



Akoestisch onderzoek gevelbelasting wegverkeerslawaaï woningbouwplan Doggersvaart Den Helder

Bezoekadres
Oostzeestraat 2
7411 DM

IBAN
NL13ABNA0822874121

BTW
NL858732622B01

KvK
71480234

Tel:
+31 6 24245546

Projectlocatie:

Omgeving Doggersvaart Den Helder

Opdrachtgever:

Aan de Singel Adviesbureau
T.a.v. mevr. I. de Wilt
Prins Willem Alexandersingel 119
1782 GP Den Helder

Projectnr. en versie: DenH202074 versie 1.0		
Uitgevoerd door: B.S. van Holten Gecontroleerd door: E. Dolman	Datum: 11-03-2021	Paraaf E. Dolman: 

Inhoud

1.	Inleiding	4
2.	Toetsingskader	6
2.1	Algemeen	6
3.	Uitgangspunten.....	7
4.	Resultaten en toetsing Wgh	9
5.	Maatregelen	11
5.1	Inleiding	11
5.2	Bron- en overdrachtsmaatregelen	11
5.3	Maatregelen bij de ontvanger	11
6.	Conclusies en aanbevelingen	13

Bijlagen

Bijlage 1: Invoergegevens en berekeningsresultaten rekenmodel

Figuur 1: Berekeningsresultaten Lden Doggersvaart incl. aftrek conform ex art. 110g Wgh

Figuur 2: Berekeningsresultaten Lden Karveelstraat incl. aftrek conform ex art. 110g Wgh

Figuur 3: Berekeningsresultaten Lden gecumuleerd excl. aftrek conform ex art. 110g Wgh

1. Inleiding

In opdracht van Aan de Singel advies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een woning op een perceel aan de Doggersvaart tussen de adressen 11A/A en 11B te Den Helder.

In het geval van de realisatie van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen geldt voor wegverkeer een voorkeurswaarde van 48 dB en afhankelijk van een binnenstedelijke of buitenstedelijke situatie geldt een maximale grenswaarde van 63 dB en 53 dB. Bij overschrijding van de voorkeurswaarden kan onder voorwaarden een hogere waarde worden vastgesteld. Het plangebied is gelegen binnen de zone van de Doggersvaart en de Karveelstraat die als geluidsbron het plangebied belast.

De onderstaande figuur 1 geeft een overzicht van de ligging van de planlocatie en de betreffende weg en figuur 2 de ligging van de nieuwe bebouwing.



Figuur 1. Planlocatie Doggersvaart Den Helder ter hoogte van nr. 11 (bron Google Maps)



Figuur 2. Uitsnede plankaart met ligging nieuwe woning ter hoogte van Doggersvaart 11 Den Helder

2. Toetsingskader

2.1 Algemeen

Volgens de Wet geluidhinder geldt voor alle nieuw te bouwen geluidsgevoelige bestemmingen die in een geluidszone van een weg zijn gelegen een voorkeurswaarde van 48 dB. Als deze waarde wordt overschreden kan het bevoegd gezag onder voorwaarden een hogere waarde vaststellen. Deze hogere waarde is aan de in de Wet geluidhinder opgenomen plafondwaarde gebonden. Voor woningen in binnenstedelijk gebied geldt een maximaal toegestane geluidsbelasting van 63 dB.

De voorkeurswaarde mag worden overschreden als geluidsbeperkende maatregelen onvoldoende doeltreffend zijn dan wel als deze voorzieningen om stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of om financiële redenen niet wenselijk zijn. Daarnaast moet worden voldaan aan het gemeentelijk beleid.

Op grond van ex artikel 110g Wgh moet voor wegverkeer voor toetsing van de berekende geluidbelasting op de gevel aan de grenswaarde een aftrek worden toegepast. Deze aftrek bedraagt voor wegen met een maximumsnelheid van 70 km/uur of meer 2 dB en voor wegen met een maximumsnelheid van minder dan 70 km/uur 5 dB.

Aanvullend geldt voor wegen waar de maximumsnelheid hoger of gelijk is aan 70 km/uur en de gevelbelasting bedraagt 56 dB een aftrek van 3 dB, bij een gevelbelasting van 57 dB is een aftrek van toepassing van 4 dB. De aftrek mag alleen worden toegepast bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling (Wgh) en niet bij de bepaling van de noodzakelijke gevelwering om aan het maximaal toelaatbare binnenniveau te voldoen (Bouwbesluit). Een overzicht van de normen voor nieuwe situaties is in tabel 1 opgenomen.

Tabel 1. Grenswaarden voor nieuwe en bestaande situaties

Object	Locatie	nieuwe weg	Bestaande weg
nieuwe woning	voorkeurswaarde	48	48
	max. stedelijk	58	63 ²⁾
	max. buitenstedelijk	53	53 ¹⁾
	max. binnen	33 ³⁾	33 ³⁾
Overig	max. binnen leslokalen, onderzoeks- en behandelruimten etc.	28	38
	max. binnen theorielokalen, ruimten voor patiëntenhuisvesting etc.	33	43

- 1) voor agrarische bedrijfswoning 58 dB en voor woning bij vervanging buiten de bebouwde kom 58 dB en binnen de bebouwde kom 63 dB
- 2) bij vervanging 68 dB
- 3) eis uit Bouwbesluit

3. Uitgangspunten

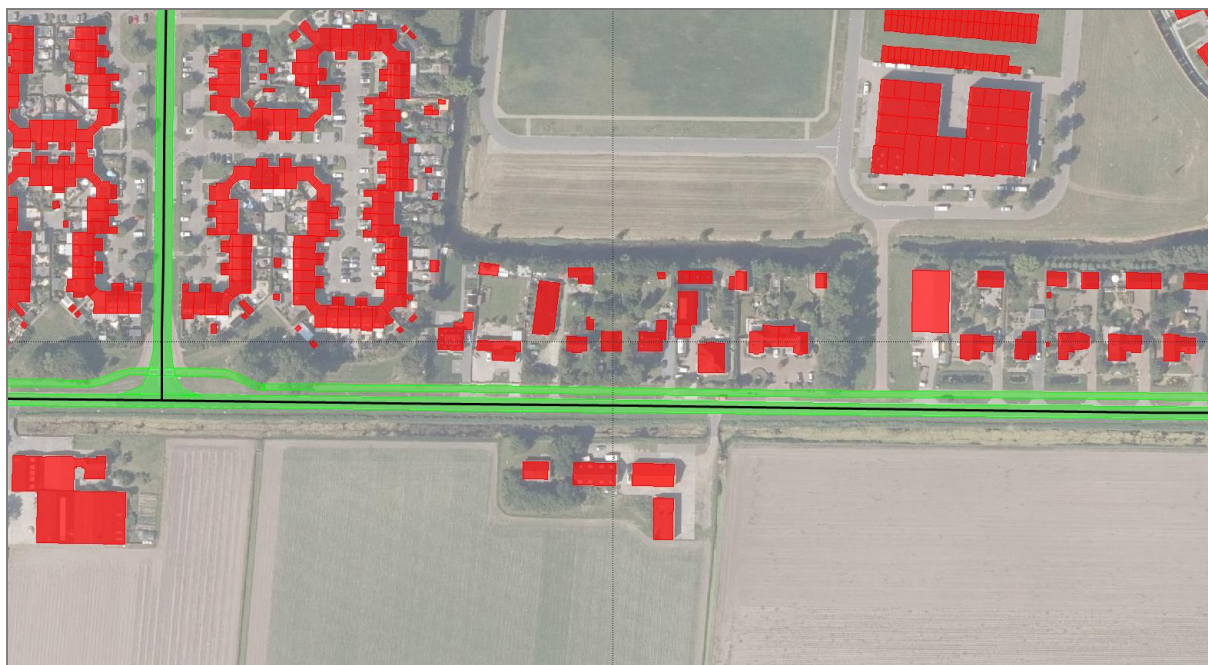
Het plangebied is gelegen binnen de zone van de Doggersvaart en de Karveelstraat die het plangebied belasten. De overige wegen zijn 30 km/h wegen op woonerven of wegen voor enkel bestemmingsverkeer. Vanwege de geringe verkeersintensiteiten op deze wegen is op voorhand vast te stellen dat de gevelbelasting van deze wegen voldoen aan de voorkeurswaarde van 48 dB. Deze wegen zullen daarom niet verder worden beschouwd.

De gemeente Den Helder heeft op verzoek de verkeersintensiteiten ter beschikking. De gegevens voor de Doggersvaart zijn ontleend aan de database www.basec.nl en stammen uit 2019. Voor de wegvakken Nieuweweg – Karveelstraat en Karveelstraat – Boeierstraat zijn de gegevens gedownload. Voor het jaar 2031 is de verkeersintensiteit bepaald met een jaarlijkse groeipercentage van 0,5%.

Voor het wegvak Karveelstraat zijn geen tellingen zijn geen tellingen beschikbaar. De verkeersintensiteit voor dit wegvak is gebaseerd op het verschil van de etmaalintensiteit tussen het wegvak Nieuweweg – Karveelstraat en Karveelstraat – Boeierstraat.

Op de Doggersvaart en de Karveelstraat geldt een maximale snelheid van 50 km/u. De Doggersvaart is voorzien van het wegdektype SMA-NL (surf 0-11), hiervoor zijn echter geen akoestische kenmerken beschikbaar. In het rekenmodel is daarom gekozen voor het meest vergelijkbare wegdektype SMA-NL 8B. De Karveelstraat is voorzien van glas asfalt (DAB). De brongegevens (snelheden, intensiteiten, wegdektype etc.) van de wegen zijn weergegeven in bijlage 1. Voor het wegdek en overige harde gebieden is uitgegaan van een absorptiefactor 0 en voor het overige standaard bodemgebied is uitgegaan van een absorptiefactor 0,8.

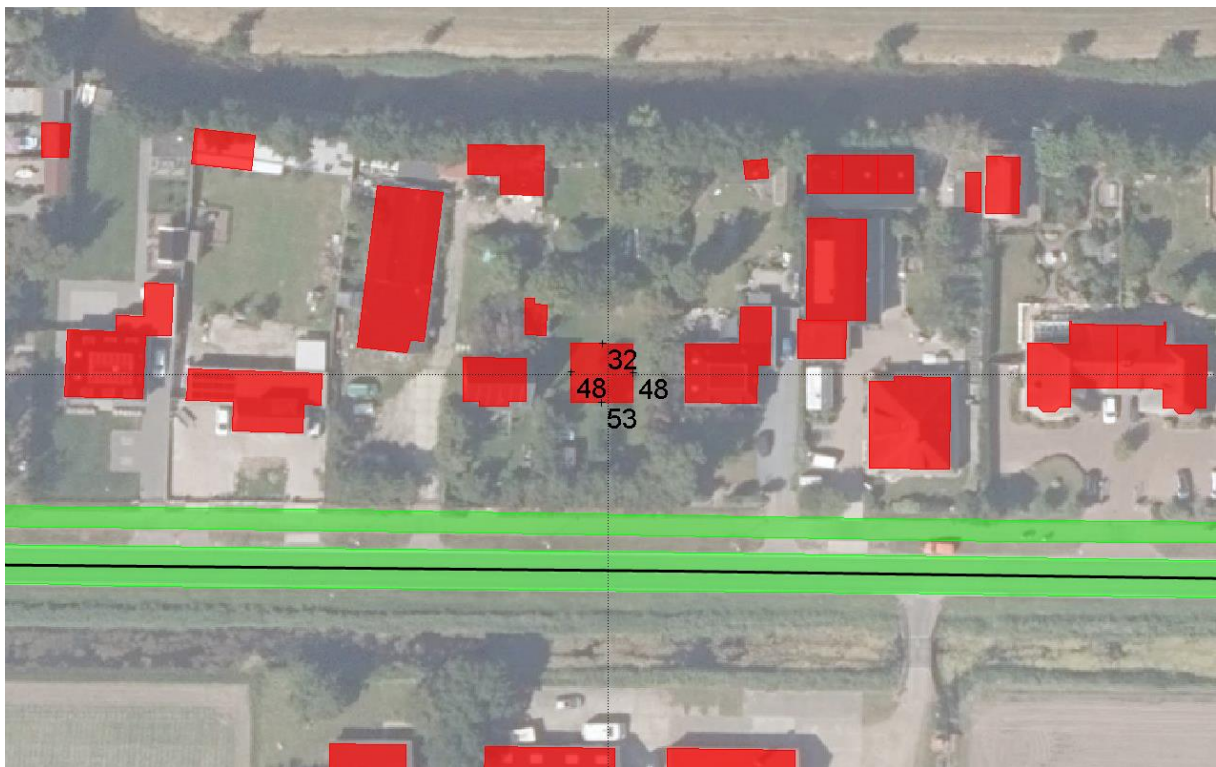
De berekening van de gevelbelasting heeft ter plaatse van de nieuwe woning plaatsgevonden op 1,5 en 4,5 meter ten opzichte van het lokale maaiveld. In de onderstaande figuur 4 is een overzicht gegeven van het rekenmodel.



Figuur 4: Overzicht rekenmodel wegverkeer

4. Resultaten en toetsing Wgh

In bijlage 1 zijn de berekeningsresultaten voor de betreffende wegen weergegeven. Zoals blijkt uit figuur 1 van de bijlagen wordt de voorkeurswaarde van 48 dB inclusief aftrek conform ex art. 110g Wgh ter plaatse van de woning overschreden als gevolg van de Doggersvaart en bedraagt maximaal 53 dB inclusief aftrek conform ex art. 110g Wgh. In de onderstaande figuur 5 is de gevelbelasting vanwege de Doggersvaart weergegeven.



Figuur 5: Overzicht gevelbelasting hoogste waarde Doggersvaart incl. 5 dB aftrek conform art 110g Wgh

Vanwege de Karveelstraat wordt de 48 dB voorkeurswaarde niet overschreden. In figuur 2 in de bijlagen zijn de gevelbelastingen van deze weg weergegeven.

Om iets te kunnen zeggen over het woon- en leefklimaat van het plan kan de methode Miedema worden gebruikt. Hierin wordt een correlatie tussen de geluidhinder en de hoogte van de geluidbelasting gemaakt. In de onderstaande tabel 2 is de classificering weergegeven die daarbij gebruikt wordt. Uit die classificering blijkt dat de gevelbelasting voor de woning in het plan als redelijk te beschouwen is. De woning beschikt aan de noordzijde over een gevel en buitenruimte die geluidluw zijn.

Tabel 2. Classificering leefklimaat obv methode Miedema

Geluidklasse	Beoordeling
< 50 dB	Goed
50 – 54 dB	Redelijk
54 – 59 dB	Matig
59 – 64 dB	Tamelijk slecht
64 – 70 dB	Slecht
> 70 dB	Zeer slecht

Wanneer de voorkeurswaarde als gevolg van het wegverkeer op de Doggersvaart wordt overschreden dient het effect van maatregelen te worden beschreven. Door het treffen van maatregelen kunnen de geluidsbelastingen worden gereduceerd. In het volgende hoofdstuk wordt de toepassing van maatregelen beschouwd.

5. Maatregelen

5.1 Inleiding

Omdat de voorkeurswaarde als gevolg van het wegverkeer op de Doggersvaart overschreden wordt dient het effect van maatregelen te worden beschreven. Door het treffen van maatregelen kunnen de geluidsbelastingen worden gereduceerd. De systematiek in de Wgh is zodanig dat eerst moet worden beoordeeld of maatregelen aan de geluidsbron mogelijk zijn en daarna in het overdrachtsgebied tussen de bron en de woning. Blijken de maatregelen op zwaarwegende bezwaren te stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard dan heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid tot het vaststellen van hogere waarden.

In de Wgh wordt een voorkeur uitgesproken voor de volgorde waarin de haalbaarheid van de diverse categorieën maatregelen onderzocht moet worden.

Deze volgorde is:

- a. bronmaatregelen (bijvoorbeeld stiller wegdek, lagere intensiteiten, wijziging vormgeving);
- b. overdrachtsmaatregelen (bijvoorbeeld schermen/wallen of in acht nemen grotere afstand);
- c. maatregelen bij de ontvanger (bijvoorbeeld gevelisolatie).

Dit hoofdstuk beschrijft het effect van een aantal maatregelvarianten die wat betreft wegverkeer onderzocht zijn. Voor railverkeerslawaaï hoeven geen maatregelen te worden onderzocht omdat voldaan wordt aan de voorkeurswaarde. De volgende geluidsreducerende maatregelen zijn onderzocht.

5.2 Bron- en overdrachtsmaatregelen

Bronmaatregelen

De Doggersvaart is voorzien van wegdektype SMA Surf_0,11 (als referentiewegdek is sma-NL8 gehanteerd) welke ten opzichte van standaard glad asfalt een geluidsreductie heeft van ongeveer 1 dB.

De aanwezige wegdekverharding van de weg vervangen door een geluidarmer wegdek, bijvoorbeeld dunne deklagen B geeft een extra geluidreductie van 2 a 3 dB. Het wegdek zal dan over een bepaalde lengte vervangen moeten worden. Voor een enkele woning is dit een dusdanig hoge investering (minimaal 50.000,- euro, plus hogere onderhoudskosten) dat dit financieel niet doelmatig is.

Overdrachtsmaatregelen

Vanwege de in- en uitritten is het niet mogelijk een geluidsscherm te plaatsen langs de Doggersvaart. De onderbreking die in het scherm nodig zal zijn zodat het erf bereikbaar is doet de werking ervan teniet. Tevens zal een scherm op landschappelijke bezwaren stuiten vanwege de hoogte.

5.3 Maatregelen bij de ontvanger

Indien maatregelen ter vermindering van de geluidbelasting onvoldoende doeltreffend zijn, dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van financiële, stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige of landschappelijke aard en er een ontheffingsgrond aanwezig is, kan het bevoegd

gezag besluiten om over te gaan tot het verlenen van hogere grenswaarden. In dit geval moet de nieuwe woning voldoen aan de grenswaarde voor het binnenniveau van 33 dB zoals bepaald in het Bouwbesluit. Voor de gevelbelasting (exclusief aftrek conform art 110g Wgh) betekent dit (58 – 33 dB) dat een gevelwering van minimaal 25 dB behaald moet worden. Een standaard gevel die onder het Bouwbesluit gerealiseerd is heeft een minimale gevelwering van 20 dB. Afhankelijk van de ligging van de woning zijn aanvullende gevelmaatregelen nodig om aan het voorgeschreven binnenniveau te kunnen voldoen. Hiervoor dient een bouwakoestisch onderzoek te worden verricht dat de nodige gevelvoorzieningen beschrijft.

6. Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Aan de Singel advies is door Soundforceone BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de nieuwbouwwoning op het perceel tussen de Doggersvaart 11A/A en 11B te Den Helder. In het geval van de realisatie van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen geldt voor wegverkeer een voorkeurswaarde van 48 dB en voor nieuwbouw binnen de bebouwde kom geldt een maximale grenswaarde van 63 dB. Nabij het plangebied liggen de gezondeerde geluidsbronnen Doggersvaart en Karveelstraat die het plangebied belasten.

Uit het onderzoek is gebleken dat vanwege de Doggersvaart de gevelbelasting maximaal 53 dB inclusief aftrek conform art 110g Wgh bedraagt. Op de woning wordt de 48 dB grenswaarde overschreden. De maximale grenswaarde wordt niet overschreden. Volgens de methode Miedema is het leefklimaat matig te noemen. De woning beschikt aan de noordzijde over een geluidluwe gevel en buitenruimte. Vanwege de Karveelstraat wordt de 48 dB grenswaarde niet overschreden.

Als sprake is van een overschrijding van de voorkeurswaarde dient onderzocht te worden of bron- en of overdrachtsmaatregelen mogelijk zijn. Uit het onderzoek is gebleken dat bron- en overdrachtsmaatregelen tot zowel financiële als landschappelijke bezwaren leiden.

Het bevoegd gezag heeft daarom de mogelijkheid om hogere waarden vast te stellen. Daarbij zullen extra gevelmaatregelen nodig zijn om aan de voorgeschreven binnengrenswaarde uit het Bouwbesluit (van 33 dB) te kunnen voldoen. Daarvoor zal een bouwakoestisch onderzoek moeten uitwijzen welke gevelmaatregelen nodig zijn. In de onderstaande tabel is weergegeven welke hogere waarden moet worden vastgesteld.

Nummer toetspunt	Omschrijving	Meest maat-gevende hoogte in m boven maaiveld	Geluidsbelasting 2031 incl. aftrek art. 110g Wgh in dB Lden
			DOGGERSVAART
1	Woning Doggersvaart 11	4.5	53

Projectgegevens

projectnaam: Doggersvaart 11 Den Helder
opdrachtgever: Aan de Singel advies
adviseur: Soundforceone
databaseversie: 911
situatie: Bijlage 1. Invoergegevens en rekenresultaten
uitsnede: basismodel

<u>omschrijving</u>	<u>verkeerslawai</u>
rekenhart:	17.2.0 (build2) rekenhart17;rmg2019
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	b
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	b
standaard bodemabsorptie:	80 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	11-03-2021
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	11:17
maximum aantal reflecties:	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden
vaste sectorhoek:	2
methode aftrek110g:	per wnp per weg RMG2012/2014

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
2	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
3	8.0	0.0	23		80	dx:f:6
4	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
5	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
6	8.0	0.0	0		80	dx:f:6
7	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
8	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
9	8.0	0.0	100		80	dx:f:6
10	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
11	8.0	0.0	41		80	dx:f:6
12	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
13	8.0	0.0	26		80	dx:f:6
14	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
15	8.0	0.0	19		80	dx:f:6
16	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
17	8.0	0.0	19		80	dx:f:6
18	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
19	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
20	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
21	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
22	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
23	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
24	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
25	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
26	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
27	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
28	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
29	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
30	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
31	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
32	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
33	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
34	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
35	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
36	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
37	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
38	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
39	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
40	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
41	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
42	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
43	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
44	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
45	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
46	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
47	8.0	0.0	38		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
49	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
50	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
51	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
52	8.0	0.0	26		80	dx:f:6
53	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
54	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
55	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
56	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
57	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
58	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
59	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
60	8.0	0.0	41		80	dx:f:6
61	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
62	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
63	8.0	0.0	21		80	dx:f:6
64	8.0	0.0	22		80	dx:f:6
65	8.0	0.0	21		80	dx:f:6
66	8.0	0.0	49		80	dx:f:6
67	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
68	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
69	8.0	0.0	21		80	dx:f:6
70	8.0	0.0	6		80	dx:f:6
71	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
72	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
73	8.0	0.0	21		80	dx:f:6
74	8.0	0.0	17		80	dx:f:6
75	8.0	0.0	18		80	dx:f:6
76	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
77	8.0	0.0	21		80	dx:f:6
78	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
79	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
80	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
81	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
82	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
83	8.0	0.0	44		80	dx:f:6
84	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
85	8.0	0.0	21		80	dx:f:6
86	8.0	0.0	21		80	dx:f:6
87	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
88	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
89	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
90	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
91	8.0	0.0	48		80	dx:f:6
92	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
93	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
94	8.0	0.0	16		80	dx:f:6
95	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
96	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
97	8.0	0.0	34		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
99	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
100	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
101	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
102	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
103	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
104	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
105	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
106	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
107	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
108	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
109	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
110	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
111	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
112	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
113	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
114	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
115	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
116	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
117	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
118	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
119	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
120	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
121	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
122	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
123	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
124	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
125	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
126	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
127	8.0	0.0	20		80	dx:f:6
128	8.0	0.0	18		80	dx:f:6
129	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
130	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
131	8.0	0.0	93		80	dx:f:6
132	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
133	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
134	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
135	8.0	0.0	16		80	dx:f:6
136	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
137	8.0	0.0	15		80	dx:f:6
138	8.0	0.0	19		80	dx:f:6
139	8.0	0.0	19		80	dx:f:6
140	8.0	0.0	19		80	dx:f:6
141	8.0	0.0	19		80	dx:f:6
142	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
143	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
144	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
145	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
146	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
147	8.0	0.0	12		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
149	8.0	0.0	39		80	dx:f:6
150	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
151	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
152	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
153	8.0	0.0	49		80	dx:f:6
154	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
155	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
156	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
157	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
158	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
159	8.0	0.0	161		80	dx:f:6
160	8.0	0.0	130		80	dx:f:6
161	8.0	0.0	180		80	dx:f:6
162	8.0	0.0	134		80	dx:f:6
163	8.0	0.0	140		80	dx:f:6
164	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
165	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
166	8.0	0.0	21		80	dx:f:6
167	8.0	0.0	21		80	dx:f:6
168	8.0	0.0	21		80	dx:f:6
169	8.0	0.0	20		80	dx:f:6
170	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
171	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
172	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
173	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
174	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
175	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
176	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
177	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
178	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
179	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
180	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
181	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
182	8.0	0.0	17		80	dx:f:6
183	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
184	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
185	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
186	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
187	8.0	0.0	1		80	dx:f:6
188	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
189	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
190	8.0	0.0	17		80	dx:f:6
191	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
192	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
193	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
194	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
195	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
196	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
197	8.0	0.0	21		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
198	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
199	8.0	0.0	26		80	dx:f:6
200	8.0	0.0	21		80	dx:f:6
201	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
202	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
203	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
204	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
205	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
206	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
207	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
208	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
209	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
210	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
211	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
212	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
213	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
214	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
215	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
216	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
217	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
218	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
219	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
220	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
221	8.0	0.0	26		80	dx:f:6
222	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
223	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
224	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
225	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
226	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
227	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
228	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
229	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
230	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
231	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
232	8.0	0.0	5		80	dx:f:6
233	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
234	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
235	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
236	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
237	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
238	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
239	8.0	0.0	18		80	dx:f:6
240	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
241	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
242	8.0	0.0	17		80	dx:f:6
243	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
244	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
245	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
246	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
247	8.0	0.0	28		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
248	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
249	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
250	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
251	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
252	8.0	0.0	26		80	dx:f:6
253	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
254	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
255	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
256	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
257	8.0	0.0	41		80	dx:f:6
258	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
259	8.0	0.0	5		80	dx:f:6
260	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
261	8.0	0.0	3		80	dx:f:6
262	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
263	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
264	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
265	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
266	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
267	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
268	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
269	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
270	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
271	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
272	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
273	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
274	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
275	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
276	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
277	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
278	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
279	8.0	0.0	19		80	dx:f:6
280	8.0	0.0	15		80	dx:f:6
281	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
282	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
283	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
284	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
285	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
286	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
287	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
288	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
289	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
290	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
291	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
292	8.0	0.0	22		80	dx:f:6
293	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
294	8.0	0.0	64		80	dx:f:6
295	8.0	0.0	44		80	dx:f:6
296	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
297	8.0	0.0	45		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
298	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
299	8.0	0.0	15		80	dx:f:6
300	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
301	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
302	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
303	8.0	0.0	5		80	dx:f:6
304	8.0	0.0	55		80	dx:f:6
305	8.0	0.0	56		80	dx:f:6
306	8.0	0.0	54		80	dx:f:6
307	8.0	0.0	53		80	dx:f:6
308	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
309	8.0	0.0	88		80	dx:f:6
310	8.0	0.0	0		80	dx:f:6
311	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
312	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
313	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
314	8.0	0.0	46		80	dx:f:6
315	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
316	8.0	0.0	47		80	dx:f:6
317	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
318	8.0	0.0	50		80	dx:f:6
319	8.0	0.0	42		80	dx:f:6
320	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
321	8.0	0.0	44		80	dx:f:6
322	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
323	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
324	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
325	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
326	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
327	8.0	0.0	23		80	dx:f:6
328	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
329	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
330	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
331	8.0	0.0	23		80	dx:f:6
332	8.0	0.0	175		80	dx:f:6
333	8.0	0.0	6		80	dx:f:6
334	8.0	0.0	928		80	dx:f:6
335	8.0	0.0	67		80	dx:f:6
336	8.0	0.0	314		80	dx:f:6
337	8.0	0.0	45		80	dx:f:6
338	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
339	8.0	0.0	77		80	dx:f:6
340	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
341	8.0	0.0	166		80	dx:f:6
342	8.0	0.0	64		80	dx:f:6
343	8.0	0.0	60		80	dx:f:6
344	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
345	8.0	0.0	41		80	dx:f:6
346	8.0	0.0	22		80	dx:f:6
347	8.0	0.0	21		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
348	8.0	0.0	16		80	dx:f:6
349	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
350	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
351	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
352	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
353	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
354	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
355	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
356	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
357	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
358	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
359	8.0	0.0	64		80	dx:f:6
360	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
361	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
362	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
363	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
364	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
365	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
366	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
367	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
368	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
369	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
370	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
371	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
372	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
373	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
374	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
375	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
376	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
377	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
378	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
379	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
380	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
381	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
382	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
383	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
384	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
385	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
386	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
387	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
388	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
389	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
390	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
391	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
392	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
393	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
394	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
395	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
396	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
397	8.0	0.0	12		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
398	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
399	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
400	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
401	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
402	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
403	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
404	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
405	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
406	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
407	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
408	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
409	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
410	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
411	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
412	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
413	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
414	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
415	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
416	8.0	0.0	21		80	dx:f:6
417	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
418	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
419	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
420	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
421	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
422	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
423	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
424	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
425	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
426	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
427	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
428	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
429	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
430	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
431	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
432	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
433	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
434	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
435	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
436	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
437	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
438	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
439	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
440	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
441	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
442	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
443	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
444	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
445	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
446	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
447	8.0	0.0	14		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
448	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
449	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
450	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
451	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
452	8.0	0.0	6		80	dx:f:6
453	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
454	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
455	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
456	8.0	0.0	41		80	dx:f:6
457	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
458	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
459	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
460	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
461	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
462	8.0	0.0	45		80	dx:f:6
463	8.0	0.0	52		80	dx:f:6
464	8.0	0.0	17		80	dx:f:6
465	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
466	8.0	0.0	19		80	dx:f:6
467	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
468	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
469	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
470	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
471	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
472	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
473	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
474	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
475	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
476	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
477	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
478	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
479	8.0	0.0	42		80	dx:f:6
480	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
481	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
482	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
483	8.0	0.0	26		80	dx:f:6
484	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
485	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
486	8.0	0.0	48		80	dx:f:6
487	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
488	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
489	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
490	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
491	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
492	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
493	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
494	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
495	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
496	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
497	8.0	0.0	37		80	dx:f:6

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
498	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
499	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
500	8.0	0.0	50		80	dx:f:6
501	8.0	0.0	50		80	dx:f:6
502	8.0	0.0	39		80	dx:f:6
503	8.0	0.0	50		80	dx:f:6
504	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
505	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
506	8.0	0.0	39		80	dx:f:6
507	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
508	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
509	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
510	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
511	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
512	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
513	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
514	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
515	8.0	0.0	41		80	dx:f:6
516	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
517	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
518	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
519	8.0	0.0	47		80	dx:f:6
520	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
521	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
522	8.0	0.0	42		80	dx:f:6
523	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
524	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
525	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
526	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
527	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
528	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
529	8.0	0.0	42		80	dx:f:6
530	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
531	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
532	8.0	0.0	44		80	dx:f:6
533	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
534	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
535	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
536	8.0	0.0	39		80	dx:f:6
537	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
538	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
539	8.0	0.0	39		80	dx:f:6
540	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
541	8.0	0.0	42		80	dx:f:6
542	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
543	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
544	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
545	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
546	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
547	8.0	0.0	25		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
548	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
549	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
550	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
551	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
552	8.0	0.0	43		80	dx:f:6
553	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
554	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
555	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
556	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
557	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
558	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
559	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
560	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
561	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
562	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
563	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
564	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
565	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
566	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
567	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
568	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
569	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
570	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
571	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
572	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
573	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
574	8.0	0.0	51		80	dx:f:6
575	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
576	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
577	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
578	8.0	0.0	23		80	dx:f:6
579	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
580	8.0	0.0	23		80	dx:f:6
581	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
582	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
583	8.0	0.0	23		80	dx:f:6
584	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
585	8.0	0.0	41		80	dx:f:6
586	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
587	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
588	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
589	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
590	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
591	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
592	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
593	8.0	0.0	20		80	dx:f:6
594	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
595	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
596	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
597	8.0	0.0	9		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
598	8.0	0.0	20		80	dx:f:6
599	8.0	0.0	15		80	dx:f:6
600	8.0	0.0	15		80	dx:f:6
601	8.0	0.0	20		80	dx:f:6
602	8.0	0.0	15		80	dx:f:6
603	8.0	0.0	16		80	dx:f:6
604	8.0	0.0	23		80	dx:f:6
605	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
606	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
607	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
608	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
609	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
610	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
611	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
612	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
613	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
614	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
615	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
616	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
617	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
618	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
619	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
620	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
621	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
622	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
623	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
624	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
625	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
626	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
627	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
628	8.0	0.0	60		80	dx:f:6
629	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
630	8.0	0.0	23		80	dx:f:6
631	8.0	0.0	41		80	dx:f:6
632	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
633	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
634	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
635	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
636	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
637	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
638	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
639	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
640	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
641	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
642	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
643	8.0	0.0	41		80	dx:f:6
644	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
645	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
646	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
647	8.0	0.0	27		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
648	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
649	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
650	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
651	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
652	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
653	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
654	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
655	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
656	8.0	0.0	47		80	dx:f:6
657	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
658	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
659	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
660	8.0	0.0	45		80	dx:f:6
661	8.0	0.0	317		80	dx:f:6
662	8.0	0.0	48		80	dx:f:6
663	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
664	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
665	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
666	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
667	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
668	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
669	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
670	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
671	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
672	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
673	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
674	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
675	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
676	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
677	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
678	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
679	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
680	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
681	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
682	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
683	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
684	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
685	8.0	0.0	17		80	dx:f:6
686	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
687	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
688	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
689	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
690	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
691	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
692	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
693	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
694	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
695	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
696	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
697	8.0	0.0	7		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
698	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
699	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
700	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
701	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
702	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
703	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
704	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
705	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
706	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
707	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
708	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
709	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
710	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
711	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
712	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
713	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
714	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
715	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
716	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
717	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
718	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
719	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
720	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
721	8.0	0.0	60		80	dx:f:6
722	8.0	0.0	17		80	dx:f:6
723	8.0	0.0	17		80	dx:f:6
724	8.0	0.0	17		80	dx:f:6
725	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
726	8.0	0.0	19		80	dx:f:6
727	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
728	8.0	0.0	13		80	dx:f:6
729	8.0	0.0	16		80	dx:f:6
730	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
731	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
732	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
733	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
734	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
735	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
736	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
737	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
738	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
739	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
740	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
741	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
742	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
743	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
744	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
745	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
746	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
747	8.0	0.0	34		80	dx:f:6

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
748	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
749	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
750	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
751	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
752	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
753	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
754	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
755	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
756	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
757	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
758	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
759	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
760	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
761	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
762	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
763	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
764	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
765	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
766	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
767	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
768	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
769	8.0	0.0	233		80	dx:f:6
770	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
771	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
772	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
773	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
774	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
775	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
776	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
777	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
778	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
779	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
780	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
781	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
782	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
783	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
784	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
785	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
786	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
787	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
788	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
789	8.0	0.0	42		80	dx:f:6
790	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
791	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
792	8.0	0.0	41		80	dx:f:6
793	8.0	0.0	26		80	dx:f:6
794	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
795	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
796	8.0	0.0	41		80	dx:f:6
797	8.0	0.0	37		80	dx:f:6

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
798	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
799	8.0	0.0	47		80	dx:f:6
800	8.0	0.0	53		80	dx:f:6
801	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
802	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
803	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
804	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
805	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
806	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
807	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
808	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
809	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
810	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
811	8.0	0.0	39		80	dx:f:6
812	8.0	0.0	39		80	dx:f:6
813	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
814	8.0	0.0	39		80	dx:f:6
815	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
816	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
817	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
818	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
819	8.0	0.0	20		80	dx:f:6
820	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
821	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
822	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
823	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
824	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
825	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
826	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
827	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
828	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
829	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
830	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
831	8.0	0.0	20		80	dx:f:6
832	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
833	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
834	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
835	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
836	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
837	8.0	0.0	26		80	dx:f:6
838	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
839	8.0	0.0	23		80	dx:f:6
840	8.0	0.0	19		80	dx:f:6
841	8.0	0.0	23		80	dx:f:6
842	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
843	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
844	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
845	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
846	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
847	8.0	0.0	37		80	dx:f:6

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
848	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
849	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
850	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
851	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
852	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
853	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
854	8.0	0.0	50		80	dx:f:6
855	8.0	0.0	46		80	dx:f:6
856	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
857	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
858	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
859	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
860	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
861	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
862	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
863	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
864	8.0	0.0	39		80	dx:f:6
865	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
866	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
867	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
868	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
869	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
870	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
871	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
872	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
873	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
874	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
875	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
876	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
877	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
878	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
879	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
880	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
881	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
882	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
883	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
884	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
885	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
886	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
887	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
888	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
889	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
890	8.0	0.0	109		80	dx:f:6
891	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
892	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
893	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
894	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
895	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
896	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
897	8.0	0.0	32		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
898	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
899	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
900	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
901	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
902	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
903	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
904	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
905	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
906	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
907	8.0	0.0	43		80	dx:f:6
908	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
909	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
910	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
911	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
912	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
913	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
914	8.0	0.0	47		80	dx:f:6
915	8.0	0.0	47		80	dx:f:6
916	8.0	0.0	50		80	dx:f:6
917	8.0	0.0	39		80	dx:f:6
918	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
919	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
920	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
921	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
922	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
923	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
924	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
925	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
926	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
927	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
928	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
929	8.0	0.0	14		80	dx:f:6
930	8.0	0.0	15		80	dx:f:6
931	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
932	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
933	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
934	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
935	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
936	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
937	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
938	8.0	0.0	16		80	dx:f:6
939	8.0	0.0	54		80	dx:f:6
940	8.0	0.0	122		80	dx:f:6
941	8.0	0.0	104		80	dx:f:6
942	8.0	0.0	96		80	dx:f:6
943	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
944	8.0	0.0	26		80	dx:f:6
945	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
946	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
947	8.0	0.0	29		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
948	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
949	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
950	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
951	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
952	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
953	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
954	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
955	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
956	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
957	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
958	8.0	0.0	39		80	dx:f:6
959	8.0	0.0	54		80	dx:f:6
960	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
961	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
962	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
963	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
964	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
965	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
966	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
967	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
968	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
969	8.0	0.0	47		80	dx:f:6
970	8.0	0.0	39		80	dx:f:6
971	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
972	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
973	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
974	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
975	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
976	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
977	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
978	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
979	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
980	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
981	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
982	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
983	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
984	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
985	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
986	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
987	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
988	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
989	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
990	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
991	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
992	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
993	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
994	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
995	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
996	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
997	8.0	0.0	31		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
998	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
999	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
1000	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1001	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
1002	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
1003	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1004	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
1005	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
1006	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
1007	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
1008	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
1009	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
1010	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
1011	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
1012	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
1013	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1014	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
1015	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
1016	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
1017	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1018	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1019	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
1020	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
1021	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
1022	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1023	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
1024	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
1025	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
1026	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
1027	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
1028	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1029	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
1030	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1031	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
1032	8.0	0.0	26		80	dx:f:6
1033	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
1034	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1035	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1036	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
1037	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1038	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
1039	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1040	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
1041	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
1042	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1043	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
1044	8.0	0.0	23		80	dx:f:6
1045	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
1046	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1047	8.0	0.0	27		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1048	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
1049	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
1050	8.0	0.0	26		80	dx:f:6
1051	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1052	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
1053	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
1054	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
1055	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
1056	8.0	0.0	23		80	dx:f:6
1057	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1058	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
1059	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
1060	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
1061	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
1062	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
1063	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
1064	8.0	0.0	31		80	dx:f:6
1065	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
1066	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
1067	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1068	8.0	0.0	29		80	dx:f:6
1069	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
1070	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
1071	8.0	0.0	44		80	dx:f:6
1072	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1073	8.0	0.0	41		80	dx:f:6
1074	8.0	0.0	39		80	dx:f:6
1075	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1076	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
1077	8.0	0.0	41		80	dx:f:6
1078	8.0	0.0	39		80	dx:f:6
1079	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
1080	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
1081	8.0	0.0	54		80	dx:f:6
1082	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
1083	8.0	0.0	42		80	dx:f:6
1084	8.0	0.0	23		80	dx:f:6
1085	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
1086	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
1087	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
1088	8.0	0.0	23		80	dx:f:6
1089	8.0	0.0	38		80	dx:f:6
1090	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
1091	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
1092	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
1093	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
1094	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
1095	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
1096	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
1097	8.0	0.0	37		80	dx:f:6

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1098	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
1099	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
1100	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
1101	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
1102	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
1103	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
1104	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
1105	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
1106	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
1107	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
1108	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
1109	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
1110	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
1111	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1112	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
1113	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
1114	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
1115	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
1116	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
1117	8.0	0.0	23		80	dx:f:6
1118	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
1119	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
1120	8.0	0.0	34		80	dx:f:6
1121	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
1122	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
1123	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
1124	8.0	0.0	33		80	dx:f:6
1125	8.0	0.0	35		80	dx:f:6
1126	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
1127	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
1128	8.0	0.0	40		80	dx:f:6
1129	8.0	0.0	32		80	dx:f:6
1130	8.0	0.0	36		80	dx:f:6
1131	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
1132	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
1133	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
1134	8.0	0.0	25		80	dx:f:6
1135	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
1136	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
1137	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
1138	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
1139	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
1140	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
1141	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
1142	8.0	0.0	41		80	dx:f:6
1143	8.0	0.0	18		80	dx:f:6
1144	8.0	0.0	30		80	dx:f:6
1145	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
1146	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
1147	8.0	0.0	24		80	dx:f:6

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1148	8.0	0.0	37		80	dx:f:6
1149	8.0	0.0	27		80	dx:f:6
1150	8.0	0.0	24		80	dx:f:6
1151	8.0	0.0	41		80	dx:f:6
1152	8.0	0.0	28		80	dx:f:6
1153	8.0	0.0	6		80	dx:f:6
1154	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
1155	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
1156	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
1157	8.0	0.0	7		80	dx:f:6
1158	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
1159	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
1160	8.0	0.0	16		80	dx:f:6
1161	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
1162	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
1163	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
1164	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
1165	8.0	0.0	10		80	dx:f:6
1166	8.0	0.0	18		80	dx:f:6
1167	8.0	0.0	15		80	dx:f:6
1168	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
1169	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
1170	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
1171	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
1172	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
1173	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
1174	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
1175	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
1176	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
1177	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
1178	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
1179	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
1180	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
1181	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
1182	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
1183	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
1184	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
1185	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
1186	8.0	0.0	8		80	dx:f:6
1187	8.0	0.0	11		80	dx:f:6
1188	8.0	0.0	12		80	dx:f:6
1189	8.0	0.0	6		80	dx:f:6
1190	8.0	0.0	9		80	dx:f:6
1191	8.0	0.0	28		80	dx:f:6

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	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
1	0.0	0.0 Doggersvaart	11	gevel			Zuidgevel	VL	totaal (0)	1	1.5	55.10	51.94	48.13	56.64		57	58.13		58	55.10	51.94	48.13
									totaal (0)	1	4.5	56.24	53.08	49.29	57.79		58	59.29		59	56.24	53.08	49.29
									(1)	1	1.5	55.10	51.94	48.13	56.64	5	52	58.13	5	53	55.10	51.94	48.13
									(1)	1	4.5	56.24	53.08	49.29	57.79	5	53	59.29	5	54	56.24	53.08	49.29
									(2)	1	1.5	18.21	15.07	11.21	19.74	5	15	21.21	5	16	18.21	15.07	11.21
									(2)	1	4.5	19.42	16.27	12.44	20.95	5	16	22.44	5	17	19.42	16.27	12.44
2	0.0	0.0 Doggersvaart	11	gevel			Oostgevel	VL	totaal (0)	1	1.5	50.28	47.13	43.31	51.82		52	53.31		53	50.28	47.13	43.31
									totaal (0)	1	4.5	51.78	48.62	44.83	53.33		53	54.83		55	51.78	48.62	44.83
									(1)	1	1.5	50.28	47.13	43.31	51.82	5	47	53.31	5	48	50.28	47.13	43.31
									(1)	1	4.5	51.78	48.62	44.82	53.32	5	48	54.82	5	50	51.78	48.62	44.82
									(2)	1	1.5	15.16	11.89	8.33	16.74	5	12	18.33	5	13	15.16	11.89	8.33
									(2)	1	4.5	18.82	15.55	12.01	20.41	5	15	22.01	5	17	18.82	15.55	12.01
3	0.0	0.0 Doggersvaart	11	gevel			Noordgevel	VL	totaal (0)	1	1.5	34.56	31.39	27.61	36.10		36	37.61		38	34.56	31.39	27.61
									totaal (0)	1	4.5	35.95	32.76	29.02	37.50		37	39.02		39	35.95	32.76	29.02
									(1)	1	1.5	34.33	31.17	27.37	35.87	5	31	37.37	5	32	34.33	31.17	27.37
									(1)	1	4.5	35.60	32.42	28.66	37.15	5	32	38.66	5	34	35.60	32.42	28.66
									(2)	1	1.5	21.72	18.47	14.88	23.30	5	18	24.88	5	20	21.72	18.47	14.88
									(2)	1	4.5	24.79	21.52	17.97	26.38	5	21	27.97	5	23	24.79	21.52	17.97
4	0.0	0.0 Doggersvaart	11	gevel			Westgevel	VL	totaal (0)	1	1.5	50.11	46.96	43.14	51.65		52	53.14		53	50.11	46.96	43.14
									totaal (0)	1	4.5	51.62	48.46	44.66	53.16		53	54.66		55	51.62	48.46	44.66
									(1)	1	1.5	50.10	46.95	43.13	51.64	5	47	53.13	5	48	50.10	46.95	43.13
									(1)	1	4.5	51.61	48.45	44.65	53.15	5	48	54.65	5	50	51.61	48.45	44.65
									(2)	1	1.5	20.90	17.63	14.06	22.48	5	17	24.06	5	19	20.90	17.63	14.06
									(2)	1	4.5	24.20	20.93	17.38	25.79	5	21	27.38	5	22	24.20	20.93	17.38

Rijlijnen

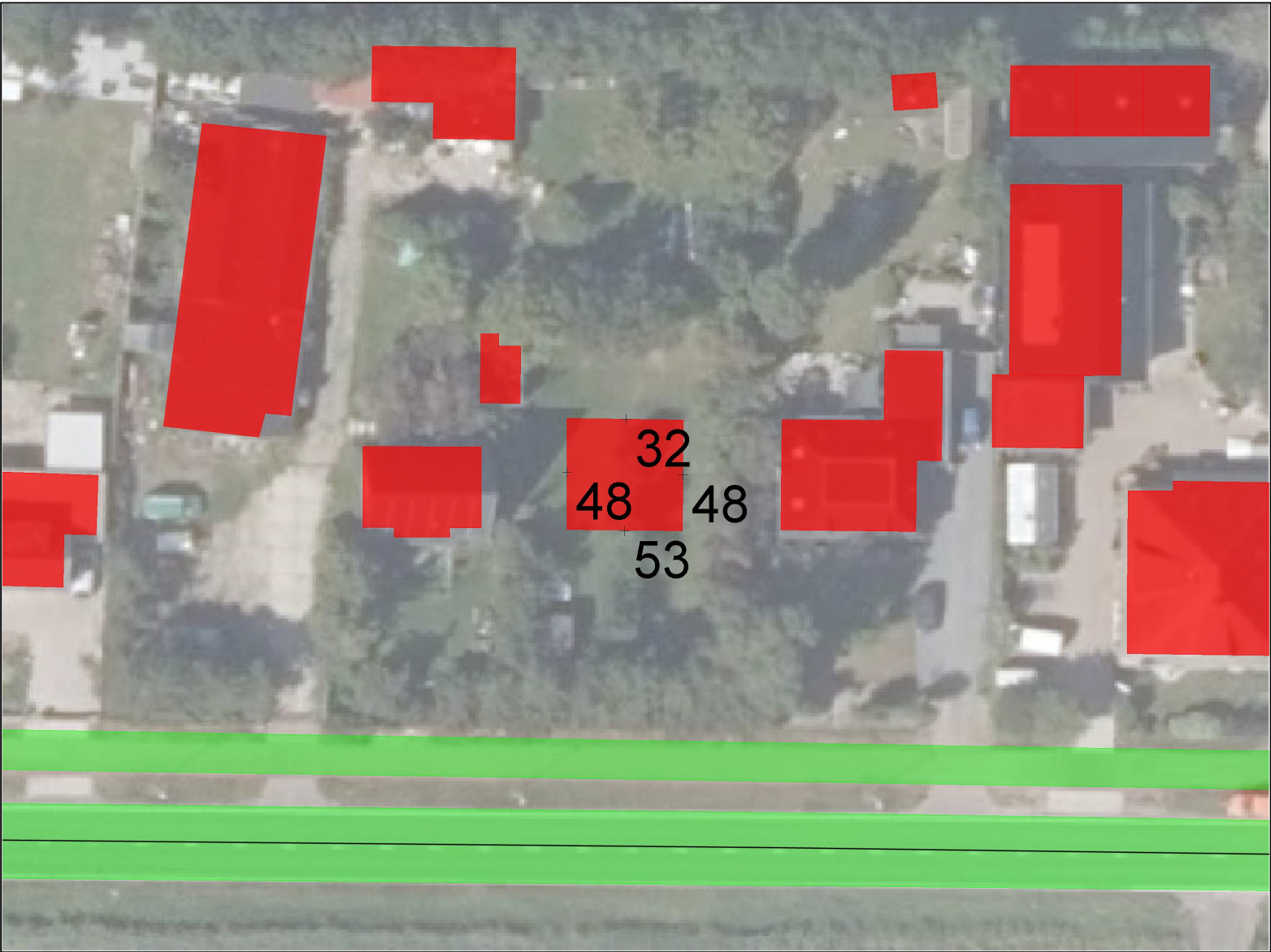
																	Intensiteiten				snelheden																				
nr z.gem		lengte		wegdek		hellingcor. groep		omschrijving		kenmerk		art 110g		etm.intens.		% periode		%		licht		middel		zwaar		motor		licht		middel		zwaar		motor							
1	0.0	598	75	sma-nl8	CROW316	(1)	Doggersvaart	vlicht	4618.0	p	dag	6.50	94.30	4.00	1.70													50	50	50											
											avond	3.30	96.40	2.20	1.50																			50	50	50					
											nacht	1.20	91.90	5.00	3.10																					50	50	50			
2	0.0	198	01	glad asfalt/DAB	(2)	Karveelstraat	vlicht	2377.0	p	dag	6.50	94.30	4.00	1.70														50	50	50											
										avond	3.30	96.40	2.20	1.50																			50	50	50						
										nacht	1.20	91.90	5.00	3.10																					50	50	50				
3	0.0	181	75	sma-nl8	CROW316	(1)	Doggersvaart	vlicht	2241.0	p	dag	6.50	94.30	4.00	1.70													50	50	50											
											avond	3.30	96.40	2.20	1.50																			50	50	50					
											nacht	1.20	91.90	5.00	3.10																					50	50	50			

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2	1570	.0	
3	1080	.0	
4	466	.0	
5	440	.0	

SoundForceOne

project Doggersvaart 11 Den Helder
opdrachtgever Aan de Singel advies

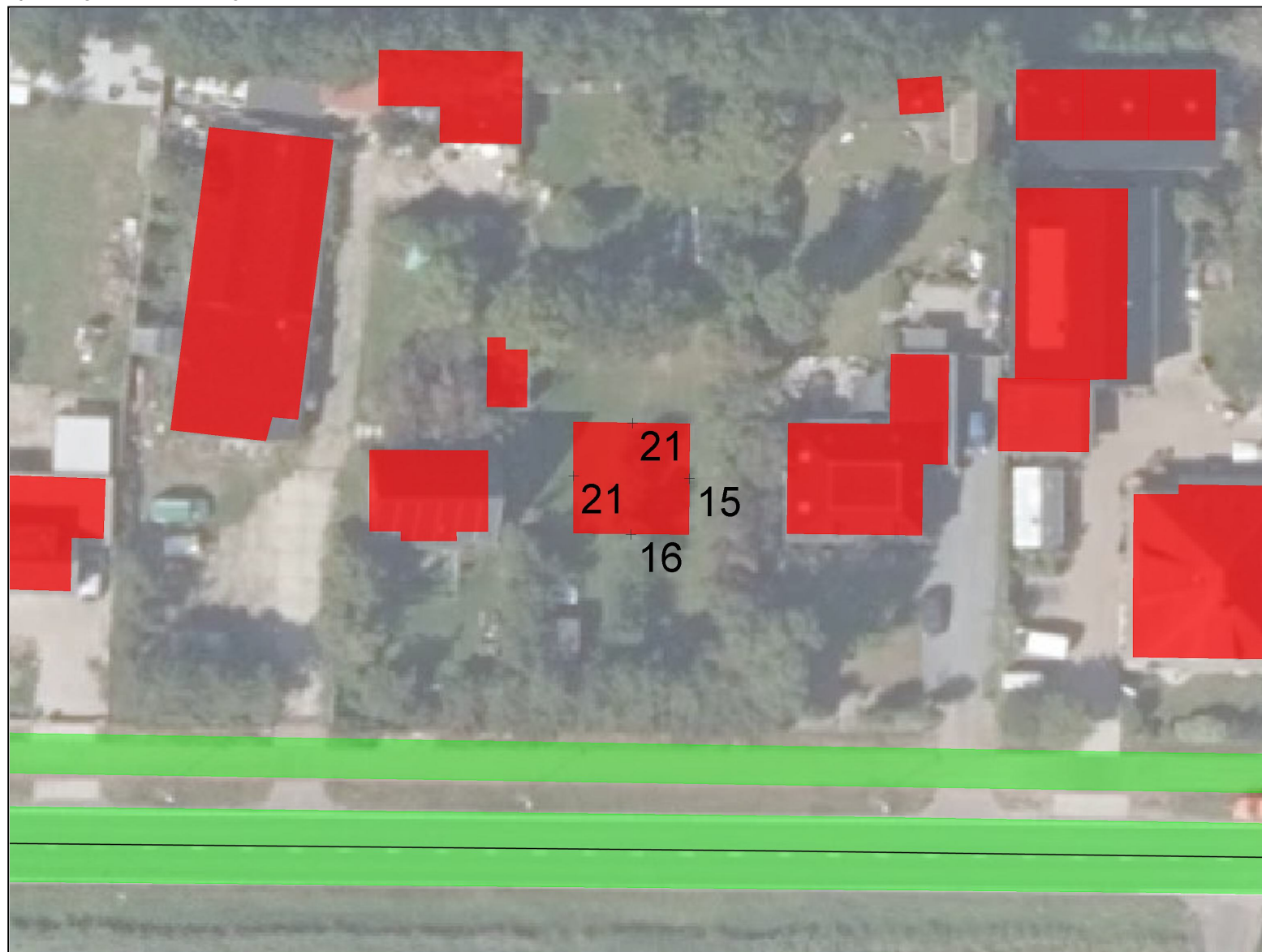


objecten
bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Akoestisch onderzoek
Doggersvaart 11 Den Helder
Figuur 1.
Gevelbelasting Doggersvaart hoogste waar
incl. aftrek conform ex art. 110g Wgh

SoundForceOne

project Doggersvaart 11 Den Helder
opdrachtgever Aan de Singel advies

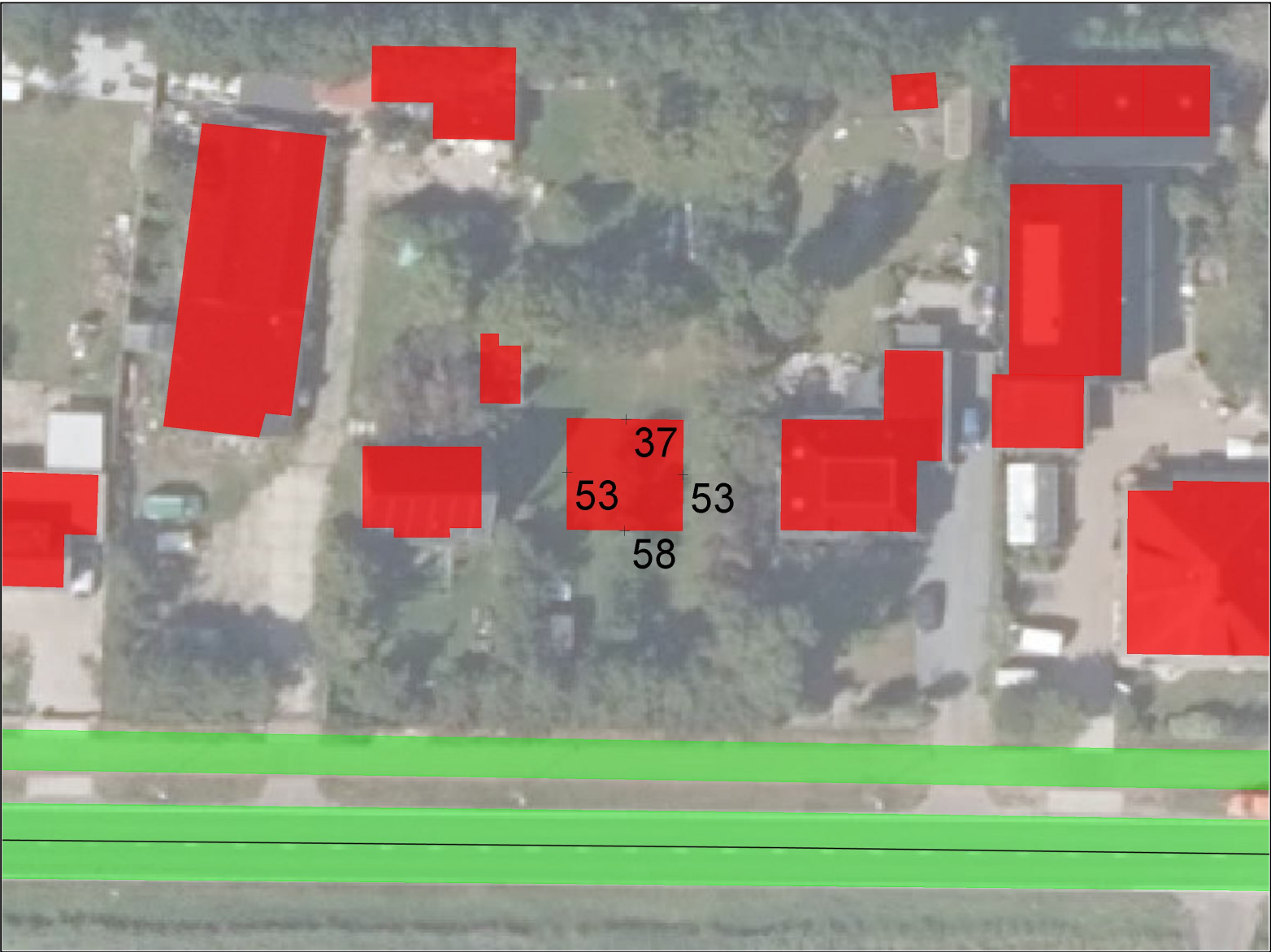


objecten
bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Akoestisch onderzoek
Doggersvaart 11 Den Helder
Figuur 2.
Gevelbelasting Karveelstraat hoogste waar
incl. aftrek conform ex art. 110g Wgh

SoundForceOne

project Doggersvaart 11 Den Helder
opdrachtgever Aan de Singel advies



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

omschrijving
Akoestisch onderzoek
Doggersvaart 11 Den Helder
Figuur 3.
Gevelbelasting gecumuleerd hoogste waarden
Excl. aftrek conform ex art. 110g Wgh