



Geluidadvies

Akoestisch onderzoek nieuwbouw woningen Tromplaan 1 Voorthuizen



Opdrachtgever	[REDACTED]
Contactpersoon	[REDACTED] [REDACTED]

Uitvoering	AWG Geluidadvies bv	
	Projectnummer	2025-002
	Versie	Feb.26-v3
	Behandeld door	[REDACTED]
	Datum	24 februari 2026

Behoort bij besluit van Gemeente Barneveld		
Kenmerk:	2026W0632	
Datum:	11-06-2026	

Inhoudsopgave

1. Aanleiding en doel	3
2. Beschrijving situatie	3
3. Geluid in de leefomgeving.....	4
4. Wettelijk kader	4
4.1 Omgevingswet.....	4
4.2 Afwijken	5
4.3 Relatie ruimtelijk plan, Omgevingswet en geluid	5
4.3.1 Overgangsrecht provinciale wegen	7
4.4 Situatie plangebied	7
4.5 Gemeentelijk geluidbeleid.....	7
4.6 Binnenwaarde.....	8
5. Reken- en meetmethode.....	9
6. Verkeersgegevens	10
7. Rekenresultaten.....	11
8. Samenvatting en conclusies.....	12
Bijlagen	12

Bijlagen

1. Situatieschets
2. Figuren met rekenresultaten
3. Uitsluiting invoergegevens
4. Verkeersgegevens

1. Aanleiding en doel

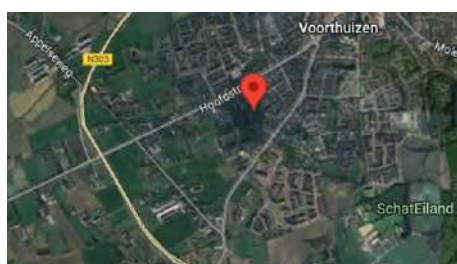
Initiatiefnemer heeft een aanvraag BOPA in voorbereiding om aan de Tromplaan 1-1a te Voorthuizen, gemeente Barneveld, de bestaande woning te slopen en drie nieuwe woningen te realiseren.

AWG Geluidadvies is gevraagd een akoestisch onderzoek uit te voeren. Het onderzoek beoogt inzicht te geven over de vraag of er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies op basis van de Omgevingswet.

2. Beschrijving situatie

Een overzicht van de situatie is weergegeven op de figuren hieronder en in Bijlage 1. Het betreft een perceel op de hoek van de Tromplaan en De Ruijterlaan in het zuidwesten van Voorthuizen. Volgens het omgevingsplan (tijdelijke deel) is sprake van een woonbestemming en een industriebestemming (1a). De huidige situatie bestaat uit een bungalow, met 1 bouwlaag. Plan is een rij van 3 woningen te realiseren. Het is in feite dus vervangende nieuwbouw.

Het plangebied ligt binnen de invloedssfeer van infrastructuur. Het akoestisch onderzoek moet duidelijk maken of de te verwachten waarden van het geluid op de gevels passen binnen een evenwichtige toedeling van functies voor wonen op deze locaties.



Gewenste situatie



3. Geluid in de leefomgeving

Geluid werkt door in veel beleidsterreinen, zoals ruimtelijke ordening en verkeer en vervoer. Vrijwel elke ruimtelijke ontwikkeling heeft consequenties voor het geluid, terwijl omgekeerd, geluidswetgeving consequenties heeft voor veel ruimtelijke ontwikkelingen.

Het al vroeg in de planontwikkeling als een ontwerpvariabele meenemen van milieuaspecten kan helpen te voorkomen dat er nieuwe geluidknelpunten ontstaan of dat ruimtelijke plannen achteraf moeten worden bijgesteld of afgeblazen.

4. Wettelijk kader

Dit hoofdstuk gaat in op de wettelijke aspecten van geluid in ruimtelijke plannen.

4.1 Omgevingswet

Per 1 januari 2024 zijn alle milieuwetten opgenomen in de Omgevingswet. Gemeenten moeten een Omgevingsplan vaststellen waarin is opgenomen waar verschillende functies liggen, waar ontwikkelingen mogelijk zijn en aan welke regels initiatiefnemers moeten voldoen. Uitgangspunt is een goed evenwicht tussen ontwikkelingen en economische aspecten aan de ene kant en aandacht voor de natuur en een gezonde leefomgeving anderzijds.

Een belangrijk punt van allerlei onderzoek is om inzicht te geven of bij het plan of vanwege de activiteit sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ook wel ETFAL genoemd).

De belangrijkste instrumenten zijn de Omgevingsvisie, het Omgevingsplan en de programma's. Elke bestuurslaag moet een visie vaststellen. De gemeente maakt één Omgevingsplan voor het hele grondgebied. De provincies en waterschappen maken een Omgevingsverordening. Een Omgevingsvisie is niet juridisch bindend, een Omgevingsplan is dat wel.

De Omgevingswet (Ow) regelt het recht voor de fysieke leefomgeving en bestaat uit een viertal besluiten. Dat zijn:

- Omgevingsbesluit (Ob) met alle procedures
- Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl): Hierin is aangegeven wat moet staan in omgevingsplannen en -verordeningen, welke kwaliteit er geldt (omgevingswaarden) en regels voor vergunningvoorschriften.
- Besluit activiteiten leefomgeving (Bal): Dit bevat de regels voor milieubelastende activiteiten voor burgers en bedrijven of voor activiteiten met gevolgen voor de natuur. Er zijn algemene regels, meldingsplichten, vergunningplichten, maatwerkmogelijkheden en specifieke zorgplichten.
- Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl): alle regels met betrekking tot bouwwerken, zoals woningen. Er zijn algemene regels, meldingsplichten, vergunningplichten, maatwerkmogelijkheden en specifieke zorgplichten.

De Omgevingsregeling (Or) is een uitwerking van veel technische regels, zoals de eisen voor een vergunningaanvraag of rekenregels voor geluid. Deze zijn alle opgenomen in verschillende bijlagen hierbij.

In het Omgevingsplan staan regels over de fysieke leefomgeving die rechtstreeks gelden voort burgers en bedrijven. In het omgevingsplan staan bijvoorbeeld:

- de activiteiten op het gebied van de fysieke leefomgeving die wel en niet zijn toegestaan, al dan niet met vergunning.
- ruimtelijke bouwregels zoals de bouwhoogte
- milieuregels over onderwerpen en activiteiten die niet in het Bal staan
- eventuele maatwerkregels waarmee de gemeente afwijkt van regels in het Bal, het Bkl of het Bbl
- regels over andere activiteiten die lokaal van belang zijn zoals het kappen van bomen

Totdat het Omgevingsplan is vastgesteld (uiterlijk 1-1-2032) is het bestemmingsplan omgezet in een tijdelijk Omgevingsplan. Hierin zijn ook de algemene regels uit het oude Activiteitenbesluit milieubeheer opgenomen (bruidsschat, ruimtelijke regels en gemeentelijke verordeningen). Het Omgevingsplan moet gebaseerd zijn op een Omgevingsvisie, welke alle gemeenten uiterlijk per 1-1-2027 moeten hebben vastgesteld.

4.2 Afwijken

In de oude situatie was er de optie om af te wijken door een binnen- of buitenplanse afwijking of via een kruimelgevallenregeling. Onder de Ow zijn dat een binnenplanse OPA (omgevingsplanactiviteit) en een BOPA (buitenplanse omgevingsplanactiviteit). Daarvoor is een omgevingsvergunning nodig. Een OPA is een vergunningplichtige activiteit die niet in strijd is met het Omgevingsplan. De gemeente regelt in het Omgevingsplan voor welke omgevingsplanactiviteiten een omgevingsvergunning nodig is. In het omgevingsplan worden de beoordelingsregels over het verlenen van de omgevingsvergunning opgenomen.

Een buitenplanse omgevingsplanactiviteit is een activiteit die niet voldoet aan de regels van het omgevingsplan en niet vergunningvrij voor het bouwen is. Er zijn 2 varianten:

- een activiteit waarvoor het omgevingsplan bepaalt dat een vergunning nodig is, maar het volgens de beoordelingsregels niet mogelijk is de vergunning te verlenen
- een andere activiteit die in strijd is met het omgevingsplan

Een alternatieve methode om aanpassingen te doen is via TAM-IMRO. Het TAM-IMRO omgevingsplan is een tijdelijke alternatieve maatregel (TAM) voor gemeenten die in de beginperiode van de Omgevingswet om enige reden nog niet in staat zijn om een omgevingsplan in Standaard officiële publicaties en Toepassingsprofielen voor omgevingsdocumenten (STOP /TPOD) op te stellen of te wijzigen. Kort gezegd houdt TAM-IMRO omgevingsplan in dat de oude IMRO-standaard voor planvorming tijdelijk is te gebruiken onder de Omgevingswet (nieuw juridisch kader, oude techniek). Dit is mogelijk tot en met uiterlijk 31 december 2025.

4.3 Relatie ruimtelijk plan, Omgevingswet en geluid

Er is een aantal wijzigingen ten opzichte van de oude Wet geluidhinder. In een aantal specifieke gevallen is sprake van overgangsrecht. Ook oude besluiten blijven van kracht, bijv. een verleende hogere grenswaarde. In het tijdelijke deel van het omgevingsplan staan de direct werkende regels en de maatwerkbevoegdheden.

Het omgevingsplan geeft regels wanneer een akoestisch onderzoek moet worden uitgevoerd en waar dit aan moet voldoen. Een aantal belangrijke aspecten zijn:

- Bij een voorgenomen wijziging van een functie binnen het aandachtsgebied van een weg of spoorweg is een akoestisch onderzoek noodzakelijk. Bij hogere geluidbelasting dan de standaardwaarde moet een afweging plaatsvinden.
- De gemeente kan in het Omgevingsplan regelen of sprake is van een evenwichtige toedeling van functies (ETFAL) of dat maatregelen nodig zijn.
- De Ow spreekt van geluidgevoelige gebouwen. Dat zijn bijvoorbeeld gebouwen met een woonfunctie, onderwijs of zorg (Art. 3.21 Bkl). Ook als een gebouw er nog niet staat, maar volgens het Omgevingsplan wel mag worden gebouwd, moet daar rekening mee worden gehouden.
- Naast Rijkswegen moeten ook de provincies een geluidproductieplafond (GPP) vaststellen voor de provinciale wegen. Tot de eerste vaststelling wordt gerekend conform de oude regelgeving. Deze gegevens worden opgeslagen in een landelijk register (CVGG) en gaan dienen als basis voor berekeningen langs Rijkswegen en provinciale wegen.
- Voor gemeentelijke wegen geldt een basisgeluidemissie welke eens per 5 jaar moet worden geactualiseerd. De ondergrens hiervoor wordt 2.500 mvt/etmaal en moet uiterlijk in 2026 zijn vastgesteld. Voor akoestische onderzoeken blijft het maatgevende jaar 10 jaar na planrealisatie. Daarvoor is de basisgeluidemissie dus niet bruikbaar. Gemeenten mogen de prognose opnemen in het CVGG, maar dat is niet verplicht.
- Overigens wordt het geluid van wegen met minder dan 1.000 mvt/etmaal altijd aanvaardbaar geacht (art. 3.26a Bkl). Voor wegen met 1.000 mvt/etmaal of minder is akoestisch onderzoek niet nodig (art. 5.78 lid 1c, 5.78i en 5.78ae Bkl).
- Eenheid van het geluidniveau op de gevel is de L_{den} (L_{day} , evening, night) in dB, een Europese dosismaat voor geluid voor weg- en railverkeer. De L_{den} staat voor het jaargemiddelde A-gewogen geluidsniveau over een etmaal. De standaardwaarde is gekoppeld aan de bronsoort:

Tabel 1: Standaardwaarde en Grenswaarde per bronsoort (Art. 5.78t en 5.78u BKL)
(L_{den} en L_{night} in dB)

Bronsoort	Standaardwaarde	Grenswaarde
Rijksweg	L_{den} 50 dB	L_{den} 60 dB
Provinciale weg		
Gemeentelijke weg	L_{den} 53 dB	L_{den} 70 dB
Waterschapsweg		
Spoorweg	L_{den} 55 dB	L_{den} 65 dB
Industrieterrein	L_{den} 50 dB	L_{den} 55 dB
	L_{night} 40 dB	L_{night} 45 dB

Onder de oude Wet geluidhinder werd de deelbijdrage per doorlopende rijlijn bepaald. Onder de Omgevingswet is de bronhouder bepalend. De bijdrage van meerdere gemeentelijke wegen (ook kruisende) wordt nu dus in één keer berekend. En daarnaast de eventuele bijdrage van een provinciale weg, rijksweg en/of spoorbaan.

Bij het voldoen aan de standaardwaarde is altijd sprake van een aanvaardbaar niveau. Hogere waarden kunnen aanvaardbaar zijn, mits geluidbeperkende maatregelen om te voldoen aan de standaardwaarde niet mogelijk zijn, of door het treffen van maatregelen de overschrijding zoveel mogelijk wordt beperkt. Verder mag het geluid niet hoger zijn de grenswaarde.

Bij gevoelige functies binnen het geluidaandachtsgebied van (spoor)wegen of een industrieterrein is akoestisch onderzoek nodig. Dat is het gebied langs een weg, spoorweg of

rond industrieterrein waar het geluid hoger kan zijn dan de standaardwaarde (artikel 3.20 Bkl).

Hiervoor geldt een overgangsrecht (Art. 17.5 Omgevingsregeling) tot het moment dat de gemeente de basisgeluidemissie van de betreffende weg heeft vastgesteld.

Bij een lokale spoorbaan welke grotendeels is verweven met een gemeentelijke weg wordt het totaal van de wegen en spoorwegen bepaald.

4.3.1 Overgangsrecht provinciale wegen

De provincies moeten een GPP vaststellen voor de provinciale wegen. Totdat GS de GPP's vaststellen, wordt het geluid van provinciale wegen beoordeeld volgens het oude recht, de Wet geluidhinder (Art. 3.5 Aanvullingswet geluid). Dit geldt ook voor het toelaten van nieuwe geluidgevoelige gebouwen langs provinciale wegen. Daar moet geluid volgens de Ow in principe worden getoetst met gebruikmaking van geluidbrongegevens uit het geluidregister en die zijn er nog niet. Toepassing van oud recht betekent bijvoorbeeld ook dat het Reken- en meetvoorschrift 2012 van toepassing is en dat bij overschrijding van de voorkeursgrenswaarde hogere waarden verleend moeten worden.

Voor de provincie geldt dit tot de provincie het GPP voor de eerste keer vaststelt. Tot die tijd wordt het geluid van provinciale wegen volgens het oude recht beoordeeld. Dus conform de regels van de Wet geluidhinder.

Tot die tijd gelden de volgende aandachtsgebieden:

Tabel 2: Aandachtsgebieden overgangperiode

Weg	type	Zone
≤ 30 km/uur	1 of 2 rijstroken	100m
>30 km/uur en spoor	1 of 2 rijstroken of sporen	200m
	3 of 4 rijstroken of sporen	350m

4.4 Situatie plangebied

In deze situatie ligt het project binnen het geluidaandachtsgebied van gemeentelijke wegen en net binnen het aandachtsgebied van de Rijksweg A1. Conform de regelgeving vindt toetsing plaats aan de gezamenlijke bijdrage per bronhouder, dus van de gemeentelijke wegen en van de Rijksweg.

4.5 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Barneveld heeft geluidbeleid vastgesteld. Deze beleidsregels zijn vastgelegd in 'Beleidsregels Hogere Waarden Wet geluidhinder Barneveld'. Onder de Omgevingswet zijn er in nieuwe situaties geen hogere grenswaarden meer. Daarmee is nu enigszins onduidelijk of en zo ja welke delen van het beleid nog geldig zijn. Vooralsnog is als uitgangspunt genomen dat het halen van de standaardwaarde zoveel mogelijk wordt nagestreefd. Bij een waarde van het geluid boven de standaardwaarde is onderzoek nodig naar beperking daarvan, met een voorkeursvolgorde van bron, overdracht, ontvanger. Ook cumulatieve effecten moeten worden beoordeeld. Als voorwaarde geldt minimaal 1 geluidluwe gevel per woning, waarbij voor het centrum van Barneveld en Voorthuizen, de hogere waarde minus 10 dB als geluidluw wordt gezien. Een waarde boven de grenswaarde is in principe niet mogelijk.

4.6 Binnenwaarde

In het Bbl zijn in Afdeling 4.3 regels opgenomen over geluid. Dat gaat over geluid van installaties in en om het huis en de te hanteren binnenwaarde bij geluid van buiten.

Als het geluid op de gevel meer is dan de standaardwaarde moet eerst worden gekeken of er maatregelen mogelijk zijn om hieraan wel te voldoen. Hierbij is een voorkeur voor eerst bron- en dan overdrachtsmaatregelen.

Als dat niet lukt of niet helemaal doordat er overwegende bezwaren zijn van financiële, stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard, dan resteert isolatie van de gevel.

Voor het bepalen van de benodigde geluidwering is de waarde van het gezamenlijke geluid het uitgangspunt. Dat is een energetische optelling van alle geluidbronnen op de betreffende gevel (art. 3.39, lid 4 Bkl).

De artikelen 4.101-4.105 van het Bbl geven regels voor de geluidwering van de gevels. Voor nieuwbouw situaties geldt een karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied. De benodigde geluidwering betreft dan het gezamenlijke geluidniveau verminderd met 33 dB en een minimum van 20 dB. De norm geldt voor verblijfsgebieden vanwege de vrije indeelbaarheid. Dit om ook nog te kunnen voldoen als er later binnen het verblijfsgebied een kleinere ruimte wordt gerealiseerd.

De geluidwering van de gevel van een verblijfsruimte (welke onderdeel uitmaakt van een verblijfsgebied), mag 2 dB lager zijn dan de geluidwering van de gevel van de betreffende verblijfsgebied.

5. Reken- en meetmethode

In de omgevingsregeling zijn in bijlage IV de rekenmethodes opgenomen voor geluid. Bijlage IVe en IVf bevatten de meet- en rekenmethode geluid wegen resp. spoorwegen. In bijlage IVh is de meet- en rekenmethode industrielawaai opgenomen (voorheen de Handleiding meten en rekenen industrielawaai). In deze rapportage is gerekend conform de rekenregels uit de omgevingsregeling. De gegevens zijn ingevoerd in het programma Winhavig Omgevingswet van bureau DirActivitySoftware (v1.1.3.0). Dit programma maakt gebruik van het RIVM rekenhart SRMIIow1 en SRMslow1 formaat 2024 voor Wegverkeer en Railverkeer en indusow1 Ow2024 format 2010 voor Industrielawaai.

In de bijlagen is ter beperking van de hoeveelheid papier een selectie van de belangrijkste invoergegevens opgenomen. Meer detailinformatie is op verzoek leverbaar. De hoogte van de tussen de snelweg en het project gelegen gebouwen is verkregen uit PDOK.

Een gezonde fysieke leefomgeving is één van de doelen van de Ow (art. 1.3). Een gezonde leefomgeving ervaren bewoners als prettig, nodigt uit tot gezond gedrag en biedt bescherming tegen negatieve omgevingsinvloeden.

In artikel 3.3 van de Omgevingswet staat dat het bevoegd gezag in de omgevingsvisie rekening moet houden met het voorzorgsbeginsel en andere milieubeginselen.

Bij de evenwichtige toedeling van functies in het Omgevingsplan houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met het belang van het beschermen van de gezondheid (art. 2.1 lid 4 Ow).

Voor geluid is dat verwerkt in een tabel met een kwalificatie, zoals deze was opgenomen in een oude toelichting bij het ontwerp Bkl. Daaruit blijkt dat voor gezondheid de standaardwaarde van $L_{den} = 53$ dB een redelijke geluidskwaliteit geeft. Dat is ook in lijn met de WHO advieswaarde van 50 dB of lager en de GGD richtlijn geluid voor een goed woon- en leefklimaat. Bij $L_{den} = 50-53$ dB vanwege verkeerslawaaï is volgens de WHO nog 10% ernstige hinder te verwachten en ca. 3% ernstige slaaphinder. Vanaf 50 dB neemt ook de kans op andere gezondheidseffecten toe. Vanuit oogpunt van gezondheid is het advies bij woningen te streven naar $L_{den} = 50$ dB of lager.

Tabel 3: Kwalificatie gecumuleerde geluidbelasting en gezondheid

Geluidsbelasting	Kwalificatie	Kleur Akoestisch onderzoek
L_{cum} in dB		
≤ 45	Zeër goed	Groen
46-50	Goed	Groen
51-55	Redelijk	Geel
56-60	Matig	Oranje
61-65	Tamelijk slecht	Oranje
66-70	Slecht	Rood
≥ 71	Zeër slecht	Rood

6. Verkeersgegevens

Een akoestisch onderzoek moet zo nauwkeurig mogelijk de toekomstige geluidbelasting aanduiden (binnen 10 jaar te verwachten)

Voor het akoestisch onderzoek met betrekking tot dit plan is gebruik gemaakt van telgegevens verkregen van de gemeente Barneveld en gegevens uit het verkeersmodel voor 2030. Als autonome groei is uitgegaan van 1% per jaar.

Een overzicht van de gehanteerde verkeersgegevens is weergegeven in onderstaande tabel:

Tabel 1: Verkeersgegevens

Wegvak	Etmaalintensiteiten		Gemiddelde uurintensiteit			Voertuigverdeling in %		
	2030	2035	Periode	%	Aantal	LV	MV	ZV
Hoofdstraat Wegdek: DAB 60 km/uur	7.100	7.462	Dag Avond Nacht	6.75 3.11 0.82	504 232 61	95.4 97.0 95.4	3.3 2.5 3.3	1.3 0.5 1.3
B. v. Nagellstraat Wegdek: DAB 60 km/uur	7.500	7.883	Dag Avond Nacht	6.75 3.11 0.82	532 245 65	95.4 97.0 95.4	3.3 2.5 3.3	1.3 0.5 1.3
Tromplaan Wegdek: DAB 60 km/uur	500	526	Dag Avond Nacht	7.00 2.60 0.70	37 14 4	97.0 98.5 97.0	2.5 1.5 2.5	0.5 0.0 0.5
De Rujiterlaan Wegdek: DAB 60 km/uur	1.800	1.892	Dag Avond Nacht	7.00 2.60 7.00	132 49 13	96.0 97.0 95.0	3.0 2.5 3.0	1.0 0.5 2.0

De uit de telgegevens verkregen verdeling van het verkeer is gebruikt voor de Hoofdstraat en de B. v. Nagellstraat. Voor de beide andere wegen is uitgegaan van een standaardverdeling. Van de Tromplaan zijn geen gegevens bekend. Op basis van het aantal aanliggende woningen is uitgegaan van maximaal 500 mvt/etmaal.

De verkeersgegevens van het geluidregister wegverkeer, zijn verkregen uit het CVVG van het RIVM.

7. Rekenresultaten

In de figuren en uitdraai in de bijlagen zijn de rekenresultaten weergegeven. Een samenvatting staat in onderstaande tabel.

Tabel 2: Waarde van het geluid op de gevels L_{den} in dB vanwege het wegverkeer
Cumulatief en gezamenlijk geluid.

Benodigde karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ in dB

Woning	Gevel	Hw	Gemeentewegen	A1	L_{cum} L_{gez}	$G_{a;k}$
1	Zuid	2.0m	47	40	47	20
		5.0m	47	46	49	20
	West	2.0m	50	38	50	20
		5.0m	50	45	51	20
	Noord	2.0m	46	29	46	20
		5.0m	46	33	46	20
2	Zuid	2.0m	45	40	47	20
		5.0m	46	46	49	20
	Noord	2.0m	38	29	39	20
		5.0m	40	32	41	20
3	Zuid	2.0m	45	41	47	20
		5.0m	45	47	49	20
	Oost	2.0m	40	39	42	20
		5.0m	41	43	45	20
	Noord	2.0m	34	30	36	20
		5.0m	36	33	38	20

Kwalificatie
Zeer goed
Goed
Redelijk
Matig
Tamelijk slecht
Slecht
Zeer slecht

De waarde van het geluid op de gevels van de nieuwe woningen voldoet vanwege de gemeentelijke wegen op alle gevels aan de standaardwaarde van $L_{den} = 53$ dB. Vanwege de snelweg A1 wordt zoals verwacht met $L_{den} = 47$ dB of lager voldaan aan de standaardwaarde van 50 dB voor rijkswegen.

In dit geval zijn er twee bronsoorten. Maar omdat het beide wegverkeer is, zijn de cumulatieve waarde, (L_{cum}) en het gezamenlijke geluid (L_{gez}) qua niveau gelijk. Met een cumulatief geluid van $L_{cum} = 51$ dB of lager is sprake van een goed woon- en leefklimaat en is het plan vanuit ETFAL aanvaardbaar voor wat betreft het aspect verkeersgeluid.

Het gezamenlijke geluid (L_{gez}) is een ongewogen energetisch optelling van alle geluid en dit wordt gebruikt voor de bepaling van de geluidwering van de gevels. Vergelijkbaar met de oude regelgeving is de minimale karakteristieke geluidwering $G_{A;k} = 20$ dB en geldt een binnenwaarde van 33 dB of lager.

De karakteristieke geluidwering van de gevels moet voor een goed binnenniveau dan voldoen aan $G_{A;k} = 20$ dB. Daaraan is in een nieuwbouwsituatie vrij eenvoudig te voldoen.

8. Samenvatting en conclusies

1. Initiatiefnemer bereidt een aanvraag BOPA voor om het pand aan de Tromplaan 1-1a te Voorthuizen, gemeente Barneveld, te slopen en een rij van 3 woningen te realiseren.
2. Adviesbureau AWG Geluidadvies is gevraagd een akoestisch onderzoek wegverkeer uit te voeren, onder de regels van de Omgevingswet.
3. Het plan is gelegen binnen het geluidaandachtsgebied van gemeentelijke wegen en nog net in die van de Rijksweg A1. Op basis van het verkeersgegevens van de gemeente zijn de maatgevende intensiteiten bepaald voor peiljaar 2035. Deze bedraagt 7.462, 7.883, 526 en 1.892 mvt/etmaal voor resp. de Hoofdstraat, de B. van Nagellstraat, de Tromplaan en De Ruijterlaan. Het wegdek bestaat uit standaard DAB (referentie). De maximumsnelheid op de Hoofdstraat en de B. v. Nagellstraat is 50 km/uur, op beide andere wegen is dat 30 km/uur.
4. Verkeersgegevens van de snelweg zijn verkregen uit het CVVG van het RIVM.
5. De waarde van het geluid op de gevels van de nieuwe woningen voldoet vanwege de gemeentelijke wegen met $L_{den}=50$ dB of lager op alle gevels aan de standaardwaarde van $L_{den}=53$ dB. De waarde op de gevels van 47 dB of lager vanwege de A1 voldoet aan de standaardwaarde voor Rijkswegen van $L_{den}=50$ dB.
6. De cumulatieve waarde van alle wegen is $L_{cum}=51$ dB of lager. Er zijn daarmee geluidluwe gevels en een geluidluwe buitenruimte aanwezig. Er is sprake van een goede geluidkwaliteit voor verkeersgeluid. Het plan past binnen de randvoorwaarden van het gemeentelijke geluidbeleid.
7. Het gezamenlijke geluid bedraagt $L_{gez}=51$ dB of lager. De benodigde karakteristieke geluidwering van de gevels moet voor een binnenniveau van 33 dB voldoen aan de minimumwaarde van $G_{a,k}=20$ dB, incl. de ventilatie.
8. Het aspect verkeerslawaaï vormt hiermee vanuit ETFAL geen belemmering voor realisatie van de aanvraag.

Bijlagen

1. Situatieschets
2. Figuren met rekenresultaten
3. Uitdraai invoergegevens
4. Verkeersgegevens

Bijlage 1 Situatieschets



Bestaand

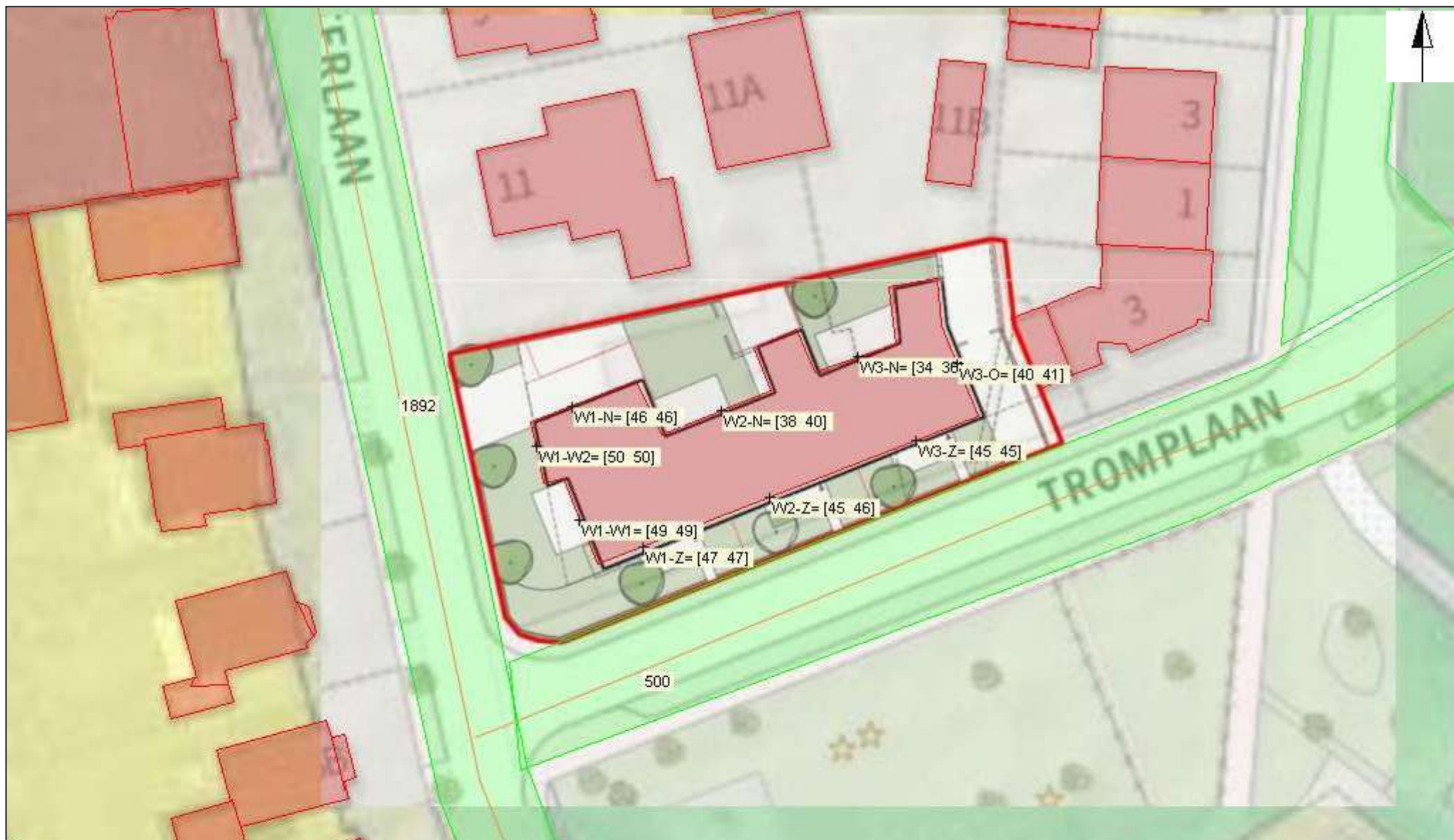


Nieuw



Bijlage 2

Figuren met rekenresultaten



objecten

- bodemabsorptie
- hoogtelijn met scherm
- bebouwing
- waarneempunt gevel
- baanvak (beoordeeld als railverkeer)
- rijlijn
- hoogtelijn

0 1 : 500 50

Vervangende nieuwbouw Tromplaan 1 Voorhuizen

Fig.1: Waarde geluid gevels woningen Lden in dB

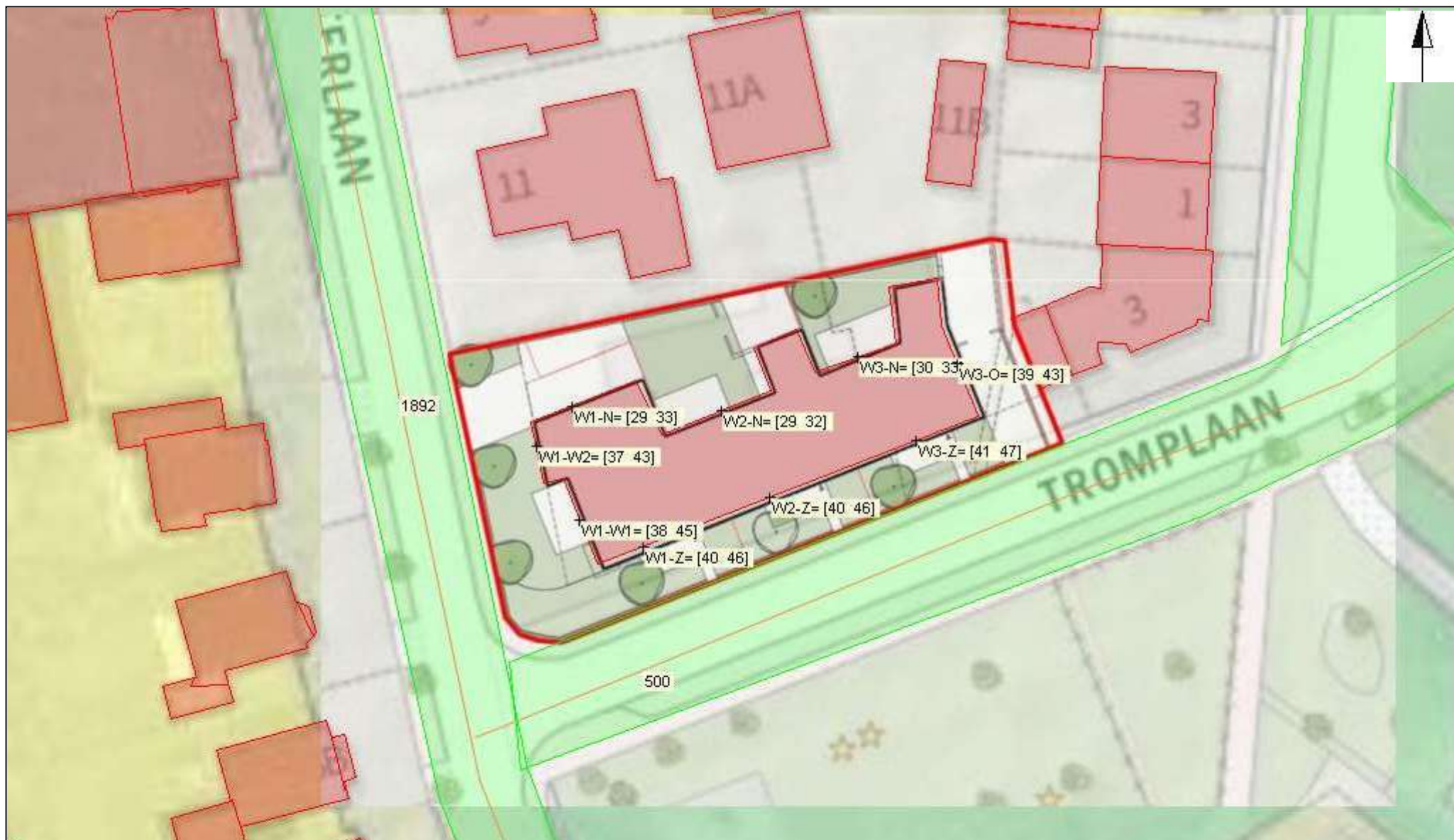
Bijdrage gemeentelijke wegen

Peiljaar 2035

Hw= 2 en 5m



Geluidadvies



objecten

- bodemabsorptie
- bebouwing
- baanvak (beoordeeld als railverkeer)
- rijlijn
- hoogtelijn
- hoogtelijn met scherm
- waarneempunt gevel

0 1 : 500 50

Vervangende nieuwbouw Tromplaan 1 Voorthuizen

Fig.2: Waarde geluid gevels woningen Lden in dB

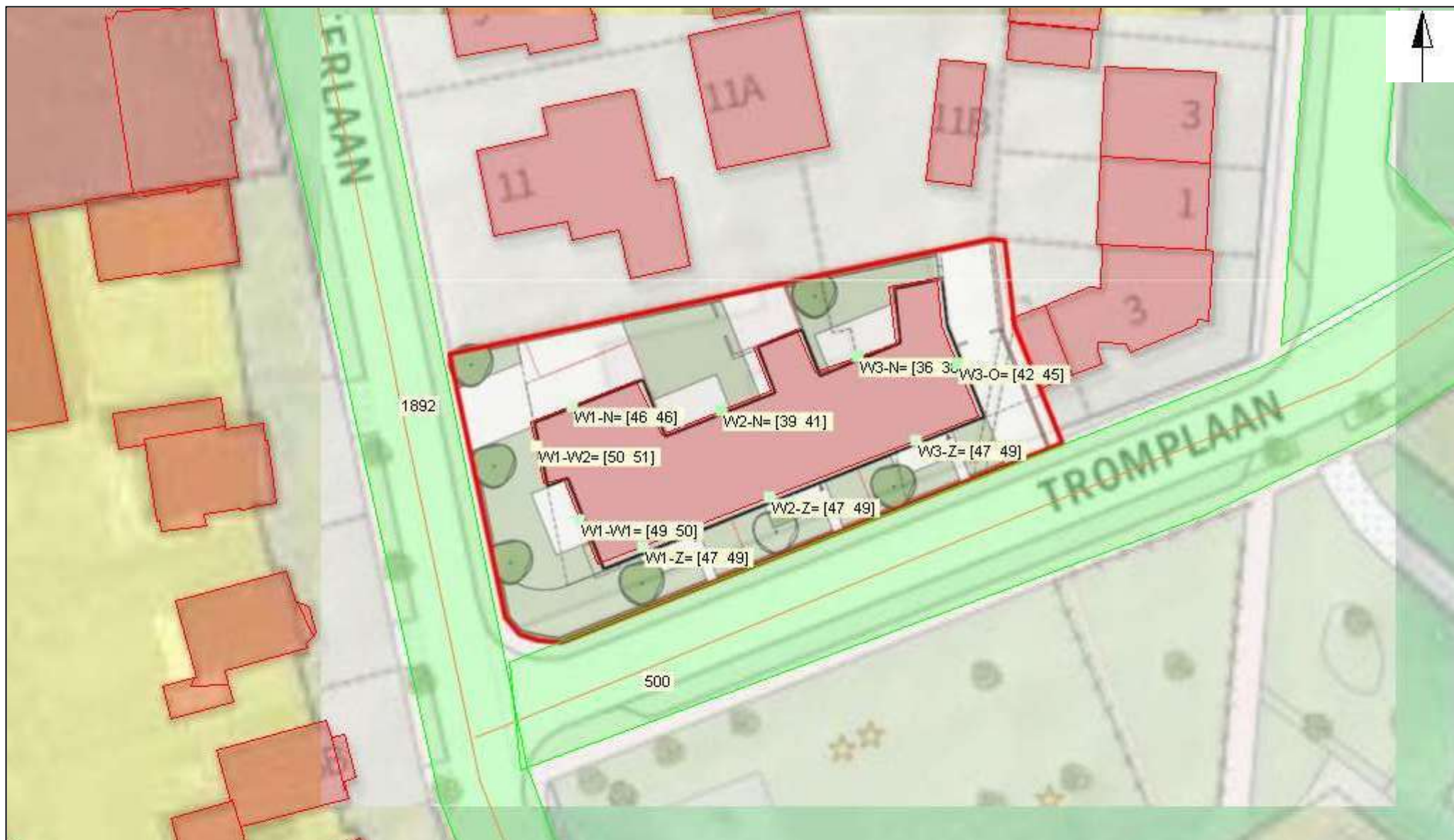
Bijdrage Rijksweg A1

Conform GPP

Hw= 2 en 5m



Geluidadvies



objecten

- bodemabsorptie
- hoogtelijn met scherm
- bebouwing
- waarneempunt gevel
- baanvak (beoordeeld als railverkeer)
- rijlijn
- hoogtelijn

0 1 : 500 50

Vervangende nieuwbouw Tromplaan 1 Voorthuizen

Fig.3: Cumulatief L_{cum} en gezamenlijk geluid L_{gez}

Bijdrage alle in dB

Peiljaar 2035

H_w= 2 en 5m



Geluidadvies



Projectgegevens

projectnaam: Vervangende nieuwbouw Tromplaan 1 Voorthuizen
opdrachtgever: v.Elten
adviseur: AWG
databaseversie: 1001
situatie: Aanvraag feb. 2026
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)			
rekenresultaat binnengelezen (datum):	23-02-2026	16:28			
maximum aantal reflecties:	1		1		1
standaard bodemabsorptie:	80 %		80 %		%
rekenmethode:					OW
meteo correctie:					☒
jaargetijde zomer:					☐
opmerking					

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1242	20.0	12.0	124		80	
4943	17.4	12.1	19		80	
4944	21.5	11.9	3		80	
4945	22.2	11.9	50		80	
4946	20.2	11.9	25		80	
4947	17.7	11.9	67		80	
4948	14.6	12.1	10		80	
4949	14.9	12.1	8		80	
4950	21.9	12.1	23		80	
4951	0.0	12.2	7		80	
4952	14.6	12.1	7		80	
4953	23.3	12.0	30		80	
4954	17.7	12.0	10		80	
4955	21.5	12.1	36		80	
4956	20.7	12.1	14		80	
4957	22.6	12.0	23		80	
4958	20.5	11.9	89		80	
4959	15.7	12.6	16		80	
4960	19.0	11.9	43		80	
4961	22.9	12.1	23		80	
4962	15.1	12.1	8		80	
4963	14.3	11.9	14		80	
4964	23.6	12.1	25		80	
4965	20.1	12.1	29		80	
4966	19.6	13.0	53		80	
4967	22.9	12.1	35		80	
4968	17.7	12.1	13		80	
4969	20.7	11.8	7		80	
4970	21.2	11.8	24		80	
4971	19.7	11.9	45		80	
4972	14.7	12.1	17		80	
4973	18.4	11.3	33		80	
4974	20.5	12.0	27		80	
4975	20.6	12.0	22		80	
4976	20.9	12.0	32		80	
4977	19.9	12.1	50		80	
4978	15.0	12.1	10		80	
4979	20.0	11.0	40		80	
4980	16.6	11.0	12		80	
4981	14.6	11.9	26		80	
4982	19.7	11.9	28		80	
4983	17.6	11.9	9		80	
4984	23.4	11.9	30		80	
4985	22.8	11.9	33		80	
4986	22.9	12.1	23		80	
4987	15.4	12.1	7		80	
4988	15.0	11.8	17		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4989	14.6	12.1	8		80	
4990	17.5	12.2	10		80	
4991	23.0	12.2	25		80	
4992	21.7	12.9	40		80	
4993	20.9	12.2	20		80	
4994	18.0	13.0	8		80	
4995	17.8	12.3	36		80	
4996	20.6	12.2	25		80	
4997	21.1	12.0	21		80	
4998	17.1	11.5	15		80	
4999	20.5	13.0	60		80	
5000	17.7	11.5	54		80	
5001	20.9	12.1	23		80	
5002	15.2	12.1	8		80	
5003	14.6	12.1	8		80	
5004	20.8	12.0	36		80	
5005	15.8	11.0	57		80	
5006	15.1	12.1	8		80	
5007	20.8	12.2	47		80	
5008	14.9	12.0	17		80	
5009	18.7	11.9	50		80	
5010	17.9	12.0	50		80	
5011	14.8	12.0	24		80	
5012	20.2	12.0	39		80	
5013	22.0	12.2	19		80	
5014	22.9	12.1	23		80	
5015	16.6	11.9	29		80	
5016	19.9	12.0	40		80	
5017	23.2	12.1	39		80	
5018	19.7	12.5	38		80	
5019	22.5	12.1	33		80	
5020	14.7	11.9	8		80	
5021	14.5	12.0	11		80	
5022	15.0	12.0	8		80	
5023	20.8	11.7	58		80	
5024	15.3	12.1	12		80	
5025	19.6	11.9	51		80	
5026	21.3	12.2	23		80	
5027	17.1	11.9	28		80	
5028	19.0	11.7	34		80	
5029	19.7	11.9	48		80	
5030	20.3	12.3	57		80	
5031	15.0	11.9	11		80	
5032	19.8	11.9	59		80	
5033	14.9	12.0	17		80	
5034	18.9	11.9	24		80	
5035	17.8	11.9	8		80	
5036	20.3	12.7	56		80	
5037	15.0	12.1	8		80	
5038	21.3	12.2	23		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5039	22.3	12.8	72		80	
5040	14.9	12.1	7		80	
5041	15.1	12.1	31		80	
5042	19.0	11.9	87		80	
5043	19.9	12.0	28		80	
5044	18.9	12.0	42		80	
5045	20.9	12.1	26		80	
5046	19.4	11.9	13		80	
5047	17.7	11.9	21		80	
5048	22.2	13.4	24		80	
5049	21.8	11.9	35		80	
5050	18.5	12.0	56		80	
5051	20.8	12.1	23		80	
5052	15.2	12.1	12		80	
5053	22.6	12.1	25		80	
5054	22.6	11.5	135		80	
5055	19.0	12.7	54		80	
5056	0.0	12.1	8		80	
5057	14.6	11.9	15		80	
5058	20.8	12.1	55		80	
5059	18.5	12.8	20		80	
5060	21.2	12.8	28		80	
5061	21.2	12.2	19		80	
5062	21.8	12.1	20		80	
5063	18.1	12.2	43		80	
5064	22.5	12.1	25		80	
5065	23.4	12.1	32		80	
5066	23.1	12.1	36		80	
5067	18.3	11.9	50		80	
5068	19.4	11.9	15		80	
5069	23.0	12.0	22		80	
5070	0.0	12.2	8		80	
5071	14.6	12.1	31		80	
5072	22.0	12.2	26		80	
5073	17.7	11.5	40		80	
5074	15.7	11.9	23		80	
5075	18.4	12.0	15		80	
5076	18.2	11.7	58		80	
5077	17.6	11.9	25		80	
5078	19.7	11.9	33		80	
5079	23.2	12.1	20		80	
5080	19.0	11.9	55		80	
5081	20.3	11.9	47		80	
5082	20.3	11.9	57		80	
5083	14.9	11.9	23		80	
5084	18.3	11.8	74		80	
5085	19.8	12.5	34		80	
5086	16.3	11.9	21		80	
5087	19.5	11.9	46		80	
5088	20.6	11.8	109		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5089	15.3	11.7	18		80	
5090	16.3	11.9	25		80	
5091	22.3	13.4	23		80	
5092	22.7	12.0	29		80	
5093	22.5	12.0	43		80	
5094	21.2	11.7	137		80	
5095	15.1	12.6	17		80	
5096	15.1	12.1	13		80	
5097	20.9	12.1	20		80	
5098	15.5	12.1	16		80	
5099	15.2	12.1	26		80	
5100	22.7	12.0	22		80	
5101	17.9	12.1	19		80	
5102	21.0	12.1	45		80	
5103	19.1	12.1	43		80	
5104	15.2	12.0	8		80	
5105	22.5	12.0	23		80	
5106	22.8	12.0	36		80	
5107	18.1	12.0	34		80	
5108	19.4	11.9	54		80	
5109	17.9	12.1	9		80	
5110	14.6	12.0	13		80	
5111	21.6	12.1	27		80	
5112	14.6	12.0	8		80	
5113	23.2	11.9	29		80	
5114	14.6	11.9	14		80	
5115	17.3	12.6	33		80	
5116	15.6	13.0	20		80	
5117	22.9	12.1	29		80	
5118	21.1	12.0	41		80	
5119	17.5	12.1	10		80	
5120	14.8	11.8	38		80	
5121	22.4	12.1	26		80	
5122	14.6	12.1	10		80	
5123	15.1	12.1	7		80	
5124	22.5	12.0	23		80	
5125	21.7	11.8	145		80	
5126	16.7	13.5	25		80	
5127	14.4	11.8	1		80	
5128	20.5	12.6	94		80	
5129	22.3	11.8	509		80	
5130	15.1	12.0	8		80	
5131	15.6	11.9	23		80	
5132	19.2	11.9	31		80	
5133	20.5	12.0	55		80	
5134	20.0	12.3	25		80	
5135	20.3	11.9	63		80	
5136	14.6	12.0	11		80	
5137	0.0	12.1	7		80	
5138	15.1	12.1	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5139	21.3	12.4	22		80	
5140	20.7	12.0	32		80	
5141	17.9	12.4	9		80	
5142	18.0	12.0	32		80	
5143	22.7	12.1	27		80	
5144	15.1	12.6	13		80	
5145	19.7	12.7	42		80	
5146	0.0	12.2	8		80	
5147	18.0	12.1	13		80	
5148	21.8	12.1	27		80	
5149	19.1	11.9	81		80	
5150	0.0	12.1	7		80	
5151	19.1	11.9	71		80	
5152	19.5	11.8	49		80	
5153	18.2	11.9	39		80	
5154	14.9	12.1	11		80	
5155	22.3	12.0	21		80	
5156	23.2	12.1	20		80	
5157	18.3	12.1	21		80	
5158	21.3	13.6	34		80	
5159	20.9	12.1	35		80	
5160	19.3	13.7	14		80	
5161	15.1	12.0	24		80	
5162	22.2	13.3	21		80	
5163	18.9	13.2	19		80	
5164	22.0	11.9	57		80	
5165	23.4	12.0	32		80	
5166	23.0	12.0	34		80	
5167	19.7	11.9	22		80	
5168	17.5	11.9	8		80	
5169	21.7	12.1	28		80	
5170	22.8	12.5	46		80	
5171	17.8	12.1	9		80	
5172	19.8	11.9	41		80	
5173	22.8	12.0	22		80	
5174	17.5	11.9	8		80	
5175	19.6	11.9	22		80	
5176	0.0	11.9	9		80	
5177	17.6	11.9	18		80	
5178	15.2	12.1	11		80	
5179	20.8	11.9	34		80	
5180	22.3	12.2	33		80	
5181	20.1	12.5	56		80	
5182	19.7	12.0	28		80	
5183	17.5	12.0	9		80	
5184	20.0	13.0	50		80	
5185	15.1	12.0	36		80	
5186	21.1	12.1	28		80	
5187	18.3	12.1	13		80	
5188	17.5	11.9	23		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5189	14.6	12.0	18		80	
5190	14.7	12.1	8		80	
5191	15.6	13.1	9		80	
5192	16.1	11.9	24		80	
5193	15.6	12.8	20		80	
5194	14.9	12.1	8		80	
5195	19.3	11.9	38		80	
5196	15.2	11.6	11		80	
5197	15.2	12.1	25		80	
5198	19.9	11.9	68		80	
5199	21.1	13.4	65		80	
5200	19.3	11.9	46		80	
5201	15.1	12.0	8		80	
5202	0.0	12.1	7		80	
5203	22.9	12.0	24		80	
5204	17.2	12.0	9		80	
5205	14.8	12.1	11		80	
5206	18.2	11.9	75		80	
5207	18.6	12.9	12		80	
5208	18.9	11.8	40		80	
5209	15.2	11.9	14		80	
5210	20.9	11.9	78		80	
5211	16.1	11.8	22		80	
5212	0.0	12.2	8		80	
5213	21.0	11.9	83		80	
5214	21.8	13.0	21		80	
5215	21.1	12.1	31		80	
5216	18.6	13.0	11		80	
5217	23.8	12.1	30		80	
5218	23.3	12.0	21		80	
5219	17.9	12.0	12		80	
5220	15.3	12.0	10		80	
5221	15.3	12.2	7		80	
5222	20.9	12.0	38		80	
5223	19.3	12.1	47		80	
5224	17.0	12.1	20		80	
5225	12.1	11.9	0		80	
5226	19.5	11.8	74		80	
5227	14.9	12.1	7		80	
5228	16.7	12.0	44		80	
5229	14.8	12.1	14		80	
5230	16.4	11.9	14		80	
5231	14.6	12.0	9		80	
5232	22.6	12.1	24		80	
5233	0.0	12.2	7		80	
5234	18.0	12.0	10		80	
5235	22.9	12.0	28		80	
5236	20.4	12.1	29		80	
5237	14.9	12.3	14		80	
5238	14.5	12.0	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5239	15.5	12.0	13		80	
5240	21.6	12.1	27		80	
5241	18.0	12.1	9		80	
5242	17.8	11.9	38		80	
5243	23.4	11.9	34		80	
5244	18.0	11.9	15		80	
5245	14.5	12.0	17		80	
5246	15.6	13.1	17		80	
5247	15.3	12.0	8		80	
5248	15.0	12.5	13		80	
5249	0.0	12.1	9		80	
5250	21.1	12.1	23		80	
5251	14.7	12.1	9		80	
5252	22.4	12.0	21		80	
5253	19.6	12.1	56		80	
5254	0.0	12.2	8		80	
5255	14.5	12.1	10		80	
5256	20.1	12.5	48		80	
5257	18.4	11.9	22		80	
5258	20.2	11.9	59		80	
5259	20.9	12.0	27		80	
5260	20.3	12.0	31		80	
5261	14.9	12.1	8		80	
5262	21.3	12.4	28		80	
5263	20.8	12.2	20		80	
5264	17.8	12.4	7		80	
5265	14.9	12.3	12		80	
5266	16.5	11.7	162		80	
5267	23.3	11.9	36		80	
5268	22.2	11.9	33		80	
5269	15.8	11.9	14		80	
5270	14.6	11.9	17		80	
5271	23.2	12.1	20		80	
5272	19.0	10.6	69		80	
5273	22.5	12.1	25		80	
5274	21.8	12.1	16		80	
5275	22.7	12.0	23		80	
5276	18.5	12.6	23		80	
5277	21.3	12.2	23		80	
5278	16.9	12.0	21		80	
5279	18.0	12.1	26		80	
5280	21.1	12.0	35		80	
5281	0.0	11.5	15		80	
5282	22.0	12.8	56		80	
5283	19.8	11.9	33		80	
5284	15.2	12.0	8		80	
5285	17.1	12.0	17		80	
5286	24.4	13.6	41		80	
5287	14.9	12.0	7		80	
5288	19.6	11.9	47		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5289	14.9	12.1	25		80	
5290	15.2	12.0	13		80	
5291	19.9	11.9	35		80	
5292	17.7	11.9	12		80	
5293	19.8	11.9	32		80	
5294	16.7	12.3	32		80	
5295	17.3	12.0	8		80	
5296	15.3	11.9	23		80	
5297	22.1	11.9	34		80	
5298	14.5	11.9	15		80	
5299	19.0	11.9	61		80	
5300	21.1	11.9	32		80	
5301	17.6	11.9	27		80	
5302	14.8	12.1	7		80	
5303	17.2	11.6	177		80	
5304	19.8	11.9	30		80	
5305	14.9	12.1	8		80	
5306	15.3	11.8	19		80	
5307	16.8	11.9	30		80	
5308	21.4	12.1	23		80	
5309	21.0	12.1	43		80	
5310	14.7	12.1	7		80	
5311	17.2	12.2	16		80	
5312	15.2	12.5	17		80	
5313	14.8	11.8	36		80	
5314	18.1	12.1	6		80	
5315	21.1	12.1	28		80	
5316	20.7	12.2	20		80	
5317	20.9	12.1	37		80	
5318	18.0	12.1	11		80	
5319	19.0	11.8	49		80	
5320	21.5	12.3	22		80	
5321	17.8	12.3	20		80	
5322	14.8	12.1	9		80	
5323	21.4	12.6	21		80	
5324	0.0	12.0	11		80	
5325	15.1	12.1	8		80	
5326	17.1	11.9	17		80	
5327	19.8	12.0	61		80	
5328	19.8	11.9	22		80	
5329	17.5	11.9	9		80	
5330	16.4	13.9	12		80	
5331	15.2	12.1	8		80	
5332	25.0	12.5	51		80	
5333	20.9	12.4	113		80	
5334	21.2	13.0	33		80	
5335	21.7	12.1	23		80	
5336	21.2	12.9	33		80	
5337	15.5	12.8	18		80	
5338	21.4	12.0	34		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5339	21.1	12.1	27		80	
5340	16.9	12.1	9		80	
5341	15.0	11.9	23		80	
5342	19.5	11.9	5		80	
5343	14.6	12.0	12		80	
5344	20.4	11.9	33		80	
5345	14.8	11.6	15		80	
5346	21.8	12.0	26		80	
5347	22.7	12.0	30		80	
5348	19.7	11.9	47		80	
5349	17.4	11.9	31		80	
5350	17.4	11.9	76		80	
5351	22.1	11.7	129		80	
5352	15.2	12.1	9		80	
5353	14.8	12.1	7		80	
5354	22.2	13.5	28		80	
5355	20.9	12.1	29		80	
5356	19.2	13.4	11		80	
5357	14.7	12.1	11		80	
5358	19.6	11.9	58		80	
5359	15.8	13.3	16		80	
5360	20.9	12.1	31		80	
5361	20.9	12.1	36		80	
5362	15.4	12.0	7		80	
5363	14.9	12.1	17		80	
5364	17.5	11.9	17		80	
5365	19.6	11.9	27		80	
5366	14.7	12.1	10		80	
5367	21.0	12.1	27		80	
5368	15.4	12.1	13		80	
5369	15.1	11.8	35		80	
5370	18.0	11.7	25		80	
5371	17.7	12.1	25		80	
5372	0.0	12.2	8		80	
5373	19.7	12.0	39		80	
5374	16.5	11.9	21		80	
5375	17.1	11.9	17		80	
5376	21.4	12.2	23		80	
5377	14.6	12.1	14		80	
5378	22.6	12.1	32		80	
5379	15.4	12.1	9		80	
5380	19.5	11.9	37		80	
5381	21.7	12.1	20		80	
5382	20.9	12.1	62		80	
5383	19.1	11.5	30		80	
5384	14.7	12.1	8		80	
5385	22.6	12.1	21		80	
5386	19.0	12.1	69		80	
5387	15.5	12.1	17		80	
5388	0.0	11.9	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5389	21.0	12.0	35		80	
5390	19.9	11.9	39		80	
5391	15.1	12.1	8		80	
5392	22.9	12.0	22		80	
5393	22.0	13.0	38		80	
5394	17.2	12.0	23		80	
5395	18.1	11.8	71		80	
5396	14.9	12.1	8		80	
5397	14.8	12.1	10		80	
5398	17.0	12.3	59		80	
5399	15.1	12.1	8		80	
5400	16.7	12.6	76		80	
5401	14.7	12.1	14		80	
5402	0.0	12.2	8		80	
5403	18.8	12.3	33		80	
5404	22.6	12.0	23		80	
5405	16.7	11.6	46		80	
5406	22.5	12.1	21		80	
5407	0.0	12.2	8		80	
5408	14.7	12.1	13		80	
5409	0.0	11.9	15		80	
5410	17.9	12.1	13		80	
5411	21.7	12.1	27		80	
5412	22.4	13.6	20		80	
5413	16.9	11.7	64		80	
5414	15.2	11.9	18		80	
5415	14.5	11.9	12		80	
5416	14.6	12.1	11		80	
5417	21.5	12.1	19		80	
5418	15.6	11.8	19		80	
5419	17.5	11.9	42		80	
5420	20.8	12.1	21		80	
5421	17.0	11.8	206		80	
5422	22.7	12.9	35		80	
5423	15.1	12.1	8		80	
5424	20.3	12.9	20		80	
5425	15.4	12.8	19		80	
5426	20.6	12.6	67		80	
5427	16.6	11.8	62		80	
5428	17.8	11.9	22		80	
5429	15.4	12.1	15		80	
5430	17.5	11.9	10		80	
5431	21.0	12.0	33		80	
5432	19.6	11.9	39		80	
5433	18.6	11.9	25		80	
5434	22.5	12.1	20		80	
5435	19.3	11.9	45		80	
5436	16.8	12.8	12		80	
5437	22.2	11.9	46		80	
5438	15.9	13.4	29		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5439	19,2	12,3	31		80	
5440	15,2	12,7	13		80	
5441	22,6	12,1	25		80	
5442	19,1	11,9	38		80	
5443	14,5	11,8	16		80	
5444	20,0	12,4	109		80	
5445	16,1	11,9	18		80	
5446	19,7	11,9	34		80	
5447	17,7	11,9	10		80	
5448	16,5	13,8	28		80	
5449	15,2	11,9	12		80	
5450	20,8	11,9	32		80	
5451	14,9	12,1	9		80	
5452	18,1	12,1	35		80	
5453	20,8	12,1	28		80	
5454	16,5	12,8	16		80	
5455	21,9	13,3	21		80	
5456	22,2	13,2	35		80	
5457	21,4	12,0	32		80	
5458	17,3	12,3	14		80	
5459	14,4	11,5	34		80	
5460	22,5	12,1	30		80	
5461	21,4	12,0	30		80	
5462	14,6	12,0	12		80	
5463	20,7	12,0	70		80	
5464	18,2	11,9	9		80	
5465	21,4	11,9	38		80	
5466	18,0	11,9	25		80	
5467	0,0	11,9	20		80	
5468	14,6	12,0	9		80	
5469	20,2	11,9	57		80	
5470	20,3	11,9	45		80	
5471	22,5	12,1	25		80	
5472	20,5	12,6	71		80	
5473	20,8	12,1	33		80	
5474	15,9	12,1	12		80	
5475	21,1	12,0	34		80	
5476	14,8	12,2	9		80	
5477	18,0	12,6	31		80	
5478	20,5	12,6	46		80	
5479	14,5	11,9	20		80	
5480	19,9	11,6	254		80	
5481	22,6	12,1	25		80	
5482	21,3	12,1	26		80	
5483	20,3	12,4	42		80	
5484	17,7	12,1	8		80	
5485	17,6	11,9	18		80	
5486	19,8	11,9	22		80	
5487	27,9	11,8	9		80	
5488	18,5	11,7	198		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5489	22.6	12.6	31		80	
5490	19.6	12.1	29		80	
5491	14.8	12.1	8		80	
5492	18.4	12.6	21		80	
5493	16.3	11.9	40		80	
5494	15.0	12.0	12		80	
5495	15.4	12.9	11		80	
5496	14.9	12.2	8		80	
5497	19.6	11.9	31		80	
5498	17.6	11.9	10		80	
5499	20.5	12.0	16		80	
5500	16.4	12.3	15		80	
5501	21.2	12.0	34		80	
5502	15.0	12.5	8		80	
5503	17.9	11.9	22		80	
5504	20.9	12.0	31		80	
5505	14.7	12.0	10		80	
5506	20.4	12.0	21		80	
5507	22.5	12.1	21		80	
5508	22.5	12.0	23		80	
5509	19.2	12.3	39		80	
5510	14.7	12.0	10		80	
5511	14.5	12.0	21		80	
5512	22.0	11.9	58		80	
5513	14.8	12.0	18		80	
5514	19.1	13.5	11		80	
5515	21.5	12.2	21		80	
5516	21.1	13.4	33		80	
5517	0.0	12.2	8		80	
5518	0.0	11.4	15		80	
5519	23.3	12.1	22		80	
5520	22.6	12.0	24		80	
5521	18.1	11.9	31		80	
5522	19.9	11.9	26		80	
5523	18.1	12.1	10		80	
5524	14.7	12.1	18		80	
5525	21.6	12.1	34		80	
5526	18.3	12.1	30		80	
5527	15.5	13.1	12		80	
5528	22.5	12.1	32		80	
5529	18.9	11.8	27		80	
5530	0.0	12.2	8		80	
5531	22.8	11.6	237		80	
5532	23.0	11.7	76		80	
5533	16.9	11.8	45		80	
5534	21.1	12.1	31		80	
5535	16.3	11.5	25		80	
5536	16.8	11.9	18		80	
5537	21.3	12.1	29		80	
5538	23.6	12.1	29		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5539	20,4	11,5	180		80	
5540	20,1	11,8	73		80	
5541	19,3	12,7	55		80	
5542	21,2	12,1	23		80	
5543	13,2	10,9	11		80	
5544	14,6	11,9	11		80	
5545	18,6	11,9	116		80	
5546	19,8	12,6	96		80	
5547	16,8	10,5	52		80	
5548	14,8	12,1	7		80	
5549	15,7	11,5	6		80	
5550	20,1	11,5	77		80	
5551	18,8	12,0	12		80	
5552	16,2	12,2	20		80	
5553	19,5	12,0	72		80	
5554	18,9	12,1	55		80	
5555	18,7	11,8	29		80	
5556	19,6	11,9	31		80	
5557	18,3	11,9	21		80	
5558	17,4	11,9	10		80	
5559	23,0	11,9	34		80	
5560	22,6	12,1	24		80	
5561	16,2	12,8	15		80	
5562	16,8	12,6	28		80	
5563	14,6	12,1	7		80	
5564	19,6	11,9	60		80	
5565	15,0	11,9	19		80	
5566	15,4	11,9	11		80	
5567	17,3	13,2	14		80	
5568	20,0	12,1	40		80	
5569	14,8	12,1	31		80	
5570	22,8	12,1	22		80	
5571	18,5	12,2	10		80	
5572	19,3	11,9	44		80	
5573	0,0	12,1	7		80	
5574	22,7	12,1	30		80	
5575	17,6	12,2	9		80	
5576	22,3	12,2	25		80	
5577	15,2	11,9	12		80	
5578	14,9	11,9	14		80	
5579	16,9	10,6	29		80	
5580	18,7	12,5	34		80	
5581	20,5	11,9	26		80	
5582	20,9	11,9	24		80	
5583	16,1	13,0	17		80	
5584	18,9	12,3	9		80	
5585	15,1	12,4	20		80	
5586	19,3	12,3	48		80	
5587	14,9	12,5	10		80	
5588	15,4	12,2	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5589	16,9	11,9	16		80	
5590	21,2	12,7	33		80	
5591	0,0	12,8	22		80	
5592	18,5	12,7	17		80	
5593	21,5	12,1	23		80	
5594	15,2	12,0	8		80	
5595	20,1	12,5	58		80	
5596	19,9	12,5	99		80	
5597	14,9	11,9	24		80	
5598	19,0	12,3	129		80	
5599	17,2	11,9	29		80	
5600	22,1	12,3	133		80	
5601	14,9	12,1	7		80	
5602	22,0	11,9	13		80	
5603	22,3	11,9	33		80	
5604	19,5	12,4	65		80	
5605	21,2	12,0	29		80	
5606	21,1	12,6	21		80	
5607	20,6	12,0	50		80	
5608	22,6	12,1	20		80	
5609	21,9	12,2	22		80	
5610	20,7	12,1	19		80	
5611	17,9	12,1	11		80	
5612	21,5	12,1	34		80	
5613	20,7	12,8	37		80	
5614	19,9	12,1	47		80	
5615	18,9	12,8	16		80	
5616	19,6	11,9	25		80	
5617	23,0	12,1	23		80	
5618	19,1	11,9	221		80	
5619	15,7	12,8	14		80	
5620	19,6	12,0	49		80	
5621	21,6	12,1	24		80	
5622	17,8	12,1	9		80	
5623	20,4	11,9	64		80	
5624	16,3	12,0	26		80	
5625	0,0	12,1	8		80	
5626	0,0	12,1	11		80	
5627	17,6	11,9	20		80	
5628	22,5	12,1	31		80	
5629	15,3	12,0	7		80	
5630	14,8	12,1	14		80	
5631	22,2	12,2	25		80	
5632	18,4	12,8	25		80	
5633	20,2	11,4	100		80	
5634	21,0	12,0	37		80	
5635	21,2	12,8	22		80	
5636	17,8	12,0	10		80	
5637	17,9	11,9	16		80	
5638	16,5	13,9	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5639	17,8	11,9	20		80	
5640	15,7	12,6	14		80	
5641	19,6	11,9	22		80	
5642	17,8	12,1	9		80	
5643	18,5	12,7	18		80	
5644	21,4	12,1	23		80	
5645	20,8	12,2	20		80	
5646	22,8	12,0	19		80	
5647	16,1	11,9	1		80	
5648	20,7	11,9	55		80	
5649	22,6	12,1	31		80	
5650	21,0	12,1	21		80	
5651	18,1	12,1	35		80	
5652	17,5	11,9	23		80	
5653	17,7	11,6	101		80	
5654	19,0	13,4	9		80	
5655	22,1	12,2	19		80	
5656	22,3	12,1	21		80	
5657	18,7	13,0	21		80	
5658	20,8	12,2	20		80	
5659	22,0	13,2	22		80	
5660	15,5	12,5	40		80	
5661	14,6	12,1	11		80	
5662	0,0	12,1	7		80	
5663	14,9	10,6	30		80	
5664	17,3	11,7	132		80	
5665	0,0	12,2	8		80	
5666	15,3	12,1	9		80	
5667	16,0	12,6	15		80	
5668	18,1	11,9	52		80	
5669	19,5	11,9	45		80	
5670	19,8	11,8	20		80	
5671	19,9	11,8	32		80	
5672	14,9	12,4	10		80	
5673	19,6	11,9	32		80	
5674	14,9	11,9	11		80	
5675	20,8	11,9	109		80	
5676	15,5	11,9	2		80	
5677	17,2	11,9	18		80	
5678	21,1	11,9	186		80	
5679	20,0	11,9	49		80	
5680	23,2	11,9	20		80	
5681	15,0	10,9	30		80	
5682	21,1	12,3	29		80	
5683	16,0	11,3	34		80	
5684	20,8	12,2	20		80	
5685	18,9	11,8	33		80	
5686	20,2	12,1	39		80	
5687	17,1	11,9	16		80	
5688	22,6	12,1	23		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5689	14.9	12.1	8		80	
5690	21.3	12.4	21		80	
5691	20.5	13.0	42		80	
5692	15.2	10.8	15		80	
5693	18.8	12.7	24		80	
5694	22.2	12.1	29		80	
5695	18.8	12.1	25		80	
5696	19.0	13.0	24		80	
5697	14.5	12.0	17		80	
5698	15.6	11.9	66		80	
5699	19.9	11.9	52		80	
5700	14.9	12.1	11		80	
5701	18.0	13.0	68		80	
5702	23.3	12.0	20		80	
5703	17.9	12.1	13		80	
5704	19.8	12.8	27		80	
5705	21.7	12.1	33		80	
5706	14.6	11.9	14		80	
5707	19.5	12.6	50		80	
5708	21.7	12.1	22		80	
5709	15.0	12.0	8		80	
5710	19.7	12.0	37		80	
5711	18.9	11.9	35		80	
5712	25.7	11.9	222		80	
5713	19.8	11.9	36		80	
5714	23.3	12.0	20		80	
5715	15.1	11.9	10		80	
5716	14.8	12.0	13		80	
5717	22.3	11.9	123		80	
5718	15.5	12.9	11		80	
5719	19.1	11.9	5		80	
5720	17.7	12.7	67		80	
5722	14.9	12.0	9		80	
5723	17.1	11.6	41		80	
5724	20.5	12.1	18		80	
5725	20.7	12.0	53		80	
5726	18.1	11.9	14		80	
5727	23.2	11.9	25		80	
5728	15.0	12.1	12		80	
5729	15.4	11.9	14		80	
5730	19.2	11.9	24		80	
5731	14.7	11.9	12		80	
5732	21.3	12.1	51		80	
5733	14.5	12.0	11		80	
5734	21.1	12.1	24		80	
5735	15.1	12.1	9		80	
5736	20.8	13.3	53		80	
5737	17.3	12.2	54		80	
5738	18.0	12.1	15		80	
5739	22.2	12.1	32		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5740	18.3	12.7	44		80	
5741	18.0	13.0	54		80	
5742	17.1	11.7	48		80	
5743	20.0	11.9	43		80	
5744	17.3	11.9	28		80	
5745	0.0	12.0	7		80	
5746	19.6	11.9	26		80	
5747	18.2	12.0	35		80	
5749	20.0	13.0	98		80	
5750	0.0	12.2	8		80	
5751	20.3	12.1	19		80	
5752	24.4	12.1	33		80	
5753	18.6	11.9	30		80	
5754	16.7	12.1	15		80	
5755	19.2	13.7	11		80	
5756	21.2	12.0	26		80	
5757	21.2	13.5	31		80	
5758	18.7	11.9	48		80	
5759	23.0	12.0	23		80	
5760	20.5	11.4	57		80	
5761	21.7	12.1	46		80	
5762	20.8	11.9	60		80	
5763	16.4	12.9	34		80	
5764	22.5	12.1	20		80	
5765	14.9	12.0	7		80	
5766	15.4	11.9	21		80	
5767	19.1	11.9	39		80	
5768	19.0	11.9	70		80	
5769	0.0	12.9	10		80	
5770	20.4	12.6	37		80	
5771	14.6	12.1	11		80	
5772	17.9	12.7	60		80	
5773	15.6	12.3	18		80	
5774	18.7	12.0	9		80	
5775	21.9	12.0	41		80	
5776	22.6	12.4	151		80	
5777	18.7	12.4	24		80	
5778	19.3	11.5	28		80	
5779	15.1	12.1	8		80	
5780	20.9	12.2	20		80	
5781	14.8	12.1	9		80	
5782	14.9	12.2	8		80	
5783	21.2	11.9	30		80	
5784	14.7	12.0	13		80	
5785	15.3	12.8	11		80	
5786	14.6	12.1	9		80	
5787	14.9	12.1	8		80	
5788	17.8	12.1	10		80	
5789	23.1	12.1	41		80	
5790	22.9	12.1	31		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5791	19,8	12,1	30		80	
5792	17,6	11,6	134		80	
5793	22,2	12,2	25		80	
5794	22,5	12,1	21		80	
5795	20,4	11,9	49		80	
5796	22,0	12,1	23		80	
5797	14,9	12,1	8		80	
5798	22,4	12,1	25		80	
5799	20,0	11,9	50		80	
5800	14,8	12,1	8		80	
5801	19,7	11,7	47		80	
5802	20,6	12,6	69		80	
5803	22,6	12,1	24		80	
5804	17,6	12,1	17		80	
5805	0,0	12,2	7		80	
5806	15,0	12,4	17		80	
5807	16,1	12,6	23		80	
5808	0,0	11,9	8		80	
5809	20,6	11,9	36		80	
5810	14,8	11,9	18		80	
5811	19,3	12,5	15		80	
5812	23,1	12,5	42		80	
5813	21,0	12,0	38		80	
5814	23,1	12,5	5		80	
5815	22,3	12,1	31		80	
5816	18,2	12,1	15		80	
5817	15,1	12,7	21		80	
5818	16,9	11,8	21		80	
5819	15,2	11,8	21		80	
5820	21,4	12,0	3		80	
5821	23,4	12,0	32		80	
5822	15,0	12,5	14		80	
5823	19,3	12,7	46		80	
5824	18,2	12,0	17		80	
5825	19,8	12,7	28		80	
5826	22,9	12,0	40		80	
5827	14,9	12,4	8		80	
5828	17,6	11,9	10		80	
5829	19,9	11,9	29		80	
5830	22,4	13,3	21		80	
5831	19,6	12,1	57		80	
5832	18,2	12,3	21		80	
5833	19,6	10,9	51		80	
5834	22,7	12,3	25		80	
5835	21,1	12,1	29		80	
5836	17,5	12,1	25		80	
5837	19,9	12,1	35		80	
5838	15,2	12,1	7		80	
5839	23,4	11,9	28		80	
5840	17,9	11,9	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5841	19,7	12,0	56		80	
5842	20,5	11,9	63		80	
5843	19,0	11,9	68		80	
5844	21,4	12,1	20		80	
5845	14,7	12,1	15		80	
5846	16,2	11,4	32		80	
5847	15,0	12,2	8		80	
5848	18,1	12,3	97		80	
5849	14,9	12,1	10		80	
5850	18,1	11,8	25		80	
5851	17,8	12,7	61		80	
5852	20,7	12,1	19		80	
5853	15,4	12,1	13		80	
5854	19,9	12,7	43		80	
5855	14,7	12,1	9		80	
5856	14,6	12,2	9		80	
5857	21,4	12,1	23		80	
5858	17,8	12,1	13		80	
5860	21,3	13,0	13		80	
5861	21,2	12,8	77		80	
5862	14,5	12,0	13		80	
5863	19,6	11,9	31		80	
5864	22,1	11,9	37		80	
5865	20,4	11,9	13		80	
5866	0,0	11,4	15		80	
5867	20,0	11,9	64		80	
5868	17,3	11,9	7		80	
5869	19,6	11,9	33		80	
5870	20,0	12,0	57		80	
5871	20,1	11,9	51		80	
5872	19,3	13,3	19		80	
5873	18,2	11,9	21		80	
5874	0,0	12,1	8		80	
5875	22,3	13,4	23		80	
5876	19,6	11,9	38		80	
5877	19,2	12,6	21		80	
5878	18,7	12,2	30		80	
5879	19,3	11,9	50		80	
5880	23,0	12,2	37		80	
5881	14,8	11,9	14		80	
5882	22,2	12,1	19		80	
5883	17,6	13,0	36		80	
5884	19,5	11,9	106		80	
5885	19,2	11,9	34		80	
5886	17,5	11,9	8		80	
5887	19,7	11,9	28		80	
5888	21,5	12,1	35		80	
5889	21,5	12,1	58		80	
5890	14,0	11,9	11		80	
5891	19,5	11,9	38		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5892	21.3	12.8	23		80	
5893	16.8	12.1	107		80	
5894	15.8	12.0	27		80	
5895	22.1	12.5	31		80	
5896	14.5	11.9	15		80	
5897	18.0	12.6	14		80	
5898	15.0	12.2	8		80	
5899	17.5	12.2	18		80	
5900	19.9	12.1	35		80	
5901	22.5	12.0	20		80	
5902	19.5	11.9	30		80	
5903	17.5	11.9	21		80	
5904	14.7	12.1	9		80	
5905	20.2	12.6	50		80	
5906	14.5	11.9	19		80	
5907	15.1	12.5	12		80	
5908	21.2	12.8	64		80	
5909	22.3	12.8	34		80	
5910	20.7	11.9	74		80	
5911	20.3	11.9	27		80	
5912	23.6	11.9	36		80	
5913	17.9	12.0	104		80	
5914	16.5	12.6	22		80	
5915	19.6	11.9	48		80	
5916	21.3	12.4	21		80	
5917	21.4	12.1	35		80	
5918	18.0	12.0	25		80	
5919	17.8	12.4	13		80	
5920	19.8	11.9	37		80	
5921	21.5	12.2	20		80	
5922	15.4	11.7	21		80	
5923	19.9	11.9	34		80	
5924	0.0	12.2	8		80	
5925	16.7	11.8	26		80	
5926	15.0	12.1	11		80	
5927	20.4	11.9	56		80	
5928	19.7	11.9	53		80	
5929	22.4	12.1	21		80	
5930	18.7	12.1	30		80	
5931	22.9	12.1	34		80	
5932	0.0	12.1	7		80	
5933	18.5	12.6	9		80	
5934	17.2	12.5	12		80	
5935	21.6	12.6	22		80	
5936	15.1	12.0	8		80	
5937	20.2	12.7	75		80	
5938	0.0	11.9	12		80	
5939	20.2	12.6	58		80	
5940	15.8	12.9	15		80	
5941	13.7	11.0	31		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5942	15.7	11.9	17		80	
5943	15.4	11.9	29		80	
5944	19.6	11.9	56		80	
5945	15.2	12.1	21		80	
5946	22.4	12.1	33		80	
5947	17.7	12.1	8		80	
5948	0.0	11.8	8		80	
5949	15.0	12.0	8		80	
5950	21.7	12.1	22		80	
5951	21.3	12.3	23		80	
5952	17.8	12.1	8		80	
5953	15.2	12.1	8		80	
5954	21.5	12.2	20		80	
5955	15.6	12.0	17		80	
5956	22.9	12.1	28		80	
5957	20.8	12.0	54		80	
5958	0.0	12.2	7		80	
5959	23.2	11.9	21		80	
5960	18.2	11.9	10		80	
5961	16.9	11.9	16		80	
5962	16.8	11.8	32		80	
5963	0.0	12.2	7		80	
5964	18.1	13.3	27		80	
5965	21.5	11.6	116		80	
5966	14.6	12.1	15		80	
5967	22.3	13.3	21		80	
5968	18.9	13.2	11		80	
5969	20.2	12.4	30		80	
5970	22.1	11.9	48		80	
5971	21.6	12.4	25		80	
5972	20.1	11.9	32		80	
5973	21.4	12.6	21		80	
5974	14.8	12.1	8		80	
5975	14.7	12.1	7		80	
5976	21.0	12.1	33		80	
5977	14.8	12.1	8		80	
5978	14.7	12.0	10		80	
5979	20.8	11.8	47		80	
5980	21.2	12.4	30		80	
5981	17.5	11.8	9		80	
5982	20.9	12.4	28		80	
5983	13.7	11.9	7		80	
5984	15.1	12.0	8		80	
5985	14.8	12.1	7		80	
5986	15.3	11.9	18		80	
5987	0.0	12.2	8		80	
5988	15.0	12.0	9		80	
5989	15.4	10.5	56		80	
5990	18.1	11.9	46		80	
5991	19.5	12.6	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5992	16.7	11.9	25		80	
5993	24.8	12.6	38		80	
5994	20.8	11.9	46		80	
5995	19.5	11.9	77		80	
5996	21.4	12.1	20		80	
5997	21.2	13.4	28		80	
5998	16.8	13.5	16		80	
5999	18.7	11.1	34		80	
6000	17.6	11.9	15		80	
6001	19.7	11.9	31		80	
6002	16.4	11.9	17		80	
6003	22.5	12.1	25		80	
6004	14.9	12.1	8		80	
6005	19.9	12.1	95		80	
6006	15.3	11.8	28		80	
6007	16.7	13.7	23		80	
6008	18.4	11.9	50		80	
6009	19.6	12.7	38		80	
6010	18.3	11.9	35		80	
6011	17.5	11.9	20		80	
6012	23.2	11.9	20		80	
6013	18.5	12.6	15		80	
6014	21.0	12.1	30		80	
6015	21.5	12.7	21		80	
6016	21.0	12.1	27		80	
6017	14.8	12.1	17		80	
6018	14.5	11.9	15		80	
6019	14.6	12.0	11		80	
6020	14.9	12.1	8		80	
6021	19.0	12.1	18		80	
6022	24.2	12.0	33		80	
6023	15.2	12.0	8		80	
6024	0.0	12.1	7		80	
6025	21.9	12.1	17		80	
6026	22.3	12.1	26		80	
6027	19.7	11.9	41		80	
6028	17.7	11.8	16		80	
6029	17.7	11.9	11		80	
6030	16.5	12.3	25		80	
6031	15.1	12.0	8		80	
6032	14.8	12.1	8		80	
6033	17.0	11.9	18		80	
6034	16.1	12.6	26		80	
6035	21.2	12.0	40		80	
6036	15.1	12.1	15		80	
6037	16.6	11.9	36		80	
6038	17.9	11.9	34		80	
6039	14.7	12.1	10		80	
6040	15.1	12.0	12		80	
6041	22.4	11.9	45		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6042	17,9	11,9	20		80	
6043	15,2	12,8	8		80	
6044	18,0	12,1	12		80	
6045	21,1	12,1	20		80	
6046	22,5	12,1	20		80	
6047	15,1	12,1	8		80	
6048	15,2	12,1	27		80	
6049	14,9	12,4	29		80	
6050	15,9	11,1	26		80	
6051	21,3	12,0	30		80	
6052	21,1	12,1	27		80	
6053	15,8	11,9	39		80	
6054	15,6	13,1	10		80	
6055	19,4	11,9	26		80	
6056	21,4	13,6	28		80	
6057	19,3	13,8	10		80	
6058	20,1	11,9	30		80	
6059	17,8	11,9	13		80	
6060	16,0	12,6	11		80	
6061	22,4	12,2	30		80	
6062	20,2	12,2	29		80	
6063	16,6	12,4	25		80	
6064	18,9	11,9	26		80	
6065	16,1	11,9	18		80	
6066	17,5	12,3	16		80	
6067	21,3	12,2	24		80	
6068	15,1	12,1	8		80	
6069	19,4	11,9	32		80	
6070	19,5	12,1	51		80	
6071	18,2	11,9	35		80	
6072	17,0	12,0	34		80	
6073	23,0	12,1	29		80	
6074	18,8	12,1	32		80	
6075	20,3	11,9	58		80	
6076	14,5	11,9	11		80	
6077	23,1	12,1	36		80	
6078	17,7	12,7	71		80	
6079	22,1	12,2	34		80	
6080	22,2	12,2	20		80	
6081	17,8	12,2	13		80	
6082	14,8	12,0	2		80	
6083	21,5	12,0	55		80	
6084	21,0	12,5	37		80	
6085	15,2	12,1	7		80	
6086	18,7	12,4	27		80	
6087	17,8	12,6	17		80	
6088	23,2	12,1	23		80	
6089	22,7	12,1	17		80	
6090	14,7	12,1	12		80	
6091	16,9	12,7	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6092	22.4	12.1	25		80	
6093	21.0	12.7	31		80	
6094	17.7	12.1	10		80	
6095	21.4	12.1	24		80	
6096	14.7	12.1	7		80	
6097	15.2	12.4	17		80	
6098	18.7	11.8	42		80	
6099	18.2	12.7	25		80	
6100	0.0	12.5	18		80	
6101	15.0	12.0	8		80	
6102	0.0	12.2	7		80	
6103	18.9	11.9	29		80	
6104	19.1	11.9	35		80	
6105	17.7	11.9	7		80	
6106	19.9	11.9	26		80	
6107	14.9	12.5	8		80	
6108	21.5	12.1	27		80	
6109	23.3	11.9	30		80	
6110	18.0	11.9	14		80	
6111	14.7	12.1	18		80	
6112	19.5	11.9	46		80	
6113	0.0	12.1	8		80	
6114	21.3	12.2	23		80	
6115	22.0	13.2	20		80	
6116	19.4	12.2	93		80	
6117	20.4	12.8	60		80	
6118	14.8	12.1	10		80	
6119	15.1	12.4	19		80	
6120	15.1	12.0	8		80	
6121	14.7	12.1	9		80	
6122	17.5	12.0	23		80	
6123	15.5	11.8	40		80	
6124	19.6	11.9	34		80	
6125	20.8	12.2	20		80	
6126	23.5	12.1	34		80	
6127	19.8	12.1	28		80	
6128	20.1	11.9	47		80	
6129	20.0	11.9	31		80	
6130	17.4	11.9	26		80	
6131	21.4	11.9	41		80	
6132	15.1	12.0	8		80	
6133	19.2	12.5	61		80	
6134	21.3	12.1	33		80	
6135	18.0	12.1	10		80	
6136	20.4	12.4	50		80	
6137	23.0	12.1	25		80	
6138	0.0	12.1	7		80	
6139	17.8	12.6	23		80	
6140	15.2	12.4	17		80	
6141	15.2	11.9	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6142	20,7	13,2	55		80	
6143	19,5	11,9	30		80	
6144	14,8	12,1	10		80	
6145	15,3	11,9	19		80	
6146	18,7	11,9	41		80	
6147	18,9	12,0	30		80	
6148	20,8	12,0	34		80	
6149	21,8	12,2	27		80	
6150	19,6	12,2	26		80	
6151	21,3	13,3	28		80	
6152	21,0	12,2	20		80	
6153	16,9	13,3	10		80	
6154	14,7	12,0	6		80	
6155	19,9	12,0	35		80	
6156	21,1	12,1	20		80	
6157	22,2	12,7	31		80	
6158	17,5	12,1	13		80	
6159	17,7	12,7	18		80	
6160	15,2	12,2	8		80	
6161	15,5	13,1	8		80	
6162	20,1	12,2	64		80	
6163	22,5	12,1	20		80	
6164	21,6	12,2	20		80	
6165	15,2	12,8	16		80	
6166	18,7	11,9	19		80	
6167	21,4	12,5	30		80	
6168	21,0	12,0	43		80	
6169	22,3	12,1	19		80	
6170	18,3	11,9	27		80	
6171	20,6	12,3	35		80	
6172	19,6	11,9	35		80	
6173	22,6	12,1	23		80	
6174	15,6	12,9	10		80	
6175	20,6	12,1	47		80	
6176	19,6	11,8	52		80	
6177	0,0	12,2	7		80	
6178	20,6	11,9	23		80	
6179	21,2	12,1	36		80	
6180	21,2	12,4	23		80	
6181	15,0	12,1	7		80	
6182	19,6	12,6	92		80	
6183	22,3	12,1	19		80	
6184	14,5	12,0	13		80	
6185	20,7	12,5	41		80	
6186	0,0	12,1	7		80	
6187	17,4	12,6	26		80	
6188	20,7	12,5	57		80	
6189	15,8	13,0	12		80	
6190	17,1	12,5	81		80	
6191	22,2	12,2	35		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6192	18,0	12,8	37		80	
6193	21,7	13,0	29		80	
6194	20,9	12,9	28		80	
6195	14,5	12,0	14		80	
6196	16,1	11,8	13		80	
6197	22,3	12,2	25		80	
6198	17,6	12,2	9		80	
6199	0,0	12,8	28		80	
6200	19,8	11,5	66		80	
6201	14,8	12,1	8		80	
6202	21,7	12,1	33		80	
6203	16,0	13,3	14		80	
6204	17,9	12,1	9		80	
6205	21,6	12,2	20		80	
6206	0,0	12,2	7		80	
6207	18,0	11,5	96		80	
6208	20,9	12,1	23		80	
6209	15,2	12,1	12		80	
6210	14,7	12,1	9		80	
6211	14,7	12,1	10		80	
6212	17,6	12,6	32		80	
6213	18,3	12,1	14		80	
6214	23,0	12,1	25		80	
6215	22,6	12,0	36		80	
6216	20,5	12,0	23		80	
6217	22,4	12,0	11		80	
6218	0,0	12,2	8		80	
6219	20,6	12,1	34		80	
6220	19,9	11,9	60		80	
6221	19,9	11,8	60		80	
6222	18,7	12,5	50		80	
6223	18,2	12,1	12		80	
6224	22,8	12,1	22		80	
6225	21,3	12,4	30		80	
6226	21,7	12,1	33		80	
6227	15,5	12,9	28		80	
6228	19,8	12,1	33		80	
6229	15,6	11,9	34		80	
6230	17,0	12,5	19		80	
6231	20,6	12,1	25		80	
6232	20,7	12,1	28		80	
6233	16,7	11,9	48		80	
6234	18,0	11,9	29		80	
6235	17,1	11,9	16		80	
6236	15,1	12,1	16		80	
6237	22,6	12,1	24		80	
6238	0,0	12,2	8		80	
6239	20,7	12,1	22		80	
6240	15,4	12,1	10		80	
6241	16,2	12,1	20		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6242	23.0	12.0	22		80	
6243	20.8	12.0	22		80	
6244	17.5	12.0	18		80	
6245	0.0	11.5	15		80	
6246	14.5	11.9	15		80	
6247	20.9	12.0	45		80	
6248	22.7	12.1	19		80	
6249	20.0	12.0	44		80	
6250	15.7	11.5	27		80	
6251	14.7	12.1	9		80	
6252	15.1	12.1	8		80	
6253	14.5	12.0	11		80	
6254	15.1	12.0	18		80	
6255	17.5	12.0	5		80	
6256	14.5	11.9	18		80	
6257	22.7	12.0	32		80	
6258	17.7	12.4	31		80	
6259	20.5	11.9	48		80	
6260	22.3	11.9	55		80	
6261	15.1	12.1	8		80	
6262	14.6	12.1	17		80	
6263	17.3	12.0	22		80	
6264	15.9	11.9	19		80	
6265	20.5	11.5	32		80	
6266	15.3	12.1	25		80	
6267	22.5	12.0	20		80	
6268	17.6	12.2	14		80	
6269	23.0	12.2	22		80	
6270	14.4	11.9	15		80	
6271	14.7	12.1	11		80	
6272	16.3	12.6	19		80	
6273	19.2	13.5	23		80	
6274	19.6	11.9	33		80	
6275	21.2	13.4	18		80	
6276	14.9	11.9	7		80	
6277	17.5	12.3	27		80	
6278	0.0	11.9	20		80	
6279	0.0	12.2	8		80	
6280	18.4	10.9	47		80	
6281	15.5	12.0	16		80	
6282	14.5	12.0	17		80	
6283	14.8	12.1	12		80	
6284	20.7	12.2	20		80	
6285	15.0	12.5	17		80	
6286	14.8	12.1	11		80	
6287	21.1	12.0	37		80	
6288	18.8	12.0	17		80	
6289	15.2	12.1	25		80	
6290	21.7	12.1	20		80	
6291	15.5	12.9	17		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6292	15,2	12,0	10		80	
6293	17,9	11,8	23		80	
6294	20,7	12,0	37		80	
6295	18,8	12,0	45		80	
6296	16,4	12,1	13		80	
6297	15,1	11,8	8		80	
6298	18,8	11,9	19		80	
6299	15,3	11,6	9		80	
6300	14,6	11,9	12		80	
6301	21,1	11,6	58		80	
6302	20,8	12,0	26		80	
6303	20,1	12,0	23		80	
6304	16,5	13,9	14		80	
6305	21,5	12,1	29		80	
6306	21,4	12,0	23		80	
6307	23,6	12,1	35		80	
6308	15,2	12,8	8		80	
6309	0,0	12,1	8		80	
6310	19,2	11,9	72		80	
6311	15,0	11,9	27		80	
6312	14,9	11,9	15		80	
6313	15,1	12,1	16		80	
6314	18,9	12,0	50		80	
6315	15,1	12,1	9		80	
6316	18,0	12,9	63		80	
6317	21,9	12,1	19		80	
6318	0,0	12,2	7		80	
6319	17,9	13,0	16		80	
6320	20,8	12,1	26		80	
6321	19,3	12,1	20		80	
6322	0,0	12,0	9		80	
6323	18,5	11,7	29		80	
6324	18,4	11,9	137		80	
6325	19,8	11,9	32		80	
6326	15,1	11,9	7		80	
6327	21,5	12,7	21		80	
6328	15,0	12,2	8		80	
6329	14,6	12,2	9		80	
6330	21,4	12,1	23		80	
6331	17,8	12,1	11		80	
6332	19,0	12,1	26		80	
6333	22,5	12,0	23		80	
6334	21,8	12,2	21		80	
6335	16,1	12,8	25		80	
6336	20,0	11,9	30		80	
6337	16,5	13,9	20		80	
6338	14,6	12,1	9		80	
6339	21,0	12,0	36		80	
6340	22,4	12,1	21		80	
6341	20,3	12,0	40		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6342	19,8	12,3	37		80	
6343	20,9	12,0	30		80	
6344	20,8	12,2	21		80	
6345	18,4	12,2	46		80	
6346	22,5	12,2	30		80	
6347	22,4	12,1	35		80	
6348	23,2	12,1	26		80	
6349	15,3	11,9	38		80	
6350	0,0	12,2	8		80	
6351	17,1	11,9	22		80	
6352	21,1	12,1	19		80	
6353	14,8	11,9	24		80	
6354	14,7	12,1	12		80	
6355	16,1	11,6	157		80	
6356	21,6	12,1	35		80	
6357	21,3	12,1	17		80	
6358	18,8	12,8	63		80	
6359	22,0	11,9	77		80	
6360	14,9	12,1	8		80	
6361	14,5	12,0	16		80	
6362	21,4	12,0	34		80	
6363	17,6	11,9	9		80	
6364	19,7	11,9	32		80	
6365	23,6	12,6	294		80	
6366	14,9	12,3	13		80	
6367	26,1	12,6	114		80	
6368	14,7	11,9	14		80	
6369	17,2	12,0	34		80	
6370	21,2	12,0	24		80	
6371	14,8	11,9	17		80	
6372	19,1	12,6	46		80	
6373	19,8	12,1	29		80	
6374	15,4	12,0	7		80	
6375	20,8	12,1	20		80	
6376	14,7	12,0	9		80	
6377	0,0	12,2	8		80	
6378	19,9	11,9	50		80	
6379	14,9	12,1	8		80	
6380	17,4	12,0	31		80	
6381	21,3	13,0	22		80	
6382	22,6	12,1	21		80	
6383	18,5	12,9	13		80	
6384	19,6	11,9	32		80	
6385	17,5	11,9	11		80	
6386	14,6	12,1	9		80	
6387	14,9	12,4	15		80	
6388	14,4	11,9	10		80	
6389	16,9	12,6	19		80	
6390	21,4	12,2	39		80	
6391	20,1	12,1	75		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6392	15,4	12,0	15		80	
6393	22,4	12,2	27		80	
6394	18,0	12,2	31		80	
6395	18,8	12,2	44		80	
6396	20,7	12,0	73		80	
6397	17,5	11,9	41		80	
6398	18,9	11,9	48		80	
6399	14,9	12,2	8		80	
6400	21,5	12,2	20		80	
6401	19,6	12,2	42		80	
6402	14,9	12,1	7		80	
6403	14,8	12,1	12		80	
6404	17,3	11,9	16		80	
6405	15,0	12,0	8		80	
6406	0,0	12,2	8		80	
6407	19,3	11,8	99		80	
6408	14,8	12,1	8		80	
6409	20,6	11,4	38		80	
6410	19,5	12,1	66		80	
6411	15,3	12,2	7		80	
6412	21,6	12,1	33		80	
6413	17,8	12,3	15		80	
6414	18,0	12,1	9		80	
6415	21,7	12,3	28		80	
6416	23,9	12,1	23		80	
6417	22,5	12,1	30		80	
6418	19,5	12,0	45		80	
6419	21,2	12,4	23		80	
6420	15,0	11,9	17		80	
6421	17,9	12,4	12		80	
6422	17,4	12,0	9		80	
6423	22,0	12,0	34		80	
6424	17,0	12,0	27		80	
6425	15,1	12,1	8		80	
6426	16,0	12,1	12		80	
6427	21,0	12,1	28		80	
6428	22,5	13,6	27		80	
6429	21,4	13,6	33		80	
6430	14,8	12,4	13		80	
6431	17,4	11,5	119		80	
6432	22,2	11,9	42		80	
6433	21,3	11,9	34		80	
6434	21,0	12,1	44		80	
6435	20,8	12,1	26		80	
6436	15,3	12,0	8		80	
6437	21,3	12,1	25		80	
6438	22,6	12,1	27		80	
6439	15,4	12,1	27		80	
6440	15,9	12,1	11		80	
6441	19,2	13,5	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6442	21,4	12,1	23		80	
6443	22,5	13,5	23		80	
6444	23,7	12,1	36		80	
6445	21,2	12,1	26		80	
6446	21,4	12,1	30		80	
6447	19,7	11,9	37		80	
6448	18,8	10,7	37		80	
6449	14,2	11,9	6		80	
6450	21,6	12,8	23		80	
6451	21,3	12,4	28		80	
6452	19,0	12,6	31		80	
6453	19,1	12,4	8		80	
6454	18,1	11,5	90		80	
6455	19,3	12,4	3		80	
6456	23,3	11,9	29		80	
6457	23,1	11,9	16		80	
6458	19,5	11,5	32		80	
6459	22,2	12,1	19		80	
6460	15,1	12,7	14		80	
6461	19,3	11,9	71		80	
6462	23,5	11,9	35		80	
6463	21,1	11,9	24		80	
6464	22,9	12,1	104		80	
6465	0,0	12,1	7		80	
6466	15,1	12,0	8		80	
6467	15,3	12,9	13		80	
6468	15,8	11,9	17		80	
6469	22,2	12,1	23		80	
6470	15,3	12,1	7		80	
6471	18,3	11,5	35		80	
6472	22,5	12,1	24		80	
6473	0,0	12,1	8		80	
6474	20,6	12,6	71		80	
6475	16,5	11,8	16		80	
6476	14,5	12,1	10		80	
6477	23,0	12,1	43		80	
6478	20,8	12,8	60		80	
6479	19,6	12,1	16		80	
6480	22,2	12,1	29		80	
6481	19,3	12,0	44		80	
6482	18,3	12,8	33		80	
6483	23,5	12,1	37		80	
6484	19,6	12,1	31		80	
6485	16,0	13,0	35		80	
6486	14,8	12,1	13		80	
6487	21,4	12,1	27		80	
6488	17,6	12,0	32		80	
6489	19,6	12,0	36		80	
6490	14,8	12,0	32		80	
6491	14,8	12,1	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6492	21.3	12.1	10		80	
6493	22.5	12.1	46		80	
6494	15.6	12.1	11		80	
6495	14.7	12.1	8		80	
6496	19.9	13.1	53		80	
6497	16.4	10.9	63		80	
6498	21.0	11.9	51		80	
6499	18.3	12.8	63		80	
6500	19.2	11.9	67		80	
6501	14.8	12.1	10		80	
6502	16.7	10.7	83		80	
6503	14.8	12.0	12		80	
6504	22.3	12.1	23		80	
6505	21.0	12.1	23		80	
6506	15.3	12.1	12		80	
6507	14.2	11.7	23		80	
6508	15.1	12.1	8		80	
6509	19.1	11.9	46		80	
6510	21.6	12.1	20		80	
6511	17.8	12.1	17		80	
6512	18.1	12.1	10		80	
6513	20.6	12.1	86		80	
6514	16.6	11.8	43		80	
6515	22.5	12.0	23		80	
6516	18.5	11.7	78		80	
6517	14.6	12.0	35		80	
6518	15.2	12.2	7		80	
6519	22.3	12.1	22		80	
6520	18.1	12.1	10		80	
6521	16.4	11.8	29		80	
6522	18.3	11.8	26		80	
6523	17.2	11.5	38		80	
6524	0.0	12.1	7		80	
6525	14.9	11.9	18		80	
6526	17.1	12.0	21		80	
6527	20.5	11.9	65		80	
6528	15.8	11.9	26		80	
6529	14.5	12.0	13		80	
6530	14.3	12.0	11		80	
6531	15.2	12.0	8		80	
6532	21.9	12.1	23		80	
6533	19.4	12.1	56		80	
6534	15.3	12.0	9		80	
6535	21.3	12.0	65		80	
6536	18.9	11.5	26		80	
6537	18.2	12.0	40		80	
6538	20.3	12.1	22		80	
6539	21.5	12.1	31		80	
6540	20.9	12.1	18		80	
6541	15.1	12.1	11		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6542	14,8	12,1	12		80	
6543	18,3	11,3	43		80	
6544	17,1	12,1	32		80	
6545	16,2	11,9	10		80	
6546	20,8	12,6	63		80	
6547	13,8	11,9	8		80	
6548	19,5	11,9	35		80	
6549	22,3	12,1	21		80	
6550	14,9	12,5	10		80	
6551	19,6	11,9	35		80	
6552	14,6	12,1	7		80	
6553	18,2	12,1	11		80	
6554	18,7	12,1	17		80	
6555	24,2	12,1	29		80	
6556	15,1	12,0	22		80	
6557	18,9	11,9	39		80	
6558	16,1	12,1	15		80	
6559	15,0	12,1	8		80	
6560	19,8	11,5	29		80	
6561	14,9	12,1	8		80	
6562	22,4	12,1	23		80	
6563	18,7	12,5	23		80	
6564	17,9	12,1	14		80	
6565	22,8	12,0	19		80	
6566	19,5	11,9	30		80	
6567	17,3	11,9	9		80	
6568	19,7	11,9	36		80	
6569	15,0	11,9	18		80	
6570	19,5	11,9	22		80	
6571	19,9	12,8	40		80	
6572	14,8	11,9	18		80	
6573	15,4	12,2	11		80	
6574	18,2	11,7	46		80	
6575	19,6	11,9	47		80	
6576	21,6	12,5	29		80	
6577	19,9	11,9	24		80	
6578	20,3	11,8	69		80	
6579	15,2	11,9	15		80	
6580	14,9	12,2	15		80	
6581	22,4	12,0	22		80	
6582	15,2	12,1	8		80	
6583	14,5	12,0	9		80	
6584	18,5	11,9	7		80	
6585	15,2	12,4	17		80	
6586	18,0	11,9	3		80	
6587	18,0	11,9	27		80	
6588	23,9	11,9	62		80	
6589	0,0	12,1	10		80	
6590	16,0	10,7	39		80	
6591	21,1	12,1	30		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6592	21.0	12.1	57		80	
6593	18.5	12.0	24		80	
6594	17.5	12.1	14		80	
6595	23.1	12.1	22		80	
6596	14.7	11.9	8		80	
6597	19.2	12.6	3		80	
6598	15.6	12.6	3		80	
6599	20.8	12.5	121		80	
6600	15.8	12.1	5		80	
6601	21.1	12.1	29		80	
6602	19.6	12.1	59		80	
6603	17.9	12.0	43		80	
6604	22.1	12.0	45		80	
6605	14.9	12.1	7		80	
6606	19.7	12.6	55		80	
6607	17.1	11.9	38		80	
6608	19.4	11.9	44		80	
6609	25.2	12.3	307		80	
6610	19.8	11.9	31		80	
6611	23.7	11.9	37		80	
6612	0.0	11.9	25		80	
6613	21.5	12.2	20		80	
6614	14.5	12.0	11		80	
6615	15.1	12.1	12		80	
6616	23.1	12.9	35		80	
6617	20.9	12.1	20		80	
6618	15.1	10.7	30		80	
6619	21.8	12.4	31		80	
6620	0.0	12.2	8		80	
6621	21.6	12.4	26		80	
6622	22.5	12.0	23		80	
6623	23.1	12.2	36		80	
6624	20.4	12.2	33		80	
6625	17.9	12.1	13		80	
6626	22.5	12.0	43		80	
6627	21.2	12.1	27		80	
6628	16.1	12.1	14		80	
6629	19.6	12.0	36		80	
6630	15.2	12.7	14		80	
6631	15.2	12.0	7		80	
6632	0.0	12.2	8		80	
6633	14.9	12.0	12		80	
6634	18.8	12.0	33		80	
6635	19.8	12.8	29		80	
6636	15.6	11.5	19		80	
6637	17.7	12.0	10		80	
6638	19.7	12.0	31		80	
6639	21.6	12.0	29		80	
6640	17.9	12.1	27		80	
6641	15.1	12.1	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6642	15.0	12.0	14		80	
6643	18.0	12.1	24		80	
6644	21.1	12.1	34		80	
6645	15.1	11.9	10		80	
6646	14.8	11.9	10		80	
6647	20.1	11.8	27		80	
6648	15.3	12.5	17		80	
6649	14.8	12.1	16		80	
6650	23.2	11.9	20		80	
6651	18.5	11.7	48		80	
6652	19.6	12.3	42		80	
6653	16.4	11.9	32		80	
6654	0.0	12.5	9		80	
6655	14.6	12.1	14		80	
6656	15.6	12.9	27		80	
6657	18.7	11.9	7		80	
6658	18.6	11.9	34		80	
6659	21.6	11.9	47		80	
6660	18.3	11.9	70		80	
6661	20.4	11.9	48		80	
6662	19.7	11.9	63		80	
6663	15.0	12.5	17		80	
6664	14.5	12.0	13		80	
6665	15.3	12.9	8		80	
6666	15.2	12.8	12		80	
6667	18.7	11.8	34		80	
6668	17.2	11.9	23		80	
6669	17.7	11.9	13		80	
6670	21.2	11.9	34		80	
6671	14.5	11.9	16		80	
6672	19.0	11.9	45		80	
6673	18.4	11.8	34		80	
6674	22.7	12.0	39		80	
6675	18.0	12.0	27		80	
6676	22.8	12.1	27		80	
6677	20.9	12.1	29		80	
6678	16.3	12.8	26		80	
6679	17.5	11.9	8		80	
6680	19.7	11.9	34		80	
6681	18.7	11.9	26		80	
6682	17.4	11.9	20		80	
6683	17.1	12.3	41		80	
6684	18.7	11.8	109		80	
6685	15.3	12.1	7		80	
6686	19.1	12.7	88		80	
6687	21.3	12.5	30		80	
6688	19.4	13.7	15		80	
6689	15.5	12.2	11		80	
6690	22.5	13.5	21		80	
6691	19.9	12.0	32		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6692	20.3	12.7	45		80	
6693	21.9	13.0	34		80	
6694	21.5	13.0	16		80	
6695	18.6	11.9	38		80	
6696	23.1	12.1	24		80	
6697	17.6	12.1	13		80	
6698	21.0	12.1	37		80	
6699	14.6	12.1	19		80	
6700	13.8	11.6	12		80	
6701	14.7	12.1	8		80	
6702	15.7	11.9	10		80	
6703	21.4	12.1	31		80	
6704	21.3	12.1	23		80	
6705	18.5	13.3	57		80	
6706	17.5	11.8	26		80	
6707	14.3	11.9	9		80	
6708	19.6	11.9	34		80	
6709	15.6	11.9	25		80	
6710	23.4	11.9	31		80	
6711	23.3	11.9	28		80	
6712	16.5	13.1	11		80	
6713	15.1	12.3	10		80	
6714	19.8	11.9	52		80	
6715	23.2	11.9	25		80	
6716	17.4	11.9	9		80	
6717	22.2	12.2	28		80	
6718	21.5	12.7	29		80	
6719	20.6	12.6	52		80	
6720	18.4	12.6	16		80	
6721	14.5	12.1	10		80	
6722	17.4	12.6	17		80	
6723	19.6	11.9	40		80	
6724	17.4	11.9	12		80	
6725	15.2	12.0	8		80	
6726	14.6	12.2	13		80	
6727	19.0	12.6	52		80	
6728	20.3	11.9	52		80	
6729	23.0	12.1	25		80	
6730	18.0	12.1	10		80	
6731	16.1	12.7	34		80	
6732	18.8	12.5	42		80	
6733	21.6	12.2	21		80	
6734	16.4	12.0	33		80	
6735	21.7	12.4	28		80	
6736	18.0	12.4	31		80	
6737	0.0	12.1	7		80	
6738	17.3	11.9	22		80	
6739	18.0	11.1	33		80	
6740	15.0	12.0	8		80	
6741	22.3	12.1	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6742	18,4	11,8	81		80	
6743	20,0	12,0	44		80	
6744	18,7	11,9	51		80	
6745	19,6	11,9	35		80	
6746	14,1	11,9	5		80	
6747	17,3	12,1	12		80	
6748	21,1	12,1	28		80	
6749	21,8	11,8	58		80	
6750	18,8	11,9	46		80	
6751	22,0	12,2	27		80	
6752	19,8	11,9	36		80	
6753	15,2	12,0	19		80	
6754	17,2	11,8	33		80	
6755	20,6	11,8	22		80	
6756	17,8	12,7	56		80	
6757	16,4	11,9	21		80	
6758	21,8	12,0	20		80	
6759	18,0	12,1	14		80	
6760	22,3	12,1	32		80	
6761	20,1	11,8	38		80	
6762	19,3	11,9	31		80	
6763	14,8	12,1	8		80	
6764	16,2	11,8	28		80	
6765	20,8	13,2	68		80	
6766	15,6	10,8	26		80	
6767	17,5	11,9	17		80	
6768	21,3	12,4	31		80	
6769	20,0	11,5	24		80	
6770	18,4	12,4	8		80	
6771	15,1	11,7	4		80	
6772	19,8	11,5	26		80	
6773	0,0	11,9	10		80	
6774	16,3	12,6	26		80	
6775	18,5	12,6	23		80	
6776	21,0	12,2	20		80	
6777	16,8	12,1	23		80	
6778	21,4	12,1	32		80	
6779	17,3	12,5	15		80	
6780	15,5	12,1	16		80	
6781	21,3	12,0	34		80	
6782	20,1	12,9	35		80	
6783	15,2	12,6	17		80	
6784	0,0	12,2	7		80	
6785	15,1	12,1	8		80	
6786	19,7	11,9	28		80	
6787	17,5	11,9	10		80	
6788	16,7	11,9	21		80	
6789	14,3	11,9	15		80	
6790	16,0	11,9	7		80	
6791	14,6	12,1	12		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6792	21.5	12.1	32		80	
6793	18.3	11.8	126		80	
6794	17.4	13.1	17		80	
6795	19.6	11.9	33		80	
6796	14.7	11.9	8		80	
6797	15.2	12.0	7		80	
6798	20.6	13.3	33		80	
6799	15.5	11.7	56		80	
6800	20.6	13.3	29		80	
6801	21.3	12.1	39		80	
6802	21.4	12.1	24		80	
6803	21.8	12.1	33		80	
6804	19.5	13.1	58		80	
6805	20.1	12.7	48		80	
6806	20.9	12.0	32		80	
6807	20.9	12.0	28		80	
6808	16.8	11.5	120		80	
6809	17.3	12.1	9		80	
6810	15.8	12.5	31		80	
6811	21.1	12.1	29		80	
6812	21.4	12.3	43		80	
6813	14.7	12.0	7		80	
6814	20.7	12.3	12		80	
6815	14.5	12.0	11		80	
6816	15.1	11.1	41		80	
6817	15.1	12.6	13		80	
6818	21.7	12.0	85		80	
6819	18.7	12.0	34		80	
6820	22.6	11.9	219		80	
6821	20.4	12.8	63		80	
6822	18.4	11.9	44		80	
6823	17.0	11.8	33		80	
6824	20.4	12.5	19		80	
6825	17.4	12.1	11		80	
6826	17.3	11.9	12		80	
6827	21.1	12.0	32		80	
6828	15.2	12.9	15		80	
6829	15.0	11.4	11		80	
6830	21.4	12.0	23		80	
6831	18.6	11.7	25		80	
6832	16.9	12.6	27		80	
6833	20.2	12.3	40		80	
6834	15.2	12.3	7		80	
6835	16.0	12.1	12		80	
6836	20.9	12.1	24		80	
6837	22.5	12.1	21		80	
6838	17.7	11.9	34		80	
6839	18.0	11.6	45		80	
6840	15.3	12.9	9		80	
6841	19.1	12.1	69		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6842	17.0	11.9	16		80	
6843	18.4	12.6	48		80	
6844	21.4	12.1	31		80	
6845	14.7	12.0	29		80	
6846	15.1	11.9	16		80	
6847	14.9	12.1	8		80	
6848	21.9	12.0	38		80	
6849	22.3	12.0	26		80	
6850	20.4	12.1	29		80	
6851	17.9	12.1	24		80	
6852	15.3	12.9	8		80	
6853	20.9	12.1	25		80	
6854	15.7	11.0	57		80	
6855	17.0	11.8	83		80	
6856	17.6	12.0	9		80	
6857	18.0	12.7	66		80	
6858	19.8	12.0	39		80	
6859	15.1	12.1	8		80	
6860	23.0	12.0	39		80	
6861	16.8	11.6	16		80	
6862	0.0	12.2	8		80	
6863	20.7	12.1	28		80	
6864	22.9	12.1	27		80	
6865	15.5	12.9	8		80	
6866	22.1	12.2	34		80	
6867	19.8	11.9	29		80	
6868	22.9	12.1	32		80	
6869	14.9	12.1	8		80	
6870	19.1	12.3	41		80	
6871	20.7	12.2	20		80	
6872	17.7	12.7	16		80	
6873	14.6	12.1	10		80	
6874	18.2	12.7	3		80	
6875	14.9	12.1	8		80	
6876	21.9	12.7	29		80	
6877	18.3	12.6	71		80	
6878	21.6	12.0	21		80	
6879	15.8	13.0	8		80	
6880	21.3	11.7	94		80	
6881	14.3	10.7	25		80	
6882	21.3	12.5	57		80	
6883	17.0	11.7	25		80	
6884	22.6	12.1	20		80	
6885	18.8	12.0	19		80	
6886	14.8	12.1	12		80	
6887	17.1	12.0	23		80	
6888	21.2	12.0	37		80	
6889	14.5	12.0	13		80	
6890	18.5	12.4	42		80	
6891	19.1	12.6	155		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6892	21.7	12.4	33		80	
6893	23.0	12.0	22		80	
6894	19.7	11.9	28		80	
6895	20.9	12.8	73		80	
6896	22.5	12.1	25		80	
6897	18.8	11.4	39		80	
6898	20.9	11.8	65		80	
6899	21.8	12.1	9		80	
6900	20.4	12.1	9		80	
6901	16.5	12.7	12		80	
6902	16.9	10.7	45		80	
6903	17.7	12.5	110		80	
6904	17.6	11.8	18		80	
6905	17.4	12.3	54		80	
6906	18.2	12.1	17		80	
6907	22.4	12.1	22		80	
6908	16.1	12.0	34		80	
6909	19.6	12.0	63		80	
6910	21.4	12.0	32		80	
6911	18.0	12.1	19		80	
6912	21.7	12.1	31		80	
6913	15.3	12.1	12		80	
6914	19.7	12.0	56		80	
6915	18.5	12.6	56		80	
6916	19.8	11.9	46		80	
6917	20.1	12.6	32		80	
6918	15.3	12.1	29		80	
6919	15.0	12.0	8		80	
6920	17.0	11.7	31		80	
6921	14.7	12.1	12		80	
6922	15.0	12.1	17		80	
6923	19.4	11.6	29		80	
6924	14.7	11.9	7		80	
6925	19.7	11.9	34		80	
6926	19.6	11.9	28		80	
6927	21.1	12.9	55		80	
6928	17.6	11.9	9		80	
6929	20.9	13.2	57		80	
6930	23.2	12.1	29		80	
6931	23.2	12.1	24		80	
6932	22.4	12.0	21		80	
6933	22.3	13.5	22		80	
6934	22.9	12.1	23		80	
6935	19.2	13.6	16		80	
6936	14.7	12.1	13		80	
6937	15.0	12.5	8		80	
6938	17.5	11.9	16		80	
6939	17.8	11.9	24		80	
6940	15.0	12.2	10		80	
6941	14.8	12.1	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6942	19,8	12,4	74		80	
6943	14,7	12,1	11		80	
6944	16,4	11,7	21		80	
6945	15,3	12,8	17		80	
6946	14,7	12,1	9		80	
6947	14,8	12,4	13		80	
6948	15,3	12,0	7		80	
6949	21,1	12,6	40		80	
6950	19,8	11,9	41		80	
6951	18,4	12,0	21		80	
6952	19,9	12,0	31		80	
6953	22,5	12,2	23		80	
6954	19,5	12,2	32		80	
6955	20,2	12,1	50		80	
6956	0,0	11,8	44		80	
6957	19,6	11,9	35		80	
6958	14,6	12,1	16		80	
6959	14,7	11,9	8		80	
6960	17,7	12,0	14		80	
6961	24,2	12,6	37		80	
6962	23,2	11,9	31		80	
6963	19,8	12,6	27		80	
6964	20,2	12,1	47		80	
6965	15,2	12,7	17		80	
6966	17,0	12,8	8		80	
6967	20,3	12,0	14		80	
6968	24,7	12,8	25		80	
6969	20,4	12,0	31		80	
6970	23,0	12,1	23		80	
6971	27,6	12,8	308		80	
6972	14,7	11,0	30		80	
6973	24,7	12,8	226		80	
6974	15,3	12,1	19		80	
6975	23,3	12,1	32		80	
6976	18,2	12,5	18		80	
6977	20,4	12,5	32		80	
6978	18,5	12,1	17		80	
6979	21,3	12,2	23		80	
6980	21,4	12,6	42		80	
6981	18,0	12,0	10		80	
6982	23,2	11,9	24		80	
6983	19,8	12,0	33		80	
6984	15,0	12,1	12		80	
6985	15,0	12,5	12		80	
6986	14,7	12,1	10		80	
6987	21,3	12,0	20		80	
6988	14,6	12,1	10		80	
6989	15,3	12,0	8		80	
6990	17,1	12,0	29		80	
6991	16,8	11,9	37		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6992	16.9	13.3	9		80	
6993	18.2	12.2	35		80	
6994	21.3	13.3	32		80	
6995	22.7	12.0	23		80	
6996	16.3	10.9	48		80	
6997	17.5	12.0	25		80	
6998	21.4	12.0	33		80	
6999	15.0	11.7	14		80	
7000	15.1	12.1	8		80	
7001	15.1	11.9	7		80	
7002	19.7	11.9	31		80	
7003	22.8	12.0	19		80	
7004	0.0	12.2	8		80	
7005	17.8	12.1	19		80	
7006	21.1	12.1	25		80	
7007	14.6	12.1	11		80	
7008	15.2	12.1	8		80	
7009	22.2	12.2	23		80	
7010	23.0	12.2	21		80	
7011	21.5	12.1	30		80	
7012	22.6	12.1	20		80	
7013	17.9	11.8	9		80	
7014	19.4	11.8	40		80	
7015	17.9	12.0	16		80	
7016	20.9	12.0	21		80	
7017	21.1	12.2	21		80	
7018	0.0	12.2	8		80	
7019	16.2	11.6	32		80	
7020	14.8	12.1	8		80	
7021	15.3	12.1	26		80	
7022	20.7	12.1	27		80	
7023	21.1	12.1	28		80	
7024	19.6	11.9	33		80	
7025	17.4	12.0	9		80	
7026	19.9	11.9	50		80	
7027	20.9	12.1	51		80	
7028	17.8	12.8	54		80	
7029	14.9	12.1	8		80	
7030	14.9	12.1	8		80	
7031	19.7	12.5	46		80	
7032	15.4	12.8	12		80	
7033	21.3	12.1	34		80	
7034	14.6	11.1	15		80	
7035	18.1	11.9	16		80	
7036	17.8	11.9	78		80	
7037	21.3	11.9	50		80	
7038	19.1	11.9	27		80	
7039	14.5	11.7	41		80	
7040	20.6	11.9	34		80	
7041	21.5	12.2	47		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7042	19,6	11,8	43		80	
7043	18,4	12,8	9		80	
7044	14,7	12,1	11		80	
7045	20,8	12,9	23		80	
7046	21,3	12,2	23		80	
7047	17,9	12,8	20		80	
7048	22,2	12,2	23		80	
7049	16,8	12,0	34		80	
7050	18,4	13,2	70		80	
7051	21,3	12,9	29		80	
7052	16,5	12,2	12		80	
7053	17,8	12,4	14		80	
7054	21,3	12,4	29		80	
7055	18,8	11,4	47		80	
7056	21,1	13,4	23		80	
7057	19,0	11,9	56		80	
7058	16,8	13,4	9		80	
7059	19,5	11,9	29		80	
7060	15,2	12,7	14		80	
7061	17,5	11,9	9		80	
7062	21,6	12,9	21		80	
7063	21,7	12,1	20		80	
7064	22,4	12,1	25		80	
7065	17,5	12,1	13		80	
7066	17,6	12,1	10		80	
7067	20,1	12,1	12		80	
7068	20,7	12,1	35		80	
7069	16,6	12,0	21		80	
7070	21,6	12,1	23		80	
7071	19,7	12,7	57		80	
7072	17,0	11,8	28		80	
7073	15,0	11,9	9		80	
7074	20,1	12,3	70		80	
7075	17,4	10,9	94		80	
7076	20,1	12,7	28		80	
7077	16,0	11,9	13		80	
7078	19,8	11,9	56		80	
7079	18,9	11,6	33		80	
7080	20,2	12,1	51		80	
7081	14,7	12,1	13		80	
7082	14,1	11,9	8		80	
7083	0,0	12,1	7		80	
7084	18,6	11,9	42		80	
7085	19,8	11,9	45		80	
7086	18,4	11,5	22		80	
7087	19,5	12,0	33		80	
7088	15,3	13,1	10		80	
7089	21,4	12,0	30		80	
7090	20,4	12,0	26		80	
7091	21,0	12,0	24		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7092	16.0	12.9	14		80	
7093	18.9	12.8	38		80	
7094	21.0	12.8	34		80	
7095	14.5	11.9	15		80	
7096	18.1	12.9	26		80	
7097	19.2	12.8	13		80	
7098	19.2	12.8	19		80	
7099	20.1	13.0	11		80	
7100	20.7	13.0	43		80	
7101	18.1	12.6	15		80	
7102	21.9	12.5	36		80	
7103	14.5	11.9	12		80	
7104	20.6	12.3	67		80	
7105	14.5	11.9	12		80	
7106	19.9	12.5	74		80	
7107	17.8	12.3	18		80	
7108	14.9	12.4	10		80	
7109	21.4	12.3	39		80	
7110	15.2	12.5	11		80	
7111	21.5	12.5	23		80	
7112	18.1	12.5	20		80	
7113	17.2	12.7	18		80	
7114	23.2	12.8	135		80	
7115	18.5	12.8	6		80	
7116	21.6	12.8	31		80	
7117	17.8	12.8	40		80	
7118	19.4	12.4	110		80	
7119	21.1	12.3	22		80	
7120	17.7	12.3	9		80	
7121	17.5	12.7	31		80	
7122	19.2	13.3	33		80	
7123	17.7	12.4	84		80	
7124	19.1	12.4	69		80	
7125	17.8	12.4	14		80	
7126	21.8	12.3	24		80	
7127	17.6	13.3	20		80	
7128	21.3	12.4	23		80	
7129	20.1	12.7	62		80	
7130	20.7	12.7	64		80	
7131	22.7	12.7	29		80	
7132	16.4	13.8	13		80	
7133	15.1	12.6	14		80	
7134	21.7	12.9	34		80	
7135	18.5	12.9	31		80	
7136	20.8	12.9	62		80	
7137	17.5	11.9	19		80	
7138	21.1	13.4	33		80	
7139	21.3	12.4	23		80	
7140	18.0	12.4	17		80	
7141	15.3	12.8	17		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7142	21.6	12.7	24		80	
7143	21.3	12.7	37		80	
7144	15.4	12.7	16		80	
7145	18.0	12.7	64		80	
7146	19.8	12.1	57		80	
7147	0.0	12.2	15		80	
7148	22.9	12.3	30		80	
7149	14.8	12.4	13		80	
7150	15.1	12.4	17		80	
7151	21.5	12.7	29		80	
7152	17.5	12.8	19		80	
7153	21.4	13.4	28		80	
7154	19.2	13.4	10		80	
7155	19.5	13.1	31		80	
7156	20.3	13.8	39		80	
7157	20.9	12.6	31		80	
7158	21.1	12.3	36		80	
7159	14.9	11.9	20		80	
7160	17.5	12.1	20		80	
7161	19.8	12.1	48		80	
7162	17.6	12.0	7		80	
7163	21.3	12.0	37		80	
7164	16.0	12.9	12		80	
7165	22.6	12.9	34		80	
7166	18.3	13.3	26		80	
7167	18.3	12.6	8		80	
7168	21.4	12.6	28		80	
7169	19.8	11.9	48		80	
7170	21.3	12.1	40		80	
7171	15.1	12.0	13		80	
7172	21.8	12.0	47		80	
7173	20.6	12.7	57		80	
7174	20.5	12.8	68		80	
7175	21.8	12.0	40		80	
7176	15.2	12.0	11		80	
7177	18.2	12.9	74		80	
7178	16.6	12.8	21		80	
7179	19.4	13.8	12		80	
7180	21.4	13.7	23		80	
7181	18.1	12.8	45		80	
7182	21.4	12.2	30		80	
7183	22.6	12.8	34		80	
7184	16.0	12.8	17		80	
7185	19.5	12.2	53		80	
7186	21.4	12.6	23		80	
7187	18.0	12.7	10		80	
7188	16.8	11.7	38		80	
7189	19.4	13.4	10		80	
7190	21.6	13.3	14		80	
7191	21.6	13.3	24		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7192	15.3	12.5	13		80	
7193	18.2	12.5	25		80	
7194	16.7	13.0	16		80	
7195	21.9	12.9	48		80	
7196	17.9	12.2	38		80	
7197	20.2	12.5	50		80	
7198	16.7	13.2	14		80	
7199	21.6	12.8	24		80	
7200	21.4	12.8	38		80	
7201	18.9	12.7	10		80	
7202	22.1	12.7	35		80	
7203	21.3	12.0	20		80	
7204	21.2	13.5	18		80	
7205	19.2	13.7	10		80	
7206	15.5	12.6	17		80	
7207	18.9	13.2	34		80	
7208	15.0	12.5	12		80	
7209	19.2	12.6	18		80	
7210	20.5	12.4	45		80	
7211	20.7	13.3	22		80	
7212	21.3	12.4	21		80	
7213	18.3	12.4	11		80	
7214	15.8	13.0	16		80	
7215	21.2	11.9	48		80	
7216	14.8	12.5	8		80	
7217	20.5	12.7	23		80	
7218	20.6	12.7	35		80	
7219	20.2	12.3	61		80	
7220	21.6	12.8	24		80	
7221	18.5	12.9	17		80	
7222	16.5	13.5	20		80	
7223	25.2	12.6	47		80	
7224	18.7	12.6	28		80	
7225	18.4	13.1	21		80	
7226	17.4	12.3	20		80	
7227	15.5	13.0	20		80	
7228	19.1	13.2	38		80	
7229	23.2	13.2	24		80	
7230	20.5	12.9	42		80	
7231	20.5	12.1	24		80	
7232	20.6	12.1	26		80	
7233	19.3	11.9	16		80	
7234	22.1	13.2	23		80	
7235	21.0	12.9	30		80	
7236	15.8	12.9	16		80	
7237	22.1	13.3	21		80	
7238	18.8	13.3	15		80	
7239	21.5	12.0	36		80	
7240	19.8	12.7	60		80	
7241	21.3	12.9	52		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7242	18,7	12,2	43		80	
7243	17,0	13,7	8		80	
7244	22,4	13,5	30		80	
7245	17,7	13,4	15		80	
7246	14,9	12,4	20		80	
7247	22,1	12,6	36		80	
7248	20,4	13,8	50		80	
7249	17,6	11,9	22		80	
7250	19,7	11,9	33		80	
7251	17,8	12,7	63		80	
7252	21,1	12,6	29		80	
7253	18,5	12,6	9		80	
7254	22,4	13,6	21		80	
7255	19,4	12,0	47		80	
7256	15,2	12,3	13		80	
7257	18,9	11,9	63		80	
7258	15,8	13,2	13		80	
7259	15,3	12,1	11		80	
7260	21,7	12,4	28		80	
7261	18,0	12,4	20		80	
7262	22,6	13,7	29		80	
7263	19,4	13,8	10		80	
7264	17,9	12,5	9		80	
7265	21,3	12,5	26		80	
7266	18,2	12,6	9		80	
7267	21,5	12,6	30		80	
7268	17,4	12,9	24		80	
7269	18,6	13,5	18		80	
7270	19,9	13,1	60		80	
7271	16,2	12,5	19		80	
7272	15,2	12,7	18		80	
7273	18,7	12,4	5		80	
7274	21,5	12,5	42		80	
7275	22,3	12,5	63		80	
7276	20,6	12,8	37		80	
7277	22,1	13,3	21		80	
7278	19,3	12,8	22		80	
7279	21,2	13,6	22		80	
7280	17,0	13,7	9		80	
7281	15,1	12,6	13		80	
7282	19,3	12,2	49		80	
7283	22,9	12,2	36		80	
7284	21,4	12,0	24		80	
7285	14,5	11,9	15		80	
7286	22,2	12,5	30		80	
7287	19,3	12,5	37		80	
7288	21,3	12,5	22		80	
7289	18,3	12,6	10		80	
7290	19,7	13,1	60		80	
7291	19,2	13,0	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7292	0,0	12,6	13		80	
7293	21,4	12,8	34		80	
7294	16,8	12,8	13		80	
7295	16,7	13,2	19		80	
7296	19,4	13,2	43		80	
7297	21,5	12,0	36		80	
7298	21,3	12,5	23		80	
7299	19,0	13,4	8		80	
7300	22,2	13,4	31		80	
7301	15,0	12,6	15		80	
7302	22,2	13,2	21		80	
7303	15,0	12,6	17		80	
7304	15,6	13,1	17		80	
7305	19,8	12,3	64		80	
7306	20,0	13,0	32		80	
7307	18,0	11,7	80		80	
7308	15,2	12,7	14		80	
7309	17,8	12,8	15		80	
7310	14,9	12,5	8		80	
7311	19,6	12,7	29		80	
7312	20,1	12,6	12		80	
7313	19,4	12,7	39		80	
7314	23,0	12,6	123		80	
7315	19,8	12,6	39		80	
7316	17,8	12,6	13		80	
7317	21,5	12,3	44		80	
7318	15,2	12,5	13		80	
7319	15,1	12,6	12		80	
7320	14,8	12,0	9		80	
7321	15,1	12,6	17		80	
7322	15,1	12,4	12		80	
7323	21,4	13,7	36		80	
7324	18,2	11,8	22		80	
7325	19,6	12,2	41		80	
7326	21,2	12,1	39		80	
7327	20,9	12,1	22		80	
7328	16,3	13,8	12		80	
7329	19,0	12,9	20		80	
7330	14,7	12,0	10		80	
7331	16,0	12,6	21		80	
7332	15,5	12,9	42		80	
7333	28,4	12,6	6		80	
7334	28,5	12,6	84		80	
7335	28,5	12,6	174		80	
7336	17,9	12,9	67		80	
7337	25,0	13,0	70		80	
7338	19,1	13,0	32		80	
7339	21,3	12,4	25		80	
7340	18,2	13,0	33		80	
7341	21,1	12,8	33		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7342	18,4	12,8	17		80	
7343	19,1	12,8	23		80	
7344	22,1	12,9	43		80	
7345	18,8	12,7	9		80	
7346	20,7	12,7	45		80	
7347	21,0	12,5	13		80	
7348	20,3	11,9	36		80	
7349	15,2	12,7	18		80	
7350	18,3	12,8	17		80	
7351	21,4	12,7	19		80	
7352	14,5	11,9	12		80	
7353	20,4	12,2	72		80	
7354	21,3	13,0	23		80	
7355	22,7	13,0	34		80	
7356	22,7	13,0	10		80	
7357	16,2	12,6	27		80	
7358	19,4	12,8	20		80	
7359	20,5	12,1	53		80	
7360	21,8	13,0	21		80	
7361	20,4	12,5	43		80	
7362	21,9	13,1	32		80	
7363	18,6	13,1	9		80	
7364	20,9	13,3	59		80	
7365	17,0	13,6	10		80	
7366	22,5	13,4	45		80	
7367	16,3	13,0	17		80	
7368	21,5	12,6	21		80	
7369	18,0	12,4	11		80	
7370	21,2	12,4	31		80	
7371	18,4	12,4	14		80	
7372	20,3	13,7	23		80	
7373	21,4	12,5	23		80	
7374	18,1	12,5	14		80	
7375	21,3	12,6	81		80	
7376	16,8	11,9	14		80	
7377	20,6	12,6	66		80	
7378	15,6	12,7	8		80	
7379	22,7	12,6	31		80	
7380	15,7	13,0	22		80	
7381	21,1	13,4	66		80	
7382	19,5	13,0	34		80	
7383	21,3	12,4	35		80	
7384	18,2	12,5	7		80	
7385	21,5	12,3	33		80	
7386	17,6	12,3	14		80	
7387	15,8	12,8	26		80	
7388	21,6	12,4	24		80	
7389	21,2	12,4	35		80	
7390	21,2	12,3	39		80	
7391	21,3	12,5	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7392	20.6	12.4	28		80	
7393	17.7	12.2	20		80	
7394	20.4	12.8	63		80	
7395	21.3	12.2	39		80	
7396	18.0	12.6	30		80	
7397	16.5	12.7	18		80	
7398	16.6	13.2	60		80	
7399	19.9	12.2	60		80	
7400	17.6	11.9	29		80	
7401	19.7	11.9	33		80	
7402	21.6	12.8	21		80	
7403	21.9	13.0	31		80	
7404	20.8	13.0	27		80	
7405	21.7	13.3	25		80	
7406	21.5	13.2	49		80	
7407	20.9	12.2	39		80	
7408	15.3	12.8	20		80	
7409	21.2	12.2	19		80	
7410	17.8	12.2	31		80	
7411	15.9	13.3	18		80	
7412	14.9	12.3	8		80	
7413	14.6	11.9	11		80	
7414	14.6	12.0	10		80	
7415	22.1	13.7	29		80	
7416	20.2	13.7	16		80	
7417	18.1	12.4	11		80	
7418	18.4	12.4	15		80	
7419	21.3	12.4	21		80	
7420	21.4	11.9	32		80	
7421	17.6	11.9	25		80	
7422	15.6	13.1	13		80	
7423	17.9	11.8	39		80	
7424	19.0	12.2	46		80	
7425	21.4	12.0	20		80	
7426	15.8	12.8	19		80	
7427	19.3	12.1	54		80	
7428	20.2	12.8	56		80	
7429	20.0	12.1	52		80	
7430	20.7	12.9	51		80	
7431	15.8	12.2	14		80	
7432	16.5	13.3	17		80	
7433	21.1	12.8	8		80	
7434	21.3	12.7	44		80	
7435	15.7	13.2	17		80	
7436	14.9	12.5	10		80	
7437	21.6	12.4	20		80	
7438	21.6	12.8	23		80	
7439	19.7	11.9	27		80	
7440	21.7	12.6	21		80	
7441	16.6	12.8	29		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7442	19,0	13,3	69		80	
7443	14,8	12,3	8		80	
7444	21,1	12,3	39		80	
7445	17,5	12,3	25		80	
7446	15,9	13,4	17		80	
7447	14,9	12,4	12		80	
7448	18,5	12,6	14		80	
7449	21,3	12,5	29		80	
7450	21,6	12,6	32		80	
7451	18,4	12,6	17		80	
7452	16,3	13,8	15		80	
7453	19,5	12,5	50		80	
7454	15,2	12,7	14		80	
7455	21,4	12,4	22		80	
7456	17,7	12,5	8		80	
7457	15,6	12,1	11		80	
7458	19,0	12,1	44		80	
7459	20,8	12,1	24		80	
7460	21,0	13,5	38		80	
7461	15,6	13,1	13		80	
7462	22,4	13,5	21		80	
7463	18,3	11,9	90		80	
7464	16,4	12,6	21		80	
7465	18,4	12,4	15		80	
7466	21,3	12,4	21		80	
7467	21,8	12,3	43		80	
7468	15,2	12,7	14		80	
7469	19,1	11,7	79		80	
7470	15,6	12,4	17		80	
7471	21,3	12,4	21		80	
7472	15,3	12,8	13		80	
7473	19,4	12,5	54		80	
7474	19,4	12,7	13		80	
7475	24,6	12,7	35		80	
7476	14,7	12,0	10		80	
7477	16,4	13,8	15		80	
7478	15,1	12,6	17		80	
7479	21,9	12,9	23		80	
7480	18,7	12,9	42		80	
7481	20,4	13,0	50		80	
7482	15,0	12,5	14		80	
7483	20,1	12,1	43		80	
7484	20,4	12,0	46		80	
7485	15,7	12,4	15		80	
7486	20,6	12,9	63		80	
7487	20,8	13,6	21		80	
7488	22,2	13,6	37		80	
7489	18,0	12,1	38		80	
7490	15,0	12,4	13		80	
7491	22,9	13,0	42		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7492	22.8	13.1	39		80	
7493	20.2	11.6	92		80	
7494	19.2	12.8	60		80	
7495	21.3	12.7	22		80	
7496	16.1	12.8	19		80	
7497	21.1	12.3	54		80	
7498	17.3	12.7	10		80	
7499	16.8	13.5	16		80	
7500	21.8	13.2	35		80	
7501	18.8	13.3	13		80	
7502	14.7	12.0	9		80	
7503	18.1	15.3	7		80	
7504	0.0	15.3	8		80	
7505	19.3	14.2	114		80	
7506	18.9	16.2	8		80	
7507	26.1	16.0	22		80	
7508	19.0	15.8	13		80	
7509	25.6	15.8	29		80	
7510	18.4	15.7	7		80	
7511	18.2	14.1	31		80	
7512	15.0	12.2	8		80	
7513	25.8	15.4	25		80	
7514	18.9	16.2	8		80	
7515	19.0	16.2	8		80	
7516	21.5	12.1	36		80	
7517	18.0	12.1	13		80	
7518	14.6	12.1	11		80	
7519	18.7	16.1	7		80	
7520	17.8	14.0	15		80	
7521	15.3	12.1	8		80	
7522	22.7	14.4	64		80	
7523	22.3	12.1	18		80	
7524	19.5	16.2	15		80	
7525	26.6	16.2	29		80	
7526	19.0	16.2	7		80	
7527	25.8	15.4	33		80	
7528	27.3	16.0	35		80	
7529	26.8	16.0	34		80	
7530	20.4	12.2	65		80	
7531	21.5	12.1	23		80	
7532	18.9	16.2	11		80	
7533	18.9	16.2	7		80	
7534	18.9	16.2	8		80	
7535	22.4	15.4	22		80	
7536	19.0	15.8	13		80	
7537	25.5	15.8	27		80	
7538	25.5	15.3	24		80	
7539	26.4	16.1	31		80	
7540	25.2	16.1	24		80	
7541	24.3	16.2	29		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7542	18,3	15,7	7		80	
7543	18,2	15,4	8		80	
7544	17,9	15,1	8		80	
7545	20,2	15,0	12		80	
7546	22,6	16,0	102		80	
7547	19,0	16,2	7		80	
7548	22,5	15,5	54		80	
7549	23,7	15,5	33		80	
7550	23,4	12,2	21		80	
7551	26,3	16,1	21		80	
7552	19,3	16,1	10		80	
7553	0,0	13,7	131		80	
7554	23,9	16,2	29		80	
7555	26,8	16,2	37		80	
7556	25,9	16,1	27		80	
7557	27,6	16,2	33		80	
7558	23,3	14,3	132		80	
7559	0,0	12,1	7		80	
7560	24,3	15,8	41		80	
7561	19,8	15,0	31		80	
7562	0,0	16,1	8		80	
7563	23,1	16,2	24		80	
7564	14,6	12,1	11		80	
7565	21,5	12,1	34		80	
7566	18,4	15,7	7		80	
7567	23,9	16,1	31		80	
7568	18,4	15,7	7		80	
7569	20,7	12,1	25		80	
7570	17,2	14,8	23		80	
7571	21,3	12,1	30		80	
7572	26,7	16,1	33		80	
7573	25,2	16,2	8		80	
7574	19,2	15,6	21		80	
7575	22,1	15,6	36		80	
7576	18,9	16,1	7		80	
7577	25,5	15,3	29		80	
7578	21,6	15,3	13		80	
7579	19,1	16,1	12		80	
7580	0,0	16,2	8		80	
7581	26,1	16,1	36		80	
7582	14,7	12,1	24		80	
7583	24,6	16,1	36		80	
7584	21,3	12,1	31		80	
7585	18,9	16,2	7		80	
7586	26,6	16,1	33		80	
7587	22,3	12,1	18		80	
7588	19,2	16,1	18		80	
7589	21,7	14,7	33		80	
7590	18,1	14,7	14		80	
7591	18,1	15,3	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7592	25.0	16.1	46		80	
7593	26.0	16.1	27		80	
7594	18.7	16.1	7		80	
7595	21.4	14.8	30		80	
7596	24.4	14.7	28		80	
7597	24.4	14.8	7		80	
7598	26.5	16.0	23		80	
7599	18.9	16.2	8		80	
7600	24.0	15.6	4		80	
7601	27.4	15.4	204		80	
7602	19.6	15.4	0		80	
7603	26.3	15.4	10		80	
7604	26.3	15.3	343		80	
7605	26.1	16.0	20		80	
7606	21.8	15.2	22		80	
7607	18.8	15.7	18		80	
7608	26.7	15.2	37		80	
7609	21.5	12.1	23		80	
7610	18.8	16.1	7		80	
7611	19.7	12.2	42		80	
7612	19.0	16.2	8		80	
7613	26.0	15.7	32		80	
7614	23.1	16.2	28		80	
7615	21.0	13.8	41		80	
7616	23.7	16.0	26		80	
7617	22.3	12.1	19		80	
7618	19.9	12.2	50		80	
7619	26.4	15.2	21		80	
7620	19.1	12.1	32		80	
7621	26.3	16.2	23		80	
7622	19.3	14.7	45		80	
7623	24.6	14.7	37		80	
7624	18.4	14.7	9		80	
7625	24.8	15.5	30		80	
7626	26.5	15.5	25		80	
7627	18.1	14.8	24		80	
7628	26.4	15.2	21		80	
7629	19.6	14.8	18		80	
7630	18.3	15.7	7		80	
7631	26.1	16.0	26		80	
7632	19.1	16.1	8		80	
7633	18.9	16.1	7		80	
7634	26.1	16.1	25		80	
7635	25.1	16.1	39		80	
7636	18.9	16.2	7		80	
7637	24.3	16.2	29		80	
7638	25.8	15.7	28		80	
7639	26.5	16.2	21		80	
7640	22.4	16.2	10		80	
7641	26.1	16.0	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7642	23,2	13,3	31		80	
7643	21,9	13,3	72		80	
7644	26,1	15,7	20		80	
7645	21,5	15,7	10		80	
7646	26,3	16,2	19		80	
7647	23,5	15,7	30		80	
7648	26,6	16,0	30		80	
7649	26,3	16,0	29		80	
7650	22,2	14,9	29		80	
7651	18,3	15,4	7		80	
7652	23,6	15,6	30		80	
7653	26,1	16,0	23		80	
7654	26,3	15,1	21		80	
7655	18,9	16,2	8		80	
7656	20,9	14,1	50		80	
7657	0,0	12,1	7		80	
7658	22,3	12,1	19		80	
7659	15,9	12,9	14		80	
7660	19,0	16,1	7		80	
7661	18,9	16,1	7		80	
7662	26,1	16,0	22		80	
7663	0,0	15,7	8		80	
7664	18,9	15,0	30		80	
7665	24,5	15,1	36		80	
7666	24,0	13,0	361		80	
7667	18,8	16,1	7		80	
7668	18,8	12,8	25		80	
7669	23,4	16,0	31		80	
7670	22,8	12,9	25		80	
7671	26,4	16,2	28		80	
7672	22,3	12,9	32		80	
7673	26,4	16,2	19		80	
7674	22,3	12,1	27		80	
7675	21,4	15,2	10		80	
7676	15,2	12,1	8		80	
7677	22,1	15,8	12		80	
7678	26,0	15,8	24		80	
7679	23,7	15,7	27		80	
7680	26,5	15,3	22		80	
7681	21,3	15,5	9		80	
7682	18,1	15,3	5		80	
7683	25,6	15,5	29		80	
7684	23,8	15,8	29		80	
7685	18,9	16,1	7		80	
7686	22,7	14,8	75		80	
7687	26,2	16,2	24		80	
7688	19,5	16,2	11		80	
7689	18,9	16,2	8		80	
7690	19,4	13,0	24		80	
7691	20,6	14,0	18		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7692	23.5	16.1	30		80	
7693	18.9	16.2	7		80	
7694	19.4	15.9	18		80	
7695	14.5	12.1	11		80	
7696	22.6	12.1	37		80	
7697	21.1	14.1	76		80	
7698	19.2	13.0	24		80	
7699	21.4	12.1	34		80	
7700	20.6	12.1	37		80	
7701	18.9	16.2	8		80	
7702	18.5	15.6	14		80	
7703	18.4	15.7	7		80	
7704	22.6	16.2	13		80	
7705	18.3	15.1	10		80	
7706	26.7	16.2	31		80	
7707	26.2	15.0	25		80	
7708	17.8	15.2	8		80	
7709	18.1	15.3	8		80	
7710	25.6	15.5	30		80	
7711	21.5	15.6	14		80	
7712	14.6	12.1	10		80	
7713	26.5	16.1	31		80	
7714	22.3	16.2	10		80	
7715	26.1	16.0	23		80	
7716	18.7	16.1	8		80	
7717	15.0	12.2	8		80	
7718	26.3	16.0	33		80	
7719	18.5	15.3	16		80	
7720	22.4	15.1	57		80	
7721	23.3	15.1	36		80	
7722	21.4	12.1	30		80	
7723	27.2	16.0	31		80	
7724	25.3	15.9	33		80	
7725	22.0	14.2	4		80	
7726	21.9	14.1	98		80	
7727	23.1	16.2	28		80	
7728	0.0	15.7	8		80	
7729	18.8	15.0	17		80	
7730	20.8	15.1	80		80	
7731	22.6	15.0	55		80	
7732	21.5	12.1	35		80	
7733	20.9	12.1	23		80	
7734	17.9	12.1	9		80	
7735	23.1	15.0	37		80	
7736	18.8	16.1	8		80	
7737	20.8	16.2	15		80	
7738	23.1	15.0	42		80	
7739	24.1	16.2	16		80	
7740	25.6	16.2	34		80	
7741	20.8	14.1	67		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7742	18,9	15,9	8		80	
7743	26,4	15,2	21		80	
7744	25,6	15,2	26		80	
7745	20,8	15,3	13		80	
7746	18,2	15,6	7		80	
7747	23,4	15,4	55		80	
7748	14,8	12,1	8		80	
7749	21,8	15,2	172		80	
7750	26,5	16,2	25		80	
7751	22,6	15,8	37		80	
7752	18,3	15,7	7		80	
7753	26,5	16,0	26		80	
7754	26,3	16,2	23		80	
7755	26,1	16,0	22		80	
7756	19,7	13,1	61		80	
7757	24,9	13,3	12		80	
7758	24,9	13,2	235		80	
7759	19,6	16,2	14		80	
7760	22,0	14,7	87		80	
7761	21,3	12,2	43		80	
7762	14,9	12,2	8		80	
7763	25,5	15,2	32		80	
7764	20,9	15,3	9		80	
7765	26,4	16,1	23		80	
7766	19,5	16,1	13		80	
7767	26,1	16,0	27		80	
7768	26,2	16,0	23		80	
7769	26,1	16,0	23		80	
7770	21,4	15,6	19		80	
7771	21,6	15,6	36		80	
7772	26,3	16,0	25		80	
7773	21,7	16,0	10		80	
7774	25,0	15,3	72		80	
7775	0,0	15,7	8		80	
7776	0,0	15,7	6		80	
7777	26,4	15,1	21		80	
7778	18,2	15,3	10		80	
7779	18,0	15,3	8		80	
7780	23,2	15,1	37		80	
7781	26,2	16,2	36		80	
7782	23,0	12,9	21		80	
7783	21,7	12,9	48		80	
7784	26,3	15,1	26		80	
7785	25,7	15,1	27		80	
7786	18,5	15,2	13		80	
7787	25,4	15,2	27		80	
7788	26,8	15,8	35		80	
7789	24,8	15,8	24		80	
7790	22,6	12,1	30		80	
7791	18,5	12,1	41		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7792	26.5	15.4	26		80	
7793	18.4	15.7	7		80	
7794	26.1	15.4	29		80	
7795	18.8	16.1	9		80	
7796	18.9	16.2	8		80	
7797	26.3	16.2	23		80	
7798	17.5	13.8	26		80	
7799	22.2	12.1	29		80	
7800	23.1	15.0	41		80	
7801	22.2	12.1	34		80	
7802	23.6	13.0	31		80	
7803	14.6	12.1	11		80	
7804	19.0	13.9	29		80	
7805	23.2	15.7	30		80	
7806	14.9	12.1	7		80	
7807	18.6	16.1	7		80	
7808	21.7	12.7	255		80	
7809	26.2	16.0	23		80	
7810	26.0	15.7	25		80	
7811	18.0	15.3	8		80	
7812	18.4	15.7	7		80	
7813	22.2	16.1	38		80	
7814	18.6	14.1	22		80	
7815	26.3	16.1	21		80	
7816	25.1	16.1	36		80	
7817	15.4	12.1	15		80	
7818	22.3	12.1	29		80	
7819	26.5	15.1	21		80	
7820	18.1	15.3	8		80	
7821	25.6	15.4	23		80	
7822	21.8	15.4	15		80	
7823	21.8	16.1	23		80	
7824	26.3	16.2	31		80	
7825	19.5	16.1	15		80	
7826	25.8	15.5	21		80	
7827	21.3	15.5	10		80	
7828	21.6	12.1	37		80	
7829	20.5	12.1	37		80	
7830	19.3	13.3	11		80	
7831	19.5	13.2	34		80	
7832	0.0	15.7	8		80	
7833	23.2	13.2	36		80	
7834	23.2	16.2	67		80	
7835	23.4	15.3	24		80	
7836	18.1	15.3	8		80	
7837	19.5	15.2	44		80	
7838	18.9	16.2	8		80	
7839	15.8	13.1	9		80	
7840	25.6	15.5	21		80	
7841	21.4	15.5	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7842	15,1	12,1	11		80	
7843	26,4	15,2	21		80	
7844	27,2	16,2	36		80	
7845	25,0	16,2	29		80	
7846	19,4	15,0	85		80	
7847	21,6	15,1	179		80	
7848	26,3	15,7	34		80	
7849	25,4	15,7	31		80	
7850	22,8	14,2	83		80	
7851	18,0	15,5	11		80	
7852	21,6	12,1	33		80	
7853	14,8	12,1	8		80	
7854	24,3	16,2	33		80	
7855	24,4	15,3	36		80	
7856	21,7	15,8	12		80	
7857	25,8	15,8	24		80	
7858	18,9	16,1	7		80	
7859	26,8	16,2	33		80	
7860	25,9	15,8	23		80	
7861	24,1	16,2	35		80	
7862	23,4	12,2	21		80	
7863	21,8	16,1	12		80	
7864	26,2	16,0	21		80	
7865	26,0	15,7	23		80	
7866	22,4	12,1	26		80	
7867	18,4	12,1	13		80	
7868	14,6	12,1	12		80	
7869	19,8	15,5	59		80	
7870	14,9	12,1	7		80	
7871	26,9	16,0	20		80	
7872	20,2	15,8	23		80	
7873	24,9	15,9	75		80	
7874	0,0	12,1	7		80	
7875	16,5	13,8	29		80	
7876	14,8	12,2	8		80	
7877	19,0	16,2	8		80	
7878	17,9	15,1	8		80	
7879	0,0	12,1	7		80	
7880	17,0	14,4	10		80	
7881	21,5	12,2	33		80	
7882	19,8	12,2	52		80	
7883	18,3	15,4	12		80	
7884	20,3	12,7	54		80	
7885	21,5	12,1	32		80	
7886	21,3	12,2	40		80	
7887	14,6	12,1	11		80	
7888	14,7	12,2	7		80	
7889	22,8	15,3	85		80	
7890	23,3	15,2	24		80	
7891	18,4	15,3	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7892	25.5	15.2	25		80	
7893	19.3	12.1	21		80	
7894	26.4	16.2	19		80	
7895	15.9	13.0	12		80	
7896	22.6	12.1	37		80	
7897	22.0	12.1	31		80	
7898	18.4	15.7	7		80	
7899	26.3	16.2	36		80	
7900	18.0	15.2	8		80	
7901	24.5	15.1	27		80	
7902	23.4	15.1	42		80	
7903	18.5	15.7	8		80	
7904	18.0	14.7	13		80	
7905	23.6	15.7	27		80	
7906	18.3	15.7	10		80	
7907	25.4	16.0	44		80	
7908	23.6	16.1	39		80	
7909	21.0	16.0	42		80	
7910	20.1	13.2	30		80	
7911	27.1	16.2	38		80	
7912	0.0	16.1	10		80	
7913	26.8	16.2	37		80	
7914	15.0	12.1	10		80	
7915	24.8	16.2	29		80	
7916	18.5	15.7	7		80	
7917	24.0	16.1	26		80	
7918	25.4	15.3	30		80	
7919	25.8	15.4	24		80	
7920	0.0	16.1	10		80	
7921	15.0	12.2	8		80	
7922	18.6	16.1	7		80	
7923	19.2	15.4	30		80	
7924	16.9	13.9	11		80	
7925	18.0	15.1	8		80	
7926	26.4	15.2	21		80	
7927	18.7	16.1	7		80	
7928	24.3	16.1	29		80	
7929	19.3	12.1	40		80	
7930	25.7	15.8	24		80	
7931	21.9	15.8	12		80	
7932	26.5	16.1	26		80	
7933	22.4	16.1	9		80	
7934	19.0	16.2	8		80	
7935	25.4	15.1	23		80	
7936	26.2	16.0	23		80	
7937	22.5	16.2	13		80	
7938	26.6	16.2	21		80	
7939	18.8	16.1	8		80	
7940	17.9	13.1	38		80	
7941	20.0	12.1	52		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7942	18,2	15,4	8		80	
7943	18,2	15,4	8		80	
7944	20,6	13,3	201		80	
7945	18,7	16,1	7		80	
7946	24,4	15,5	57		80	
7947	22,5	13,9	14		80	
7948	23,7	13,8	162		80	
7949	21,7	15,0	78		80	
7950	20,8	12,1	24		80	
7951	18,7	16,0	8		80	
7952	26,3	13,7	296		80	
7953	27,1	13,4	485		80	
7954	15,9	13,1	9		80	
7955	25,8	15,7	26		80	
7956	21,4	12,1	26		80	
7957	23,8	13,2	21		80	
7958	17,5	12,1	26		80	
7959	18,7	16,1	7		80	
7960	20,4	12,1	28		80	
7961	14,7	12,1	11		80	
7962	0,0	14,2	14		80	
7963	14,6	12,1	10		80	
7964	27,0	16,2	31		80	
7965	24,4	16,2	25		80	
7966	21,3	12,1	33		80	
7967	25,7	15,2	24		80	
7968	26,7	15,2	32		80	
7969	0,0	15,7	8		80	
7970	0,0	16,2	10		80	
7971	19,2	15,6	47		80	
7972	0,0	16,2	7		80	
7973	20,0	13,9	34		80	
7974	20,3	14,9	32		80	
7975	18,7	16,0	8		80	
7976	18,9	16,1	7		80	
7977	18,3	15,7	7		80	
7978	22,3	12,1	24		80	
7979	15,5	12,1	9		80	
7980	18,4	15,7	7		80	
7981	14,6	12,1	11		80	
7982	26,6	15,5	36		80	
7983	26,4	16,2	19		80	
7984	14,7	12,1	18		80	
7985	21,6	12,1	36		80	
7986	25,6	15,5	20		80	
7987	18,1	15,3	8		80	
7988	23,7	16,1	23		80	
7989	26,3	16,2	21		80	
7990	23,2	16,2	9		80	
7991	18,1	15,3	8		80	

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7992	26.9	15.9	35		80	
7993	19.2	12.9	27		80	
7994	24.8	15.9	42		80	
7995	24.3	16.1	24		80	
7996	26.4	16.2	24		80	
7997	19.3	16.2	13		80	
7998	26.4	16.2	23		80	
7999	18.4	15.7	7		80	
8000	18.8	16.1	7		80	
8001	22.0	16.1	7		80	
8002	26.2	16.0	24		80	
8003	21.4	12.1	33		80	
8004	18.7	15.7	17		80	
8005	26.5	16.2	25		80	
8006	22.6	16.2	8		80	
8007	15.1	12.1	4		80	
8008	26.3	15.8	33		80	
8009	23.1	15.1	38		80	
8010	27.0	15.7	36		80	
8011	16.2	13.8	10		80	
8012	23.1	15.1	37		80	
8013	26.8	16.2	38		80	
8014	24.8	16.2	23		80	
8015	23.7	14.8	94		80	
8016	26.4	16.2	19		80	
8017	18.7	16.1	12		80	
8018	14.7	12.1	11		80	
8019	18.9	12.8	9		80	
8020	23.2	15.7	27		80	
8021	21.2	12.8	48		80	
8022	0.0	15.8	11		80	
8023	18.7	12.8	22		80	
8024	18.5	14.7	21		80	
8025	26.5	15.9	29		80	
8026	21.6	15.9	9		80	
8027	21.4	12.1	23		80	
8028	24.7	16.0	42		80	
8029	18.9	16.2	8		80	
8030	27.9	16.2	32		80	
8031	27.3	16.2	34		80	
8032	21.1	15.5	47		80	
8033	20.6	12.1	28		80	
8034	24.3	16.1	123		80	
8035	21.7	15.7	13		80	
8036	26.0	15.7	29		80	
8037	15.2	12.1	8		80	
8038	18.8	16.2	8		80	
8039	14.8	12.1	7		80	
8040	18.9	16.1	7		80	
8041	18.6	16.1	7		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
8042	26.4	15.1	21		80	
8043	19.0	16.2	7		80	
8044	27.3	16.2	35		80	
8045	27.8	16.2	32		80	
8046	26.4	15.9	26		80	
8047	18.9	16.2	8		80	
8048	21.3	14.4	165		80	
8049	24.0	14.1	172		80	
8050	0.0	12.1	8		80	
8051	21.9	15.1	20		80	
8052	26.8	15.6	34		80	
8053	23.2	15.7	29		80	
8054	25.6	15.7	26		80	
8055	26.3	16.2	24		80	
8056	21.7	15.6	8		80	
8057	22.1	16.2	9		80	
8058	19.8	12.1	17		80	
8059	20.6	12.1	37		80	
8060	19.1	16.2	9		80	
8061	17.9	15.2	8		80	
8062	0.0	12.1	7		80	
8063	17.9	15.2	9		80	
8064	14.9	12.2	8		80	
8065	19.3	12.9	34		80	
8066	23.9	15.6	34		80	
8067	26.0	15.6	30		80	
8068	20.7	15.2	26		80	
8069	24.5	15.7	29		80	
8070	18.9	16.1	7		80	
8071	21.8	12.9	48		80	
8072	23.3	15.2	24		80	
8073	22.8	12.9	24		80	
8074	21.9	16.1	12		80	
8075	26.2	16.0	30		80	
8076	23.8	13.3	21		80	
8077	18.5	15.4	13		80	
8078	19.0	16.2	8		80	
8079	25.7	15.1	33		80	
8080	22.3	15.1	30		80	
8081	14.8	12.1	7		80	
8082	25.2	16.2	47		80	
8083	21.5	12.1	36		80	
8084	26.1	16.2	25		80	
8085	22.1	17.1	41		80	
8086	19.8	15.1	32		80	
8087	19.0	12.9	24		80	
8088	19.8	15.1	7		80	
8089	24.6	15.1	37		80	
8090	14.8	12.1	7		80	
8091	26.4	15.1	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
8092	23.7	13.2	54		80	
8093	18.9	16.2	8		80	
8094	17.2	14.6	11		80	
8095	20.5	12.1	38		80	
8096	20.7	15.2	9		80	
8097	25.4	15.1	27		80	
8098	26.2	15.0	25		80	
8099	25.7	15.1	31		80	
8100	21.9	15.1	32		80	
8101	24.0	15.7	46		80	
8102	26.4	16.2	19		80	
8103	25.8	15.8	23		80	
8104	18.1	15.3	8		80	
8105	0.0	15.7	8		80	
8106	18.1	15.3	8		80	
8107	26.4	16.2	23		80	
8108	18.1	15.3	8		80	
8109	19.0	16.2	7		80	
8110	19.0	16.0	11		80	
8111	22.9	14.7	44		80	
8112	21.7	12.9	45		80	
8113	22.9	12.9	21		80	
8114	19.0	15.9	9		80	
8115	26.4	15.9	32		80	
8116	20.5	12.1	28		80	
8117	18.4	15.7	7		80	
8118	22.8	14.1	126		80	
8119	27.3	16.2	34		80	
8120	27.9	16.2	36		80	
8121	25.5	15.3	19		80	
8122	26.7	16.2	40		80	
8123	26.4	15.2	21		80	
8124	25.8	16.2	22		80	
8125	0.0	15.7	8		80	
8126	18.4	15.7	7		80	
8127	18.3	15.7	7		80	
8128	18.1	15.3	7		80	
8129	18.0	15.3	8		80	
8130	17.9	15.3	8		80	
8131	22.7	16.2	12		80	
8132	22.9	13.1	27		80	
8133	26.6	16.2	23		80	
8134	24.3	16.2	36		80	
8135	22.3	12.1	28		80	
8136	17.8	12.1	12		80	
8137	0.0	15.6	8		80	
8138	25.9	15.7	23		80	
8139	25.3	15.2	26		80	
8140	18.5	15.3	17		80	
8141	14.6	12.1	11		80	

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
8142	21.0	13.8	115		80	
8143	14.7	12.1	13		80	
8144	26.9	16.2	24		80	
8145	25.2	16.2	27		80	
8146	18.4	15.7	10		80	
8147	26.6	15.7	24		80	
8148	25.2	15.7	15		80	
8149	20.7	15.0	14		80	
8150	26.3	15.0	41		80	
8151	17.9	15.2	8		80	
8152	21.4	15.0	15		80	
8153	17.9	15.2	8		80	
8154	23.2	15.8	27		80	
8155	18.7	16.1	7		80	
8156	21.1	14.9	18		80	
8157	26.8	15.8	35		80	
8158	25.0	15.9	23		80	
8159	24.5	15.8	37		80	
8160	20.7	13.9	76		80	
8161	20.8	13.9	43		80	
8162	21.8	15.7	44		80	
8163	21.4	12.1	26		80	
8164	20.7	12.1	28		80	
8165	31.8	13.2	292		80	
8166	18.8	12.1	9		80	
8167	21.4	15.7	13		80	
8168	18.8	12.1	11		80	
8169	26.1	15.7	28		80	
8170	18.8	12.1	52		80	
8171	25.8	15.1	33		80	
8172	18.8	12.1	14		80	
8173	23.4	15.1	29		80	
8174	23.6	12.1	38		80	
8175	19.4	16.2	39		80	
8176	21.9	12.1	98		80	
8177	26.6	16.2	24		80	
8178	14.6	12.1	27		80	
8179	21.2	12.1	10		80	
8180	21.4	12.1	26		80	
8181	19.0	14.2	41		80	
8182	18.0	15.3	8		80	
8183	18.8	16.1	7		80	
8184	18.9	16.2	8		80	
8185	26.3	16.0	23		80	
8186	22.6	12.1	26		80	
8187	20.9	16.1	29		80	
8188	15.9	12.8	13		80	
8189	25.5	16.1	31		80	
8190	21.9	16.2	10		80	
8191	22.3	12.1	23		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
8192	15.4	12.1	7		80	
8193	14.6	12.1	10		80	
8194	23.1	15.6	27		80	
8195	14.6	12.1	12		80	
8196	25.7	15.1	30		80	
8197	21.9	15.1	27		80	
8198	22.0	16.0	13		80	
8199	26.0	16.0	20		80	
8200	21.4	12.1	26		80	
8201	24.7	15.5	40		80	
8202	24.8	15.6	3		80	
8203	26.2	16.0	23		80	
8204	21.8	15.6	29		80	
8205	25.8	15.5	31		80	
8206	25.9	15.8	23		80	
8207	24.4	12.1	40		80	
8208	25.7	12.1	149		80	
8209	24.4	12.1	21		80	
8210	24.4	12.1	51		80	
8211	18.9	15.9	9		80	
8212	23.3	15.8	33		80	
8213	21.5	16.1	21		80	
8214	25.5	16.1	40		80	
8215	21.0	16.1	19		80	
8216	20.9	12.1	29		80	
8217	18.1	14.9	18		80	
8218	26.6	15.1	36		80	
8219	26.4	15.1	29		80	
8220	0.0	16.1	10		80	
8221	18.0	15.4	8		80	
8222	26.6	16.2	38		80	
8223	20.4	16.2	15		80	
8224	19.5	15.5	17		80	
8225	26.5	15.2	21		80	
8226	23.4	13.0	25		80	
8227	18.6	13.0	8		80	
8228	14.7	12.1	21		80	
8229	25.6	15.5	23		80	
8230	18.4	15.7	7		80	
8231	14.6	12.1	7		80	
8232	25.8	15.1	33		80	
8233	23.3	15.1	26		80	
8234	27.4	16.2	34		80	
8235	27.2	16.2	32		80	
8236	21.3	14.4	170		80	
8237	26.8	15.3	36		80	
8238	25.8	15.3	31		80	
8239	23.7	16.0	31		80	
8240	18.8	16.0	23		80	
8241	15.8	13.0	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
8242	18,3	16,1	10		80	
8243	25,8	15,7	23		80	
8244	23,2	15,5	33		80	
8245	19,2	16,2	8		80	
8246	18,1	15,3	7		80	
8247	21,5	12,1	33		80	
8248	17,6	12,1	23		80	
8249	16,1	13,0	16		80	
8250	18,9	16,2	7		80	
8251	21,7	15,6	12		80	
8252	25,8	15,5	30		80	
8253	18,2	15,3	7		80	
8254	0,0	15,5	8		80	
8255	18,4	15,7	7		80	
8256	26,1	15,7	31		80	
8257	26,7	15,7	35		80	
8258	24,1	16,1	29		80	
8259	18,1	15,3	8		80	
8260	19,2	16,1	7		80	
8261	25,2	15,6	31		80	
8262	26,8	15,6	30		80	
8263	23,4	16,0	30		80	
8264	21,9	15,4	8		80	
8265	23,5	13,0	35		80	
8266	25,6	15,4	29		80	
8267	19,9	13,0	24		80	
8268	0,0	15,3	8		80	
8269	21,5	12,1	30		80	
8270	24,3	16,2	24		80	
8271	14,8	12,1	7		80	
8272	26,7	16,2	25		80	
8273	19,5	16,2	8		80	
8274	21,4	12,1	23		80	
8275	15,2	12,1	23		80	
8276	23,5	12,7	231		80	
8277	23,8	12,8	442		80	
8278	23,7	12,9	246		80	
8279	15,9	13,1	9		80	
8280	25,4	15,2	21		80	
8281	21,1	15,2	10		80	
8282	17,0	12,8	5		80	
8283	20,3	12,8	37		80	
8284	23,5	16,1	27		80	
8285	14,6	12,1	12		80	
8286	22,8	13,8	41		80	
8287	19,3	12,1	38		80	
8288	20,9	12,1	20		80	
8289	25,3	15,1	21		80	
8290	18,4	15,2	9		80	
8291	25,0	15,7	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
8292	26.7	15.7	37		80	
8293	16.0	13.1	10		80	
8294	17.1	13.9	33		80	
8295	20.0	13.8	84		80	
8296	21.5	12.1	36		80	
8297	18.4	15.7	7		80	
8298	23.8	15.8	30		80	
8299	18.6	16.1	7		80	
8300	21.6	15.4	29		80	
8301	27.8	16.2	33		80	
8302	26.8	16.2	35		80	
8303	19.2	12.1	31		80	
8304	23.6	15.8	129		80	
8305	20.9	13.8	80		80	
8306	14.8	12.1	8		80	
8307	23.6	12.1	69		80	
8308	22.3	15.6	9		80	
8309	22.3	12.1	19		80	
8310	15.4	12.1	9		80	
8311	26.2	16.0	15		80	
8312	26.3	16.0	36		80	
8313	26.7	16.2	21		80	
8314	26.6	15.3	33		80	
8315	26.0	15.3	32		80	
8316	19.0	12.8	28		80	
8317	26.9	15.6	32		80	
8318	26.1	15.6	32		80	
8319	16.0	13.2	10		80	
8320	19.3	14.8	16		80	
8321	26.6	16.1	21		80	
8322	21.3	12.1	23		80	
8323	26.5	15.3	28		80	
8324	26.1	15.3	25		80	
8325	25.1	14.8	65		80	
8326	19.1	16.2	9		80	
8327	18.2	15.2	18		80	
8328	26.5	15.3	27		80	
8329	20.8	15.3	8		80	
8330	15.3	12.8	11		80	
8331	0.0	13.0	6		80	
8332	21.7	12.9	47		80	
8333	22.9	13.0	21		80	
8334	26.3	15.1	30		80	
8335	25.2	13.1	34		80	
8336	17.8	15.0	8		80	
8337	26.5	15.2	34		80	
8338	26.3	15.2	21		80	
8339	19.2	15.9	17		80	
8340	26.6	16.1	34		80	
8341	26.3	16.0	37		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
8342	23,9	14,7	76		80	
8343	19,4	13,2	21		80	
8344	23,3	13,2	43		80	
8345	19,2	16,2	18		80	
8346	23,6	13,2	30		80	
8347	21,4	12,1	23		80	
8348	21,5	13,2	57		80	
8349	18,0	15,2	9		80	
8350	25,6	16,1	26		80	
8351	26,8	16,1	33		80	
8352	19,5	13,1	24		80	
8353	22,8	13,0	27		80	
8354	23,6	13,0	38		80	
8355	15,9	13,0	10		80	
8356	23,7	13,2	35		80	
8357	22,6	13,2	46		80	
8358	15,0	12,1	54		80	
8359	18,0	15,3	8		80	
8360	26,5	16,1	27		80	
8361	26,3	16,1	11		80	
8362	23,1	13,1	29		80	
8363	21,7	15,6	5		80	
8364	22,3	15,5	24		80	
8365	27,8	15,5	36		80	
8366	25,4	15,5	13		80	
8367	18,0	15,2	9		80	
8368	26,7	15,3	32		80	
8369	23,0	15,0	41		80	
8370	19,6	13,1	27		80	
8371	20,4	12,8	26		80	
8372	16,0	12,8	6		80	
8373	26,6	16,1	28		80	
8374	25,5	16,1	22		80	
8375	24,8	14,8	41		80	
8376	24,7	14,8	55		80	
8377	19,0	16,0	9		80	
8378	26,4	16,2	21		80	
8379	26,8	16,2	37		80	
8380	26,0	15,1	26		80	
8381	26,5	15,1	29		80	
8382	26,5	15,3	31		80	
8383	15,6	13,0	12		80	
8384	25,0	16,1	49		80	
8385	26,0	16,1	22		80	
8386	18,1	15,6	8		80	
8387	23,8	13,3	21		80	
8388	17,8	15,1	8		80	
8389	23,6	13,1	21		80	
8390	19,1	16,2	10		80	
8391	21,8	12,9	47		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
8392	23.0	12.9	25		80	
8393	14.6	12.1	11		80	
8394	15.2	12.1	18		80	
8395	26.7	16.2	21		80	
8396	25.8	16.2	24		80	
8397	26.6	16.2	33		80	
8398	26.6	16.1	27		80	
8399	20.2	13.8	79		80	
8400	21.9	13.1	52		80	
8401	23.1	13.0	18		80	
8402	16.2	13.0	12		80	
8403	23.8	13.0	44		80	
8404	23.6	13.0	37		80	
8405	23.8	13.3	34		80	
8406	23.3	13.3	23		80	
8407	17.8	15.1	8		80	
8408	23.1	15.0	42		80	
8409	17.9	15.1	8		80	
8410	17.9	15.2	8		80	
8411	26.6	16.2	31		80	
8412	21.6	12.9	46		80	
8413	22.8	12.9	22		80	
8414	15.6	13.0	65		80	
8415	26.3	15.1	31		80	
8416	25.8	15.1	25		80	
8417	17.8	15.2	8		80	
8418	26.2	15.1	25		80	
8419	21.3	15.0	19		80	
8420	23.4	13.0	14		80	
8421	16.2	13.0	15		80	
8422	23.9	13.0	42		80	
8423	19.1	16.0	8		80	
8424	19.1	16.2	9		80	
8425	18.0	15.2	17		80	
8426	17.9	15.1	8		80	
8427	27.1	15.7	30		80	
8428	26.6	15.7	26		80	
8429	19.4	16.2	9		80	
8430	23.4	13.0	25		80	
8431	21.5	13.0	15		80	
8432	15.8	12.9	13		80	
8433	25.0	16.1	42		80	
8434	26.2	16.1	21		80	
8435	26.7	16.2	24		80	
8436	21.4	12.1	27		80	
8437	25.3	12.1	61		80	
8438	16.0	13.1	12		80	
8439	26.4	15.9	31		80	
8440	22.7	12.1	29		80	
8441	18.0	15.3	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
8442	26.3	15.1	25		80	
8443	15.9	13.0	12		80	
8444	26.7	16.2	28		80	
8445	22.2	16.2	10		80	
8446	14.6	12.1	9		80	
8447	23.2	13.3	8		80	
8448	20.0	13.3	23		80	
8449	24.1	13.3	39		80	
8450	19.0	12.9	7		80	
8451	18.9	12.9	25		80	
8452	20.5	12.8	39		80	
8453	23.2	13.2	20		80	
8454	21.4	12.1	39		80	
8455	26.2	15.0	32		80	
8456	26.0	15.0	22		80	
8457	17.5	15.1	10		80	
8458	26.2	15.1	25		80	
8459	26.5	15.3	31		80	
8460	20.9	15.3	14		80	
8461	19.0	12.7	40		80	
8462	23.0	12.8	184		80	
8463	23.5	13.0	22		80	
8464	25.5	15.3	30		80	
8465	26.6	15.3	32		80	
8466	21.9	13.3	69		80	
8467	23.0	13.3	28		80	
8468	26.4	15.3	25		80	
8469	19.1	16.2	8		80	
8470	19.2	16.2	8		80	
8471	19.1	16.2	10		80	
8472	19.0	16.0	8		80	
8473	19.5	13.1	24		80	
8474	19.0	16.0	9		80	
8475	16.1	13.1	6		80	
8476	18.7	13.2	28		80	
8477	22.6	13.1	44		80	
8478	26.1	15.3	32		80	
8479	26.7	15.3	31		80	
8480	26.6	16.1	21		80	
8481	18.5	16.1	9		80	
8482	19.9	12.9	45		80	
8483	26.0	16.1	24		80	
8484	25.4	16.1	47		80	
8485	19.0	16.0	11		80	
8486	25.8	15.7	26		80	
8487	26.9	15.6	33		80	
8488	17.2	13.2	6		80	
8489	24.0	13.2	31		80	
8490	18.0	15.3	8		80	
8491	26.8	15.6	32		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
8492	26.2	15.6	27		80	
8493	19.2	16.2	5		80	
8494	26.6	16.2	27		80	
8495	17.9	15.3	8		80	
8496	26.7	15.4	35		80	
8497	19.1	16.2	10		80	
8498	26.4	15.3	25		80	
8499	19.0	16.0	8		80	
8500	20.8	12.1	38		80	
8501	22.7	12.1	34		80	
8502	15.9	13.0	9		80	
8503	19.3	16.2	8		80	
8504	21.6	12.1	34		80	
8505	14.7	12.1	27		80	
8506	18.8	13.1	7		80	
8507	23.3	13.0	22		80	
8508	18.6	15.6	5		80	
8509	26.8	15.6	35		80	
8510	21.8	15.7	30		80	
8511	22.5	12.1	26		80	
8512	18.5	12.1	11		80	
8513	21.5	12.1	23		80	
8514	21.9	14.1	81		80	
8515	22.0	14.2	8		80	
8516	19.1	12.8	41		80	
8517	25.4	16.1	46		80	
8518	26.3	16.1	18		80	
8519	26.2	15.1	30		80	
8520	19.0	16.2	9		80	
8521	19.4	13.0	36		80	
8522	23.2	13.2	20		80	
8523	24.1	15.2	11		80	
8524	24.2	15.3	15		80	
8525	24.1	15.2	121		80	
8526	24.3	15.4	11		80	
8527	24.4	15.2	125		80	
8528	24.0	15.2	12		80	
8529	19.2	16.2	9		80	
8530	22.5	12.1	25		80	
8531	18.6	12.1	9		80	
8532	26.5	16.1	26		80	
8533	19.1	12.9	24		80	
8534	23.8	14.9	40		80	
8535	16.3	13.2	14		80	
8536	23.6	13.2	29		80	
8537	18.2	15.3	14		80	
8538	15.8	12.9	13		80	
8539	23.9	13.3	21		80	
8540	14.8	12.1	22		80	
8541	21.5	12.1	28		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
8542	20,2	13,2	26		80	
8543	19,8	16,2	3		80	
8544	26,7	16,2	33		80	
8545	25,2	16,1	38		80	
8546	26,5	16,1	33		80	
8547	21,9	16,1	6		80	
8548	15,9	13,0	13		80	
8549	23,1	13,2	30		80	
8550	22,5	12,1	21		80	
8551	18,8	12,1	10		80	
8552	19,1	12,9	34		80	
8553	15,9	13,1	11		80	
8554	26,4	12,9	58		80	
8555	26,4	12,9	219		80	
8556	23,3	13,0	28		80	
8557	16,0	13,0	13		80	
8558	20,7	15,1	13		80	
8559	26,3	15,1	29		80	
8560	26,3	15,1	25		80	
8561	19,6	13,1	34		80	
8562	14,6	12,1	9		80	
8563	16,0	13,0	16		80	
8564	21,3	15,6	5		80	
8565	26,6	15,7	33		80	
8566	26,9	15,6	29		80	
8567	26,2	16,2	26		80	
8568	25,1	16,1	48		80	
8569	23,6	13,1	21		80	
8570	19,0	12,8	24		80	
8571	15,4	12,9	9		80	
8572	18,0	15,3	9		80	
8573	18,7	15,8	9		80	
8574	26,9	15,8	27		80	
8575	27,4	15,7	36		80	
8576	19,2	16,2	8		80	
8577	17,8	15,1	8		80	
8578	19,2	13,0	24		80	
8579	19,1	16,1	10		80	
8580	23,6	13,0	33		80	
8581	22,6	13,0	14		80	
8582	15,7	12,9	10		80	
8583	20,6	14,2	102		80	
8584	15,8	13,0	9		80	
8585	26,2	15,9	45		80	
8586	22,2	13,3	10		80	
8587	24,0	13,3	38		80	
8588	19,0	12,8	27		80	
8589	17,0	12,9	5		80	
8590	15,8	12,8	8		80	
8591	20,4	12,8	36		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
8592	27.5	15.8	34		80	
8593	27.0	15.8	34		80	
8594	23.4	13.0	33		80	
8595	21.7	13.0	7		80	
8596	16.1	13.2	15		80	
8597	16.0	13.2	9		80	
8598	14.6	12.1	11		80	
8599	15.9	13.0	9		80	
8600	23.6	13.1	8		80	
8601	23.6	13.1	33		80	
8602	26.0	15.0	35		80	
8603	26.2	15.0	31		80	
8604	23.5	13.0	27		80	
8605	26.7	16.2	36		80	
8606	23.4	13.1	30		80	
8607	18.8	13.2	4		80	
8608	19.4	13.0	92		80	
8609	16.1	13.2	10		80	
8610	15.9	13.3	12		80	
8611	19.5	16.2	12		80	
8612	26.6	16.2	21		80	
8613	18.9	15.9	8		80	
8614	16.2	13.3	17		80	
8615	15.7	13.2	9		80	
8616	15.0	12.1	9		80	
8617	26.5	15.2	29		80	
8618	25.0	15.2	27		80	
8619	15.9	13.2	9		80	
8620	15.8	13.0	9		80	
8621	26.7	16.2	27		80	
8622	21.8	16.2	9		80	
8623	17.2	13.2	25		80	
8624	17.9	15.2	8		80	
8625	26.7	16.2	26		80	
8626	16.0	12.9	7		80	
8627	20.6	12.8	36		80	
8628	19.1	16.2	9		80	
8629	23.5	13.1	37		80	
8630	19.0	13.2	27		80	
8631	21.0	14.0	69		80	
8632	26.3	15.1	29		80	
8633	25.5	15.2	13		80	
8634	17.8	15.1	8		80	
8635	26.8	15.6	37		80	
8636	25.7	15.7	28		80	
8637	25.6	15.3	30		80	
8638	26.5	15.3	23		80	
8639	19.2	13.3	26		80	
8640	19.5	13.3	9		80	
8641	19.3	13.3	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
8642	23.3	13.3	40		80	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	11.7	828	0=hoogtelijn	
2	11.7	1000	0=hoogtelijn	
3	11.9	996	0=hoogtelijn	
4	12.5	1026	0=hoogtelijn	
5	11.2	618	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
6	11.8	994	0=hoogtelijn	
7	14.2	394	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
8	9.8	31	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
9	12.5	34	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
10	10.0	379	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
11	9.9	409	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
12	9.0	1000	0=hoogtelijn	
13	16.9	382	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
14	9.3	142	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
15	9.4	100	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
16	10.9	151	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
17	11.9	93	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
18	11.5	1000	0=hoogtelijn	
19	14.5	418	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
20	12.4	1302	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
21	10.1	173	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
22	9.5	539	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
23	14.2	323	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
24	10.8	451	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
25	16.9	311	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
26	18.4	7164	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
27	11.8	258	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
28	13.2	1000	0=hoogtelijn	
29	11.6	1000	0=hoogtelijn	
30	12.0	1000	0=hoogtelijn	
31	13.1	38	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
32	18.6	7714	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
33	18.5	15164	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
34	10.8	451	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
35	12.3	105	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
36	9.9	4	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
37	9.4	100	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
38	9.7	97	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
39	12.2	333	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
40	15.3	10177	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
41	15.2	112	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
42	11.1	656	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
43	13.2	296	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
44	14.6	384	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
45	8.9	617	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
46	11.5	633	0=hoogtelijn	
47	14.5	448	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
48	15.8	9099	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
49	11.8	1000	0=hoogtelijn	
50	13.2	149	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
51	10.0	4	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
52	4.9	8898	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
53	9.7	6	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
54	16.8	375	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
55	13.0	110	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
56	10.4	414	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
57	9.8	17	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
58	10.8	1659	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
59	11.2	498	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
60	9.8	23	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
61	8.8	8388	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
62	12.9	338	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
63	9.7	31	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
64	9.6	1085	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
65	12.4	88	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
66	15.4	359	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
67	16.7	7595	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
68	10.4	1197	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
69	16.4	7163	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
70	9.9	19	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
71	15.7	76	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
72	19.1	14264	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
73	14.4	485	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
74	11.6	505	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
75	12.6	388	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
76	15.8	304	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
77	12.0	454	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
78	16.2	220	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
79	12.3	236	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
80	9.1	100	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
81	14.1	279	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
82	16.4	117	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
83	9.7	900	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
84	15.2	305	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
85	9.2	1000	0=hoogtelijn	
86	12.2	1301	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
87	12.8	1672	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
88	9.5	1000	0=hoogtelijn	
89	13.1	394	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
90	12.5	341	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
91	8.8	615	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
92	5.5	7411	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
93	9.8	10	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
94	14.1	21	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
95	17.8	7165	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
96	15.1	118	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
97	8.8	1000	0=hoogtelijn	
98	8.3	381	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
99	12.5	34	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
100	12.8	1669	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
101	6.2	5925	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
102	15.6	25	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
103	6.7	8395	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
104	10.4	134	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
105	9.1	100	1=hoogtelijn+stomp scherm	referentiepunt
106	16.4	119	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
107	13.7	104	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
108	15,5	79	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
109	9,8	13	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
110	12,1	1000	0=hoogtelijn	
111	12,7	1000	0=hoogtelijn	
112	12,0	281	0=hoogtelijn	
113	12,7	1000	0=hoogtelijn	
114	15,6	327	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
115	16,8	290	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
116	8,7	1000	0=hoogtelijn	
117	11,4	1000	0=hoogtelijn	
118	14,2	268	1=hoogtelijn+stomp scherm	teentaludlijn
119	17,9	7717	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
120	9,2	1009	0=hoogtelijn	
121	12,0	1000	0=hoogtelijn	
122	15,7	23	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
123	12,3	1000	0=hoogtelijn	
124	11,4	458	1=hoogtelijn+stomp scherm	kantaardebaai
125	11,9	1000	0=hoogtelijn	

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	12,0	W1-Z 0=gev					W	W	totaal (0)	1	2,0	46,81	42,77	37,87	47,35	47,35	46,81	42,77	37,87
								W	W	totaal (0)	1	5,0	48,20	44,79	40,46	49,34	49,34	48,20	44,79	40,46
								W	W	Rijksweg (1	1	2,0	36,78	34,97	31,76	39,56	39,56	36,78	34,97	31,76
								W	W	Rijksweg (1	1	5,0	43,18	41,40	38,02	45,89	45,89	43,18	41,40	38,02
								W	W	Gemeenteli	1	2,0	46,36	41,98	36,65	46,57	46,57	46,36	41,98	36,65
2	0,0	12,0	W2-Z 0=gev					W	W	Gemeenteli	1	5,0	46,55	42,12	36,80	46,73	46,73	46,55	42,12	36,80
								W	W	totaal (0)	1	2,0	45,88	41,92	37,12	46,51	46,51	45,88	41,92	37,12
								W	W	totaal (0)	1	5,0	47,63	44,38	40,19	48,93	48,93	47,63	44,38	40,19
								W	W	Rijksweg (1	1	2,0	37,01	35,16	31,99	39,78	39,78	37,01	35,16	31,99
								W	W	Rijksweg (1	1	5,0	43,45	41,63	38,25	46,13	46,13	43,45	41,63	38,25
3	0,0	12,0	W3-Z 0=gev					W	W	Gemeenteli	1	2,0	45,27	40,89	35,53	45,47	45,47	45,27	40,89	35,53
								W	W	Gemeenteli	1	5,0	45,53	41,10	35,74	45,70	45,70	45,53	41,10	35,74
								W	W	totaal (0)	1	2,0	45,86	42,11	37,40	46,64	46,64	45,86	42,11	37,40
								W	W	totaal (0)	1	5,0	47,76	44,73	40,62	49,24	49,24	47,76	44,73	40,62
								W	W	Rijksweg (1	1	2,0	38,35	36,54	33,23	41,07	41,07	38,35	36,54	33,23
4	0,0	12,0	W1-W1 0=gev					W	W	Rijksweg (1	1	5,0	44,26	42,44	39,04	46,93	46,93	44,26	42,44	39,04
								W	W	Gemeenteli	1	2,0	45,01	40,70	35,30	45,23	45,23	45,01	40,70	35,30
								W	W	Gemeenteli	1	5,0	45,19	40,84	35,45	45,39	45,39	45,19	40,84	35,45
								W	W	totaal (0)	1	2,0	48,56	44,32	39,32	48,96	48,96	48,56	44,32	39,32
								W	W	totaal (0)	1	5,0	49,47	45,68	41,13	50,29	50,29	49,47	45,68	41,13
5	0,0	12,0	W1-W2 0=gev					W	W	Rijksweg (1	1	2,0	35,61	33,72	30,64	38,40	38,40	35,61	33,72	30,64
								W	W	Rijksweg (1	1	5,0	42,42	40,60	37,27	45,13	45,13	42,42	40,60	37,27
								W	W	Gemeenteli	1	2,0	48,34	43,93	38,69	48,56	48,56	48,34	43,93	38,69
								W	W	Gemeenteli	1	5,0	48,52	44,06	38,82	48,71	48,71	48,52	44,06	38,82
								W	W	totaal (0)	1	2,0	49,78	45,55	40,43	50,14	50,14	49,78	45,55	40,43
6	0,0	12,0	W1-N 0=gev					W	W	totaal (0)	1	5,0	50,27	46,26	41,44	50,86	50,86	50,27	46,26	41,44
								W	W	Rijksweg (1	1	2,0	34,57	32,64	29,57	37,34	37,34	34,57	32,64	29,57
								W	W	Rijksweg (1	1	5,0	40,74	38,89	35,59	43,44	43,44	40,74	38,89	35,59
								W	W	Gemeenteli	1	2,0	49,65	45,32	40,06	49,91	49,91	49,65	45,32	40,06
								W	W	Gemeenteli	1	5,0	49,75	45,38	40,13	49,99	49,99	49,75	45,38	40,13
7	0,0	12,0	W2-N 0=gev					W	W	totaal (0)	1	2,0	45,36	41,08	35,87	45,66	45,66	45,36	41,08	35,87
								W	W	totaal (0)	1	5,0	46,00	41,80	36,63	46,36	46,36	46,00	41,80	36,63
								W	W	Rijksweg (1	1	2,0	25,97	24,18	21,05	28,81	28,81	25,97	24,18	21,05
								W	W	Rijksweg (1	1	5,0	30,14	28,39	25,05	32,89	32,89	30,14	28,39	25,05
								W	W	Gemeenteli	1	2,0	45,31	40,99	35,73	45,57	45,57	45,31	40,99	35,73
8	0,0	12,0	W3-N 0=gev					W	W	Gemeenteli	1	5,0	45,88	41,60	36,32	46,16	46,16	45,88	41,60	36,32
								W	W	totaal (0)	1	2,0	38,23	34,16	29,14	38,71	38,71	38,23	34,16	29,14
								W	W	totaal (0)	1	5,0	40,33	36,39	31,41	40,90	40,90	40,33	36,39	31,41
								W	W	Rijksweg (1	1	2,0	26,02	24,21	20,99	28,79	28,79	26,02	24,21	20,99
								W	W	Rijksweg (1	1	5,0	29,76	27,97	24,54	32,43	32,43	29,76	27,97	24,54
9	0,0	12,0	W3-O 0=gev					W	W	Gemeenteli	1	2,0	37,97	33,70	28,42	38,25	38,25	37,97	33,70	28,42
								W	W	Gemeenteli	1	5,0	39,93	35,71	30,41	40,23	40,23	39,93	35,71	30,41
								W	W	totaal (0)	1	2,0	34,27	31,34	26,54	35,51	35,51	34,27	31,34	26,54
								W	W	totaal (0)	1	5,0	36,41	33,46	28,85	37,72	37,72	36,41	33,46	28,85
								W	W	Rijksweg (1	1	2,0	27,47	25,76	22,39	30,24	30,24	27,47	25,76	22,39

(*) IL: inc. maatregel																(^) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
								W	W	totaal (0)	1	5,0	43,17	40,55	36,33	44,87	44,87	43,17	40,55	36,33
								W	W	Rijksweg (1	1	2,0	35,88	34,36	30,75	38,65	38,65	35,88	34,36	30,75
								W	W	Rijksweg (1	1	5,0	39,94	38,40	34,82	42,72	42,72	39,94	38,40	34,82
								W	W	Gemeenteli	1	2,0	39,22	35,17	29,71	39,56	39,56	39,22	35,17	29,71
								W	W	Gemeenteli	1	5,0	40,37	36,46	30,98	40,78	40,78	40,37	36,46	30,98

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	% periode	Intensiteiten				snelheden				
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	12,2	156	01 referentiewegdek		Gemeentelijke wegen (ZDe Ruijterlaan 2035		1892,0	☒	dag	7,00	96,00	3,00	1,00	,00	30	30	30
									avond	2,60	97,00	2,50	,50	,00	30	30	30
									nacht	,70	95,00	3,00	2,00	,00	30	30	30
2	12,2	132	01 referentiewegdek		Gemeentelijke wegen (ZTromplaan 2035		500,0	☒	dag	7,00	97,00	2,50	,50	,00	30	30	30
									avond	2,60	98,50	1,50	,00	,00	30	30	30
									nacht	,70	97,00	2,50	,50	,00	30	30	30
3	12,5	384	01 referentiewegdek		Gemeentelijke wegen (ZHoofdstraat 2035		7462,0	☒	dag	6,75	95,40	3,30	1,30	,00	50	50	50
									avond	3,11	97,00	2,50	,50	,00	50	50	50
									nacht	,82	95,40	3,30	1,30	,00	50	50	50
4	12,1	327	01 referentiewegdek		Gemeentelijke wegen (ZB. van Nagellstr 20		7883,0	☒	dag	6,75	95,40	3,30	1,30	,00	50	50	50
									avond	3,11	97,00	2,50	,50	,00	50	50	50
									nacht	,82	95,40	3,30	1,30	,00	50	50	50
5	13,4	143	01 referentiewegdek		Rijksweg (1)		.0	☐	dag		579,71	78,24	80,78	,00	50	50	50
									avond		417,90	35,35	50,46	,00	50	50	50
									nacht		145,71	25,40	39,10	,00	50	50	50
6	14,2	132	01 referentiewegdek		Rijksweg (1)		.0	☐	dag		922,94	118,91	49,09	,00	50	50	50
									avond		515,78	38,73	11,72	,00	50	50	50
									nacht		122,78	19,03	14,27	,00	50	50	50
7	12,6	18	01 referentiewegdek		Rijksweg (1)		.0	☐	dag		463,22	38,78	22,01	,00	50	50	50
									avond		206,28	8,05	3,26	,00	50	50	50
									nacht		88,87	7,96	7,96	,00	50	50	50
8	12,9	11	01 referentiewegdek		Rijksweg (1)		.0	☐	dag		922,94	118,91	49,09	,00	50	50	50
									avond		515,78	38,73	11,72	,00	50	50	50
									nacht		122,78	19,03	14,27	,00	50	50	50
9	12,5	101	01 referentiewegdek		Rijksweg (1)		.0	☐	dag		421,91	37,91	20,66	,00	50	50	50
									avond		210,81	8,70	3,57	,00	50	50	50
									nacht		51,48	4,38	4,92	,00	50	50	50
10	12,6	4	01 referentiewegdek		Rijksweg (1)		.0	☐	dag		463,22	38,78	22,01	,00	50	50	50
									avond		206,28	8,05	3,26	,00	50	50	50
									nacht		88,87	7,96	7,96	,00	50	50	50
11	13,7	105	01 referentiewegdek		Rijksweg (1)		.0	☐	dag		463,22	38,78	22,01	,00	50	50	50
									avond		206,28	8,05	3,26	,00	50	50	50
									nacht		88,87	7,96	7,96	,00	50	50	50
12	12,6	115	01 referentiewegdek		Rijksweg (1)		.0	☐	dag		432,53	36,21	20,55	,00	50	50	50
									avond		192,62	7,52	3,05	,00	50	50	50
									nacht		82,98	7,44	7,44	,00	50	50	50
13	12,5	13	01 referentiewegdek		Rijksweg (1)		.0	☐	dag		421,91	37,91	20,66	,00	50	50	50
									avond		210,81	8,70	3,57	,00	50	50	50
									nacht		51,48	4,38	4,92	,00	50	50	50
18	13,0	9	01 referentiewegdek		Rijksweg (1)		.0	☐	dag		461,47	59,46	24,55	,00	50	50	50
									avond		257,89	19,37	5,86	,00	50	50	50
									nacht		61,39	9,51	7,13	,00	50	50	50
26	15,0	156	01 referentiewegdek		Rijksweg (1)		.0	☐	dag		173,69	8,50	9,47	,00	65	65	65
									avond		91,95	3,53	4,73	,00	65	65	65
									nacht		35,40	1,83	2,24	,00	65	65	65
29	12,8	123	01 referentiewegdek		Rijksweg (1)		.0	☐	dag		86,11	32,62	40,71	,00	50	50	50
									avond		43,38	20,20	34,82	,00	50	50	50
									nacht		15,53	3,99	9,16	,00	50	50	50
42	17,3	48	04 2-laags ZOAB		Rijksweg (1)		.0		dag		86,11	32,62	40,71	,00	80	80	75

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	% periode	Intensiteiten			snelheden				
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar
43	16,8	375	04 2-laags ZOAB	Rijksweg (1)			.0	☐	avond	43,38	20,20	34,82	.00	80	80	75
									nacht	15,53	3,99	9,16	.00	80	80	75
									dag	1356,76	83,90	101,94	.00	115	100	90
									avond	567,76	14,18	28,50	.00	115	100	90
44	14,3	395	02 1-laags ZOAB	Rijksweg (1)			.0	☐	nacht	228,50	30,38	49,18	.00	115	100	90
									dag	1467,28	109,74	131,81	.00	115	100	90
									avond	881,82	34,43	63,50	.00	115	100	90
									nacht	325,63	52,44	81,30	.00	115	100	90
49	17,6	52	01 referentiewegdek	Rijksweg (1)			.0	☐	dag	296,87	46,20	63,16	.00	80	80	75
									avond	166,99	23,10	45,23	.00	80	80	75
									nacht	75,33	10,19	19,94	.00	80	80	75
									dag	579,71	78,24	80,78	.00	80	80	75
51	15,3	101	01 referentiewegdek	Rijksweg (1)			.0	☐	avond	417,90	35,35	50,46	.00	80	80	75
									nacht	145,71	25,40	39,10	.00	80	80	75
									dag	1756,91	135,44	171,32	.00	115	100	90
									avond	967,97	43,27	85,75	.00	115	100	90
53	17,3	70	01 referentiewegdek	Rijksweg (1)			.0	☐	nacht	383,15	51,11	85,99	.00	115	100	90
									dag	1773,79	154,83	191,78	.00	115	100	90
									avond	1036,76	67,30	130,93	.00	115	100	90
									nacht	268,15	29,82	62,16	.00	115	100	90
54	17,4	11	04 2-laags ZOAB	Rijksweg (1)			.0	☐	dag	1652,94	110,24	135,15	.00	115	100	90
									avond	1026,44	44,42	87,64	.00	115	100	90
									nacht	255,92	25,13	49,57	.00	115	100	90
									dag	2046,07	146,58	180,25	.00	115	100	90
55	15,7	23	02 1-laags ZOAB	Rijksweg (1)			.0	☐	avond	1194,69	57,69	114,61	.00	115	100	90
									nacht	309,30	30,16	60,54	.00	115	100	90
									dag	86,11	32,62	40,71	.00	65	65	65
									avond	43,38	20,20	34,82	.00	65	65	65
64	15,2	119	01 referentiewegdek	Rijksweg (1)			.0	☐	nacht	15,53	3,99	9,16	.00	65	65	65
									dag	86,11	32,62	40,71	.00	80	80	75
									avond	43,38	20,20	34,82	.00	80	80	75
									nacht	15,53	3,99	9,16	.00	80	80	75
65	17,6	85	01 referentiewegdek	Rijksweg (1)			.0	☐	dag	296,87	46,20	63,16	.00	65	65	65
									avond	166,99	23,10	45,23	.00	65	65	65
									nacht	75,33	10,19	19,94	.00	65	65	65
									dag	2002,64	164,10	185,82	.00	115	100	90
67	15,7	109	01 referentiewegdek	Rijksweg (1)			.0	☐	avond	1139,81	51,93	85,00	.00	115	100	90
									nacht	431,54	62,83	99,88	.00	115	100	90
									dag	579,71	78,24	80,78	.00	65	65	65
									avond	417,90	35,35	50,46	.00	65	65	65
68	14,0	243	04 2-laags ZOAB	Rijksweg (1)			.0	☐	nacht	145,71	25,40	39,10	.00	65	65	65
									dag	1716,07	126,58	156,59	.00	115	100	90
									avond	1027,42	50,46	102,37	.00	115	100	90
									nacht	261,32	26,97	55,45	.00	115	100	90
69	14,9	134	01 referentiewegdek	Rijksweg (1)			.0	☐	dag	296,87	46,20	63,16	.00	50	50	50
									avond	166,99	23,10	45,23	.00	50	50	50
									nacht	75,33	10,19	19,94	.00	50	50	50
									dag	441,97	39,71	21,64	.00	50	50	50
75	16,7	382	04 2-laags ZOAB	Rijksweg (1)			.0	☐	avond	220,84	9,11	3,74	.00	50	50	50
									nacht	53,92	4,58	5,16	.00	50	50	50

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
80	15.4	101	01 referentiewegdek	Rijksweg (1)			.0	☐	dag	173.69	8.50	9.47	.00	80	80	75	
									avond	91.95	3.53	4.73	.00	80	80	75	
									nacht	35.40	1.83	2.24	.00	80	80	75	
83	14.0	240	04 2-laags ZOAB	Rijksweg (1)			.0	☐	dag	2046.07	146.58	180.25	.00	115	100	90	
									avond	1194.69	57.69	114.61	.00	115	100	90	
									nacht	309.30	30.16	60.54	.00	115	100	90	
84	15.9	3876	02 1-laags ZOAB	Rijksweg (1)			.0	☐	dag	1773.79	154.83	191.78	.00	115	100	90	
									avond	1036.76	67.30	130.93	.00	115	100	90	
									nacht	268.15	29.82	62.16	.00	115	100	90	
85	18.6	12	04 2-laags ZOAB	Rijksweg (1)			.0	☐	dag	1756.91	135.44	171.32	.00	115	100	90	
									avond	967.97	43.27	85.75	.00	115	100	90	
									nacht	383.15	51.11	85.99	.00	115	100	90	
86	13.2	165	01 referentiewegdek	Rijksweg (1)			.0	☐	dag	173.69	8.50	9.47	.00	50	50	50	
									avond	91.95	3.53	4.73	.00	50	50	50	
									nacht	35.40	1.83	2.24	.00	50	50	50	
89	17.6	65	04 2-laags ZOAB	Rijksweg (1)			.0	☐	dag	296.87	46.20	63.16	.00	80	80	75	
									avond	166.99	23.10	45.23	.00	80	80	75	
									nacht	75.33	10.19	19.94	.00	80	80	75	
90	15.2	60	04 2-laags ZOAB	Rijksweg (1)			.0	☐	dag	173.69	8.50	9.47	.00	80	80	75	
									avond	91.95	3.53	4.73	.00	80	80	75	
									nacht	35.40	1.83	2.24	.00	80	80	75	
92	15.2	40	04 2-laags ZOAB	Rijksweg (1)			.0	☐	dag	579.71	78.24	80.78	.00	80	80	75	
									avond	417.90	35.35	50.46	.00	80	80	75	
									nacht	145.71	25.40	39.10	.00	80	80	75	
95	11.9	1060	02 1-laags ZOAB	Rijksweg (1)			.0	☐	dag	2002.64	164.10	185.82	.00	115	100	90	
									avond	1139.81	51.93	85.00	.00	115	100	90	
									nacht	431.54	62.83	99.88	.00	115	100	90	
96	15.7	3427	02 1-laags ZOAB	Rijksweg (1)			.0	☐	dag	1756.91	135.44	171.32	.00	115	100	90	
									avond	967.97	43.27	85.75	.00	115	100	90	
									nacht	383.15	51.11	85.99	.00	115	100	90	
97	14.6	115	01 referentiewegdek	Rijksweg (1)			.0	☐	dag	441.97	39.71	21.64	.00	50	50	50	
									avond	220.84	9.11	3.74	.00	50	50	50	
									nacht	53.92	4.58	5.16	.00	50	50	50	



Bijlage 4

Verkeersgegevens

RE: Verkeersgegevens akoestisch onderzoek

Inbox

Zoeken naar berichten op label Inbox

Het label Inbox wordt uit deze conversatie verwijderd

Team verkeer @barneveld.nl

di 21 jan, 11:25 (20 uur geleden)

Aan AWG-geluidadvies

[REDACTED]

Dit is wat ik heb kunnen vinden:



De etmaalintensiteit die ik stuur, is gebaseerd op het prognosejaar 2030. Er hoort een jaarlijkse indexatie van 1%, wat resulteert in een totale verhoging van 5% boven op het model voor het jaar 2035.

Hopelijk is dit voldoende informatie om verder te kunnen, bij vragen, stel ze gerust.

Met vriendelijke groet,

verkeerskundige | www.barneveld.nl



Van: AWG-geluidadvies <info@awg-geluidadvies.nl>

Verzonden: woensdag 15 januari 2025 08:29

Aan: Team Verkeer <verkeer@barneveld.nl>

Onderwerp: Verkeersgegevens akoestisch onderzoek

Goedemorgen team verkeer,

Voor een akoestisch onderzoek planwijziging ben ik op zoek naar de verkeersgegevens van de Tromplaan, de Ruijterlaan en waarschijnlijk is ook nodig Hoofdstraat en Baron van Nagellstraat in Voorthuizen.

Hebben jullie daar wat van?

Prognose 2035 (of ander jaar + autonome groei)?

Zijn er ook verkeersverdelingen bekend?

Hoor het graag.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Dokter Holtropstraat 97

3851 JH ERMELO

[REDACTED]

(E) info@awg-geluidadvies.nl

(W) www.awg-geluidadvies.nl



Voertuigclassificatie

Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties

L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)

M = Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)

Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

VOERTUIGVERDELING

	Doorsnede				Ri. Noordoost		Ri. Zuidwest	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Licht (L)	5871	94,9%	5344	95,4%	96,1%	96,5%	93,7%	94,4%
Middelzwaar (M)	224	3,6%	187	3,3%	2,6%	2,4%	4,6%	4,2%
Zwaar (Z)	92	1,5%	70	1,3%	1,3%	1,1%	1,7%	1,4%

UURCIJFERS

	Doorsnede				Ri. Noordoost		Ri. Zuidwest	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
00:00 - 01:00	15	0,2%	33	0,6%	5	13	10	20
01:00 - 02:00	5	0,1%	13	0,2%	1	5	3	8
02:00 - 03:00	3	0,0%	6	0,1%	1	2	2	4
03:00 - 04:00	5	0,1%	6	0,1%	3	3	2	3
04:00 - 05:00	16	0,3%	14	0,2%	14	11	3	3
05:00 - 06:00	67	1,1%	51	0,9%	60	45	7	6
06:00 - 07:00	233	3,8%	176	3,2%	193	145	40	31
07:00 - 08:00	490	7,9%	368	6,6%	360	267	129	100
08:00 - 09:00	489	7,9%	384	6,8%	329	255	160	129
09:00 - 10:00	336	5,4%	309	5,5%	198	181	137	128
10:00 - 11:00	302	4,9%	296	5,3%	162	161	139	135
11:00 - 12:00	324	5,2%	329	5,9%	160	163	164	166
12:00 - 13:00	364	5,9%	361	6,4%	172	176	192	185
13:00 - 14:00	358	5,8%	360	6,4%	180	183	178	178
14:00 - 15:00	410	6,6%	400	7,1%	189	189	220	212
15:00 - 16:00	435	7,0%	409	7,3%	183	176	252	233
16:00 - 17:00	548	8,9%	479	8,6%	194	178	354	301
17:00 - 18:00	613	9,9%	520	9,3%	186	168	427	351
18:00 - 19:00	368	6,0%	325	5,8%	144	133	224	192
19:00 - 20:00	280	4,5%	254	4,5%	128	117	152	137
20:00 - 21:00	188	3,0%	185	3,3%	81	79	107	106
21:00 - 22:00	154	2,5%	142	2,5%	63	58	91	84
22:00 - 23:00	122	2,0%	115	2,1%	47	47	74	69
23:00 - 24:00	65	1,0%	68	1,2%	21	25	43	43

INTENSITEITEN

	Doorsnede				Ri. Noordoost		Ri. Zuidwest	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Etmaal (0-24u)	6186	100%	5602	100%	3077	2778	3109	2824
Dag (7-19u)	5035	81,4%	4539	81,0%	2459	2228	2576	2311
Avond (19-23u)	743	12,0%	695	12,4%	319	301	424	395
Nacht (23-7u)	408	6,6%	368	6,6%	299	249	109	118
Ochtendspits (7-9u)	979	15,8%	751	13,4%	689	522	289	229
Avondspits (16-18u)	1161	18,8%	999	17,8%	380	346	781	653



Verkeersgegevens gemeente Voorthuizen, gemeente Barneveld

Hoofdstraat	wegvak (van - tot): Verbw - B. v. Nagellstr						
	jaar tel.	groei	jaar maatg.	wegdek	snelheid	opmerkingen	
	2030	per jaar	2035				
Hoofdstraat	Intensiteit	7100	1,00%	7462	DAB	50	Verkeersmodel Barneveld

Verdeling

	Dag	Avond	Nacht
%/uur	6,75%	3,11%	0,82%
LV	95,40%	97,00%	95,40%
MV	3,30%	2,50%	3,30%
ZV	1,30%	0,50%	1,30%
	100,00%	100,00%	100,00%

Hoofdstraat

	uurintensiteit		
	Dag	Avond	Nacht
Aantal	504	232,1	61,2
LV	480,5	225,1	58,4
MV	16,6	5,8	2,0
ZV	6,5	1,2	0,8
	504	232	61,2

Verkeersgegevens gemeente**Voorthuizen, gemeente Barneveld**

B. van Nagellstraat	wegvak (van - tot): De RuijterIn - BrahmsIn					
	jaar tel.	groei	jaar maatg.	wegdek	snelheid	opmerkingen
	2030	per jaar	2035			
B. van Nagellstraat	Intensiteit	7500	1,00%	7883	DAB	50
						Verkeersmodel Barnevald

Verdeling

	Dag	Avond	Nacht
%/uur	6,75%	3,11%	0,82%
LV	95,40%	97,00%	95,40%
MV	3,30%	2,50%	3,30%
ZV	1,30%	0,50%	1,30%
	100,00%	100,00%	100,00%

B. van Nagellstraat**uurintensiteit**

	Dag	Avond	Nacht
Aantal	532	245,1	64,6
LV	507,6	237,8	61,7
MV	17,6	6,1	2,1
ZV	6,9	1,2	0,8
	532	245	64,6

|Verkeersgegevens gemeente**Voorthuizen, gemeente Barneveld**

De Ruijterlaan	wegvak (van - tot): J.v.Galenkamp - B. v. Nagellstr					
	jaar tel.	groei	jaar maatg.	wegdek	snelheid	opmerkingen
	2030	per jaar	2035			
De Ruijterlaan	Intensiteit	1800	1,00%	1892	DAB	30
						Verkeersmodel Barnevald

Verdeling

	Dag	Avond	Nacht
%/uur	7,00%	2,60%	0,70%
LV	96,00%	97,00%	95,00%
MV	3,00%	2,50%	3,00%
ZV	1,00%	0,50%	2,00%
	100,00%	100,00%	100,00%

De Ruijterlaan

uurintensiteit

	Dag	Avond	Nacht
Aantal	132	49,2	13,2
LV	127,1	47,7	12,6
MV	4,0	1,2	0,4
ZV	1,3	0,2	0,3
	132	49	13,2

Verkeersgegevens gemeente**Voorthuizen, gemeente Barneveld**

Tromplaan	wegvak (van - tot): De RuijterIn - Piet HeinIn						
	jaar tel.	groei	jaar maatg.	wegdek	snelheid	opmerkingen	
	2030	per jaar	2035				
Tromplaan	Intensiteit	500	1,00%	526	DAB	30	Verkeersmodel Barneveld

Verdeling

	Dag	Avond	Nacht
%/uur	7,00%	2,60%	0,70%
LV	97,00%	98,50%	97,00%
MV	2,50%	1,50%	2,50%
ZV	0,50%	0,00%	0,50%
	100,00%	100,00%	100,00%

Tromplaan

uurintensiteit

	Dag	Avond	Nacht
Aantal	37	13,7	3,7
LV	35,7	13,5	3,6
MV	0,9	0,2	0,1
ZV	0,2	0,0	0,0
	37	14	3,7