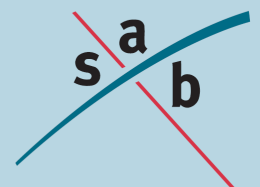


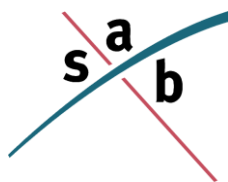
Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Venuslaan 15, Kerkdriel

Gemeente Maasdriel

Datum: 14 juni 2016
Projectnummer: 150385





SAB
Postbus 479
6800 AL Arnhem
tel: 026 - 357 69 11
fax: 026 - 357 66 11

Auteur:	Paul Kerckhoffs
Projectleider:	Thomas van der Zande
Project:	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Projectnummer:	Venuslaan 15, Kerkdriel 150385

INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	4
2	Wet- en regelgeving	5
2.1	Wet geluidhinder	5
2.2	Bouwbesluit 2012	6
2.3	Rekenmethodieken	6
3	Onderzoeksgegevens	8
3.1	Selectie van geluidbronnen	8
3.2	Uitgangspunten	8
4	Onderzoek	10
4.1	Onderzoeksopzet	10
4.2	Bepalen van de geluidbelastingen	10
5	Conclusie	12
5.1	Toetsing geluidbelastingen	12

Bijlagen

- Bijlage A Situatietekening
- Bijlage B Overzichtstekening 1a-b: Grafische weergave model
- Bijlage C Rapportage van het model

1 Inleiding

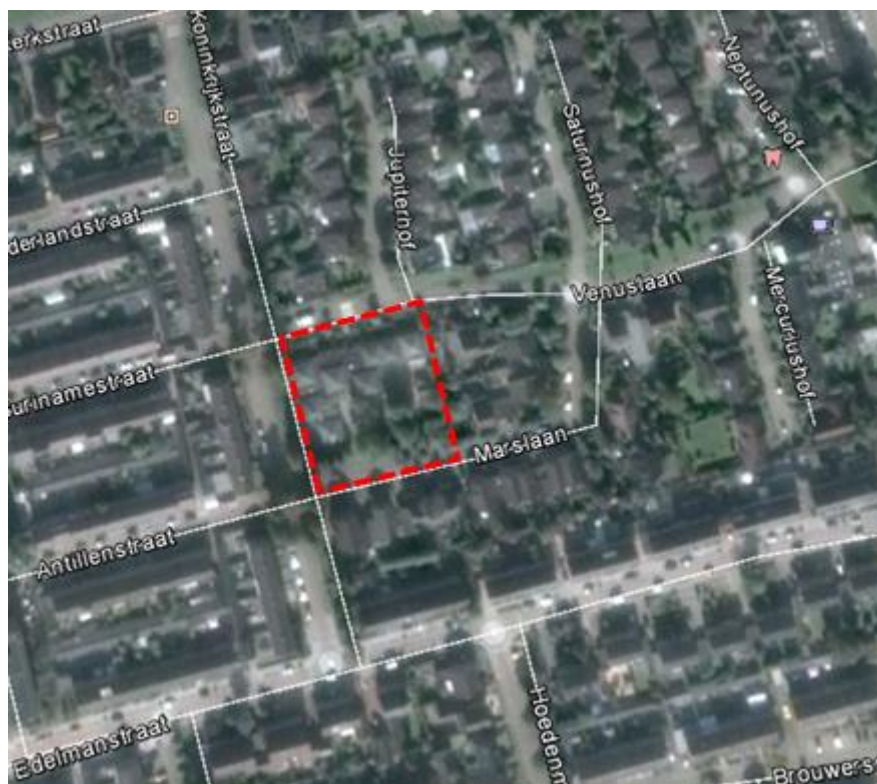
1.1 Aanleiding

Het Gastenhuis is voornemens een zorgcomplex voor dementerende ouderen te realiseren aan de Venuslaan 15 te Kerkdriel. Het gebouw op dit perceel is verouderd en niet goed in staat deze functie te vervullen. Om deze reden wordt het gebouw gesloopt en wordt een nieuw gebouw opgetrokken, bestaande uit twee bouwlagen. Het plan betreft het ontwikkelen van een kleinschalig appartementencomplex voor mensen met dementie. Het plan bestaat uit 17 kamers, twee appartementen voor dubbele bewoning en een logeerkamer. Ook komt er een beheerderswoning waar een inwonend zorg(echt)paar komt te wonen dat toeziet op de dagelijkse zorg. Verder komen er gemeenschappelijke ruimten, zoals twee woonkamers waarvan één met open keuken en voorzieningen.

Het plangebied bevindt zich aan de Venuslaan 15 te Kerkdriel en wordt omringd door de Koninkrijkstraat en de Marslaan. De Venuslaan bevindt zich in het midden van het dorp Kerkdriel gelegen in het midden van een rustige woonwijk. Op de navolgende afbeeldingen zijn de globale ligging en begrenzing van het plangebied weergegeven.



Figuur 1: Globale ligging van het plangebied



Figuur 2: Begrenzing plangebied

1.2 Doel van het onderzoek

Het voorgenomen bouwplan kan niet geheel binnen het huidige bouwvlak worden gerealiseerd. Het is gewenst het gebouw op een andere manier te positioneren dan de footprint van het huidige gebouw. Daarnaast voldoet het voorgestelde bouwplan niet aan de geldende bouwregels. Het gebouw wordt hoger dan ter plaatse is toegestaan. Er dient daarom een nieuw bestemmingsplan op te worden gesteld waarmee de voorgestelde ontwikkeling mogelijk wordt gemaakt. Volgens artikelen 76 en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) moet bij het nieuwe planologisch regime waarin (zorg)woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van wegen, akoestisch onderzoek worden verricht. Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestische klimaat van de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen.

1.2.1 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een korte samenvatting van de relevante wet- en regelgeving. In hoofdstuk 3 zijn de gebruikte onderzoeksgegevens opgenomen. In hoofdstuk 4 zijn de onderzoeksopzet, de onderzoeksresultaten en de toetsing aan de Wgh beschreven. Tot slot zijn in hoofdstuk 5 de conclusies van het onderzoek opgenomen.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Wet geluidhinder

De Wgh heeft tot doel geluidhinder te voorkomen en te beperken tot aanvaardbare geluidniveaus. In de Wgh zijn hiervoor twee soorten grenswaarden opgenomen:

- *Voorkeursgrenswaarde*¹: Deze waarde garandeert een goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van een geluidbron (wegen, spoorwegen, enzovoort).
- *Maximale ontheffingswaarde*: Deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor een hogere waarde kan worden aangevraagd.

De grenswaarden zijn onder andere afhankelijk van de geluidbron (weg- of railverkeer), de ligging van de geluidgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het type geluidgevoelige bebouwing. In de onderstaande tabel zijn voor (zorg)woningen de voorkeursgrenswaarde en de meest voorkomende maximale ontheffingswaarden uit de Wgh weergegeven.

	Wegverkeer
Stedelijk gebied	
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
Buitenstedelijk gebied	
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)

Tabel 1. Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh

Gezien de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde kunnen zich drie situaties voordoen:

Een geluidbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde

In deze situatie zijn volgens de Wgh geen nadere acties nodig om de geluidgevoelige bebouwing te realiseren.

Een geluidbelasting tussen de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde

In deze situatie dienen bij voorkeur maatregelen te worden getroffen om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager is dan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer er overwegende bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel oogpunt, kan voor de geluidgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd. Voor het verlenen van hogere waarden kan de gemeente een gemeentelijk geluidbeleid vaststellen.

Een geluidbelasting hoger dan de maximale ontheffingswaarde

In deze situatie is de realisatie van geluidgevoelige bebouwing in principe niet mogelijk, tenzij geluidbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidbelas-

¹ Om verwarring te voorkomen en de leesbaarheid te verhogen worden in dit akoestisch onderzoek de termen voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde gebruikt, die evenwel niet voorkomen in de wet die voor beide waarden hetzelfde begrip hanteren

ting daalt tot een waarde lager dan de voorkeursgrenswaarde of de maximale onthefingswaarde.

2.1.1 Zones

Langs wegen liggen op basis van de Wgh zones, waar binnen in voornoemde tabel genoemde waarden in acht moeten worden genomen. Wegen met 30km/h regime of die als woonerf zijn aangeduid, hebben geen zone.

Wegverkeer

De breedte van de zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg: stedelijk of buitenstedelijk. De zone ligt aan weerszijden van de weg en is gemeenten vanuit de rand van de weg. De zones, zoals beschreven in artikel 74 van de Wgh, zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Aantal rijstroken	Zones langs wegen	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2 rijstroken	200 meter	250 meter
3 of 4 rijstroken	350 meter	400 meter
5 of meer rijstroken	350 meter	600 meter

Tabel 2. Overzicht van de zones langs wegen

2.2 Bouwbesluit 2012

Bij verlening van een omgevingsvergunning voor bouwen wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2012. De binnenwaarde van 33 dB moet worden gegarandeerd bij wegverkeerslawaaï (artikel 3.3 lid 1 uit het Bouwbesluit 2012) in (zorg)woningen. Wanneer er meerdere relevante geluidbronnen zijn, kan de cumulatieve geluidbelasting worden gebruikt bij de berekening van de binnenwaarde.

Voor de akoestische binnenwaarde ten gevolge van wegverkeerslawaaï mag de aftrek ex artikel 110g van de Wgh niet worden toegepast. Om bij een (zorg)woning met een hogere geluidbelasting dan de voorkeursgrenswaarde de akoestische binnenwaarde te halen moeten mogelijk aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen.

2.3 Rekenmethodieken

2.3.1 Rekenmethodiek voor de geluidbelastingen

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor wegverkeerslawaaï het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” (RMG2012) worden gevolgd. Voor de berekening van de geluidbelasting van een weg is de rekenmethodiek beschreven in bijlage III (hoofdstuk 3) van het RMG2012.

De reken- en meetvoorschriften schrijven voor dat het equivalente geluidniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode 2, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudigere standaardrekenmethode 1-berekening. Standaardrekenmethode 1 is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij ten aanzien van het toepassingsbereik van de methode, voorwaarden worden

gesteld. In voorliggende situatie is gerekend met standaardrekenmethode 2, hiervoor is gebruikgemaakt van het computerprogramma WinHavik (versie 8.67.4).

2.3.2 Rekenmethodiek voor de cumulatieve geluidbelasting

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidbronnen. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: “Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting” uit het RMG2012 hoeven wegen en spoorwegen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de cumulatieve geluidbelasting.

Volgens het RMG2012 moet de cumulatieve geluidbelasting worden omgerekend naar de bronsoort (weg- of railverkeer) waarvoor de wettelijke beoordeling plaatsvindt. De cumulatieve geluidbelasting wordt berekend voor de bronsoort waarvoor de voorkeursgrenswaarde het meest wordt overschreden.

3 Onderzoeksgegevens

3.1 Selectie van geluidbronnen

In de directe omgeving van het plangebied liggen alleen wegen. Spoorwegen en gezoneerde industrieterreinen zijn in de nabijheid van het plangebied niet aanwezig.

Het plangebied is gelegen op een afstand van circa 140 meter van de Kerkstraat. Deze weg ligt in (binnen)stedelijk gebied en heeft één rijstrook (tweerichtingsverkeer). Volgens de Wgh heeft deze weg hiermee een zone van 200 meter. Het plangebied is daarmee gelegen binnen de geluidzone van het Kerkstraat.

Het plangebied ligt binnen de invloedssfeer van de Venuslaan, Koninkrijkstraat, Surinamestraat en de Ipperakker. Deze wegen hebben een 30 km/uur-regime. Volgens de Wgh geldt voor deze wegen geen onderzoeksplicht. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is wel onderzoek verricht naar de geluidhinder ten gevolge van deze wegen.

Vanwege de lage verkeersintensiteit en de tussenliggende bebouwing wordt geen relevante geluidbijdrage van overige omliggende wegen verwacht ter plaatse van het bouwplan.

Er is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidhinder ten gevolge van de Kerkstraat, Venuslaan, Koninkrijkstraat, Surinamestraat en de Ipperakker.

3.2 Uitgangspunten

3.2.1 *Snelheid*

- Op de Kerkstraat geldt een maximumsnelheid van 50 km/h;
- Op de Venuslaan, Koninkrijkstraat, Surinamestraat en de Ipperakker geldt een maximumsnelheid van 30 km/h.

3.2.2 *Verharding*

- Op de Kerkstraat bestaat de wegverharding uit dichtasfalt beton;
- Op de Venuslaan, Koninkrijkstraat, Surinamestraat en de Ipperakker bestaat de wegverharding uit klinkerbestrating (elementenverharding in keperverband).

3.2.3 *Verkeersintensiteiten*

De benodigde verkeersgegevens zijn aangeleverd door de omgevingsdienst Rivierenland. De gegevens zijn afkomstig uit het regionaal verkeersmodel en betreffen prognosegegevens voor het jaar 2025. Om te komen tot een prognose voor het maatgevende jaar 2026 is uitgegaan van een autonoom groeipercantage van 1,5% per jaar.

Volgens de Omgevingsdienst komen uit het verkeersmodel een aantal niet betrouwbare intensiteiten. Onder andere de intensiteiten op de wegen ten zuiden van de Venuslaan (ter hoogte van het plan) en de Koninkrijkstraat zijn mogelijk onderschat in het verkeersmodel. Voor deze wegen is, in overleg met de Omgevingsdienst, een inschatting gemaakt van de verkeersintensiteiten.

In de navolgende tabel zijn de gehanteerde etmaalintensiteiten weergegeven. In de tabel is aangegeven welke intensiteiten afwijken van de gegevens uit het verkeersmodel. Een gedetailleerd overzicht van de gehanteerde verkeersgegevens is opgenomen in bijlage C.

Weg(vak)	Etmaalintensiteit 2025 [mvt/etmaal]	groeipercentage	Etmaalintensiteit 2026 [mvt/etmaal]
Kerkstraat (ten westen van Ipperakker)	5730*	1,5% per jaar	5816
Kerkstraat (Ipperakker-Koninkrijkstraat)	3738*	1,5% per jaar	3794
Kerkstraat (ten oosten van Koninkrijkstraat)	3562*	1,5% per jaar	3616
Koninkrijkstraat	--	--	1000**
Venuslaan	--	--	500**
Surinamestraat	--	--	500**
Ipperakker (Kerkstraat-Surinamestraat)	1949*	1,5% per jaar	1979
Ipperakker (ten zuiden van Surinamestraat)	1963*	1,5% per jaar	1993

Tabel 3. Gehanteerde verkeersgegevens

* intensiteiten conform verkeersmodel

** hogere ingeschatte verkeersintensiteiten (afwijkend van verkeersmodel)

3.2.4 Aftrek ex artikel 110g Wgh

De berekende geluidbelastingen van de wegen worden gecorrigeerd met een aftrek van 5 dB, als bedoeld in artikel 110g van de Wgh, omdat de representatief te achten snelheid van de motorvoertuigen lager is dan 70 km/uur.

4 Onderzoek

4.1 Onderzoeksopzet

Volgens de Wgh mag voor (zorg)woningen de geluidbelasting in principe niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Voor wegverkeer is deze vastgesteld op 48 dB, ex artikel 82 van de Wgh. Als de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, wordt getoetst of de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde. In deze situatie wordt het plan gesitueerd in een (binnen)stedelijk gebied. De maximale ontheffingswaarde van het zorgcomplex bedraagt hiermee 63 dB.

4.2 Bepalen van de geluidbelastingen

De geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaaï wordt bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening.

De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 1a en 1b, bijlage B. In deze tekeningen is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage C is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model opgenomen.

4.2.1 Geluidbelastingen

De geluidbelastingen ten gevolge van de verschillende wegen zijn weergegeven in de navolgende tabel.

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Hoogste geluidbelastingen (Lden) in dB		
		Kerkstraat*	30 km/h-wegen*	Totaal**
1	1,5	29	45	50
1	4,5	30	46	51
1	7,5	31	46	51
1	9	32	46	51
2	1,5	28	44	49
2	4,5	29	44	50
2	7,5	31	45	50
2	9	31	45	50
3	1,5	28	43	48
3	4,5	29	44	49
3	7,5	30	44	49
3	9	31	44	49
4	1,5	28	43	48
4	4,5	29	44	49
4	7,5	31	44	49
4	9	31	44	49

Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Hoogste geluidbelastingen (Lden) in dB		
		Kerkstraat*	30 km/h-wegen*	Totaal**
5	1,5	32	48	53
5	4,5	32	48	53
5	7,5	33	48	53
5	9	34	48	53
6	1,5	31	47	52
6	4,5	31	48	53
6	7,5	32	48	53
6	9	33	48	53

Tabel 4. Hoogste geluidbelastingen

*inclusief aftrek ex. art. 110g Wgh

**exclusief aftrek ex. art. 110g Wgh

4.2.2 Toetsing aan de Wgh

Uit het onderzoek blijkt dat geluidbelasting vanwege de Kerkstraat hoogstens 34 dB, inclusief aftrek ex art. 110g Wgh, bedraagt. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh wordt hiermee niet overschreden. De Wgh legt verder geen restricties op voor de realisatie van het zorgcomplex ten aanzien van het aspect wegverkeerslawaaï.

4.2.3 Beoordeling geluidbelasting 30 km/h-wegen

Omdat de Venuslaan, Koninkrijkstraat, Surinamestraat en de Ipperakker een 30 km-regime hebben, zijn deze wegen niet onderzoeksplichtig voor de Wgh. De normen uit de Wgh zijn daardoor niet van toepassing. Voor de gecumuleerde geluidbelastingen zijn de normen uit de Wgh eveneens niet van toepassing. Ter vergelijking worden de geluidbelastingen beoordeeld aan de hand van de voorkeursgrenswaarde (48 dB) en maximale ontheffingswaarde uit de Wgh voor een vergelijkbare 50 km-weg. Er wordt op deze manier getoetst of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. De maximale ontheffingswaarde voor nieuwe (zorg)woningen in binnenstedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh).

Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Venuslaan, Koninkrijkstraat, Surinamestraat en de Ipperakker niet meer bedragen dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt hoogstens 53 dB, exclusief aftrek ex art. 110g Wgh. Daarmee bedraagt de geluidwaarde lager dan de maximale waarde vanwege één weg (63 dB(A)). Geconcludeerd wordt daarom dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat, wat betreft geluid. Een gevel moet op basis van het Bouwbesluit een minimum geluidweringseis van 20 dB(A) hebben. Een aanvullend onderzoek naar de gevelgeluidwering en/of aanvullende isolerende maatregelen is derhalve niet noodzakelijk (53-20-33 dB(A)). Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van de geluidbelastingen vanwege de (30 km/h)-wegen en de gecumuleerde geluidbelastingen sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

5 Conclusie

Het Gastenhuis is voornemens een zorgcomplex voor dementerende ouderen te realiseren aan de Venuslaan 15 te Kerkdriel. Het gebouw op dit perceel is verouderd en niet goed in staat deze functie te vervullen. Om deze reden wordt het gebouw gesloopt en wordt een nieuw gebouw opgetrokken, bestaande uit twee bouwlagen. Het plan betreft het ontwikkelen van een kleinschalig appartementencomplex voor mensen met dementie. Het plan bestaat uit 17 kamers, twee appartementen voor dubbele bewoning en een logeerkamer. Ook komt er een beheerderswoning waar een inwonend zorg(echt)paar komt te wonen dat toeziet op de dagelijkse zorg. Verder komen er gemeenschappelijke ruimten, zoals twee woonkamers waarvan één met open keuken en voorzieningen.

Het nieuwe zorgcomplex is een geluidgevoelige bestemming waarvoor akoestisch onderzoek moet worden verricht. De geluidbelasting van het zorgcomplex is getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh).

5.1 Toetsing geluidbelastingen

Uit het onderzoek blijkt dat geluidbelasting vanwege de Kerkstraat hoogstens 34 dB, inclusief aftrek ex art. 110g Wgh, bedraagt. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh wordt hiermee niet overschreden. De Wgh legt verder geen restricties op voor de realisatie van het zorgcomplex ten aanzien van aspect wegverkeerslawaaï.

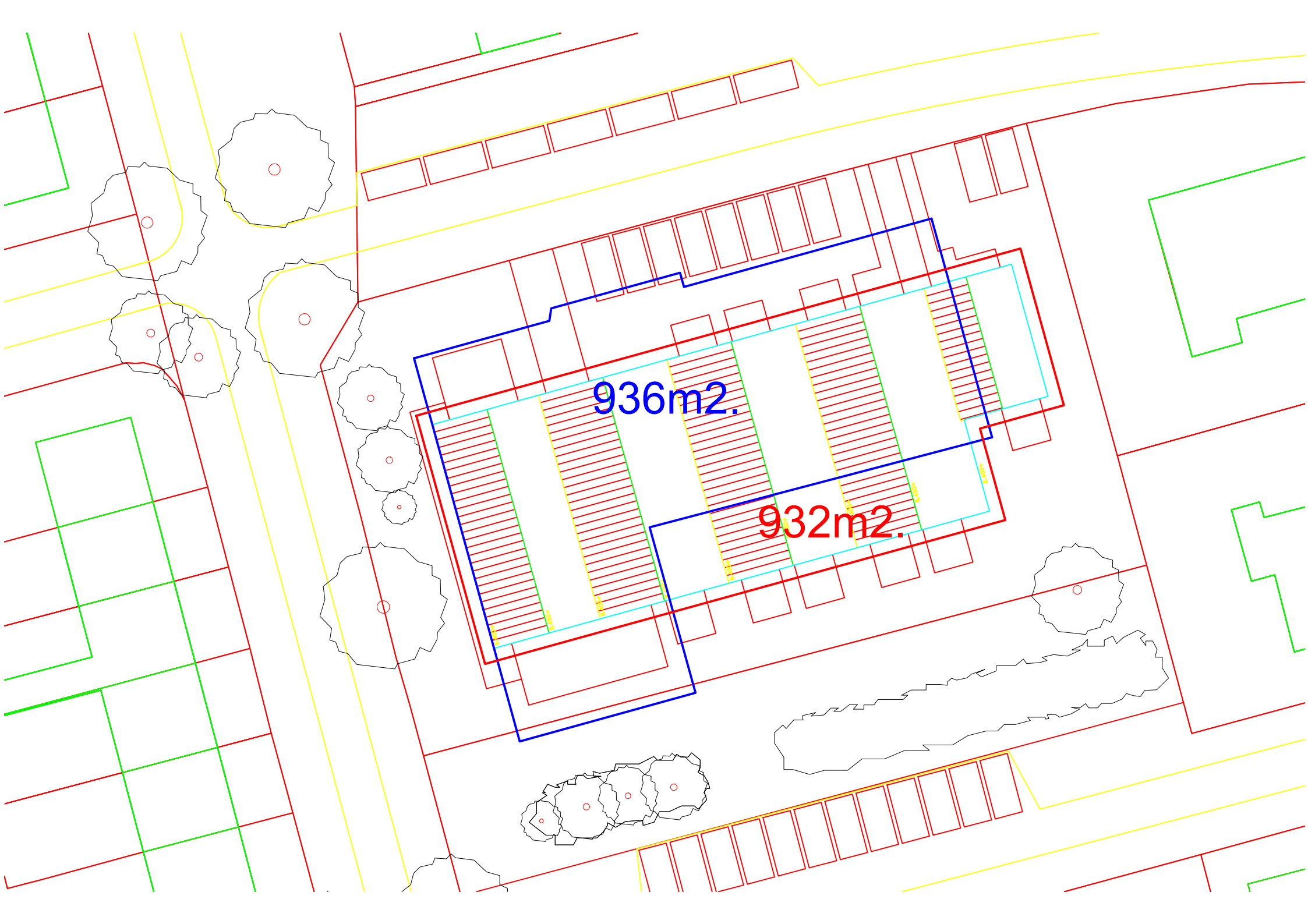
Omdat de Venuslaan, Koninkrijkstraat, Surinamestraat en de Ipperakker een 30 km-regime hebben, hebben deze wegen geen zone op basis van de Wgh. De normen uit de Wgh zijn daardoor niet van toepassing. Voor de gecumuleerde geluidbelastingen zijn de normen uit de Wgh eveneens niet van toepassing. Ter vergelijking worden de (cumulatieve) geluidbelastingen beoordeeld aan de hand van de voorkeursgrenswaarde (48 dB) en maximale ontheffingswaarde uit de Wgh voor een vergelijkbare 50 km-weg. Er wordt op deze manier getoetst of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. De maximale ontheffingswaarde voor nieuwe (zorg)woningen in binnenstedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh).

Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Venuslaan, Koninkrijkstraat, Surinamestraat en de Ipperakker niet meer bedragen dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt hoogstens 53 dB, exclusief aftrek ex art. 110g Wgh. Daarmee bedraagt de geluidwaarde lager dan de maximale waarde vanwege één weg (63 dB). Geconcludeerd wordt daarom dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat, wat betreft geluid.

De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger (zorgeenheden) zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Een gevel moet op basis van het Bouwbesluit een minimum geluidweringseis van 20 dB hebben. Een aanvullend onderzoek naar de gevelgeluidwering en/-f aanvullende isolerende maatregelen is derhalve niet noodzakelijk ($53-20=33$ dB). Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van de geluidbelastingen vanwege de (30 km/h)-wegen en de gecumuleerde geluidbelastingen sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

Bijlage A

Situatietekening



Bijlage B

Overzichtstekening 1a-b: Grafische weergave model

SAB, Arnhem

project Venuslaan 15 Kerkdriel
opdrachtgever Amvest

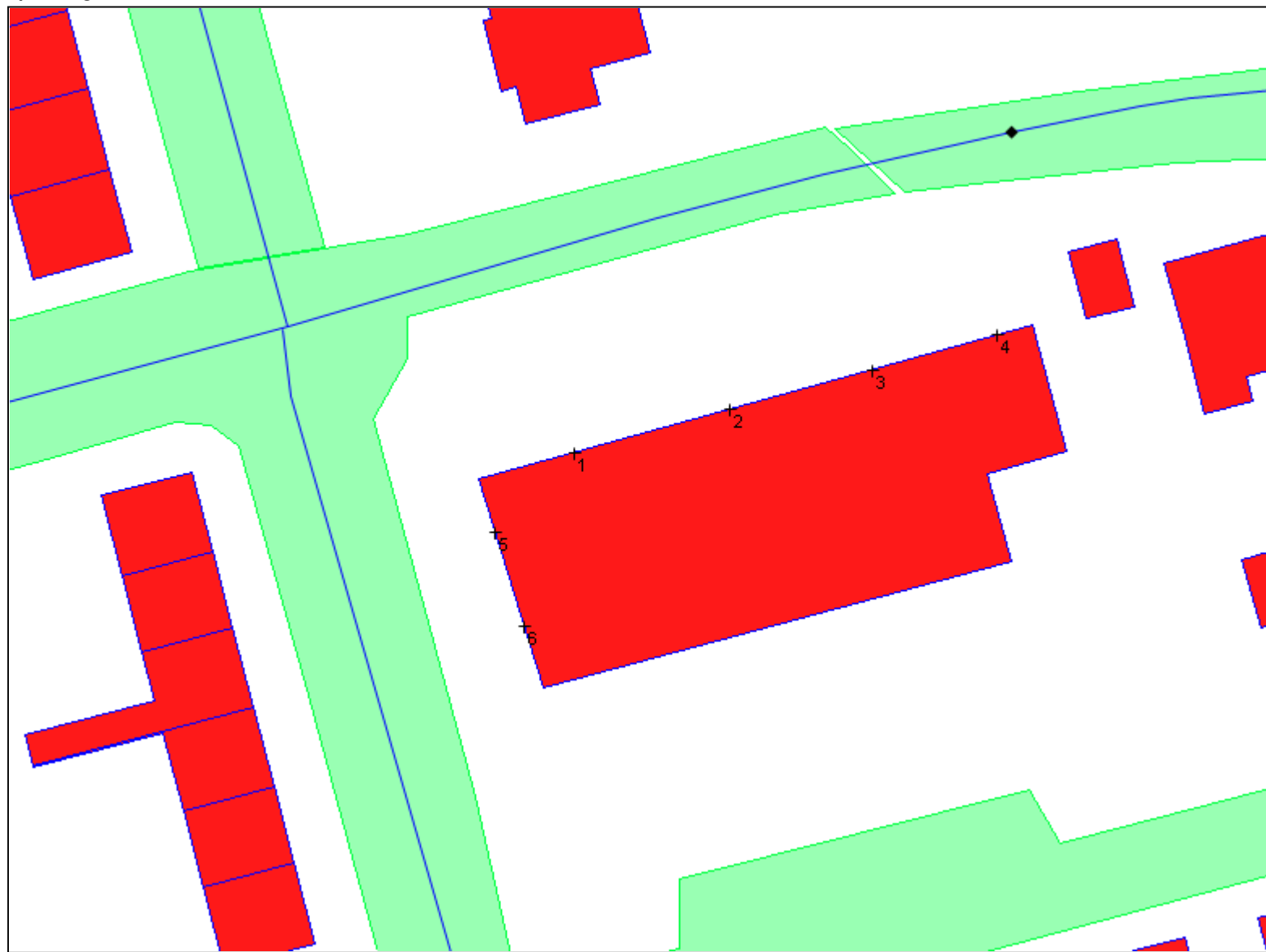


- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - optrektoeslag
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Overzichtstekening 1a
Grafische weergave rekenmodel

SAB, Arnhem

project Venuslaan 15 Kerkdriel
opdrachtgever Amvest



objecten

- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag
- + waarneempunt gevel

omschrijving

Overzichtstekening 1b
Grafische weergave rekenmodel

Bijlage C

Rapportage van het model

Projectgegevens

projectnaam: Venuslaan 15 Kerkdriel
opdrachtgever: Amvest
adviseur: Kerc
databaseversie: 868
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijving

verkeerslawaa

rekenhart: 16.1.2 (build0)
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 50 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 02-06-2016
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 11:16
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per rijlijn

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	9.0	0.0	41		80	dx:f:1
2	9.0	0.0	38		80	dx:f:1
3	9.0	0.0	121		80	dx:f:1
4	9.0	0.0	39		80	dx:f:1
5	9.0	0.0	218		80	dx:f:1
6	9.0	0.0	67		80	dx:f:1
7	9.0	0.0	36		80	dx:f:1
8	9.0	0.0	48		80	dx:f:1
9	9.0	0.0	41		80	dx:f:1
10	9.0	0.0	46		80	dx:f:1
11	9.0	0.0	35		80	dx:f:1
12	9.0	0.0	25		80	dx:f:1
13	9.0	0.0	77		80	dx:f:1
14	9.0	0.0	36		80	dx:f:1
15	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
16	9.0	0.0	67		80	dx:f:1
17	9.0	0.0	18		80	dx:f:1
18	9.0	0.0	31		80	dx:f:1
19	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
20	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
21	9.0	0.0	8		80	dx:f:1
22	9.0	0.0	34		80	dx:f:1
23	9.0	0.0	43		80	dx:f:1
24	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
25	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
26	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
27	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
28	9.0	0.0	28		80	dx:f:1
29	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
30	9.0	0.0	27		80	dx:f:1
31	9.0	0.0	19		80	dx:f:1
32	9.0	0.0	28		80	dx:f:1
33	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
34	9.0	0.0	20		80	dx:f:1
35	9.0	0.0	14		80	dx:f:1
36	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
37	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
38	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
39	9.0	0.0	16		80	dx:f:1
40	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
41	9.0	0.0	17		80	dx:f:1
42	9.0	0.0	14		80	dx:f:1
43	9.0	0.0	29		80	dx:f:1
44	9.0	0.0	33		80	dx:f:1
45	9.0	0.0	19		80	dx:f:1
46	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
47	9.0	0.0	32		80	dx:f:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	9.0	0.0	34		80	dx:1
49	9.0	0.0	43		80	dx:1
50	9.0	0.0	33		80	dx:1
51	9.0	0.0	83		80	dx:1
52	9.0	0.0	83		80	dx:1
53	9.0	0.0	12		80	dx:1
54	9.0	0.0	52		80	dx:1
55	9.0	0.0	15		80	dx:1
56	9.0	0.0	21		80	dx:1
57	9.0	0.0	16		80	dx:1
58	9.0	0.0	48		80	dx:1
59	9.0	0.0	55		80	dx:1
60	9.0	0.0	24		80	dx:1
61	9.0	0.0	16		80	dx:1
62	9.0	0.0	15		80	dx:1
63	9.0	0.0	24		80	dx:1
64	9.0	0.0	15		80	dx:1
65	9.0	0.0	25		80	dx:1
66	9.0	0.0	25		80	dx:1
67	9.0	0.0	25		80	dx:1
68	9.0	0.0	29		80	dx:1
69	9.0	0.0	11		80	dx:1
70	9.0	0.0	25		80	dx:1
71	9.0	0.0	16		80	dx:1
72	9.0	0.0	14		80	dx:1
73	9.0	0.0	20		80	dx:1
74	9.0	0.0	40		80	dx:1
75	9.0	0.0	11		80	dx:1
76	9.0	0.0	17		80	dx:1
77	9.0	0.0	11		80	dx:1
78	9.0	0.0	12		80	dx:1
79	9.0	0.0	17		80	dx:1
80	9.0	0.0	31		80	dx:1
81	9.0	0.0	29		80	dx:1
82	9.0	0.0	15		80	dx:1
83	9.0	0.0	15		80	dx:1
84	9.0	0.0	16		80	dx:1
85	9.0	0.0	79		80	dx:1
86	9.0	0.0	24		80	dx:1
87	9.0	0.0	13		80	dx:1
88	9.0	0.0	25		80	dx:1
89	9.0	0.0	15		80	dx:1
90	9.0	0.0	15		80	dx:1
91	9.0	0.0	15		80	dx:1
92	9.0	0.0	22		80	dx:1
93	9.0	0.0	16		80	dx:1
94	9.0	0.0	15		80	dx:1
95	9.0	0.0	15		80	dx:1
96	9.0	0.0	15		80	dx:1
97	9.0	0.0	15		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
99	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
100	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
101	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
102	9.0	0.0	35		80	dx:f:1
103	9.0	0.0	33		80	dx:f:1
104	9.0	0.0	14		80	dx:f:1
105	9.0	0.0	40		80	dx:f:1
106	9.0	0.0	38		80	dx:f:1
107	9.0	0.0	35		80	dx:f:1
108	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
109	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
110	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
111	9.0	0.0	65		80	dx:f:1
112	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
113	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
114	9.0	0.0	37		80	dx:f:1
115	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
116	9.0	0.0	31		80	dx:f:1
117	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
118	9.0	0.0	51		80	dx:f:1
119	9.0	0.0	42		80	dx:f:1
120	9.0	0.0	37		80	dx:f:1
121	9.0	0.0	44		80	dx:f:1
122	9.0	0.0	27		80	dx:f:1
123	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
124	9.0	0.0	27		80	dx:f:1
125	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
126	9.0	0.0	30		80	dx:f:1
127	9.0	0.0	37		80	dx:f:1
128	9.0	0.0	37		80	dx:f:1
129	9.0	0.0	42		80	dx:f:1
130	9.0	0.0	68		80	dx:f:1
131	9.0	0.0	72		80	dx:f:1
132	9.0	0.0	54		80	dx:f:1
133	9.0	0.0	51		80	dx:f:1
134	9.0	0.0	49		80	dx:f:1
135	9.0	0.0	47		80	dx:f:1
136	9.0	0.0	30		80	dx:f:1
137	9.0	0.0	41		80	dx:f:1
138	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
139	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
140	9.0	0.0	41		80	dx:f:1
141	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
142	9.0	0.0	30		80	dx:f:1
143	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
144	9.0	0.0	98		80	dx:f:1
145	9.0	0.0	29		80	dx:f:1
146	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
147	9.0	0.0	21		80	dx:f:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	9.0	0.0	25		80	dx:f:1
149	9.0	0.0	42		80	dx:f:1
150	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
151	9.0	0.0	48		80	dx:f:1
152	9.0	0.0	60		80	dx:f:1
153	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
154	9.0	0.0	40		80	dx:f:1
155	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
156	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
157	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
158	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
159	9.0	0.0	46		80	dx:f:1
160	9.0	0.0	40		80	dx:f:1
161	9.0	0.0	20		80	dx:f:1
162	9.0	0.0	27		80	dx:f:1
163	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
164	9.0	0.0	36		80	dx:f:1
165	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
166	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
167	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
168	9.0	0.0	39		80	dx:f:1
169	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
170	9.0	0.0	10		80	dx:f:1
171	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
172	9.0	0.0	35		80	dx:f:1
173	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
174	9.0	0.0	38		80	dx:f:1
175	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
176	9.0	0.0	481		80	dx:f:1
177	9.0	0.0	481		80	dx:f:1
178	9.0	0.0	481		80	dx:f:1
179	9.0	0.0	119		80	dx:f:1
180	9.0	0.0	42		80	dx:f:1
181	9.0	0.0	111		80	dx:f:1
182	9.0	0.0	111		80	dx:f:1
183	9.0	0.0	111		80	dx:f:1
184	9.0	0.0	10		80	dx:f:1
185	9.0	0.0	8		80	dx:f:1
186	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
187	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
188	9.0	0.0	32		80	dx:f:1
189	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
190	9.0	0.0	10		80	dx:f:1
191	9.0	0.0	30		80	dx:f:1
192	9.0	0.0	17		80	dx:f:1
193	9.0	0.0	31		80	dx:f:1
194	9.0	0.0	17		80	dx:f:1
195	9.0	0.0	54		80	dx:f:1
196	9.0	0.0	32		80	dx:f:1
197	9.0	0.0	103		80	dx:f:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
198	9.0	0.0	103		80	dx:1
199	9.0	0.0	63		80	dx:1
200	9.0	0.0	15		80	dx:1
201	9.0	0.0	52		80	dx:1
202	9.0	0.0	74		80	dx:1
203	9.0	0.0	126		80	dx:1
204	9.0	0.0	126		80	dx:1
205	9.0	0.0	14		80	dx:1
206	9.0	0.0	11		80	dx:1
207	9.0	0.0	13		80	dx:1
208	9.0	0.0	11		80	dx:1
209	9.0	0.0	13		80	dx:1
210	9.0	0.0	21		80	dx:1
211	9.0	0.0	10		80	dx:1
212	9.0	0.0	11		80	dx:1
213	9.0	0.0	47		80	dx:1
214	9.0	0.0	18		80	dx:1
215	9.0	0.0	16		80	dx:1
216	9.0	0.0	12		80	dx:1
217	9.0	0.0	10		80	dx:1
218	9.0	0.0	12		80	dx:1
219	9.0	0.0	30		80	dx:1
220	9.0	0.0	22		80	dx:1
221	9.0	0.0	22		80	dx:1
222	9.0	0.0	43		80	dx:1
223	9.0	0.0	44		80	dx:1
224	9.0	0.0	22		80	dx:1
225	9.0	0.0	43		80	dx:1
226	9.0	0.0	22		80	dx:1
227	9.0	0.0	41		80	dx:1
228	9.0	0.0	47		80	dx:1
229	9.0	0.0	208		80	dx:1
230	9.0	0.0	22		80	dx:1
231	9.0	0.0	25		80	dx:1
232	9.0	0.0	25		80	dx:1
233	9.0	0.0	33		80	dx:1
234	9.0	0.0	35		80	dx:1
235	9.0	0.0	21		80	dx:1
236	9.0	0.0	26		80	dx:1
237	9.0	0.0	31		80	dx:1
238	9.0	0.0	21		80	dx:1
239	9.0	0.0	32		80	dx:1
240	9.0	0.0	22		80	dx:1
241	9.0	0.0	22		80	dx:1
242	9.0	0.0	22		80	dx:1
243	9.0	0.0	38		80	dx:1
244	9.0	0.0	22		80	dx:1
245	9.0	0.0	21		80	dx:1
246	9.0	0.0	56		80	dx:1
247	9.0	0.0	14		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
248	9.0	0.0	54		80	dx:1
249	9.0	0.0	15		80	dx:1
250	9.0	0.0	55		80	dx:1
251	9.0	0.0	103		80	dx:1
252	9.0	0.0	39		80	dx:1
253	9.0	0.0	13		80	dx:1
254	9.0	0.0	8		80	dx:1
255	9.0	0.0	8		80	dx:1
256	9.0	0.0	10		80	dx:1
257	9.0	0.0	19		80	dx:1
258	9.0	0.0	14		80	dx:1
259	9.0	0.0	13		80	dx:1
260	9.0	0.0	10		80	dx:1
261	9.0	0.0	18		80	dx:1
262	9.0	0.0	16		80	dx:1
263	9.0	0.0	14		80	dx:1
264	9.0	0.0	50		80	dx:1
265	9.0	0.0	25		80	dx:1
266	9.0	0.0	20		80	dx:1
267	9.0	0.0	15		80	dx:1
268	9.0	0.0	29		80	dx:1
269	9.0	0.0	51		80	dx:1
270	9.0	0.0	64		80	dx:1
271	9.0	0.0	68		80	dx:1
272	9.0	0.0	67		80	dx:1
273	9.0	0.0	35		80	dx:1
274	9.0	0.0	35		80	dx:1
275	9.0	0.0	44		80	dx:1
276	9.0	0.0	114		80	dx:1
277	9.0	0.0	114		80	dx:1
278	9.0	0.0	39		80	dx:1
279	9.0	0.0	39		80	dx:1
280	9.0	0.0	63		80	dx:1
281	9.0	0.0	63		80	dx:1
282	9.0	0.0	63		80	dx:1
283	9.0	0.0	60		80	dx:1
284	9.0	0.0	43		80	dx:1
285	9.0	0.0	23		80	dx:1
286	9.0	0.0	23		80	dx:1
287	9.0	0.0	28		80	dx:1
288	9.0	0.0	40		80	dx:1
289	9.0	0.0	40		80	dx:1
290	9.0	0.0	99		80	dx:1
291	9.0	0.0	25		80	dx:1
292	9.0	0.0	99		80	dx:1
293	9.0	0.0	25		80	dx:1
294	9.0	0.0	99		80	dx:1
295	9.0	0.0	25		80	dx:1
296	9.0	0.0	61		80	dx:1
297	9.0	0.0	61		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
298	9.0	0.0	52		80	dx:1
299	9.0	0.0	34		80	dx:1
300	9.0	0.0	34		80	dx:1
301	9.0	0.0	44		80	dx:1
302	9.0	0.0	73		80	dx:1
303	9.0	0.0	31		80	dx:1
304	9.0	0.0	54		80	dx:1
305	9.0	0.0	60		80	dx:1
306	9.0	0.0	60		80	dx:1
307	9.0	0.0	67		80	dx:1
308	9.0	0.0	67		80	dx:1
309	9.0	0.0	67		80	dx:1
310	9.0	0.0	42		80	dx:1
311	9.0	0.0	33		80	dx:1
312	9.0	0.0	33		80	dx:1
313	9.0	0.0	33		80	dx:1
314	9.0	0.0	34		80	dx:1
315	9.0	0.0	62		80	dx:1
316	9.0	0.0	12		80	dx:1
317	9.0	0.0	186		80	dx:1
318	9.0	0.0	186		80	dx:1
319	9.0	0.0	186		80	dx:1
320	9.0	0.0	13		80	dx:1
321	9.0	0.0	41		80	dx:1
322	9.0	0.0	18		80	dx:1
323	9.0	0.0	55		80	dx:1
324	9.0	0.0	25		80	dx:1
325	9.0	0.0	66		80	dx:1
326	9.0	0.0	70		80	dx:1
327	9.0	0.0	137		80	dx:1
328	9.0	0.0	46		80	dx:1
329	9.0	0.0	19		80	dx:1
330	9.0	0.0	12		80	dx:1
331	9.0	0.0	19		80	dx:1
332	9.0	0.0	24		80	dx:1
333	9.0	0.0	27		80	dx:1
334	9.0	0.0	28		80	dx:1
335	9.0	0.0	32		80	dx:1
336	9.0	0.0	28		80	dx:1
337	9.0	0.0	33		80	dx:1
338	9.0	0.0	40		80	dx:1
339	9.0	0.0	41		80	dx:1
340	9.0	0.0	57		80	dx:1
341	9.0	0.0	33		80	dx:1
342	9.0	0.0	44		80	dx:1
343	9.0	0.0	110		80	dx:1
344	9.0	0.0	36		80	dx:1
345	9.0	0.0	50		80	dx:1
346	9.0	0.0	89		80	dx:1
347	9.0	0.0	73		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
348	9.0	0.0	55		80	dx:f:1
349	9.0	0.0	105		80	dx:f:1
350	9.0	0.0	105		80	dx:f:1
351	9.0	0.0	56		80	dx:f:1
352	9.0	0.0	81		80	dx:f:1
353	9.0	0.0	59		80	dx:f:1
354	9.0	0.0	75		80	dx:f:1
355	9.0	0.0	42		80	dx:f:1
356	9.0	0.0	38		80	dx:f:1
357	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
361	9.0	0.0	11		80	dx:f:1
371	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
372	9.0	0.0	13		80	dx:f:1
377	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
382	9.0	0.0	49		80	dx:f:1
384	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
385	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
386	9.0	0.0	14		80	dx:f:1
387	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
388	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
389	9.0	0.0	13		80	dx:f:1
390	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
391	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
392	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
393	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
394	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
395	9.0	0.0	12		80	dx:f:1
396	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
397	9.0	0.0	37		80	dx:f:1
398	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
399	9.0	0.0	34		80	dx:f:1
400	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
401	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
402	9.0	0.0	12		80	dx:f:1
403	9.0	0.0	16		80	dx:f:1
418	9.0	0.0	30		80	dx:f:1
419	9.0	0.0	38		80	dx:f:1
420	9.0	0.0	32		80	dx:f:1
421	9.0	0.0	18		80	dx:f:1
422	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
423	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
424	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
426	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
432	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
433	9.0	0.0	39		80	dx:f:1
434	9.0	0.0	17		80	dx:f:1
439	9.0	0.0	11		80	dx:f:1
440	9.0	0.0	11		80	dx:f:1
441	9.0	0.0	11		80	dx:f:1
442	9.0	0.0	15		80	dx:f:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
443	9.0	0.0	11		80	dx:1
444	9.0	0.0	23		80	dx:1
445	9.0	0.0	27		80	dx:1
446	9.0	0.0	12		80	dx:1
447	9.0	0.0	11		80	dx:1
448	9.0	0.0	26		80	dx:1
449	9.0	0.0	16		80	dx:1
450	9.0	0.0	20		80	dx:1
453	9.0	0.0	27		80	dx:1
454	9.0	0.0	33		80	dx:1
455	9.0	0.0	35		80	dx:1
456	9.0	0.0	38		80	dx:1
457	9.0	0.0	27		80	dx:1
458	9.0	0.0	22		80	dx:1
459	9.0	0.0	22		80	dx:1
460	9.0	0.0	24		80	dx:1
461	9.0	0.0	23		80	dx:1
462	9.0	0.0	65		80	dx:1
463	9.0	0.0	35		80	dx:1
464	9.0	0.0	35		80	dx:1
465	9.0	0.0	22		80	dx:1
466	9.0	0.0	21		80	dx:1
467	9.0	0.0	45		80	dx:1
468	9.0	0.0	23		80	dx:1
469	9.0	0.0	95		80	dx:1
470	9.0	0.0	95		80	dx:1
471	9.0	0.0	23		80	dx:1
472	9.0	0.0	29		80	dx:1
473	9.0	0.0	22		80	dx:1
474	9.0	0.0	22		80	dx:1
475	9.0	0.0	28		80	dx:1
476	9.0	0.0	23		80	dx:1
477	9.0	0.0	35		80	dx:1
478	9.0	0.0	23		80	dx:1
479	9.0	0.0	22		80	dx:1
480	9.0	0.0	22		80	dx:1
481	9.0	0.0	22		80	dx:1
482	9.0	0.0	35		80	dx:1
483	9.0	0.0	34		80	dx:1
484	9.0	0.0	22		80	dx:1
485	9.0	0.0	29		80	dx:1
487	9.0	0.0	22		80	dx:1
488	9.0	0.0	22		80	dx:1
489	9.0	0.0	22		80	dx:1
490	9.0	0.0	32		80	dx:1
491	9.0	0.0	70		80	dx:1
492	9.0	0.0	22		80	dx:1
493	9.0	0.0	25		80	dx:1
494	9.0	0.0	22		80	dx:1
495	9.0	0.0	25		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
496	9.0	0.0	25		80	dx:1
497	9.0	0.0	32		80	dx:1
498	9.0	0.0	21		80	dx:1
499	9.0	0.0	26		80	dx:1
500	9.0	0.0	23		80	dx:1
501	9.0	0.0	24		80	dx:1
502	9.0	0.0	30		80	dx:1
503	9.0	0.0	30		80	dx:1
504	9.0	0.0	24		80	dx:1
505	9.0	0.0	23		80	dx:1
506	9.0	0.0	22		80	dx:1
507	9.0	0.0	22		80	dx:1
508	9.0	0.0	30		80	dx:1
509	9.0	0.0	53		80	dx:1
510	9.0	0.0	44		80	dx:1
511	9.0	0.0	12		80	dx:1
512	9.0	0.0	11		80	dx:1
513	9.0	0.0	39		80	dx:1
514	9.0	0.0	11		80	dx:1
515	9.0	0.0	11		80	dx:1
516	9.0	0.0	12		80	dx:1
517	9.0	0.0	31		80	dx:1
518	9.0	0.0	13		80	dx:1
519	9.0	0.0	19		80	dx:1
520	9.0	0.0	11		80	dx:1
521	9.0	0.0	17		80	dx:1
522	9.0	0.0	14		80	dx:1
523	9.0	0.0	27		80	dx:1
524	9.0	0.0	12		80	dx:1
525	9.0	0.0	11		80	dx:1
526	9.0	0.0	12		80	dx:1
527	9.0	0.0	14		80	dx:1
528	9.0	0.0	16		80	dx:1
529	9.0	0.0	16		80	dx:1
530	9.0	0.0	12		80	dx:1
531	9.0	0.0	12		80	dx:1
532	9.0	0.0	11		80	dx:1
533	9.0	0.0	12		80	dx:1
534	9.0	0.0	15		80	dx:1
535	9.0	0.0	71		80	dx:1
536	9.0	0.0	20		80	dx:1
537	9.0	0.0	43		80	dx:1
538	9.0	0.0	23		80	dx:1
539	9.0	0.0	36		80	dx:1
540	9.0	0.0	21		80	dx:1
541	9.0	0.0	33		80	dx:1
542	9.0	0.0	23		80	dx:1
543	9.0	0.0	48		80	dx:1
544	9.0	0.0	70		80	dx:1
545	9.0	0.0	21		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
546	9.0	0.0	27		80	dx:1
547	9.0	0.0	62		80	dx:1
548	9.0	0.0	21		80	dx:1
549	9.0	0.0	20		80	dx:1
550	9.0	0.0	21		80	dx:1
551	9.0	0.0	21		80	dx:1
552	9.0	0.0	42		80	dx:1
553	9.0	0.0	20		80	dx:1
554	9.0	0.0	488		80	dx:1
555	9.0	0.0	488		80	dx:1
556	9.0	0.0	21		80	dx:1
557	9.0	0.0	90		80	dx:1
558	9.0	0.0	8		80	dx:1
559	9.0	0.0	110		80	dx:1
560	9.0	0.0	66		80	dx:1
561	9.0	0.0	35		80	dx:1
562	9.0	0.0	5		80	dx:1
563	9.0	0.0	21		80	dx:1
564	9.0	0.0	21		80	dx:1
565	9.0	0.0	21		80	dx:1
566	9.0	0.0	19		80	dx:1
567	9.0	0.0	11		80	dx:1
568	9.0	0.0	129		80	dx:1
569	9.0	0.0	37		80	dx:1
570	9.0	0.0	37		80	dx:1
571	9.0	0.0	21		80	dx:1
572	9.0	0.0	35		80	dx:1
573	9.0	0.0	57		80	dx:1
577	9.0	0.0	62		80	dx:1
579	9.0	0.0	16		80	dx:1
580	9.0	0.0	65		80	dx:1
581	9.0	0.0	51		80	dx:1
582	9.0	0.0	13		80	dx:1
583	9.0	0.0	36		80	dx:1
584	9.0	0.0	21		80	dx:1
585	9.0	0.0	28		80	dx:1
586	9.0	0.0	30		80	dx:1
587	9.0	0.0	15		80	dx:1
590	9.0	0.0	20		80	dx:1
591	9.0	0.0	25		80	dx:1
592	9.0	0.0	35		80	dx:1
593	9.0	0.0	23		80	dx:1
594	9.0	0.0	57		80	dx:1
595	9.0	0.0	79		80	dx:1
596	9.0	0.0	93		80	dx:1
597	9.0	0.0	33		80	dx:1
598	9.0	0.0	31		80	dx:1
599	9.0	0.0	22		80	dx:1
600	9.0	0.0	23		80	dx:1
601	9.0	0.0	27		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
602	9.0	0.0	27		80	dx:1
603	9.0	0.0	32		80	dx:1
604	9.0	0.0	73		80	dx:1
605	9.0	0.0	27		80	dx:1
606	9.0	0.0	69		80	dx:1
607	9.0	0.0	35		80	dx:1
608	9.0	0.0	32		80	dx:1
609	9.0	0.0	32		80	dx:1
610	9.0	0.0	36		80	dx:1
611	9.0	0.0	24		80	dx:1
612	9.0	0.0	51		80	dx:1
613	9.0	0.0	32		80	dx:1
614	9.0	0.0	27		80	dx:1
615	9.0	0.0	33		80	dx:1
616	9.0	0.0	32		80	dx:1
617	9.0	0.0	27		80	dx:1
619	9.0	0.0	32		80	dx:1
620	9.0	0.0	28		80	dx:1
621	9.0	0.0	27		80	dx:1
622	9.0	0.0	32		80	dx:1
623	9.0	0.0	26		80	dx:1
624	9.0	0.0	14		80	dx:1
625	3.0	0.0	15		80	dx:1
628	9.0	0.0	10		80	dx:1
629	9.0	0.0	20		80	dx:1
633	9.0	0.0	14		80	dx:1
639	9.0	0.0	20		80	dx:1
640	9.0	0.0	44		80	dx:1
641	9.0	0.0	55		80	dx:1
642	9.0	0.0	45		80	dx:1
643	9.0	0.0	40		80	dx:1
644	9.0	0.0	36		80	dx:1
647	9.0	0.0	30		80	dx:1
648	9.0	0.0	16		80	dx:1
649	9.0	0.0	15		80	dx:1
650	9.0	0.0	19		80	dx:1
651	9.0	0.0	18		80	dx:1
652	9.0	0.0	39		80	dx:1
655	9.0	0.0	21		80	dx:1
656	9.0	0.0	41		80	dx:1
657	9.0	0.0	14		80	dx:1
658	9.0	0.0	15		80	dx:1
659	9.0	0.0	40		80	dx:1
660	9.0	0.0	15		80	dx:1
661	9.0	0.0	15		80	dx:1
662	9.0	0.0	15		80	dx:1
663	9.0	0.0	17		80	dx:1
665	9.0	0.0	12		80	dx:1
667	9.0	0.0	34		80	dx:1
668	9.0	0.0	35		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
669	9.0	0.0	43		80	dx:1
671	9.0	0.0	15		80	dx:1
672	9.0	0.0	15		80	dx:1
673	9.0	0.0	27		80	dx:1
674	9.0	0.0	15		80	dx:1
675	9.0	0.0	15		80	dx:1
676	9.0	0.0	15		80	dx:1
677	9.0	0.0	15		80	dx:1
678	9.0	0.0	15		80	dx:1
679	9.0	0.0	15		80	dx:1
680	9.0	0.0	25		80	dx:1
681	9.0	0.0	22		80	dx:1
682	9.0	0.0	21		80	dx:1
683	9.0	0.0	22		80	dx:1
686	9.0	0.0	15		80	dx:1
687	9.0	0.0	27		80	dx:1
688	9.0	0.0	23		80	dx:1
689	9.0	0.0	21		80	dx:1
690	9.0	0.0	21		80	dx:1
691	9.0	0.0	21		80	dx:1
692	9.0	0.0	29		80	dx:1
693	9.0	0.0	30		80	dx:1
694	9.0	0.0	40		80	dx:1
695	9.0	0.0	51		80	dx:1
696	9.0	0.0	21		80	dx:1
697	9.0	0.0	26		80	dx:1
699	9.0	0.0	53		80	dx:1
700	9.0	0.0	38		80	dx:1
701	9.0	0.0	39		80	dx:1
702	9.0	0.0	32		80	dx:1
703	9.0	0.0	62		80	dx:1
704	9.0	0.0	25		80	dx:1
705	9.0	0.0	24		80	dx:1
706	9.0	0.0	39		80	dx:1
707	9.0	0.0	45		80	dx:1
708	9.0	0.0	59		80	dx:1
709	9.0	0.0	31		80	dx:1
710	9.0	0.0	26		80	dx:1
711	9.0	0.0	21		80	dx:1
712	9.0	0.0	23		80	dx:1
713	9.0	0.0	30		80	dx:1
714	9.0	0.0	30		80	dx:1
715	9.0	0.0	46		80	dx:1
716	9.0	0.0	62		80	dx:1
717	9.0	0.0	54		80	dx:1
718	9.0	0.0	41		80	dx:1
719	9.0	0.0	21		80	dx:1
720	9.0	0.0	62		80	dx:1
721	9.0	0.0	38		80	dx:1
722	9.0	0.0	45		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
723	9.0	0.0	50		80	dx:f:1
724	9.0	0.0	42		80	dx:f:1
725	9.0	0.0	45		80	dx:f:1
726	9.0	0.0	32		80	dx:f:1
727	9.0	0.0	44		80	dx:f:1
728	9.0	0.0	30		80	dx:f:1
729	9.0	0.0	70		80	dx:f:1
730	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
731	9.0	0.0	38		80	dx:f:1
732	9.0	0.0	43		80	dx:f:1
733	9.0	0.0	50		80	dx:f:1
734	9.0	0.0	49		80	dx:f:1
735	9.0	0.0	37		80	dx:f:1
736	9.0	0.0	58		80	dx:f:1
737	9.0	0.0	56		80	dx:f:1
738	9.0	0.0	74		80	dx:f:1
739	9.0	0.0	13		80	dx:f:1
740	9.0	0.0	50		80	dx:f:1
741	9.0	0.0	52		80	dx:f:1
742	9.0	0.0	32		80	dx:f:1
743	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
744	9.0	0.0	17		80	dx:f:1
745	9.0	0.0	17		80	dx:f:1
746	9.0	0.0	33		80	dx:f:1
747	9.0	0.0	38		80	dx:f:1
748	9.0	0.0	55		80	dx:f:1
749	9.0	0.0	39		80	dx:f:1
750	9.0	0.0	35		80	dx:f:1
751	9.0	0.0	227		80	dx:f:1
752	9.0	0.0	36		80	dx:f:1
753	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
754	9.0	0.0	25		80	dx:f:1
755	9.0	0.0	283		80	dx:f:1
757	9.0	0.0	283		80	dx:f:1
759	9.0	0.0	25		80	dx:f:1
760	9.0	0.0	25		80	dx:f:1
761	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
762	9.0	0.0	55		80	dx:f:1
763	9.0	0.0	58		80	dx:f:1
764	9.0	0.0	18		80	dx:f:1
765	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
766	9.0	0.0	74		80	dx:f:1
767	9.0	0.0	74		80	dx:f:1
768	9.0	0.0	12		80	dx:f:1
769	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
770	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
771	9.0	0.0	14		80	dx:f:1
772	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
773	9.0	0.0	16		80	dx:f:1
774	9.0	0.0	20		80	dx:f:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
775	9.0	0.0	17		80	dx:1
776	9.0	0.0	21		80	dx:1
777	9.0	0.0	21		80	dx:1
778	9.0	0.0	15		80	dx:1
779	9.0	0.0	17		80	dx:1
780	9.0	0.0	32		80	dx:1
781	9.0	0.0	30		80	dx:1
782	9.0	0.0	18		80	dx:1
783	9.0	0.0	15		80	dx:1
784	9.0	0.0	21		80	dx:1
785	9.0	0.0	58		80	dx:1
786	9.0	0.0	15		80	dx:1
787	9.0	0.0	18		80	dx:1
788	9.0	0.0	15		80	dx:1
789	9.0	0.0	21		80	dx:1
790	9.0	0.0	15		80	dx:1
791	9.0	0.0	33		80	dx:1
792	9.0	0.0	21		80	dx:1
793	9.0	0.0	21		80	dx:1
794	9.0	0.0	37		80	dx:1
795	9.0	0.0	15		80	dx:1
796	9.0	0.0	15		80	dx:1
797	9.0	0.0	21		80	dx:1
798	9.0	0.0	16		80	dx:1
799	9.0	0.0	15		80	dx:1
800	9.0	0.0	29		80	dx:1
801	9.0	0.0	15		80	dx:1
802	9.0	0.0	26		80	dx:1
803	9.0	0.0	27		80	dx:1
804	9.0	0.0	46		80	dx:1
805	9.0	0.0	47		80	dx:1
806	9.0	0.0	23		80	dx:1
807	9.0	0.0	65		80	dx:1
808	9.0	0.0	54		80	dx:1
809	9.0	0.0	54		80	dx:1
810	9.0	0.0	68		80	dx:1
811	9.0	0.0	44		80	dx:1
812	9.0	0.0	42		80	dx:1
813	9.0	0.0	48		80	dx:1
814	9.0	0.0	44		80	dx:1
815	9.0	0.0	49		80	dx:1
816	9.0	0.0	31		80	dx:1
817	9.0	0.0	22		80	dx:1
818	9.0	0.0	34		80	dx:1
819	9.0	0.0	51		80	dx:1
820	9.0	0.0	41		80	dx:1
821	9.0	0.0	43		80	dx:1
822	9.0	0.0	42		80	dx:1
823	9.0	0.0	35		80	dx:1
824	9.0	0.0	23		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
825	9.0	0.0	33		80	dx:1
826	9.0	0.0	21		80	dx:1
827	9.0	0.0	21		80	dx:1
828	9.0	0.0	31		80	dx:1
829	9.0	0.0	37		80	dx:1
830	9.0	0.0	27		80	dx:1
831	9.0	0.0	24		80	dx:1
832	9.0	0.0	24		80	dx:1
833	9.0	0.0	24		80	dx:1
834	9.0	0.0	42		80	dx:1
835	9.0	0.0	43		80	dx:1
836	9.0	0.0	32		80	dx:1
837	9.0	0.0	21		80	dx:1
838	9.0	0.0	26		80	dx:1
839	9.0	0.0	25		80	dx:1
840	9.0	0.0	44		80	dx:1
841	9.0	0.0	43		80	dx:1
842	9.0	0.0	54		80	dx:1
843	9.0	0.0	68		80	dx:1
844	9.0	0.0	31		80	dx:1
845	9.0	0.0	45		80	dx:1
846	9.0	0.0	51		80	dx:1
847	9.0	0.0	21		80	dx:1
848	9.0	0.0	46		80	dx:1
849	9.0	0.0	27		80	dx:1
850	9.0	0.0	30		80	dx:1
851	9.0	0.0	26		80	dx:1
852	9.0	0.0	36		80	dx:1
853	9.0	0.0	26		80	dx:1
854	9.0	0.0	22		80	dx:1
855	9.0	0.0	22		80	dx:1
856	9.0	0.0	34		80	dx:1
857	9.0	0.0	32		80	dx:1
858	9.0	0.0	54		80	dx:1
859	9.0	0.0	24		80	dx:1
860	9.0	0.0	35		80	dx:1
861	9.0	0.0	44		80	dx:1
862	9.0	0.0	25		80	dx:1
863	9.0	0.0	39		80	dx:1
864	9.0	0.0	25		80	dx:1
865	9.0	0.0	41		80	dx:1
866	9.0	0.0	32		80	dx:1
867	9.0	0.0	54		80	dx:1
868	9.0	0.0	43		80	dx:1
869	9.0	0.0	46		80	dx:1
870	9.0	0.0	45		80	dx:1
871	9.0	0.0	46		80	dx:1
872	9.0	0.0	38		80	dx:1
873	9.0	0.0	37		80	dx:1
874	9.0	0.0	37		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
875	9.0	0.0	47		80	dx:1
876	9.0	0.0	52		80	dx:1
877	9.0	0.0	39		80	dx:1
878	9.0	0.0	38		80	dx:1
879	9.0	0.0	49		80	dx:1
880	9.0	0.0	22		80	dx:1
881	9.0	0.0	20		80	dx:1
882	9.0	0.0	15		80	dx:1
883	9.0	0.0	17		80	dx:1
884	9.0	0.0	15		80	dx:1
885	9.0	0.0	15		80	dx:1
886	9.0	0.0	14		80	dx:1
887	9.0	0.0	15		80	dx:1
888	9.0	0.0	27		80	dx:1
889	9.0	0.0	31		80	dx:1
890	9.0	0.0	15		80	dx:1
891	9.0	0.0	33		80	dx:1
892	9.0	0.0	27		80	dx:1
893	9.0	0.0	23		80	dx:1
895	9.0	0.0	11		80	dx:1
896	9.0	0.0	11		80	dx:1
897	9.0	0.0	11		80	dx:1
898	9.0	0.0	16		80	dx:1
899	9.0	0.0	16		80	dx:1
900	9.0	0.0	16		80	dx:1
901	9.0	0.0	20		80	dx:1
902	9.0	0.0	23		80	dx:1
903	9.0	0.0	25		80	dx:1
904	9.0	0.0	19		80	dx:1
905	9.0	0.0	16		80	dx:1
906	9.0	0.0	16		80	dx:1
907	9.0	0.0	30		80	dx:1
908	9.0	0.0	15		80	dx:1
909	9.0	0.0	15		80	dx:1
910	9.0	0.0	24		80	dx:1
911	9.0	0.0	29		80	dx:1
912	9.0	0.0	24		80	dx:1
913	9.0	0.0	15		80	dx:1
914	9.0	0.0	15		80	dx:1
915	9.0	0.0	16		80	dx:1
916	9.0	0.0	43		80	dx:1
917	9.0	0.0	28		80	dx:1
918	9.0	0.0	16		80	dx:1
919	9.0	0.0	15		80	dx:1
920	9.0	0.0	15		80	dx:1
921	9.0	0.0	28		80	dx:1
922	9.0	0.0	25		80	dx:1
923	9.0	0.0	26		80	dx:1
924	9.0	0.0	31		80	dx:1
925	9.0	0.0	17		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
926	9.0	0.0	17		80	dx:f:1
927	9.0	0.0	29		80	dx:f:1
928	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
929	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
930	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
931	9.0	0.0	28		80	dx:f:1
932	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
933	9.0	0.0	18		80	dx:f:1
934	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
935	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
936	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
937	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
938	9.0	0.0	31		80	dx:f:1
939	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
940	9.0	0.0	19		80	dx:f:1
941	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
942	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
943	9.0	0.0	16		80	dx:f:1
944	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
945	9.0	0.0	16		80	dx:f:1
946	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
947	9.0	0.0	17		80	dx:f:1
948	9.0	0.0	17		80	dx:f:1
949	9.0	0.0	11		80	dx:f:1
950	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
951	9.0	0.0	30		80	dx:f:1
952	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
953	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
954	9.0	0.0	19		80	dx:f:1
955	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
956	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
957	9.0	0.0	17		80	dx:f:1
958	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
959	9.0	0.0	16		80	dx:f:1
960	9.0	0.0	16		80	dx:f:1
961	9.0	0.0	16		80	dx:f:1
962	9.0	0.0	16		80	dx:f:1
963	9.0	0.0	11		80	dx:f:1
964	9.0	0.0	14		80	dx:f:1
965	9.0	0.0	32		80	dx:f:1
966	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
967	9.0	0.0	27		80	dx:f:1
968	9.0	0.0	38		80	dx:f:1
969	9.0	0.0	31		80	dx:f:1
970	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
971	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
972	9.0	0.0	45		80	dx:f:1
973	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
974	9.0	0.0	12		80	dx:f:1
975	9.0	0.0	43		80	dx:f:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
976	9.0	0.0	29		80	dx:f:1
977	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
978	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
979	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
980	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
981	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
982	9.0	0.0	30		80	dx:f:1
983	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
984	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
985	9.0	0.0	40		80	dx:f:1
986	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
987	9.0	0.0	28		80	dx:f:1
988	9.0	0.0	28		80	dx:f:1
989	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
990	9.0	0.0	28		80	dx:f:1
991	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
992	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
993	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
994	9.0	0.0	32		80	dx:f:1
995	9.0	0.0	111		80	dx:f:1
996	9.0	0.0	111		80	dx:f:1
997	9.0	0.0	28		80	dx:f:1
998	9.0	0.0	46		80	dx:f:1
999	9.0	0.0	31		80	dx:f:1
1000	9.0	0.0	27		80	dx:f:1
1001	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1002	9.0	0.0	29		80	dx:f:1
1003	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1004	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1005	9.0	0.0	30		80	dx:f:1
1006	9.0	0.0	29		80	dx:f:1
1007	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
1008	9.0	0.0	36		80	dx:f:1
1009	9.0	0.0	39		80	dx:f:1
1010	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1011	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1012	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
1013	9.0	0.0	25		80	dx:f:1
1014	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1015	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
1016	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1017	9.0	0.0	31		80	dx:f:1
1018	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
1019	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
1020	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
1021	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1022	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
1023	9.0	0.0	34		80	dx:f:1
1024	9.0	0.0	59		80	dx:f:1
1025	9.0	0.0	29		80	dx:f:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1026	9.0	0.0	26		80	dx:1
1027	9.0	0.0	22		80	dx:1
1028	9.0	0.0	22		80	dx:1
1029	9.0	0.0	31		80	dx:1
1030	9.0	0.0	32		80	dx:1
1031	9.0	0.0	32		80	dx:1
1032	9.0	0.0	37		80	dx:1
1033	9.0	0.0	21		80	dx:1
1034	9.0	0.0	21		80	dx:1
1035	9.0	0.0	21		80	dx:1
1036	9.0	0.0	21		80	dx:1
1037	9.0	0.0	52		80	dx:1
1038	9.0	0.0	66		80	dx:1
1039	9.0	0.0	22		80	dx:1
1040	9.0	0.0	21		80	dx:1
1041	9.0	0.0	21		80	dx:1
1042	9.0	0.0	39		80	dx:1
1043	9.0	0.0	19		80	dx:1
1044	9.0	0.0	9		80	dx:1
1045	9.0	0.0	24		80	dx:1
1046	9.0	0.0	37		80	dx:1
1047	9.0	0.0	15		80	dx:1
1048	9.0	0.0	9		80	dx:1
1049	9.0	0.0	35		80	dx:1
1050	9.0	0.0	12		80	dx:1
1051	9.0	0.0	12		80	dx:1
1052	9.0	0.0	15		80	dx:1
1053	9.0	0.0	7		80	dx:1
1054	9.0	0.0	20		80	dx:1
1055	9.0	0.0	29		80	dx:1
1056	9.0	0.0	16		80	dx:1
1057	9.0	0.0	28		80	dx:1
1058	9.0	0.0	13		80	dx:1
1059	9.0	0.0	16		80	dx:1
1060	9.0	0.0	31		80	dx:1
1061	9.0	0.0	36		80	dx:1
1063	9.0	0.0	7		80	dx:1
1064	9.0	0.0	7		80	dx:1
1065	9.0	0.0	7		80	dx:1
1066	9.0	0.0	16		80	dx:1
1068	9.0	0.0	29		80	dx:1
1069	9.0	0.0	15		80	dx:1
1070	9.0	0.0	27		80	dx:1
1071	9.0	0.0	23		80	dx:1
1072	9.0	0.0	14		80	dx:1
1073	9.0	0.0	36		80	dx:1
1074	9.0	0.0	42		80	dx:1
1075	9.0	0.0	30		80	dx:1
1076	9.0	0.0	30		80	dx:1
1077	9.0	0.0	8		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1078	9.0	0.0	7		80	dx:1
1079	9.0	0.0	14		80	dx:1
1080	9.0	0.0	7		80	dx:1
1081	9.0	0.0	31		80	dx:1
1082	9.0	0.0	13		80	dx:1
1083	9.0	0.0	27		80	dx:1
1084	9.0	0.0	42		80	dx:1
1085	9.0	0.0	29		80	dx:1
1086	9.0	0.0	15		80	dx:1
1087	9.0	0.0	18		80	dx:1
1088	9.0	0.0	19		80	dx:1
1091	9.0	0.0	26		80	dx:1
1092	9.0	0.0	11		80	dx:1
1093	9.0	0.0	11		80	dx:1
1094	9.0	0.0	13		80	dx:1
1097	9.0	0.0	42		80	dx:1
1098	9.0	0.0	22		80	dx:1
1099	9.0	0.0	49		80	dx:1
1100	9.0	0.0	52		80	dx:1
1101	9.0	0.0	54		80	dx:1
1102	9.0	0.0	19		80	dx:1
1103	9.0	0.0	34		80	dx:1
1104	9.0	0.0	55		80	dx:1
1105	9.0	0.0	33		80	dx:1
1106	9.0	0.0	19		80	dx:1
1107	9.0	0.0	36		80	dx:1
1108	9.0	0.0	60		80	dx:1
1109	9.0	0.0	45		80	dx:1
1110	9.0	0.0	48		80	dx:1
1111	9.0	0.0	48		80	dx:1
1112	9.0	0.0	43		80	dx:1
1113	9.0	0.0	36		80	dx:1
1114	9.0	0.0	33		80	dx:1
1115	9.0	0.0	19		80	dx:1
1116	9.0	0.0	31		80	dx:1
1117	9.0	0.0	55		80	dx:1
1118	9.0	0.0	36		80	dx:1
1119	9.0	0.0	33		80	dx:1
1120	9.0	0.0	26		80	dx:1
1121	9.0	0.0	69		80	dx:1
1122	9.0	0.0	40		80	dx:1
1123	9.0	0.0	78		80	dx:1
1124	9.0	0.0	55		80	dx:1
1125	9.0	0.0	36		80	dx:1
1126	9.0	0.0	45		80	dx:1
1127	9.0	0.0	51		80	dx:1
1128	9.0	0.0	88		80	dx:1
1129	9.0	0.0	21		80	dx:1
1130	9.0	0.0	59		80	dx:1
1131	9.0	0.0	54		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1132	9.0	0.0	59		80	dx:1
1133	9.0	0.0	27		80	dx:1
1134	9.0	0.0	20		80	dx:1
1135	9.0	0.0	28		80	dx:1
1136	9.0	0.0	20		80	dx:1
1137	9.0	0.0	20		80	dx:1
1138	9.0	0.0	22		80	dx:1
1139	9.0	0.0	20		80	dx:1
1140	9.0	0.0	57		80	dx:1
1141	9.0	0.0	21		80	dx:1
1142	9.0	0.0	38		80	dx:1
1143	9.0	0.0	33		80	dx:1
1144	9.0	0.0	24		80	dx:1
1145	9.0	0.0	28		80	dx:1
1146	9.0	0.0	39		80	dx:1
1147	9.0	0.0	31		80	dx:1
1148	9.0	0.0	20		80	dx:1
1149	9.0	0.0	45		80	dx:1
1150	9.0	0.0	42		80	dx:1
1151	9.0	0.0	51		80	dx:1
1152	9.0	0.0	21		80	dx:1
1153	9.0	0.0	28		80	dx:1
1154	9.0	0.0	28		80	dx:1
1155	9.0	0.0	20		80	dx:1
1156	9.0	0.0	16		80	dx:1
1157	9.0	0.0	16		80	dx:1
1158	9.0	0.0	16		80	dx:1
1159	9.0	0.0	18		80	dx:1
1160	9.0	0.0	40		80	dx:1
1161	9.0	0.0	18		80	dx:1
1162	9.0	0.0	21		80	dx:1
1163	9.0	0.0	27		80	dx:1
1164	9.0	0.0	27		80	dx:1
1165	9.0	0.0	32		80	dx:1
1166	9.0	0.0	27		80	dx:1
1167	9.0	0.0	21		80	dx:1
1168	9.0	0.0	22		80	dx:1
1169	9.0	0.0	28		80	dx:1
1170	9.0	0.0	16		80	dx:1
1171	9.0	0.0	17		80	dx:1
1172	9.0	0.0	13		80	dx:1
1173	9.0	0.0	12		80	dx:1
1174	9.0	0.0	13		80	dx:1
1175	9.0	0.0	43		80	dx:1
1176	9.0	0.0	41		80	dx:1
1177	9.0	0.0	21		80	dx:1
1178	9.0	0.0	21		80	dx:1
1179	9.0	0.0	36		80	dx:1
1180	9.0	0.0	26		80	dx:1
1181	9.0	0.0	26		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1182	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
1183	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
1184	9.0	0.0	25		80	dx:f:1
1185	9.0	0.0	28		80	dx:f:1
1186	9.0	0.0	11		80	dx:f:1
1187	9.0	0.0	9		80	dx:f:1
1190	9.0	0.0	14		80	dx:f:1
1191	9.0	0.0	12		80	dx:f:1
1192	9.0	0.0	8		80	dx:f:1
1193	9.0	0.0	8		80	dx:f:1
1194	9.0	0.0	39		80	dx:f:1
1195	9.0	0.0	39		80	dx:f:1
1196	9.0	0.0	36		80	dx:f:1
1197	9.0	0.0	54		80	dx:f:1
1198	9.0	0.0	43		80	dx:f:1
1199	9.0	0.0	29		80	dx:f:1
1200	9.0	0.0	33		80	dx:f:1
1201	9.0	0.0	29		80	dx:f:1
1202	9.0	0.0	11		80	dx:f:1
1203	9.0	0.0	11		80	dx:f:1
1204	9.0	0.0	11		80	dx:f:1
1205	9.0	0.0	18		80	dx:f:1
1206	9.0	0.0	9		80	dx:f:1
1207	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
1208	9.0	0.0	8		80	dx:f:1
1209	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
1210	9.0	0.0	15		80	dx:f:1
1211	9.0	0.0	17		80	dx:f:1
1212	9.0	0.0	13		80	dx:f:1
1213	9.0	0.0	38		80	dx:f:1
1214	9.0	0.0	33		80	dx:f:1
1215	9.0	0.0	14		80	dx:f:1
1216	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1217	9.0	0.0	51		80	dx:f:1
1218	9.0	0.0	46		80	dx:f:1
1219	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1220	9.0	0.0	40		80	dx:f:1
1221	9.0	0.0	71		80	dx:f:1
1222	9.0	0.0	39		80	dx:f:1
1223	9.0	0.0	39		80	dx:f:1
1224	9.0	0.0	29		80	dx:f:1
1225	9.0	0.0	35		80	dx:f:1
1226	9.0	0.0	43		80	dx:f:1
1227	9.0	0.0	32		80	dx:f:1
1228	9.0	0.0	34		80	dx:f:1
1229	9.0	0.0	50		80	dx:f:1
1230	9.0	0.0	46		80	dx:f:1
1231	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
1232	9.0	0.0	58		80	dx:f:1
1233	9.0	0.0	60		80	dx:f:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1234	9.0	0.0	22		80	dx:1
1235	9.0	0.0	22		80	dx:1
1236	9.0	0.0	31		80	dx:1
1237	9.0	0.0	31		80	dx:1
1238	9.0	0.0	21		80	dx:1
1239	9.0	0.0	21		80	dx:1
1240	9.0	0.0	42		80	dx:1
1241	9.0	0.0	27		80	dx:1
1242	12.0	0.0	73		80	dx:1
1243	9.0	0.0	73		80	dx:1
1244	12.0	0.0	102		80	dx:1
1245	9.0	0.0	102		80	dx:1
1246	9.0	0.0	13		80	dx:1
1247	9.0	0.0	17		80	dx:1
1248	9.0	0.0	10		80	dx:1
1249	9.0	0.0	32		80	dx:1
1250	9.0	0.0	39		80	dx:1
1251	9.0	0.0	8		80	dx:1
1252	9.0	0.0	22		80	dx:1
1253	9.0	0.0	10		80	dx:1
1254	9.0	0.0	16		80	dx:1
1255	9.0	0.0	16		80	dx:1
1256	9.0	0.0	11		80	dx:1
1257	9.0	0.0	11		80	dx:1
1258	9.0	0.0	11		80	dx:1
1259	9.0	0.0	11		80	dx:1
1260	9.0	0.0	23		80	dx:1
1261	9.0	0.0	17		80	dx:1
1262	9.0	0.0	12		80	dx:1
1263	9.0	0.0	16		80	dx:1
1264	9.0	0.0	21		80	dx:1
1265	9.0	0.0	15		80	dx:1
1266	9.0	0.0	21		80	dx:1
1267	9.0	0.0	10		80	dx:1
1268	9.0	0.0	43		80	dx:1
1269	9.0	0.0	59		80	dx:1
1270	9.0	0.0	59		80	dx:1
1271	9.0	0.0	32		80	dx:1
1272	9.0	0.0	40		80	dx:1
1273	9.0	0.0	26		80	dx:1
1274	9.0	0.0	27		80	dx:1
1275	9.0	0.0	8		80	dx:1
1276	9.0	0.0	13		80	dx:1
1277	9.0	0.0	14		80	dx:1
1278	9.0	0.0	17		80	dx:1
1279	9.0	0.0	10		80	dx:1
1280	9.0	0.0	15		80	dx:1
1281	9.0	0.0	11		80	dx:1
1282	9.0	0.0	8		80	dx:1
1283	9.0	0.0	33		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1284	9.0	0.0	50		80	dx:1
1285	9.0	0.0	33		80	dx:1
1286	9.0	0.0	33		80	dx:1
1287	9.0	0.0	16		80	dx:1
1288	9.0	0.0	47		80	dx:1
1289	9.0	0.0	20		80	dx:1
1290	9.0	0.0	20		80	dx:1
1291	9.0	0.0	42		80	dx:1
1292	9.0	0.0	35		80	dx:1
1293	9.0	0.0	25		80	dx:1
1294	9.0	0.0	21		80	dx:1
1295	9.0	0.0	21		80	dx:1
1296	9.0	0.0	34		80	dx:1
1297	9.0	0.0	22		80	dx:1
1298	9.0	0.0	29		80	dx:1
1299	9.0	0.0	22		80	dx:1
1300	9.0	0.0	22		80	dx:1
1301	9.0	0.0	36		80	dx:1
1302	9.0	0.0	23		80	dx:1
1303	9.0	0.0	52		80	dx:1
1304	9.0	0.0	22		80	dx:1
1305	9.0	0.0	16		80	dx:1
1306	9.0	0.0	83		80	dx:1
1307	9.0	0.0	35		80	dx:1
1308	9.0	0.0	20		80	dx:1
1309	9.0	0.0	22		80	dx:1
1310	9.0	0.0	26		80	dx:1
1311	9.0	0.0	26		80	dx:1
1312	9.0	0.0	37		80	dx:1
1313	9.0	0.0	40		80	dx:1
1314	9.0	0.0	26		80	dx:1
1315	9.0	0.0	22		80	dx:1
1316	9.0	0.0	23		80	dx:1
1317	9.0	0.0	12		80	dx:1
1318	9.0	0.0	13		80	dx:1
1319	9.0	0.0	11		80	dx:1
1320	9.0	0.0	48		80	dx:1
1321	9.0	0.0	42		80	dx:1
1322	9.0	0.0	9		80	dx:1
1323	9.0	0.0	16		80	dx:1
1324	9.0	0.0	29		80	dx:1
1325	9.0	0.0	9		80	dx:1
1326	9.0	0.0	9		80	dx:1
1327	9.0	0.0	15		80	dx:1
1328	9.0	0.0	18		80	dx:1
1329	9.0	0.0	37		80	dx:1
1330	9.0	0.0	39		80	dx:1
1331	9.0	0.0	11		80	dx:1
1332	9.0	0.0	24		80	dx:1
1333	9.0	0.0	11		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1334	9.0	0.0	38		80	dx:1
1335	9.0	0.0	11		80	dx:1
1336	9.0	0.0	13		80	dx:1
1337	9.0	0.0	11		80	dx:1
1338	9.0	0.0	17		80	dx:1
1339	9.0	0.0	23		80	dx:1
1340	9.0	0.0	39		80	dx:1
1341	9.0	0.0	23		80	dx:1
1342	9.0	0.0	9		80	dx:1
1343	9.0	0.0	10		80	dx:1
1344	9.0	0.0	11		80	dx:1
1345	9.0	0.0	26		80	dx:1
1346	9.0	0.0	23		80	dx:1
1347	9.0	0.0	20		80	dx:1
1348	9.0	0.0	18		80	dx:1
1349	9.0	0.0	28		80	dx:1
1350	9.0	0.0	30		80	dx:1
1351	9.0	0.0	27		80	dx:1
1352	9.0	0.0	29		80	dx:1
1353	9.0	0.0	27		80	dx:1
1354	9.0	0.0	26		80	dx:1
1355	9.0	0.0	24		80	dx:1
1356	9.0	0.0	46		80	dx:1
1357	9.0	0.0	24		80	dx:1
1358	9.0	0.0	25		80	dx:1
1359	9.0	0.0	44		80	dx:1
1360	9.0	0.0	31		80	dx:1
1361	9.0	0.0	34		80	dx:1
1362	9.0	0.0	39		80	dx:1
1363	9.0	0.0	38		80	dx:1
1364	9.0	0.0	21		80	dx:1
1365	9.0	0.0	39		80	dx:1
1366	9.0	0.0	32		80	dx:1
1367	9.0	0.0	23		80	dx:1
1368	9.0	0.0	21		80	dx:1
1369	9.0	0.0	42		80	dx:1
1370	9.0	0.0	24		80	dx:1
1371	9.0	0.0	22		80	dx:1
1372	9.0	0.0	34		80	dx:1
1373	9.0	0.0	34		80	dx:1
1374	9.0	0.0	26		80	dx:1
1375	9.0	0.0	26		80	dx:1
1376	9.0	0.0	22		80	dx:1
1377	9.0	0.0	52		80	dx:1
1378	9.0	0.0	22		80	dx:1
1379	9.0	0.0	22		80	dx:1
1380	9.0	0.0	27		80	dx:1
1381	9.0	0.0	28		80	dx:1
1382	9.0	0.0	23		80	dx:1
1383	9.0	0.0	27		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1384	9.0	0.0	32		80	dx:1
1385	9.0	0.0	28		80	dx:1
1386	9.0	0.0	21		80	dx:1
1387	9.0	0.0	21		80	dx:1
1388	9.0	0.0	21		80	dx:1
1389	9.0	0.0	21		80	dx:1
1390	9.0	0.0	24		80	dx:1
1391	9.0	0.0	21		80	dx:1
1392	9.0	0.0	21		80	dx:1
1393	9.0	0.0	21		80	dx:1
1394	9.0	0.0	21		80	dx:1
1395	9.0	0.0	25		80	dx:1
1396	9.0	0.0	24		80	dx:1
1397	9.0	0.0	26		80	dx:1
1398	9.0	0.0	21		80	dx:1
1399	9.0	0.0	11		80	dx:1
1417	9.0	0.0	21		80	dx:1
1418	9.0	0.0	22		80	dx:1
1421	9.0	0.0	15		80	dx:1
1422	9.0	0.0	48		80	dx:1
1423	9.0	0.0	15		80	dx:1
1426	9.0	0.0	15		80	dx:1
1427	9.0	0.0	16		80	dx:1
1428	9.0	0.0	15		80	dx:1
1429	9.0	0.0	15		80	dx:1
1430	9.0	0.0	15		80	dx:1
1431	9.0	0.0	18		80	dx:1
1432	9.0	0.0	15		80	dx:1
1433	9.0	0.0	14		80	dx:1
1434	9.0	0.0	15		80	dx:1
1437	9.0	0.0	12		80	dx:1
1438	9.0	0.0	15		80	dx:1
1439	9.0	0.0	16		80	dx:1
1441	9.0	0.0	24		80	dx:1
1442	9.0	0.0	22		80	dx:1
1443	9.0	0.0	24		80	dx:1
1444	9.0	0.0	24		80	dx:1
1445	9.0	0.0	34		80	dx:1
1446	9.0	0.0	23		80	dx:1
1447	9.0	0.0	35		80	dx:1
1448	9.0	0.0	32		80	dx:1
1449	9.0	0.0	32		80	dx:1
1450	9.0	0.0	26		80	dx:1
1451	9.0	0.0	23		80	dx:1
1452	9.0	0.0	23		80	dx:1
1453	9.0	0.0	21		80	dx:1
1454	9.0	0.0	36		80	dx:1
1455	9.0	0.0	27		80	dx:1
1456	9.0	0.0	45		80	dx:1
1457	9.0	0.0	37		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1458	9.0	0.0	37		80	dx:1
1459	9.0	0.0	28		80	dx:1
1460	9.0	0.0	50		80	dx:1
1461	9.0	0.0	48		80	dx:1
1462	9.0	0.0	38		80	dx:1
1463	9.0	0.0	52		80	dx:1
1464	9.0	0.0	48		80	dx:1
1465	9.0	0.0	40		80	dx:1
1466	9.0	0.0	40		80	dx:1
1467	9.0	0.0	33		80	dx:1
1468	9.0	0.0	44		80	dx:1
1469	9.0	0.0	42		80	dx:1
1470	9.0	0.0	34		80	dx:1
1471	9.0	0.0	28		80	dx:1
1472	9.0	0.0	49		80	dx:1
1473	9.0	0.0	21		80	dx:1
1474	9.0	0.0	24		80	dx:1
1475	9.0	0.0	22		80	dx:1
1476	9.0	0.0	27		80	dx:1
1477	9.0	0.0	28		80	dx:1
1478	9.0	0.0	21		80	dx:1
1479	9.0	0.0	22		80	dx:1
1480	9.0	0.0	22		80	dx:1
1481	9.0	0.0	22		80	dx:1
1482	9.0	0.0	23		80	dx:1
1483	9.0	0.0	30		80	dx:1
1484	9.0	0.0	30		80	dx:1
1485	9.0	0.0	48		80	dx:1
1487	9.0	0.0	49		80	dx:1
1488	9.0	0.0	39		80	dx:1
1489	9.0	0.0	41		80	dx:1
1490	9.0	0.0	41		80	dx:1
1491	9.0	0.0	38		80	dx:1
1492	9.0	0.0	21		80	dx:1
1493	9.0	0.0	54		80	dx:1
1494	9.0	0.0	87		80	dx:1
1495	9.0	0.0	22		80	dx:1
1496	9.0	0.0	22		80	dx:1
1497	9.0	0.0	24		80	dx:1
1498	9.0	0.0	22		80	dx:1
1499	9.0	0.0	21		80	dx:1
1500	9.0	0.0	24		80	dx:1
1501	9.0	0.0	22		80	dx:1
1502	9.0	0.0	22		80	dx:1
1503	9.0	0.0	22		80	dx:1
1504	9.0	0.0	40		80	dx:1
1505	9.0	0.0	23		80	dx:1
1506	9.0	0.0	22		80	dx:1
1507	9.0	0.0	21		80	dx:1
1508	9.0	0.0	47		80	dx:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1509	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
1510	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
1511	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
1512	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
1513	9.0	0.0	34		80	dx:f:1
1514	9.0	0.0	34		80	dx:f:1
1515	9.0	0.0	35		80	dx:f:1
1516	9.0	0.0	40		80	dx:f:1
1517	9.0	0.0	49		80	dx:f:1
1518	9.0	0.0	50		80	dx:f:1
1519	9.0	0.0	31		80	dx:f:1
1520	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
1521	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
1522	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
1523	9.0	0.0	28		80	dx:f:1
1524	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
1525	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
1526	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
1527	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
1528	9.0	0.0	23		80	dx:f:1
1529	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
1530	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
1531	9.0	0.0	53		80	dx:f:1
1532	9.0	0.0	32		80	dx:f:1
1533	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1534	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1535	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
1536	9.0	0.0	22		80	dx:f:1
1537	9.0	0.0	27		80	dx:f:1
1538	9.0	0.0	25		80	dx:f:1
1539	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1540	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1541	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1542	9.0	0.0	38		80	dx:f:1
1543	9.0	0.0	36		80	dx:f:1
1544	9.0	0.0	28		80	dx:f:1
1545	9.0	0.0	47		80	dx:f:1
1546	9.0	0.0	26		80	dx:f:1
1547	9.0	0.0	76		80	dx:f:1
1548	9.0	0.0	24		80	dx:f:1
1549	9.0	0.0	41		80	dx:f:1
1550	9.0	0.0	46		80	dx:f:1
1551	9.0	0.0	25		80	dx:f:1
1552	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1553	9.0	0.0	60		80	dx:f:1
1554	9.0	0.0	69		80	dx:f:1
1555	9.0	0.0	62		80	dx:f:1
1556	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1557	9.0	0.0	21		80	dx:f:1
1558	9.0	0.0	54		80	dx:f:1

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1559	9.0	0.0	56		80	dx1:1
1560	9.0	0.0	66		80	dx1:1
1561	9.0	0.0	21		80	dx1:1
1562	9.0	0.0	21		80	dx1:1
1563	9.0	0.0	15		80	dx1:1
1564	9.0	0.0	28		80	dx1:1
1565	9.0	0.0	21		80	dx1:1
1566	9.0	0.0	22		80	dx1:1
1567	9.0	0.0	54		80	dx1:1
1568	9.0	0.0	51		80	dx1:1
1569	9.0	0.0	52		80	dx1:1
1570	9.0	0.0	45		80	dx1:1
1571	9.0	0.0	46		80	dx1:1
1572	12.0	0.0	105		80	dx1:1
1573	9.0	0.0	105		80	dx1:1
1574	9.0	0.0	105		80	dx1:1
1575	9.0	0.0	21		80	dx1:1
1576	9.0	0.0	21		80	dx1:1
1577	9.0	0.0	23		80	dx1:1
1578	9.0	0.0	11		80	dx1:1
1580	9.0	0.0	12		80	dx1:1
1582	9.0	0.0	8		80	dx1:1
1583	9.0	0.0	19		80	dx1:1
1584	9.0	0.0	39		80	dx1:1
1585	9.0	0.0	88		80	dx1:1
1586	9.0	0.0	88		80	dx1:1
1587	9.0	0.0	71		80	dx1:1
1588	9.0	0.0	71		80	dx1:1
1589	9.0	0.0	110		80	dx1:1
1590	9.0	0.0	110		80	dx1:1
1591	9.0	0.0	62		80	dx1:1
1592	10.4	0.0	111		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag														(^) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^) avond(^) nacht(^)
1	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	49.68	47.11	38.95	49.99	44.99	49.68	44.68	49.62 47.09 38.95
						VL totaal (0)	1	4.5	50.41	47.84	39.67	50.71	45.71	50.41	45.41	50.35 47.81 39.67
						VL totaal (0)	1	7.5	50.52	47.93	39.77	50.82	45.82	50.52	45.52	50.46 47.90 39.77
						VL totaal (0)	1	9.0	50.53	47.93	39.79	50.83	45.83	50.53	45.53	50.47 47.91 39.79
						VL Kerkstraat (1)	1	1.5	33.87	30.09	24.24	34.22	29.22	34.24	29.24	33.87 30.09 24.24
						VL Kerkstraat (1)	1	4.5	34.74	30.92	25.12	35.08	30.08	35.12	30.12	34.74 30.92 25.12
						VL Kerkstraat (1)	1	7.5	35.78	31.98	26.16	36.13	31.13	36.16	31.16	35.78 31.98 26.16
						VL Kerkstraat (1)	1	9.0	36.35	32.56	26.73	36.70	31.70	36.73	31.73	36.35 32.56 26.73
						VL 30 km/h-wegen (2)	1	1.5	49.56	47.02	38.80	49.87	44.87	49.56	44.56	49.51 47.00 38.80
						VL 30 km/h-wegen (2)	1	4.5	50.29	47.75	39.51	50.59	45.59	50.29	45.29	50.23 47.72 39.51
						VL 30 km/h-wegen (2)	1	7.5	50.37	47.82	39.58	50.67	45.67	50.37	45.37	50.31 47.79 39.58
						VL 30 km/h-wegen (2)	1	9.0	50.36	47.81	39.57	50.66	45.66	50.36	45.36	50.30 47.78 39.57
2	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	48.49	45.87	37.64	48.75	43.75	48.49	43.49	48.41 45.82 37.64
						VL totaal (0)	1	4.5	49.34	46.70	38.48	49.59	44.59	49.34	44.34	49.25 46.66 38.48
						VL totaal (0)	1	7.5	49.51	46.87	38.67	49.77	44.77	49.51	44.51	49.43 46.83 38.66
						VL totaal (0)	1	9.0	49.54	46.89	38.70	49.80	44.80	49.54	44.54	49.46 46.85 38.70
						VL Kerkstraat (1)	1	1.5	33.11	29.30	23.49	33.46	28.46	33.49	28.49	33.11 29.30 23.49
						VL Kerkstraat (1)	1	4.5	34.11	30.26	24.49	34.45	29.45	34.49	29.49	34.11 30.26 24.49
						VL Kerkstraat (1)	1	7.5	35.31	31.48	25.69	35.65	30.65	35.69	30.69	35.31 31.48 25.69
						VL Kerkstraat (1)	1	9.0	36.02	32.22	26.40	36.37	31.37	36.40	31.40	36.02 32.22 26.40
						VL 30 km/h-wegen (2)	1	1.5	48.37	45.77	37.47	48.63	43.63	48.37	43.37	48.28 45.73 37.47
						VL 30 km/h-wegen (2)	1	4.5	49.21	46.60	38.30	49.46	44.46	49.21	44.21	49.12 46.56 38.30
						VL 30 km/h-wegen (2)	1	7.5	49.35	46.74	38.44	49.60	44.60	49.35	44.35	49.26 46.70 38.44
						VL 30 km/h-wegen (2)	1	9.0	49.35	46.74	38.44	49.60	44.60	49.35	44.35	49.26 46.70 38.44
3	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	48.14	45.47	37.21	48.37	43.37	48.14	43.14	48.03 45.42 37.21
						VL totaal (0)	1	4.5	48.86	46.18	37.93	49.09	44.09	48.86	43.86	48.75 46.13 37.92
						VL totaal (0)	1	7.5	49.06	46.37	38.13	49.28	44.28	49.06	44.06	48.95 46.32 38.13
						VL totaal (0)	1	9.0	49.09	46.39	38.17	49.31	44.31	49.09	44.09	48.98 46.34 38.17
						VL Kerkstraat (1)	1	1.5	32.76	28.95	23.14	33.11	28.11	33.14	28.14	32.76 28.95 23.14
						VL Kerkstraat (1)	1	4.5	33.93	30.07	24.31	34.27	29.27	34.31	29.31	33.93 30.07 24.31
						VL Kerkstraat (1)	1	7.5	34.92	31.07	25.30	35.26	30.26	35.30	30.30	34.92 31.07 25.30
						VL Kerkstraat (1)	1	9.0	35.57	31.74	25.95	35.91	30.91	35.95	30.95	35.57 31.74 25.95
						VL 30 km/h-wegen (2)	1	1.5	48.01	45.38	37.04	48.24	43.24	48.01	43.01	47.90 45.32 37.03
						VL 30 km/h-wegen (2)	1	4.5	48.72	46.08	37.73	48.94	43.94	48.72	43.72	48.61 46.02 37.73
						VL 30 km/h-wegen (2)	1	7.5	48.89	46.24	37.90	49.11	44.11	48.89	43.89	48.78 46.19 37.90
						VL 30 km/h-wegen (2)	1	9.0	48.89	46.24	37.90	49.11	44.11	48.89	43.89	48.78 46.19 37.90
4	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	48.07	45.38	37.11	48.29	43.29	48.07	43.07	47.95 45.32 37.10
						VL totaal (0)	1	4.5	48.51	45.81	37.54	48.72	43.72	48.51	43.51	48.39 45.75 37.53
						VL totaal (0)	1	7.5	48.90	46.18	37.93	49.11	44.11	48.90	43.90	48.78 46.12 37.92
						VL totaal (0)	1	9.0	48.92	46.20	37.96	49.13	44.13	48.92	43.92	48.80 46.13 37.96
						VL Kerkstraat (1)	1	1.5	32.91	29.08	23.29	33.25	28.25	33.29	28.29	32.91 29.08 23.29
						VL Kerkstraat (1)	1	4.5	34.12	30.26	24.51	34.46	29.46	34.51	29.51	34.12 30.26 24.51
						VL Kerkstraat (1)	1	7.5	35.45	31.62	25.83	35.79	30.79	35.83	30.83	35.45 31.62 25.83
						VL Kerkstraat (1)	1	9.0	36.13	32.33	26.52	36.48	31.48	36.52	31.52	36.13 32.33 26.52
						VL 30 km/h-wegen (2)	1	1.5	47.93	45.28	36.92	48.14	43.14	47.93	42.93	47.81 45.22 36.92
						VL 30 km/h-wegen (2)	1	4.5	48.35	45.69	37.32	48.56	43.56	48.35	43.35	48.23 45.62 37.31
						VL 30 km/h-wegen (2)	1	7.5	48.70	46.03	37.65	48.90	43.90	48.70	43.70	48.57 45.96 37.65
						VL 30 km/h-wegen (2)	1	9.0	48.69	46.01	37.64	48.89	43.89	48.69	43.69	48.56 45.95 37.64
5	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	52.32	49.90	41.90	52.75	47.75	52.32	47.32	52.32 49.90 41.90

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag																	
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)														
6	0.0	0.0			gevel																															
																							VL	totaal (0)	1	4.5	52.83	50.40	42.40	53.26	48.26	52.83	47.83	52.83	50.40	42.40
																							VL	totaal (0)	1	7.5	52.82	50.37	42.38	53.24	48.24	52.82	47.82	52.82	50.37	42.38
																							VL	totaal (0)	1	9.0	52.78	50.32	42.34	53.20	48.20	52.78	47.78	52.78	50.32	42.34
																							VL	Kerkstraat (1)	1	1.5	36.94	33.28	27.30	37.31	32.31	37.30	32.30	36.94	33.28	27.30
																							VL	Kerkstraat (1)	1	4.5	36.97	33.27	27.34	37.34	32.34	37.34	32.34	36.97	33.27	27.34
																							VL	Kerkstraat (1)	1	7.5	37.93	34.24	28.30	38.30	33.30	38.30	33.30	37.93	34.24	28.30
																							VL	Kerkstraat (1)	1	9.0	38.47	34.79	28.84	38.84	33.84	38.84	33.84	38.47	34.79	28.84
																							VL	30 km/h-wegen (2)	1	1.5	52.20	49.80	41.75	52.63	47.63	52.20	47.20	52.20	49.80	41.75
																							VL	30 km/h-wegen (2)	1	4.5	52.72	50.32	42.26	53.15	48.15	52.72	47.72	52.72	50.32	42.26
																							VL	30 km/h-wegen (2)	1	7.5	52.68	50.27	42.21	53.10	48.10	52.68	47.68	52.68	50.27	42.21
																							VL	30 km/h-wegen (2)	1	9.0	52.61	50.20	42.14	53.03	48.03	52.61	47.61	52.61	50.20	42.14
																							VL	totaal (0)	1	1.5	52.02	49.61	41.61	52.46	47.46	52.02	47.02	52.02	49.61	41.61
																							VL	totaal (0)	1	4.5	52.57	50.15	42.15	53.00	48.00	52.57	47.57	52.57	50.15	42.15
																							VL	totaal (0)	1	7.5	52.55	50.12	42.13	52.98	47.98	52.55	47.55	52.55	50.12	42.13
																							VL	totaal (0)	1	9.0	52.50	50.07	42.08	52.93	47.93	52.50	47.50	52.50	50.07	42.08
																							VL	Kerkstraat (1)	1	1.5	35.46	31.79	25.82	35.83	30.83	35.82	30.82	35.46	31.79	25.82
																							VL	Kerkstraat (1)	1	4.5	35.76	32.05	26.13	36.12	31.12	36.13	31.13	35.76	32.05	26.13
																							VL	Kerkstraat (1)	1	7.5	36.86	33.16	27.23	37.23	32.23	37.23	32.23	36.86	33.16	27.23
																							VL	Kerkstraat (1)	1	9.0	37.44	33.75	27.81	37.81	32.81	37.81	32.81	37.44	33.75	27.81
																							VL	30 km/h-wegen (2)	1	1.5	51.92	49.53	41.49	52.36	47.36	51.92	46.92	51.92	49.53	41.49
																							VL	30 km/h-wegen (2)	1	4.5	52.48	50.08	42.04	52.91	47.91	52.48	47.48	52.48	50.08	42.04
																							VL	30 km/h-wegen (2)	1	7.5	52.43	50.03	41.99	52.86	47.86	52.43	47.43	52.43	50.03	41.99
VL	30 km/h-wegen (2)	1	9.0	52.37	49.97	41.92	52.80	47.80	52.37	47.37	52.37	49.97	41.92																							

Rijlijnen

nr z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
13	0.0	120 80 keperverband elementenverh CROW316	30 km/h-wegen (2)		koninkrijk	5	1000.0	☒	dag 6.61 99.82 .11 .08 .00 30 30 30 30 avond 3.93 99.91 .05 .04 .00 30 30 30 30 nacht .62 99.85 .11 .04 .00 30 30 30 30								
14	0.0	133 80 keperverband elementenverh CROW316	30 km/h-wegen (2)		surinamest	5	500.0	☒	dag 6.61 98.91 .67 .42 .00 30 30 30 30 avond 3.92 99.46 .34 .20 .00 30 30 30 30 nacht .62 99.10 .70 .19 .00 30 30 30 30								
21	0.0	161 80 keperverband elementenverh CROW316	30 km/h-wegen (2)		venuslaan	5	500.0	☒	dag 6.61 98.71 .75 .54 .00 30 30 30 30 avond 3.91 99.36 .38 .26 .00 30 30 30 30 nacht .62 98.97 .78 .25 .00 30 30 30 30								
22	0.0	132 80 keperverband elementenverh CROW316	30 km/h-wegen (2)		koninkrijk	5	1000.0	☒	dag 6.61 99.83 .10 .07 .00 30 30 30 30 avond 3.93 99.91 .05 .03 .00 30 30 30 30 nacht .62 99.86 .11 .03 .00 30 30 30 30								
33	0.0	36 80 keperverband elementenverh CROW316	30 km/h-wegen (2)		ipperakker	5	1979.0	☒	dag 6.62 97.26 2.30 .43 .00 30 30 30 30 avond 3.89 98.62 1.17 .21 .00 30 30 30 30 nacht .62 97.39 2.41 .20 .00 30 30 30 30								
35	0.0	75 80 keperverband elementenverh CROW316	30 km/h-wegen (2)		ipperakker	5	1979.0	☒	dag 6.62 97.26 2.30 .43 .00 30 30 30 30 avond 3.89 98.62 1.17 .21 .00 30 30 30 30 nacht .62 97.39 2.41 .20 .00 30 30 30 30								
36	0.0	24 80 keperverband elementenverh CROW316	30 km/h-wegen (2)		ipperakker	5	1979.0	☒	dag 6.62 97.26 2.30 .43 .00 30 30 30 30 avond 3.89 98.62 1.17 .21 .00 30 30 30 30 nacht .62 97.39 2.41 .20 .00 30 30 30 30								
38	0.0	137 01 glad asfalt/DAB	Kerkstraat (1)		kerkstraat	5	3794.0	☒	dag 6.78 92.63 6.38 .99 .00 50 50 50 50 avond 3.19 96.11 3.36 .53 .00 50 50 50 50 nacht .73 92.20 6.80 1.00 .00 50 50 50 50								
39	0.0	137 01 glad asfalt/DAB	Kerkstraat (1)		kerkstraat	5	5816.0	☒	dag 6.77 94.31 4.91 .77 .00 50 50 50 50 avond 3.22 97.03 2.57 .41 .00 50 50 50 50 nacht .73 93.98 5.24 .79 .00 50 50 50 50								
42	0.0	182 01 glad asfalt/DAB	Kerkstraat (1)		kerkstraat	5	3616.0	☒	dag 6.78 92.58 6.45 .97 .00 50 50 50 50 avond 3.19 96.09 3.40 .51 .00 50 50 50 50 nacht .73 92.15 6.87 .98 .00 50 50 50 50								
44	0.0	73 01 glad asfalt/DAB	Kerkstraat (1)		kerkstraat	5	3616.0	☒	dag 6.78 92.58 6.45 .97 .00 30 30 30 30 avond 3.19 96.09 3.40 .51 .00 30 30 30 30 nacht .73 92.15 6.87 .98 .00 30 30 30 30								
72	0.0	54 80 keperverband elementenverh CROW316	30 km/h-wegen (2)		ipperakker	5	1461.0	☒	dag 6.62 98.05 1.65 .30 .00 30 30 30 30 avond 3.90 99.02 .84 .14 .00 30 30 30 30 nacht .62 98.13 1.73 .14 .00 30 30 30 30								
74	0.0	36 80 keperverband elementenverh CROW316	30 km/h-wegen (2)		ipperakker	5	1030.0	☒	dag 6.62 98.47 1.23 .30 .00 30 30 30 30 avond 3.91 99.23 .62 .15 .00 30 30 30 30 nacht .62 98.57 1.29 .14 .00 30 30 30 30								
78	0.0	47 80 keperverband elementenverh CROW316	30 km/h-wegen (2)		ipperakker	5	1993.0	☒	dag 6.62 97.28 2.29 .43 .00 30 30 30 30 avond 3.89 98.63 1.16 .21 .00 30 30 30 30 nacht .62 97.40 2.40 .20 .00 30 30 30 30								
89	0.0	61 80 keperverband elementenverh CROW316	30 km/h-wegen (2)		venuslaan	5	500.0	☒	dag 6.61 98.71 .75 .54 .00 30 30 30 30 avond 3.91 99.36 .38 .26 .00 30 30 30 30 nacht .62 98.97 .78 .25 .00 30 30 30 30								

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
2	obstakel	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	249	.0	
2	570	.0	
3	258	.0	
4	354	.0	
5	289	.0	
6	279	.0	
7	108	.0	
8	161	.0	
9	71	.0	
10	333	.0	
11	139	.0	
12	270	.0	
13	30	.0	
14	305	.0	

