	28.6	57		80	
543	36.8	28.7	25		80	
544	32.1	28.7	43		80	
545	36.4	29.0	29		80	
546	36.4	28.9	21		80	
547	31.4	28.6	8		80	
548	34.6	28.8	32		80	
549	31.3	28.7	13		80	
550	33.3	28.7	51		80	
551	33.3	28.6	32		80	
552	36.4	28.7	31		80	
553	31.8	28.7	23		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
554	38.4	28.6	72		80	
555	31.6	28.6	11		80	
556	36.3	28.6	29		80	
557	32.0	28.6	78		80	
558	32.5	28.8	16		80	
559	36.2	28.6	208		80	
560	31.6	28.7	34		80	
561	36.4	28.7	27		80	
562	31.8	28.6	19		80	
563	38.1	28.6	29		80	
564	31.4	28.9	9		80	
565	32.3	28.5	40		80	
566	31.6	28.5	11		80	
567	36.2	28.5	27		80	
568	36.6	29.0	23		80	
569	33.2	28.8	16		80	
570	36.0	28.7	39		80	
571	31.9	28.7	55		80	
572	34.9	28.7	53		80	
573	34.6	29.1	2		80	
574	31.3	29.1	10		80	
575	32.8	29.0	15		80	
576	36.3	29.0	22		80	
577	32.4	28.3	43		80	
578	33.9	28.6	93		80	
579	37.5	28.6	18		80	
580	31.2	28.7	14		80	
581	31.9	28.8	18		80	
582	32.3	28.4	26		80	
583	34.5	28.7	50		80	
584	31.6	28.8	16		80	
585	34.2	28.8	21		80	
586	31.6	28.8	15		80	
587	31.8	28.6	26		80	
588	38.1	28.6	36		80	
589	31.6	28.7	20		80	
590	36.2	28.7	31		80	
591	36.4	29.0	28		80	
592	36.3	28.9	22		80	
593	31.4	28.6	10		80	
594	35.5	28.6	51		80	
595	34.8	28.7	62		80	
596	31.7	28.6	13		80	
597	36.2	28.6	36		80	
598	36.4	28.8	37		80	
599	31.8	28.8	54		80	
600	31.3	29.0	12		80	
601	35.9	28.5	48		80	
602	36.5	28.7	29		80	
603	31.6	28.7	16		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
604	31.3	29.0	11		80	
605	35.9	28.4	34		80	
606	31.2	28.4	24		80	
607	32.4	28.6	21		80	
608	31.3	28.5	21		80	
609	36.6	28.5	35		80	
610	34.1	28.2	33		80	
611	35.1	28.0	67		80	
612	30.9	28.0	19		80	
613	36.6	28.5	37		80	
614	31.3	28.5	21		80	
615	33.1	28.5	82		80	
616	36.7	28.5	34		80	
617	31.3	28.5	23		80	
618	31.0	28.3	11		80	
619	35.8	28.5	48		80	
620	31.3	28.6	23		80	
621	36.7	28.6	37		80	
622	33.3	28.2	116		80	
623	31.5	28.3	34		80	
624	35.3	28.3	31		80	
625	30.8	28.5	7		80	
626	31.5	28.3	17		80	
627	31.4	28.5	20		80	
628	36.0	28.5	27		80	
629	35.9	28.5	48		80	
630	31.5	28.4	16		80	
631	34.5	28.1	63		80	
632	34.8	28.1	40		80	
633	31.3	28.4	8		80	
634	34.8	28.1	32		80	
635	34.6	28.1	27		80	
636	31.2	28.3	18		80	
637	32.6	28.4	76		80	
638	31.5	28.4	35		80	
639	35.8	28.4	49		80	
640	32.7	28.1	25		80	
641	31.7	28.6	28		80	
642	36.3	28.6	33		80	
643	32.2	28.3	17		80	
644	31.6	28.7	12		80	
645	35.8	28.7	40		80	
646	31.2	28.2	18		80	
647	32.9	28.6	24		80	
648	36.3	28.6	34		80	
649	35.7	28.3	41		80	
650	34.1	28.5	58		80	
651	36.2	28.0	64		80	
652	31.8	28.0	22		80	
653	32.7	28.4	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
654	32.1	28.1	25		80	
655	32.6	28.1	38		80	
656	31.1	28.4	16		80	
657	31.5	27.9	7		80	
658	36.3	27.9	43		80	
659	31.6	27.9	39		80	
660	32.4	28.4	34		80	
661	35.9	28.4	25		80	
662	31.5	28.4	27		80	
663	36.3	28.2	49		80	
664	31.4	28.2	26		80	
665	31.5	28.6	20		80	
666	32.5	28.2	47		80	
667	34.5	28.7	46		80	
668	31.4	28.1	13		80	
669	35.9	28.4	27		80	
670	31.4	28.4	6		80	
671	31.5	28.4	17		80	
672	35.5	28.3	23		80	
673	31.6	28.3	20		80	
674	31.6	28.5	15		80	
675	31.6	28.5	16		80	
676	35.2	28.5	51		80	
677	31.6	28.5	16		80	
678	37.0	28.5	34		80	
679	31.4	28.5	33		80	
680	31.6	28.6	32		80	
681	36.8	28.6	35		80	
682	36.4	28.6	32		80	
683	31.5	28.6	9		80	
684	36.4	28.1	46		80	
685	31.4	28.1	36		80	
686	31.8	27.9	26		80	
687	31.8	28.5	9		80	
688	37.0	28.5	35		80	
689	33.8	28.5	33		80	
690	31.2	28.6	14		80	
691	31.4	28.3	23		80	
692	32.9	28.5	31		80	
693	36.4	28.5	41		80	
694	32.0	28.2	23		80	
695	35.4	28.3	34		80	
696	31.4	28.4	20		80	
697	37.1	28.4	35		80	
698	33.3	28.5	33		80	
699	31.8	28.5	5		80	
700	36.8	28.5	35		80	
701	31.5	28.1	41		80	
702	35.5	28.1	23		80	
703	33.8	28.3	51		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
704	30.9	28.5	13		80	
705	32.3	28.1	55		80	
706	33.9	28.5	60		80	
707	36.2	28.6	40		80	
708	31.5	28.6	32		80	
709	35.6	28.5	34		80	
710	32.7	28.6	12		80	
711	32.6	28.6	17		80	
712	36.2	28.5	34		80	
713	31.6	28.5	21		80	
714	34.5	28.3	35		80	
715	31.3	28.3	29		80	
716	31.4	28.4	7		80	
717	36.0	28.4	27		80	
718	31.9	28.4	25		80	
719	32.2	28.3	29		80	
720	31.3	28.6	4		80	
721	31.7	28.6	37		80	
722	36.7	28.6	34		80	
723	31.3	28.6	6		80	
724	31.3	28.6	8		80	
725	36.2	28.6	33		80	
726	30.5	28.2	18		80	
727	32.4	28.2	53		80	
728	33.6	28.6	40		80	
729	30.8	28.2	13		80	
730	35.5	28.4	45		80	
731	31.4	28.4	32		80	
732	36.0	28.4	28		80	
733	31.4	28.4	21		80	
734	31.6	28.3	37		80	
735	33.2	28.5	76		80	
736	35.1	28.4	43		80	
737	33.0	28.3	45		80	
738	31.1	28.4	21		80	
739	31.8	28.1	27		80	
740	31.7	28.4	109		80	
741	31.3	28.3	17		80	
742	30.9	28.3	23		80	
743	31.2	28.3	8		80	
744	31.9	28.3	8		80	
745	36.5	28.3	49		80	
746	31.5	28.3	25		80	
747	31.6	28.5	7		80	
748	35.1	28.5	40		80	
749	32.0	28.1	23		80	
750	35.9	28.3	29		80	
751	31.4	28.3	14		80	
752	33.8	28.4	69		80	
753	36.3	28.6	38		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
754	31.6	28.6	34		80	
755	31.6	28.6	40		80	
756	34.6	28.4	40		80	
757	31.5	28.6	15		80	
758	35.2	28.6	21		80	
759	31.5	28.5	18		80	
760	34.3	28.4	56		80	
761	35.1	27.3	57		80	
762	31.3	28.6	11		80	
763	32.3	28.4	20		80	
764	31.2	28.6	8		80	
765	31.6	28.6	15		80	
766	35.2	28.6	19		80	
767	31.6	28.6	26		80	
768	36.1	28.6	26		80	
769	31.9	28.6	14		80	
770	31.9	28.6	27		80	
771	35.5	28.6	35		80	
772	36.3	28.7	31		80	
773	31.6	28.7	30		80	
774	34.8	28.3	32		80	
775	31.4	28.6	25		80	
776	36.1	28.6	38		80	
777	35.2	28.6	19		80	
778	31.6	28.6	19		80	
779	35.3	28.6	19		80	
780	31.5	28.6	15		80	
781	32.5	28.6	19		80	
782	32.5	28.4	18		80	
783	31.2	28.6	9		80	
784	36.3	28.7	36		80	
785	31.4	28.7	21		80	
786	32.7	28.4	24		80	
787	33.3	28.6	54		80	
788	34.5	28.2	41		80	
789	30.8	28.4	12		80	
790	31.3	28.6	13		80	
791	31.1	28.7	9		80	
792	31.6	28.6	13		80	
793	35.2	28.6	19		80	
794	31.6	28.4	14		80	
795	32.3	28.4	29		80	
796	33.5	28.6	35		80	
797	37.8	28.6	53		80	
798	32.1	28.7	18		80	
799	34.4	28.3	46		80	
800	34.0	28.2	15		80	
801	31.0	28.2	6		80	
802	35.3	28.2	42		80	
803	35.4	28.3	38		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
804	31.6	28.3	16		80	
805	31.9	28.4	15		80	
806	33.9	28.3	81		80	
807	37.2	28.6	43		80	
808	32.4	28.6	31		80	
809	32.5	28.6	36		80	
810	31.4	28.7	12		80	
811	31.2	28.6	8		80	
812	35.1	28.6	19		80	
813	31.5	28.6	15		80	
814	31.3	28.6	7		80	
815	31.0	28.4	8		80	
816	31.2	28.6	9		80	
817	31.6	28.6	13		80	
818	35.1	28.6	21		80	
819	31.5	28.6	19		80	
820	35.3	28.6	20		80	
821	33.3	28.5	63		80	
822	34.5	28.4	55		80	
823	31.2	28.6	9		80	
824	31.2	28.6	8		80	
825	32.0	28.6	24		80	
826	35.9	28.6	36		80	
827	31.2	28.6	8		80	
828	31.8	28.6	9		80	
829	31.8	28.6	15		80	
830	34.9	28.6	43		80	
831	32.4	28.6	51		80	
832	31.4	28.8	13		80	
833	34.6	28.2	53		80	
834	31.8	28.6	10		80	
835	36.4	28.6	38		80	
836	32.0	28.6	25		80	
837	36.8	28.6	30		80	
838	31.5	28.6	32		80	
839	35.1	28.5	52		80	
840	35.7	28.6	20		80	
841	31.2	28.5	24		80	
842	36.5	28.5	32		80	
843	31.5	28.7	8		80	
844	31.5	28.6	28		80	
845	35.7	28.6	34		80	
846	31.3	28.7	8		80	
847	35.0	28.4	46		80	
848	35.1	28.5	53		80	
849	36.2	28.6	35		80	
850	31.6	28.6	9		80	
851	36.4	28.9	27		80	
852	31.3	28.7	10		80	
853	31.2	28.6	17		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
854	31.5	28.7	7		80	
855	32.1	28.7	13		80	
856	31.4	28.7	14		80	
857	35.7	28.7	22		80	
858	31.2	28.7	7		80	
859	36.9	28.7	26		80	
860	32.4	28.7	5		80	
861	32.2	28.6	25		80	
862	36.9	28.6	26		80	
863	36.8	28.6	23		80	
864	32.1	28.6	32		80	
865	32.1	28.8	11		80	
866	36.8	28.8	22		80	
867	31.6	28.9	8		80	
868	36.4	28.8	16		80	
869	35.9	29.0	28		80	
870	31.7	29.0	11		80	
871	31.2	28.5	20		80	
872	36.1	28.5	28		80	
873	31.9	28.9	8		80	
874	35.9	28.7	23		80	
875	31.4	28.6	8		80	
876	35.9	28.6	29		80	
877	35.1	28.6	46		80	
878	31.4	28.6	8		80	
879	31.3	28.8	23		80	
880	32.1	28.7	15		80	
881	32.0	28.6	61		80	
882	32.4	28.8	6		80	
883	36.8	28.8	23		80	
884	32.1	28.8	11		80	
885	35.6	28.5	27		80	
886	31.9	28.5	11		80	
887	31.6	28.6	6		80	
888	36.7	28.6	22		80	
889	31.5	28.5	12		80	
890	35.8	28.9	19		80	
891	32.0	28.9	29		80	
892	30.9	28.4	12		80	
893	31.2	28.7	13		80	
894	36.4	28.7	23		80	
895	34.6	28.5	54		80	
896	36.4	28.8	34		80	
897	31.9	28.9	8		80	
898	31.1	28.6	19		80	
899	36.7	28.8	23		80	
900	31.5	28.6	35		80	
901	36.5	28.6	23		80	
902	34.8	28.7	50		80	
903	31.7	28.6	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
904	31.7	28.6	11		80	
905	31.5	28.6	18		80	
906	37.8	28.6	44		80	
907	32.0	28.8	9		80	
908	31.1	28.7	18		80	
909	31.6	28.7	9		80	
910	36.7	28.7	31		80	
911	31.6	28.9	8		80	
912	36.5	28.7	26		80	
913	31.8	28.7	29		80	
914	31.5	28.9	11		80	
915	35.3	28.4	31		80	
916	33.8	28.8	8		80	
917	31.9	28.8	14		80	
918	36.8	28.8	23		80	
919	36.7	28.8	26		80	
920	32.0	28.8	8		80	
921	36.2	28.6	22		80	
922	31.5	28.6	25		80	
923	33.8	28.6	50		80	
924	31.9	28.7	28		80	
925	36.7	28.7	25		80	
926	31.4	28.7	12		80	
927	36.9	28.8	27		80	
928	31.9	28.8	14		80	
929	31.9	28.8	4		80	
930	33.9	28.6	54		80	
931	31.6	28.5	33		80	
932	36.6	28.5	30		80	
933	31.0	28.6	14		80	
934	31.3	28.6	9		80	
935	31.7	28.9	9		80	
936	31.3	28.4	23		80	
937	31.7	28.9	14		80	
938	31.4	28.8	8		80	
939	35.6	28.8	29		80	
940	35.7	28.6	32		80	
941	31.6	28.6	26		80	
942	35.6	28.8	25		80	
943	31.4	28.8	8		80	
944	31.6	28.6	24		80	
945	36.9	28.6	32		80	
946	31.8	28.7	9		80	
947	31.4	28.6	21		80	
948	36.4	28.6	27		80	
949	36.7	28.5	34		80	
950	31.6	28.5	48		80	
951	31.4	28.6	8		80	
952	35.6	28.6	24		80	
953	31.8	28.6	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
954	31.1	28.7	11		80	
955	35.3	28.5	41		80	
956	33.9	28.6	49		80	
957	32.0	28.8	6		80	
958	36.8	28.8	18		80	
959	31.8	28.7	33		80	
960	36.4	28.7	30		80	
961	32.1	28.9	12		80	
962	34.8	28.4	30		80	
963	32.2	28.8	14		80	
964	36.8	28.8	27		80	
965	32.2	28.8	5		80	
966	31.1	28.6	7		80	
967	33.5	28.6	49		80	
968	36.4	28.8	20		80	
969	31.5	28.6	22		80	
970	33.1	28.6	34		80	
971	34.5	28.2	81		80	
972	31.7	28.9	12		80	
973	32.0	28.8	39		80	
974	36.7	28.8	21		80	
975	31.1	28.7	6		80	
976	31.7	28.7	16		80	
977	36.8	28.7	48		80	
978	31.3	28.7	12		80	
979	32.1	28.6	21		80	
980	31.5	28.4	9		80	
981	31.6	28.7	11		80	
982	32.0	28.9	9		80	
983	31.6	28.7	6		80	
984	36.7	28.7	31		80	
985	36.5	28.8	21		80	
986	36.4	28.9	19		80	
987	31.3	28.6	13		80	
988	31.7	28.7	17		80	
989	32.1	28.7	16		80	
990	36.4	28.7	31		80	
991	35.7	28.6	20		80	
992	31.3	28.6	9		80	
993	36.7	28.9	21		80	
994	32.0	28.6	14		80	
995	36.8	28.6	29		80	
996	33.7	28.6	28		80	
997	31.7	28.6	8		80	
998	31.8	28.6	51		80	
999	36.2	28.6	43		80	
1000	31.5	28.7	8		80	
1001	31.3	28.8	15		80	
1002	31.2	28.7	9		80	
1003	36.8	28.8	24		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1004	32.2	28.8	12		80	
1005	31.7	28.9	9		80	
1006	31.3	28.7	8		80	
1007	31.7	28.9	9		80	
1008	32.0	28.8	5		80	
1009	36.9	28.8	22		80	
1010	31.9	28.9	8		80	
1011	36.7	28.6	28		80	
1012	31.8	28.7	9		80	
1013	31.4	28.6	9		80	
1014	36.6	28.6	26		80	
1015	31.5	28.6	14		80	
1016	36.7	28.6	22		80	
1017	31.1	28.7	12		80	
1018	31.4	28.8	10		80	
1019	35.6	28.8	19		80	
1020	36.7	28.6	22		80	
1021	31.7	28.6	11		80	
1022	31.7	28.6	30		80	
1023	36.3	28.6	30		80	
1024	32.1	28.7	17		80	
1025	31.3	28.7	13		80	
1026	31.5	28.6	29		80	
1027	36.2	28.6	28		80	
1028	36.1	28.6	32		80	
1029	31.3	28.6	25		80	
1030	36.9	28.6	34		80	
1031	35.7	28.7	27		80	
1032	31.4	28.7	8		80	
1033	31.9	28.8	33		80	
1034	36.7	28.8	27		80	
1035	34.4	28.5	63		80	
1036	33.9	28.5	48		80	
1037	31.1	28.6	7		80	
1038	31.8	28.5	27		80	
1039	36.6	28.5	29		80	
1040	36.5	28.8	21		80	
1041	31.3	28.8	7		80	
1042	31.2	28.6	7		80	
1043	31.4	28.8	8		80	
1044	36.9	28.7	33		80	
1045	31.5	28.7	33		80	
1046	31.8	28.8	35		80	
1047	31.9	28.8	6		80	
1048	37.1	28.8	28		80	
1049	31.2	28.6	8		80	
1050	35.0	28.4	41		80	
1051	31.2	28.7	8		80	
1052	32.0	28.9	9		80	
1053	33.4	28.6	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1054	31.4	28.7	10		80	
1055	35.7	28.7	19		80	
1056	35.7	28.7	25		80	
1057	31.4	28.7	9		80	
1058	35.6	28.8	19		80	
1059	31.4	28.8	8		80	
1060	36.8	28.8	28		80	
1061	31.8	28.8	19		80	
1062	36.4	28.7	20		80	
1063	33.2	28.4	28		80	
1064	33.6	28.5	57		80	
1065	36.4	28.8	20		80	
1066	36.7	28.6	29		80	
1067	31.6	28.6	6		80	
1068	32.3	28.7	5		80	
1069	36.9	28.7	26		80	
1070	35.4	28.5	35		80	
1071	36.0	28.5	31		80	
1072	32.2	28.5	11		80	
1073	31.4	28.7	8		80	
1074	35.7	28.7	24		80	
1075	31.2	28.7	7		80	
1076	35.3	28.6	41		80	
1077	31.7	28.6	11		80	
1078	34.3	28.7	23		80	
1079	31.5	28.8	13		80	
1080	31.7	28.7	38		80	
1081	35.6	28.7	29		80	
1082	31.9	28.9	8		80	
1083	32.5	28.5	20		80	
1084	33.7	28.4	50		80	
1085	32.0	28.8	6		80	
1086	36.9	28.8	23		80	
1087	32.2	28.8	42		80	
1088	31.3	28.7	16		80	
1089	31.4	28.7	12		80	
1090	35.6	28.7	28		80	
1091	34.3	28.6	71		80	
1092	36.5	28.6	31		80	
1093	31.3	28.6	16		80	
1094	31.3	28.7	16		80	
1095	31.8	28.7	9		80	
1096	32.4	28.9	12		80	
1097	31.3	28.7	8		80	
1098	34.2	28.5	58		80	
1099	36.8	28.8	23		80	
1100	31.9	28.8	16		80	
1101	34.7	28.6	53		80	
1102	36.7	28.6	28		80	
1103	31.9	28.6	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1104	31.6	28.6	12		80	
1105	36.3	28.6	26		80	
1106	32.0	28.8	14		80	
1107	36.8	28.8	27		80	
1108	32.1	28.8	6		80	
1109	35.9	28.7	23		80	
1110	31.3	28.6	10		80	
1111	32.1	28.7	17		80	
1112	35.4	28.4	45		80	
1113	31.8	28.7	9		80	
1114	36.5	28.6	37		80	
1115	31.7	28.6	6		80	
1116	36.7	28.6	48		80	
1117	31.5	28.7	8		80	
1118	30.5	28.5	9		80	
1119	34.0	28.5	42		80	
1120	34.9	28.4	47		80	
1121	37.0	28.8	23		80	
1122	33.4	28.8	6		80	
1123	31.8	28.8	14		80	
1124	31.4	28.6	13		80	
1125	35.6	28.6	29		80	
1126	31.9	28.7	15		80	
1127	36.7	28.7	27		80	
1128	31.9	28.7	6		80	
1129	35.0	28.6	41		80	
1130	31.7	28.8	12		80	
1131	36.7	28.8	19		80	
1132	31.2	28.7	6		80	
1133	36.7	28.6	22		80	
1134	36.7	28.8	19		80	
1135	32.0	28.8	11		80	
1136	31.1	28.6	7		80	
1137	31.4	28.7	8		80	
1138	35.6	28.7	26		80	
1139	31.3	28.7	8		80	
1140	35.6	28.7	21		80	
1141	35.3	28.4	31		80	
1142	31.1	28.6	8		80	
1143	31.3	28.7	17		80	
1144	35.5	28.7	24		80	
1145	36.0	28.7	29		80	
1146	32.0	28.7	25		80	
1147	31.3	28.7	12		80	
1148	32.6	28.6	26		80	
1149	31.2	28.6	8		80	
1150	35.0	29.1	58		80	
1151	31.8	28.9	18		80	
1152	36.5	28.9	30		80	
1153	31.3	28.9	7		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1154	36.7	29.0	33		80	
1155	32.0	29.0	17		80	
1156	31.6	28.8	16		80	
1157	36.8	28.6	20		80	
1158	31.8	28.9	29		80	
1159	35.8	28.9	38		80	
1160	31.7	28.6	42		80	
1161	35.6	28.6	29		80	
1162	31.6	28.9	12		80	
1163	31.6	28.8	10		80	
1164	32.5	28.8	8		80	
1165	31.6	28.8	14		80	
1166	36.7	28.8	23		80	
1167	34.9	29.1	53		80	
1168	36.3	29.1	29		80	
1169	32.1	29.1	32		80	
1170	31.6	28.9	8		80	
1171	31.3	28.9	7		80	
1172	35.7	28.9	19		80	
1173	31.6	28.9	12		80	
1174	34.5	29.0	40		80	
1175	33.6	29.1	56		80	
1176	36.7	28.8	21		80	
1177	33.0	28.6	45		80	
1178	36.7	28.9	23		80	
1179	35.1	29.1	47		80	
1180	31.7	29.1	8		80	
1181	32.3	28.9	8		80	
1182	31.4	28.9	9		80	
1183	37.0	28.9	43		80	
1184	31.5	28.9	9		80	
1185	34.9	28.9	52		80	
1186	33.3	28.9	50		80	
1187	31.6	28.9	13		80	
1188	37.0	28.9	23		80	
1189	31.9	28.9	16		80	
1190	31.8	29.1	8		80	
1191	31.5	28.9	27		80	
1192	32.0	28.7	17		80	
1193	32.3	28.7	7		80	
1194	36.6	28.7	24		80	
1195	30.5	28.0	18		80	
1196	34.5	28.0	53		80	
1197	36.5	28.7	19		80	
1198	31.6	28.9	8		80	
1199	35.7	28.9	24		80	
1200	31.9	28.9	26		80	
1201	36.6	28.9	26		80	
1202	31.6	28.8	9		80	
1203	31.3	28.8	18		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1204	31.1	28.8	9		80	
1205	34.6	28.9	29		80	
1206	31.7	28.8	3		80	
1207	31.7	28.8	22		80	
1208	36.3	28.8	33		80	
1209	35.2	28.6	44		80	
1210	32.3	29.2	63		80	
1211	31.3	28.8	7		80	
1212	37.1	28.8	29		80	
1213	31.9	28.8	36		80	
1214	31.6	28.9	16		80	
1215	35.7	29.1	40		80	
1216	35.8	28.9	28		80	
1217	31.6	28.9	8		80	
1218	34.7	28.9	53		80	
1219	31.1	28.8	15		80	
1220	35.0	28.8	21		80	
1221	31.8	28.8	30		80	
1222	36.5	28.8	25		80	
1223	32.0	29.0	26		80	
1224	36.2	29.0	29		80	
1225	31.5	28.9	10		80	
1226	34.0	29.0	40		80	
1227	32.9	29.1	46		80	
1228	31.6	28.9	8		80	
1229	32.2	28.9	6		80	
1230	32.6	28.9	32		80	
1231	36.6	28.9	22		80	
1232	31.9	28.9	12		80	
1233	36.5	28.8	24		80	
1234	31.7	29.1	8		80	
1235	34.7	28.9	29		80	
1236	31.6	28.8	20		80	
1237	36.3	28.8	29		80	
1238	35.8	28.9	19		80	
1239	31.5	28.8	19		80	
1240	34.3	28.9	62		80	
1241	36.0	28.9	22		80	
1242	31.5	28.9	16		80	
1243	31.6	28.9	8		80	
1244	30.9	28.9	7		80	
1245	31.5	28.9	16		80	
1246	36.7	28.9	24		80	
1247	32.1	28.9	39		80	
1248	31.5	29.0	9		80	
1249	36.6	29.0	29		80	
1250	32.0	29.0	33		80	
1251	33.2	28.9	16		80	
1252	34.6	28.9	22		80	
1253	35.8	28.8	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1254	31.9	28.9	12		80	
1255	32.0	28.9	6		80	
1256	36.6	28.9	29		80	
1257	33.2	28.6	45		80	
1258	34.7	28.9	22		80	
1259	35.1	28.8	21		80	
1260	32.2	28.8	6		80	
1261	31.8	28.8	24		80	
1262	36.1	28.8	40		80	
1263	31.6	28.8	12		80	
1264	35.0	29.1	49		80	
1265	37.8	29.1	5		80	
1266	36.8	28.9	25		80	
1267	31.8	28.9	24		80	
1268	35.8	28.9	26		80	
1269	31.6	28.9	8		80	
1270	34.5	28.9	60		80	
1271	36.7	28.8	23		80	
1272	31.4	29.1	8		80	
1273	31.6	28.8	8		80	
1274	35.7	28.8	25		80	
1275	34.6	28.8	22		80	
1276	35.7	28.9	36		80	
1277	31.6	28.9	8		80	
1278	34.8	29.0	31		80	
1279	31.6	28.8	12		80	
1280	31.6	28.9	8		80	
1281	36.5	28.8	28		80	
1282	31.8	28.8	30		80	
1283	35.8	28.9	19		80	
1284	31.5	28.9	9		80	
1285	31.9	28.7	12		80	
1286	37.0	28.7	26		80	
1287	31.8	28.7	13		80	
1288	32.1	28.7	6		80	
1289	36.7	28.7	25		80	
1290	31.5	28.8	8		80	
1291	31.8	29.1	8		80	
1292	37.9	29.0	3		80	
1293	34.5	29.0	60		80	
1294	35.0	29.0	31		80	
1295	37.2	29.0	3		80	
1296	31.7	28.8	9		80	
1297	32.6	28.8	54		80	
1298	36.8	28.8	29		80	
1299	31.6	28.9	16		80	
1300	32.7	29.0	16		80	
1301	35.5	29.0	19		80	
1302	39.3	29.0	22		80	
1303	36.2	28.8	28		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1304	31.9	28.8	28		80	
1305	35.8	28.9	31		80	
1306	31.6	28.9	8		80	
1307	31.8	29.1	10		80	
1308	31.5	28.9	16		80	
1309	32.0	28.9	32		80	
1310	36.7	28.9	21		80	
1311	36.7	29.0	30		80	
1312	31.9	29.0	50		80	
1313	31.5	28.9	9		80	
1314	31.9	28.9	36		80	
1315	36.2	28.9	36		80	
1316	31.9	28.9	34		80	
1317	36.2	28.9	34		80	
1318	31.6	28.8	16		80	
1319	35.0	29.0	21		80	
1320	32.0	28.8	12		80	
1321	36.6	28.8	27		80	
1322	32.1	28.8	6		80	
1323	33.3	28.8	42		80	
1324	36.2	28.7	30		80	
1325	31.6	28.7	22		80	
1326	32.1	28.8	26		80	
1327	36.7	28.8	34		80	
1328	31.7	29.0	12		80	
1329	36.3	29.1	30		80	
1330	32.0	29.1	32		80	
1331	36.8	28.7	28		80	
1332	31.6	28.9	11		80	
1333	35.7	28.9	28		80	
1334	31.9	28.8	16		80	
1335	36.7	28.8	20		80	
1336	32.1	28.8	6		80	
1337	37.1	28.8	22		80	
1338	31.3	28.7	7		80	
1339	31.6	28.9	8		80	
1340	32.0	28.8	43		80	
1341	36.9	28.8	32		80	
1342	34.5	28.9	28		80	
1343	32.0	28.8	31		80	
1344	36.8	28.8	29		80	
1345	34.6	28.8	22		80	
1346	35.7	28.9	26		80	
1347	31.6	28.9	9		80	
1348	31.6	28.9	8		80	
1349	32.0	29.1	36		80	
1350	36.8	29.1	30		80	
1351	31.8	29.1	10		80	
1352	31.8	28.8	14		80	
1353	36.5	28.8	30		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1354	31.7	28.9	16		80	
1355	35.7	28.9	30		80	
1356	31.6	28.9	9		80	
1357	31.3	28.7	8		80	
1358	34.7	28.9	21		80	
1359	31.0	28.3	8		80	
1360	33.0	28.9	49		80	
1361	31.3	28.7	8		80	
1362	31.7	29.1	8		80	
1363	31.6	28.8	8		80	
1364	31.5	28.8	16		80	
1365	36.7	28.9	27		80	
1366	31.8	28.9	22		80	
1367	31.5	29.0	7		80	
1368	31.5	28.1	13		80	
1369	31.2	28.8	11		80	
1370	35.3	28.3	40		80	
1371	31.8	28.7	34		80	
1372	36.3	28.7	35		80	
1373	34.7	28.9	24		80	
1374	36.5	28.9	22		80	
1375	34.6	29.0	62		80	
1376	31.9	28.7	4		80	
1377	36.7	28.7	24		80	
1378	36.7	28.9	20		80	
1379	32.0	28.9	27		80	
1380	36.9	28.7	25		80	
1381	31.6	28.7	11		80	
1382	35.9	28.9	26		80	
1383	31.8	29.1	28		80	
1384	31.3	28.9	7		80	
1385	31.9	28.8	25		80	
1386	36.6	28.8	21		80	
1387	31.6	28.8	10		80	
1388	35.7	28.8	26		80	
1389	33.4	28.7	44		80	
1390	31.7	29.1	16		80	
1391	37.0	28.9	32		80	
1392	32.0	28.9	12		80	
1393	35.7	29.0	47		80	
1394	32.0	28.9	9		80	
1395	37.2	28.9	23		80	
1396	31.5	28.9	16		80	
1397	36.0	29.0	40		80	
1398	31.5	28.9	11		80	
1399	31.5	28.9	13		80	
1400	36.3	29.0	21		80	
1401	37.0	28.9	22		80	
1402	34.5	28.9	44		80	
1403	36.9	29.1	30		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1404	32.6	29.0	21		80	
1405	31.7	29.1	27		80	
1406	32.4	28.9	27		80	
1407	36.1	28.9	32		80	
1408	37.0	29.1	22		80	
1409	31.6	29.1	10		80	
1410	32.4	28.9	20		80	
1411	37.0	29.1	21		80	
1412	36.4	28.9	24		80	
1413	36.6	28.9	22		80	
1414	31.5	28.8	12		80	
1415	31.3	29.0	11		80	
1416	31.6	28.9	13		80	
1417	34.6	28.7	35		80	
1418	31.6	28.9	10		80	
1419	32.7	28.3	24		80	
1420	36.9	28.8	28		80	
1421	31.9	28.8	8		80	
1422	31.6	29.0	11		80	
1423	31.6	28.9	11		80	
1424	31.7	28.9	18		80	
1425	32.6	28.6	19		80	
1426	33.2	28.6	47		80	
1427	31.7	28.9	16		80	
1428	32.9	28.7	24		80	
1429	31.6	28.9	13		80	
1430	31.9	28.9	16		80	
1431	37.0	28.9	21		80	
1432	31.0	28.3	25		80	
1433	31.6	28.4	7		80	
1434	36.3	28.4	43		80	
1435	31.5	28.7	19		80	
1436	31.6	28.9	17		80	
1437	31.3	28.8	21		80	
1438	36.1	28.8	35		80	
1439	36.9	28.8	32		80	
1440	31.8	28.8	38		80	
1441	37.4	28.4	37		80	
1442	33.3	28.4	36		80	
1443	31.8	28.6	19		80	
1444	30.6	28.6	15		80	
1445	31.9	28.8	17		80	
1446	37.1	28.8	22		80	
1447	36.6	28.8	52		80	
1448	33.7	28.8	6		80	
1449	36.0	28.7	28		80	
1450	36.5	28.8	23		80	
1451	34.3	28.8	46		80	
1452	31.8	28.6	17		80	
1453	36.1	28.6	32		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1454	31.5	28.9	21		80	
1455	36.5	28.8	23		80	
1456	36.2	28.9	23		80	
1457	31.7	29.1	11		80	
1458	31.6	28.9	13		80	
1459	32.3	28.7	53		80	
1460	36.1	28.7	25		80	
1461	33.3	28.6	123		80	
1462	36.6	28.8	24		80	
1463	31.6	28.9	17		80	
1464	32.6	28.8	20		80	
1465	34.2	28.9	27		80	
1466	36.8	28.7	43		80	
1467	31.0	28.7	15		80	
1468	30.6	28.6	20		80	
1469	31.6	28.9	15		80	
1470	36.7	28.8	23		80	
1471	32.3	29.1	13		80	
1472	36.9	29.1	22		80	
1473	31.7	28.9	11		80	
1474	36.5	28.8	23		80	
1475	36.5	28.8	29		80	
1476	31.7	28.8	8		80	
1477	31.4	28.5	39		80	
1478	33.7	28.7	51		80	
1479	31.5	28.8	16		80	
1480	31.4	28.8	19		80	
1481	31.5	28.7	12		80	
1482	31.6	28.9	13		80	
1483	31.5	28.8	13		80	
1484	31.5	28.9	9		80	
1485	32.4	28.9	18		80	
1486	36.1	28.6	21		80	
1487	34.1	28.8	86		80	
1488	31.6	28.9	12		80	
1489	31.9	28.8	8		80	
1490	37.6	28.8	31		80	
1491	32.5	28.7	20		80	
1492	31.6	29.0	12		80	
1493	31.3	28.4	12		80	
1494	33.2	28.8	28		80	
1495	33.0	28.9	30		80	
1496	31.3	28.6	31		80	
1497	31.6	28.8	11		80	
1498	31.5	28.8	16		80	
1499	36.5	28.8	43		80	
1500	31.7	28.8	12		80	
1501	31.5	28.9	13		80	
1502	31.7	29.0	13		80	
1503	32.5	28.6	24		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1504	31.5	28.9	12		80	
1505	31.4	28.9	17		80	
1506	35.7	28.8	37		80	
1507	31.8	28.8	8		80	
1508	31.5	28.7	5		80	
1509	31.5	28.7	33		80	
1510	35.9	28.7	35		80	
1511	31.8	28.9	13		80	
1512	31.5	28.7	13		80	
1513	31.6	28.9	11		80	
1514	34.5	28.7	33		80	
1515	31.6	29.1	25		80	
1516	31.3	28.4	24		80	
1517	31.5	28.9	8		80	
1518	36.6	28.9	26		80	
1519	31.6	28.9	12		80	
1520	36.2	28.8	32		80	
1521	36.5	28.9	21		80	
1522	31.6	28.6	33		80	
1523	32.6	28.8	16		80	
1524	36.9	28.8	27		80	
1525	31.4	28.8	14		80	
1526	36.5	28.8	47		80	
1527	36.3	28.8	23		80	
1528	36.7	28.8	21		80	
1529	31.5	28.7	11		80	
1530	35.1	28.8	50		80	
1531	31.6	28.9	12		80	
1532	31.3	28.6	12		80	
1533	36.6	28.8	39		80	
1534	31.3	28.6	14		80	
1535	36.6	28.7	24		80	
1536	32.4	28.5	15		80	
1537	32.4	28.9	13		80	
1538	33.8	28.8	59		80	
1539	36.6	28.9	23		80	
1540	31.9	28.9	16		80	
1541	31.3	28.5	21		80	
1542	32.7	28.8	19		80	
1543	30.6	28.6	9		80	
1544	31.5	28.8	13		80	
1545	31.4	28.7	17		80	
1546	30.8	28.6	14		80	
1547	36.6	28.9	23		80	
1548	32.0	28.9	23		80	
1549	36.6	28.9	21		80	
1550	36.5	28.5	33		80	
1551	32.9	28.5	28		80	
1552	36.1	28.8	36		80	
1553	31.6	28.9	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1554	36.5	28.8	23		80	
1555	35.3	28.8	68		80	
1556	31.5	28.9	9		80	
1557	34.0	28.9	77		80	
1558	31.5	28.7	12		80	
1559	31.6	28.9	11		80	
1560	31.5	28.8	14		80	
1561	32.5	28.9	18		80	
1562	31.6	28.8	26		80	
1563	35.6	28.8	49		80	
1564	31.8	28.6	17		80	
1565	31.6	28.7	15		80	
1566	31.6	28.9	13		80	
1567	31.9	28.9	20		80	
1568	35.8	28.9	23		80	
1569	31.5	28.9	11		80	
1570	36.5	28.8	21		80	
1571	35.9	28.8	37		80	
1572	31.8	28.8	13		80	
1573	31.3	28.6	16		80	
1574	31.5	28.8	24		80	
1575	31.5	28.8	16		80	
1576	37.0	29.1	21		80	
1577	33.4	28.9	20		80	
1578	36.5	28.9	30		80	
1579	31.7	28.9	5		80	
1580	32.0	28.9	10		80	
1581	31.6	28.9	13		80	
1582	31.6	28.9	17		80	
1583	32.7	29.0	20		80	
1584	33.3	28.8	21		80	
1585	36.6	28.8	24		80	
1586	36.9	28.9	22		80	
1587	31.9	28.9	16		80	
1588	34.4	28.5	56		80	
1589	31.6	28.9	17		80	
1590	36.4	28.8	23		80	
1591	32.7	28.9	21		80	
1592	31.2	28.5	30		80	
1593	37.0	28.8	21		80	
1594	31.9	28.8	9		80	
1595	31.5	28.9	24		80	
1596	32.0	28.9	8		80	
1597	37.0	28.9	22		80	
1598	33.1	28.7	23		80	
1599	31.9	29.0	9		80	
1600	31.4	29.0	24		80	
1601	36.6	29.0	33		80	
1602	33.2	28.8	20		80	
1603	31.8	28.8	16		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1604	36.1	28.8	23		80	
1605	32.1	28.8	25		80	
1606	36.4	28.9	25		80	
1607	36.3	29.0	23		80	
1608	36.7	28.8	21		80	
1609	36.7	28.9	24		80	
1610	31.9	28.9	11		80	
1611	31.4	28.8	26		80	
1612	31.7	29.0	14		80	
1613	31.4	28.8	41		80	
1614	36.5	28.8	33		80	
1615	32.6	28.9	20		80	
1616	35.7	28.9	23		80	
1617	36.8	28.7	36		80	
1618	31.4	28.5	19		80	
1619	36.6	28.9	22		80	
1620	36.3	28.9	24		80	
1621	36.2	28.8	34		80	
1622	31.6	28.8	54		80	
1623	36.9	28.8	23		80	
1624	32.2	28.8	25		80	
1625	31.8	28.7	15		80	
1626	36.5	28.7	50		80	
1627	32.0	28.9	16		80	
1628	36.5	28.9	24		80	
1629	31.5	28.8	49		80	
1630	35.9	28.8	30		80	
1631	34.1	28.5	8		80	
1632	36.2	28.5	36		80	
1633	35.0	28.8	30		80	
1634	36.6	28.8	21		80	
1635	36.6	28.9	24		80	
1636	32.0	28.8	40		80	
1637	36.4	28.8	49		80	
1638	31.7	28.8	15		80	
1639	36.1	28.8	42		80	
1640	36.6	28.7	24		80	
1641	31.4	28.8	19		80	
1642	34.5	29.0	55		80	
1643	35.9	28.9	29		80	
1644	32.2	29.1	15		80	
1645	37.0	29.1	22		80	
1646	31.5	28.8	13		80	
1647	34.5	28.8	49		80	
1648	32.8	28.8	31		80	
1649	32.6	28.8	18		80	
1650	34.6	29.0	49		80	
1651	31.7	28.9	13		80	
1652	31.4	28.9	17		80	
1653	37.0	28.9	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1654	32.0	28.9	16		80	
1655	36.5	28.9	24		80	
1656	34.9	28.5	56		80	
1657	31.9	28.7	13		80	
1658	35.8	28.7	41		80	
1659	31.9	28.9	10		80	
1660	37.0	28.9	33		80	
1661	31.6	28.9	13		80	
1662	31.6	28.9	12		80	
1663	36.9	29.0	25		80	
1664	32.1	29.0	11		80	
1665	36.5	28.8	23		80	
1666	36.5	28.8	24		80	
1667	31.3	28.8	16		80	
1668	33.5	28.8	19		80	
1669	31.8	28.9	11		80	
1670	33.2	28.7	22		80	
1671	31.6	29.1	13		80	
1672	35.9	28.8	24		80	
1673	36.5	28.8	23		80	
1674	31.7	28.8	34		80	
1675	35.6	28.8	33		80	
1676	32.1	28.9	10		80	
1677	36.3	28.9	32		80	
1678	36.5	28.9	32		80	
1679	31.9	28.9	19		80	
1680	33.2	28.8	12		80	
1681	36.9	28.8	30		80	
1682	32.5	28.8	19		80	
1683	31.8	28.8	11		80	
1684	36.4	28.8	30		80	
1685	31.5	28.7	15		80	
1686	31.5	28.8	12		80	
1687	36.1	28.7	33		80	
1688	36.5	29.0	33		80	
1689	32.0	29.0	12		80	
1690	36.5	28.8	30		80	
1691	36.1	28.7	32		80	
1692	31.7	28.7	18		80	
1693	33.1	28.6	96		80	
1694	32.8	28.8	18		80	
1695	36.7	28.8	24		80	
1696	31.5	28.6	11		80	
1697	34.3	28.8	21		80	
1698	32.4	28.8	21		80	
1699	36.5	28.8	24		80	
1700	36.5	28.8	21		80	
1701	36.3	27.7	44		80	
1702	36.1	28.8	28		80	
1703	32.5	28.8	18		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1704	31.4	28.8	13		80	
1705	36.9	28.8	24		80	
1706	31.6	28.9	12		80	
1707	31.6	28.8	14		80	
1708	36.1	28.9	34		80	
1709	31.6	28.9	15		80	
1710	35.5	28.8	36		80	
1711	34.1	28.1	36		80	
1712	30.5	28.1	10		80	
1713	33.8	28.8	45		80	
1714	32.6	28.8	22		80	
1715	34.5	28.8	69		80	
1716	33.0	28.8	23		80	
1717	33.0	28.9	26		80	
1718	32.1	28.7	18		80	
1719	33.5	28.4	71		80	
1720	34.9	28.9	42		80	
1721	35.7	28.8	48		80	
1722	35.5	28.9	41		80	
1723	31.7	28.6	23		80	
1724	35.3	28.8	42		80	
1725	32.7	28.8	29		80	
1726	30.7	28.3	12		80	
1727	32.4	28.9	24		80	
1728	35.1	28.8	38		80	
1729	33.6	28.9	98		80	
1730	35.8	28.8	49		80	
1731	31.8	28.8	33		80	
1732	33.5	28.9	64		80	
1733	35.4	28.8	37		80	
1734	34.3	28.6	52		80	
1735	32.0	28.9	11		80	
1736	36.9	28.9	21		80	
1737	36.0	29.3	31		80	
1738	32.5	29.3	26		80	
1739	34.5	28.4	25		80	
1740	31.9	28.9	9		80	
1741	33.2	28.4	28		80	
1742	33.1	29.0	19		80	
1743	32.4	29.1	16		80	
1744	31.8	28.2	12		80	
1745	31.6	28.9	7		80	
1746	36.6	29.0	27		80	
1747	32.4	29.0	13		80	
1748	32.4	29.2	45		80	
1749	35.9	29.2	31		80	
1750	31.2	28.3	17		80	
1751	32.0	28.9	17		80	
1752	32.1	28.9	17		80	
1753	37.7	28.9	28		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1754	37.7	29.3	33		80	
1755	32.5	29.3	31		80	
1756	36.6	28.5	33		80	
1757	31.6	28.5	16		80	
1758	31.1	28.7	17		80	
1759	32.0	28.9	8		80	
1760	33.1	29.2	29		80	
1761	37.8	29.1	31		80	
1762	32.1	29.1	34		80	
1763	32.1	29.2	35		80	
1764	37.3	29.2	25		80	
1765	32.5	29.4	29		80	
1766	37.9	29.4	31		80	
1767	32.3	29.3	9		80	
1768	36.4	29.3	32		80	
1769	36.7	28.9	26		80	
1770	32.6	28.9	29		80	
1771	32.5	28.3	28		80	
1772	37.6	28.3	36		80	
1773	36.7	29.4	43		80	
1774	32.6	29.4	42		80	
1775	31.5	28.9	8		80	
1776	32.1	29.1	31		80	
1777	36.6	29.1	30		80	
1778	32.4	29.4	45		80	
1779	38.1	29.4	34		80	
1780	31.6	28.4	35		80	
1781	35.1	28.4	39		80	
1782	31.9	29.4	7		80	
1783	36.4	28.6	20		80	
1784	31.9	28.6	42		80	
1785	35.0	29.1	131		80	
1786	31.9	28.9	10		80	
1787	31.4	28.3	24		80	
1788	35.1	28.3	32		80	
1789	35.1	28.3	31		80	
1790	36.9	29.1	28		80	
1791	32.3	29.1	18		80	
1792	37.8	28.9	26		80	
1793	32.1	28.9	22		80	
1794	36.8	29.3	29		80	
1795	32.4	29.3	29		80	
1796	32.5	28.5	25		80	
1797	33.8	28.4	143		80	
1798	36.0	29.2	27		80	
1799	32.4	29.2	36		80	
1800	31.4	28.8	20		80	
1801	36.5	28.7	25		80	
1802	31.9	28.7	31		80	
1803	31.8	28.7	41		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1804	36.5	28.7	21		80	
1805	36.8	29.4	20		80	
1806	32.0	29.2	26		80	
1807	36.3	29.2	23		80	
1808	31.5	29.1	11		80	
1809	31.6	28.6	28		80	
1810	36.5	28.6	26		80	
1811	34.7	28.6	45		80	
1812	31.8	29.1	10		80	
1813	31.6	29.0	10		80	
1814	35.8	29.0	27		80	
1815	32.5	29.4	17		80	
1816	31.6	28.7	7		80	
1817	35.5	28.3	21		80	
1818	31.6	28.3	24		80	
1819	32.5	29.0	32		80	
1820	35.6	29.0	40		80	
1821	32.0	29.2	33		80	
1822	36.4	29.2	33		80	
1823	33.1	28.2	101		80	
1824	32.0	28.9	35		80	
1825	36.2	28.9	24		80	
1826	36.6	29.1	22		80	
1827	31.8	29.3	9		80	
1828	32.0	29.0	32		80	
1829	36.8	29.0	30		80	
1830	36.9	29.4	22		80	
1831	31.5	29.0	15		80	
1832	33.3	29.0	25		80	
1833	36.9	29.1	23		80	
1834	32.3	29.1	9		80	
1835	34.4	28.3	47		80	
1836	31.5	28.6	11		80	
1837	36.6	28.6	24		80	
1838	32.2	28.5	23		80	
1839	32.2	29.0	31		80	
1840	36.2	29.0	42		80	
1841	35.0	29.0	47		80	
1842	31.5	29.0	14		80	
1843	36.9	28.9	28		80	
1844	32.4	28.9	16		80	
1845	36.3	29.1	51		80	
1846	32.3	29.1	34		80	
1847	35.8	29.3	51		80	
1848	33.6	29.0	29		80	
1849	36.8	29.0	46		80	
1850	31.9	28.3	63		80	
1851	35.6	28.3	37		80	
1852	37.1	29.2	20		80	
1853	36.8	28.8	27		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1854	31.5	28.7	8		80	
1855	34.3	29.3	52		80	
1856	38.0	29.4	30		80	
1857	32.4	29.4	41		80	
1858	32.2	29.1	16		80	
1859	33.1	28.4	24		80	
1860	32.4	29.1	13		80	
1861	32.1	29.1	28		80	
1862	36.6	29.1	31		80	
1863	31.6	28.8	18		80	
1864	32.4	29.2	37		80	
1865	37.1	29.2	33		80	
1866	32.2	28.9	16		80	
1867	31.5	28.6	17		80	
1868	32.1	29.0	31		80	
1869	36.9	29.0	23		80	
1870	31.2	28.5	14		80	
1871	32.3	29.0	26		80	
1872	37.0	29.0	23		80	
1873	35.6	28.5	32		80	
1874	36.9	28.8	32		80	
1875	32.0	28.8	30		80	
1876	32.2	29.2	15		80	
1877	37.2	29.2	33		80	
1878	31.6	29.2	13		80	
1879	31.8	29.0	25		80	
1880	36.3	29.0	31		80	
1881	32.4	29.1	39		80	
1882	36.0	29.1	27		80	
1883	31.5	29.0	16		80	
1884	32.4	29.4	26		80	
1885	38.0	29.4	26		80	
1886	32.3	29.2	40		80	
1887	36.8	29.2	36		80	
1888	33.9	29.1	84		80	
1889	31.4	29.0	14		80	
1890	35.9	29.2	53		80	
1891	32.5	29.2	36		80	
1892	37.2	29.3	30		80	
1893	32.5	29.3	37		80	
1894	32.9	28.7	23		80	
1895	31.6	28.9	7		80	
1896	31.9	28.9	8		80	
1897	36.9	29.2	30		80	
1898	32.4	29.2	34		80	
1899	31.4	28.6	15		80	
1900	30.4	28.4	9		80	
1901	36.7	29.3	25		80	
1902	31.9	28.8	10		80	
1903	31.9	28.9	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1904	35.2	28.4	45		80	
1905	32.1	29.0	15		80	
1906	33.7	28.3	59		80	
1907	31.8	29.1	9		80	
1908	36.7	28.9	31		80	
1909	32.2	28.9	32		80	
1910	32.3	28.8	12		80	
1911	32.4	29.1	55		80	
1912	32.8	29.4	16		80	
1913	37.4	29.4	42		80	
1914	32.9	29.4	18		80	
1915	32.0	29.4	12		80	
1916	32.1	29.0	15		80	
1917	38.0	29.4	36		80	
1918	32.5	29.4	28		80	
1919	31.5	28.3	31		80	
1920	35.1	28.3	55		80	
1921	32.2	29.1	53		80	
1922	36.9	29.1	23		80	
1923	36.8	29.3	31		80	
1924	32.8	29.3	38		80	
1925	34.9	29.2	57		80	
1926	31.5	28.6	11		80	
1927	36.6	28.6	32		80	
1928	31.9	28.8	27		80	
1929	36.6	28.8	30		80	
1930	38.3	29.4	43		80	
1931	32.6	29.4	20		80	
1932	35.9	29.3	46		80	
1933	32.3	29.1	22		80	
1934	32.0	28.8	5		80	
1935	32.4	28.8	11		80	
1936	32.4	28.8	25		80	
1937	36.6	28.8	40		80	
1938	31.2	28.4	19		80	
1939	36.5	28.7	24		80	
1940	37.1	29.2	24		80	
1941	36.9	29.0	32		80	
1942	32.3	29.0	19		80	
1943	32.0	28.9	33		80	
1944	36.4	28.9	35		80	
1945	29.2	29.0	1		80	
1946	35.0	29.0	47		80	
1947	31.7	28.9	15		80	
1948	36.1	28.9	48		80	
1949	32.0	28.9	31		80	
1950	36.4	28.9	35		80	
1951	36.7	29.1	31		80	
1952	32.0	29.1	36		80	
1953	34.4	28.7	67		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1954	36.3	29.0	37		80	
1955	31.9	29.0	21		80	
1956	35.0	29.0	69		80	
1957	31.8	28.9	11		80	
1958	34.7	28.7	62		80	
1959	32.3	29.2	29		80	
1960	36.6	29.2	33		80	
1961	36.6	29.1	30		80	
1962	32.1	29.1	24		80	
1963	38.0	29.1	2		80	
1964	31.6	28.8	11		80	
1965	32.4	28.8	16		80	
1966	32.6	29.1	25		80	
1967	37.3	29.1	33		80	
1968	36.0	29.1	10		80	
1969	32.1	29.0	37		80	
1970	36.3	29.0	28		80	
1971	31.4	28.9	7		80	
1972	32.9	28.9	20		80	
1973	36.3	28.9	34		80	
1974	31.9	28.9	26		80	
1975	36.4	28.9	32		80	
1976	31.9	28.9	26		80	
1977	31.4	28.9	16		80	
1978	31.7	29.0	17		80	
1979	32.1	29.1	35		80	
1980	36.2	29.1	32		80	
1981	39.2	28.9	25		80	
1982	34.2	28.9	55		80	
1983	32.0	29.2	35		80	
1984	36.3	29.2	32		80	
1985	36.4	29.1	33		80	
1986	32.0	29.1	24		80	
1987	31.4	28.9	9		80	
1988	31.7	29.1	30		80	
1989	36.0	29.1	34		80	
1990	36.4	28.7	21		80	
1991	36.3	28.9	36		80	
1992	32.0	28.9	29		80	
1993	34.2	28.8	61		80	
1994	36.2	29.0	33		80	
1995	32.0	29.0	23		80	
1996	34.8	29.2	76		80	
1997	32.0	29.1	23		80	
1998	36.3	29.1	32		80	
1999	33.0	28.9	28		80	
2000	32.2	29.2	18		80	
2001	35.1	29.2	9		80	
2002	36.6	29.2	28		80	
2003	31.4	28.9	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2004	36.9	28.9	35		80	
2005	31.9	28.9	28		80	
2006	36.3	28.9	31		80	
2007	32.2	29.2	33		80	
2008	36.6	29.2	24		80	
2009	32.2	29.2	30		80	
2010	32.2	29.2	9		80	
2011	36.6	29.2	29		80	
2012	33.2	28.9	36		80	
2013	32.1	29.0	39		80	
2014	36.2	29.0	29		80	
2015	31.4	28.9	16		80	
2016	31.2	28.8	13		80	
2017	34.2	28.9	40		80	
2018	39.4	28.9	33		80	
2019	32.9	28.9	12		80	
2020	32.1	29.2	22		80	
2021	37.1	29.2	34		80	
2022	33.1	29.0	16		80	
2023	30.9	28.5	7		80	
2024	31.3	28.9	14		80	
2025	31.4	28.9	8		80	
2026	31.3	28.7	10		80	
2027	31.4	28.9	22		80	
2028	32.0	29.0	36		80	
2029	36.2	29.0	32		80	
2030	31.4	28.9	12		80	
2031	32.1	29.2	22		80	
2032	36.6	29.2	35		80	
2033	31.4	28.9	8		80	
2034	35.4	29.0	18		80	
2035	32.6	29.0	10		80	
2036	39.3	29.0	31		80	
2037	32.0	29.0	41		80	
2038	36.5	29.0	34		80	
2039	36.2	29.1	32		80	
2040	32.2	29.1	38		80	
2041	35.2	28.9	54		80	
2042	32.0	29.0	7		80	
2043	36.1	29.1	29		80	
2044	32.1	29.1	32		80	
2045	31.6	29.1	21		80	
2046	32.0	29.1	21		80	
2047	36.5	29.1	39		80	
2048	34.5	28.2	99		80	
2049	32.7	28.8	11		80	
2050	33.4	28.4	17		80	
2051	32.6	27.6	58		80	
2052	31.1	28.2	26		80	
2053	33.8	28.3	61		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2054	34.7	28.2	39		80	
2055	31.6	28.5	20		80	
2056	33.6	28.8	76		80	
2057	32.1	28.6	19		80	
2058	36.0	28.6	45		80	
2059	33.9	28.8	77		80	
2060	32.1	28.7	16		80	
2061	36.5	28.7	26		80	
2062	31.7	28.7	29		80	
2063	36.2	28.7	33		80	
2064	36.4	28.7	26		80	
2065	31.7	28.7	30		80	
2066	36.5	28.7	23		80	
2067	31.7	28.7	27		80	
2068	34.8	28.4	26		80	
2069	36.4	28.6	26		80	
2070	31.6	28.6	28		80	
2071	34.8	28.6	43		80	
2072	33.6	28.5	77		80	
2073	34.2	28.4	31		80	
2074	31.9	28.5	9		80	
2075	35.1	28.5	42		80	
2076	36.4	28.7	27		80	
2077	31.7	28.7	38		80	
2078	34.1	28.6	55		80	
2079	31.3	28.6	14		80	
2080	35.1	28.4	55		80	
2081	31.4	28.5	5		80	
2082	35.7	28.5	57		80	
2083	35.9	27.3	59		80	
2084	31.7	28.5	75		80	
2085	36.4	28.6	30		80	
2086	32.1	28.6	15		80	
2087	30.8	28.3	23		80	
2088	36.7	28.6	29		80	
2089	32.9	28.6	10		80	
2090	33.9	28.5	48		80	
2091	33.6	28.7	57		80	
2092	34.0	28.4	69		80	
2093	30.8	28.5	8		80	
2094	32.2	28.3	17		80	
2095	31.1	28.2	20		80	
2096	34.0	28.4	41		80	
2097	33.5	28.4	52		80	
2098	30.6	28.1	19		80	
2099	31.8	28.7	19		80	
2100	35.5	28.7	47		80	
2101	32.9	28.8	26		80	
2102	34.6	28.7	48		80	
2103	30.4	28.3	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2104	31.9	28.5	13		80	
2105	32.4	28.7	29		80	
2106	31.7	28.4	11		80	
2107	34.9	28.7	38		80	
2108	37.4	29.1	1046		80	
2109	31.5	28.1	15		80	
2110	35.2	29.1	39		80	
2111	31.3	28.8	10		80	
2112	36.6	28.9	46		80	
2113	37.1	29.0	27		80	
2114	32.4	29.0	42		80	
2115	32.1	28.9	30		80	
2116	36.8	28.9	29		80	
2117	31.7	29.0	17		80	
2118	32.0	28.9	11		80	
2119	36.8	28.9	34		80	
2120	31.5	28.9	14		80	
2121	33.0	29.1	57		80	
2122	31.6	29.0	13		80	
2123	31.9	29.1	27		80	
2124	37.0	29.0	27		80	
2125	31.6	29.0	20		80	
2126	32.3	29.0	70		80	
2127	33.1	29.1	58		80	
2128	33.1	28.8	45		80	
2129	33.1	29.2	64		80	
2130	36.6	29.3	49		80	
2131	32.3	28.7	50		80	
2132	31.5	28.8	13		80	
2133	36.6	28.8	46		80	
2134	32.0	29.2	16		80	
2135	35.5	29.2	32		80	
2136	31.1	28.7	11		80	
2137	36.9	28.9	29		80	
2138	33.6	28.9	26		80	
2139	31.2	29.0	10		80	
2140	36.7	29.2	41		80	
2141	33.3	29.2	88		80	
2142	33.6	29.1	61		80	
2143	32.3	29.3	31		80	
2144	37.3	29.3	36		80	
2145	35.8	28.9	27		80	
2146	32.1	28.9	15		80	
2147	32.0	29.4	16		80	
2148	37.4	29.2	31		80	
2149	32.9	29.2	26		80	
2150	31.6	29.1	12		80	
2151	34.8	29.2	42		80	
2152	31.8	29.2	10		80	
2153	36.9	29.2	36		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2154	31.9	29.2	15		80	
2155	31.5	28.9	12		80	
2156	35.5	28.8	31		80	
2157	31.9	28.8	39		80	
2158	31.5	28.9	13		80	
2159	36.8	28.9	32		80	
2160	32.0	28.9	40		80	
2161	33.1	29.3	18		80	
2162	31.9	29.2	21		80	
2163	32.4	29.3	9		80	
2164	36.4	29.3	58		80	
2165	32.2	28.7	48		80	
2166	35.6	28.7	21		80	
2167	36.9	29.2	23		80	
2168	34.9	29.2	55		80	
2169	34.2	28.9	48		80	
2170	32.7	28.8	26		80	
2171	36.5	29.0	19		80	
2172	36.4	29.2	35		80	
2173	32.0	29.2	32		80	
2174	31.7	28.8	18		80	
2175	31.8	29.4	14		80	
2176	31.9	29.2	32		80	
2177	33.6	29.2	19		80	
2178	31.8	28.6	17		80	
2179	31.8	29.1	17		80	
2180	31.9	29.3	25		80	
2181	36.5	29.0	19		80	
2182	31.5	28.9	14		80	
2183	32.0	29.4	11		80	
2184	31.6	29.0	12		80	
2185	31.2	29.0	9		80	
2186	32.7	29.2	19		80	
2187	36.5	28.9	24		80	
2188	31.5	29.1	9		80	
2189	36.2	28.7	32		80	
2190	31.7	28.7	26		80	
2191	37.0	29.5	23		80	
2192	36.5	29.0	19		80	
2193	32.6	28.7	21		80	
2194	31.2	29.0	10		80	
2195	33.7	28.7	101		80	
2196	35.8	29.0	23		80	
2197	32.1	29.0	11		80	
2198	33.8	29.2	19		80	
2199	37.0	29.3	27		80	
2200	31.6	28.6	16		80	
2201	37.1	29.2	26		80	
2202	32.3	29.2	13		80	
2203	32.1	29.1	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2204	37.0	29.1	35		80	
2205	32.0	29.1	31		80	
2206	32.2	28.6	19		80	
2207	33.5	28.6	27		80	
2208	38.1	28.6	41		80	
2209	31.1	28.6	12		80	
2210	31.9	28.8	19		80	
2211	35.5	28.8	24		80	
2212	31.8	29.1	13		80	
2213	35.2	28.9	41		80	
2214	31.8	28.7	17		80	
2215	33.5	28.9	91		80	
2216	32.0	29.4	22		80	
2217	35.8	29.0	20		80	
2218	32.1	29.0	11		80	
2219	33.5	29.2	65		80	
2220	36.1	29.2	50		80	
2221	36.7	29.3	33		80	
2222	33.2	29.3	52		80	
2223	31.9	29.2	16		80	
2224	36.8	29.2	32		80	
2225	31.5	29.1	7		80	
2226	36.6	28.8	23		80	
2227	32.0	28.8	11		80	
2228	31.6	29.0	15		80	
2229	32.6	28.6	21		80	
2230	31.5	28.9	17		80	
2231	31.6	29.0	12		80	
2232	31.5	29.0	11		80	
2233	36.4	29.0	19		80	
2234	31.6	29.1	13		80	
2235	36.5	28.9	19		80	
2236	32.0	29.3	24		80	
2237	36.4	29.3	32		80	
2238	31.8	29.2	12		80	
2239	37.3	29.1	28		80	
2240	34.9	29.0	60		80	
2241	31.6	29.1	12		80	
2242	32.6	29.2	15		80	
2243	32.3	29.4	14		80	
2244	37.3	29.4	27		80	
2245	34.1	29.1	101		80	
2246	37.2	29.5	23		80	
2247	31.9	29.3	19		80	
2248	32.2	29.3	18		80	
2249	32.3	28.2	15		80	
2250	32.3	29.3	16		80	
2251	37.3	29.3	34		80	
2252	31.6	28.7	38		80	
2253	31.7	29.2	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2254	34.4	28.7	77		80	
2255	29.1	28.7	1		80	
2256	36.3	29.1	24		80	
2257	31.9	29.1	43		80	
2258	31.2	29.0	10		80	
2259	31.5	28.9	11		80	
2260	37.3	29.2	24		80	
2261	33.0	29.2	62		80	
2262	35.7	28.7	25		80	
2263	32.2	28.7	20		80	
2264	31.2	28.6	7		80	
2265	36.5	29.0	19		80	
2266	31.3	28.8	10		80	
2267	32.3	29.2	11		80	
2268	37.5	29.2	35		80	
2269	31.8	29.4	12		80	
2270	37.4	29.3	34		80	
2271	32.3	29.3	12		80	
2272	31.2	29.0	10		80	
2273	34.7	28.9	41		80	
2274	35.0	28.9	38		80	
2275	31.9	29.2	20		80	
2276	37.1	29.3	32		80	
2277	36.4	29.0	19		80	
2278	36.5	29.0	19		80	
2279	36.4	29.0	19		80	
2280	32.4	29.2	16		80	
2281	37.3	29.2	31		80	
2282	33.5	28.6	38		80	
2283	31.7	29.0	13		80	
2284	32.3	29.1	29		80	
2285	36.8	29.1	44		80	
2286	32.0	29.1	26		80	
2287	32.8	28.7	14		80	
2288	37.3	29.1	38		80	
2289	33.7	29.1	28		80	
2290	33.9	29.1	57		80	
2291	36.9	29.1	39		80	
2292	31.8	29.1	32		80	
2293	31.6	29.2	24		80	
2294	36.9	29.2	25		80	
2295	37.0	29.1	40		80	
2296	33.2	28.4	28		80	
2297	32.2	29.1	52		80	
2298	37.3	29.1	30		80	
2299	31.5	28.9	14		80	
2300	31.9	29.2	17		80	
2301	32.5	28.9	42		80	
2302	36.0	28.9	24		80	
2303	32.0	29.0	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2304	37.4	29.0	23		80	
2305	37.6	29.2	30		80	
2306	32.5	29.2	24		80	
2307	32.6	28.7	13		80	
2308	32.1	29.2	13		80	
2309	36.1	29.2	32		80	
2310	31.2	28.9	10		80	
2311	33.8	28.9	93		80	
2312	33.4	28.7	21		80	
2313	31.2	28.9	20		80	
2314	32.7	28.7	30		80	
2315	36.4	28.7	37		80	
2316	36.0	28.8	31		80	
2317	31.9	28.8	18		80	
2318	35.5	28.5	37		80	
2319	31.2	28.5	25		80	
2320	31.0	28.5	13		80	
2321	36.6	29.0	32		80	
2322	31.5	29.0	18		80	
2323	36.3	28.7	32		80	
2324	31.7	28.7	22		80	
2325	31.3	28.4	16		80	
2326	31.3	28.5	17		80	
2327	31.2	28.4	26		80	
2328	36.1	28.4	26		80	
2329	36.2	28.6	37		80	
2330	31.4	28.6	6		80	
2331	31.1	28.4	14		80	
2332	35.7	28.4	29		80	
2333	31.4	28.4	9		80	
2334	31.3	28.7	17		80	
2335	36.1	28.2	29		80	
2336	31.4	28.2	30		80	
2337	31.3	28.4	17		80	
2338	30.9	28.4	13		80	
2339	36.0	28.6	32		80	
2340	33.0	28.6	4		80	
2341	31.3	28.3	19		80	
2342	31.4	28.3	18		80	
2343	35.3	28.3	33		80	
2344	31.5	28.6	8		80	
2345	35.8	28.6	39		80	
2346	36.3	28.7	36		80	
2347	31.6	28.7	7		80	
2348	36.6	28.3	27		80	
2349	36.0	28.7	23		80	
2350	36.1	28.6	31		80	
2351	31.7	28.6	30		80	
2352	31.4	28.4	31		80	
2353	31.1	27.9	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2354	36.4	28.2	23		80	
2355	31.0	28.3	13		80	
2356	31.8	28.6	16		80	
2357	35.5	28.3	35		80	
2358	31.3	28.3	31		80	
2359	35.9	28.5	26		80	
2360	31.5	28.5	22		80	
2361	31.5	28.7	12		80	
2362	31.3	28.7	12		80	
2363	31.7	28.6	34		80	
2364	36.3	28.6	33		80	
2365	35.3	28.2	41		80	
2366	31.3	28.2	7		80	
2367	31.2	28.2	42		80	
2368	35.9	28.7	35		80	
2369	32.0	29.0	13		80	
2370	31.3	28.3	12		80	
2371	35.3	28.3	46		80	
2372	31.2	28.3	38		80	
2373	31.5	28.4	7		80	
2374	32.3	28.4	26		80	
2375	35.4	28.4	31		80	
2376	32.0	28.4	34		80	
2377	31.7	28.7	8		80	
2378	36.6	28.7	25		80	
2379	36.8	29.0	27		80	
2380	32.0	29.0	30		80	
2381	36.0	28.0	28		80	
2382	31.0	28.0	10		80	
2383	31.3	28.7	15		80	
2384	31.7	28.7	24		80	
2385	36.4	28.7	30		80	
2386	31.7	28.7	54		80	
2387	36.5	28.7	25		80	
2388	30.8	28.7	6		80	
2389	31.6	28.6	27		80	
2390	36.1	28.6	27		80	
2391	31.8	28.8	25		80	
2392	36.3	28.8	32		80	
2393	35.4	28.4	40		80	
2394	31.9	28.4	28		80	
2395	35.7	28.4	32		80	
2396	31.4	28.4	9		80	
2397	36.3	28.6	26		80	
2398	31.4	28.6	8		80	
2399	35.7	28.6	29		80	
2400	36.5	28.4	28		80	
2401	31.4	28.4	13		80	
2402	36.8	29.0	32		80	
2403	31.5	29.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2404	36.1	28.8	34		80	
2405	31.9	28.8	20		80	
2406	30.9	28.1	29		80	
2407	31.4	28.6	15		80	
2408	35.8	28.4	24		80	
2409	31.4	28.6	17		80	
2410	31.3	28.3	26		80	
2411	31.8	28.3	10		80	
2412	35.4	28.3	41		80	
2413	36.8	28.9	32		80	
2414	32.0	28.9	13		80	
2415	31.2	28.3	31		80	
2416	35.4	28.3	37		80	
2417	35.7	28.4	25		80	
2418	31.2	28.4	17		80	
2419	36.0	28.8	34		80	
2420	30.8	28.1	29		80	
2421	36.7	28.6	30		80	
2422	31.0	28.4	14		80	
2423	31.4	28.6	20		80	
2424	31.3	28.1	9		80	
2425	36.2	28.1	35		80	
2426	36.1	28.6	29		80	
2427	31.0	28.3	18		80	
2428	30.9	28.4	13		80	
2429	36.4	28.3	30		80	
2430	31.5	28.9	17		80	
2431	37.4	29.5	36		80	
2432	32.5	29.5	11		80	
2433	31.9	29.6	11		80	
2434	36.2	28.9	23		80	
2435	37.2	29.6	26		80	
2436	31.9	29.7	11		80	
2437	32.0	29.6	8		80	
2438	31.9	29.5	11		80	
2439	32.6	29.4	14		80	
2440	37.5	29.4	22		80	
2441	31.9	29.7	11		80	
2442	37.0	29.5	19		80	
2443	32.0	29.6	10		80	
2444	35.1	29.1	50		80	
2445	36.2	28.8	24		80	
2446	31.9	29.6	14		80	
2447	32.3	29.8	16		80	
2448	32.1	29.4	10		80	
2449	32.2	29.1	6		80	
2450	36.6	29.1	29		80	
2451	36.1	28.8	24		80	
2452	37.4	29.4	32		80	
2453	32.5	29.4	24		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2454	37.0	29.6	21		80	
2455	32.6	29.6	8		80	
2456	32.0	29.7	9		80	
2457	37.7	29.7	22		80	
2458	32.1	29.4	12		80	
2459	31.9	29.7	14		80	
2460	31.9	29.7	11		80	
2461	37.4	29.5	19		80	
2462	37.6	29.6	27		80	
2463	32.5	29.6	9		80	
2464	31.2	28.6	12		80	
2465	31.2	28.7	18		80	
2466	31.8	29.4	11		80	
2467	31.9	29.6	11		80	
2468	32.2	29.4	7		80	
2469	37.6	29.4	34		80	
2470	37.2	29.6	20		80	
2471	32.2	29.5	21		80	
2472	32.3	29.1	24		80	
2473	32.2	29.1	16		80	
2474	35.9	29.1	31		80	
2475	35.6	29.7	39		80	
2476	32.0	29.6	11		80	
2477	32.7	29.6	15		80	
2478	37.5	29.6	28		80	
2479	36.5	29.1	32		80	
2480	37.2	29.7	20		80	
2481	33.1	28.8	24		80	
2482	36.1	28.8	24		80	
2483	39.3	29.6	30		80	
2484	32.2	29.6	8		80	
2485	37.6	29.6	29		80	
2486	37.6	29.7	29		80	
2487	31.9	29.6	10		80	
2488	37.6	29.6	29		80	
2489	32.6	29.6	9		80	
2490	36.1	28.8	24		80	
2491	31.9	29.6	18		80	
2492	37.6	29.5	30		80	
2493	32.2	29.5	7		80	
2494	35.6	28.3	29		80	
2495	31.4	28.3	15		80	
2496	37.0	29.7	23		80	
2497	31.6	28.8	17		80	
2498	36.1	28.8	23		80	
2499	37.4	29.7	22		80	
2500	32.7	29.8	12		80	
2501	37.4	29.8	23		80	
2502	32.1	29.3	25		80	
2503	36.5	29.3	31		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2504	32.0	29.5	8		80	
2505	37.2	29.5	25		80	
2506	37.6	29.5	33		80	
2507	32.2	29.5	8		80	
2508	31.9	29.7	14		80	
2509	32.4	29.4	13		80	
2510	37.0	29.4	26		80	
2511	31.9	29.6	12		80	
2512	31.9	29.6	11		80	
2513	37.4	29.6	19		80	
2514	31.9	29.6	14		80	
2515	37.5	29.7	22		80	
2516	32.2	29.7	11		80	
2517	37.2	29.7	19		80	
2518	32.1	29.8	20		80	
2519	32.2	29.6	8		80	
2520	37.5	29.6	34		80	
2521	32.5	29.4	9		80	
2522	37.4	29.4	21		80	
2523	37.7	29.7	25		80	
2524	32.1	29.4	12		80	
2525	31.0	28.6	19		80	
2526	32.3	29.4	31		80	
2527	37.2	29.4	34		80	
2528	32.2	29.6	21		80	
2529	37.6	29.5	34		80	
2530	32.2	29.5	8		80	
2531	31.9	29.6	16		80	
2532	31.9	29.6	11		80	
2533	31.7	29.1	19		80	
2534	31.0	28.6	16		80	
2535	31.9	29.5	8		80	
2536	32.2	29.4	17		80	
2537	31.3	28.7	19		80	
2538	37.2	29.6	19		80	
2539	37.0	29.7	23		80	
2540	32.4	29.7	11		80	
2541	36.1	28.8	25		80	
2542	31.9	29.4	21		80	
2543	31.7	29.2	17		80	
2544	31.3	28.3	19		80	
2545	36.2	28.3	23		80	
2546	34.1	29.5	20		80	
2547	32.3	29.2	12		80	
2548	36.6	29.2	25		80	
2549	32.2	29.5	10		80	
2550	32.0	29.6	10		80	
2551	31.9	29.6	12		80	
2552	32.0	29.6	9		80	
2553	32.2	29.6	18		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2554	37.5	29.6	26		80	
2555	31.4	28.6	28		80	
2556	36.0	28.6	31		80	
2557	37.3	29.5	31		80	
2558	32.5	29.5	8		80	
2559	31.9	29.6	11		80	
2560	37.4	29.6	20		80	
2561	37.4	29.5	33		80	
2562	32.7	29.5	11		80	
2563	37.7	29.6	28		80	
2564	37.6	29.2	23		80	
2565	32.3	29.2	15		80	
2566	37.4	29.6	20		80	
2567	37.4	29.6	20		80	
2568	37.0	29.8	23		80	
2569	39.5	29.5	31		80	
2570	32.2	29.5	7		80	
2571	31.2	28.7	15		80	
2572	37.4	29.6	19		80	
2573	31.3	28.7	20		80	
2574	37.6	29.6	29		80	
2575	37.4	29.7	20		80	
2576	32.1	29.1	11		80	
2577	36.3	29.1	46		80	
2578	37.0	29.8	21		80	
2579	36.1	28.8	23		80	
2580	36.3	28.8	28		80	
2581	31.7	28.8	11		80	
2582	36.3	28.8	25		80	
2583	32.1	29.4	17		80	
2584	37.0	29.4	19		80	
2585	32.2	29.7	16		80	
2586	37.3	29.5	20		80	
2587	37.0	29.5	19		80	
2588	32.0	29.6	19		80	
2589	31.3	28.5	24		80	
2590	31.9	29.7	14		80	
2591	32.0	29.5	12		80	
2592	37.6	29.7	25		80	
2593	37.4	29.6	19		80	
2594	31.8	29.2	12		80	
2595	37.2	29.6	20		80	
2596	37.5	29.7	21		80	
2597	31.2	28.7	23		80	
2598	32.0	29.6	12		80	
2599	36.7	28.8	24		80	
2600	36.1	28.8	24		80	
2601	31.9	29.1	24		80	
2602	36.1	29.1	37		80	
2603	31.7	29.2	16		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2604	36.5	28.8	23		80	
2605	36.2	28.8	24		80	
2606	31.4	28.8	16		80	
2607	35.6	28.3	25		80	
2608	31.6	28.3	17		80	
2609	37.4	29.6	20		80	
2610	36.1	28.8	30		80	
2611	31.7	28.8	9		80	
2612	31.8	29.4	16		80	
2613	31.9	29.3	16		80	
2614	32.8	29.7	29		80	
2615	38.4	29.7	38		80	
2616	32.0	29.5	16		80	
2617	37.5	29.6	22		80	
2618	37.5	29.8	22		80	
2619	32.7	29.8	10		80	
2620	31.8	29.5	11		80	
2621	31.3	28.5	21		80	
2622	31.2	28.4	22		80	
2623	31.3	28.8	16		80	
2624	32.3	29.5	12		80	
2625	37.0	29.8	23		80	
2626	32.6	29.8	12		80	
2627	31.8	29.3	11		80	
2628	32.1	29.5	13		80	
2629	33.7	29.2	19		80	
2630	31.9	29.5	11		80	
2631	36.7	29.3	35		80	
2632	32.0	29.3	33		80	
2633	31.3	28.4	18		80	
2634	31.8	29.6	11		80	
2635	31.3	28.6	12		80	
2636	32.7	29.8	15		80	
2637	33.2	29.8	13		80	
2638	37.4	29.8	25		80	
2639	37.3	29.5	19		80	
2640	36.1	28.3	23		80	
2641	31.4	28.3	10		80	
2642	31.9	29.6	11		80	
2643	36.1	28.8	24		80	
2644	31.9	29.6	10		80	
2645	32.6	29.5	33		80	
2646	37.2	29.5	32		80	
2647	31.9	29.3	13		80	
2648	37.1	29.4	33		80	
2649	32.5	29.4	10		80	
2650	37.1	29.5	31		80	
2651	32.6	29.5	17		80	
2652	32.6	29.7	11		80	
2653	36.9	29.7	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2654	32.0	29.7	10		80	
2655	37.2	29.6	20		80	
2656	32.2	29.8	16		80	
2657	31.5	28.9	13		80	
2658	31.9	29.6	14		80	
2659	31.1	28.5	26		80	
2660	35.6	29.7	37		80	
2661	32.5	29.7	7		80	
2662	37.2	29.7	26		80	
2663	36.3	28.8	23		80	
2664	32.2	29.8	11		80	
2665	37.6	29.5	29		80	
2666	32.4	29.5	24		80	
2667	32.0	29.8	11		80	
2668	37.2	29.1	26		80	
2669	32.2	29.1	7		80	
2670	32.1	29.6	9		80	
2671	36.4	28.7	23		80	
2672	32.1	29.5	12		80	
2673	37.7	29.6	24		80	
2674	37.3	29.7	21		80	
2675	32.5	29.7	15		80	
2676	31.3	28.7	16		80	
2677	31.9	29.6	11		80	
2678	32.1	29.5	9		80	
2679	31.6	28.4	22		80	
2680	35.5	28.4	29		80	
2681	36.1	28.8	23		80	
2682	31.9	29.6	14		80	
2683	31.1	28.7	15		80	
2684	36.8	29.4	29		80	
2685	31.9	29.4	34		80	
2686	35.8	29.1	65		80	
2687	31.9	28.8	13		80	
2688	36.4	28.8	24		80	
2689	31.8	29.6	12		80	
2690	31.9	29.6	13		80	
2691	36.9	29.4	21		80	
2692	32.4	29.4	11		80	
2693	32.3	29.7	38		80	
2694	31.8	29.5	11		80	
2695	37.4	29.6	19		80	
2696	36.2	28.7	24		80	
2697	36.9	29.4	25		80	
2698	37.2	29.0	23		80	
2699	32.3	29.0	17		80	
2700	36.0	28.8	25		80	
2701	31.3	28.4	14		80	
2702	31.8	29.5	14		80	
2703	37.4	29.6	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2704	31.9	29.6	14		80	
2705	31.5	28.2	23		80	
2706	32.4	29.3	29		80	
2707	37.2	29.3	30		80	
2708	33.1	29.3	22		80	
2709	32.0	29.4	21		80	
2710	37.0	29.8	28		80	
2711	31.9	29.6	14		80	
2712	37.0	29.1	23		80	
2713	37.0	29.8	21		80	
2714	32.1	29.4	18		80	
2715	31.9	28.8	9		80	
2716	36.1	28.8	32		80	
2717	31.3	28.4	12		80	
2718	37.0	29.8	23		80	
2719	30.9	28.4	13		80	
2720	31.3	28.3	10		80	
2721	36.1	28.3	24		80	
2722	37.4	29.4	20		80	
2723	32.4	29.4	10		80	
2724	31.5	28.9	15		80	
2725	31.3	28.5	19		80	
2726	37.8	29.6	28		80	
2727	37.6	29.7	34		80	
2728	37.0	29.5	19		80	
2729	31.9	29.6	11		80	
2730	37.4	29.5	19		80	
2731	36.5	28.8	24		80	
2732	32.2	29.4	9		80	
2733	37.4	29.6	20		80	
2734	37.0	29.1	45		80	
2735	32.3	29.1	9		80	
2736	33.1	29.8	8		80	
2737	37.0	29.8	21		80	
2738	32.0	29.7	34		80	
2739	32.1	29.0	16		80	
2740	37.1	29.0	21		80	
2741	31.9	29.3	16		80	
2742	31.9	29.3	20		80	
2743	31.9	29.5	11		80	
2744	31.7	28.2	10		80	
2745	36.0	28.2	30		80	
2746	32.1	29.6	12		80	
2747	37.3	29.5	20		80	
2748	37.4	29.6	20		80	
2749	31.9	29.5	18		80	
2750	35.6	29.6	31		80	
2751	36.5	28.8	29		80	
2752	31.9	29.6	14		80	
2753	32.1	28.9	37		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2754	37.0	28.9	26		80	
2755	31.9	29.6	10		80	
2756	31.9	29.6	11		80	
2757	31.3	28.7	16		80	
2758	31.7	29.1	23		80	
2759	32.1	29.4	18		80	
2760	32.2	29.7	13		80	
2761	31.9	29.6	8		80	
2762	32.2	29.8	11		80	
2763	31.9	29.4	13		80	
2764	32.0	29.6	11		80	
2765	37.3	29.5	20		80	
2766	31.9	29.5	10		80	
2767	31.7	29.2	13		80	
2768	37.3	29.5	20		80	
2769	36.1	28.7	25		80	
2770	32.1	29.5	12		80	
2771	31.9	29.5	17		80	
2772	31.9	29.6	11		80	
2773	37.4	29.7	22		80	
2774	31.5	29.1	16		80	
2775	32.3	29.5	15		80	
2776	37.2	29.5	19		80	
2777	32.1	29.5	15		80	
2778	31.3	28.7	15		80	
2779	31.1	28.7	22		80	
2780	31.9	29.5	11		80	
2781	32.0	29.6	10		80	
2782	32.1	29.3	17		80	
2783	37.2	29.5	28		80	
2784	37.7	29.7	23		80	
2785	37.4	29.5	26		80	
2786	31.9	29.6	9		80	
2787	32.9	28.6	29		80	
2788	37.5	29.6	22		80	
2789	32.5	29.6	16		80	
2790	31.3	28.7	17		80	
2791	32.2	29.6	8		80	
2792	37.5	29.6	34		80	
2793	32.0	29.4	21		80	
2794	37.5	29.6	35		80	
2795	33.0	29.6	8		80	
2796	36.2	28.9	24		80	
2797	31.7	29.5	13		80	
2798	32.3	29.8	16		80	
2799	32.3	29.8	15		80	
2800	31.8	28.1	41		80	
2801	35.1	28.0	37		80	
2802	32.0	28.1	76		80	
2803	35.7	28.2	39		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2804	31.5	28.2	37		80	
2805	31.1	28.1	21		80	
2806	35.4	28.1	31		80	
2807	31.1	28.1	12		80	
2808	35.1	28.1	39		80	
2809	35.1	28.1	48		80	
2810	31.1	28.1	14		80	
2811	31.1	28.0	12		80	
2812	35.3	28.0	39		80	
2813	31.8	28.1	51		80	
2814	35.6	28.0	44		80	
2815	30.9	28.0	26		80	
2816	30.7	27.9	24		80	
2817	31.0	28.3	27		80	
2818	35.8	28.3	38		80	
2819	31.8	28.1	78		80	
2820	31.1	28.0	37		80	
2821	35.1	28.0	43		80	
2822	30.8	28.1	17		80	
2823	33.6	28.4	54		80	
2824	30.8	28.1	9		80	
2825	31.3	28.1	42		80	
2826	31.7	28.1	76		80	
2827	35.3	28.1	37		80	
2828	30.9	28.1	29		80	
2829	31.0	28.2	26		80	
2830	35.2	28.2	37		80	
2831	31.1	28.2	12		80	
2832	35.2	28.0	43		80	
2833	31.1	28.0	30		80	
2834	34.2	28.3	61		80	
2835	31.0	28.3	31		80	
2836	35.7	28.3	31		80	
2837	35.1	28.0	43		80	
2838	35.5	27.9	41		80	
2839	33.9	28.4	63		80	
2840	35.1	28.1	38		80	
2841	31.0	28.1	13		80	
2842	35.1	28.2	50		80	
2843	31.9	28.1	80		80	
2844	31.7	28.1	49		80	
2845	35.1	28.1	40		80	
2846	31.1	28.1	11		80	
2847	35.3	28.1	43		80	
2848	31.0	28.1	17		80	
2849	31.0	28.1	2		80	
2850	35.2	28.1	42		80	
2851	35.0	28.0	30		80	
2852	30.5	28.0	11		80	
2853	31.0	28.0	15		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2854	35.4	28.0	42		80	
2855	31.8	28.1	82		80	
2856	31.1	28.2	36		80	
2857	35.2	28.2	39		80	
2858	31.9	28.1	15		80	
2859	30.8	28.2	9		80	
2860	34.8	28.2	50		80	
2861	31.2	28.1	23		80	
2862	35.2	28.1	43		80	
2863	35.7	28.0	40		80	
2864	31.1	28.0	29		80	
2865	31.6	28.1	86		80	
2866	35.7	28.2	35		80	
2867	35.0	27.9	34		80	
2868	37.0	29.5	24		80	
2869	32.3	29.6	13		80	
2870	31.6	28.1	9		80	
2871	34.8	28.1	27		80	
2872	30.9	28.1	17		80	
2873	32.0	29.5	15		80	
2874	37.0	29.5	21		80	
2875	30.8	28.3	18		80	
2876	35.3	28.9	48		80	
2877	37.0	29.7	23		80	
2878	30.9	28.0	9		80	
2879	35.8	28.0	28		80	
2880	34.8	28.1	27		80	
2881	31.5	28.1	9		80	
2882	35.1	28.0	41		80	
2883	31.0	28.0	17		80	
2884	32.3	29.4	11		80	
2885	32.1	29.7	11		80	
2886	31.3	28.2	66		80	
2887	32.1	29.7	11		80	
2888	34.7	28.1	30		80	
2889	31.1	28.1	17		80	
2890	32.3	29.4	14		80	
2891	31.0	28.1	19		80	
2892	36.0	28.1	22		80	
2893	31.4	28.7	20		80	
2894	31.5	28.1	12		80	
2895	35.5	28.9	38		80	
2896	32.1	28.9	17		80	
2897	35.0	28.3	37		80	
2898	35.6	28.4	28		80	
2899	36.0	28.6	24		80	
2900	30.8	28.3	21		80	
2901	30.8	28.2	18		80	
2902	36.1	28.2	21		80	
2903	36.5	29.0	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2904	31.2	28.6	14		80	
2905	31.2	28.1	13		80	
2906	36.4	28.1	30		80	
2907	37.0	29.4	21		80	
2908	30.9	28.3	14		80	
2909	31.1	28.5	14		80	
2910	36.5	29.1	21		80	
2911	35.0	28.3	41		80	
2912	37.0	29.6	21		80	
2913	32.9	29.6	11		80	
2914	37.0	29.6	21		80	
2915	32.7	28.1	29		80	
2916	36.0	28.1	31		80	
2917	37.0	29.6	23		80	
2918	35.3	28.6	27		80	
2919	31.9	28.6	9		80	
2920	36.1	28.8	21		80	
2921	37.0	29.6	21		80	
2922	35.9	29.1	35		80	
2923	32.6	29.1	10		80	
2924	36.9	29.4	24		80	
2925	32.1	29.7	11		80	
2926	31.0	28.5	17		80	
2927	32.4	29.7	11		80	
2928	34.9	28.3	47		80	
2929	35.3	28.6	27		80	
2930	32.0	28.6	10		80	
2931	36.1	28.2	25		80	
2932	30.9	28.1	10		80	
2933	36.0	28.1	23		80	
2934	32.3	29.6	15		80	
2935	31.8	28.9	17		80	
2936	35.5	28.9	45		80	
2937	31.4	28.4	44		80	
2938	30.4	28.0	16		80	
2939	35.9	28.1	31		80	
2940	31.0	28.1	12		80	
2941	35.2	28.5	37		80	
2942	37.0	29.6	21		80	
2943	30.4	28.0	12		80	
2944	36.7	29.3	24		80	
2945	30.6	28.1	22		80	
2946	32.1	29.7	15		80	
2947	30.9	28.0	9		80	
2948	35.9	28.0	28		80	
2949	35.9	29.2	34		80	
2950	32.6	29.2	12		80	
2951	37.0	29.5	21		80	
2952	30.9	28.3	17		80	
2953	31.5	28.1	63		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2954	31.4	28.3	15		80	
2955	36.0	28.3	23		80	
2956	30.4	28.0	12		80	
2957	36.0	28.1	21		80	
2958	31.3	28.1	17		80	
2959	36.6	29.1	24		80	
2960	37.0	29.6	23		80	
2961	30.8	28.3	9		80	
2962	32.1	29.7	11		80	
2963	34.6	28.1	48		80	
2964	35.8	28.0	29		80	
2965	31.0	28.0	10		80	
2966	32.1	29.7	11		80	
2967	30.8	28.3	13		80	
2968	32.4	28.3	21		80	
2969	31.2	28.6	11		80	
2970	30.7	28.1	21		80	
2971	31.9	29.0	15		80	
2972	31.2	28.2	10		80	
2973	36.2	28.2	23		80	
2974	32.2	29.6	11		80	
2975	31.5	28.1	9		80	
2976	31.1	28.1	12		80	
2977	34.8	28.1	37		80	
2978	30.4	28.0	12		80	
2979	31.4	28.9	18		80	
2980	30.8	28.2	18		80	
2981	31.7	28.8	12		80	
2982	35.5	28.8	42		80	
2983	36.9	29.4	23		80	
2984	32.2	29.5	11		80	
2985	37.7	29.6	22		80	
2986	34.8	28.1	36		80	
2987	31.1	28.3	15		80	
2988	30.8	28.3	20		80	
2989	36.2	28.3	30		80	
2990	32.1	29.6	11		80	
2991	35.3	28.6	38		80	
2992	32.0	28.6	12		80	
2993	36.5	28.2	22		80	
2994	31.5	28.2	15		80	
2995	31.3	28.8	18		80	
2996	31.1	28.5	11		80	
2997	36.3	28.2	24		80	
2998	31.3	28.2	16		80	
2999	30.9	28.1	9		80	
3000	35.9	28.1	29		80	
3001	30.8	28.3	11		80	
3002	30.8	28.3	17		80	
3003	35.8	28.1	23		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3004	30.9	28.1	9		80	
3005	31.3	28.8	14		80	
3006	32.4	29.7	11		80	
3007	32.5	29.2	9		80	
3008	35.9	29.2	27		80	
3009	36.3	28.4	21		80	
3010	35.0	28.4	30		80	
3011	32.3	29.6	14		80	
3012	30.8	28.2	19		80	
3013	31.0	28.6	19		80	
3014	31.3	28.1	52		80	
3015	31.4	28.3	12		80	
3016	36.2	28.3	30		80	
3017	30.8	27.9	24		80	
3018	30.8	28.3	8		80	
3019	36.0	28.4	24		80	
3020	30.6	28.0	13		80	
3021	32.3	29.5	15		80	
3022	36.0	28.1	24		80	
3023	31.3	28.1	17		80	
3024	32.2	29.6	9		80	
3025	36.7	29.1	24		80	
3026	35.5	28.9	37		80	
3027	30.8	28.3	11		80	
3028	32.2	29.7	13		80	
3029	30.8	28.3	8		80	
3030	36.6	29.0	24		80	
3031	30.8	28.3	16		80	
3032	31.5	28.3	14		80	
3033	36.2	28.3	22		80	
3034	32.2	29.7	11		80	
3035	31.3	28.3	20		80	
3036	32.3	29.4	11		80	
3037	32.4	29.7	11		80	
3038	32.2	29.3	10		80	
3039	36.7	29.3	26		80	
3040	31.3	28.1	13		80	
3041	36.1	28.1	23		80	
3042	31.3	28.6	14		80	
3043	31.4	28.9	18		80	
3044	36.3	28.4	23		80	
3045	37.0	29.6	22		80	
3046	36.2	28.7	24		80	
3047	31.4	28.9	17		80	
3048	31.2	28.5	15		80	
3049	32.1	29.7	11		80	
3050	32.6	29.2	8		80	
3051	35.8	29.2	35		80	
3052	30.5	28.1	9		80	
3053	30.8	28.3	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3054	36.8	29.3	31		80	
3055	31.8	29.3	47		80	
3056	30.9	28.1	11		80	
3057	34.7	28.1	30		80	
3058	30.4	28.1	11		80	
3059	30.9	28.0	12		80	
3060	35.8	28.0	32		80	
3061	31.3	28.8	11		80	
3062	32.1	29.7	11		80	
3063	35.8	29.0	36		80	
3064	32.6	29.0	10		80	
3065	30.8	28.3	13		80	
3066	35.0	28.3	44		80	
3067	30.6	28.1	9		80	
3068	36.0	28.7	21		80	
3069	31.9	28.1	53		80	
3070	35.0	28.3	37		80	
3071	31.2	28.2	56		80	
3072	37.0	29.6	23		80	
3073	37.0	29.6	27		80	
3074	32.7	29.6	9		80	
3075	32.5	29.7	13		80	
3076	37.5	29.7	23		80	
3077	36.9	29.3	23		80	
3078	37.0	29.0	24		80	
3079	31.2	28.6	10		80	
3080	35.3	28.5	35		80	
3081	32.2	28.5	10		80	
3082	34.6	28.0	56		80	
3083	31.7	28.1	86		80	
3084	36.9	29.3	21		80	
3085	30.9	28.3	17		80	
3086	36.1	28.8	23		80	
3087	31.9	28.1	80		80	
3088	36.7	29.3	21		80	
3089	32.2	29.2	12		80	
3090	32.5	29.2	12		80	
3091	35.9	29.2	40		80	
3092	36.0	28.3	22		80	
3093	31.5	28.3	16		80	
3094	35.4	28.9	42		80	
3095	31.4	28.7	16		80	
3096	36.1	28.7	22		80	
3097	37.0	29.5	24		80	
3098	31.6	28.4	13		80	
3099	35.6	28.4	23		80	
3100	30.4	28.0	15		80	
3101	31.3	28.4	17		80	
3102	34.9	28.4	37		80	
3103	31.6	28.1	71		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3104	32.4	29.7	11		80	
3105	30.8	28.3	9		80	
3106	32.2	29.7	18		80	
3107	32.0	28.2	20		80	
3108	36.5	28.2	28		80	
3109	31.0	28.1	10		80	
3110	32.1	29.7	11		80	
3111	32.1	29.7	11		80	
3112	32.1	29.7	11		80	
3113	35.2	28.0	33		80	
3114	35.9	29.1	36		80	
3115	32.7	29.1	11		80	
3116	30.4	28.1	12		80	
3117	32.4	29.4	11		80	
3118	30.8	28.3	21		80	
3119	35.1	28.0	35		80	
3120	32.1	29.7	11		80	
3121	32.3	29.6	10		80	
3122	37.6	29.6	22		80	
3123	32.6	29.6	17		80	
3124	36.3	28.4	23		80	
3125	31.1	28.5	11		80	
3126	36.6	28.9	21		80	
3127	32.3	28.3	16		80	
3128	31.7	28.6	9		80	
3129	32.0	28.6	10		80	
3130	35.3	28.6	28		80	
3131	31.9	29.2	17		80	
3132	35.9	29.2	39		80	
3133	32.5	29.2	9		80	
3134	36.1	28.3	22		80	
3135	31.3	28.3	18		80	
3136	31.6	28.7	18		80	
3137	33.1	29.2	12		80	
3138	31.9	29.3	11		80	
3139	30.8	28.3	8		80	
3140	32.3	29.6	9		80	
3141	37.0	29.6	21		80	
3142	36.0	28.6	24		80	
3143	35.0	28.3	30		80	
3144	35.0	28.3	30		80	
3145	30.9	28.1	9		80	
3146	35.9	28.1	28		80	
3147	30.8	28.3	14		80	
3148	30.8	28.2	18		80	
3149	37.0	29.7	23		80	
3150	35.5	28.9	37		80	
3151	36.5	29.1	21		80	
3152	31.0	28.0	17		80	
3153	35.9	28.0	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3154	37.0	29.6	21		80	
3155	30.9	28.2	18		80	
3156	37.2	29.2	30		80	
3157	32.3	29.4	19		80	
3158	35.2	28.5	41		80	
3159	31.5	28.5	12		80	
3160	30.7	28.3	9		80	
3161	36.1	28.2	22		80	
3162	31.2	28.2	16		80	
3163	35.8	28.0	28		80	
3164	30.9	28.0	9		80	
3165	36.9	29.4	21		80	
3166	30.9	28.0	12		80	
3167	35.9	28.0	28		80	
3168	37.0	29.5	24		80	
3169	35.1	28.6	41		80	
3170	37.2	29.6	21		80	
3171	32.4	29.6	15		80	
3172	36.0	28.3	28		80	
3173	31.2	28.3	9		80	
3174	37.8	29.7	30		80	
3175	32.7	29.7	14		80	
3176	36.4	28.4	23		80	
3177	31.4	28.1	16		80	
3178	36.0	28.1	29		80	
3179	30.5	28.1	11		80	
3180	32.4	29.7	13		80	
3181	32.0	29.3	12		80	
3182	36.7	29.3	21		80	
3183	31.9	29.3	11		80	
3184	30.8	28.3	14		80	
3185	35.4	28.9	40		80	
3186	32.5	28.1	69		80	
3187	30.0	28.2	9		80	
3188	35.9	28.0	29		80	
3189	30.9	28.0	25		80	
3190	31.1	28.2	12		80	
3191	34.5	28.4	77		80	
3192	33.8	28.3	72		80	
3193	33.9	28.2	75		80	
3194	31.0	28.3	16		80	
3195	33.3	28.0	61		80	
3196	32.5	28.3	62		80	
3197	31.1	28.1	13		80	
3198	36.0	28.2	22		80	
3199	31.0	28.2	14		80	
3200	30.9	28.1	27		80	
3201	35.8	28.1	27		80	
3202	36.0	28.1	31		80	
3203	30.9	28.1	33		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3204	35.8	28.1	30		80	
3205	30.9	28.1	35		80	
3206	34.5	28.0	31		80	
3207	31.4	28.0	30		80	
3208	35.8	28.0	27		80	
3209	30.9	28.0	25		80	
3210	30.7	28.3	15		80	
3211	35.9	28.1	32		80	
3212	31.1	28.1	36		80	
3213	33.5	28.2	54		80	
3214	35.9	28.2	32		80	
3215	31.1	28.2	13		80	
3216	35.8	28.0	30		80	
3217	30.8	28.0	10		80	
3218	31.7	27.9	59		80	
3219	36.1	28.2	28		80	
3220	31.2	28.2	13		80	
3221	30.9	28.1	10		80	
3222	35.9	28.1	29		80	
3223	31.0	28.1	10		80	
3224	35.9	28.1	28		80	
3225	33.6	28.1	72		80	
3226	35.8	28.1	32		80	
3227	30.9	28.1	10		80	
3228	35.9	28.2	27		80	
3229	31.3	28.2	17		80	
3230	34.8	28.2	52		80	
3231	31.1	28.3	10		80	
3232	36.0	28.3	29		80	
3233	35.7	28.0	30		80	
3234	30.8	28.0	10		80	
3235	31.7	27.6	57		80	
3236	30.7	28.3	9		80	
3237	30.4	28.0	9		80	
3238	35.9	28.1	27		80	
3239	30.9	28.1	33		80	
3240	30.9	28.1	29		80	
3241	35.9	28.1	25		80	
3242	30.4	28.0	9		80	
3243	30.6	28.1	12		80	
3244	30.9	28.0	9		80	
3245	35.8	28.0	30		80	
3246	35.7	28.1	29		80	
3247	30.8	28.1	9		80	
3248	30.1	28.1	7		80	
3249	31.0	28.1	16		80	
3250	30.9	28.0	27		80	
3251	35.8	28.0	26		80	
3252	31.0	28.1	9		80	
3253	35.9	28.1	31		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3254	31.0	28.1	12		80	
3255	35.9	28.1	26		80	
3256	30.4	28.1	9		80	
3257	30.4	28.0	10		80	
3258	30.6	28.1	9		80	
3259	30.6	28.1	10		80	
3260	30.9	28.2	10		80	
3261	35.9	28.2	29		80	
3262	30.8	28.0	10		80	
3263	35.7	28.0	30		80	
3264	30.5	28.0	9		80	
3265	30.6	28.2	12		80	
3266	31.0	28.2	9		80	
3267	36.0	28.2	31		80	
3268	30.5	28.1	10		80	
3269	31.6	27.9	18		80	
3270	30.3	28.1	7		80	
3271	30.6	27.7	14		80	
3272	30.7	28.3	10		80	
3273	32.3	28.1	46		80	
3274	30.8	28.0	10		80	
3275	35.8	28.0	30		80	
3276	30.5	28.1	10		80	
3277	36.0	28.2	28		80	
3278	31.0	28.2	10		80	
3279	31.0	28.1	18		80	
3280	35.8	28.1	23		80	
3281	30.9	28.1	10		80	
3282	31.0	28.1	10		80	
3283	35.9	28.1	31		80	
3284	31.2	28.2	58		80	
3285	30.6	28.1	18		80	
3286	30.7	28.3	10		80	
3287	31.0	28.2	23		80	
3288	30.6	28.2	22		80	
3289	30.7	28.3	9		80	
3290	30.9	28.3	19		80	
3291	30.5	28.0	10		80	
3292	30.8	28.0	13		80	
3293	35.8	28.0	24		80	
3294	30.7	28.3	10		80	
3295	30.8	28.1	10		80	
3296	35.8	28.1	22		80	
3297	31.3	28.2	75		80	
3298	31.1	28.3	11		80	
3299	36.0	28.3	27		80	
3300	30.4	28.1	14		80	
3301	30.8	28.0	23		80	
3302	35.8	28.0	30		80	
3303	31.1	28.0	69		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3304	32.4	28.1	49		80	
3305	30.9	28.0	28		80	
3306	35.8	28.0	26		80	
3307	30.7	28.3	10		80	
3308	30.5	28.1	10		80	
3309	31.3	28.0	65		80	
3310	30.5	28.1	9		80	
3311	30.9	28.0	33		80	
3312	35.7	28.0	25		80	
3313	30.9	28.1	10		80	
3314	35.8	28.1	23		80	
3315	35.6	28.0	38		80	
3316	30.8	28.0	9		80	
3317	30.9	28.1	24		80	
3318	35.8	28.1	31		80	
3319	31.1	28.2	10		80	
3320	36.1	28.3	30		80	
3321	31.1	28.3	21		80	
3322	30.5	28.1	13		80	
3323	36.1	28.3	29		80	
3324	31.1	28.3	10		80	
3325	30.2	28.3	8		80	
3326	31.2	28.2	63		80	
3327	35.9	28.0	32		80	
3328	30.8	28.0	12		80	
3329	30.8	27.9	24		80	
3330	35.8	27.9	28		80	
3331	30.5	28.1	9		80	
3332	30.5	28.1	11		80	
3333	34.9	28.4	41		80	
3334	36.0	28.1	22		80	
3335	31.2	28.1	35		80	
3336	31.6	28.3	14		80	
3337	36.1	28.3	22		80	
3338	30.7	28.3	9		80	
3339	35.7	28.0	24		80	
3340	30.8	28.0	21		80	
3341	35.9	28.0	28		80	
3342	31.0	28.0	38		80	
3343	35.7	28.0	22		80	
3344	30.9	28.0	31		80	
3345	36.1	28.3	22		80	
3346	31.1	28.3	10		80	
3347	30.4	28.1	10		80	
3348	30.6	28.1	10		80	
3349	30.8	28.0	14		80	
3350	35.8	28.0	25		80	
3351	35.7	28.1	31		80	
3352	30.9	28.1	12		80	
3353	30.7	28.1	16		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3354	32.7	28.0	52		80	
3355	30.4	28.0	10		80	
3356	31.3	28.3	16		80	
3357	30.5	28.1	10		80	
3358	30.9	28.0	12		80	
3359	35.7	28.0	31		80	
3360	35.8	28.1	29		80	
3361	30.9	28.1	25		80	
3362	30.5	28.1	9		80	
3363	30.5	28.1	10		80	
3364	36.1	28.2	31		80	
3365	31.1	28.2	10		80	
3366	35.7	28.1	23		80	
3367	30.8	28.1	10		80	
3368	30.7	28.3	10		80	
3369	30.8	28.3	10		80	
3370	31.3	28.4	62		80	
3371	30.6	28.2	12		80	
3372	30.7	28.3	9		80	
3373	36.1	28.2	25		80	
3374	31.0	28.2	13		80	
3375	31.3	28.2	22		80	
3376	30.5	28.1	11		80	
3377	31.2	28.3	10		80	
3378	36.1	28.3	22		80	
3379	30.5	28.1	11		80	
3380	36.1	28.3	28		80	
3381	31.2	28.3	9		80	
3382	30.6	28.1	10		80	
3383	30.7	28.3	10		80	
3384	30.5	28.1	10		80	
3385	30.8	28.0	10		80	
3386	35.9	28.0	22		80	
3387	30.7	28.3	14		80	
3388	30.9	28.1	27		80	
3389	35.8	28.1	27		80	
3390	30.8	28.3	12		80	
3391	35.9	28.2	22		80	
3392	31.0	28.2	10		80	
3393	34.4	28.3	58		80	
3394	30.6	28.2	16		80	
3395	30.4	28.1	10		80	
3396	36.1	28.3	30		80	
3397	31.2	28.3	9		80	
3398	36.0	28.1	28		80	
3399	31.1	28.1	10		80	
3400	34.6	28.2	54		80	
3401	30.9	28.1	7		80	
3402	34.9	28.1	50		80	
3403	30.9	28.2	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3404	35.8	28.2	22		80	
3405	30.4	28.1	9		80	
3406	35.8	28.1	27		80	
3407	30.9	28.1	30		80	
3408	31.0	28.1	10		80	
3409	36.0	28.1	22		80	
3410	30.6	28.1	9		80	
3411	30.6	28.2	16		80	
3412	35.8	28.1	31		80	
3413	30.8	28.1	32		80	
3414	30.5	28.0	10		80	
3415	35.8	28.1	29		80	
3416	30.9	28.1	24		80	
3417	30.4	28.3	10		80	
3418	30.8	27.9	10		80	
3419	35.7	27.9	31		80	
3420	30.4	28.0	9		80	
3421	30.5	28.1	10		80	
3422	30.5	28.1	10		80	
3423	35.8	28.0	30		80	
3424	30.9	28.0	26		80	
3425	31.0	28.1	9		80	
3426	36.0	28.1	28		80	
3427	30.8	28.0	10		80	
3428	35.7	28.0	27		80	
3429	30.7	28.3	9		80	
3430	30.4	28.1	10		80	
3431	36.0	28.3	31		80	
3432	31.1	28.3	11		80	
3433	30.9	28.1	9		80	
3434	36.0	28.1	32		80	
3435	30.5	28.1	10		80	
3436	32.7	28.0	59		80	
3437	30.9	28.0	43		80	
3438	36.0	28.0	31		80	
3439	30.5	28.1	9		80	
3440	30.7	28.2	11		80	
3441	35.9	28.1	27		80	
3442	31.0	28.1	10		80	
3443	31.0	28.0	17		80	
3444	35.5	28.4	32		80	
3445	31.5	28.4	32		80	
3446	35.9	28.0	25		80	
3447	31.0	28.0	31		80	
3448	30.5	28.1	14		80	
3449	36.1	28.3	29		80	
3450	31.1	28.3	27		80	
3451	30.8	28.1	17		80	
3452	30.8	27.9	19		80	
3453	35.7	27.9	28		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3454	33.9	28.1	49		80	
3455	30.4	28.0	13		80	
3456	30.7	28.3	9		80	
3457	30.5	28.1	13		80	
3458	35.8	28.1	29		80	
3459	30.9	28.1	10		80	
3460	35.9	28.1	31		80	
3461	30.9	28.1	14		80	
3462	31.2	28.1	66		80	
3463	30.7	28.3	10		80	
3464	30.8	28.1	9		80	
3465	35.7	28.1	23		80	
3466	34.5	28.2	40		80	
3467	36.0	28.1	30		80	
3468	31.1	28.1	11		80	
3469	30.6	28.1	9		80	
3470	30.5	28.1	10		80	
3471	32.3	27.6	47		80	
3472	30.5	28.0	10		80	
3473	30.6	28.1	9		80	
3474	35.7	28.0	29		80	
3475	30.9	28.0	10		80	
3476	30.9	28.0	10		80	
3477	36.0	28.0	22		80	
3478	30.6	28.1	10		80	
3479	31.1	28.3	12		80	
3480	35.5	28.3	41		80	
3481	33.2	28.7	41		80	
3482	30.7	28.3	13		80	
3483	32.1	28.8	46		80	
3484	36.4	28.8	40		80	
3485	31.4	28.0	47		80	
3486	35.8	29.1	49		80	
3487	34.0	28.7	8		80	
3488	36.8	28.7	38		80	
3489	33.2	28.7	10		80	
3490	32.5	28.9	33		80	
3491	34.3	29.0	96		80	
3492	30.1	27.5	10		80	
3493	32.3	29.1	12		80	
3494	34.7	28.1	42		80	
3495	32.7	28.3	21		80	
3496	31.8	28.8	22		80	
3497	35.2	28.8	85		80	
3498	31.6	28.1	30		80	
3499	34.3	28.8	62		80	
3500	36.6	28.2	53		80	
3501	32.9	28.2	127		80	
3502	31.8	28.5	31		80	
3503	33.3	28.5	25		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3504	32.5	29.1	10		80	
3505	35.5	29.1	33		80	
3506	35.1	28.4	30		80	
3507	31.6	28.5	29		80	
3508	34.2	28.6	19		80	
3509	36.6	28.2	41		80	
3510	33.5	28.2	103		80	
3511	35.7	28.8	22		80	
3512	32.0	28.8	21		80	
3513	35.5	28.6	44		80	
3514	34.9	28.7	32		80	
3515	34.8	28.2	175		80	
3516	35.8	28.9	28		80	
3517	31.8	28.9	11		80	
3518	31.3	28.3	19		80	
3519	32.1	29.1	14		80	
3520	30.1	27.5	9		80	
3521	31.8	28.3	24		80	
3522	36.3	29.0	50		80	
3523	32.0	29.0	19		80	
3524	32.3	28.6	55		80	
3525	32.4	28.6	38		80	
3526	35.5	28.6	32		80	
3527	34.4	28.7	30		80	
3528	36.0	29.2	34		80	
3529	31.8	28.5	18		80	
3530	35.8	28.5	36		80	
3531	30.3	28.1	16		80	
3532	32.2	28.9	16		80	
3533	35.3	28.4	51		80	
3534	31.6	28.2	42		80	
3535	35.7	28.8	44		80	
3536	31.8	28.8	22		80	
3537	33.9	28.0	61		80	
3538	35.6	29.1	34		80	
3539	31.6	28.1	17		80	
3540	31.9	29.0	15		80	
3541	31.5	28.4	35		80	
3542	36.8	28.4	28		80	
3543	35.2	28.8	3		80	
3544	32.2	28.8	46		80	
3545	35.5	28.8	51		80	
3546	31.5	28.8	15		80	
3547	32.7	28.6	16		80	
3548	31.3	28.8	10		80	
3549	36.3	28.8	29		80	
3550	35.5	28.7	20		80	
3551	31.9	28.7	19		80	
3552	31.6	28.8	19		80	
3553	32.6	29.1	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3554	30.9	28.7	10		80	
3555	31.1	28.8	11		80	
3556	31.4	28.7	16		80	
3557	31.3	28.8	14		80	
3558	31.6	28.4	37		80	
3559	31.0	28.4	10		80	
3560	31.3	28.8	20		80	
3561	36.2	28.7	22		80	
3562	31.3	28.8	27		80	
3563	31.2	28.3	22		80	
3564	31.5	28.7	12		80	
3565	31.2	29.0	8		80	
3566	31.8	28.6	9		80	
3567	36.1	28.6	29		80	
3568	34.4	28.9	55		80	
3569	31.0	28.7	10		80	
3570	31.6	28.7	19		80	
3571	34.2	28.9	41		80	
3572	31.9	28.6	27		80	
3573	36.2	28.6	25		80	
3574	31.1	28.8	10		80	
3575	31.4	28.9	12		80	
3576	36.3	28.9	20		80	
3577	36.7	28.9	20		80	
3578	36.3	28.9	22		80	
3579	31.4	29.0	9		80	
3580	31.5	29.2	9		80	
3581	36.1	28.6	29		80	
3582	31.5	28.9	10		80	
3583	31.8	28.9	13		80	
3584	31.8	28.9	23		80	
3585	37.8	28.9	22		80	
3586	32.0	28.4	18		80	
3587	36.9	29.1	28		80	
3588	32.1	29.1	8		80	
3589	31.4	29.1	9		80	
3590	31.9	28.8	22		80	
3591	36.6	29.1	20		80	
3592	37.8	28.9	27		80	
3593	31.8	28.9	63		80	
3594	31.4	28.6	13		80	
3595	35.5	28.8	24		80	
3596	36.1	28.6	22		80	
3597	31.4	28.9	15		80	
3598	31.6	28.9	13		80	
3599	34.2	28.8	21		80	
3600	36.3	28.8	20		80	
3601	33.2	28.5	45		80	
3602	36.1	28.7	21		80	
3603	31.7	28.7	18		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3604	35.9	28.6	29		80	
3605	31.6	28.6	36		80	
3606	33.1	28.5	20		80	
3607	35.7	29.1	20		80	
3608	32.1	29.1	9		80	
3609	31.5	29.0	16		80	
3610	32.0	28.8	12		80	
3611	35.8	28.8	29		80	
3612	36.6	28.6	22		80	
3613	31.7	28.6	19		80	
3614	31.4	28.9	12		80	
3615	31.2	29.0	9		80	
3616	31.6	28.9	20		80	
3617	35.3	28.5	43		80	
3618	36.8	28.8	28		80	
3619	34.6	28.4	89		80	
3620	45.1	28.4	18		80	
3621	30.9	28.6	9		80	
3622	31.4	28.8	9		80	
3623	31.4	28.8	22		80	
3624	34.7	28.9	53		80	
3625	31.0	28.8	10		80	
3626	36.4	29.1	22		80	
3627	31.5	28.8	16		80	
3628	36.1	28.7	22		80	
3629	31.8	28.7	16		80	
3630	31.3	28.3	15		80	
3631	35.5	28.7	20		80	
3632	31.9	28.7	16		80	
3633	31.9	28.7	19		80	
3634	36.3	28.8	20		80	
3635	36.1	28.7	22		80	
3636	36.1	28.7	27		80	
3637	31.7	28.7	19		80	
3638	31.8	28.8	14		80	
3639	31.8	28.8	29		80	
3640	37.8	28.8	23		80	
3641	36.3	28.8	20		80	
3642	37.7	28.8	38		80	
3643	33.7	28.8	32		80	
3644	36.8	28.9	21		80	
3645	31.1	28.7	24		80	
3646	30.9	28.7	11		80	
3647	31.9	28.8	34		80	
3648	36.4	28.8	29		80	
3649	31.5	29.1	8		80	
3650	34.4	28.6	61		80	
3651	31.6	29.0	16		80	
3652	31.0	28.7	9		80	
3653	36.7	29.2	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3654	31.3	28.9	9		80	
3655	30.9	28.6	10		80	
3656	31.7	28.5	18		80	
3657	36.5	29.1	19		80	
3658	30.8	28.2	45		80	
3659	35.6	28.8	20		80	
3660	32.0	28.8	17		80	
3661	36.0	28.8	32		80	
3662	31.8	28.8	9		80	
3663	32.1	29.0	18		80	
3664	35.8	29.0	19		80	
3665	31.4	28.8	28		80	
3666	32.5	28.4	42		80	
3667	31.1	28.8	14		80	
3668	35.2	28.8	141		80	
3669	31.5	29.0	9		80	
3670	30.9	28.8	9		80	
3671	31.6	28.7	17		80	
3672	36.2	28.7	22		80	
3673	31.2	29.0	9		80	
3674	31.0	28.6	10		80	
3675	31.1	28.4	18		80	
3676	36.9	29.1	20		80	
3677	35.0	28.7	33		80	
3678	31.4	28.9	10		80	
3679	31.8	29.2	14		80	
3680	36.6	29.2	26		80	
3681	32.6	28.8	30		80	
3682	31.2	28.4	26		80	
3683	31.4	28.9	10		80	
3684	32.1	29.0	15		80	
3685	35.7	29.0	20		80	
3686	31.0	28.7	10		80	
3687	38.5	28.8	134		80	
3688	32.6	28.8	112		80	
3689	35.8	29.0	19		80	
3690	31.4	28.9	9		80	
3691	31.4	28.9	15		80	
3692	32.0	28.6	61		80	
3693	38.4	28.6	37		80	
3694	36.4	29.1	21		80	
3695	36.6	28.6	78		80	
3696	33.1	28.6	116		80	
3697	30.9	28.6	20		80	
3698	30.9	28.6	9		80	
3699	30.6	28.3	19		80	
3700	31.7	28.8	9		80	
3701	35.5	28.8	25		80	
3702	31.0	28.6	13		80	
3703	32.2	28.9	18		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3704	31.6	29.0	16		80	
3705	36.6	28.7	22		80	
3706	31.7	28.7	17		80	
3707	35.4	28.7	20		80	
3708	31.8	28.7	16		80	
3709	36.0	28.9	35		80	
3710	36.5	29.1	19		80	
3711	31.7	28.8	15		80	
3712	36.1	28.8	30		80	
3713	31.0	28.8	13		80	
3714	31.1	28.8	10		80	
3715	35.8	29.1	20		80	
3716	32.1	29.1	16		80	
3717	31.6	29.0	17		80	
3718	31.6	28.7	14		80	
3719	31.0	28.8	8		80	
3720	31.1	28.8	9		80	
3721	35.4	28.8	39		80	
3722	31.4	28.8	11		80	
3723	36.3	28.7	22		80	
3724	31.7	28.7	17		80	
3725	32.8	28.8	57		80	
3726	35.5	28.8	46		80	
3727	35.7	29.0	21		80	
3728	32.0	29.0	16		80	
3729	31.3	28.9	9		80	
3730	31.5	29.1	16		80	
3731	31.4	28.9	15		80	
3732	31.3	28.9	9		80	
3733	32.5	28.6	16		80	
3734	36.9	28.8	21		80	
3735	31.6	28.8	11		80	
3736	31.3	28.8	23		80	
3737	31.7	28.8	13		80	
3738	30.9	28.7	10		80	
3739	31.2	28.9	10		80	
3740	31.1	28.8	21		80	
3741	31.3	28.6	13		80	
3742	32.0	28.8	14		80	
3743	36.1	28.8	22		80	
3744	31.4	28.9	11		80	
3745	31.5	29.0	9		80	
3746	36.7	29.1	20		80	
3747	31.3	28.5	19		80	
3748	31.3	28.8	9		80	
3749	36.1	28.7	22		80	
3750	31.7	28.7	12		80	
3751	31.3	28.8	16		80	
3752	31.4	28.9	9		80	
3753	31.4	28.7	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3754	32.3	28.7	28		80	
3755	37.9	28.7	37		80	
3756	32.0	28.8	19		80	
3757	35.6	28.8	20		80	
3758	36.7	29.0	40		80	
3759	32.1	29.0	10		80	
3760	32.3	28.8	26		80	
3761	38.0	28.8	33		80	
3762	31.7	28.9	17		80	
3763	31.4	28.8	11		80	
3764	36.2	28.6	29		80	
3765	31.4	28.3	19		80	
3766	31.1	28.4	22		80	
3767	36.1	28.8	23		80	
3768	31.7	28.8	16		80	
3769	32.1	29.0	12		80	
3770	35.7	29.0	20		80	
3771	37.0	29.1	20		80	
3772	36.9	28.8	23		80	
3773	32.0	28.8	18		80	
3774	30.7	28.3	18		80	
3775	31.1	28.9	7		80	
3776	35.6	28.8	63		80	
3777	35.3	28.8	15		80	
3778	32.3	28.8	58		80	
3779	36.8	29.1	31		80	
3780	32.0	29.1	12		80	
3781	36.0	28.9	22		80	
3782	31.4	28.9	20		80	
3783	36.6	29.0	20		80	
3784	38.7	28.2	51		80	
3785	33.2	28.2	164		80	
3786	32.3	28.8	22		80	
3787	37.2	28.8	54		80	
3788	33.9	28.8	16		80	
3789	36.8	28.9	21		80	
3790	31.1	28.6	11		80	
3791	36.3	28.8	22		80	
3792	35.1	28.9	48		80	
3793	31.9	28.7	13		80	
3794	36.7	28.7	29		80	
3795	31.5	28.6	25		80	
3796	31.8	28.7	20		80	
3797	36.1	28.7	22		80	
3798	31.7	28.8	12		80	
3799	36.8	28.9	20		80	
3800	32.2	28.8	15		80	
3801	31.4	28.9	14		80	
3802	32.1	29.0	7		80	
3803	35.7	29.0	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3804	36.8	28.9	27		80	
3805	31.5	28.7	10		80	
3806	35.5	28.7	45		80	
3807	32.9	28.8	4		80	
3808	34.7	28.8	4		80	
3809	32.9	28.8	67		80	
3810	36.5	28.7	35		80	
3811	31.7	28.7	18		80	
3812	36.1	28.7	22		80	
3813	31.4	28.7	16		80	
3814	31.7	28.8	24		80	
3815	36.2	28.8	25		80	
3816	31.4	28.9	14		80	
3817	30.9	28.6	10		80	
3818	36.2	28.8	22		80	
3819	32.0	28.9	11		80	
3820	35.7	28.9	26		80	
3821	31.1	28.7	17		80	
3822	31.7	28.9	17		80	
3823	31.3	29.0	9		80	
3824	31.5	28.7	15		80	
3825	31.3	28.5	21		80	
3826	31.1	28.8	9		80	
3827	36.4	29.1	21		80	
3828	31.3	29.0	10		80	
3829	31.5	29.0	21		80	
3830	31.0	28.8	27		80	
3831	31.3	28.9	8		80	
3832	37.0	29.2	27		80	
3833	31.8	28.9	21		80	
3834	30.9	28.7	10		80	
3835	36.1	28.6	23		80	
3836	31.7	28.8	18		80	
3837	36.2	28.8	27		80	
3838	36.3	28.8	27		80	
3839	31.0	28.8	10		80	
3840	30.9	28.7	10		80	
3841	36.3	28.9	20		80	
3842	36.5	29.1	20		80	
3843	36.1	28.6	22		80	
3844	32.0	28.8	18		80	
3845	35.6	28.8	19		80	
3846	32.4	29.1	24		80	
3847	31.4	29.1	8		80	
3848	31.7	29.6	7		80	
3849	36.6	29.2	22		80	
3850	32.4	29.2	25		80	
3851	31.6	29.2	8		80	
3852	31.5	29.2	10		80	
3853	31.5	29.0	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3854	36.4	29.1	22		80	
3855	36.9	29.4	22		80	
3856	31.3	29.0	9		80	
3857	36.7	29.3	23		80	
3858	32.7	29.8	12		80	
3859	37.5	29.8	22		80	
3860	37.3	29.6	23		80	
3861	31.2	28.9	9		80	
3862	35.5	29.3	174		80	
3863	39.2	29.3	213		80	
3864	31.9	29.3	20		80	
3865	35.2	29.6	31		80	
3866	34.9	29.2	33		80	
3867	31.9	28.9	22		80	
3868	35.0	28.9	22		80	
3869	31.7	29.1	8		80	
3870	36.4	29.0	22		80	
3871	36.4	29.0	21		80	
3872	32.4	29.8	26		80	
3873	33.2	29.6	84		80	
3874	33.8	29.6	348		80	
3875	36.4	29.6	28		80	
3876	38.5	29.6	204		80	
3877	29.9	29.6	0		80	
3878	34.7	29.0	43		80	
3879	32.0	29.7	15		80	
3880	31.9	29.5	10		80	
3881	31.8	29.1	11		80	
3882	36.6	29.1	22		80	
3883	34.8	28.9	29		80	
3884	32.4	29.1	22		80	
3885	36.9	29.1	30		80	
3886	31.8	29.1	21		80	
3887	36.6	29.1	22		80	
3888	35.0	29.4	40		80	
3889	31.2	29.0	9		80	
3890	32.0	29.2	12		80	
3891	36.5	29.2	30		80	
3892	35.0	29.2	29		80	
3893	32.0	29.7	11		80	
3894	31.5	29.1	10		80	
3895	36.3	29.0	21		80	
3896	32.0	29.0	16		80	
3897	31.7	28.9	15		80	
3898	32.5	29.1	17		80	
3899	36.4	29.1	28		80	
3900	35.0	29.4	30		80	
3901	36.7	29.3	22		80	
3902	32.2	29.8	14		80	
3903	31.6	29.2	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3904	32.5	29.7	10		80	
3905	32.4	29.7	11		80	
3906	37.3	29.7	28		80	
3907	36.5	29.1	31		80	
3908	32.1	29.1	17		80	
3909	31.4	29.1	8		80	
3910	31.8	29.0	9		80	
3911	36.4	29.0	32		80	
3912	31.6	29.3	10		80	
3913	36.7	29.2	19		80	
3914	32.4	29.0	20		80	
3915	36.8	29.5	21		80	
3916	31.4	29.1	9		80	
3917	35.3	29.7	31		80	
3918	35.0	29.3	38		80	
3919	32.7	29.5	9		80	
3920	36.8	29.5	26		80	
3921	31.6	29.2	9		80	
3922	31.4	29.1	9		80	
3923	38.4	29.8	24		80	
3924	32.8	29.8	19		80	
3925	33.7	29.5	16		80	
3926	31.6	29.2	10		80	
3927	36.6	29.0	22		80	
3928	34.8	28.9	31		80	
3929	31.4	29.0	9		80	
3930	36.4	29.1	23		80	
3931	32.0	29.1	12		80	
3932	32.5	29.6	15		80	
3933	37.7	29.6	21		80	
3934	32.1	29.3	26		80	
3935	31.8	29.5	10		80	
3936	36.7	29.5	21		80	
3937	32.3	29.5	17		80	
3938	31.8	29.5	9		80	
3939	32.2	29.3	17		80	
3940	32.4	29.7	17		80	
3941	31.4	29.1	9		80	
3942	32.2	29.8	16		80	
3943	31.2	29.0	10		80	
3944	35.3	29.6	34		80	
3945	36.4	29.1	22		80	
3946	31.9	29.1	18		80	
3947	36.5	29.1	22		80	
3948	31.4	29.0	17		80	
3949	32.5	29.6	33		80	
3950	37.3	29.6	24		80	
3951	31.4	29.1	9		80	
3952	32.3	29.0	18		80	
3953	31.9	29.5	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3954	32.1	29.5	14		80	
3955	32.0	28.8	64		80	
3956	34.9	28.8	25		80	
3957	31.4	29.0	10		80	
3958	31.4	28.9	9		80	
3959	31.4	29.1	10		80	
3960	37.2	29.4	22		80	
3961	33.0	29.4	39		80	
3962	35.3	29.7	40		80	
3963	36.6	28.9	35		80	
3964	32.1	28.9	27		80	
3965	34.8	28.9	38		80	
3966	32.5	29.5	26		80	
3967	37.2	29.5	32		80	
3968	32.4	29.4	9		80	
3969	36.7	29.4	23		80	
3970	34.8	29.0	41		80	
3971	31.5	29.2	9		80	
3972	31.7	29.5	10		80	
3973	31.5	29.3	10		80	
3974	31.4	28.9	10		80	
3975	36.8	29.2	26		80	
3976	31.8	29.4	10		80	
3977	31.3	29.0	9		80	
3978	36.7	29.2	19		80	
3979	31.9	29.4	16		80	
3980	36.7	29.4	24		80	
3981	37.3	29.6	29		80	
3982	34.8	29.0	33		80	
3983	36.9	29.1	29		80	
3984	31.2	28.9	11		80	
3985	37.3	29.6	23		80	
3986	35.1	29.6	32		80	
3987	35.1	29.5	31		80	
3988	37.4	29.6	30		80	
3989	31.5	29.3	10		80	
3990	31.4	29.1	21		80	
3991	36.3	29.0	28		80	
3992	36.5	29.2	21		80	
3993	32.1	29.2	16		80	
3994	36.7	29.3	22		80	
3995	36.8	29.3	19		80	
3996	36.8	29.5	21		80	
3997	32.7	29.6	38		80	
3998	37.3	29.6	31		80	
3999	36.4	29.1	26		80	
4000	32.0	29.1	9		80	
4001	32.3	29.1	16		80	
4002	36.5	29.1	29		80	
4003	31.6	29.6	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4004	34.9	29.2	41		80	
4005	36.7	29.2	19		80	
4006	37.3	29.6	29		80	
4007	32.4	29.6	47		80	
4008	31.3	29.1	11		80	
4009	34.9	29.4	40		80	
4010	32.2	29.7	10		80	
4011	36.5	29.5	25		80	
4012	36.6	29.1	21		80	
4013	32.3	29.1	32		80	
4014	36.3	29.0	30		80	
4015	32.8	29.0	36		80	
4016	31.7	29.4	10		80	
4017	36.7	29.4	22		80	
4018	35.2	29.7	40		80	
4019	31.3	29.1	12		80	
4020	31.5	29.1	9		80	
4021	34.8	28.9	42		80	
4022	31.5	29.3	9		80	
4023	34.8	29.1	36		80	
4024	36.4	28.9	21		80	
4025	31.5	29.2	11		80	
4026	31.8	29.5	9		80	
4027	31.1	28.9	19		80	
4028	36.9	28.9	30		80	
4029	32.3	29.2	32		80	
4030	37.2	29.2	25		80	
4031	35.1	29.4	33		80	
4032	32.8	29.0	19		80	
4033	36.4	29.1	23		80	
4034	32.0	29.1	8		80	
4035	36.8	29.4	22		80	
4036	32.9	29.8	35		80	
4037	38.4	29.8	26		80	
4038	36.6	29.4	21		80	
4039	31.4	29.1	9		80	
4040	31.8	29.5	16		80	
4041	36.8	29.2	19		80	
4042	31.5	29.2	18		80	
4043	31.4	29.1	17		80	
4044	32.4	29.7	16		80	
4045	31.7	29.5	9		80	
4046	36.4	28.9	22		80	
4047	34.9	29.4	28		80	
4048	31.7	29.4	9		80	
4049	36.5	29.0	28		80	
4050	31.6	29.4	10		80	
4051	31.5	29.3	10		80	
4052	36.8	29.4	22		80	
4053	31.5	29.1	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4054	32.0	29.7	19		80	
4055	31.9	29.4	38		80	
4056	36.7	29.4	24		80	
4057	31.5	29.1	10		80	
4058	32.7	29.8	19		80	
4059	37.7	29.8	34		80	
4060	32.0	29.7	9		80	
4061	31.5	29.3	10		80	
4062	36.8	29.3	19		80	
4063	31.7	29.1	8		80	
4064	32.2	29.8	15		80	
4065	31.7	29.4	7		80	
4066	31.6	29.4	11		80	
4067	32.7	28.8	21		80	
4068	32.2	29.0	12		80	
4069	36.4	29.0	22		80	
4070	32.0	29.2	26		80	
4071	36.5	29.2	23		80	
4072	31.8	29.5	10		80	
4073	32.3	29.1	29		80	
4074	31.6	29.2	24		80	
4075	35.1	29.5	38		80	
4076	32.5	29.3	12		80	
4077	36.6	29.3	22		80	
4078	32.2	29.8	16		80	
4079	31.9	29.1	16		80	
4080	36.4	29.1	22		80	
4081	34.0	29.3	15		80	
4082	36.4	28.9	22		80	
4083	32.1	29.5	14		80	
4084	31.4	29.0	10		80	
4085	32.2	29.8	15		80	
4086	33.0	29.0	39		80	
4087	36.6	29.0	30		80	
4088	32.5	29.7	13		80	
4089	31.3	29.1	11		80	
4090	31.2	28.9	9		80	
4091	37.4	29.8	22		80	
4092	32.9	29.8	17		80	
4093	32.1	29.5	17		80	
4094	32.0	29.7	10		80	
4095	36.7	29.2	19		80	
4096	36.6	29.2	20		80	
4097	32.0	29.2	15		80	
4098	32.1	29.2	20		80	
4099	36.5	29.2	21		80	
4100	36.3	29.1	22		80	
4101	32.2	29.1	25		80	
4102	32.2	29.4	18		80	
4103	36.7	29.4	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4104	32.4	28.8	26		80	
4105	36.1	29.0	28		80	
4106	32.7	29.0	34		80	
4107	31.6	29.3	10		80	
4108	32.2	29.3	17		80	
4109	36.6	29.4	22		80	
4110	34.9	29.2	31		80	
4111	31.7	29.5	10		80	
4112	35.0	29.2	28		80	
4113	35.3	29.6	31		80	
4114	31.9	29.1	13		80	
4115	36.4	29.0	22		80	
4116	31.4	29.1	8		80	
4117	36.4	29.1	21		80	
4118	31.6	29.2	8		80	
4119	31.4	28.9	10		80	
4120	31.9	29.4	16		80	
4121	36.8	29.6	22		80	
4122	31.4	29.1	6		80	
4123	31.5	29.2	8		80	
4124	32.7	29.7	18		80	
4125	32.2	29.3	15		80	
4126	36.8	29.3	20		80	
4127	32.4	29.7	16		80	
4128	36.5	29.1	22		80	
4129	31.8	29.4	9		80	
4130	37.3	29.5	30		80	
4131	32.7	29.5	22		80	
4132	32.4	29.8	34		80	
4133	36.4	29.1	22		80	
4134	36.6	29.2	20		80	
4135	31.6	28.9	21		80	
4136	31.9	29.2	9		80	
4137	36.5	29.2	27		80	
4138	34.8	29.2	35		80	
4139	31.8	29.4	9		80	
4140	32.6	29.2	49		80	
4141	36.9	29.2	29		80	
4142	31.6	29.2	9		80	
4143	32.4	29.7	33		80	
4144	31.6	29.4	9		80	
4145	32.5	29.6	14		80	
4146	37.3	29.6	24		80	
4147	31.6	29.1	16		80	
4148	36.5	28.7	23		80	
4149	31.9	28.7	17		80	
4150	31.7	29.4	11		80	
4151	31.5	29.2	9		80	
4152	36.4	28.9	36		80	
4153	31.9	28.9	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4154	31.5	28.9	9		80	
4155	31.3	28.9	9		80	
4156	31.5	28.9	14		80	
4157	31.5	28.8	9		80	
4158	31.4	29.0	23		80	
4159	36.4	28.9	27		80	
4160	31.8	28.9	10		80	
4161	32.8	29.6	14		80	
4162	36.7	29.6	22		80	
4163	36.2	29.0	23		80	
4164	31.7	29.3	13		80	
4165	36.7	28.6	22		80	
4166	31.8	28.6	16		80	
4167	31.5	28.9	19		80	
4168	36.9	29.2	32		80	
4169	31.9	29.2	11		80	
4170	31.4	29.0	10		80	
4171	36.8	29.5	22		80	
4172	31.4	29.0	19		80	
4173	36.9	29.5	19		80	
4174	32.1	29.5	15		80	
4175	31.4	28.9	20		80	
4176	31.6	29.0	27		80	
4177	31.8	28.9	9		80	
4178	36.5	28.9	22		80	
4179	31.2	28.8	9		80	
4180	31.7	29.6	10		80	
4181	31.7	28.7	12		80	
4182	36.3	28.7	21		80	
4183	36.2	28.9	34		80	
4184	31.9	28.9	33		80	
4185	31.8	29.5	11		80	
4186	31.5	29.0	13		80	
4187	31.8	29.4	13		80	
4188	31.5	28.9	21		80	
4189	36.5	28.8	23		80	
4190	31.8	28.8	14		80	
4191	36.7	29.6	28		80	
4192	32.9	29.6	15		80	
4193	31.4	28.9	13		80	
4194	31.7	29.3	13		80	
4195	31.1	28.8	18		80	
4196	31.5	29.2	10		80	
4197	36.9	28.9	21		80	
4198	31.9	28.9	16		80	
4199	37.3	29.7	23		80	
4200	30.8	28.9	8		80	
4201	36.3	28.8	30		80	
4202	31.2	28.8	12		80	
4203	31.8	29.3	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4204	31.5	29.0	15		80	
4205	31.9	28.8	49		80	
4206	36.3	28.8	21		80	
4207	32.2	29.4	18		80	
4208	36.6	29.4	22		80	
4209	36.1	28.9	35		80	
4210	31.6	28.9	52		80	
4211	36.7	29.6	24		80	
4212	32.7	29.6	18		80	
4213	31.1	28.8	17		80	
4214	36.6	29.0	26		80	
4215	31.7	29.0	11		80	
4216	31.6	28.9	19		80	
4217	31.8	29.4	11		80	
4218	36.9	29.6	19		80	
4219	31.4	29.2	9		80	
4220	31.5	28.9	24		80	
4221	31.3	29.0	10		80	
4222	36.0	28.9	30		80	
4223	31.4	29.0	10		80	
4224	36.0	28.9	32		80	
4225	37.2	29.7	21		80	
4226	32.7	29.7	20		80	
4227	31.9	29.6	12		80	
4228	31.6	28.9	19		80	
4229	32.2	29.2	25		80	
4230	36.9	29.2	22		80	
4231	37.0	29.6	19		80	
4232	36.7	28.9	35		80	
4233	36.8	29.6	21		80	
4234	35.9	28.9	33		80	
4235	36.4	28.7	22		80	
4236	31.7	28.7	16		80	
4237	31.5	29.0	9		80	
4238	32.0	28.8	23		80	
4239	36.0	28.8	35		80	
4240	31.7	28.8	23		80	
4241	36.9	29.1	22		80	
4242	32.1	29.1	8		80	
4243	36.5	29.1	24		80	
4244	36.8	29.6	23		80	
4245	36.6	29.4	22		80	
4246	36.1	28.9	33		80	
4247	31.6	29.1	17		80	
4248	31.4	29.2	11		80	
4249	32.6	29.7	16		80	
4250	37.3	29.7	28		80	
4251	32.7	29.6	15		80	
4252	37.3	29.6	29		80	
4253	31.4	28.8	16		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4254	36.9	29.1	24		80	
4255	31.7	29.3	18		80	
4256	32.9	28.7	10		80	
4257	36.7	28.7	26		80	
4258	31.6	28.7	18		80	
4259	31.3	29.0	9		80	
4260	38.0	29.5	22		80	
4261	33.0	29.5	22		80	
4262	36.9	29.5	19		80	
4263	31.4	29.0	12		80	
4264	31.8	29.5	11		80	
4265	31.5	29.0	9		80	
4266	31.9	29.6	10		80	
4267	36.2	29.0	21		80	
4268	31.7	29.3	9		80	
4269	31.1	29.0	22		80	
4270	32.8	29.3	36		80	
4271	36.9	29.3	22		80	
4272	32.6	29.6	11		80	
4273	36.8	29.6	29		80	
4274	32.5	28.9	12		80	
4275	36.6	28.9	34		80	
4276	31.9	28.9	19		80	
4277	36.8	29.6	22		80	
4278	31.8	29.3	9		80	
4279	36.2	29.1	21		80	
4280	32.3	29.4	26		80	
4281	36.9	29.4	23		80	
4282	32.1	29.7	13		80	
4283	36.7	29.5	26		80	
4284	32.1	29.5	8		80	
4285	32.0	29.0	41		80	
4286	37.2	29.0	27		80	
4287	31.6	29.1	10		80	
4288	33.5	29.4	33		80	
4289	31.9	29.6	9		80	
4290	32.1	29.7	9		80	
4291	33.5	29.5	15		80	
4292	37.6	29.5	31		80	
4293	32.6	29.5	9		80	
4294	33.2	29.7	16		80	
4295	37.6	29.7	21		80	
4296	31.6	28.9	15		80	
4297	31.9	29.6	12		80	
4298	33.0	29.0	20		80	
4299	37.1	29.1	30		80	
4300	37.0	29.5	21		80	
4301	31.4	29.1	8		80	
4302	31.6	28.9	18		80	
4303	35.9	28.8	37		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4304	31.5	29.0	33		80	
4305	32.0	29.0	18		80	
4306	36.1	29.0	39		80	
4307	36.6	29.4	22		80	
4308	35.9	28.9	35		80	
4309	36.3	28.9	38		80	
4310	31.6	28.9	12		80	
4311	31.8	29.2	10		80	
4312	31.4	28.9	9		80	
4313	36.2	28.9	34		80	
4314	31.5	29.0	23		80	
4315	36.9	29.1	24		80	
4316	32.1	29.5	9		80	
4317	36.8	28.7	29		80	
4318	32.5	29.4	12		80	
4319	36.6	29.4	30		80	
4320	33.7	29.0	18		80	
4321	31.2	28.8	10		80	
4322	36.0	29.0	25		80	
4323	31.7	29.2	20		80	
4324	32.3	29.6	16		80	
4325	37.0	29.5	19		80	
4326	31.7	28.9	16		80	
4327	32.1	28.9	34		80	
4328	31.4	28.8	9		80	
4329	32.3	28.9	7		80	
4330	36.1	28.9	31		80	
4331	31.8	29.5	11		80	
4332	36.5	28.8	27		80	
4333	33.9	28.8	19		80	
4334	36.0	29.0	36		80	
4335	37.3	28.9	21		80	
4336	32.0	28.9	15		80	
4337	31.2	28.8	12		80	
4338	37.0	29.3	19		80	
4339	31.4	28.9	15		80	
4340	31.5	28.9	15		80	
4341	34.9	29.1	34		80	
4342	31.8	29.5	9		80	
4343	36.8	29.6	30		80	
4344	32.4	29.6	15		80	
4345	36.9	29.5	20		80	
4346	31.7	29.5	15		80	
4347	32.1	29.2	26		80	
4348	36.5	29.2	23		80	
4349	31.6	28.9	17		80	
4350	36.0	28.9	25		80	
4351	31.9	29.3	16		80	
4352	31.4	29.1	10		80	
4353	36.3	28.9	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4354	36.6	29.4	22		80	
4355	37.2	29.6	24		80	
4356	32.7	29.6	31		80	
4357	31.8	29.4	11		80	
4358	36.9	29.5	19		80	
4359	36.3	28.9	21		80	
4360	31.5	28.9	19		80	
4361	31.6	28.9	17		80	
4362	31.9	29.6	17		80	
4363	31.8	29.1	13		80	
4364	31.5	28.8	26		80	
4365	31.2	28.8	9		80	
4366	35.9	28.9	37		80	
4367	31.8	29.4	11		80	
4368	36.4	28.7	23		80	
4369	31.9	28.7	15		80	
4370	31.5	28.9	15		80	
4371	31.8	29.0	9		80	
4372	32.0	28.9	32		80	
4373	37.0	29.5	19		80	
4374	36.7	29.4	23		80	
4375	31.6	28.9	20		80	
4376	36.4	28.9	25		80	
4377	32.0	28.9	7		80	
4378	37.3	29.7	23		80	
4379	33.2	29.7	16		80	
4380	35.9	28.9	35		80	
4381	33.2	29.6	24		80	
4382	31.8	29.4	9		80	
4383	36.0	28.9	30		80	
4384	35.9	29.0	25		80	
4385	31.8	29.4	15		80	
4386	36.9	29.5	20		80	
4387	32.5	29.4	11		80	
4388	36.6	29.4	23		80	
4389	31.2	28.8	9		80	
4390	31.9	29.6	19		80	
4391	37.3	29.7	23		80	
4392	32.6	29.7	17		80	
4393	31.5	29.0	16		80	
4394	31.8	28.9	37		80	
4395	31.8	28.9	17		80	
4396	37.2	28.9	26		80	
4397	32.1	29.0	16		80	
4398	36.0	29.0	39		80	
4399	36.9	29.2	21		80	
4400	32.6	29.2	29		80	
4401	31.8	28.8	9		80	
4402	31.5	28.9	10		80	
4403	36.9	29.5	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4404	31.8	29.5	14		80	
4405	32.3	29.3	27		80	
4406	36.2	29.1	22		80	
4407	32.0	29.1	17		80	
4408	31.9	29.6	10		80	
4409	31.8	29.1	10		80	
4410	34.1	29.1	6		80	
4411	36.2	29.1	32		80	
4412	32.2	29.1	35		80	
4413	31.5	28.9	10		80	
4414	31.5	28.9	30		80	
4415	36.0	28.9	34		80	
4416	31.9	29.6	10		80	
4417	31.7	29.4	10		80	
4418	36.6	28.8	21		80	
4419	36.7	28.9	26		80	
4420	32.1	28.9	36		80	
4421	31.8	29.5	10		80	
4422	31.4	28.7	15		80	
4423	32.5	29.6	12		80	
4424	36.7	29.6	23		80	
4425	35.9	28.9	30		80	
4426	31.8	28.9	16		80	
4427	36.6	28.9	21		80	
4428	31.6	28.9	17		80	
4429	36.3	29.0	21		80	
4430	32.1	29.7	9		80	
4431	36.4	28.9	21		80	
4432	31.8	28.9	16		80	
4433	31.5	28.9	20		80	
4434	31.7	29.4	11		80	
4435	31.9	29.0	11		80	
4436	36.6	28.7	29		80	
4437	32.0	28.7	28		80	
4438	31.4	28.9	19		80	
4439	35.9	28.9	29		80	
4440	36.5	29.1	22		80	
4441	31.9	29.1	9		80	
4442	31.9	29.6	9		80	
4443	36.4	28.7	22		80	
4444	31.5	28.7	16		80	
4445	32.2	29.1	19		80	
4446	36.9	29.1	22		80	
4447	31.3	29.3	9		80	
4448	36.4	29.1	24		80	
4449	32.1	29.1	11		80	
4450	36.6	28.8	29		80	
4451	31.8	28.8	41		80	
4452	36.5	28.7	28		80	
4453	33.4	28.7	34		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4454	31.5	29.0	19		80	
4455	31.6	29.0	16		80	
4456	36.0	29.0	35		80	
4457	36.6	29.2	22		80	
4458	33.2	29.6	30		80	
4459	35.9	28.9	34		80	
4460	36.4	29.1	35		80	
4461	36.6	29.0	25		80	
4462	32.1	29.0	17		80	
4463	36.7	28.8	25		80	
4464	32.1	28.8	14		80	
4465	31.5	28.8	9		80	
4466	36.5	28.8	23		80	
4467	31.9	28.8	20		80	
4468	33.1	29.6	11		80	
4469	36.9	29.5	20		80	
4470	31.8	28.8	9		80	
4471	37.0	29.4	19		80	
4472	31.5	29.0	15		80	
4473	32.1	28.9	37		80	
4474	36.3	28.9	22		80	
4475	31.2	28.8	9		80	
4476	31.9	29.6	10		80	
4477	36.0	28.9	32		80	
4478	31.4	28.9	10		80	
4479	32.1	28.9	8		80	
4480	35.9	28.9	37		80	
4481	32.0	28.9	30		80	
4482	36.9	29.5	20		80	
4483	31.8	29.4	14		80	
4484	31.3	29.0	9		80	
4485	31.3	28.8	9		80	
4486	36.0	28.9	30		80	
4487	31.7	28.9	16		80	
4488	32.1	29.7	12		80	
4489	31.7	29.0	23		80	
4490	36.8	29.6	29		80	
4491	31.6	29.0	30		80	
4492	31.2	28.8	16		80	
4493	30.9	28.4	7		80	
4494	34.6	28.2	44		80	
4495	31.5	28.3	59		80	
4496	31.2	28.7	13		80	
4497	31.8	28.7	18		80	
4498	37.0	28.7	29		80	
4499	30.8	27.4	26		80	
4500	32.9	28.8	18		80	
4501	31.2	28.3	15		80	
4502	31.8	28.7	8		80	
4503	36.5	28.7	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4504	31.4	28.6	17		80	
4505	31.5	28.4	58		80	
4506	31.3	28.2	59		80	
4507	33.7	28.3	64		80	
4508	33.2	28.3	29		80	
4509	31.7	28.8	11		80	
4510	36.5	28.8	21		80	
4511	34.8	28.2	35		80	
4512	31.1	28.3	15		80	
4513	35.5	28.9	50		80	
4514	31.7	28.9	8		80	
4515	30.9	28.1	14		80	
4516	33.3	28.9	24		80	
4517	32.9	28.7	29		80	
4518	32.8	28.6	54		80	
4519	34.2	28.3	55		80	
4520	30.6	28.3	7		80	
4521	31.7	28.5	59		80	
4522	36.7	28.8	22		80	
4523	31.6	28.8	9		80	
4524	31.2	28.3	44		80	
4525	35.1	28.8	40		80	
4526	31.4	28.3	55		80	
4527	33.1	28.1	22		80	
4528	33.5	28.8	25		80	
4529	31.2	28.2	42		80	
4530	31.8	28.6	13		80	
4531	36.3	28.6	21		80	
4532	31.2	28.7	17		80	
4533	34.8	28.5	57		80	
4534	31.3	28.3	58		80	
4535	36.9	28.6	22		80	
4536	31.7	28.6	16		80	
4537	37.0	28.6	22		80	
4538	31.7	28.6	13		80	
4539	31.6	28.6	25		80	
4540	36.5	28.3	27		80	
4541	36.5	28.3	25		80	
4542	36.5	28.4	32		80	
4543	31.1	28.5	13		80	
4544	31.1	28.5	13		80	
4545	31.7	28.6	19		80	
4546	31.6	28.4	15		80	
4547	36.6	28.4	31		80	
4548	31.4	28.6	15		80	
4549	34.1	29.0	40		80	
4550	36.5	28.4	32		80	
4551	31.0	28.3	20		80	
4552	35.7	28.3	34		80	
4553	31.1	28.3	35		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4554	35.8	28.3	39		80	
4555	34.5	28.2	65		80	
4556	35.8	28.3	36		80	
4557	31.1	28.3	23		80	
4558	31.2	28.2	17		80	
4559	31.0	28.2	32		80	
4560	31.1	28.4	16		80	
4561	30.9	28.1	44		80	
4562	35.7	29.1	43		80	
4563	32.8	29.2	16		80	
4564	31.9	29.2	18		80	
4565	33.6	28.6	6		80	
4566	31.4	28.6	2		80	
4567	37.3	28.6	41		80	
4568	32.0	28.9	14		80	
4569	34.1	29.2	41		80	
4570	35.0	29.1	16		80	
4571	36.6	28.6	23		80	
4572	31.8	28.1	22		80	
4573	34.8	28.0	16		80	
4574	31.8	28.0	9		80	
4575	34.9	28.0	34		80	
4576	31.2	28.3	23		80	
4577	35.0	28.3	42		80	
4578	30.5	28.4	15		80	
4579	31.0	28.3	12		80	
4580	34.1	28.2	90		80	
4581	31.5	28.1	12		80	
4582	31.4	28.3	26		80	
4583	35.2	28.3	36		80	
4584	31.8	28.2	21		80	
4585	31.2	28.3	22		80	
4586	36.1	28.3	38		80	
4587	31.0	28.2	19		80	
4588	31.2	28.4	25		80	
4589	35.8	28.4	36		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		Adiff (indien diffractortop)								weg- en railverkeer		
					links	rechts	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	zwevend	hellingsh.	kenmerk
1	32.6	29.8	68	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
2	35.1	33.6	11	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
3	36.2	33.2	12	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
4	31.3	29.0	180	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
5	36.7	33.2	17	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
6	31.0	30.0	136	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
7	32.4	29.1	49	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
8	36.4	33.2	4	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
9	32.1	31.9	488	1=stompe tophoek,(-2 dB)	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
10	35.9	33.8	7	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
11	34.8	32.0	226	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
12	33.2	29.5	444	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
13	31.1	29.5	44	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
14	35.5	33.5	10	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
15	31.1	30.1	70	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
16	36.3	33.2	3	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
17	35.9	33.9	9	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
18	36.4	33.2	15	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
19	35.5	32.6	180	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
20	31.0	30.0	206	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
21	36.4	33.3	14	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
22	33.3	30.6	176	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
23	35.9	33.9	9	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
24	35.9	33.9	10	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
25	35.5	32.7	217	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
26	33.8	31.5	232	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
27	32.3	30.3	201	1=stompe tophoek,(-2 dB)	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
28	35.8	33.7	20	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
29	35.9	33.8	9	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
30	31.0	27.0	55	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
31	36.0	33.1	8	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
32	36.3	33.2	3	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
33	35.9	33.7	9	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
34	35.8	33.7	201	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
35	35.6	33.6	9	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
36	34.7	32.8	161	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
37	36.7	33.2	15	0=scherp scherm	1000	1000	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	32.9	622	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaar
2	29.8	1714	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaar
3	27.4	471	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
4	33.3	506	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaar
5	28.2	7676	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
6	30.5	516	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaar
7	29.9	618	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaar
8	28.5	1649	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
9	27.3	3387	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaar
10	30.5	509	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaar
11	26.2	3957	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
12	33.0	499	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaar
13	27.8	639	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
14	33.1	605	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaar
15	29.1	1695	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
16	27.7	145	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
17	27.1	3953	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaar
18	27.7	145	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
19	26.1	3318	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
20	27.1	3949	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaar
21	27.6	153	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
22	27.2	6378	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
23	30.0	635	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaar
24	27.1	54	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
25	27.9	151	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
26	29.9	1708	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaar
27	30.0	1680	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaar
28	29.8	1683	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaar
29	27.7	152	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
30	27.4	6378	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
31	27.9	7077	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
32	27.2	3394	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaar

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel															(^) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
1	0.0	27.6	0=gev					R	R	(0)	1	1.8	30.93	32.04	27.87	35.45	35.45	--	--	--
								R	R	(0)	1	4.8	28.17	29.28	25.11	32.69	32.69	--	--	--
								R	R	(0)	1	7.8	21.78	23.02	18.96	26.47	26.47	--	--	--
								W	W	(0)	1	1.8	56.68	53.49	48.95	57.87	57.87	56.68	53.49	48.95
								W	W	(0)	1	4.8	57.38	54.13	49.78	58.61	58.61	57.38	54.13	49.78
								W	W	(0)	1	7.8	57.44	54.18	49.87	58.69	58.69	57.44	54.18	49.87
								W	W	(1)	1	1.8	52.43	49.64	46.45	54.52	54.52	52.43	49.64	46.45
								W	W	(1)	1	4.8	53.56	50.70	47.63	55.67	55.67	53.56	50.70	47.63
								W	W	(1)	1	7.8	53.76	50.87	47.83	55.86	55.86	53.76	50.87	47.83
								W	W	(2)	1	1.8	54.64	51.19	45.36	55.18	55.18	54.64	51.19	45.36
								W	W	(2)	1	4.8	55.04	51.51	45.68	55.53	55.53	55.04	51.51	45.68
								W	W	(2)	1	7.8	55.00	51.45	45.62	55.48	55.48	55.00	51.45	45.62
2	0.0	27.6	0=gev					R	R	(0)	1	1.8	45.03	46.18	42.02	49.58	49.58	--	--	--
								R	R	(0)	1	4.8	45.58	46.67	42.50	50.08	50.08	--	--	--
								R	R	(0)	1	7.8	45.61	46.65	42.49	50.07	50.07	--	--	--
								W	W	(0)	1	1.8	53.15	49.90	45.48	54.35	54.35	53.15	49.90	45.48
								W	W	(0)	1	4.8	54.30	51.04	46.85	55.60	55.60	54.30	51.04	46.85
								W	W	(0)	1	7.8	54.47	51.20	47.07	55.79	55.79	54.47	51.20	47.07
								W	W	(1)	1	1.8	49.60	46.65	43.39	51.55	51.55	49.60	46.65	43.39
								W	W	(1)	1	4.8	51.32	48.33	45.19	53.30	53.30	51.32	48.33	45.19
								W	W	(1)	1	7.8	51.61	48.59	45.49	53.59	53.59	51.61	48.59	45.49
								W	W	(2)	1	1.8	50.62	47.12	41.29	51.13	51.13	50.62	47.12	41.29
								W	W	(2)	1	4.8	51.25	47.71	41.88	51.74	51.74	51.25	47.71	41.88
								W	W	(2)	1	7.8	51.31	47.75	41.92	51.79	51.79	51.31	47.75	41.92
3	0.0	27.6	0=gev					R	R	(0)	1	1.8	47.77	48.95	44.78	52.34	52.34	--	--	--
								R	R	(0)	1	4.8	48.41	49.55	45.38	52.95	52.95	--	--	--
								R	R	(0)	1	7.8	48.62	49.74	45.57	53.14	53.14	--	--	--
								W	W	(0)	1	1.8	41.91	38.76	33.16	42.70	42.70	41.91	38.76	33.16
								W	W	(0)	1	4.8	35.86	32.72	27.55	36.82	36.82	35.86	32.72	27.55
								W	W	(0)	1	7.8	34.77	31.50	26.46	35.70	35.70	34.77	31.50	26.46
								W	W	(1)	1	1.8	31.19	28.32	24.57	32.95	32.95	31.19	28.32	24.57
								W	W	(1)	1	4.8	30.69	27.69	23.70	32.25	32.25	30.69	27.69	23.70
								W	W	(1)	1	7.8	30.13	27.10	23.19	31.70	31.70	30.13	27.10	23.19
								W	W	(2)	1	1.8	41.53	38.35	32.51	42.22	42.22	41.53	38.35	32.51
								W	W	(2)	1	4.8	34.29	31.08	25.25	34.96	34.96	34.29	31.08	25.25
								W	W	(2)	1	7.8	32.95	29.53	23.70	33.50	33.50	32.95	29.53	23.70
4	0.0	27.6	0=gev					R	R	(0)	1	1.8	42.15	43.42	39.26	46.80	46.80	--	--	--
								R	R	(0)	1	4.8	44.86	46.05	41.87	49.44	49.44	--	--	--
								R	R	(0)	1	7.8	45.53	46.72	42.55	50.11	50.11	--	--	--
								W	W	(0)	1	1.8	52.94	49.89	45.46	54.26	54.26	52.94	49.89	45.46
								W	W	(0)	1	4.8	53.22	50.04	45.68	54.49	54.49	53.22	50.04	45.68
								W	W	(0)	1	7.8	53.34	50.17	45.86	54.64	54.64	53.34	50.17	45.86
								W	W	(1)	1	1.8	49.00	46.35	43.21	51.21	51.21	49.00	46.35	43.21
								W	W	(1)	1	4.8	49.26	46.55	43.51	51.49	51.49	49.26	46.55	43.51
								W	W	(1)	1	7.8	49.49	46.79	43.78	51.74	51.74	49.49	46.79	43.78
								W	W	(2)	1	1.8	50.70	47.35	41.51	51.29	51.29	50.70	47.35	41.51
								W	W	(2)	1	4.8	50.99	47.46	41.63	51.48	51.48	50.99	47.46	41.63
								W	W	(2)	1	7.8	51.04	47.49	41.66	51.52	51.52	51.04	47.49	41.66
5	0.0	27.5	0=gev					R	R	(0)	1	1.8	37.72	38.85	34.68	42.25	42.25	--	--	--

(*) 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(^)								
6	0.0	27.5		0=gev				R	R	(0)	1	4.8	36.64	37.71	33.48	41.09	41.09	--	--	--								
								R	R	(0)	1	7.8	21.29	22.66	18.66	26.12	26.12	--	--	--								
								W	W	(0)	1	1.8	56.57	53.37	48.76	57.72	57.72	56.57	53.37	48.76								
								W	W	(0)	1	4.8	57.39	54.16	49.76	58.61	58.61	57.39	54.16	49.76								
								W	W	(0)	1	7.8	57.60	54.36	50.04	58.85	58.85	57.60	54.36	50.04								
								W	W	(1)	1	1.8	51.99	49.20	46.03	54.09	54.09	51.99	49.20	46.03								
								W	W	(1)	1	4.8	53.56	50.71	47.58	55.64	55.64	53.56	50.71	47.58								
								W	W	(1)	1	7.8	54.08	51.20	48.08	56.15	56.15	54.08	51.20	48.08								
								W	W	(2)	1	1.8	54.72	51.28	45.45	55.26	55.26	54.72	51.28	45.45								
								W	W	(2)	1	4.8	55.07	51.54	45.71	55.56	55.56	55.07	51.54	45.71								
								W	W	(2)	1	7.8	55.04	51.49	45.66	55.52	55.52	55.04	51.49	45.66								
								R	R	(0)	1	1.8	45.94	47.08	42.92	50.49	50.49	--	--	--								
								R	R	(0)	1	4.8	45.94	47.02	42.85	50.43	50.43	--	--	--								
								R	R	(0)	1	7.8	45.39	46.43	42.26	49.85	49.85	--	--	--								
								W	W	(0)	1	1.8	52.91	49.61	45.02	54.01	54.01	52.91	49.61	45.02								
								W	W	(0)	1	4.8	54.13	50.86	46.54	55.36	55.36	54.13	50.86	46.54								
								W	W	(0)	1	7.8	54.62	51.36	47.18	55.92	55.92	54.62	51.36	47.18								
								W	W	(1)	1	1.8	48.95	45.95	42.60	50.82	50.82	48.95	45.95	42.60								
								W	W	(1)	1	4.8	51.03	48.04	44.75	52.93	52.93	51.03	48.04	44.75								
								W	W	(1)	1	7.8	51.94	48.94	45.68	53.85	53.85	51.94	48.94	45.68								
								7	0.0	27.5		0=gev				W	W	(2)	1	1.8	50.68	47.16	41.33	51.18	51.18	50.68	47.16	41.33
																W	W	(2)	1	4.8	51.21	47.65	41.82	51.69	51.69	51.21	47.65	41.82
W	W	(2)	1	7.8	51.24	47.67	41.84									51.71	51.71	51.24	47.67	41.84								
R	R	(0)	1	1.8	47.51	48.68	44.51									52.07	52.07	--	--	--								
R	R	(0)	1	4.8	48.49	49.66	45.49									53.05	53.05	--	--	--								
R	R	(0)	1	7.8	48.67	49.80	45.63									53.20	53.20	--	--	--								
W	W	(0)	1	1.8	41.74	38.63	32.92									42.51	42.51	41.74	38.63	32.92								
W	W	(0)	1	4.8	30.28	27.38	21.97									31.29	31.29	30.28	27.38	21.97								
W	W	(0)	1	7.8	28.09	25.13	19.81									29.10	29.10	28.09	25.13	19.81								
W	W	(1)	1	1.8	29.41	26.64	22.39									31.00	31.00	29.41	26.64	22.39								
W	W	(1)	1	4.8	27.66	24.73	19.65									28.78	28.78	27.66	24.73	19.65								
W	W	(1)	1	7.8	27.45	24.49	19.24									28.49	28.49	27.45	24.49	19.24								
8	0.0	27.5		0=gev				W	W	(2)	1	1.8	41.48	38.35	32.52	42.20	42.20	41.48	38.35	32.52								
								W	W	(2)	1	4.8	26.83	23.96	18.13	27.70	27.70	26.83	23.96	18.13								
								W	W	(2)	1	7.8	19.42	16.56	10.72	20.29	20.29	19.42	16.56	10.72								
								R	R	(0)	1	1.8	43.50	44.80	40.64	48.18	48.18	--	--	--								
								R	R	(0)	1	4.8	45.34	46.56	42.39	49.95	49.95	--	--	--								
								R	R	(0)	1	7.8	45.67	46.88	42.71	50.27	50.27	--	--	--								
								W	W	(0)	1	1.8	52.95	49.90	45.46	54.27	54.27	52.95	49.90	45.46								
								W	W	(0)	1	4.8	53.41	50.25	45.94	54.72	54.72	53.41	50.25	45.94								
								W	W	(0)	1	7.8	53.47	50.29	46.02	54.78	54.78	53.47	50.29	46.02								
								W	W	(1)	1	1.8	48.98	46.35	43.21	51.21	51.21	48.98	46.35	43.21								
								W	W	(1)	1	4.8	49.63	46.94	43.90	51.87	51.87	49.63	46.94	43.90								
								W	W	(1)	1	7.8	49.78	47.07	44.04	52.01	52.01	49.78	47.07	44.04								
								W	W	(2)	1	1.8	50.73	47.37	41.54	51.32	51.32	50.73	47.37	41.54								
W	W	(2)	1	4.8	51.04	47.51	41.68	51.53	51.53	51.04	47.51	41.68																
W	W	(2)	1	7.8	51.05	47.49	41.66	51.53	51.53	51.05	47.49	41.66																

Baanvakken

nr	z,gem	lengte	groep	bovenbouw	railonderbreking	beoordelen als	kenmerk	Wissellen railruwheid	spectrum brugnr. railtemp	toeslagen algemeen	correctie plafond																																																																																																																																																																																																																								
5	28.6	990	(1)	1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel	railverkeer		0.0 0=gemiddeld		0.0	-3.0																																																																																																																																																																																																																								
<table> <tr> <th colspan="2"></th><th colspan="2">Dag</th><th colspan="2">Avond</th><th colspan="2">Nacht</th><th colspan="2"></th><th colspan="2"></th></tr> <tr> <th>vc</th><th>profiel</th><th>materieel</th><th>treintype</th><th>ri</th><th>q</th><th>v</th><th>r</th><th>q</th><th>v</th><th>r</th><th>q</th></tr> <tr> <td>2</td><td>d</td><td>IC-R</td><td></td><td></td><td>8.84</td><td>140</td><td>n</td><td>8.87</td><td>140</td><td>n</td><td>3.09</td></tr> <tr> <td>2</td><td>d</td><td>DDM-1</td><td></td><td></td><td>0.37</td><td>140</td><td>n</td><td>0.40</td><td>140</td><td>n</td><td>0.06</td></tr> <tr> <td>2</td><td>d</td><td>ICM-3</td><td></td><td></td><td>0.27</td><td>140</td><td>n</td><td>0.15</td><td>140</td><td>n</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td>8</td><td>d</td><td>VIRM-6</td><td></td><td></td><td>4.98</td><td>140</td><td>n</td><td>5.52</td><td>140</td><td>n</td><td>1.62</td></tr> <tr> <td>4</td><td>d</td><td>GOEDEREN</td><td></td><td></td><td>4.83</td><td>90</td><td>n</td><td>7.05</td><td>90</td><td>n</td><td>5.55</td></tr> <tr> <td>8</td><td>d</td><td>IRM-4</td><td></td><td></td><td>9.28</td><td>140</td><td>n</td><td>9.12</td><td>140</td><td>n</td><td>2.76</td></tr> <tr> <td>1</td><td>d</td><td>MAT'64-V</td><td></td><td></td><td>0.04</td><td>140</td><td>n</td><td>0.40</td><td>140</td><td>n</td><td>0.66</td></tr> <tr> <td>6</td><td>d</td><td>DE-LOC-6400</td><td></td><td></td><td>0.20</td><td>90</td><td>n</td><td>0.30</td><td>90</td><td>n</td><td>0.25</td></tr> <tr> <td>1</td><td>s</td><td>MAT'64-V</td><td></td><td></td><td>5.60</td><td>140</td><td>n</td><td>3.24</td><td>140</td><td>n</td><td>1.62</td></tr> <tr> <td>8</td><td>s</td><td>IRM-4</td><td></td><td></td><td>0.08</td><td>140</td><td>n</td><td>0.00</td><td>0</td><td>n</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td>8</td><td>d</td><td>IC-R-SR</td><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0</td><td>n</td><td>0.12</td><td>140</td><td>n</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td>3</td><td>d</td><td>E-LOC</td><td></td><td></td><td>1.17</td><td>140</td><td>n</td><td>1.24</td><td>140</td><td>n</td><td>0.39</td></tr> <tr> <td>8</td><td>d</td><td>ICM-4</td><td></td><td></td><td>0.20</td><td>140</td><td>n</td><td>0.12</td><td>140</td><td>n</td><td>0.00</td></tr> </table>														Dag		Avond		Nacht						vc	profiel	materieel	treintype	ri	q	v	r	q	v	r	q	2	d	IC-R			8.84	140	n	8.87	140	n	3.09	2	d	DDM-1			0.37	140	n	0.40	140	n	0.06	2	d	ICM-3			0.27	140	n	0.15	140	n	0.00	8	d	VIRM-6			4.98	140	n	5.52	140	n	1.62	4	d	GOEDEREN			4.83	90	n	7.05	90	n	5.55	8	d	IRM-4			9.28	140	n	9.12	140	n	2.76	1	d	MAT'64-V			0.04	140	n	0.40	140	n	0.66	6	d	DE-LOC-6400			0.20	90	n	0.30	90	n	0.25	1	s	MAT'64-V			5.60	140	n	3.24	140	n	1.62	8	s	IRM-4			0.08	140	n	0.00	0	n	0.00	8	d	IC-R-SR			0.00	0	n	0.12	140	n	0.00	3	d	E-LOC			1.17	140	n	1.24	140	n	0.39	8	d	ICM-4			0.20	140	n	0.12	140	n	0.00																																				
		Dag		Avond		Nacht																																																																																																																																																																																																																													
vc	profiel	materieel	treintype	ri	q	v	r	q	v	r	q																																																																																																																																																																																																																								
2	d	IC-R			8.84	140	n	8.87	140	n	3.09																																																																																																																																																																																																																								
2	d	DDM-1			0.37	140	n	0.40	140	n	0.06																																																																																																																																																																																																																								
2	d	ICM-3			0.27	140	n	0.15	140	n	0.00																																																																																																																																																																																																																								
8	d	VIRM-6			4.98	140	n	5.52	140	n	1.62																																																																																																																																																																																																																								
4	d	GOEDEREN			4.83	90	n	7.05	90	n	5.55																																																																																																																																																																																																																								
8	d	IRM-4			9.28	140	n	9.12	140	n	2.76																																																																																																																																																																																																																								
1	d	MAT'64-V			0.04	140	n	0.40	140	n	0.66																																																																																																																																																																																																																								
6	d	DE-LOC-6400			0.20	90	n	0.30	90	n	0.25																																																																																																																																																																																																																								
1	s	MAT'64-V			5.60	140	n	3.24	140	n	1.62																																																																																																																																																																																																																								
8	s	IRM-4			0.08	140	n	0.00	0	n	0.00																																																																																																																																																																																																																								
8	d	IC-R-SR			0.00	0	n	0.12	140	n	0.00																																																																																																																																																																																																																								
3	d	E-LOC			1.17	140	n	1.24	140	n	0.39																																																																																																																																																																																																																								
8	d	ICM-4			0.20	140	n	0.12	140	n	0.00																																																																																																																																																																																																																								
6	29.8	66	(1)	1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel	railverkeer		0.0 0=gemiddeld		0.0	-3.0																																																																																																																																																																																																																								
<table> <tr> <th colspan="2"></th><th colspan="2">Dag</th><th colspan="2">Avond</th><th colspan="2">Nacht</th><th colspan="2"></th><th colspan="2"></th></tr> <tr> <th>vc</th><th>profiel</th><th>materieel</th><th>treintype</th><th>ri</th><th>q</th><th>v</th><th>r</th><th>q</th><th>v</th><th>r</th><th>q</th></tr> <tr> <td>3</td><td>d</td><td>E-LOC</td><td></td><td></td><td>0.04</td><td>140</td><td>n</td><td>0.23</td><td>140</td><td>n</td><td>0.29</td></tr> <tr> <td>2</td><td>d</td><td>IC-R</td><td></td><td></td><td>0.22</td><td>140</td><td>n</td><td>1.36</td><td>140</td><td>n</td><td>2.35</td></tr> <tr> <td>8</td><td>d</td><td>VIRM-6</td><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0</td><td>n</td><td>0.00</td><td>0</td><td>n</td><td>0.06</td></tr> <tr> <td>3</td><td>s</td><td>E-LOC</td><td></td><td></td><td>1.13</td><td>140</td><td>n</td><td>1.01</td><td>140</td><td>n</td><td>0.10</td></tr> <tr> <td>8</td><td>s</td><td>IRM-4</td><td></td><td></td><td>9.32</td><td>140</td><td>n</td><td>8.96</td><td>140</td><td>n</td><td>2.36</td></tr> <tr> <td>2</td><td>s</td><td>IC-R</td><td></td><td></td><td>8.62</td><td>140</td><td>n</td><td>7.51</td><td>140</td><td>n</td><td>0.74</td></tr> <tr> <td>1</td><td>d</td><td>MAT'64-V</td><td></td><td></td><td>0.02</td><td>140</td><td>n</td><td>0.16</td><td>140</td><td>n</td><td>0.18</td></tr> <tr> <td>1</td><td>s</td><td>MAT'64-V</td><td></td><td></td><td>5.62</td><td>140</td><td>n</td><td>3.48</td><td>140</td><td>n</td><td>2.08</td></tr> <tr> <td>8</td><td>s</td><td>VIRM-6</td><td></td><td></td><td>4.98</td><td>140</td><td>n</td><td>5.52</td><td>140</td><td>n</td><td>1.56</td></tr> <tr> <td>6</td><td>d</td><td>DE-LOC-6400</td><td></td><td></td><td>0.20</td><td>90</td><td>n</td><td>0.30</td><td>90</td><td>n</td><td>0.25</td></tr> <tr> <td>8</td><td>s</td><td>ICM-4</td><td></td><td></td><td>0.20</td><td>140</td><td>n</td><td>0.12</td><td>140</td><td>n</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td>2</td><td>s</td><td>DDM-1</td><td></td><td></td><td>0.37</td><td>140</td><td>n</td><td>0.40</td><td>140</td><td>n</td><td>0.06</td></tr> <tr> <td>2</td><td>s</td><td>ICM-3</td><td></td><td></td><td>0.27</td><td>140</td><td>n</td><td>0.15</td><td>140</td><td>n</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td>4</td><td>d</td><td>GOEDEREN</td><td></td><td></td><td>4.85</td><td>90</td><td>n</td><td>7.12</td><td>90</td><td>n</td><td>5.51</td></tr> <tr> <td>8</td><td>d</td><td>IRM-4</td><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0</td><td>n</td><td>0.20</td><td>140</td><td>n</td><td>0.40</td></tr> <tr> <td>8</td><td>d</td><td>IC-R-SR</td><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0</td><td>n</td><td>0.12</td><td>140</td><td>n</td><td>0.00</td></tr> </table>														Dag		Avond		Nacht						vc	profiel	materieel	treintype	ri	q	v	r	q	v	r	q	3	d	E-LOC			0.04	140	n	0.23	140	n	0.29	2	d	IC-R			0.22	140	n	1.36	140	n	2.35	8	d	VIRM-6			0.00	0	n	0.00	0	n	0.06	3	s	E-LOC			1.13	140	n	1.01	140	n	0.10	8	s	IRM-4			9.32	140	n	8.96	140	n	2.36	2	s	IC-R			8.62	140	n	7.51	140	n	0.74	1	d	MAT'64-V			0.02	140	n	0.16	140	n	0.18	1	s	MAT'64-V			5.62	140	n	3.48	140	n	2.08	8	s	VIRM-6			4.98	140	n	5.52	140	n	1.56	6	d	DE-LOC-6400			0.20	90	n	0.30	90	n	0.25	8	s	ICM-4			0.20	140	n	0.12	140	n	0.00	2	s	DDM-1			0.37	140	n	0.40	140	n	0.06	2	s	ICM-3			0.27	140	n	0.15	140	n	0.00	4	d	GOEDEREN			4.85	90	n	7.12	90	n	5.51	8	d	IRM-4			0.00	0	n	0.20	140	n	0.40	8	d	IC-R-SR			0.00	0	n	0.12	140	n	0.00
		Dag		Avond		Nacht																																																																																																																																																																																																																													
vc	profiel	materieel	treintype	ri	q	v	r	q	v	r	q																																																																																																																																																																																																																								
3	d	E-LOC			0.04	140	n	0.23	140	n	0.29																																																																																																																																																																																																																								
2	d	IC-R			0.22	140	n	1.36	140	n	2.35																																																																																																																																																																																																																								
8	d	VIRM-6			0.00	0	n	0.00	0	n	0.06																																																																																																																																																																																																																								
3	s	E-LOC			1.13	140	n	1.01	140	n	0.10																																																																																																																																																																																																																								
8	s	IRM-4			9.32	140	n	8.96	140	n	2.36																																																																																																																																																																																																																								
2	s	IC-R			8.62	140	n	7.51	140	n	0.74																																																																																																																																																																																																																								
1	d	MAT'64-V			0.02	140	n	0.16	140	n	0.18																																																																																																																																																																																																																								
1	s	MAT'64-V			5.62	140	n	3.48	140	n	2.08																																																																																																																																																																																																																								
8	s	VIRM-6			4.98	140	n	5.52	140	n	1.56																																																																																																																																																																																																																								
6	d	DE-LOC-6400			0.20	90	n	0.30	90	n	0.25																																																																																																																																																																																																																								
8	s	ICM-4			0.20	140	n	0.12	140	n	0.00																																																																																																																																																																																																																								
2	s	DDM-1			0.37	140	n	0.40	140	n	0.06																																																																																																																																																																																																																								
2	s	ICM-3			0.27	140	n	0.15	140	n	0.00																																																																																																																																																																																																																								
4	d	GOEDEREN			4.85	90	n	7.12	90	n	5.51																																																																																																																																																																																																																								
8	d	IRM-4			0.00	0	n	0.20	140	n	0.40																																																																																																																																																																																																																								
8	d	IC-R-SR			0.00	0	n	0.12	140	n	0.00																																																																																																																																																																																																																								
7	30.0	24	(1)	1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel	railverkeer		48.1 0=gemiddeld		0.0	-3.0																																																																																																																																																																																																																								
<table> <tr> <th colspan="2"></th><th colspan="2">Dag</th><th colspan="2">Avond</th><th colspan="2">Nacht</th><th colspan="2"></th><th colspan="2"></th></tr> <tr> <th>vc</th><th>profiel</th><th>materieel</th><th>treintype</th><th>ri</th><th>q</th><th>v</th><th>r</th><th>q</th><th>v</th><th>r</th><th>q</th></tr> <tr> <td>4</td><td>d</td><td>GOEDEREN</td><td></td><td></td><td>4.85</td><td>90</td><td>n</td><td>7.12</td><td>90</td><td>n</td><td>5.51</td></tr> <tr> <td>8</td><td>d</td><td>VIRM-6</td><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0</td><td>n</td><td>0.00</td><td>0</td><td>n</td><td>0.06</td></tr> <tr> <td>2</td><td>d</td><td>IC-R</td><td></td><td></td><td>0.22</td><td>140</td><td>n</td><td>1.36</td><td>140</td><td>n</td><td>2.35</td></tr> <tr> <td>8</td><td>s</td><td>ICM-4</td><td></td><td></td><td>0.20</td><td>140</td><td>n</td><td>0.12</td><td>140</td><td>n</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td>2</td><td>s</td><td>DDM-1</td><td></td><td></td><td>0.37</td><td>140</td><td>n</td><td>0.40</td><td>140</td><td>n</td><td>0.06</td></tr> <tr> <td>3</td><td>s</td><td>E-LOC</td><td></td><td></td><td>1.13</td><td>140</td><td>n</td><td>1.01</td><td>140</td><td>n</td><td>0.10</td></tr> <tr> <td>8</td><td>s</td><td>VIRM-6</td><td></td><td></td><td>4.98</td><td>140</td><td>n</td><td>5.52</td><td>140</td><td>n</td><td>1.56</td></tr> <tr> <td>8</td><td>s</td><td>IRM-4</td><td></td><td></td><td>9.32</td><td>140</td><td>n</td><td>8.96</td><td>140</td><td>n</td><td>2.36</td></tr> <tr> <td>6</td><td>d</td><td>DE-LOC-6400</td><td></td><td></td><td>0.20</td><td>90</td><td>n</td><td>0.30</td><td>90</td><td>n</td><td>0.25</td></tr> <tr> <td>1</td><td>d</td><td>MAT'64-V</td><td></td><td></td><td>0.02</td><td>140</td><td>n</td><td>0.16</td><td>140</td><td>n</td><td>0.18</td></tr> <tr> <td>2</td><td>s</td><td>ICM-3</td><td></td><td></td><td>0.27</td><td>140</td><td>n</td><td>0.15</td><td>140</td><td>n</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td>2</td><td>s</td><td>IC-R</td><td></td><td></td><td>8.62</td><td>140</td><td>n</td><td>7.51</td><td>140</td><td>n</td><td>0.74</td></tr> <tr> <td>8</td><td>d</td><td>IC-R-SR</td><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0</td><td>n</td><td>0.12</td><td>140</td><td>n</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td>1</td><td>s</td><td>MAT'64-V</td><td></td><td></td><td>5.62</td><td>140</td><td>n</td><td>3.48</td><td>140</td><td>n</td><td>2.08</td></tr> <tr> <td>3</td><td>d</td><td>E-LOC</td><td></td><td></td><td>0.04</td><td>140</td><td>n</td><td>0.23</td><td>140</td><td>n</td><td>0.29</td></tr> <tr> <td>8</td><td>d</td><td>IRM-4</td><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0</td><td>n</td><td>0.20</td><td>140</td><td>n</td><td>0.40</td></tr> </table>														Dag		Avond		Nacht						vc	profiel	materieel	treintype	ri	q	v	r	q	v	r	q	4	d	GOEDEREN			4.85	90	n	7.12	90	n	5.51	8	d	VIRM-6			0.00	0	n	0.00	0	n	0.06	2	d	IC-R			0.22	140	n	1.36	140	n	2.35	8	s	ICM-4			0.20	140	n	0.12	140	n	0.00	2	s	DDM-1			0.37	140	n	0.40	140	n	0.06	3	s	E-LOC			1.13	140	n	1.01	140	n	0.10	8	s	VIRM-6			4.98	140	n	5.52	140	n	1.56	8	s	IRM-4			9.32	140	n	8.96	140	n	2.36	6	d	DE-LOC-6400			0.20	90	n	0.30	90	n	0.25	1	d	MAT'64-V			0.02	140	n	0.16	140	n	0.18	2	s	ICM-3			0.27	140	n	0.15	140	n	0.00	2	s	IC-R			8.62	140	n	7.51	140	n	0.74	8	d	IC-R-SR			0.00	0	n	0.12	140	n	0.00	1	s	MAT'64-V			5.62	140	n	3.48	140	n	2.08	3	d	E-LOC			0.04	140	n	0.23	140	n	0.29	8	d	IRM-4			0.00	0	n	0.20	140	n	0.40
		Dag		Avond		Nacht																																																																																																																																																																																																																													
vc	profiel	materieel	treintype	ri	q	v	r	q	v	r	q																																																																																																																																																																																																																								
4	d	GOEDEREN			4.85	90	n	7.12	90	n	5.51																																																																																																																																																																																																																								
8	d	VIRM-6			0.00	0	n	0.00	0	n	0.06																																																																																																																																																																																																																								
2	d	IC-R			0.22	140	n	1.36	140	n	2.35																																																																																																																																																																																																																								
8	s	ICM-4			0.20	140	n	0.12	140	n	0.00																																																																																																																																																																																																																								
2	s	DDM-1			0.37	140	n	0.40	140	n	0.06																																																																																																																																																																																																																								
3	s	E-LOC			1.13	140	n	1.01	140	n	0.10																																																																																																																																																																																																																								
8	s	VIRM-6			4.98	140	n	5.52	140	n	1.56																																																																																																																																																																																																																								
8	s	IRM-4			9.32	140	n	8.96	140	n	2.36																																																																																																																																																																																																																								
6	d	DE-LOC-6400			0.20	90	n	0.30	90	n	0.25																																																																																																																																																																																																																								
1	d	MAT'64-V			0.02	140	n	0.16	140	n	0.18																																																																																																																																																																																																																								
2	s	ICM-3			0.27	140	n	0.15	140	n	0.00																																																																																																																																																																																																																								
2	s	IC-R			8.62	140	n	7.51	140	n	0.74																																																																																																																																																																																																																								
8	d	IC-R-SR			0.00	0	n	0.12	140	n	0.00																																																																																																																																																																																																																								
1	s	MAT'64-V			5.62	140	n	3.48	140	n	2.08																																																																																																																																																																																																																								
3	d	E-LOC			0.04	140	n	0.23	140	n	0.29																																																																																																																																																																																																																								
8	d	IRM-4			0.00	0	n	0.20	140	n	0.40																																																																																																																																																																																																																								
8	29.1	1045	(1)		1=voegloos spoor of wissel	railverkeer		0.0 0=gemiddeld		0.0	-3.0																																																																																																																																																																																																																								

nr		z.gem	lengte	groep	bovenbouw	railonderbreking		beoordelen als		kenmerk	Wissellen railruwheid	spectrum	toeslagen	correctie	
												brugnr.	raildemp	algemeen	plafond
1=beton mono/duoblok+ball.bed															
						Dag		Avond		Nacht					
vc	profiel		materieel		treintype	ri	q	v	r	q	v	r	q	v	r
2	d		IC-R				8.84	140	n	8.87	140	n	3.09	140	n
2	d		DDM-1				0.37	140	n	0.40	140	n	0.06	140	n
2	d		ICM-3				0.27	140	n	0.15	140	n	0.00	0	n
8	d		VIRM-6				4.98	140	n	5.52	140	n	1.62	140	n
4	d		GOEDEREN				4.83	90	n	7.05	90	n	5.55	90	n
8	d		IRM-4				9.28	140	n	9.12	140	n	2.76	140	n
1	d		MAT'64-V				0.04	140	n	0.40	140	n	0.66	140	n
6	d		DE-LOC-6400				0.20	90	n	0.30	90	n	0.25	90	n
1	s		MAT'64-V				5.60	140	n	3.24	140	n	1.62	140	n
8	s		IRM-4				0.08	140	n	0.00	0	n	0.00	0	n
8	d		IC-R-SR				0.00	0	n	0.12	140	n	0.00	0	n
3	d		E-LOC				1.17	140	n	1.24	140	n	0.39	140	n
8	d		ICM-4				0.20	140	n	0.12	140	n	0.00	0	n
9	25.9	2460	(1)	1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel	railverkeer				0.0 0=gemiddeld		0.0		-3.0	
						Dag		Avond		Nacht					
vc	profiel		materieel		treintype	ri	q	v	r	q	v	r	q	v	r
6	d		DE-LOC-6400				0.20	90	n	0.30	90	n	0.25	90	n
4	d		GOEDEREN				4.83	90	n	7.05	90	n	5.55	90	n
8	d		VIRM-6				4.98	140	n	5.52	140	n	1.62	140	n
2	d		DDM-1				0.37	140	n	0.40	140	n	0.06	140	n
8	d		IRM-4				9.28	140	n	9.12	140	n	2.76	140	n
3	d		E-LOC				1.17	140	n	1.24	140	n	0.39	140	n
2	d		ICM-3				0.27	140	n	0.15	140	n	0.00	0	n
8	s		IRM-4				0.08	140	n	0.00	0	n	0.00	0	n
1	s		MAT'64-V				5.60	140	n	3.24	140	n	1.62	140	n
8	d		ICM-4				0.20	140	n	0.12	140	n	0.00	0	n
2	d		IC-R				8.84	140	n	8.87	140	n	3.09	140	n
8	d		IC-R-SR				0.00	0	n	0.12	140	n	0.00	0	n
1	d		MAT'64-V				0.04	140	n	0.40	140	n	0.66	140	n
10	29.1	50	(1)	10=raildempers mono-duoblok in bbe	1=voegloos spoor of wissel	railverkeer				0.0 0=gemiddeld		0.0		-3.0	
						Dag		Avond		Nacht					
vc	profiel		materieel		treintype	ri	q	v	r	q	v	r	q	v	r
3	d		E-LOC				1.12	140	n	1.66	140	n	0.27	140	n
2	d		DDM-1				0.38	140	n	0.29	140	n	0.09	140	n
6	d		DE-LOC-6400				0.12	90	n	0.28	90	n	0.40	90	n
2	d		ICM-3				0.30	140	n	0.00	0	n	0.03	140	n
1	s		MAT'64-V				5.56	140	n	3.08	140	n	1.34	140	n
1	d		MAT'64-V				0.20	140	n	0.24	140	n	0.90	140	n
8	d		ICM-4				0.24	140	n	0.00	0	n	0.00	0	n
4	d		GOEDEREN				3.13	90	n	6.87	90	n	9.33	90	n
8	d		VIRM-6				4.80	140	n	6.72	140	n	1.38	140	n
8	d		IC-R-SR				0.00	0	n	0.01	140	n	0.07	140	n
8	s		IRM-4				0.08	140	n	0.00	0	n	0.00	0	n
8	d		IRM-4				9.28	140	n	9.76	140	n	2.44	140	n
2	d		IC-R				8.47	140	n	12.87	140	n	1.66	140	n
11	29.1	50	(1)	10=raildempers mono-duoblok in bbe	1=voegloos spoor of wissel	railverkeer				0.0 0=gemiddeld		0.0		-3.0	
						Dag		Avond		Nacht					
vc	profiel		materieel		treintype	ri	q	v	r	q	v	r	q	v	r
2	d		IC-R				8.84	140	n	8.87	140	n	3.09	140	n
2	d		DDM-1				0.37	140	n	0.40	140	n	0.06	140	n
2	d		ICM-3				0.27	140	n	0.15	140	n	0.00	0	n
8	d		VIRM-6				4.98	140	n	5.52	140	n	1.62	140	n
4	d		GOEDEREN				4.83	90	n	7.05	90	n	5.55	90	n
8	d		IRM-4				9.28	140	n	9.12	140	n	2.76	140	n
1	d		MAT'64-V				0.04	140	n	0.40	140	n	0.66	140	n

nr		z.gem	lengte		groep	bovenbouw		railonderbreking				beoordelen als				kenmerk		Wissellen		railruwheid		spectrum		toeslagen		correctie			
																						brugnr.		raildemp		algemeen		plafond	
12	30.0	24	(1)	2=hout/zigzagbeton+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel	railverkeer	48.1	0=gemiddeld	0.0	-3.0																			
											6 d	DE-LOC-6400	0.20	90	n	0.30	90	n	0.25	90	n								
											1 s	MAT'64-V	5.60	140	n	3.24	140	n	1.62	140	n								
											8 s	IRM-4	0.08	140	n	0.00	0	n	0.00	0	n								
											8 d	IC-R-SR	0.00	0	n	0.12	140	n	0.00	0	n								
											3 d	E-LOC	1.17	140	n	1.24	140	n	0.39	140	n								
											8 d	ICM-4	0.20	140	n	0.12	140	n	0.00	0	n								

nr	z.gem	lengte	groep	bovenbouw	railonderbreking				beoordelen als				kenmerk	Wissellen	railruwheid	spectrum	toeslagen	correctie			
																brugn.r.	raildemp	algemeen	plafond		
15	27.4	974	(1)	1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel	railverkeer	0.0 0=gemiddeld												0.0	-3.0	
16	29.2	1362	(1)	1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel	railverkeer	0.0 0=gemiddeld												0.0	-3.0	
17	29.1	17	(1)	1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel	railverkeer	0.0 0=gemiddeld												0.0	-3.0	
18	29.0	397	(1)	1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel	railverkeer	Spoorweg	0.0 0=gemiddeld												0.0	-3.0

														spectrum		toeslagen		correctie		
nr		z.gem	lengte	groep	bovenbouw	railonderbreking			beoordelen als			kenmerk	Wissellen		railruwheid	brugnr.	raildemp	algemeen	plafond	
					2 d	ICM-3			0.30	140	n	0.00	0	n	0.03	140	n			
					1 s	MAT'64-V			5.56	140	n	3.08	140	n	1.34	140	n			
					1 d	MAT'64-V			0.20	140	n	0.24	140	n	0.90	140	n			
					8 d	ICM-4			0.24	140	n	0.00	0	n	0.00	0	n			
					4 d	GOEDEREN			3.13	90	n	6.87	90	n	9.33	90	n			
					8 d	VIRM-6			4.80	140	n	6.72	140	n	1.38	140	n			
					8 d	IC-R-SR			0.00	0	n	0.01	140	n	0.07	140	n			
					8 s	IRM-4			0.08	140	n	0.00	0	n	0.00	0	n			
					8 d	IRM-4			9.28	140	n	9.76	140	n	2.44	140	n			
					2 d	IC-R			8.47	140	n	12.87	140	n	1.66	140	n			
19	29.8	24	(1)	1=beton mono/duoblok+ball.bed		1=voegloos spoor of wissel			railverkeer			48.0 0=gemiddeld			0.0		-3.0			
		vc profiel	materieel	treintype	Dag	ri	q	v	r	q	v	r	q	v	r					
		8 d	IRM-4			0.00	0	n	0.52	140	n	0.16	140	n						
		2 s	DDM-1			0.38	140	n	0.29	140	n	0.09	140	n						
		2 d	IC-R			0.17	140	n	5.09	140	n	0.40	140	n						
		8 d	VIRM-6			0.00	0	n	1.26	140	n	0.24	140	n						
		3 s	E-LOC			1.09	140	n	1.02	140	n	0.19	140	n						
		8 s	IC-R-SR			0.00	0	n	0.00	0	n	0.03	140	n						
		1 d	MAT'64-V			0.08	140	n	0.22	140	n	0.18	140	n						
		6 d	DE-LOC-6400			0.12	90	n	0.27	90	n	0.40	90	n						
		1 s	MAT'64-V			5.68	140	n	3.08	140	n	2.06	140	n						
		2 s	IC-R			8.30	140	n	7.78	140	n	1.26	140	n						
		8 s	IRM-4			9.36	140	n	9.24	140	n	2.28	140	n						
		8 s	VIRM-6			4.74	140	n	5.46	140	n	1.08	140	n						
		4 d	GOEDEREN			3.14	90	n	6.88	90	n	9.34	90	n						
		8 d	IC-R-SR			0.00	0	n	0.01	140	n	0.04	140	n						
		2 s	ICM-3			0.30	140	n	0.00	0	n	0.03	140	n						
		3 d	E-LOC			0.03	140	n	0.64	140	n	0.08	140	n						
		8 s	ICM-4			0.24	140	n	0.00	0	n	0.00	0	n						
20	29.9	24	(1)	2=hout/zigzagbeton+ball.bed		1=voegloos spoor of wissel			railverkeer			48.1 0=gemiddeld			0.0		-3.0			
		vc profiel	materieel	treintype	Dag	ri	q	v	r	q	v	r	q	v	r					
		2 s	DDM-1			0.38	140	n	0.29	140	n	0.09	140	n						
		3 s	E-LOC			1.09	140	n	1.02	140	n	0.19	140	n						
		8 d	IRM-4			0.00	0	n	0.52	140	n	0.16	140	n						
		1 s	MAT'64-V			5.68	140	n	3.08	140	n	2.06	140	n						
		3 d	E-LOC			0.03	140	n	0.64	140	n	0.08	140	n						
		2 d	IC-R			0.17	140	n	5.09	140	n	0.40	140	n						
		8 s	VIRM-6			4.74	140	n	5.46	140	n	1.08	140	n						
		6 d	DE-LOC-6400			0.12	90	n	0.27	90	n	0.40	90	n						
		1 d	MAT'64-V			0.08	140	n	0.22	140	n	0.18	140	n						
		4 d	GOEDEREN			3.14	90	n	6.88	90	n	9.34	90	n						
		2 s	ICM-3			0.30	140	n	0.00	0	n	0.03	140	n						
		8 s	IC-R-SR			0.00	0	n	0.00	0	n	0.03	140	n						
		8 s	IRM-4			9.36	140	n	9.24	140	n	2.28	140	n						
		8 d	VIRM-6			0.00	0	n	1.26	140	n	0.24	140	n						
		8 s	ICM-4			0.24	140	n	0.00	0	n	0.00	0	n						
		8 d	IC-R-SR			0.00	0	n	0.01	140	n	0.04	140	n						
		2 s	IC-R			8.30	140	n	7.78	140	n	1.26	140	n						
21	29.7	120	(1)	1=beton mono/duoblok+ball.bed		1=voegloos spoor of wissel			railverkeer			0.0 0=gemiddeld			0.0		-3.0			
		vc profiel	materieel	treintype	Dag	ri	q	v	r	q	v	r	q	v	r					
		8 d	IC-R-SR			0.00	0	n	0.01	140	n	0.04	140	n						
		3 d	E-LOC			0.03	140	n	0.64	140	n	0.08	140	n						
		2 s	DDM-1			0.38	140	n	0.29	140	n	0.09	140	n						
		8 s	IRM-4			9.36	140	n	9.24	140	n	2.28	140	n						
		8 s	VIRM-6			4.74	140	n	5.46	140	n	1.08	140	n						

WinHavik-Omgevingswet 1.1.4.0 (c) dirActivity-software 14-07-2026 14:29

nr	z,gem	lengte	groep	bovenbouw	railonderbreking	beoordelen als	kenmerk	Wissellen railruwheid	spectrum brugnr. raildemp	toeslagen algemeen	correctie plafond
25	29.9	59	(1)	2=hout/zigzagbeton+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel	railverkeer			0.0 0=gemiddeld	0.0	-3.0
26	31.3	2433	(1)	1=beton mono/duoblok+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel	railverkeer			0.0 0=gemiddeld	0.0	-3.0
27	29.9	168	(1)	2=hout/zigzagbeton+ball.bed	1=voegloos spoor of wissel	railverkeer			0.0 0=gemiddeld	0.0	-3.0

														spectrum		toeslagen		correctie																															
nr		z,gem		lengte		groep		bovenbouw				railonderbreking				beoordelen als				kenmerk		Wissellen railruwheid		brugn. raildemp		algemeen		plafond																					
				8	d	IC-R-SR				0.00				0				n	0.12				140				n	0.00				0				n													
				4	d	GOEDEREN				4.85				90				n	7.12				90				n	5.51				90				n													
				2	s	ICM-3				0.27				140				n	0.15				140				n	0.00				0				n													
				3	s	E-LOC				1.13				140				n	1.01				140				n	0.10				140				n													
				8	s	IRM-4				9.32				140				n	8.96				140				n	2.36				140				n													
				2	s	IC-R				8.62				140				n	7.51				140				n	0.74				140				n													
				8	d	VIRM-6				0.00				0				n	0.00				0				n	0.06				140				n													
				8	s	ICM-4				0.20				140				n	0.12				140				n	0.00				0				n													
				8	d	IRM-4				0.00				0				n	0.20				140				n	0.40				140				n													
28	30.0	24	(1)	1=beton mono/duoblok+ball.bed				1=voegloos spoor of wissel				railverkeer				48.1 0=gemiddeld				0.0				-3.0																									
														Dag		Avond		Nacht																															
vc	profiel	materieel				treintype				ri				q				v				r				q				v				r															
8	s	VIRM-6												4.74				140				n				5.46				140				n				1.08				140				n			
1	d	MAT'64-V												0.08				140				n				0.22				140				n				0.18				140				n			
6	d	DE-LOC-6400												0.12				90				n				0.27				90				n				0.40				90				n			
1	s	MAT'64-V												5.68				140				n				3.08				140				n				2.06				140				n			
8	d	IC-R-SR												0.00				0				n				0.01				140				n				0.04				140				n			
8	d	VIRM-6												0.00				0				n				1.26				140				n				0.24				140				n			
2	d	IC-R												0.17				140				n				5.09				140				n				0.40				140				n			
3	s	E-LOC												1.09				140				n				1.02				140				n				0.19				140				n			
4	d	GOEDEREN												3.14				90				n				6.88				90				n				9.34				90				n			
8	s	IRM-4												9.36				140				n				9.24				140				n				2.28				140				n			
3	d	E-LOC												0.03				140				n				0.64				140				n				0.08				140				n			
8	d	IRM-4												0.00				0				n				0.52				140				n				0.16				140				n			
2	s	IC-R												8.30				140				n				7.78				140				n				1.26				140				n			
2	s	DDM-1												0.38				140				n				0.29				140				n				0.09				140				n			
8	s	IC-R-SR												0.00				0				n				0.00				0				n				0.03				140				n			
2	s	ICM-3												0.30				140				n				0.00				0				n				0.03				140				n			
8	s	ICM-4												0.24				140				n				0.00				0				n				0.00				0				n			
29	29.8	24	(1)	2=hout/zigzagbeton+ball.bed				1=voegloos spoor of wissel				railverkeer				48.1 0=gemiddeld				0.0				-3.0																									
														Dag		Avond		Nacht																															
vc	profiel	materieel				treintype				ri				q				v				r				q				v				r															
2	s	IC-R												8.62				140				n				7.51				140				n				0.74				140				n			
2	s	DDM-1												0.37				140				n				0.40				140				n				0.06				140				n			
8	s	VIRM-6												4.98				140				n				5.52				140				n				1.56				140				n			
8	s	ICM-4												0.20				140				n				0.12				140				n				0.00				0				n			
8	s	IRM-4												9.32				140				n				8.96				140				n				2.36				140				n			
1	d	MAT'64-V												0.02				140				n				0.16				140				n				0.18				140				n			
3	d	E-LOC												0.04				140				n				0.23				140				n				0.29				140				n			
2	d	IC-R												0.22				140				n				1.36				140				n				2.35				140				n			
6	d	DE-LOC-6400												0.20				90				n				0.30				90				n				0.25				90				n			
8	d	IC-R-SR												0.00				0				n				0.12				140				n				0.00				0				n			
3	s	E-LOC												1.13				140				n				1.01				140				n				0.10				140				n			
8	d	VIRM-6												0.00				0				n				0.00				0				n				0.06				140				n			
1	s	MAT'64-V												5.62				140				n				3.48				140				n				2.08				140				n			
4	d	GOEDEREN												4.85				90				n				7.12				90				n				5.51				90				n			
2	s	ICM-3												0.27				140				n				0.15				140				n				0.00				0				n			
8	d	IRM-4												0.00				0				n				0.20				140				n				0.40				140				n			

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	Intensiteiten					snelheden					
								etm.intens.	% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
20668	27.3	560	01 referentiewegdek	(2)		Sterkselseweg	Sterkselseweg	1740.0	☒	dag	6.80	99.42	.35	.23	.00	60	60	60
										avond	3.02	99.72	.18	.11	.00	60	60	60
										nacht	.78	99.43	.35	.22	.00	60	60	60
20699	28.5	106	01 referentiewegdek	(1)				.0	☐	dag		173.02	10.61	8.06	.00	50	50	50
										avond		97.48	4.00	4.15	.00	50	50	50
										nacht		30.33	1.68	2.21	.00	50	50	50
20700	30.0	103	01 referentiewegdek	(1)				.0	☐	dag		173.02	10.61	8.06	.00	65	65	65
										avond		97.48	4.00	4.15	.00	65	65	65
										nacht		30.33	1.68	2.21	.00	65	65	65
20701	31.4	98	01 referentiewegdek	(1)				.0	☐	dag		28.07	2.23	2.79	.00	65	65	65
										avond		15.12	1.05	1.76	.00	65	65	65
										nacht		6.14	.37	.69	.00	65	65	65
20702	33.4	49	02 1-laags ZOAB	(1)				.0	☐	dag		28.07	2.23	2.79	.00	80	80	75
										avond		15.12	1.05	1.76	.00	80	80	75
										nacht		6.14	.37	.69	.00	80	80	75
20703	33.0	622	02 1-laags ZOAB	(1)				.0	☐	dag		1512.24	128.37	211.37	.00	115	100	90
										avond		831.96	46.87	73.16	.00	115	100	90
										nacht		348.72	38.94	84.47	.00	115	100	90
20704	28.0	1395	02 1-laags ZOAB	(1)			A2	.0	☐	dag		1745.07	138.91	177.67	.00	115	100	90
										avond		941.50	45.25	61.75	.00	115	100	90
										nacht		414.37	40.62	70.12	.00	115	100	90
20705	32.9	605	02 1-laags ZOAB	(1)				.0	☐	dag		1639.93	137.42	187.47	.00	115	100	90
										avond		982.55	39.72	70.72	.00	115	100	90
										nacht		240.09	35.04	78.24	.00	115	100	90
20706	28.7	91	02 1-laags ZOAB	(1)				.0	☐	dag		136.52	6.02	4.96	.00	50	50	50
										avond		75.65	2.31	2.38	.00	50	50	50
										nacht		28.45	1.32	1.67	.00	50	50	50
20707	26.6	2501	04 2-laags ZOAB	(1)				.0	☐	dag		1745.07	138.91	177.67	.00	115	100	90
										avond		941.50	45.25	61.75	.00	115	100	90
										nacht		414.37	40.62	70.12	.00	115	100	90
20708	30.5	100	02 1-laags ZOAB	(1)				.0	☐	dag		136.52	6.02	4.96	.00	65	65	65
										avond		75.65	2.31	2.38	.00	65	65	65
										nacht		28.45	1.32	1.67	.00	65	65	65
20709	28.0	1380	02 1-laags ZOAB	(1)				.0	☐	dag		1862.49	151.66	181.58	.00	115	100	90
										avond		1130.99	46.75	70.75	.00	115	100	90
										nacht		282.00	37.37	70.12	.00	115	100	90
20710	33.0	54	01 referentiewegdek	(1)				.0	☐	dag		28.07	2.23	2.79	.00	80	80	75
										avond		15.12	1.05	1.76	.00	80	80	75
										nacht		6.14	.37	.69	.00	80	80	75
20711	28.8	108	01 referentiewegdek	(1)				.0	☐	dag		25.66	2.92	3.72	.00	50	50	50
										avond		14.15	1.38	2.40	.00	50	50	50
										nacht		6.76	.42	.84	.00	50	50	50
20712	28.2	12	01 referentiewegdek	(1)				.0	☐	dag		136.52	6.02	4.96	.00	50	50	50
										avond		75.65	2.31	2.38	.00	50	50	50
										nacht		28.45	1.32	1.67	.00	50	50	50
20713	33.3	67	02 1-laags ZOAB	(1)				.0	☐	dag		25.66	2.92	3.72	.00	80	80	75
										avond		14.15	1.38	2.40	.00	80	80	75
										nacht		6.76	.42	.84	.00	80	80	75
20714	28.7	98	01 referentiewegdek	(1)				.0	☐	dag		28.07	2.23	2.79	.00	50	50	50

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	Intensiteiten					snelheden					
								etm.intens.	% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
20715	30.0	1682	02 1-laags ZOAB	(1)				☐										
									avond	15.12	1.05	1.76	.00	50	50	50		
									nacht	6.14	.37	.69	.00	50	50	50		
								.0	☐	dag	1713.48	143.47	195.46	.00	115	100	90	
20716	30.6	100	02 1-laags ZOAB	(1)				.0	☐	avond	1047.36	42.79	76.05	.00	115	100	90	
									nacht	256.74	36.94	82.35	.00	115	100	90		
									dag	136.52	6.02	4.96	.00	80	80	75		
									avond	75.65	2.31	2.38	.00	80	80	75		
20717	31.5	109	01 referentiewegdek	(1)				.0	☐	nacht	28.45	1.32	1.67	.00	80	80	75	
									dag	25.66	2.92	3.72	.00	65	65	65		
									avond	14.15	1.38	2.40	.00	65	65	65		
									nacht	6.76	.42	.84	.00	65	65	65		
20718	30.3	57	02 1-laags ZOAB	(1)				.0	☐	dag	173.02	10.61	8.06	.00	80	80	75	
									avond	97.48	4.00	4.15	.00	80	80	75		
									nacht	30.33	1.68	2.21	.00	80	80	75		
								.0	☐	dag	1495.64	127.69	209.16	.00	115	100	90	
20719	29.9	1712	02 1-laags ZOAB	(1)					☐	avond	820.41	46.81	73.31	.00	115	100	90	
									nacht	370.02	40.99	88.83	.00	115	100	90		
								.0	☐	dag	173.02	10.61	8.06	.00	80	80	75	
									avond	97.48	4.00	4.15	.00	80	80	75		
20720	30.6	52	01 referentiewegdek	(1)					☐	nacht	30.33	1.68	2.21	.00	80	80	75	
									dag	1862.49	151.66	181.58	.00	115	100	90		
									avond	1130.99	46.75	70.75	.00	115	100	90		
								.0	☐	nacht	282.00	37.37	70.12	.00	115	100	90	
20721	26.8	2011	04 2-laags ZOAB	(1)					☐	dag	25.66	2.92	3.72	.00	80	80	75	
									avond	14.15	1.38	2.40	.00	80	80	75		
									nacht	6.76	.42	.84	.00	80	80	75		
								.0	☒	dag	6.64	100.00	.00	.00	.00	60	60	60
20722	33.0	46	01 referentiewegdek	(1)					☒	avond	3.24	100.00	.00	.00	.00	60	60	60
									nacht	.92	100.00	.00	.00	.00	60	60	60	
								.0	☒	dag	6.65	97.44	2.00	.56	.00	60	60	60
									avond	3.22	98.24	1.35	.40	.00	60	60	60	
20723	0.0	70	01 referentiewegdek	(1)					☒	nacht	.92	97.55	1.86	.59	.00	60	60	60
									dag	6.66	95.06	3.85	1.09	.00	60	60	60	
									avond	3.20	96.58	2.63	.79	.00	60	60	60	
								.0	☒	nacht	.92	95.27	3.60	1.14	.00	60	60	60
20724	0.0	386	01 referentiewegdek	(1)					☒	dag	6.64	99.92	.06	.02	.00	60	60	60
									avond	3.24	99.94	.04	.01	.00	60	60	60	
									nacht	.92	99.92	.06	.02	.00	60	60	60	
								.0	☒	dag	6.65	97.44	1.99	.56	.00	60	60	60
20725	8.6	246	01 referentiewegdek	(1)					☒	avond	3.22	98.24	1.35	.40	.00	60	60	60
									nacht	.92	97.55	1.86	.59	.00	60	60	60	

Bodemabsorptie

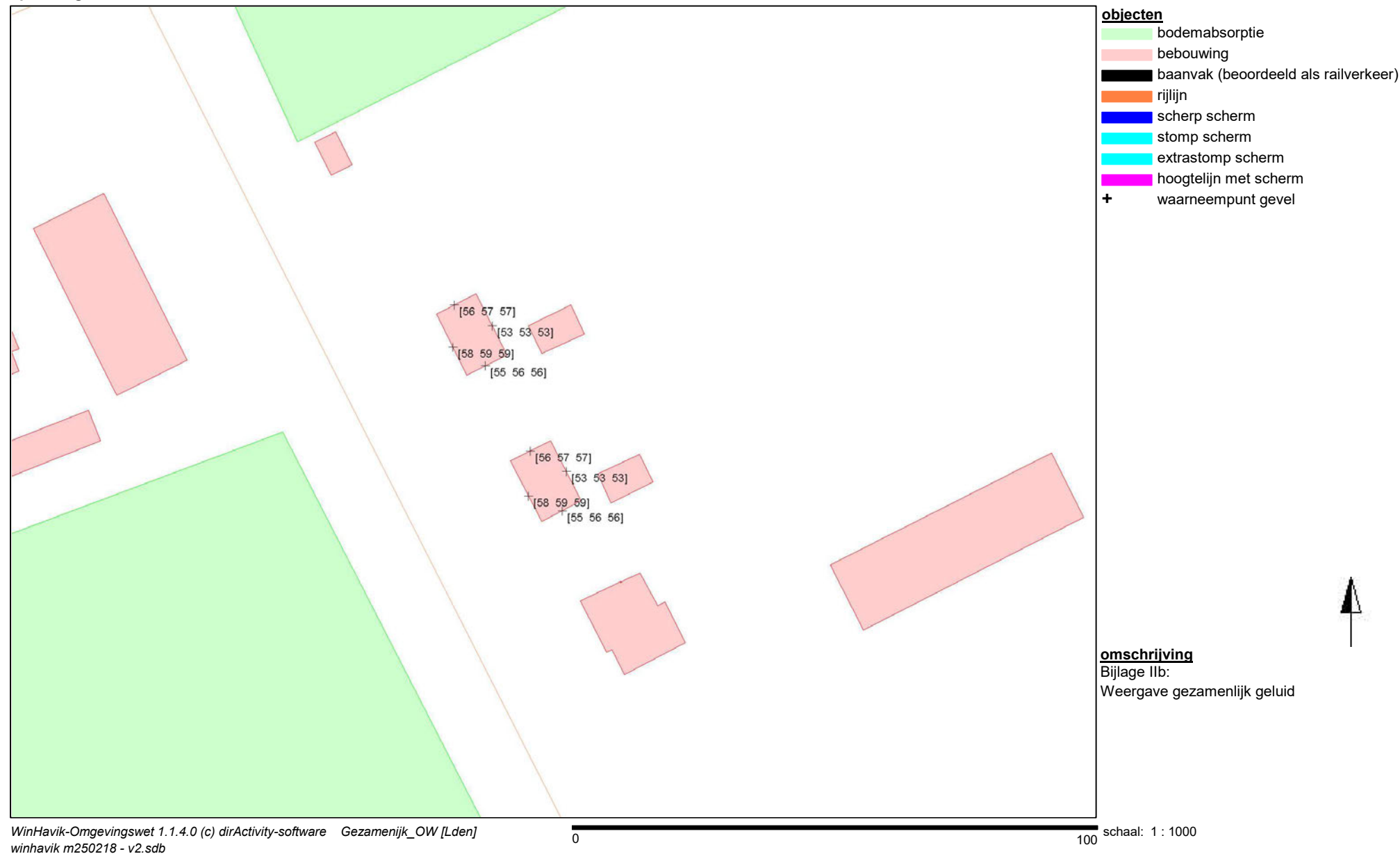
nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	1025	100.0	
3	368	100.0	
4	928	100.0	
5	1327	100.0	
6	11435	50.0	
7	6311	50.0	
8	6276	50.0	
9	51	50.0	
10	90	50.0	
11	179	.0	
12	324	.0	
13	665	50.0	
14	92	50.0	
15	22	50.0	
16	595	.0	
17	51	50.0	
18	11105	50.0	
19	13	.0	
20	14	.0	
21	544	.0	
22	13	.0	
23	14	.0	
24	664	50.0	
25	6729	100.0	
26	3912	100.0	
27	8269	100.0	
28	2472	.0	

BIJLAGE IIb

Weergave resultaten gezamenlijk geluid

K+ Adviesgroep b.v.

project Sterkselseweg 15 Maarheeze
opdrachtgever van Buiten B.V.

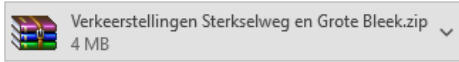


BIJLAGE III

Verstreckte verkeersgegevens

Verkeersgegevens Gemeenteweg

Bericht gemeente Cranendonck 28-05-2025



Beste mevrouw [REDACTED],

Hierbij stuur ik u de gevraagde telgegevens. We hebben alleen telgegevens van de Sterkselseweg en Grote Bleek. Op de Akkerstraat en de Kievit tellen wij niet, dus heb ik hiervan geen gegevens beschikbaar.

Verder heb ik nagevraagd met welk ophogingspercentage rekening kan worden gehouden, dit is 1,5%.

Ik hoop dat ik u hiermee voldoende heb geïnformeerd, zodat u uw rapportage kunt maken. Ik ben zelf vanaf nu een paar dagen vrij, maar vanaf dinsdag weer bereikbaar voor eventuele vragen.

Met vriendelijke groet,