

# **Akoestisch onderzoek bouwplan Ruysdaelstraat te Sliedrecht**

Projectnr. M10 078.401.1

K+ADVIESGROEP



**Opdrachtgever** : Tablis Wonen  
Rembrandtlaan 650 3362 AW Sliedrecht  
Postbus 145 3360 AC Sliedrecht  
Tel: 0184 – 44 48 44 Fax: 0184 – 44 48 66

Contactpersoon: Dhr. C. de Jong

**Adviseur** : K+ Adviesgroep bv  
Jodenstraat 6 6101 AS Echt  
Postbus 224 6100 AE Echt  
Tel: 0475 – 470 470 Fax: 0475 – 481 01 18

Behandeld door: ing. Q.M.L.M. Roomans

-----

**Datum** : 7 september 2010

**Referentie** : QR/SL/M10 078.401.1

## Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	Blad
1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	6
2.1	Ruimtelijke gegevens	6
2.2	Verkeersgegevens	6
2.3	Toegepaste rekenmethode	6
3	Normstelling Wet geluidhinder	8
3.1	Wegverkeerslawaaï	8
3.1.1	Algemeen	8
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	8
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wgh.	8
3.1.4	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	9
3.1.5	Maximaal toelaatbare geluidbelasting nieuwe situaties	9
4	Berekeningsresultaten	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Gezoneerde wegen (Wet geluidhinder)	10
4.2.1	Thorbeckelaan	10
4.2.2	Rembrandtlaan	11
4.2.3	Autosnelweg A15	12
4.3	Niet-gezoneerde wegen (Bouwbesluit)	13
4.3.1	Simon Stevinstraat	14
4.3.2	Ruysdaelstraat	15
5	Evaluatie en Conclusie	16
5.1	Algemeen	16
5.2	Gezoneerde wegen	16
5.2.1	Thorbeckelaan	16
5.2.2	Rembrandtlaan	16
5.3	Autosnelweg A15	16
5.4	Niet gezoneerde wegen	16
5.4.1	Simon Stevinstraat	16
5.4.2	Ruysdaelstraat	17
6	Conclusie	18

### Bijlage(n):

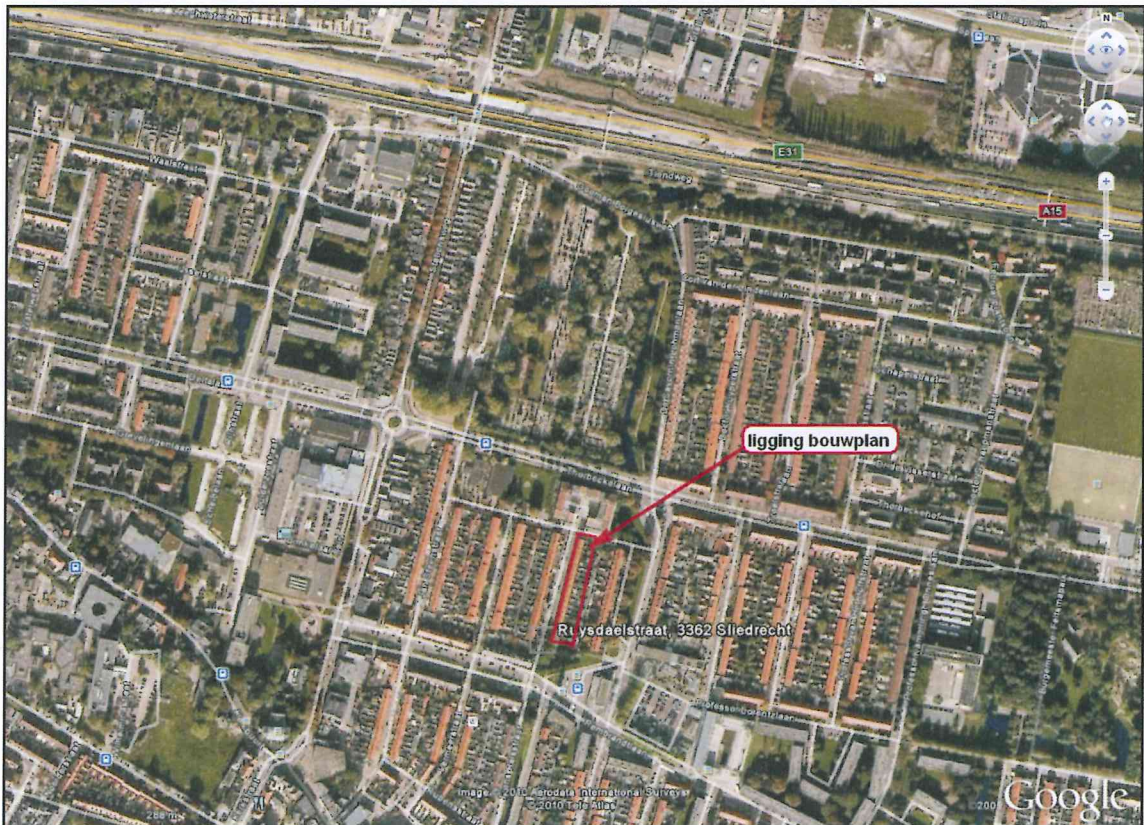
Bijlage I:	Figuren
Bijlage IIa:	Berekeningsgegevens en –resultaten Thorbeckelaan
Bijlage IIb:	Berekeningsgegevens en –resultaten Rembrandtlaan
Bijlage IIc:	Berekeningsgegevens en –resultaten Simon Stevinstraat
Bijlage IId:	Berekeningsgegevens en –resultaten Ruysdaelstraat
Bijlage IIe:	Berekeningsgegevens en –resultaten A15
Bijlage IIIa:	Verstreckte verkeersgegevens milieu-model regio Drechtsteden
Bijlage IIIb:	Verstreckte verkeersgegevens A15 Rijkswaterstaat
Bijlage IV:	Cumulatieve gevelbelastingen, vereiste geluidwering Bouwbesluit



# 1 INLEIDING

In opdracht van Tablis Wonen is, in het kader van de opstelling van het bestemmingsplan voor een bouwplan aan de Ruysdaelstraat te Sliedrecht, door K+ Adviesgroep bv een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situaties in het kader van de wet geluidhinder. Het bouwplan omvat de bouw van 22 seniorenwoningen.

In onderstaande figuur 1.1 is de ligging van het bouwplan aangegeven.



Figuur 1.1: Ligging bouwplan Ruysdaelstraat te Sliedrecht.

Het onderzoek is noodzakelijk omdat het bouwplan is gelegen binnen de geluidzone van:

- Thorbeckelaan (wegverkeerslawaai);
- Rembrandtlaan (wegverkeerslawaai);
- Autosnelweg A15 (wegverkeerslawaai).

De overige wegen nabij het bouwplan zijn 30 km/h wegen. In het kader van de Wet geluidhinder worden voor deze wegen geen eisen gesteld aan optredende gevelbelastingen. Daar op grond van afdeling 3.1 van het Bouwbesluit wel eisen worden gesteld aan de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie zijn de akoestisch relevante wegen wel meegenomen. In de voorliggende situatie betreft het de Simon Stevinstraat en de Ruysdaelstraat.

De berekeningen zijn gebaseerd op:



- de “Wet geluidhinder”;
- het “Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2006” d.d. 12 december 2006;
- het “Besluit Geluidhinder”.

Bij de berekening is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever ter beschikking gestelde situatietekening. In bijlage I zijn grafische overzichten opgenomen van de onderzochte situatie.

Voor nadere gegevens met betrekking tot de berekeningsgegevens en -resultaten wordt verwezen naar de in bijlage II opgenomen rekenbladen.

## 2 UITGANGSPUNTEN

### 2.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van door de opdrachtgever verstrekte situatietekening. In bijlage I zijn grafische overzichten opgenomen van de onderzochte situatie.

### 2.2 Verkeersgegevens

De prognose verkeersgegevens voor 2020 van de relevante wegen, behoudens die voor de autosnelweg A15, zijn verstrekt door de milieudienst Zuid-Holland Zuid en zijn afkomstig van het milieumodel regio Drechtsteden. De prognose verkeersgegevens voor 2020 voor de A15 zijn verstrekt door Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland.

Voor de Ruysdaelstraat zijn geen verkeersgegevens voorhanden. Voor dit wegvak is een aanname gedaan van 500 motorvoertuigen, hetgeen overeenkomt met circa 83 woningen (CROW kengetal van 6 voertuigbewegingen per woning). Voor de voertuigverdeling is uitgegaan van 98% licht, 1% middelzwaar en 1% zwaar en een periodeverdeling van 6,5% (daguur), 3,4% (avonduur) en 0,8% (nachtuur).

De situatie met betrekking tot de autosnelweg A15 is gebaseerd op het door de milieudienst Zuid-Holland Zuid verstrekte akoestisch model. Dit model is geconverteerd en geïmporteerd in het akoestisch rekenpakket Winhavig van dirActivity. De wegverharding op de A15 is op dit model gebaseerd en bestaat uit 1-laags ZOAB.

De gehanteerde rekensnelheden op de A15 bedragen 115 km/h voor de lichte motorvoertuigen en 90 km/h voor de middelzware en zware motorvoertuigen en zijn gebaseerd op afspraken gemaakt tussen Rijkswaterstaat en VROM, zie de "Handreiking akoestisch onderzoek wegverkeer" van 2008.

In bijlage IIIa (milieumodel regio Drechtsteden) en bijlage IIB (Rijkswaterstaat A15) is een overzicht opgenomen van de verstrekte verkeersgegevens.

Ten aanzien van de wegverharding van de Thorbeckelaan is conform opgave gemeente Sliedrecht uitgegaan van een wegverharding van Microville. De wegdek correctiefactoren zijn gebaseerd op de lijst c-wegdek van stillerverkeer.nl, wat betreft de correctiefactoren voor het vrachtverkeer is uitgegaan van de gegevens van dunne deklaag type A.

Voor andere informatie wordt verwezen naar de in bijlage II opgenomen rekenbladen.

### 2.3 Toegepaste rekenmethode

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van "Standaard Rekenmethode II", zoals deze is beschreven in het "Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2006".

Bij de modelring van het akoestisch rekenmodel is gebruik gemaakt van het pakket WinHavik als ontwikkeld door dirActivity. Dit pakket gebruikt de rekenharten als ontwikkeld door Royal Haskoning.



### 3 NORMSTELLING WET GELUIDHINDER

#### 3.1 Wegverkeerslawaaï

##### 3.1.1 Algemeen

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

$$L_{den} = 10 \lg \frac{1}{24} \left( 12 * 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 * 10^{\frac{L_{evening} + 5}{10}} + 8 * 10^{\frac{L_{night} + 10}{10}} \right)$$

De Wet geluidhinder geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

De definitie van een gevel luidt: *“de bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak, met uitzondering van een constructie zonder te openen delen en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die tenminste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB”.*

##### 3.1.2 Omvang geluidzones langs wegen

Krachtens de Wgh worden aan weerszijden van een weg geluidzones aangegeven (art. 74 Wgh). De breedte van de geluidzone rond een weg is in tabel 3.1 weergegeven.

Tabel 3.1: Schema zonebreedte aan weerszijden van een weg

Gebied	Breedte (m) geluidzones (art. 74)
<b>stedelijk</b>	
1 of 2 rijstroken	200
3 of meer rijstroken	350
<b>buitenstedelijk</b>	
1 of 2 rijstroken	250
3 of 4 rijstroken	400
5 of meer rijstroken	600

Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidsbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld.

Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is van:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied (art. 74 lid 2a. Wgh) of;
- wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/h geldt (art. 74 lid 2b. Wgh).

##### 3.1.3 Aftrek conform artikel 110g Wgh.

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluidreducerende maatregelen aan de motorvoertuigen, is te verwachten, dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is.

Binnen de Wgh. is middels artikel 110g de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek bedraagt 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/h of meer bedraagt en 5 dB voor de overige wegen. Deze aftrek mag alleen worden gehanteerd bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnenniveau.

### 3.1.4 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

Gebieden binnen de bebouwde kom, met uitzondering van de gebieden binnen de bebouwde kom, gelegen binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens, worden als stedelijk aangemerkt.

Als buitenstedelijke gebieden worden gebieden buiten de bebouwde kom, alsmede het bovengenoemde uitgezonderd gebied binnen de bebouwde kom aangemerkt.

### 3.1.5 Maximaal toelaatbare geluidbelasting nieuwe situaties

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in 'nieuwe situaties' zijn in artikel 82 t/m 87 van de Wet geluidhinder vermeld.

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zijn dan wel stuiten op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard kunnen burgemeester en wethouders onder bepaalde door de gemeente vastgestelde beleidsregels een hogere toelaatbare waarde vaststellen. Aan deze ontheffing kunnen aanvullende voorwaarden worden verbonden.

Indien het bouwplan ligt binnen meerdere geluidbronnen dan dient de gecumuleerde belasting naar het oordeel van burgemeester en wethouders niet leiden tot onaanvaardbare geluidbelastingen.

Wanneer de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden is geen nieuwbouw mogelijk.

In de Wet geluidhinder worden in de voorliggende situatie voor nog niet geprojecteerde woningen de volgende eisen gesteld:

- voorkeursgrenswaarde: 48 dB (art. 82, lid 1);
- maximale ontheffingswaarde buitenstedelijk gebied A(15): 53<sup>1</sup> dB (art. 83, lid 1);
- maximale ontheffingswaarde stedelijk gebied: 63<sup>2</sup> dB (art. 83, lid 2).

<sup>1</sup> 63 dB bij vervanging van bestaande woningen (art. 83, lid 6);

<sup>2</sup> 68 dB bij vervanging van bestaande woningen (art. 83, lid 5).

Niet geprojecteerd betekent dat het vigerende bestemmingsplan geen woonbebouwing toestaat zodat het bestemmingsplan dient te worden herzien.

## 4 BEREKENINGSRESULTATEN

### 4.1 Algemeen

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de te verwachten toekomstige optredende gevelbelastingen bepaald.

Als waarneemhoogte is uitgegaan in het midden van de gevel, een en ander afhankelijk van het aantal bouwlagen en de gebouwhoogte. De ligging van de betreffende waarneempunten is aangeduid in figuur 2a van bijlage I. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage II e.v.

### 4.2 Gezoneerde wegen (Wet geluidhinder)

Navolgend is per weg aangegeven de toekomstige bestemming, het waarneempunt, de waarneemhoogte, de berekende geluidbelasting in Lden, de gehanteerde aftrek artikel 110g, de toetsingswaarde, de bestemming, de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde.

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

- Groen: de voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden in het kader van de Wet geluidhinder worden geen restricties opgelegd.
- Geel: de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, de maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. Indien voldaan wordt aan bij Algemene Maatregel van Bestuur vastgelegde situaties kan ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.
- Oranje: de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden. Voor de betreffende gevel kan geen hogere toelaatbare grenswaarde worden vastgesteld. Woningbouw is niet toegestaan of het plan moet ter plaatse voorzien in een “dove” gevel.

#### 4.2.1 Thorbeckelaan

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Thorbeckelaan [in dB].

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	36	5	31	wonen	48	63
1	4.5	37	5	32	wonen	48	63
1	7.5	39	5	34	wonen	48	63
1	10.5	41	5	36	wonen	48	63
2	1.5	31	5	26	wonen	48	63
2	4.5	33	5	28	wonen	48	63
2	7.5	37	5	32	wonen	48	63
2	10.5	40	5	35	wonen	48	63
3	1.5	32	5	27	wonen	48	63
3	4.5	33	5	28	wonen	48	63
3	7.5	37	5	32	wonen	48	63
3	10.5	42	5	37	wonen	48	63



Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten Thorbeckelaan [in dB].

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
4	1.5	37	5	32	wonen	48	63
4	4.5	37	5	32	wonen	48	63
4	7.5	39	5	34	wonen	48	63
4	10.5	42	5	37	wonen	48	63
5	1.5	46	5	41	wonen	48	63
5	4.5	46	5	41	wonen	48	63
5	7.5	47	5	42	wonen	48	63
5	10.5	48	5	43	wonen	48	63
6	1.5	25	5	20	wonen	48	63
6	4.5	26	5	21	wonen	48	63
6	7.5	31	5	26	wonen	48	63
6	10.5	33	5	28	wonen	48	63
7	1.5	37	5	32	wonen	48	63
7	4.5	39	5	34	wonen	48	63
7	7.5	44	5	39	wonen	48	63
7	10.5	46	5	41	wonen	48	63
8	1.5	40	5	35	wonen	48	63
8	4.5	41	5	36	wonen	48	63
8	7.5	45	5	40	wonen	48	63
8	10.5	47	5	42	wonen	48	63
9	1.5	42	5	37	wonen	48	63
9	4.5	44	5	39	wonen	48	63
9	7.5	47	5	42	wonen	48	63
9	10.5	48	5	43	wonen	48	63
10	1.5	48	5	43	wonen	48	63
10	4.5	48	5	43	wonen	48	63
10	7.5	49	5	44	wonen	48	63
10	10.5	49	5	44	wonen	48	63

#### 4.2.2 Rembrandtlaan

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten Rembrandtlaan [in dB].

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	42	5	37	wonen	48	63
1	4.5	41	5	36	wonen	48	63
1	7.5	42	5	37	wonen	48	63
1	10.5	43	5	38	wonen	48	63
2	1.5	46	5	41	wonen	48	63
2	4.5	46	5	41	wonen	48	63
2	7.5	47	5	42	wonen	48	63
2	10.5	46	5	41	wonen	48	63
3	1.5	45	5	40	wonen	48	63
3	4.5	44	5	39	wonen	48	63
3	7.5	45	5	40	wonen	48	63
3	10.5	45	5	40	wonen	48	63

Vervolg tabel 4.2: Berekeningsresultaten Rembrandtlaan [in dB].

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
4	1.5	44	5	39	wonen	48	63
4	4.5	43	5	38	wonen	48	63
4	7.5	44	5	39	wonen	48	63
4	10.5	44	5	39	wonen	48	63
5	1.5	28	5	23	wonen	48	63
5	4.5	31	5	26	wonen	48	63
5	7.5	37	5	32	wonen	48	63
5	10.5	31	5	26	wonen	48	63
6	1.5	30	5	25	wonen	48	63
6	4.5	29	5	24	wonen	48	63
6	7.5	31	5	26	wonen	48	63
6	10.5	35	5	30	wonen	48	63
7	1.5	45	5	40	wonen	48	63
7	4.5	44	5	39	wonen	48	63
7	7.5	46	5	41	wonen	48	63
7	10.5	47	5	42	wonen	48	63
8	1.5	43	5	38	wonen	48	63
8	4.5	42	5	37	wonen	48	63
8	7.5	45	5	40	wonen	48	63
8	10.5	46	5	41	wonen	48	63
9	1.5	40	5	35	wonen	48	63
9	4.5	41	5	36	wonen	48	63
9	7.5	43	5	38	wonen	48	63
9	10.5	45	5	40	wonen	48	63
10	1.5	39	5	34	wonen	48	63
10	4.5	40	5	35	wonen	48	63
10	7.5	42	5	37	wonen	48	63
10	10.5	43	5	38	wonen	48	63

#### 4.2.3 Autosnelweg A15

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten autosnelweg A15 [in dB].

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	45	2	43	wonen	48	53
1	4.5	47	2	45	wonen	48	53
1	7.5	49	2	47	wonen	48	53
1	10.5	48	2	46	wonen	48	53
2	1.5	44	2	42	wonen	48	53
2	4.5	47	2	45	wonen	48	53
2	7.5	49	2	47	wonen	48	53
2	10.5	48	2	46	wonen	48	53
3	1.5	44	2	42	wonen	48	53
3	4.5	47	2	45	wonen	48	53
3	7.5	49	2	47	wonen	48	53
3	10.5	49	2	47	wonen	48	53

Vervolg tabel 4.3: Berekeningsresultaten autosnelweg A15 [in dB].

Waarnemepunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
4	1.5	44	2	42	wonen	48	53
4	4.5	46	2	44	wonen	48	53
4	7.5	49	2	47	wonen	48	53
4	10.5	49	2	47	wonen	48	53
5	1.5	46	2	44	wonen	48	53
5	4.5	48	2	46	wonen	48	53
5	7.5	49	2	47	wonen	48	53
5	10.5	48	2	46	wonen	48	53
6	1.5	36	2	34	wonen	48	53
6	4.5	38	2	36	wonen	48	53
6	7.5	41	2	39	wonen	48	53
6	10.5	42	2	40	wonen	48	53
7	1.5	42	2	40	wonen	48	53
7	4.5	46	2	44	wonen	48	53
7	7.5	46	2	44	wonen	48	53
7	10.5	45	2	43	wonen	48	53
8	1.5	43	2	41	wonen	48	53
8	4.5	46	2	44	wonen	48	53
8	7.5	47	2	45	wonen	48	53
8	10.5	46	2	44	wonen	48	53
9	1.5	43	2	41	wonen	48	53
9	4.5	46	2	44	wonen	48	53
9	7.5	47	2	45	wonen	48	53
9	10.5	45	2	43	wonen	48	53
10	1.5	46	2	44	wonen	48	53
10	4.5	47	2	45	wonen	48	53
10	7.5	48	2	46	wonen	48	53
10	10.5	46	2	44	wonen	48	53

### 4.3 Niet-gezoneerde wegen (Bouwbesluit)

Navolgend is per weg aangegeven het waarnemepunt, de waarneemhoogte, de berekende geluidbelasting in Lden, de toekomstige bestemming en de vereiste gevel geluidwering volgens afdeling 3.1 van het Bouwbesluit. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage II.

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

- Groen: gezien de hoogte van de berekende geluidbelasting is op grond van afdeling 3.1 van het Bouwbesluit de vereiste geluidwering van de gevel gelijk aan de minimum eis van 20 dB.
- Geel: gezien de hoogte van de berekende geluidbelasting dient op grond van afdeling 3.1 van het Bouwbesluit rekening te worden gehouden met een zwaardere eis voor de geluidwering van de gevel dan de minimum eis van 20 dB. Middels een aanvullend akoestisch onderzoek dienen de te treffen geluidwerende gevelmaatregelen te worden bepaald.



### 4.3.1 Simon Stevinstraat

Tabel 4.4: Berekeningsresultaten Simon Stevinstraat [in dB].

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Bestemming	Gevel geluidwering Bouwbesluit
1	1.5	32	wonen	20
1	4.5	32	wonen	20
1	7.5	-	wonen	20
1	10.5	-	wonen	20
2	1.5	24	wonen	20
2	4.5	24	wonen	20
2	7.5	11	wonen	20
2	10.5	-	wonen	20
3	1.5	24	wonen	20
3	4.5	24	wonen	20
3	7.5	14	wonen	20
3	10.5	-	wonen	20
4	1.5	28	wonen	20
4	4.5	28	wonen	20
4	7.5	16	wonen	20
4	10.5	-	wonen	20
5	1.5	44	wonen	20
5	4.5	46	wonen	20
5	7.5	46	wonen	20
5	10.5	46	wonen	20
6	1.5	27	wonen	20
6	4.5	30	wonen	20
6	7.5	34	wonen	20
6	10.5	40	wonen	20
7	1.5	34	wonen	20
7	4.5	38	wonen	20
7	7.5	43	wonen	20
7	10.5	49	wonen	20
8	1.5	35	wonen	20
8	4.5	38	wonen	20
8	7.5	44	wonen	20
8	10.5	49	wonen	20
9	1.5	39	wonen	20
9	4.5	41	wonen	20
9	7.5	45	wonen	20
9	10.5	49	wonen	20
10	1.5	44	wonen	20
10	4.5	47	wonen	20
10	7.5	48	wonen	20
10	10.5	50	wonen	20

### 4.3.2 Ruysdaelstraat

Tabel 4.5: Berekeningsresultaten Ruysdaelstraat [in dB].

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Bestemming	Gevel geluidwering Bouwbesluit
1	1.5	52	wonen	20
1	4.5	53	wonen	20
1	7.5	53	wonen	20
1	10.5	52	wonen	20
2	1.5	54	wonen	21
2	4.5	54	wonen	21
2	7.5	54	wonen	21
2	10.5	54	wonen	21
3	1.5	54	wonen	21
3	4.5	54	wonen	21
3	7.5	54	wonen	21
3	10.5	54	wonen	21
4	1.5	53	wonen	20
4	4.5	54	wonen	21
4	7.5	53	wonen	20
4	10.5	53	wonen	20
5	1.5	41	wonen	20
5	4.5	41	wonen	20
5	7.5	41	wonen	20
5	10.5	41	wonen	20
6	1.5	43	wonen	20
6	4.5	44	wonen	20
6	7.5	44	wonen	20
6	10.5	44	wonen	20
7	1.5	17	wonen	20
7	4.5	-	wonen	20
7	7.5	-	wonen	20
7	10.5	-	wonen	20
8	1.5	17	wonen	20
8	4.5	-	wonen	20
8	7.5	-	wonen	20
8	10.5	-	wonen	20
9	1.5	16	wonen	20
9	4.5	-	wonen	20
9	7.5	-	wonen	20
9	10.5	-	wonen	20
10	1.5	16	wonen	20
10	4.5	-	wonen	20
10	7.5	-	wonen	20
10	10.5	-	wonen	20

## **5 EVALUATIE EN CONCLUSIE**

### **5.1 Algemeen**

De Wet geluidhinder geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

Hierbij wordt opgemerkt dat geen grenswaarden gelden voor die gevels die op grond van artikel 1 van de Wgh niet als gevel worden aangemerkt (zogenaamde “dove” gevels). Dit betekent dat ter plaatse van verblijfsgebieden en –ruimten geen te openen delen (ramen, deuren en dergelijke) zijn toegestaan. Vast glas daarentegen is wel toegestaan. Ter plaatse van verkeersruimten en badkamer mogen wel te openen delen worden aangebracht.

Voor “dove” gevels geldt overigens wel een eis ten aanzien van de geluidwerende eigenschappen van een dergelijk gevelvlak.

### **5.2 Gezoneerde wegen**

#### **5.2.1 Thorbeckelaan**

- De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden.
- In het kader van de Wet geluidhinder worden vanwege wegverkeerslawaai van de Thorbeckelaan geen restricties aan het onderzochte bouwplan opgelegd.

#### **5.2.2 Rembrandtlaan**

- De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden.
- In het kader van de Wet geluidhinder worden vanwege wegverkeerslawaai van de Rembrandtlaan geen restricties aan het onderzochte bouwplan opgelegd.

### **5.3 Autosnelweg A15**

- De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden.
- In het kader van de Wet geluidhinder worden vanwege wegverkeerslawaai van A15 geen restricties aan het onderzochte bouwplan opgelegd.

### **5.4 Niet gezoneerde wegen**

#### **5.4.1 Simon Stevinstraat**

- In het kader van de Wet geluidhinder worden geen eisen gesteld aan de hoogte van de optredende gevelbelastingen, de maximum snelheid van deze weg bedraagt 30 km/h en is daarmee niet gezoneerd is.
- De optredende gevelbelasting is zo laag dat de op grond van het Bouwbesluit de vereiste geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie gelijk is aan de minimum eis van 20 dB.



#### 5.4.2 Ruysdaelstraat

- In het kader van de Wet geluidhinder worden geen eisen gesteld aan de hoogte van de optredende gevelbelastingen, de maximum snelheid van deze weg bedraagt 30 km/h en is daarmee niet gezoneerd is.
- In waarneempunt 2 t/m 4 zijn zodanige gevelbelastingen bepaald dat in het kader van het Bouwbesluit rekening moet worden gehouden met een zwaardere eis voor de geluidwering van de gevel(s) dan de minimum eis van 20 dB.
- In een aanvullend akoestisch onderzoek dienen de geluidwerende maatregelen bepaald te worden om te kunnen voldoen aan het binnenniveau van 33 dB. In bijlage IV is een overzicht opgenomen van de cumulatieve geluidbelasting en de vereiste geluidwering op grond van het Bouwbesluit.

## 6 CONCLUSIE

In opdracht van Tablis Wonen is, in het kader van de opstelling van een bestemmingsplan voor een bouwplan aan de Ruysdaelstraat te Sliedrecht, een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de te verwachten optredende geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van de Wet geluidhinder.

In het kader van de Wet geluidhinder wordt vanwege wegverkeerslawaai de voorkeursgrenswaarde van 48 dB nergens overschreden. In het kader van de Wet geluidhinder worden geen beperkingen aan het bouwplan opgelegd.

In het kader van het Bouwbesluit zijn vanwege wegverkeerslawaai van de Ruysdaelstraat zodanige optredende gevelbelastingen bepaald dat rekening moet worden gehouden dat plaatselijk een strengere eis ten aanzien van de gevelgeluidwering. In een aanvullend onderzoek dienen de te treffen geluidwerende maatregelen te worden bepaald. In bijlage IV is een overzicht opgenomen van de cumulatieve geluidbelastingen en de op grond van het Bouwbesluit vereiste geluidwering.

**BIJLAGE I**

Figuren

# K+ Adviesgroep b.v.

project M10 078 AO BP Ruysdaelstraat, Sliedrecht  
opdrachtgever BRO Boxtel

- objecten**
- gebouw
  - bebouwing
  - rijlijn
  - hardzachtlijn
  - waarneempunt gevel



**omschrijving**  
Figuur 1a:  
Overzicht akoestisch model  
bouwplan Ruysdaelstraat



# K+ Adviesgroep b.v.

project M10 078 AO BP Ruysdaelstraat, Sliedrecht  
opdrachtgever BRO Boxtel

- objecten**
- bodemabsorptie
  - gebouw
  - bebouwing
  - rijlijn
  - scherp scherm
  - hoogtelijn met scherm
  - + waarneempunt gevel



## omschrijving

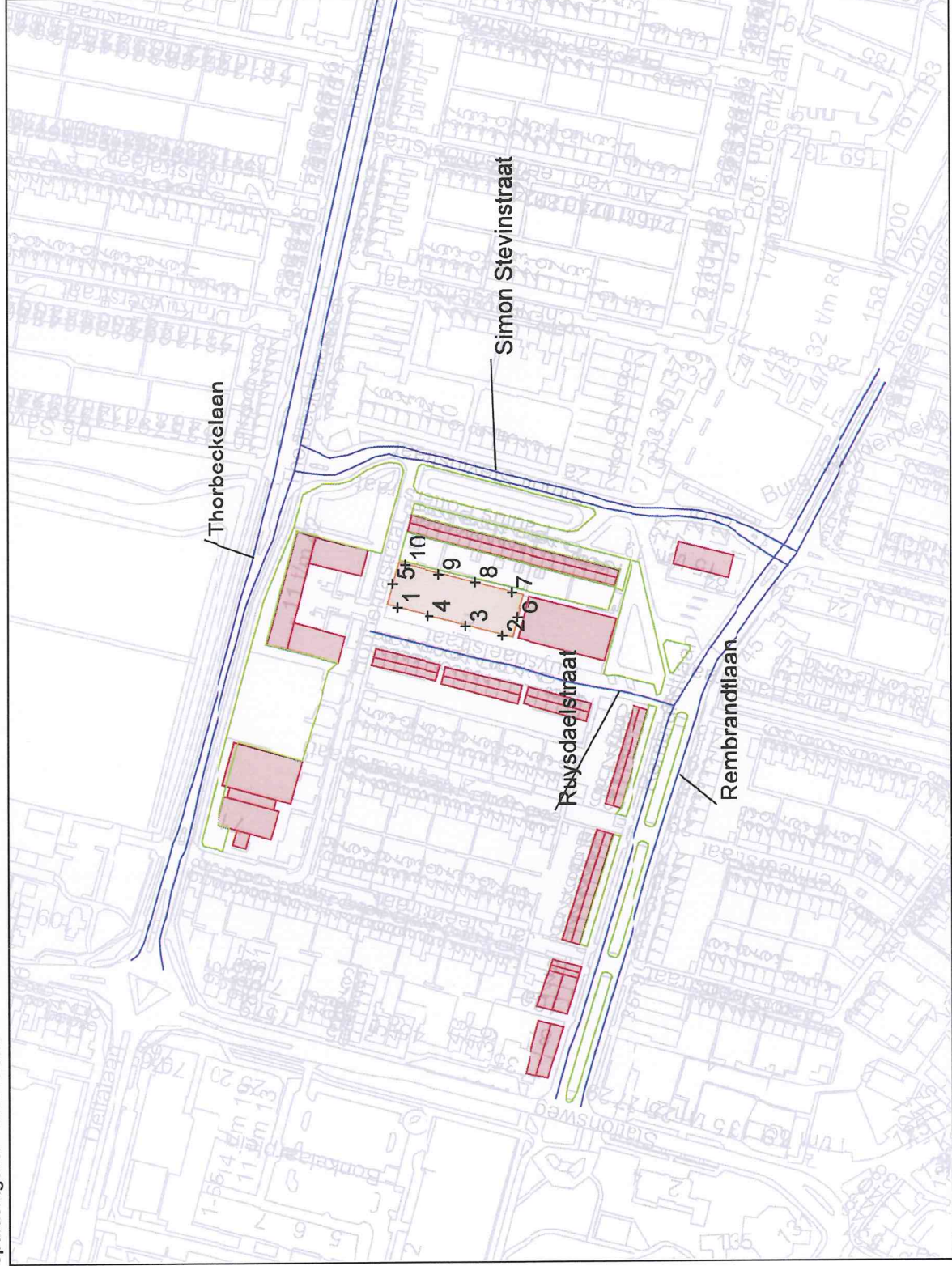
Figuur 1b:  
Overzicht akoestisch model  
A15

schaal: 1 : 25000  
2500

# K+ Adviesgroep b.v.

project M10 078 AO BP Ruysdaelstraat, Sliedrecht  
opdrachtgever BRO Bostel

- objecten**
- gebouw
  - bebouwing
  - rijlijn
  - hardzachtlijn
  - waarneempunt gevel



**omschrijving**  
Figuur 2a:  
Overzicht akoestisch model  
bouwplan Ruysdaelstraat  
situering waarneempunten

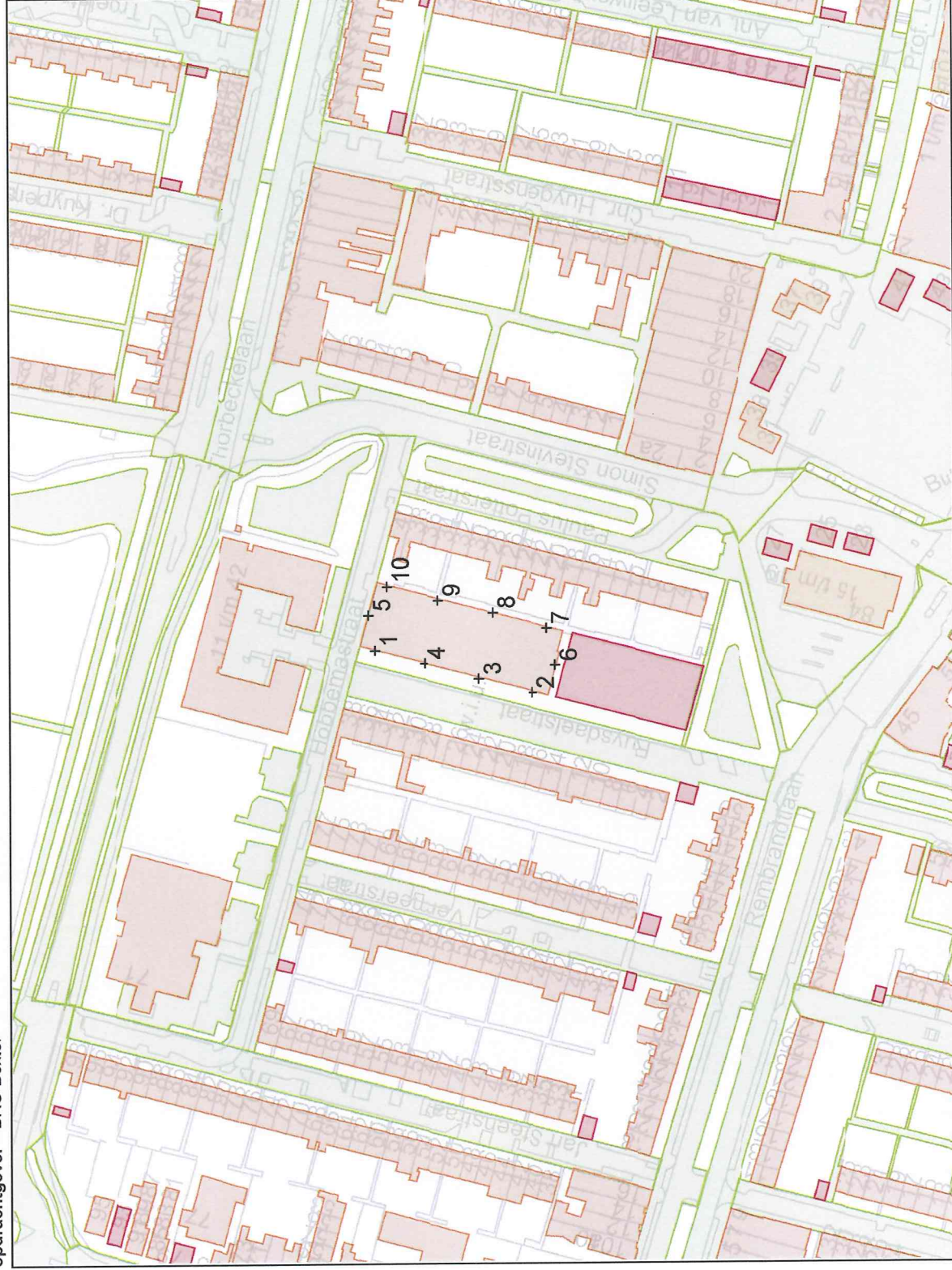
schaal: 1 : 3000



# K+ Adviesgroep b.v.

project M10 078 AO BP Ruysdaelstraat, Sliedrecht  
opdrachtgever BRO Boxtel

- objecten**
- bodemabsorptie
  - gebouw
  - bebouwing
  - rijlijn
  - scherp scherm
  - hoogtelijn met scherm
  - + waarneempunt gevel



**omschrijving**  
Figuur 2b:  
Overzicht akoestisch model  
A15  
situering waarneempunten

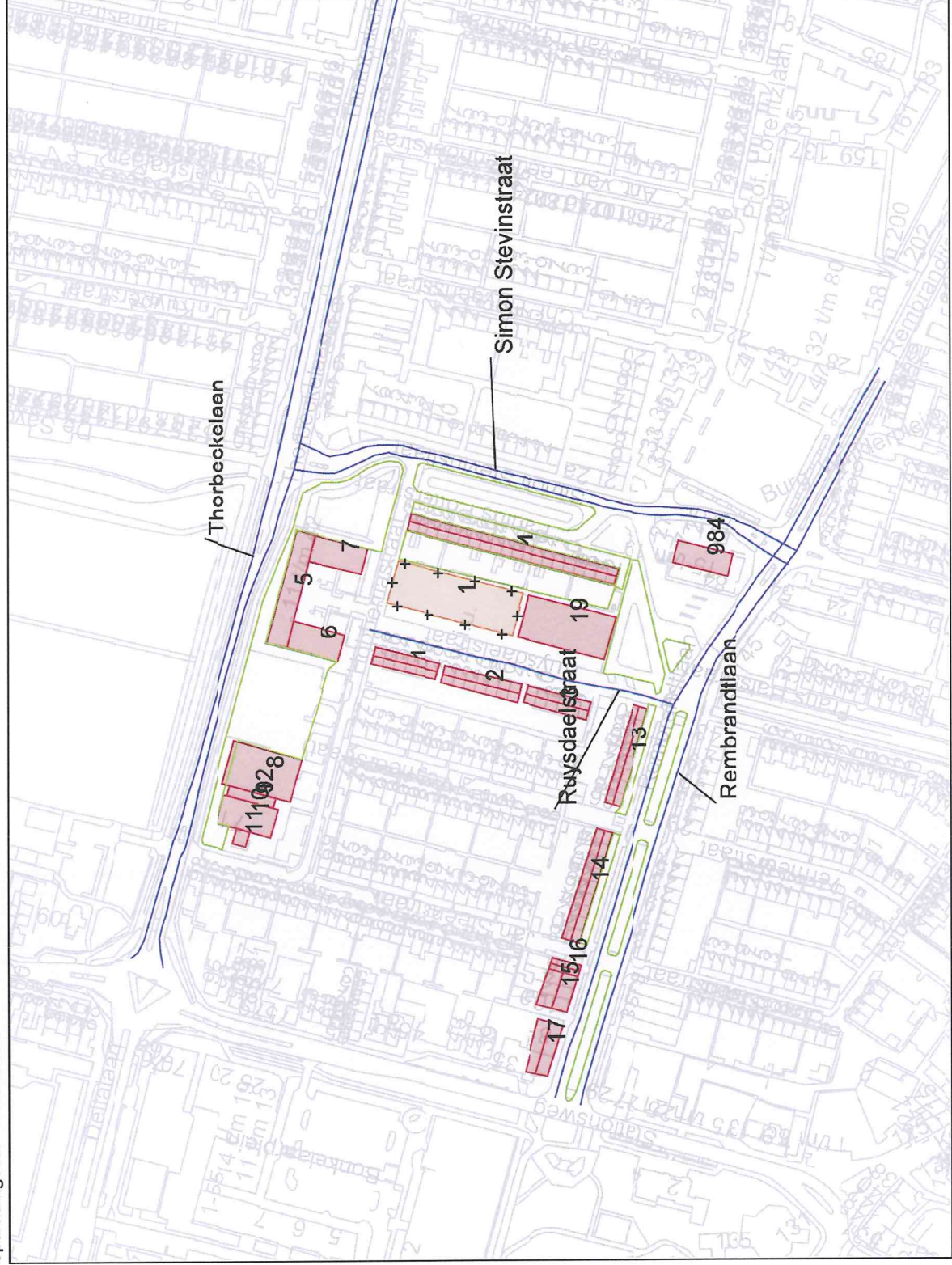
200  
schaal: 1 : 2000



# K+ Adviesgroep b.v.

project M10 078 AO BP Ruysdaelstraat, Sliedrecht  
opdrachtgever BRO Boxtel

- objecten
- gebouw
  - bebouwing
  - rijlijn
  - hardzachtlijn
  - waarneempunt gevel



omschrijving  
Figuur 3a:  
Overzicht akoestisch model  
bouwplan Ruysdaelstraat  
nummering objecten



# K+ Adviesgroep b.v.

project M10 078 AO BP Ruysdaelstraat, Sliedrecht  
opdrachtgever BRO Boxtel



- objecten**
- bodemabsorptie
  - gebouw
  - bebouwing
  - rijlijn
  - scherp scherm
  - hoogtelijn met scherm
  - + waarnaempunt gevel

**omschrijving**  
Figuur 3b:  
Overzicht akoestisch model  
A15  
nummering objecten

800  
schaal: 1 : 8000

**BIJLAGE IIa**

Berekeningsgegevens en –resultaten Thorbeckelaan



**Projectgegevens**

projectnaam: M10 078 AO BP Ruysdaelstraat, Sliedrecht  
 opdrachtgever: BRO Boxtel  
 adviseur:  
 databaseversie: 810  
 situatie: eerste situatie  
 uitsnede: Thorbeckelaan

**omschrijving****verkeerslawaai**

rekenhart: 14.02 16.03.2010  
 aut. berekening gemiddeld maaiveld:   
 alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen):   
 standaard bodemabsorptie: 0%  
 rekenresultaat binnengelezen (datum): 07-09-2010  
 rekenresultaat binnengelezen (tijd): 15:06  
 maximum aantal reflecties: 1 graden  
 minimum zichthoek reflecties: 2 graden  
 maximum sectorhoek: 5 graden  
 vaste sectorhoek: 2

**Gebouwen**

nr adres	z.gem	m.gem	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4	v/r	il		
1	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	12.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	9.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	9.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
12	0.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
17	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
19	13.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
984	9.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

**Bebouwing**

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	13.0	0.0	106.7		80	

**Bodemlijnen**

nr	z.gem	m.gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	0.0	63.4	hardzachtovergang + hoogtelijn	
3	0.0	0.0	71.5	hardzachtovergang + hoogtelijn	
4	0.0	0.0	137.9	hardzachtovergang + hoogtelijn	
5	0.0	0.0	124.6	hardzachtovergang + hoogtelijn	
6	0.0	0.0	123.0	hardzachtovergang + hoogtelijn	
7	0.0	0.0	161.6	hardzachtovergang + hoogtelijn	
8	0.0	0.0	46.1	hardzachtovergang + hoogtelijn	
9	0.0	0.0	132.1	hardzachtovergang + hoogtelijn	
11	0.0	0.0	199.8	hardzachtovergang + hoogtelijn	
15	0.0	0.0	305.6	hardzachtovergang + hoogtelijn	
17	0.0	0.0	51.7	hardzachtovergang + hoogtelijn	
20	0.0	0.0	135.2	hardzachtovergang + hoogtelijn	
21	0.0	0.0	48.6	hardzachtovergang + hoogtelijn	
22	0.0	0.0	32.4	hardzachtovergang + hoogtelijn	
23	0.0	0.0	130.4	hardzachtovergang + hoogtelijn	
25	0.0	0.0	221.6	hardzachtovergang + hoogtelijn	
27	0.0	0.0	56.3	hardzachtovergang + hoogtelijn	
28	0.0	0.0	49.9	hardzachtovergang + hoogtelijn	

### Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	Lden	Letm	inc. altrek(VL) inc. prognose(RL)		L(periode)			optrektoslag (VL)												
											Lden	Letm	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht										
1	0.0	0.0	gevel			VL 0	1	1.5	36.20	36.12	31.20	31.12	35.37	33.12	26.12													
																			VL 0	1	4.5	37.24	37.16	32.24	32.16	36.41	34.15	27.16
																			VL 0	1	7.5	38.74	38.66	33.74	33.66	37.92	35.65	28.66
																			VL 0	1	10.5	40.55	40.48	35.55	35.48	39.73	37.46	30.48
2	0.0	0.0	gevel			VL 0	1	1.5	31.01	30.95	26.01	25.95	30.20	27.88	20.95													
																			VL 0	1	4.5	32.85	32.79	27.85	27.79	32.05	29.72	22.79
																			VL 0	1	7.5	37.37	37.30	32.37	32.30	36.56	34.27	27.30
																			VL 0	1	10.5	39.90	39.82	34.90	34.82	39.08	36.81	29.82
3	0.0	0.0	gevel			VL 0	1	1.5	31.93	31.86	26.93	26.86	31.11	28.82	21.86													
																			VL 0	1	4.5	33.32	33.25	28.32	28.25	32.51	30.20	23.25
																			VL 0	1	7.5	36.70	36.63	31.70	31.63	35.88	33.59	26.63
																			VL 0	1	10.5	41.51	41.43	36.51	36.43	40.69	38.42	31.43
4	0.0	0.0	gevel			VL 0	1	1.5	36.58	36.50	31.58	31.50	35.75	33.49	26.50													
																			VL 0	1	4.5	37.15	37.08	32.15	32.08	36.34	34.05	27.08
																			VL 0	1	7.5	38.50	38.42	33.50	33.42	37.69	35.40	28.42
																			VL 0	1	10.5	41.50	41.42	36.50	36.42	40.67	38.41	31.42
5	0.0	0.0	gevel			VL 0	1	1.5	45.79	45.71	40.79	40.71	44.97	42.71	35.71													
																			VL 0	1	4.5	46.13	46.05	41.13	41.05	45.31	43.03	36.05
																			VL 0	1	7.5	46.90	46.83	41.90	41.83	46.08	43.81	36.83
																			VL 0	1	10.5	47.89	47.82	42.89	42.82	47.07	44.80	37.82
6	0.0	0.0	gevel			VL 0	1	1.5	24.65	24.58	19.65	19.58	23.83	21.56	14.58													
																			VL 0	1	4.5	26.24	26.17	21.24	21.17	25.42	23.14	16.17
																			VL 0	1	7.5	30.86	30.79	25.86	25.79	30.04	27.77	20.79
																			VL 0	1	10.5	33.26	33.19	28.26	28.19	32.45	30.14	23.19
7	0.0	0.0	gevel			VL 0	1	1.5	37.44	37.36	32.44	32.36	36.61	34.37	27.36													
																			VL 0	1	4.5	38.55	38.48	33.55	33.48	37.73	35.46	28.48
																			VL 0	1	7.5	43.70	43.62	38.70	38.62	42.87	40.61	33.62
																			VL 0	1	10.5	45.71	45.64	40.71	40.64	44.89	42.62	35.64
8	0.0	0.0	gevel			VL 0	1	1.5	39.55	39.47	34.55	34.47	38.72	36.48	29.47													
																			VL 0	1	4.5	40.80	40.72	35.80	35.72	39.98	37.72	30.72
																			VL 0	1	7.5	45.14	45.06	40.14	40.06	44.32	42.05	35.06
																			VL 0	1	10.5	47.01	46.94	42.01	41.94	46.19	43.92	36.94
9	0.0	0.0	gevel			VL 0	1	1.5	42.14	42.06	37.14	37.06	41.31	39.07	32.06													
																			VL 0	1	4.5	43.58	43.50	38.58	38.50	42.75	40.50	33.50
																			VL 0	1	7.5	46.71	46.63	41.71	41.63	45.88	43.62	36.63
																			VL 0	1	10.5	48.05	47.98	43.05	42.98	47.23	44.96	37.98
10	0.0	0.0	gevel			VL 0	1	1.5	47.59	47.51	42.59	42.51	46.77	44.51	37.51													
																			VL 0	1	4.5	48.22	48.14	43.22	43.14	47.39	45.13	38.14
																			VL 0	1	7.5	49.02	48.94	44.02	43.94	48.20	45.93	38.94
																			VL 0	1	10.5	49.40	49.33	44.40	44.33	48.58	46.31	39.33

### Wegdekken

nr naam	voertuigcategorie	Bm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
31 Microville	licht	-8.25	-1.230	-7.760	-7.190	-1.690	-5.210	-8.820	-8.900	-7.350
	middel	3.12	-4.260	-5.640	-5.260	-2.030	-3.340	-4.910	-4.050	-4.660
	zwaar	3.12	-4.260	-5.640	-5.260	-2.030	-3.340	-4.910	-4.050	-4.660
	motoren				-5.280					



## Rijlijnen

nr	z.gem	m.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden			
													%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar
2	0.0	0.0	14.6	glad asfalt(1)	1	Thorbeckelaan	Wv1b	5	7070.4	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.45	95.68	3.56	.76	50	50	50		
											avond	4.11	98.22	1.61	.17	50	50	50		
											nacht	.77	95.72	3.65	.63	50	50	50		
3	0.0	0.0	11.8	glad asfalt(1)	1	Thorbeckelaan	Wv1a	5	8021.8	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.45	95.68	3.56	.76	50	50	50		
											avond	4.11	98.22	1.61	.17	50	50	50		
											nacht	.77	95.72	3.65	.63	50	50	50		
4	0.0	0.0	37.4	Microville	1	Thorbeckelaan	Wv2b	5	6957.1	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.45	95.68	3.56	.76	50	50	50		
											avond	4.11	98.22	1.61	.17	50	50	50		
											nacht	.77	95.72	3.65	.63	50	50	50		
5	0.0	0.0	38.1	Microville	1	Thorbeckelaan	Wv2a	5	7912.9	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.45	95.68	3.56	.76	50	50	50		
											avond	4.11	98.22	1.61	.17	50	50	50		
											nacht	.77	95.72	3.65	.63	50	50	50		
6	0.0	0.0	425.0	Microville	1	Thorbeckelaan	Wv3a	5	6991.4	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.45	95.68	3.56	.76	50	50	50		
											avond	4.11	98.22	1.61	.17	50	50	50		
											nacht	.77	95.72	3.65	.63	50	50	50		
8	0.0	0.0	425.3	Microville	1	Thorbeckelaan	Wv3b	5	5973.9	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.45	95.68	3.56	.76	50	50	50		
											avond	4.11	98.22	1.61	.17	50	50	50		
											nacht	.77	95.72	3.65	.63	50	50	50		
713	0.0	0.0	42.1	Microville	1	Thorbeckelaan	Wv1a	5	8021.8	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.45	95.68	3.56	.76	50	50	50		
											avond	4.11	98.22	1.61	.17	50	50	50		
											nacht	.77	95.72	3.65	.63	50	50	50		
714	0.0	0.0	40.8	Microville	1	Thorbeckelaan	Wv1b	5	7070.4	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.45	95.68	3.56	.76	50	50	50		
											avond	4.11	98.22	1.61	.17	50	50	50		
											nacht	.77	95.72	3.65	.63	50	50	50		

**BIJLAGE IIb**

Berekeningsgegevens en –resultaten Rembrandtlaan

**Projectgegevens**

projectnaam: M10 078 AO BP Ruysdaelstraat, Sliedrecht  
 opdrachtgever: BRO Bostel  
 adviseur:  
 databaseversie: 810  
 situatie: eerste situatie  
 uitsnede: Rembrandtlaan

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 14.02 16.03.2010  
 aut. berekening gemiddeld maaiveld:   
 alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen):   
 standaard bodemabsorptie: 0%  
 rekenresultaat binnengelezen (datum): 07-09-2010  
 rekenresultaat binnengelezen (tijd): 15:28  
 maximum aantal reflecties: 1 graden  
 minimum zichthoek reflecties: 2 graden  
 maximum sectorhoek: 5 graden  
 vaste sectorhoek: 2

**Gebouwen**

nr adres	z.gem	m.gem	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4	vl/rl	il		
1	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	12.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	9.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	9.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
12	0.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
17	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
19	13.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
984	9.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

**Bebouwing**

nr	z_gem	m_gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	13.0	0.0	106.7		80	

**Bodemlijnen**

nr	z_gem	m_gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	0.0	63.4	hardzachtvergang + hoogtelijn	
3	0.0	0.0	71.5	hardzachtvergang + hoogtelijn	
4	0.0	0.0	137.9	hardzachtvergang + hoogtelijn	
5	0.0	0.0	124.6	hardzachtvergang + hoogtelijn	
6	0.0	0.0	123.0	hardzachtvergang + hoogtelijn	
7	0.0	0.0	161.6	hardzachtvergang + hoogtelijn	
8	0.0	0.0	46.1	hardzachtvergang + hoogtelijn	
9	0.0	0.0	132.1	hardzachtvergang + hoogtelijn	
11	0.0	0.0	199.8	hardzachtvergang + hoogtelijn	
15	0.0	0.0	305.6	hardzachtvergang + hoogtelijn	
17	0.0	0.0	51.7	hardzachtvergang + hoogtelijn	
20	0.0	0.0	135.2	hardzachtvergang + hoogtelijn	
21	0.0	0.0	48.6	hardzachtvergang + hoogtelijn	
22	0.0	0.0	32.4	hardzachtvergang + hoogtelijn	
23	0.0	0.0	130.4	hardzachtvergang + hoogtelijn	
25	0.0	0.0	221.6	hardzachtvergang + hoogtelijn	
27	0.0	0.0	56.3	hardzachtvergang + hoogtelijn	
28	0.0	0.0	49.9	hardzachtvergang + hoogtelijn	



## Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	Lden	Letm	inc. atrek(VL) inc. prognose(RL)		L(periode)			optreктоeslag (VL)											
														Lden	Letm	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht									
1	0.0	0.0		gevel						1	1.5	42.30	42.68	37.30	37.68	41.41	38.69	32.68												
																						1	4.5	41.47	41.85	36.47	36.85	40.58	37.86	31.85
																						1	7.5	42.09	42.47	37.09	37.47	41.20	38.48	32.47
2	0.0	0.0		gevel						1	10.5	43.09	43.48	38.09	38.48	42.20	39.49	33.48												
																						1	1.5	46.20	46.58	41.20	41.58	45.31	42.62	36.58
																						1	4.5	46.16	46.52	41.16	41.52	45.26	42.57	36.52
3	0.0	0.0		gevel						1	7.5	47.10	47.47	42.10	42.47	46.21	43.51	37.47												
																						1	10.5	46.15	46.52	41.15	41.52	45.26	42.55	36.52
																						1	1.5	44.63	45.00	39.63	40.00	43.74	41.04	35.00
4	0.0	0.0		gevel						1	4.5	44.20	44.57	39.20	39.57	43.31	40.61	34.57												
																						1	7.5	45.05	45.42	40.05	40.42	44.16	41.46	35.42
																						1	10.5	45.36	45.73	40.36	40.73	44.46	41.76	35.73
5	0.0	0.0		gevel						1	1.5	43.70	44.07	38.70	39.07	42.80	40.09	34.07												
																						1	4.5	42.97	43.35	37.97	38.35	42.08	39.36	33.35
																						1	7.5	43.66	44.03	38.66	39.03	42.76	40.05	34.03
6	0.0	0.0		gevel						1	10.5	44.07	44.44	39.07	39.44	43.17	40.46	34.44												
																						1	1.5	28.18	28.68	23.18	23.68	27.28	24.37	18.68
																						1	4.5	31.15	31.61	26.15	26.61	30.26	27.41	21.61
7	0.0	0.0		gevel						1	7.5	37.35	37.72	32.35	32.72	36.46	33.75	27.72												
																						1	10.5	30.59	30.96	25.59	25.96	29.70	26.96	20.96
																						1	1.5	29.96	30.34	24.96	25.34	29.07	26.35	20.34
8	0.0	0.0		gevel						1	4.5	29.29	29.69	24.29	24.69	28.40	25.64	19.69												
																						1	7.5	30.69	31.14	25.69	26.14	29.79	26.95	21.14
																						1	10.5	34.90	35.41	29.90	30.41	34.00	31.06	25.41
9	0.0	0.0		gevel						1	1.5	44.56	44.87	39.56	39.87	43.67	41.04	34.87												
																						1	4.5	44.08	44.43	39.08	39.43	43.18	40.51	34.43
																						1	7.5	46.02	46.37	41.02	41.37	45.13	42.45	36.37
10	0.0	0.0		gevel						1	10.5	47.41	47.77	42.41	42.77	46.52	43.83	37.77												
																						1	1.5	42.88	43.20	37.88	38.20	41.99	39.35	33.20
																						1	4.5	42.30	42.65	37.30	37.65	41.41	38.72	32.65
11	0.0	0.0		gevel						1	7.5	44.52	44.87	39.52	39.87	43.63	40.96	34.87												
																						1	10.5	46.02	46.38	41.02	41.38	45.13	42.44	36.38
																						1	1.5	40.41	40.74	35.41	35.74	39.52	36.87	30.74
12	0.0	0.0		gevel						1	4.5	41.28	41.63	36.28	36.63	40.38	37.70	31.63												
																						1	7.5	43.36	43.71	38.36	38.71	42.46	39.79	33.71
																						1	10.5	44.89	45.25	39.89	40.25	44.00	41.30	35.25
13	0.0	0.0		gevel						1	1.5	39.47	39.80	34.47	34.80	38.58	35.93	29.80												
																						1	4.5	40.42	40.77	35.42	35.77	39.53	36.85	30.77
																						1	7.5	42.44	42.79	37.44	37.79	41.55	38.88	32.79
14	0.0	0.0		gevel						1	10.5	43.38	43.74	38.38	38.74	42.48	39.79	33.74												

## Wegdekken

nr	naam	voertuigcategorie	Bm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
31	Microville	licht	-8.25	-1.230	-7.760	-7.190	-1.690	-5.210	-8.820	-8.900	-7.350
		middel	3.12	-4.260	-5.640	-5.260	-2.030	-3.340	-4.910	-4.050	-4.560
		zwaar	3.12	-4.260	-5.640	-5.260	-2.030	-3.340	-4.910	-4.050	-4.560
		motoren				-5.260					

## Rijlijnen

nr.z.gem	m.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden			
											%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar
16	0.0	0.0	198.4 glad asfalt(1)	1		Rembrandtlaan	Wv7a	5	3872.5	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	93.00	5.47	1.53	50	50	50
											avond	3.90	96.83	2.62	.55	50	50	50
											nacht	.80	89.66	8.22	2.12	50	50	50
17	0.0	0.0	205.2 glad asfalt(1)	1		Rembrandtlaan	Wv7b	5	4487.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	93.00	5.47	1.53	50	50	50
											avond	3.90	96.83	2.62	.55	50	50	50
											nacht	.80	89.66	8.22	2.12	50	50	50
18	0.0	0.0	189.6 glad asfalt(1)	1		Rembrandtlaan	Wv8b	5	4751.6	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	93.00	5.47	1.53	50	50	50
											avond	3.90	96.83	2.62	.55	50	50	50
											nacht	.80	89.66	8.22	2.12	50	50	50
19	0.0	0.0	190.0 glad asfalt(1)	1		Rembrandtlaan	Wv8a	5	3988.5	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	93.00	5.47	1.53	50	50	50
											avond	3.90	96.83	2.62	.55	50	50	50
											nacht	.80	89.66	8.22	2.12	50	50	50

**BIJLAGE IIc**

Berekeningsgegevens en –resultaten Simon Stevinstraat

**Projectgegevens**

projectnaam: M10 078 AO BP Ruysdaelstraat, Sliedrecht  
 opdrachtgever: BRO Boxtel  
 adviseur:  
 databaseversie: 810  
 situatie: eerste situatie  
 uitsnede: Simon Stevinstraat  
 omschrijving

verkeerslawaal

rekenhart: 14.02 16.03.2010  
 aut. berekening gemiddeld maaielveld:   
 alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen):   
 standaard bodemabsorptie: 0%  
 rekenresultaat binnengelezen (datum): 07-09-2010  
 rekenresultaat binnengelezen (tijd): 15:28  
 maximum aantal reflecties: 1 graden  
 minimum zichthoek reflecties: 2 graden  
 maximum sectorhoek: 5 graden  
 vaste sectorhoek: 2

**Gebouwen**

nr adres	z,gem	m,gem	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4	v/r	ii		
1	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	12.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	9.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	9.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
12	0.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
17	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
19	13.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
984	9.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		



**Bebouwing**

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	13.0	0.0	106.7		80	

**Bodemlijnen**

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	0.0	63.4	hardzachtvergang + hoogtelijn	
3	0.0	0.0	71.5	hardzachtvergang + hoogtelijn	
4	0.0	0.0	137.9	hardzachtvergang + hoogtelijn	
5	0.0	0.0	124.6	hardzachtvergang + hoogtelijn	
6	0.0	0.0	123.0	hardzachtvergang + hoogtelijn	
7	0.0	0.0	161.6	hardzachtvergang + hoogtelijn	
8	0.0	0.0	46.1	hardzachtvergang + hoogtelijn	
9	0.0	0.0	132.1	hardzachtvergang + hoogtelijn	
11	0.0	0.0	199.8	hardzachtvergang + hoogtelijn	
15	0.0	0.0	305.6	hardzachtvergang + hoogtelijn	
17	0.0	0.0	51.7	hardzachtvergang + hoogtelijn	
20	0.0	0.0	135.2	hardzachtvergang + hoogtelijn	
21	0.0	0.0	48.6	hardzachtvergang + hoogtelijn	
22	0.0	0.0	32.4	hardzachtvergang + hoogtelijn	
23	0.0	0.0	130.4	hardzachtvergang + hoogtelijn	
25	0.0	0.0	221.6	hardzachtvergang + hoogtelijn	
27	0.0	0.0	58.3	hardzachtvergang + hoogtelijn	
28	0.0	0.0	49.9	hardzachtvergang + hoogtelijn	

## Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	Lden	Letm	inc. attrek(VL)		L(periode)			optreктоeslag (VL)												
														inc. prognose(RL)	inc. prognose(RL)	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht										
1	0.0	0.0		gevel					VL 0	1	1.5	32.12	32.08	27.12	27.08	31.43	28.77	22.08													
																						VL 0	1	4.5	31.79	31.75	26.79	26.75	31.09	28.43	21.75
																						VL 0	1	7.5	-99.00	-99.90	-99.00	-99.90	--	--	--
2	0.0	0.0		gevel					VL 0	1	10.5	-99.00	-99.90	-99.00	-99.90	--	--	--													
																						VL 0	1	1.5	23.54	23.52	18.54	18.52	22.83	20.17	13.52
																						VL 0	1	4.5	23.95	23.96	18.95	18.96	23.25	20.55	13.96
3	0.0	0.0		gevel					VL 0	1	7.5	10.68	10.69	5.68	5.69	9.98	7.28	.69													
																						VL 0	1	10.5	-99.00	-99.90	-99.00	-99.90	--	--	--
																						VL 0	1	1.5	23.84	23.83	18.84	18.83	23.14	20.47	13.83
4	0.0	0.0		gevel					VL 0	1	4.5	24.17	24.18	19.17	19.18	23.47	20.76	14.18													
																						VL 0	1	7.5	14.47	14.51	9.47	9.51	13.77	11.01	4.51
																						VL 0	1	10.5	-99.00	-99.90	-99.00	-99.90	--	--	--
5	0.0	0.0		gevel					VL 0	1	1.5	28.28	28.24	23.28	23.24	27.58	24.94	18.24													
																						VL 0	1	4.5	28.17	28.13	23.17	23.13	27.47	24.81	18.13
																						VL 0	1	7.5	16.35	16.40	11.35	11.40	15.65	12.87	6.40
6	0.0	0.0		gevel					VL 0	1	10.5	-99.00	-99.90	-99.00	-99.90	--	--	--													
																						VL 0	1	1.5	43.73	43.66	38.73	38.66	43.04	40.43	33.66
																						VL 0	1	4.5	45.61	45.56	40.61	40.56	44.92	42.28	35.56
7	0.0	0.0		gevel					VL 0	1	7.5	46.39	46.35	41.39	41.35	45.70	43.05	36.35													
																						VL 0	1	10.5	46.40	46.35	41.40	41.35	45.71	43.06	36.35
																						VL 0	1	1.5	26.95	26.91	21.95	21.91	26.25	23.62	16.91
8	0.0	0.0		gevel					VL 0	1	4.5	29.88	29.87	24.88	24.87	29.18	26.49	19.87													
																						VL 0	1	7.5	33.56	33.55	28.56	28.55	32.86	30.17	23.55
																						VL 0	1	10.5	39.69	39.62	34.69	34.62	39.99	38.39	29.62
9	0.0	0.0		gevel					VL 0	1	1.5	34.07	34.03	29.07	29.03	33.37	30.74	24.03													
																						VL 0	1	4.5	37.61	37.61	32.61	32.61	36.92	34.21	27.61
																						VL 0	1	7.5	43.16	43.13	38.16	38.13	42.47	39.80	33.13
10	0.0	0.0		gevel					VL 0	1	10.5	49.11	49.02	44.11	44.02	48.41	45.82	39.02													
																						VL 0	1	1.5	35.46	35.39	30.46	30.39	34.75	32.17	25.39
																						VL 0	1	4.5	38.45	38.42	33.45	33.42	37.75	35.08	28.42
9	0.0	0.0		gevel					VL 0	1	7.5	43.60	43.56	38.60	38.56	42.91	40.26	33.56													
																						VL 0	1	10.5	49.04	48.95	44.04	43.95	48.34	45.76	38.95
																						VL 0	1	1.5	38.64	38.54	33.64	33.54	37.94	35.38	28.54
10	0.0	0.0		gevel					VL 0	1	4.5	41.16	41.10	36.16	36.10	40.46	37.84	31.10													
																						VL 0	1	7.5	44.83	44.77	39.83	39.77	44.13	41.50	34.77
																						VL 0	1	10.5	49.12	49.03	44.12	44.03	48.42	45.83	39.03
10	0.0	0.0		gevel					VL 0	1	1.5	44.27	44.19	39.27	39.19	43.57	40.99	34.19													
																						VL 0	1	4.5	46.63	46.57	41.63	41.57	45.93	43.31	36.57
																						VL 0	1	7.5	47.82	47.77	42.82	42.77	47.12	44.49	37.77
									VL 0	1	10.5	49.76	49.69	44.76	44.69	49.07	46.46	39.69													

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:31

## Wegdekken

nr	naam	voertuigcategorie	Bm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
31	Microville	licht	-8.25	-1.230	-7.760	-7.190	-1.690	-5.210	-8.820	-8.900	-7.350
		middel	3.12	-4.260	-5.640	-5.260	-2.030	-3.340	-4.910	-4.050	-4.560
		zwaar	3.12	-4.260	-5.640	-5.260	-2.030	-3.340	-4.910	-4.050	-4.560
		motoren				-5.260					

## Rijlijnen

nr	z.gem	m.gem	lengte	wegdek	helling	cor.	groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	oetm.	Intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden			
															%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar
9	0.0	0.0	60.1	elem.verh.keperverband [30km]	CROW965(€	1		Simon Stevinstraat Wv4b		5	1808.2	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	92.00	6.20	1.80	30	30	30		
													avond	4.10	95.20	4.40	.40	30	30	30		
													nacht	.70	89.70	8.20	2.10	30	30	30		
10	0.0	0.0	58.8	elem.verh.keperverband [30km]	CROW965(€	1		Simon Stevinstraat Wv4a		5	1038.2	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	92.00	6.20	1.80	30	30	30		
													avond	4.10	95.20	4.40	.40	30	30	30		
													nacht	.70	89.70	8.20	2.10	30	30	30		
11	0.0	0.0	97.7	elem.verh.keperverband [30km]	CROW965(€	1		Simon Stevinstraat Wv5b		5	1636.5	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	92.00	6.20	1.80	30	30	30		
													avond	4.10	95.20	4.40	.40	30	30	30		
													nacht	.70	89.70	8.20	2.10	30	30	30		
12	0.0	0.0	97.9	elem.verh.keperverband [30km]	CROW965(€	1		Simon Stevinstraat Wv5a		5	814.9	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	92.00	6.20	1.80	30	30	30		
													avond	4.10	95.20	4.40	.40	30	30	30		
													nacht	.70	89.70	8.20	2.10	30	30	30		
13	0.0	0.0	98.1	elem.verh.keperverband [30km]	CROW965(€	1		Simon Stevinstraat Wv6b		5	1891.9	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	92.00	6.20	1.80	30	30	30		
													avond	4.10	95.20	4.40	.40	30	30	30		
													nacht	.70	89.70	8.20	2.10	30	30	30		
15	0.0	0.0	99.1	elem.verh.keperverband [30km]	CROW965(€	1		Simon Stevinstraat Wv6a		5	957.3	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	92.00	6.20	1.80	30	30	30		
													avond	4.10	95.20	4.40	.40	30	30	30		
													nacht	.70	89.70	8.20	2.10	30	30	30		



**BIJLAGE II**

Berekeningsgegevens en –resultaten Ruysdaelstraat

**Projectgegevens**

projectnaam: M10 078 AO BP Ruysdaelstraat, Sliedrecht  
 opdrachtgever: BRO Boxtel  
 adviseur:  
 databaseversie: 810  
 situatie: eerste situatie  
 uitsnede: Ruysdaelstraat  
 omschrijving

**verkeerslawaa**

rekenhart: 14.02 16.03.2010  
 aut. berekening gemiddeld maaiveld:   
 alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen):   
 standaard bodemabsorptie: 0%  
 rekenresultaat binnengelezen (datum): 07-09-2010  
 rekenresultaat binnengelezen (tijd): 15:28  
 maximum aantal reflecties: 1 graden  
 minimum zichthoek reflecties: 2 graden  
 maximum sectorhoek: 5 graden  
 vaste sectorhoek: 2

**Gebouwen**

nr adres	z,gem	m,gem	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4	v/r	il		
1	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	12.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	9.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	9.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
12	0.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
17	6.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
19	13.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

**Bebouwing**

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	refractie	kenmerk
1	13.0	0.0	106.7		80	

**Bodemlijnen**

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	0.0	63.4	hardzachtvergang + hoogtelijn	
3	0.0	0.0	71.5	hardzachtvergang + hoogtelijn	
4	0.0	0.0	137.9	hardzachtvergang + hoogtelijn	
5	0.0	0.0	124.6	hardzachtvergang + hoogtelijn	
6	0.0	0.0	123.0	hardzachtvergang + hoogtelijn	
7	0.0	0.0	161.6	hardzachtvergang + hoogtelijn	
8	0.0	0.0	46.1	hardzachtvergang + hoogtelijn	
9	0.0	0.0	132.1	hardzachtvergang + hoogtelijn	
11	0.0	0.0	199.8	hardzachtvergang + hoogtelijn	
15	0.0	0.0	305.6	hardzachtvergang + hoogtelijn	
17	0.0	0.0	51.7	hardzachtvergang + hoogtelijn	
20	0.0	0.0	135.2	hardzachtvergang + hoogtelijn	
21	0.0	0.0	48.6	hardzachtvergang + hoogtelijn	
22	0.0	0.0	32.4	hardzachtvergang + hoogtelijn	
23	0.0	0.0	130.4	hardzachtvergang + hoogtelijn	
25	0.0	0.0	221.6	hardzachtvergang + hoogtelijn	
27	0.0	0.0	56.3	hardzachtvergang + hoogtelijn	
28	0.0	0.0	49.9	hardzachtvergang + hoogtelijn	



### Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	Lden	Letm	inc. aftrek(VL) inc. prognose(RL)		L(periode)			optrekkoeslag (VL)											
													Lden	Letm	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht									
1	0.0	0.0		gevel					1	1.5	52.30	52.31	47.30	47.31	51.42	49.21	42.31												
																					1	4.5	52.60	52.61	47.60	47.61	51.72	49.51	42.61
																					1	7.5	52.54	52.55	47.54	47.55	51.66	49.45	42.55
																					1	10.5	52.38	52.39	47.38	47.39	51.49	49.29	42.39
2	0.0	0.0		gevel					1	1.5	53.64	53.65	48.64	48.65	52.75	50.54	43.65												
																					1	4.5	54.06	54.07	49.06	49.07	53.17	50.97	44.07
																					1	7.5	53.94	53.95	48.94	48.95	53.06	50.85	43.95
																					1	10.5	53.73	53.74	48.73	48.74	52.85	50.64	43.74
3	0.0	0.0		gevel					1	1.5	53.51	53.52	48.51	48.52	52.63	50.42	43.52												
																					1	4.5	53.92	53.93	48.92	48.93	53.03	50.82	43.93
																					1	7.5	53.83	53.84	48.83	48.84	52.94	50.73	43.84
																					1	10.5	53.64	53.65	48.64	48.65	52.76	50.55	43.65
4	0.0	0.0		gevel					1	1.5	53.20	53.21	48.20	48.21	52.32	50.11	43.21												
																					1	4.5	53.53	53.54	48.53	48.54	52.65	50.44	43.54
																					1	7.5	53.44	53.45	48.44	48.45	52.55	50.35	43.45
																					1	10.5	53.25	53.26	48.25	48.26	52.37	50.16	43.26
5	0.0	0.0		gevel					1	1.5	40.62	40.63	35.62	35.63	39.74	37.53	30.63												
																					1	4.5	40.78	40.79	35.78	35.79	39.89	37.68	30.79
																					1	7.5	40.95	40.96	35.95	35.96	40.07	37.86	30.96
																					1	10.5	41.07	41.08	36.07	36.08	40.19	37.98	31.08
6	0.0	0.0		gevel					1	1.5	43.31	43.32	38.31	38.32	42.42	40.21	33.32												
																					1	4.5	43.80	43.81	38.80	38.81	42.92	40.71	33.81
																					1	7.5	43.73	43.74	38.73	38.74	42.84	40.63	33.74
																					1	10.5	43.65	43.66	38.65	38.66	42.76	40.56	33.66
7	0.0	0.0		gevel					1	1.5	17.08	17.09	12.08	12.09	16.19	13.98	7.09												
																					1	4.5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	--	--	--
																					1	7.5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	--	--	--
																					1	10.5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	--	--	--
8	0.0	0.0		gevel					1	1.5	16.77	16.78	11.77	11.78	15.89	13.67	6.78												
																					1	4.5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	--	--	--
																					1	7.5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	--	--	--
																					1	10.5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	--	--	--
9	0.0	0.0		gevel					1	1.5	16.46	16.47	11.46	11.47	15.57	13.36	6.47												
																					1	4.5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	--	--	--
																					1	7.5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	--	--	--
																					1	10.5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	--	--	--
10	0.0	0.0		gevel					1	1.5	15.90	15.91	10.90	10.91	15.01	12.80	5.91												
																					1	4.5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	--	--	--
																					1	7.5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	--	--	--
																					1	10.5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	--	--	--

### Wegdekken

nr naam	voertuigcategorie	Bm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
31 Microville	licht	-8.25	-1.230	-7.760	-7.190	-1.690	-5.210	-8.820	-8.900	-7.350
	middel	3.12	-4.260	-5.640	-5.260	-2.030	-3.340	-4.910	-4.050	-4.560
	zwaar	3.12	-4.260	-5.640	-5.260	-2.030	-3.340	-4.910	-4.050	-4.560
	motoren				-5.260					

## Rijlijnen

nr	z.gem	m.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.Intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden			
													%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar
20	0.0	0.0	154.9	gewone elem.verhard.[30km]	CROW965(65)	1	Ruysdaelstraat	WV9	5	500.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	98.00	1.00	1.00	30	30	30	
												avond	3.90	98.00	1.00	1.00	30	30	30	
												nacht	.80	98.00	1.00	1.00	30	30	30	

**BIJLAGE IIe**

Berekeningsgegevens en –resultaten autosnelweg A15



**Projectgegevens**

projectnaam: M10 078 AO BP Ruysdaelstraat, Sliedrecht  
 opdrachtgever: BRO Boxtel  
 adviseur:  
 databaseversie: 810  
 situatie: Model ZHZ Geomilieu  
 uitsnede: A15

omschrijvingverkeerslawaai

rekenhart: 14.02 16.03.2010  
 aut. berekening gemiddeld maaiveld:   
 alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen):   
 standaard bodemabsorptie: 100%  
 rekenresultaat binnengelezen (datum): 07-09-2010  
 rekenresultaat binnengelezen (tijd): 15:27  
 maximum aantal reflecties: 1 graden  
 minimum zichthoek reflecties: 2 graden  
 maximum sectorhoek: 5 graden  
 vaste sectorhoek: 2

**Gebouwen**

nr adres	z.gem	m.gem	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4	v/r	il		
19	13.4	0.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
20	9.6	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
21	9.6	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
22	15.4	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
23	10.6	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
24 gemeente Sliedrecht	11.0	-0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
25 gemeente Sliedrecht	5.2	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
26 gemeente Sliedrecht	2.1	1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
27 gemeente Sliedrecht	5.4	-0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
28 gemeente Sliedrecht	11.4	-0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
29 gemeente Sliedrecht	12.4	-0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
30 gemeente Sliedrecht	5.9	-0.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
31 gemeente Sliedrecht	5.9	-0.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
32	2.8	-0.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
33	2.7	-0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
34	2.5	-0.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
35	2.7	-0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
36	2.0	-0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
37	3.2	-0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
38	2.5	-0.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
39	2.8	-0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
40	2.7	-0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
41	2.2	-0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
42	2.5	-0.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
43	2.7	-0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
44	2.4	-0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
45	2.7	-0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
46	2.6	-0.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
47	2.3	-0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
48	2.7	-0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
49	2.6	-0.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
50	4.5	-0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
51	5.6	-0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
52	1.8	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
53	7.4	-0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
54	2.4	-0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
55	2.3	-0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
56	4.9	-0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
57	20.6	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
58	1.9	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
59	2.3	-0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
60	2.4	-0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
61	2.4	-0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
62	2.4	-0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
63	2.3	-0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
64	2.3	-0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
65	2.3	-0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

nr adres	z.gem	m.gem	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4	vl/ri	il		
66	6.2	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
67	2.1	-0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
68	7.9	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
69	2.2	-0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
70	2.2	-0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
71	2.2	-0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
72	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
73	2.1	-0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
74	2.2	-0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
75	2.2	-0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
76	2.2	-0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
77	3.5	0.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
78	3.4	0.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
79	3.5	0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
80	3.6	0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
81	9.1	0.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
82	3.6	0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
83	7.3	1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
84	19.1	1.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
85	4.4	1.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
86	3.4	1.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
87	7.3	1.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
88	4.4	1.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
89	4.4	1.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
90	7.7	0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
91	6.9	-0.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
92	4.5	1.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
93	4.6	1.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
94	4.6	1.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
95	6.6	0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
96	5.3	2.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
97	2.1	1.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
98	4.7	1.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
99	7.7	0.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
100	7.6	1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
101	2.7	-0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
102	7.1	1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
103	7.7	0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
104	7.6	1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
105	7.6	0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
106	2.8	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
107	7.5	-0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
108	6.8	-0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
109	7.3	0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
110	6.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
111	2.3	-0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
112	2.1	-0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
113	7.3	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
114	7.1	-0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
115	2.9	2.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

nr adres	z.gem	m.gem	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4	vl/ri	il		
116	3.4	2.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
117	2.0	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
118	2.4	2.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
119	5.8	2.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
120	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
121	5.7	2.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
122	7.1	3.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
123	7.1	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
124	6.9	-0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
125	7.4	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
126	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
127	2.9	-0.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
128	2.2	-0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
129	7.1	0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
130	2.0	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
131	9.1	3.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
132	2.0	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
133	7.2	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
134	9.1	3.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
135	3.3	0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
136	2.3	-0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
137	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
138	2.4	-0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
139	3.8	0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
140	2.5	-0.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
141	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
142	2.6	-0.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
143	7.0	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
144	2.7	-0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
145	7.5	0.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
146	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
147	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
148	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
149	7.2	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
150	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
151	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
152	3.7	0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
153	2.0	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
154	2.1	-0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
155	9.5	2.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
156	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
157	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
158	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
159	7.2	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
160	9.1	3.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
161	2.1	-0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
162	7.8	-0.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
163	4.2	1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
164	2.3	-0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
165	7.4	0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

nr adres	z.gem	m.gem	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4	vl/rl	il		
166	7.4	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
167	4.9	1.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
168	7.3	-0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
169	7.9	-0.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
170	7.0	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
171	9.1	3.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
172	7.1	0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
173	9.9	4.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
174	7.3	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
175	9.1	3.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
176	7.5	0.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
177	9.1	3.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
178	7.7	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
179	7.3	3.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
180	9.6	3.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
181	7.7	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
182	6.9	3.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
183	9.5	2.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
184	6.0	3.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
185	6.5	2.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
186	5.1	2.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
187	5.4	2.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
188	7.5	-0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
189	9.9	2.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
190	7.2	2.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
191	11.9	4.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
192	14.2	3.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
193	11.2	3.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
194	5.6	2.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
195	3.1	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
196	5.6	2.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
197	6.8	2.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
198	5.6	2.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
199	11.2	3.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
200	5.6	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
201	6.2	3.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
202	8.1	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
203	6.5	3.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
204	3.8	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
205	8.8	3.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
206	11.7	2.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
207	3.3	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
208	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
209	7.0	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
210	13.1	2.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
211	5.1	2.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
212	5.2	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
213	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
214	2.2	-0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
215	8.7	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

nr adres	z.gem	m.gem	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4	vl/rl	il		
216	11.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
217	9.5	3.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
218	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
219	5.1	2.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
220	3.5	-0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
221	5.1	2.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
222	4.9	-0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
223	1.8	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
224	1.8	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
225	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
226	1.8	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
227	7.2	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
228	1.8	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
229	1.8	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
230	7.1	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
231	5.1	2.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
232	6.3	3.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
233	1.8	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
234	1.8	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
235	6.3	3.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
236	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
237	8.3	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
238	1.7	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
239	9.3	3.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
240	7.1	4.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
241	12.0	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
242	7.1	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
243	1.8	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
244	2.1	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
245	5.7	-0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
246	6.5	3.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
247	9.9	2.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
248	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
249	1.8	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
250	6.6	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
251	7.4	0.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
252	1.8	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
253	13.1	0.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
254	7.4	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
255	1.7	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
256	3.2	-1.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
257	6.0	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
258	1.8	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
259	7.3	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
260	7.1	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
261	6.9	3.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
262	6.3	4.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
263	7.5	4.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
264	7.2	4.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
265	6.9	3.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

nr adres	z.gem	m.gem	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4	vl/rl	il		
266	6.8	4.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
267	6.3	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
268	3.1	0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
269	2.3	-1.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
270	2.6	1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
271	4.4	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
272	9.7	2.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
273	6.7	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
274	3.5	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
275	4.4	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
276	3.6	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
277	2.4	-0.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
278	4.0	1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
279	2.1	1.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
280	4.9	1.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
281	2.1	-0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
282	5.1	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
283	5.1	2.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
284	1.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
285	5.4	2.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
286	4.9	2.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
287	5.0	2.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
288	2.1	0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
289	2.7	-0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
290	1.7	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
291	1.8	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
292	2.0	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
293	2.3	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
294	7.6	0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
295	6.5	1.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
296	7.3	4.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
297	7.6	4.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
298	7.2	2.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
299	2.8	4.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
300	6.9	3.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
301	6.6	3.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
302	6.6	3.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
303	6.9	3.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
304	3.0	1.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
305	2.7	2.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
306	5.9	2.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
307	2.4	2.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
308	6.9	3.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
309	6.9	3.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
310	6.8	3.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
311	5.8	2.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
312	2.7	4.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
313	6.9	3.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
314	6.9	3.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
315	7.1	4.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr adres	z.gem	m.gem	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4	vl/rl	il		
316	3.6	4.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
317	7.0	4.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
318	6.9	3.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
319	6.7	3.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
320	6.8	3.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
321	6.8	3.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
322	7.0	4.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
323	6.9	3.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
324	6.0	3.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
325	7.1	4.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
326	6.9	3.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
327	2.9	2.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
328	6.8	3.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
329	3.5	3.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
330	2.5	2.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
331	3.2	3.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
332	2.8	2.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
333	2.7	2.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
334	2.5	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
335	1.6	-1.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
336	1.7	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
337	6.1	3.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
338	6.9	1.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
339	3.4	0.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
340	6.0	3.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
341	1.7	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
342	4.2	1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
343	6.6	-1.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
344	6.6	1.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
345	5.3	2.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
346	2.0	0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
347	2.6	3.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
348	6.0	3.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
349	5.2	2.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
350	3.7	0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
351	1.9	1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
352	2.9	-1.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
353	4.0	-0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
354	6.2	1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
355	4.2	1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
356	4.1	1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
357	2.3	-0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
358	6.6	1.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
359	2.1	2.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
360	6.6	1.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
361	2.1	0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
362	7.3	4.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
363	3.2	2.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
364	6.6	2.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
365	4.2	1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33



nr adres	z,gem	m,gem	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4	v/r	il		
366	1.8	1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
367	5.3	0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
368	2.5	-0.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
369	5.6	-0.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
370	5.0	2.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
371	5.3	-0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
372	3.1	0.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
373	4.4	1.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
374	4.0	1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
375	6.5	3.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
376	7.3	4.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
377	2.6	4.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
378	2.8	0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
379	4.5	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
380	5.2	2.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
381	7.0	4.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
382	5.4	-0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
383	6.8	3.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
384	6.8	3.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
385	3.9	3.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
386	3.8	-0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
387	6.2	3.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
388	4.0	1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
389	4.0	1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
390	9.5	3.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
391	3.3	0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
392	3.3	0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
393	1.8	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
394	6.6	-1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
395	7.7	-0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
396	2.2	3.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
397	5.3	2.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
398	3.2	-0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
399	6.0	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
400	6.2	3.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
401	2.2	3.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
402	7.1	2.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
403	3.5	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
404	2.0	3.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
405	5.5	2.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
406	6.8	1.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
407	2.1	0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
408	3.9	2.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
409	5.1	1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
410	8.5	0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
411	6.9	2.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
412	4.3	1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
413	7.6	3.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
414	2.1	3.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
415	6.9	3.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr adres	z,gem	m,gem	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk	
			1	2	3	4	v/r	il			
416	6.3	3.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
417	7.2	2.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
418	5.9	2.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
419	5.7	2.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
420	5.3	2.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
421	2.2	3.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
422	4.0	3.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
423	6.2	3.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
424	2.8	3.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
425	3.9	2.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
426	2.8	-0.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
427	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
428	3.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
429	4.8	1.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
430	5.1	2.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
431	5.3	2.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
432	5.4	2.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
433	5.6	2.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
434	9.8	3.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
435	7.2	3.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
436	8.5	4.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
437	11.6	3.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
438	7.1	4.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
439	11.2	3.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
440	8.4	2.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
441	2.3	4.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
442	bedrijfsbebouwing Baanhoek-wes	15.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
443	bedrijfsbebouwing Baanhoek-wes	14.6	-0.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
444	bedrijfsbebouwing Baanhoek-wes	13.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
445	buildings	16.5	1.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
446	buildings	16.5	1.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
447	buildings	16.5	1.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
448	buildings	16.5	1.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
449	buildings	16.5	1.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
450	buildings	16.2	1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
451	buildings	16.3	1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
452	buildings	8.2	-0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
453	buildings	8.4	-0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
454	buildings	8.6	-0.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
455	buildings	8.7	-0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
456	buildings	8.7	-0.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
457	buildings	9.0	0.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
458	buildings	9.1	0.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
459	buildings	17.4	-0.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
460	buildings	17.3	-0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
461	buildings	17.2	-0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
462	buildings	17.1	-0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
463	buildings	17.1	-0.9	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
464	buildings	16.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
465	buildings	17.0	-1.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr adres	z.gem	m.gem	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4	vi/ri	ll		
466 buildings	17.2	-0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
467 buildings	17.3	-0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
468	14.1	2.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
469	10.8	1.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
470	10.9	2.0	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
471	19.7	1.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
472	16.2	1.2	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
473	16.3	1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
474	11.4	1.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
475 SL - Thorbeckelaan nieuwbouw	11.9	0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
476 SL - Thorbeckelaan nieuwbouw	14.9	0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
477 SL - Thorbeckelaan nieuwbouw	14.3	0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
478 SL - Thorbeckelaan nieuwbouw	11.9	0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
479 SL - Thorbeckelaan nieuwbouw	15.0	0.8	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
480 SL - Thorbeckelaan nieuwbouw	14.4	0.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
481 SL - Nieuw gebouw 2008-feb	7.7	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
482 SL - Nieuw gebouw 2008-feb	7.7	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
483 SL - Nieuw gebouw 2008-feb	7.7	-1.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
484	6.5	3.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
485	6.4	3.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
486	6.3	3.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
487	6.5	3.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
488	6.6	3.6	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
489	6.5	3.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
490	6.5	3.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
491	6.4	3.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
492	6.4	3.4	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
493	6.3	3.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
494	6.3	3.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
495	6.3	3.3	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
496	6.5	3.5	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
497	11.2	2.7	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
498 SL nieuwbouw Rondeel	8.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
499 SL nieuwbouw Rondeel	4.6	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
500 SL nieuwbouw Rondeel	10.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
501 SL nieuwbouw Rondeel	7.9	-1.1	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## Bebouwing

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	13.4	0.4	106.7		80	
2	7.3	-1.3	324.8	Noord-Oost Kwadrant	80	
3	7.0	-1.3	128.2		80	
4	5.3	0.8	51.8	gemeente Sliedrecht	80	
5	6.4	1.0	58.5	gemeente Sliedrecht	80	
6	10.9	-0.7	59.2	gemeente Sliedrecht	80	
7	12.4	-0.4	155.3	gemeente Sliedrecht	80	
8	6.4	-0.8	100.3	gemeente Sliedrecht	80	
9	7.3	-0.8	132.0	gemeente Sliedrecht	80	
10	15.2	-1.2	82.9	gemeente Sliedrecht	80	
11	3.1	-1.1	66.9	gemeente Sliedrecht	80	
12	2.5	-1.2	48.9	gemeente Sliedrecht	80	
13	2.5	-1.2	20.6	gemeente Sliedrecht	80	
14	2.0	0.9	56.2	gemeente Sliedrecht	80	
15	6.3	-1.1	50.3	gemeente Sliedrecht	80	
16	5.8	-0.6	29.3	gemeente Sliedrecht	80	
17	7.7	-0.7	67.7	gemeente Sliedrecht	80	
18	6.7	-0.6	38.9	gemeente Sliedrecht	80	
19	5.1	-0.4	38.5		80	
20	8.0	-0.4	63.3		80	
21	4.4	-0.3	43.8		80	
22	8.0	-0.3	33.1		80	
23	5.9	-0.4	39.1		80	
24	5.0	-0.4	45.3		80	
25	5.2	-0.3	39.2		80	
26	7.5	-0.5	60.9		80	
27	8.2	-0.3	127.2		80	
28	5.5	-0.4	43.1		80	
29	8.3	-0.2	125.5		80	
30	7.1	-0.6	61.0		80	
31	6.4	-0.4	60.8		80	
32	8.0	-0.6	60.9		80	
33	6.4	-0.4	64.5		80	
34	7.2	-0.2	109.6		80	
35	7.3	-0.7	57.4		80	
36	7.1	-0.5	145.0		80	
37	8.0	-0.3	49.2		80	
38	7.3	-0.3	76.1		80	
39	7.1	-0.4	69.6		80	
40	8.0	-0.3	74.5		80	
41	6.9	-0.2	54.7		80	
42	7.8	-0.8	58.8		80	
43	7.4	-0.6	49.9		80	
44	7.5	-0.4	49.0		80	
45	6.3	-0.3	77.5		80	
46	7.3	-0.4	66.9		80	
47	7.2	-0.7	53.9		80	

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	7.4	-0.8	57.4		80	
49	7.3	-0.5	64.7		80	
50	7.3	-0.2	96.8		80	
51	7.5	-0.6	60.7		80	
52	7.5	-0.9	39.6		80	
53	7.2	-0.3	48.6		80	
54	7.7	-0.6	64.7		80	
55	7.2	-0.8	168.7		80	
56	12.3	-0.5	324.3		80	
57	7.7	-0.9	282.9		80	
58	2.8	-0.2	11.8		80	
59	2.5	-0.5	13.5		80	
60	6.2	-0.7	58.3		80	
61	2.7	-0.3	11.6		80	
62	7.9	-0.8	60.2		80	
63	5.2	-1.3	140.6		80	
64	5.5	-0.8	50.7		80	
65	6.2	-0.9	50.8		80	
66	9.9	-1.0	880.9		80	
67	7.8	-0.8	94.1		80	
68	4.1	0.2	61.5		80	
69	2.3	-0.7	12.3		80	
70	1.8	-1.1	72.4		80	
71	8.2	-1.1	260.7		80	
72	7.3	-0.9	124.1		80	
73	5.7	-1.1	275.0		80	
74	1.8	-1.0	48.4		80	
75	7.4	-0.9	85.1		80	
76	10.9	-0.8	262.6		80	
77	7.2	-0.7	81.5		80	
78	1.8	-1.0	52.5		80	
79	8.1	-0.7	125.4		80	
80	6.3	-1.2	485.3		80	
81	1.8	-1.0	59.8		80	
82	7.7	-1.1	69.1		80	
83	8.2	-1.0	197.4		80	
84	7.0	-0.9	172.2		80	
85	2.3	-0.7	12.0		80	
86	7.5	-0.9	119.4		80	
87	1.8	-1.0	48.2		80	
88	9.3	-1.0	530.3		80	
89	7.2	-0.9	140.2		80	
90	7.3	-0.8	153.0		80	
91	7.5	-0.8	162.5		80	
92	7.1	-1.2	330.1		80	
93	8.2	-0.8	204.7		80	
94	7.0	-1.1	239.2		80	
95	8.0	-0.8	233.5		80	
96	1.8	-1.0	55.9		80	
97	7.6	-0.7	64.4		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	7.1	-1.1	256.7		80	
99	5.9	0.4	17.2		80	
100	5.2	0.3	9.5		80	
101	8.6	0.1	160.1		80	
102	3.9	0.9	44.7		80	
103	9.1	3.6	56.5		80	
104	3.9	0.9	17.0		80	
105	4.6	0.4	194.8		80	
106	3.9	0.9	17.1		80	
107	9.1	3.6	61.8		80	
108	7.2	1.0	197.6		80	
109	9.1	3.6	56.6		80	
110	9.1	3.6	107.6		80	
111	6.0	0.6	85.6		80	
112	9.1	3.6	23.0		80	
113	7.6	1.2	75.1		80	
114	9.1	3.6	21.2		80	
115	7.5	1.4	154.3		80	
116	7.2	1.2	59.0		80	
117	9.1	3.6	29.0		80	
118	9.1	3.6	45.8		80	
119	9.1	3.6	52.4		80	
120	9.3	1.8	32.4		80	
121	7.8	1.2	118.1		80	
122	4.4	1.5	11.8		80	
123	9.1	3.6	35.5		80	
124	7.6	1.5	99.3		80	
125	4.6	1.3	16.4		80	
126	7.3	1.3	132.1		80	
127	7.1	0.0	64.9		80	
128	4.5	1.5	17.2		80	
129	7.6	1.7	117.8		80	
130	7.6	1.7	168.2		80	
131	14.6	2.2	123.3		80	
132	9.7	0.5	84.1		80	
133	4.5	1.5	8.2		80	
134	7.6	2.0	43.2		80	
135	9.1	3.6	59.2		80	
136	9.1	3.6	25.0		80	
137	7.3	-0.4	53.4		80	
138	10.4	2.2	195.7		80	
139	9.1	3.6	55.0		80	
140	11.5	3.0	87.5		80	
141	2.6	2.1	283.5		80	
142	7.5	0.3	124.3		80	
143	9.1	3.6	34.1		80	
144	8.6	-0.2	60.0		80	
145	6.3	-1.2	49.4		80	
146	7.3	-0.6	76.8		80	
147	9.1	3.6	28.9		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	7.7	1.0	57.1		80	
149	13.5	2.0	147.9		80	
150	9.1	3.6	52.1		80	
151	9.1	3.6	28.4		80	
152	2.7	-1.0	38.6		80	
153	5.8	2.5	66.9		80	
154	7.3	0.6	61.0		80	
155	7.2	2.5	110.9		80	
156	9.1	3.6	24.9		80	
157	35.2	2.6	816.4		80	
158	14.3	2.9	164.9		80	
159	6.3	1.3	28.7		80	
160	7.6	2.6	104.6		80	
161	7.4	0.1	41.2		80	
162	4.9	2.8	50.8		80	
163	8.6	1.3	53.5		80	
164	9.1	3.6	37.7		80	
165	5.7	2.7	16.9		80	
166	9.1	3.6	37.9		80	
167	5.7	2.7	17.0		80	
168	9.1	3.6	53.0		80	
169	5.7	2.7	17.1		80	
170	24.0	3.4	70.5		80	
171	9.1	3.6	43.7		80	
172	8.1	3.1	38.1		80	
173	3.2	2.4	195.7		80	
174	7.6	2.9	70.1		80	
175	9.1	3.6	64.9		80	
176	2.8	-0.2	12.9		80	
177	12.5	3.4	148.4		80	
178	7.7	3.1	98.0		80	
179	7.1	-0.3	71.7		80	
180	6.9	3.4	29.0		80	
181	5.8	0.2	49.4		80	
182	7.7	2.9	163.6		80	
183	7.3	-1.2	75.5		80	
184	7.4	0.1	61.9		80	
185	7.5	3.5	38.8		80	
186	4.4	-1.1	20.7		80	
187	7.3	0.7	71.5		80	
188	9.1	3.6	72.1		80	
189	9.1	3.6	59.5		80	
190	7.3	2.3	151.8		80	
191	5.1	3.3	53.8		80	
192	7.9	-1.0	63.1		80	
193	5.9	-1.1	12.8		80	
194	13.3	3.7	163.6		80	
195	8.1	3.2	72.7		80	
196	9.1	3.6	44.9		80	
197	7.2	-0.8	84.9		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
198	4.7	2.9	66.2		80	
199	4.7	3.3	53.4		80	
200	6.5	3.0	38.1		80	
201	5.5	2.6	66.6		80	
202	9.1	3.6	30.9		80	
203	14.9	2.4	382.7		80	
204	9.1	3.6	64.6		80	
205	6.0	-1.1	141.0		80	
206	2.6	-0.4	75.6		80	
207	7.2	1.5	154.9		80	
208	5.3	2.5	83.9		80	
209	11.6	3.6	48.7		80	
210	7.5	-1.1	85.1		80	
211	7.9	-1.2	127.7		80	
212	7.2	-0.5	99.5		80	
213	7.5	-0.3	60.8		80	
214	7.8	2.2	78.4		80	
215	7.9	2.0	88.8		80	
216	7.0	-1.1	87.4		80	
217	3.2	0.2	16.8		80	
218	13.6	2.8	244.8		80	
219	3.3	0.3	16.8		80	
220	9.1	3.6	51.1		80	
221	1.9	-1.1	23.4		80	
222	2.2	-0.8	18.9		80	
223	7.2	1.1	42.5		80	
224	4.3	2.2	43.2		80	
225	7.1	-1.1	107.6		80	
226	7.0	-0.6	55.5		80	
227	7.1	1.8	76.9		80	
228	7.4	-1.2	64.6		80	
229	9.1	3.6	42.7		80	
230	9.1	3.6	46.5		80	
231	7.2	1.3	198.3		80	
232	7.3	-1.1	93.0		80	
233	3.6	0.6	8.8		80	
234	10.0	3.8	60.2		80	
235	10.4	2.8	67.3		80	
236	9.1	3.6	76.1		80	
237	6.8	-1.1	85.3		80	
238	1.9	-1.1	36.7		80	
239	10.8	2.8	52.0		80	
240	4.0	1.6	36.0		80	
241	9.1	3.6	34.7		80	
242	7.7	-1.1	108.1		80	
243	10.3	2.8	73.4		80	
244	2.1	-0.9	27.3		80	
245	10.6	2.8	38.4		80	
246	12.0	2.8	44.5		80	
247	7.3	-0.8	82.3		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33



nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
248	7.3	-1.0	85.6		80	
249	7.5	1.1	57.1		80	
250	7.2	-1.2	70.3		80	
251	9.8	2.3	75.3		80	
252	2.9	2.4	26.0		80	
253	11.5	4.0	124.9		80	
254	9.4	2.8	32.0		80	
255	9.1	3.6	42.8		80	
256	10.6	2.8	76.1		80	
257	9.1	3.6	40.0		80	
258	10.9	2.8	82.2		80	
259	4.2	1.2	12.5		80	
260	10.3	2.8	78.3		80	
261	15.3	3.9	132.8		80	
262	7.6	1.3	71.5		80	
263	12.1	3.6	55.5		80	
264	9.1	3.6	39.1		80	
265	10.6	2.8	83.3		80	
266	7.1	-1.0	186.8		80	
267	11.3	3.7	35.2		80	
268	9.9	2.8	83.4		80	
269	9.1	3.6	29.2		80	
270	22.0	3.4	148.6		80	
271	13.4	3.8	90.7		80	
272	9.8	2.8	64.3		80	
273	2.5	-0.9	60.0		80	
274	13.4	3.8	123.9		80	
275	7.2	-1.0	72.6		80	
276	5.2	-1.0	75.3		80	
277	4.9	-1.1	39.5		80	
278	4.6	-1.1	62.0		80	
279	8.6	2.8	72.0		80	
280	8.1	1.4	50.9		80	
281	4.6	-1.1	66.6		80	
282	11.6	3.6	68.3		80	
283	9.3	3.0	28.8		80	
284	7.7	-0.2	50.7		80	
285	11.6	3.7	23.8		80	
286	9.1	3.6	47.0		80	
287	5.1	-1.1	48.4		80	
288	5.1	-1.1	46.1		80	
289	8.9	-1.2	56.7		80	
290	15.4	3.6	155.6		80	
291	4.2	-1.1	53.9		80	
292	6.1	3.1	12.0		80	
293	9.4	2.4	81.1		80	
294	3.5	1.9	11.8		80	
295	9.1	3.6	28.6		80	
296	4.5	1.5	17.6		80	
297	6.9	2.9	29.0		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
298	8.8	3.8	12.2		80	
299	10.8	3.2	170.8		80	
300	10.3	2.4	74.4		80	
301	9.3	1.5	71.7		80	
302	9.1	3.6	50.6		80	
303	3.9	-1.2	31.5		80	
304	9.1	3.6	107.3		80	
305	21.0	2.7	167.4		80	
306	8.0	-1.1	331.9		80	
307	9.1	3.6	39.3		80	
308	12.0	3.5	117.3		80	
309	11.1	2.4	21.1		80	
310	14.6	3.8	53.2		80	
311	9.1	3.6	44.7		80	
312	10.0	3.1	95.3		80	
313	7.1	2.4	22.9		80	
314	9.1	3.6	57.2		80	
315	10.6	2.4	67.1		80	
316	10.0	3.6	87.8		80	
317	8.5	3.0	47.4		80	
318	9.5	2.9	34.7		80	
319	10.8	2.4	90.9		80	
320	10.7	2.4	94.5		80	
321	8.5	3.1	57.3		80	
322	9.9	2.9	36.2		80	
323	4.3	-1.0	74.5		80	
324	5.7	2.7	15.8		80	
325	11.4	2.4	98.6		80	
326	10.3	3.0	47.7		80	
327	9.0	3.2	149.0		80	
328	9.4	3.3	78.1		80	
329	11.0	2.4	95.7		80	
330	9.3	3.8	57.7		80	
331	13.5	3.3	50.6		80	
332	11.0	2.4	84.1		80	
333	9.9	2.8	38.8		80	
334	10.2	3.0	63.0		80	
335	11.1	3.0	163.2		80	
336	9.3	3.8	32.4		80	
337	10.8	2.4	66.8		80	
338	10.4	3.0	167.5		80	
339	9.9	-1.2	136.5		80	
340	12.8	2.6	75.0		80	
341	10.7	3.1	91.5		80	
342	9.0	2.7	27.9		80	
343	10.2	2.9	28.2		80	
344	10.6	3.4	62.8		80	
345	10.2	3.0	160.9		80	
346	4.3	-1.1	151.9		80	
347	11.0	3.2	125.3		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
348	10.6	2.9	34.7		80	
349	9.3	3.8	61.6		80	
350	10.7	3.3	153.8		80	
351	9.0	2.8	50.7		80	
352	4.8	-1.1	102.7		80	
353	10.5	3.0	156.8		80	
354	3.1	-1.1	28.8		80	
355	10.8	3.3	156.3		80	
356	7.2	-0.9	92.2		80	
357	5.6	-1.0	45.7		80	
358	10.2	3.7	55.1		80	
359	10.2	3.1	56.6		80	
360	9.5	3.3	55.0		80	
361	10.7	3.6	40.6		80	
362	11.3	3.0	125.5		80	
363	13.2	3.8	206.9		80	
364	13.7	3.0	95.9		80	
365	12.4	3.0	104.6		80	
366	12.2	-1.0	88.2		80	
367	10.9	3.2	81.8		80	
368	6.5	3.5	19.9		80	
369	10.4	3.6	46.5		80	
370	9.6	3.5	111.3		80	
371	11.9	3.8	26.0		80	
372	10.1	3.4	45.2		80	
373	10.2	3.3	31.5		80	
374	5.9	-1.0	47.5		80	
375	4.5	-1.1	83.8		80	
376	7.2	3.8	29.8		80	
377	11.9	-1.0	102.0		80	
378	12.7	2.4	135.7		80	
379	8.9	3.8	43.3		80	
380	9.3	3.8	61.5		80	
381	10.8	3.2	98.9		80	
382	10.7	2.8	77.5		80	
383	11.1	2.7	102.0		80	
384	10.3	3.5	37.0		80	
385	9.3	2.8	40.8		80	
386	6.3	-1.0	20.9		80	
387	6.5	-1.0	169.6		80	
388	4.5	-1.1	153.5		80	
389	8.7	3.6	38.2		80	
390	7.4	-1.1	173.9		80	
391	6.5	-1.0	122.8		80	
392	11.9	3.6	47.2		80	
393	9.8	2.7	32.2		80	
394	6.6	-1.0	145.9		80	
395	9.2	2.6	36.5		80	
396	9.4	2.3	41.2		80	
397	9.3	3.8	69.1		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
398	11.6	2.1	30.6		80	
399	1.9	-1.1	73.2		80	
400	10.9	2.1	62.2		80	
401	9.4	2.3	96.9		80	
402	9.8	2.1	28.4		80	
403	9.4	3.8	23.5		80	
404	10.4	2.8	54.3		80	
405	6.7	-1.0	81.1		80	
406	7.8	-1.1	165.1		80	
407	7.5	-1.1	126.8		80	
408	11.0	2.1	38.7		80	
409	7.5	-1.1	110.9		80	
410	8.1	-1.2	57.4		80	
411	4.4	-1.0	42.5		80	
412	10.3	2.5	28.9		80	
413	9.6	2.3	93.3		80	
414	10.3	3.8	61.4		80	
415	10.5	2.1	30.7		80	
416	14.0	2.1	147.6		80	
417	11.0	2.1	189.8		80	
418	9.3	3.8	91.7		80	
419	11.0	2.1	236.3		80	
420	11.5	2.1	33.5		80	
421	12.8	1.9	132.9		80	
422	6.5	-1.1	73.5		80	
423	9.2	3.2	45.6		80	
424	6.2	-1.2	278.7		80	
425	11.8	2.1	187.5		80	
426	5.0	-1.2	44.6		80	
427	6.8	-1.1	186.7		80	
428	10.4	3.2	125.2		80	
429	10.5	2.1	97.3		80	
430	11.3	2.1	146.8		80	
431	9.3	3.8	58.1		80	
432	10.8	2.1	180.9		80	
433	7.3	-1.2	78.9		80	
434	7.6	-1.1	45.3		80	
435	10.0	2.1	98.7		80	
436	7.6	-1.2	42.5		80	
437	10.9	1.5	137.8		80	
438	8.1	2.1	921.7		80	
439	11.3	2.1	75.0		80	
440	6.8	-1.3	182.3		80	
441	6.3	-1.0	81.8		80	
442	2.8	-1.1	88.2		80	
443	7.5	-1.1	126.7		80	
444	10.2	2.1	31.2		80	
445	9.7	2.1	38.2		80	
446	4.5	-1.2	47.7		80	
447	6.7	-1.1	116.0		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
448	9.3	3.8	30.1		80	
449	11.1	2.1	164.6		80	
450	4.2	-1.0	48.5		80	
451	10.7	2.1	183.7		80	
452	13.7	1.1	60.7		80	
453	9.3	3.8	33.1		80	
454	10.2	2.1	30.4		80	
455	11.1	2.1	63.2		80	
456	10.3	2.1	63.9		80	
457	7.4	-1.2	72.2		80	
458	9.3	3.8	26.6		80	
459	3.0	0.0	30.4		80	
460	11.4	2.4	532.6		80	
461	9.8	3.8	94.6		80	
462	8.0	-1.0	171.8		80	
463	12.1	2.1	31.3		80	
464	3.9	-1.2	52.8		80	
465	9.2	2.1	121.5		80	
466	7.2	-1.2	165.0		80	
467	9.3	3.8	36.8		80	
468	10.2	4.0	307.7		80	
469	10.9	2.1	126.7		80	
470	9.3	3.8	59.7		80	
471	4.0	-1.3	52.9		80	
472	8.6	1.2	35.6		80	
473	1.9	-1.1	22.3		80	
474	9.3	3.8	39.2		80	
475	11.8	3.8	56.9		80	
476	10.7	2.1	126.5		80	
477	7.3	-1.1	54.1		80	
478	1.8	-1.2	21.7		80	
479	2.5	-1.2	17.5		80	
480	9.3	3.8	45.5		80	
481	10.4	2.4	99.6		80	
482	5.0	-1.3	60.4		80	
483	7.4	-1.3	131.7		80	
484	7.1	-1.2	135.3		80	
485	11.3	2.5	91.4		80	
486	7.0	-1.1	46.0		80	
487	11.8	3.8	56.4		80	
488	5.1	2.1	17.7		80	
489	11.1	-1.0	49.7		80	
490	9.3	3.8	48.1		80	
491	4.5	-1.3	76.3		80	
492	12.1	-1.1	111.0		80	
493	10.0	2.4	40.6		80	
494	11.7	3.1	196.7		80	
495	9.3	3.8	88.4		80	
496	9.3	3.8	33.4		80	
497	6.8	-1.2	121.1		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
498	5.9	-1.0	163.4		80	
499	5.5	-1.2	205.6		80	
500	5.4	-0.9	233.2		80	
501	7.3	-1.1	171.9		80	
502	11.0	2.5	216.0		80	
503	10.6	2.3	71.2		80	
504	3.4	-1.3	46.4		80	
505	7.3	-1.2	70.9		80	
506	1.7	-1.3	17.7		80	
507	12.1	2.7	292.2		80	
508	11.9	3.2	334.8		80	
509	7.2	-1.3	307.8		80	
510	9.3	3.8	38.9		80	
511	7.0	-1.3	94.8		80	
512	11.8	3.0	289.2		80	
513	4.7	-1.4	56.8		80	
514	11.9	3.5	358.3		80	
515	7.5	-1.1	83.2		80	
516	11.7	0.0	36.4		80	
517	5.1	-1.0	67.0		80	
518	14.2	2.4	141.5		80	
519	13.2	0.7	69.4		80	
520	1.7	-1.3	16.5		80	
521	6.9	-1.2	70.9		80	
522	9.3	3.8	70.5		80	
523	6.8	-1.1	99.2		80	
524	3.6	-1.4	67.3		80	
525	7.1	-1.2	163.9		80	
526	6.9	-1.2	140.9		80	
527	12.0	4.0	46.7		80	
528	6.9	-1.1	59.3		80	
529	7.4	-1.0	110.3		80	
530	4.0	-1.4	54.1		80	
531	9.3	3.8	44.4		80	
532	6.7	-1.2	139.1		80	
533	6.8	-1.1	57.9		80	
534	14.1	3.2	155.8		80	
535	20.6	3.9	152.0		80	
536	9.0	3.8	42.5		80	
537	6.3	-0.9	139.1		80	
538	6.0	-1.4	53.3		80	
539	11.7	3.6	87.4		80	
540	9.8	3.8	51.4		80	
541	6.3	-1.2	140.0		80	
542	13.6	0.8	33.8		80	
543	10.9	4.0	42.2		80	
544	6.9	-1.2	176.2		80	
545	13.3	0.6	44.3		80	
546	7.7	-1.1	43.3		80	
547	4.3	-1.2	24.4		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
548	6.7	-1.1	86.0		80	
549	12.2	0.5	42.8		80	
550	8.7	-0.2	37.4		80	
551	6.6	3.5	13.2		80	
552	6.1	-1.4	53.4		80	
553	12.5	0.4	41.4		80	
554	10.2	0.7	24.2		80	
555	11.2	3.8	59.4		80	
556	12.0	0.7	23.7		80	
557	8.7	-1.0	50.2		80	
558	8.9	3.4	49.7		80	
559	9.1	3.5	23.7		80	
560	12.0	0.1	36.4		80	
561	10.2	0.7	23.3		80	
562	14.8	3.9	46.8		80	
563	10.8	0.7	25.9		80	
564	9.9	0.5	31.0		80	
565	5.9	-1.4	33.0		80	
566	10.8	0.4	24.9		80	
567	11.2	0.5	43.2		80	
568	13.8	0.0	52.8		80	
569	9.8	3.3	55.5		80	
570	11.0	0.2	24.8		80	
571	16.3	2.2	51.4		80	
572	12.9	1.5	43.6		80	
573	11.4	0.5	43.5		80	
574	10.5	0.0	37.1		80	
575	12.4	0.1	40.1		80	
576	10.2	3.8	38.2		80	
577	7.2	-1.2	58.1		80	
578	14.2	4.0	157.1		80	
579	10.7	0.0	34.1		80	
580	4.9	-1.4	58.4		80	
581	11.3	0.5	43.2		80	
582	1.8	-1.3	21.4		80	
583	7.2	-1.3	60.3		80	
584	11.6	0.1	39.1		80	
585	11.6	0.5	45.9		80	
586	11.3	0.6	53.6		80	
587	13.9	4.0	92.3		80	
588	10.8	4.0	37.8		80	
589	3.8	-1.3	17.7		80	
590	12.4	0.1	39.2		80	
591	12.4	3.9	83.5		80	
592	3.0	-1.2	71.3		80	
593	10.8	0.6	46.3		80	
594	11.6	4.0	36.7		80	
595	11.2	0.5	43.0		80	
596	12.4	3.9	121.4		80	
597	13.6	4.0	71.0		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
598	6.1	-1.4	73.3		80	
599	16.4	-1.0	182.9		80	
600	11.8	0.1	37.5		80	
601	17.1	4.0	85.2		80	
602	11.4	3.9	33.0		80	
603	10.6	0.9	44.7		80	
604	12.7	0.0	50.2		80	
605	14.2	0.4	57.9		80	
606	19.0	3.9	122.0		80	
607	12.2	0.2	40.1		80	
608	7.3	-1.3	117.2		80	
609	10.1	0.0	44.6		80	
610	12.6	3.9	142.1		80	
611	10.6	4.0	118.9		80	
612	4.4	-1.4	52.2		80	
613	13.4	-0.9	44.2		80	
614	3.3	-1.1	207.8		80	
615	10.9	0.9	45.3		80	
616	13.4	3.9	191.6		80	
617	13.2	0.2	76.1		80	
618	12.6	-0.1	43.8		80	
619	20.8	1.5	110.7		80	
620	12.6	1.1	57.4		80	
621	12.3	-0.9	51.6		80	
622	10.2	-1.1	188.0		80	
623	16.3	-1.2	294.1		80	
624	6.3	-1.4	69.6		80	
625	2.1	-1.3	12.3		80	
626	12.3	0.0	43.0		80	
627	12.4	3.8	63.3		80	
628	11.7	3.8	46.5		80	
629	12.4	3.8	40.6		80	
630	12.2	0.2	40.2		80	
631	12.3	-0.9	115.9		80	
632	10.5	3.9	49.4		80	
633	5.6	-1.3	49.3		80	
634	12.5	0.1	74.8		80	
635	10.9	3.9	43.8		80	
636	12.1	3.3	41.7		80	
637	13.3	2.7	30.2		80	
638	11.6	2.0	38.9		80	
639	14.0	-1.2	122.2		80	
640	5.0	-1.2	23.2		80	
641	11.4	4.0	94.7		80	
642	15.9	4.0	118.1		80	
643	7.1	4.1	16.7		80	
644	6.0	-1.4	44.7		80	
645	16.3	-1.3	245.1		80	
646	11.1	-1.1	190.5		80	
647	10.7	4.2	151.3		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33



nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
648	9.4	3.1	25.6		80	
649	14.3	0.0	106.7		80	
650	9.6	-1.2	170.1		80	
651	10.9	2.5	55.9		80	
652	10.6	3.0	155.7		80	
653	7.4	1.3	47.3		80	
654	9.6	2.1	42.7		80	
655	13.0	4.1	75.1		80	
656	12.4	1.8	94.4		80	
657	12.3	4.3	125.1		80	
658	5.5	0.0	46.2		80	
659	11.0	4.2	89.9		80	
660	13.4	-1.3	122.2		80	
661	10.6	-0.8	71.7		80	
662	6.7	-1.4	167.8		80	
663	12.0	3.8	84.7		80	
664	8.0	-0.8	185.8		80	
665	11.3	4.2	108.9		80	
666	13.6	4.5	74.8		80	
667	12.0	4.5	33.3		80	
668	12.7	1.7	30.4		80	
669	10.6	0.0	45.5		80	
670	6.4	1.1	52.9		80	
671	10.8	0.3	46.4		80	
672	10.9	3.2	57.8		80	
673	10.3	0.3	17.7		80	
674	9.7	4.4	118.2		80	
675	10.5	0.9	31.5		80	
676	5.2	-1.2	50.7		80	
677	3.1	0.1	25.0		80	
678	10.8	4.6	32.0		80	
679	9.1	-0.9	108.3		80	
680	9.8	3.1	63.1		80	
681	2.9	-0.1	11.2		80	
682	11.2	0.8	47.7		80	
683	12.9	3.6	183.8		80	
684	7.2	-0.9	39.7		80	
685	13.2	2.4	73.0		80	
686	12.7	4.6	113.2		80	
687	9.6	0.0	33.5		80	
688	6.0	-1.2	42.6		80	
689	7.6	0.3	149.3		80	
690	6.8	-0.9	154.8		80	
691	10.2	0.0	32.3		80	
692	8.3	-0.7	101.1		80	
693	4.0	-1.0	27.5		80	
694	4.6	-1.0	71.8		80	
695	4.6	-1.0	84.3		80	
696	10.6	1.7	25.9		80	
697	5.1	-1.2	39.6		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
698	3.5	-1.2	20.6		80	
699	3.7	-1.2	35.1		80	
700	11.2	1.4	53.9		80	
701	6.0	0.7	56.1		80	
702	6.3	-1.4	125.5		80	
703	4.2	-1.0	62.4		80	
704	3.9	-1.2	51.7		80	
705	3.1	-1.0	30.4		80	
706	3.9	-1.2	62.6		80	
707	4.5	-1.2	64.4		80	
708	12.3	1.6	69.2		80	
709	9.5	-0.9	122.5		80	
710	12.3	4.5	179.1		80	
711	3.7	-1.1	52.6		80	
712	5.5	-1.3	58.8		80	
713	9.8	4.6	99.5		80	
714	3.9	-1.2	49.9		80	
715	4.0	-1.1	59.2		80	
716	10.8	2.3	77.5		80	
717	7.2	0.6	150.8		80	
718	7.0	-1.0	65.5		80	
719	5.3	-1.1	30.7		80	
720	17.2	4.5	188.5		80	
721	12.5	4.6	180.7		80	
722	2.1	-1.3	37.7		80	
723	3.6	-1.3	35.2		80	
724	3.6	-1.3	57.8		80	
725	6.7	-1.3	39.8		80	
726	7.2	-0.9	355.8		80	
727	4.6	-1.2	84.7		80	
728	6.9	-0.4	120.3		80	
729	3.8	-1.3	44.3		80	
730	4.5	-1.3	30.1		80	
731	4.7	1.7	12.8		80	
732	12.8	2.3	107.6		80	
733	3.7	-1.3	36.4		80	
734	4.8	-1.3	49.0		80	
735	7.1	1.1	69.4		80	
736	4.0	-1.3	49.6		80	
737	3.0	-1.3	40.8		80	
738	6.1	-0.8	165.5		80	
739	4.2	-1.2	111.7		80	
740	4.0	-1.3	53.6		80	
741	7.7	1.5	87.1		80	
742	4.0	-1.4	55.5		80	
743	11.4	3.3	212.6		80	
744	3.8	-1.3	43.3		80	
745	6.6	-1.2	63.3		80	
746	6.0	3.4	52.5		80	
747	13.1	-1.1	51.0		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
748	11.8	4.4	127.0		80	
749	10.4	4.6	34.9		80	
750	4.2	-1.2	50.4		80	
751	7.9	-0.9	271.4		80	
752	5.2	-1.4	74.8		80	
753	7.2	0.9	136.0		80	
754	2.5	-1.4	34.3		80	
755	3.9	-1.2	52.3		80	
756	5.9	-1.3	90.2		80	
757	3.9	-1.4	23.7		80	
758	6.1	1.6	38.6		80	
759	4.2	-1.4	24.4		80	
760	5.2	2.2	24.9		80	
761	3.0	-1.3	58.4		80	
762	5.2	-1.1	31.8		80	
763	8.8	2.1	103.1		80	
764	3.8	-1.3	60.5		80	
765	6.7	1.5	38.1		80	
766	3.7	-1.3	39.2		80	
767	7.0	3.0	16.6		80	
768	4.2	-1.3	45.7		80	
769	14.4	3.9	60.3		80	
770	3.7	-1.3	23.3		80	
771	3.7	-1.3	35.8		80	
772	11.2	4.6	402.1		80	
773	7.4	2.8	88.6		80	
774	6.4	1.3	135.2		80	
775	4.4	-1.3	40.2		80	
776	2.8	-1.3	45.0		80	
777	3.8	-1.3	41.4		80	
778	7.4	3.5	133.1		80	
779	4.3	2.6	24.1		80	
780	4.3	-1.3	51.9		80	
781	11.2	3.5	14.1		80	
782	3.2	3.2	23.0		80	
783	10.2	3.9	78.5		80	
784	4.1	-1.4	34.9		80	
785	4.8	-1.4	38.7		80	
786	8.4	-0.5	259.9		80	
787	4.4	-1.2	73.0		80	
788	6.8	-1.4	47.1		80	
789	7.9	-1.1	167.6		80	
790	2.3	3.9	36.9		80	
791	3.6	-1.4	43.0		80	
792	5.1	-1.2	53.9		80	
793	10.4	3.8	76.2		80	
794	4.4	-1.4	33.0		80	
795	6.0	3.1	82.9		80	
796	7.3	0.6	117.2		80	
797	7.2	2.3	78.6		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
798	3.8	-1.2	39.2		80	
799	4.1	-1.2	44.1		80	
800	3.6	-1.1	48.0		80	
801	4.4	-1.1	45.0		80	
802	10.0	3.9	95.7		80	
803	4.4	-1.1	36.1		80	
804	6.8	0.2	166.5		80	
805	5.2	-1.4	71.2		80	
806	8.1	2.1	101.9		80	
807	7.7	-0.2	258.4		80	
808	14.8	4.3	96.6		80	
809	7.3	1.7	104.2		80	
810	11.4	4.6	123.4		80	
811	4.0	-1.3	60.5		80	
812	4.0	-1.2	89.5		80	
813	4.3	1.3	22.8		80	
814	7.4	3.8	137.0		80	
815	4.7	-1.2	69.2		80	
816	9.1	2.7	73.2		80	
817	6.8	-1.1	66.3		80	
818	7.8	2.4	54.7		80	
819	10.8	4.6	88.5		80	
820	8.0	0.3	306.6		80	
821	7.1	2.0	59.9		80	
822	12.6	3.9	98.2		80	
823	6.9	3.2	137.0		80	
824	8.4	1.8	121.4		80	
825	5.2	4.4	28.4		80	
826	6.6	4.4	61.3		80	
828	13.9	-1.1	250.2		80	
829	12.2	0.0	77.3		80	
830	8.0	4.3	102.9		80	
831	7.6	4.1	112.7		80	
832	10.0	-1.2	102.0		80	
833	7.2	3.6	83.5		80	
834	12.1	2.3	60.9		80	
835	7.9	4.3	168.7		80	
837	7.7	3.9	72.5		80	
838	7.0	3.3	92.0		80	
839	6.7	4.5	55.0		80	
840	9.1	1.7	75.6		80	
841	7.7	1.1	281.9		80	
842	4.4	4.0	28.5		80	
843	6.5	3.1	111.0		80	
844	7.0	3.9	59.3		80	
846	7.0	3.7	122.5		80	
847	5.1	1.5	23.3		80	
848	8.9	3.0	134.5		80	
849	7.0	4.0	77.3		80	
850	7.4	4.4	13.9		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
851	9.5	-1.2	84.8		80	
852	7.1	3.5	118.2		80	
853	6.3	-1.1	98.7		80	
854	2.6	-0.4	5.5		80	
855	6.2	3.7	76.2		80	
856	6.8	3.8	28.5		80	
857	7.4	3.5	115.4		80	
858	8.4	1.8	193.4		80	
859	7.0	4.0	17.9		80	
860	7.6	-1.0	51.2		80	
861	7.0	3.7	141.9		80	
862	2.8	2.1	41.1		80	
863	7.0	4.0	18.0		80	
864	6.9	1.4	101.2		80	
865	13.1	-1.2	141.6		80	
866	6.7	3.1	84.6		80	
867	7.0	4.0	17.8		80	
868	7.6	-0.3	179.1		80	
869	6.9	3.9	18.0		80	
870	7.9	0.5	72.9		80	
871	7.6	4.0	109.7		80	
872	5.8	3.6	79.3		80	
873	9.6	-0.6	333.2		80	
874	7.3	3.0	58.7		80	
875	6.8	3.5	119.4		80	
876	7.8	0.3	277.5		80	
877	6.9	3.6	91.0		80	
878	12.2	3.1	76.2		80	
879	7.3	1.8	179.1		80	
880	7.4	-1.4	129.3		80	
881	2.9	2.2	47.2		80	
882	16.8	4.1	153.4		80	
883	6.8	-3.3	86.8		80	
884	8.9	-1.1	90.5		80	
885	14.8	2.4	174.2		80	
886	7.8	-1.3	108.5		80	
887	8.3	1.1	135.7		80	
888	6.7	3.6	102.0		80	
889	7.5	3.2	125.9		80	
890	7.3	-0.5	61.6		80	
891	5.4	-1.4	35.3		80	
892	7.2	-0.6	125.3		80	
893	7.3	2.2	139.7		80	
894	8.3	-1.3	89.4		80	
895	7.1	3.5	105.5		80	
896	7.7	3.1	75.6		80	
897	12.3	-1.0	102.7		80	
898	7.0	-1.2	108.3		80	
899	1.9	-1.1	12.7		80	
900	7.4	0.6	91.5		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
901	7.6	-1.4	40.8		80	
902	7.0	0.0	354.7		80	
903	6.8	1.6	82.8		80	
904	7.2	3.2	104.5		80	
905	6.6	3.7	109.0		80	
906	12.4	-1.1	89.4		80	
907	6.8	1.2	45.9		80	
908	6.7	3.4	75.0		80	
909	9.2	2.9	251.5		80	
910	12.0	-1.1	111.0		80	
911	12.0	3.1	78.0		80	
912	13.2	4.2	140.3		80	
913	7.6	1.1	202.2		80	
914	8.3	-1.3	84.9		80	
915	6.5	3.4	85.6		80	
916	7.4	-1.3	117.9		80	
917	9.1	2.5	113.6		80	
918	6.8	0.7	389.5		80	
919	6.7	3.2	62.2		80	
920	5.8	1.6	38.7		80	
921	7.4	3.5	52.2		80	
922	6.0	1.6	101.1		80	
923	7.3	-1.4	40.6		80	
924	7.5	2.3	108.5		80	
925	7.7	0.8	124.5		80	
926	7.7	2.9	75.6		80	
927	7.2	-1.3	90.3		80	
928	7.0	1.9	67.1		80	
929	7.6	3.3	52.2		80	
930	6.6	-0.3	204.9		80	
931	9.2	2.6	54.2		80	
932	6.6	4.1	69.8		80	
933	6.3	1.5	139.6		80	
934	9.2	2.6	83.7		80	
935	7.1	-1.3	31.8		80	
936	12.1	3.0	57.3		80	
937	4.7	3.8	57.5		80	
938	6.7	1.1	186.0		80	
939	7.1	-1.3	90.8		80	
940	7.8	-0.9	124.4		80	
941	7.0	3.6	71.2		80	
942	5.7	-1.4	47.8		80	
943	7.8	0.4	68.3		80	
944	5.0	3.8	57.3		80	
945	7.3	4.3	15.9		80	
946	9.1	2.6	115.8		80	
947	6.7	1.5	88.8		80	
948	7.5	-1.3	65.6		80	
949	8.0	-0.1	84.5		80	
950	7.8	2.2	123.8		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
951	9.2	2.6	54.1		80	
952	6.7	3.7	65.7		80	
953	6.8	-0.9	96.2		80	
954	12.0	3.2	156.4		80	
955	4.5	3.9	61.5		80	
956	7.7	-0.3	90.9		80	
957	6.6	2.1	114.1		80	
958	6.7	1.5	71.1		80	
959	5.5	0.6	94.4		80	
960	9.7	2.6	123.0		80	
961	6.5	-1.0	37.0		80	
962	7.0	1.1	166.3		80	
963	6.7	-0.9	73.6		80	
964	7.9	1.8	75.9		80	
965	5.3	-0.3	134.3		80	
966	3.4	-1.0	21.0		80	
967	9.3	2.8	80.2		80	
968	6.6	-1.0	34.1		80	
969	7.8	1.6	93.4		80	
970	6.4	3.9	106.9		80	
971	9.2	3.1	114.9		80	
972	5.4	0.6	103.6		80	
973	9.1	3.2	79.1		80	
974	5.5	-0.1	46.0		80	
975	7.1	-0.8	77.9		80	
976	3.0	0.0	16.5		80	
977	6.4	3.5	91.3		80	
978	9.2	2.5	79.0		80	
979	3.0	0.0	15.1		80	
980	5.3	0.2	46.3		80	
981	9.8	2.3	115.1		80	
982	5.4	0.0	137.9		80	
983	2.9	3.9	14.2		80	
984	4.9	0.6	41.6		80	
985	7.0	3.1	152.6		80	
986	7.4	3.8	143.1		80	
987	9.2	2.8	88.1		80	
988	5.7	3.1	70.0		80	
989	7.5	-0.8	75.1		80	
990	5.2	0.2	46.0		80	
991	5.1	-1.0	40.4		80	
992	6.3	0.5	41.4		80	
993	5.1	-0.2	51.8		80	
994	6.9	0.8	89.8		80	
995	6.9	4.3	74.7		80	
996	5.4	0.2	46.5		80	
997	6.6	-1.0	46.9		80	
998	5.8	4.0	26.9		80	
999	7.3	1.1	91.5		80	
1000	7.9	3.8	97.5		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1001	7.5	0.8	75.5		80	
1002	4.4	-1.2	56.8		80	
1003	6.6	-0.5	90.0		80	
1004	3.4	-0.9	34.0		80	
1005	7.3	0.4	75.7		80	
1006	6.4	3.2	62.2		80	
1007	6.5	4.2	25.2		80	
1008	7.1	0.1	75.6		80	
1009	9.4	2.7	161.4		80	
1010	7.0	0.0	80.5		80	
1011	7.3	-0.2	75.6		80	
1012	4.1	4.2	24.5		80	
1013	7.0	2.3	75.6		80	
1014	7.3	-0.4	75.6		80	
1015	2.8	-0.2	16.6		80	
1016	6.9	4.0	99.3		80	
1017	1.8	-0.2	19.2		80	
1018	7.3	3.2	53.4		80	
1019	6.4	-0.7	24.7		80	
1020	7.4	3.5	123.0		80	
1021	3.1	-0.7	19.3		80	
1022	5.5	2.5	9.8		80	
1023	6.3	-0.6	31.1		80	
1024	7.3	1.4	64.4		80	
1025	4.3	0.8	83.2		80	
1026	6.0	-1.2	39.3		80	
1027	7.5	4.1	76.7		80	
1028	7.2	3.3	93.2		80	
1029	5.6	2.5	25.0		80	
1030	3.0	0.0	28.4		80	
1031	2.2	2.3	35.0		80	
1032	6.0	2.8	55.6		80	
1033	7.6	3.2	71.3		80	
1034	7.2	3.2	161.2		80	
1035	6.7	3.0	143.8		80	
1036	3.2	1.2	24.2		80	
1037	8.2	3.7	84.8		80	
1038	7.1	2.7	155.7		80	
1039	7.5	2.5	156.4		80	
1040	5.5	0.8	56.7		80	
1041	6.9	3.4	135.9		80	
1042	6.9	2.8	139.4		80	
1043	6.2	0.9	77.0		80	
1044	6.9	2.6	120.7		80	
1045	7.9	3.5	160.8		80	
1046	2.6	0.7	54.9		80	
1047	7.2	3.2	144.1		80	
1048	6.8	3.8	75.6		80	
1049	6.9	3.7	81.0		80	
1050	4.3	1.3	27.6		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33



nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1051	17.4	2.0	157.0		80	
1052	6.5	3.0	91.7		80	
1053	5.9	2.9	33.6		80	
1054	6.4	1.3	95.5		80	
1055	4.2	1.2	11.2		80	
1056	6.5	4.0	99.1		80	
1057	7.9	3.2	66.9		80	
1058	3.5	2.5	19.2		80	
1059	5.9	3.0	28.7		80	
1060	30.4	-0.5	173.9		80	
1061	30.8	-0.6	174.4		80	
1062	6.5	-0.3	134.9		80	
1063	6.7	-0.4	124.8		80	
1064	6.9	-0.3	98.5		80	
1065	7.4	0.2	201.8		80	
1066	6.8	-0.2	239.2		80	
1067	6.5	0.6	114.1		80	
1068	6.6	0.1	142.4		80	
1069	6.9	0.3	79.0		80	
1070	5.8	0.0	57.5		80	
1071	13.6	-1.3	205.7		80	
1072	5.9	0.4	57.4		80	
1073	5.8	0.8	57.4		80	
1074	8.1	-1.3	228.2		80	
1075	5.2	-1.3	142.2		80	
1076	11.3	3.0	51.4		80	
1077	11.6	4.1	37.5		80	
1078	12.1	4.1	118.9		80	
1079	9.9	4.0	35.9		80	
1080	11.4	3.8	43.6		80	
1081	11.8	3.9	213.5		80	
1082	8.9	4.1	55.6		80	
1083	12.2	3.8	49.8		80	
1084	8.2	4.0	19.9		80	
1085	9.3	4.0	26.8		80	
1086	7.1	4.1	8.9		80	
1087	8.7	4.0	41.9		80	
1088	9.2	4.0	36.7		80	
1089	9.0	4.0	36.6		80	
1090	9.2	4.0	38.8		80	
1091	8.8	4.0	36.2		80	
1092	9.8	4.0	36.7		80	
1093	12.8	4.0	44.2		80	
1094	9.1	4.0	37.9		80	
1095	9.2	4.0	50.7		80	
1096	9.3	4.0	34.6		80	
1097	8.9	4.0	52.3		80	
1098	7.3	4.0	39.7		80	
1099	7.7	4.0	46.1		80	
1100	2.2	-1.3	72.0		80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1101	2.2	-1.3	84.4		80	
1102	1.9	-1.3	75.7		80	
1103	8.5	3.0	25.6		80	
1104	8.4	2.9	24.6		80	
1105	8.4	2.9	29.5		80	
1106	23.2	4.3	211.0		80	
1107	11.7	2.1	221.2		80	
1108	17.9	1.5	205.8		80	
1109	19.3	2.0	108.2		80	
1110	4.2	2.0	58.4		80	
1111	2.1	-0.6	53.8		80	
1112	8.0	1.6	66.4		80	
1113	3.8	2.0	99.2		80	
1114	2.1	1.7	39.6		80	
1115	3.1	1.8	66.8		80	
1116	10.6	2.0	113.1		80	
1117	2.8	-1.0	271.6		80	
1118	18.1	2.0	164.5		80	
1119	18.1	3.3	163.6		80	
1120	14.9	-0.1	105.9	bedrijfsbebouwing Baanhoek-west	80	
1121	10.4	1.5	33.9	buildings	80	
1122	10.5	1.5	34.2	buildings	80	
1123	10.5	1.5	34.2	buildings	80	
1124	10.6	1.6	34.2	buildings	80	
1125	10.6	1.6	34.2	buildings	80	
1126	10.6	1.6	34.2	buildings	80	
1127	10.6	1.6	34.1	buildings	80	
1128	10.6	1.6	34.8	buildings	80	
1129	17.1	-0.9	49.4	buildings	80	
1130	17.0	-1.0	79.8	buildings	80	
1131	7.6	1.6	111.4	kerk	80	
1132	4.8	-1.1	88.1	school	80	
1133	4.8	-1.2	70.3	gymzaal	80	
1134	7.8	-1.3	114.6	SL - Nieuw gebouw 2008-feb	80	
1135	12.1	3.6	81.8		80	
1136	12.0	3.5	121.9		80	
1137	11.7	3.2	43.6		80	
1138	11.7	3.2	130.7		80	
1139	12.0	3.5	88.6		80	
1140	6.5	3.5	35.8		80	
1141	2.0	-1.0	44.7		80	
1142	5.9	-1.1	92.8	SL nieuwbouw Rondeel	80	
1143	11.9	-1.1	272.5	SL nieuwbouw Rondeel	80	
1144	23.9	-1.1	84.1	SL nieuwbouw Rondeel	80	
1145	14.9	-1.1	113.4	SL nieuwbouw Rondeel	80	
1146	11.9	-1.1	34.3	SL nieuwbouw Rondeel	80	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

## Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	gekoppeld	
					links	rechts		il	kenmerk
1	8.7	2.7	544.6	scherp	80	80		<input type="checkbox"/>	scherm noo
2	6.7	0.7	2017.1	scherp	80	80		<input type="checkbox"/>	scherm zui
3	5.5	-0.5	203.3	scherp	80	80		<input type="checkbox"/>	scherm zui
4	9.8	3.8	27.0	scherp	80	80		<input type="checkbox"/>	scherm zui
7	5.8	0.0	10.7	scherp	80	80		<input type="checkbox"/>	scherm afr
8	8.3	0.0	16.9	scherp	80	80		<input type="checkbox"/>	scherm afr
9	2.0	0.0	200.7	scherp	20	20		<input type="checkbox"/>	Betwuerout
10	8.2	2.2	361.1	scherp	80	80		<input type="checkbox"/>	scherm zui
19	5.0	-1.0	697.4	scherp	80	80		<input type="checkbox"/>	

## Bodemlijnen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	kenmerk
29	-1.3	-1.3	554.5	hoogtelijn + stomp scherm	aansluitin
30	-1.0	-1.0	395.9	hoogtelijn + stomp scherm	afrif A15
31	2.9	2.9	332.6	hoogtelijn + stomp scherm	afrif A15
32	3.1	3.1	428.1	hoogtelijn + stomp scherm	afrif A15
33	-1.0	-1.0	1118.3	hoogtelijn + stomp scherm	A15 (Slied
34	-1.3	-1.3	1420.3	hoogtelijn + stomp scherm	onderzijde
35	1.0	1.0	533.6	hoogtelijn + stomp scherm	opritPeule
36	0.6	0.6	521.7	hoogtelijn + stomp scherm	A15 (ter h
37	4.1	4.1	295.5	hoogtelijn + stomp scherm	Zwijnskade
38	-0.4	-0.4	511.3	hoogtelijn + stomp scherm	onderzijde
39	4.6	4.6	127.0	hoogtelijn + stomp scherm	Peulenlaan
40	2.3	2.3	251.7	hoogtelijn + stomp scherm	aansluitin
41	4.6	4.6	244.1	hoogtelijn + stomp scherm	Rivierdijk
42	4.7	4.7	268.6	hoogtelijn + stomp scherm	bovenkant
43	1.3	1.3	121.8	hoogtelijn + stomp scherm	talud Rijk
44	2.5	2.5	191.9	hoogtelijn + stomp scherm	onderzijde
45	3.6	3.6	72.8	hoogtelijn + stomp scherm	bovenzijde
46	-1.0	-1.0	711.3	hoogtelijn + stomp scherm	A15 (Slied
47	-0.9	-0.9	1137.9	hoogtelijn + stomp scherm	Sliedrecht
48	1.2	1.2	1108.5	hoogtelijn + stomp scherm	A15 - Slie
49	-0.4	-0.4	496.8	hoogtelijn + stomp scherm	A15 - tuss
50	-0.6	-0.6	425.0	hoogtelijn + stomp scherm	
51	-1.2	-1.2	1082.9	hoogtelijn + stomp scherm	
52	-1.4	-1.4	1190.1	hoogtelijn + stomp scherm	
53	-1.3	-1.3	2540.2	hoogtelijn + stomp scherm	
54	-1.3	-1.3	162.1	hoogtelijn + stomp scherm	
55	0.2	0.2	53.3	hoogtelijn + stomp scherm	oprit Slie
56	-0.8	-0.8	90.6	hoogtelijn + stomp scherm	afrif Slie
57	-0.6	-0.6	116.1	hoogtelijn + stomp scherm	
58	9.3	9.3	92.5	hoogtelijn + stomp scherm	Dordrecht-
59	9.3	9.3	74.7	hoogtelijn + stomp scherm	Dordrecht-
60	4.1	4.1	179.8	hoogtelijn + stomp scherm	
61	3.4	3.4	736.5	hoogtelijn + stomp scherm	
62	-0.2	-0.2	410.4	hoogtelijn + stomp scherm	
63	4.0	4.0	521.0	hoogtelijn + stomp scherm	
64	-0.2	-0.2	509.8	hoogtelijn + stomp scherm	
65	3.4	3.4	67.9	hoogtelijn + stomp scherm	
66	-0.2	-0.2	69.7	hoogtelijn + stomp scherm	
67	1.0	1.0	482.9	hoogtelijn + stomp scherm	
68	2.1	2.1	394.3	hoogtelijn + stomp scherm	
69	2.1	2.1	367.8	hoogtelijn + stomp scherm	
70	3.2	3.2	37.9	hoogtelijn + stomp scherm	
71	3.3	3.3	25.9	hoogtelijn + stomp scherm	
72	3.0	3.0	25.1	hoogtelijn + stomp scherm	
73	3.4	3.4	29.3	hoogtelijn + stomp scherm	
74	2.8	2.8	15.5	hoogtelijn + stomp scherm	
75	0.4	0.4	37.2	hoogtelijn + stomp scherm	
76	3.1	3.1	208.3	hoogtelijn + stomp scherm	
77	3.8	3.8	918.7	hoogtelijn + stomp scherm	
78	1.7	1.7	92.1	hoogtelijn + stomp scherm	
79	3.5	3.5	637.8	hoogtelijn + stomp scherm	
80	3.9	3.9	220.6	hoogtelijn + stomp scherm	

nr	z.gem	m.gem	lengte	type	kenmerk
81	4.0	4.0	36.0	hoogtelijn + stomp scherm	
82	4.5	4.5	219.6	hoogtelijn + stomp scherm	
83	2.9	2.9	56.5	hoogtelijn + stomp scherm	
84	4.6	4.6	449.8	hoogtelijn + stomp scherm	
85	4.6	4.6	141.8	hoogtelijn + stomp scherm	
86	-1.0	-1.0	743.8	hoogtelijn + stomp scherm	
87	3.4	3.4	101.0	hoogtelijn + stomp scherm	
88	3.2	3.2	55.7	hoogtelijn + stomp scherm	
89	2.8	2.8	581.5	hoogtelijn + stomp scherm	
90	2.6	2.6	24.4	hoogtelijn + stomp scherm	
91	-0.2	-0.2	325.0	hoogtelijn + stomp scherm	
92	3.6	3.6	355.1	hoogtelijn + stomp scherm	
93	2.3	2.3	119.9	hoogtelijn + stomp scherm	
94	3.9	3.9	189.4	hoogtelijn + stomp scherm	
95	3.9	3.9	236.5	hoogtelijn + stomp scherm	
96	2.2	2.2	445.4	hoogtelijn + stomp scherm	
97	3.4	3.4	155.6	hoogtelijn + stomp scherm	
98	2.8	2.8	628.0	hoogtelijn + stomp scherm	
99	2.4	2.4	483.4	hoogtelijn + stomp scherm	
100	4.4	4.4	315.3	hoogtelijn + stomp scherm	
101	2.1	2.1	702.7	hoogtelijn + stomp scherm	
102	3.9	3.9	8.2	hoogtelijn + stomp scherm	
103	3.9	3.9	8.4	hoogtelijn + stomp scherm	
104	3.8	3.8	52.1	hoogtelijn + stomp scherm	
105	1.2	1.2	1201.7	hoogtelijn + stomp scherm	A15 - Slie
106	-1.0	-1.0	510.5	hoogtelijn + stomp scherm	
107	3.6	3.6	172.9	hoogtelijn + stomp scherm	
108	4.0	4.0	390.0	hoogtelijn + stomp scherm	
109	4.5	4.5	388.3	hoogtelijn + stomp scherm	
110	-1.6	-1.6	114.4	hoogtelijn + stomp scherm	Onder door
111	-2.1	-2.1	161.8	hoogtelijn + stomp scherm	Onder door
112	1.4	1.4	1744.4	hoogtelijn + stomp scherm	A15 - tuss
113	0.5	0.5	395.8	hoogtelijn + stomp scherm	A15 - tuss
114	1.6	1.6	173.5	hoogtelijn + stomp scherm	z hoogteli
115	0.1	0.1	7.1	hoogtelijn + stomp scherm	z hoogteli
116	0.1	0.1	10.4	hoogtelijn + stomp scherm	z hoogteli
117	0.1	0.1	7.1	hoogtelijn + stomp scherm	z hoogteli
118	0.1	0.1	7.9	hoogtelijn + stomp scherm	z hoogteli
210	2.5	2.5	1044.4	hoogtelijn + stomp scherm	Slidrecht
211	0.7	0.7	203.7	hoogtelijn + stomp scherm	Slidrecht

### Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rchart	groep	sh	wnh	inc. attrek(VL)				L(periode)			optreктоslag (VL)		
													Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	0.0	0.4			gevel				VL	0	1	1.5	44.91	46.78	44.91	46.78	43.18	39.51	36.78			
									VL	0	1	4.5	46.95	48.85	46.95	48.85	45.19	41.51	38.85			
									VL	0	1	7.5	48.93	50.84	48.93	50.84	47.15	43.50	40.84			
									VL	0	1	10.5	48.49	50.38	48.49	50.38	46.72	43.08	40.38			
2	0.0	0.4			gevel				VL	0	1	1.5	44.29	46.15	44.29	46.15	42.56	38.88	36.15			
									VL	0	1	4.5	46.95	48.85	46.95	48.85	45.19	41.50	38.85			
									VL	0	1	7.5	48.71	50.62	48.71	50.62	46.93	43.27	40.62			
									VL	0	1	10.5	48.15	50.05	48.15	50.05	46.38	42.74	40.05			
3	0.0	0.4			gevel				VL	0	1	1.5	44.21	46.06	44.21	46.06	42.49	38.81	36.06			
									VL	0	1	4.5	47.07	48.96	47.07	48.96	45.31	41.63	38.96			
									VL	0	1	7.5	48.89	50.81	48.89	50.81	47.11	43.45	40.81			
									VL	0	1	10.5	48.54	50.41	48.54	50.41	46.79	43.17	40.41			
4	0.0	0.4			gevel				VL	0	1	1.5	43.71	45.56	43.71	45.56	42.00	38.33	35.56			
									VL	0	1	4.5	46.49	48.38	46.49	48.38	44.74	41.06	38.38			
									VL	0	1	7.5	48.78	50.69	48.78	50.69	47.00	43.35	40.69			
									VL	0	1	10.5	48.57	50.44	48.57	50.44	46.82	43.19	40.44			
5	0.0	0.4			gevel				VL	0	1	1.5	46.36	48.24	46.36	48.24	44.62	40.94	38.24			
									VL	0	1	4.5	48.23	50.14	48.23	50.14	46.46	42.80	40.14			
									VL	0	1	7.5	49.03	50.93	49.03	50.93	47.26	43.62	40.93			
									VL	0	1	10.5	48.44	50.34	48.44	50.34	46.67	43.03	40.34			
6	0.0	0.4			gevel				VL	0	1	1.5	36.20	37.99	36.20	37.99	34.53	30.92	27.99			
									VL	0	1	4.5	38.17	40.01	38.17	40.01	36.47	32.82	30.01			
									VL	0	1	7.5	40.75	42.63	40.75	42.63	39.00	35.37	32.63			
									VL	0	1	10.5	42.35	44.22	42.35	44.22	40.60	36.96	34.22			
7	0.0	0.4			gevel				VL	0	1	1.5	41.96	43.81	41.96	43.81	40.24	36.58	33.81			
									VL	0	1	4.5	45.51	47.41	45.51	47.41	43.75	40.07	37.41			
									VL	0	1	7.5	46.32	48.24	46.32	48.24	44.52	40.87	38.24			
									VL	0	1	10.5	44.57	46.46	44.57	46.46	42.80	39.18	36.46			
8	0.0	0.4			gevel				VL	0	1	1.5	42.91	44.77	42.91	44.77	41.18	37.52	34.77			
									VL	0	1	4.5	45.95	47.88	45.95	47.88	44.16	40.47	37.88			
									VL	0	1	7.5	46.99	48.90	46.99	48.90	45.20	41.55	38.90			
									VL	0	1	10.5	45.51	47.39	45.51	47.39	43.75	40.15	37.39			
9	0.0	0.4			gevel				VL	0	1	1.5	42.91	44.76	42.91	44.76	41.19	37.54	34.76			
									VL	0	1	4.5	46.28	48.20	46.28	48.20	44.49	40.80	38.20			
									VL	0	1	7.5	46.97	48.90	46.97	48.90	45.17	41.52	38.90			
									VL	0	1	10.5	45.18	47.07	45.18	47.07	43.40	39.78	37.07			
10	0.0	0.4			gevel				VL	0	1	1.5	45.72	47.67	45.72	47.67	43.92	40.22	37.67			
									VL	0	1	4.5	47.21	49.18	47.21	49.18	45.39	41.68	39.18			
									VL	0	1	7.5	48.18	50.14	48.18	50.14	46.34	42.67	40.14			
									VL	0	1	10.5	45.71	47.60	45.71	47.60	43.93	40.32	37.60			

## Wegdekken

nr naam	voertuigcategorie	Bm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
31 Microville	licht	-9.25	-1.230	-7.760	-7.190	-1.690	-5.210	-8.820	-8.900	-7.350
	middel	3.12	-4.260	-5.640	-5.260	-2.030	-3.340	-4.910	-4.050	-4.560
	zwaar	3.12	-4.260	-5.640	-5.260	-2.030	-3.340	-4.910	-4.050	-4.560
	motoren				-5.260					

## Rijlijnen

nr	z.gem	m.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden					
													%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor	
368	-0.1	-0.1	2998.8	1	laags	zoab	CROW200(51)				44600.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.23	80.65	8.42	10.94	.00	115	90	90	115
													avond	2.91	89.51	4.01	6.48	.00	115	90	90	115
													nacht	1.70	78.57	11.11	10.32	.00	115	90	90	115
371	-0.5	-0.5	910.0	1	laags	zoab	CROW200(51)				49400.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.55	82.00	7.88	10.13	.00	115	90	90	115
													avond	3.13	87.91	3.62	8.47	.00	115	90	90	115
													nacht	1.11	80.22	7.14	12.64	.00	115	90	90	115
374	-0.7	-0.7	2651.5	1	laags	zoab	CROW200(51)				49400.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.55	82.00	7.88	10.13	.00	115	90	90	115
													avond	3.13	87.91	3.62	8.47	.00	115	90	90	115
													nacht	1.11	80.22	7.14	12.64	.00	115	90	90	115
380	-1.0	-1.0	313.6	1	laags	zoab	CROW200(51)				44600.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.23	80.65	8.42	10.94	.00	115	90	90	115
													avond	2.91	89.51	4.01	6.48	.00	115	90	90	115
													nacht	1.70	78.57	11.11	10.32	.00	115	90	90	115
389	1.0	1.0	787.1	1	laags	zoab	CROW200(51)				49400.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.55	82.00	7.88	10.13	.00	115	90	90	115
													avond	3.13	87.91	3.62	8.47	.00	115	90	90	115
													nacht	1.11	80.22	7.14	12.64	.00	115	90	90	115
390	1.9	1.9	554.2	1	laags	zoab	CROW200(51)				44600.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.23	80.65	8.42	10.94	.00	115	90	90	115
													avond	2.91	89.51	4.01	6.48	.00	115	90	90	115
													nacht	1.70	78.57	11.11	10.32	.00	115	90	90	115
712	0.7	0.7	786.4	1	laags	zoab	CROW200(51)				44600.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.23	80.65	8.42	10.94	.00	115	90	90	115
													avond	2.91	89.51	4.01	6.48	.00	115	90	90	115
													nacht	1.70	78.57	11.11	10.32	.00	115	90	90	115



## Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	277.8	.0	
2	29.0	.0	
3	208.1	.0	
4	348.9	.0	
5	647.7	.0	
6	231.0	.0	
7	202.4	.0	
8	490.9	.0	
9	465.9	.0	
10	434.7	.0	
11	474.1	.0	
12	424.0	.0	
13	273.1	.0	
14	267.5	.0	
15	959.3	.0	
16	183.3	.0	
17	321.9	.0	
18	426.6	.0	
19	133.9	.0	
20	340.8	.0	
21	279.9	.0	
22	227.2	.0	
23	338.9	.0	
24	132.5	.0	
25	285.0	.0	
26	569.7	.0	
27	1019.0	.0	
28	691.8	.0	
29	192.4	.0	
30	173.4	.0	
31	139.2	.0	
32	295.3	.0	
33	302.1	.0	
34	87.5	.0	
35	179.2	.0	
36	614.7	.0	
37	821.1	.0	
38	431.0	.0	
39	100.9	.0	
40	118.0	.0	
41	99.0	.0	
42	135.4	.0	
43	62.5	.0	
44	83.2	.0	
45	83.9	.0	
46	67.3	.0	
47	190.8	.0	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
48	208.5	.0	
49	324.2	.0	
50	426.0	.0	
51	433.6	.0	
52	426.7	.0	
53	239.6	.0	
54	453.6	.0	
55	38.3	.0	
56	58.6	.0	
57	38.8	.0	
58	58.5	.0	
59	57.0	.0	
60	60.5	.0	
61	31.1	.0	
62	60.3	.0	
63	31.4	.0	
64	36.3	.0	
65	55.9	.0	
66	100.8	.0	
67	256.2	.0	
68	28.1	.0	
69	24.1	.0	
70	60.3	.0	
71	54.0	.0	
72	536.6	.0	
73	379.4	.0	
74	367.2	.0	
75	328.4	.0	
76	368.8	.0	
77	299.5	.0	
78	225.8	.0	
79	251.6	.0	
80	99.6	.0	
81	583.0	.0	
82	215.5	.0	
83	282.3	.0	
84	578.4	.0	
85	284.7	.0	
86	213.2	.0	
87	810.1	.0	
88	173.6	.0	
89	26.4	.0	
90	243.0	.0	
91	536.2	.0	
92	375.2	.0	
93	330.2	.0	
94	384.2	.0	
95	324.6	.0	
96	291.3	.0	
97	224.5	.0	
98	243.1	.0	
99	521.3	.0	
100	1013.9	.0	
101	423.6	.0	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
102	218.7	.0	
103	146.0	.0	
104	300.2	.0	
105	389.3	.0	
106	280.9	.0	
107	69.1	.0	
108	125.7	.0	
109	466.8	.0	
110	541.8	.0	
111	816.4	.0	
112	405.5	.0	
113	190.1	.0	
114	103.4	.0	
115	495.3	.0	
116	117.3	.0	
117	231.7	.0	
118	218.6	.0	
119	106.8	.0	
120	145.0	.0	
121	71.7	.0	
122	48.3	.0	
123	366.3	.0	
124	360.0	.0	
125	326.0	.0	
126	323.3	.0	
127	368.1	.0	
128	367.6	.0	
129	349.4	.0	
130	347.2	.0	
131	169.2	.0	
132	714.6	.0	
133	699.5	.0	
134	645.3	.0	
135	643.1	.0	
136	266.3	.0	
137	262.8	.0	
138	356.9	.0	
139	356.0	.0	
140	536.4	.0	
141	534.9	.0	
142	492.4	.0	
143	489.1	.0	
144	501.4	.0	
145	505.9	.0	
146	513.2	.0	
147	241.2	.0	
148	679.0	.0	
149	266.4	.0	
150	504.0	.0	
151	731.2	.0	
152	560.7	.0	
153	358.8	.0	
154	647.1	.0	
155	650.0	.0	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
156	540.2	.0	
157	531.7	.0	
159	396.3	.0	
160	235.7	.0	
161	314.6	.0	
162	357.1	.0	
163	541.8	.0	
164	407.8	.0	
165	496.8	.0	
166	408.2	.0	
167	214.9	.0	
168	173.5	.0	
169	278.4	.0	
170	201.3	.0	
171	402.6	.0	
172	115.7	.0	
173	177.7	.0	
174	183.4	.0	
175	154.9	.0	
176	264.2	.0	
177	306.0	.0	
178	145.9	.0	
179	207.5	.0	
180	259.5	.0	
181	268.2	.0	
182	190.6	.0	
183	18.1	.0	
184	13.9	.0	
185	12.3	.0	
186	16.3	.0	
187	25.4	.0	
188	301.3	.0	
189	11.2	.0	
190	11.9	.0	
191	16.5	.0	
192	12.6	.0	
193	12.5	.0	
194	12.9	.0	
195	13.8	.0	
196	174.3	.0	
197	255.4	.0	
198	325.0	.0	
199	438.3	.0	
200	74.7	.0	
201	480.8	.0	
202	266.2	.0	
203	446.4	.0	
204	546.3	.0	
205	217.0	.0	
206	366.1	.0	
207	539.8	.0	
208	312.5	.0	
209	666.0	.0	
210	695.2	.0	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
211	381.6	.0	
212	294.8	.0	
213	449.4	.0	
214	112.5	.0	
215	219.1	.0	
216	693.1	.0	
217	193.8	.0	
218	207.2	.0	
219	174.8	.0	
220	443.5	.0	
221	746.7	.0	
222	474.1	.0	
223	51.8	.0	
224	75.3	.0	
225	124.4	.0	
226	528.0	.0	
227	41.2	.0	
228	309.2	.0	
229	306.9	.0	
230	317.8	.0	
231	153.0	.0	
232	363.0	.0	
233	171.5	.0	
234	163.4	.0	
235	397.4	.0	
236	41.8	.0	
237	13.6	.0	
238	260.1	.0	
239	257.5	.0	
240	238.8	.0	
241	424.0	.0	
242	194.5	.0	
243	65.1	.0	
244	106.7	.0	
245	314.6	.0	
246	38.5	.0	
247	409.3	.0	
248	419.7	.0	
249	510.9	.0	
250	458.0	.0	
251	839.9	.0	
252	49.9	.0	
253	102.7	.0	
254	384.3	.0	
255	625.6	.0	
256	26.9	.0	
257	151.9	.0	
258	1198.0	.0	
259	105.5	.0	
260	68.1	.0	
261	225.3	.0	
262	111.8	.0	
263	240.9	.0	
264	121.6	.0	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
265	308.7	.0	
266	429.9	.0	
267	764.2	.0	
268	748.5	.0	
269	237.5	.0	
270	122.0	.0	
271	573.7	.0	
272	196.4	.0	
273	121.3	.0	
274	290.8	.0	
275	67.9	.0	
276	253.8	.0	
277	597.2	.0	
278	347.8	.0	
279	216.8	.0	
280	277.4	.0	
281	133.2	.0	
282	113.5	.0	
283	480.2	.0	
285	415.5	.0	
286	596.6	.0	
287	400.7	.0	
289	267.8	.0	
290	284.6	.0	
291	434.5	.0	
292	406.0	.0	
293	405.7	.0	
294	414.2	.0	
295	896.7	.0	
296	128.8	.0	
297	471.5	.0	
298	799.8	.0	
299	150.1	.0	
300	122.7	.0	
301	40.5	.0	
302	14.4	.0	
303	21.4	.0	
304	61.8	.0	
305	25.5	.0	
306	1035.7	.0	
307	87.1	.0	
308	309.7	.0	
309	56.8	.0	
310	7.4	.0	
311	9.5	.0	
312	4.4	.0	
313	4.4	.0	
314	3.1	.0	
315	3.3	.0	
316	279.2	.0	
317	7.2	.0	
318	6.9	.0	
319	13.7	.0	
320	321.4	.0	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
321	10.2	.0	
322	44.3	.0	
323	8.4	.0	
324	13.8	.0	
325	143.8	.0	
326	9.6	.0	
327	95.9	.0	
328	8.3	.0	
329	49.7	.0	
330	12.1	.0	
331	186.5	.0	
332	196.0	.0	
333	91.7	.0	
334	93.4	.0	
335	18.7	.0	
336	181.7	.0	
337	9.3	.0	
338	38.3	.0	
339	11.1	.0	
340	85.2	.0	
341	19.2	.0	
342	55.1	.0	
343	10.2	.0	
344	19.2	.0	
345	10.3	.0	
346	205.4	.0	
347	20.2	.0	
348	43.4	.0	
349	114.0	.0	
350	25.5	.0	
351	374.5	.0	
352	44.0	.0	
353	94.4	.0	
354	43.0	.0	
355	86.1	.0	
356	24.0	.0	
357	104.7	.0	
358	679.0	.0	
359	26.2	.0	
360	1211.6	.0	
361	3.5	.0	
362	26.2	.0	
363	48.6	.0	
364	13.6	.0	
365	32.0	.0	
366	26.3	.0	
367	302.8	.0	
368	3505.1	.0	
369	10.2	.0	
370	5.6	.0	
371	37.4	.0	
372	3.3	.0	
373	12.3	.0	
374	10.5	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
375	5.8	.0	
376	379.7	.0	
377	216.6	.0	
378	288.8	.0	
379	4.7	.0	
380	43.2	.0	
381	28.4	.0	
382	839.1	.0	
383	26.3	.0	
384	141.0	.0	
385	39.0	.0	
386	97.1	.0	
387	305.3	.0	
388	80.1	.0	
389	50.3	.0	
390	49.9	.0	
391	26.3	.0	
392	238.8	.0	
393	2727.6	.0	
394	31.5	.0	
395	149.5	.0	
396	457.4	.0	
397	254.6	.0	
398	131.2	.0	
399	158.3	.0	
400	326.9	.0	
401	101.9	.0	
402	23.2	.0	
403	275.8	.0	
404	16.0	.0	
405	12.2	.0	
406	217.8	.0	
407	26.8	.0	
408	248.8	.0	
409	55.0	.0	
410	35.4	.0	
411	31.4	.0	
412	139.9	.0	
413	111.0	.0	
414	19.4	.0	
415	25.4	.0	
416	112.0	.0	
417	3.5	.0	
418	55.6	.0	
419	4.1	.0	
420	302.5	.0	
421	280.4	.0	
422	167.8	.0	
423	881.3	.0	
424	141.8	.0	
425	22.4	.0	
426	694.4	.0	
427	176.2	.0	
428	273.6	.0	



nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
429	24.2	.0	
430	73.8	.0	
431	427.5	.0	
432	678.9	.0	
433	13.9	.0	
434	183.2	.0	
435	90.7	.0	
436	81.2	.0	
437	17.0	.0	
438	70.9	.0	
439	173.3	.0	
440	86.5	.0	
441	65.6	.0	
442	513.6	.0	
443	464.8	.0	
444	251.8	.0	
445	317.4	.0	
446	19.2	.0	
447	133.5	.0	
448	21.4	.0	
449	219.2	.0	
450	31.3	.0	
451	149.9	.0	
452	289.8	.0	
453	101.0	.0	
454	327.4	.0	
455	93.1	.0	
456	9.8	.0	
457	7.2	.0	
458	624.2	.0	
459	793.8	.0	
460	154.6	.0	
461	124.7	.0	
462	181.7	.0	
463	26.3	.0	
464	362.8	.0	
465	25.5	.0	
466	199.1	.0	
467	30.9	.0	
468	349.1	.0	
469	41.9	.0	
470	10.5	.0	
471	91.1	.0	
472	170.9	.0	
473	1.4	.0	
474	38.9	.0	
475	3.4	.0	
476	2.7	.0	
477	2.9	.0	
478	252.6	.0	
479	183.4	.0	
480	261.4	.0	
481	309.8	.0	
482	312.9	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
483	363.6	.0	
484	228.6	.0	
485	409.4	.0	
486	297.5	.0	
487	173.4	.0	
488	536.5	.0	
489	372.8	.0	
490	448.3	.0	
491	597.1	.0	
492	466.0	.0	
493	171.5	.0	
494	232.4	.0	
495	221.0	.0	
496	454.7	.0	
497	113.7	.0	
498	464.5	.0	
499	474.9	.0	
500	356.5	.0	
501	372.4	.0	
502	808.2	.0	
503	452.0	.0	
504	632.2	.0	
505	732.2	.0	
506	354.0	.0	
507	251.6	.0	
508	342.7	.0	
509	165.0	.0	
510	403.5	.0	
511	96.5	.0	
512	510.4	.0	
513	343.1	.0	
514	388.7	.0	
515	766.6	.0	
516	271.6	.0	
517	546.1	.0	
518	412.6	.0	
519	142.5	.0	
520	577.2	.0	
521	148.2	.0	
522	627.3	.0	
523	166.1	.0	
524	384.2	.0	
525	189.9	.0	
526	21.8	.0	
527	25.7	.0	
528	469.1	.0	
529	104.4	.0	
530	114.1	.0	
531	60.8	.0	
532	818.9	.0	
533	150.6	.0	
534	276.9	.0	
535	937.5	.0	
536	355.3	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
537	99.2	.0	
538	384.6	.0	
539	380.2	.0	
540	429.0	.0	
541	901.2	.0	
542	214.3	.0	
543	222.2	.0	
544	18.4	.0	
545	91.5	.0	
546	24.5	.0	
547	69.6	.0	
548	27.7	.0	
549	25.0	.0	
550	624.5	.0	
551	81.5	.0	
552	159.5	.0	
553	142.5	.0	
554	471.8	.0	
555	140.0	.0	
556	792.0	.0	
557	104.6	.0	
558	272.3	.0	
559	74.5	.0	
560	543.0	.0	
561	17.9	.0	
562	21.7	.0	
563	69.1	.0	
564	80.3	.0	
565	112.0	.0	
566	474.3	.0	
567	74.8	.0	
568	296.7	.0	
569	351.8	.0	
570	467.0	.0	
571	367.0	.0	
572	104.7	.0	
573	59.2	.0	
574	41.9	.0	
575	451.0	.0	
576	563.4	.0	
577	64.2	.0	
578	438.4	.0	
579	132.4	.0	
580	99.0	.0	
581	579.5	.0	
582	573.0	.0	
583	443.5	.0	
584	257.4	.0	
585	114.2	.0	
586	336.8	.0	
587	192.4	.0	
588	309.9	.0	
589	976.8	.0	
590	124.5	.0	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
591	103.7	.0	
592	397.5	.0	
593	110.9	.0	
594	213.3	.0	
595	85.1	.0	
596	360.3	.0	
597	107.0	.0	
598	322.4	.0	
599	303.3	.0	
600	143.2	.0	
601	124.3	.0	
602	244.9	.0	
603	376.3	.0	
604	397.0	.0	
605	487.4	.0	
606	295.3	.0	
607	435.6	.0	
608	293.4	.0	
609	143.9	.0	
610	536.7	.0	
611	61.1	.0	
612	631.0	.0	
613	105.9	.0	
614	218.2	.0	
615	262.9	.0	
616	1871.6	.0	
617	229.9	.0	
618	466.7	.0	
619	244.4	.0	
620	155.1	.0	
621	48.1	.0	
622	13.9	.0	
623	103.9	.0	
624	82.0	.0	
625	284.5	.0	
626	472.8	.0	
627	115.5	.0	
628	451.2	.0	
629	680.4	.0	
630	632.4	.0	
631	195.5	.0	
632	501.8	.0	
633	465.6	.0	
634	171.4	.0	
635	307.8	.0	
636	463.7	.0	
637	302.4	.0	
638	713.7	.0	
639	329.2	.0	
640	591.2	.0	
641	320.0	.0	
642	372.7	.0	
643	201.5	.0	
644	795.0	.0	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
645	557.3	.0	
646	152.3	.0	
647	505.5	.0	
648	387.2	.0	
649	150.5	.0	
650	1015.7	.0	
651	562.3	.0	
652	688.7	.0	
653	471.5	.0	
654	149.6	.0	
655	499.6	.0	
656	397.9	.0	
657	203.6	.0	
658	195.2	.0	
659	493.1	.0	
660	74.6	.0	
661	29.5	.0	
662	408.4	.0	
663	290.5	.0	
664	296.5	.0	
665	426.3	.0	
666	296.5	.0	
667	532.7	.0	
668	584.0	.0	
669	468.3	.0	
670	720.4	.0	
671	449.1	.0	
672	642.5	.0	
673	50.8	.0	
674	640.5	.0	
675	232.6	.0	
676	41.5	.0	
677	67.1	.0	
678	255.0	.0	
679	139.4	.0	
680	106.9	.0	
681	548.3	.0	
682	397.0	.0	
683	483.4	.0	
684	174.0	.0	
685	155.3	.0	
686	46.6	.0	
687	33.8	.0	
688	49.8	.0	
689	754.3	.0	
690	362.2	.0	
691	357.8	.0	
692	445.9	.0	
693	452.3	.0	
694	298.0	.0	
695	384.9	.0	
696	361.8	.0	
697	101.0	.0	
698	411.9	.0	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
699	819.1	.0	
700	298.0	.0	
701	215.9	.0	
702	439.6	.0	
703	299.3	.0	
704	82.7	.0	
705	318.4	.0	
706	375.8	.0	
707	190.2	.0	
708	73.1	.0	
709	127.1	.0	
710	605.7	.0	
711	582.0	.0	
712	612.8	.0	
713	108.0	.0	
714	108.2	.0	
715	216.3	.0	
716	229.9	.0	
717	646.8	.0	
718	85.0	.0	
719	86.2	.0	
720	83.9	.0	
721	109.3	.0	
722	357.7	.0	
723	512.4	.0	
724	460.1	.0	
725	335.1	.0	
726	166.6	.0	
727	159.9	.0	
728	113.8	.0	
729	150.4	.0	
730	21.6	.0	
731	302.3	.0	
732	339.1	.0	
733	247.1	.0	
734	216.6	.0	
735	204.9	.0	
736	112.3	.0	
737	93.7	.0	
738	147.6	.0	
739	227.9	.0	
740	101.6	.0	
741	89.7	.0	
742	158.8	.0	
743	369.5	.0	
744	260.1	.0	
745	29.4	.0	
746	384.2	.0	
747	275.9	.0	
748	109.9	.0	
749	126.2	.0	
750	78.0	.0	
751	135.5	.0	
752	31.5	.0	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

07-09-2010 15:33

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
753	126.7	.0	
754	125.4	.0	
755	212.4	.0	
756	131.9	.0	
757	108.8	.0	
758	108.5	.0	
759	66.0	.0	
760	76.2	.0	
761	10.4	.0	
762	3129.7	.0	
763	558.0	.0	
764	623.9	.0	
765	629.1	.0	
766	531.6	.0	
767	618.3	.0	
768	371.3	.0	
769	293.0	.0	
770	136.0	.0	
771	862.4	.0	
772	287.2	.0	
773	171.7	.0	
774	308.3	.0	
775	302.9	.0	
776	371.0	.0	
777	253.9	.0	
778	501.4	.0	
779	444.6	.0	
780	596.0	.0	
781	20.7	.0	
782	57.7	.0	
783	153.6	.0	
784	936.7	.0	
785	899.5	.0	
786	369.5	.0	
787	474.9	.0	
788	313.8	.0	
789	296.5	.0	
790	260.7	.0	
791	165.8	.0	
792	314.1	.0	
793	72.5	.0	
794	229.4	.0	
795	247.8	.0	
796	121.0	.0	
797	141.2	.0	
798	416.3	.0	
799	480.4	.0	
800	166.0	.0	
801	246.1	.0	
802	338.2	.0	
803	246.3	.0	
804	163.3	.0	
805	218.6	.0	
806	480.7	.0	

WinHavik 8.103 (c) dirActivity-software

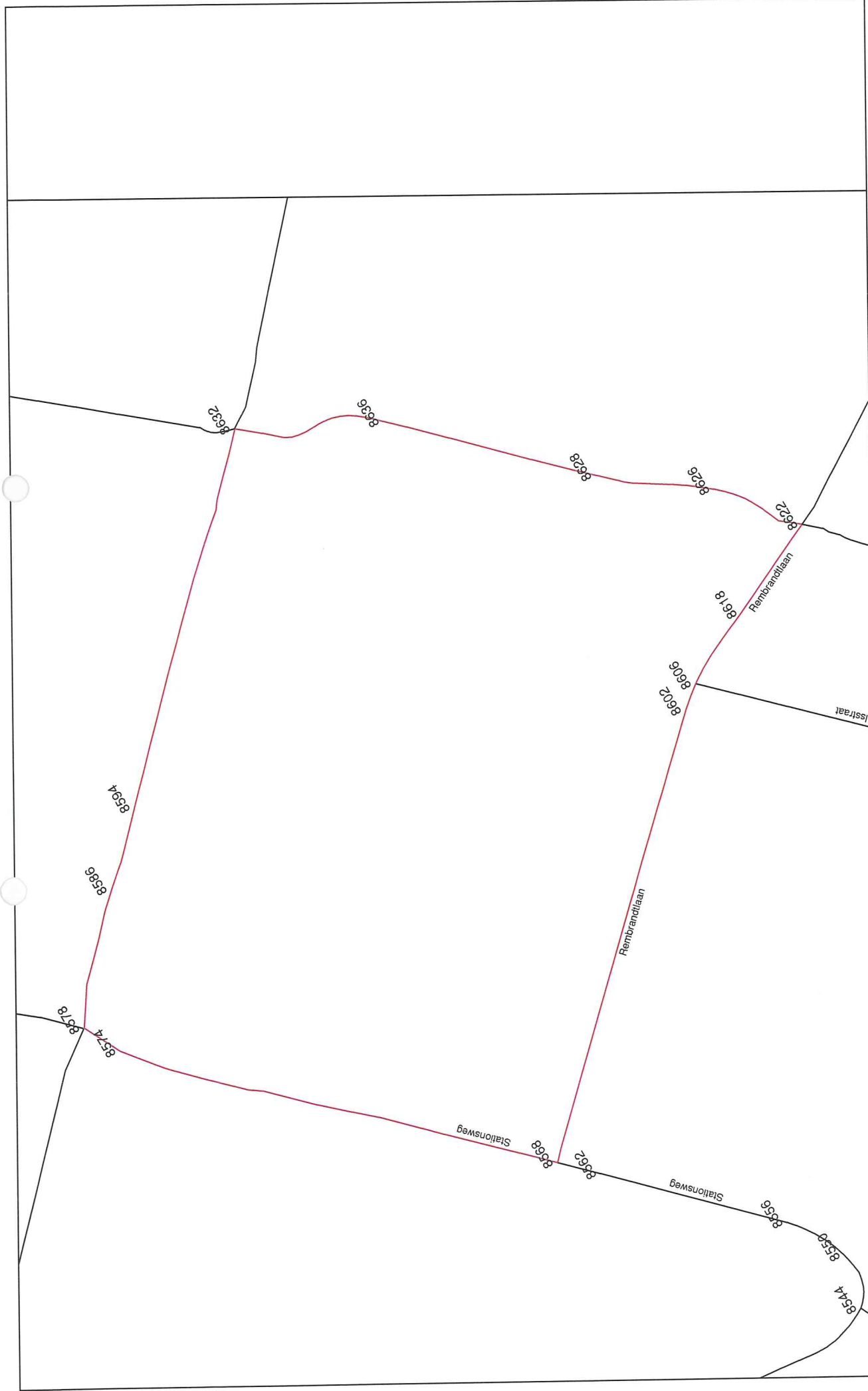
07-09-2010 15:33

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
807	461.0	.0	
808	290.2	.0	
809	321.8	.0	
810	308.3	.0	
811	59.0	.0	
812	73.2	.0	
813	101.4	.0	
814	32.3	.0	
815	615.1	.0	
816	306.8	.0	SL nieuwbo
817	917.7	.0	

**BIJLAGE III**

Verstreckte verkeersgegevens





**Milieumodel regio Drechtsteden**

L:\MD\MenRIBrondata\RVMK\RVMK DS brondata\_20081128\_v303112020gvvpzW





Mevr. B. Schroijen-Munnecom  
K+ Adviesgroep BV  
Echt  
[B.Schroijen@K-Plus.nl](mailto:B.Schroijen@K-Plus.nl)

**Rijkswaterstaat Zuid-Holland**

Boompjes 200, 3011 XD  
Rotterdam  
Postbus 556  
3000 AN Rotterdam  
T 010 402 62 00  
F 010 404 79 27  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

**Contactpersoon**  
Ir. Jaap Tigelaar

# memo

Verkeersgegevens A15 (referentienummer 598)

**Datum**  
22 april 2010

**Bijlage(n)**  
-

Geachte mevrouw Schroijen-Munnecom,

Naar aanleiding van uw vraag d.d. 15 april jl. zend ik u hierbij de gevraagde verkeersgegevens met betrekking tot de A15.

2020 Gemiddelde weekdag											
Wegvak	Etmaal totaal (mvt)		Dag 07:00-19:00 uur (mvt per uur)			Avond 19:00-23:00 uur (mvt per uur)			Nacht 23:00-07:00 uur (mvt per uur)		
	Pers. vtg.	Vracht vtg.	Licht	Middel zwaar	Zwaar	Licht	Middel zwaar	Zwaar	Licht	Middel zwaar	Zwaar
	A15 Sliedrecht West - Sliedrecht Oost	40800	8600	2655	255	328	1360	56	131	438	39
A15 Sliedrecht Oost - Sliedrecht West	36300	8300	2242	234	304	1160	52	84	594	84	78

Bron: NRM 2.4 (Milieusheets, Prognosejaar 2020)

Voor (een deel van) de wegvakken geldt dat er momenteel een (plan)studie uitgevoerd wordt. Het is mogelijk dat hierdoor (op termijn) de prognosecijfers voor deze wegvakken worden aangepast. Op dit moment is echter niet aan te geven of en wanneer dit zal gebeuren. De geleverde prognoses zijn derhalve gebaseerd op de meest recente inzichten.

Voor informatie over geluidsschermen en het daarbij behorende akoestisch onderzoek, verwijs ik u door naar de afdeling Milieu (contactpersoon mevr. Smits 010 402 61 45). Deze afdeling is op de hoogte van uw verzoek.

Met vriendelijke groet,

Jaap Tigelaar

*(LET OP: i.v.m. detachering in principe alleen op donderdag aanwezig. Bij afwezigheid kunt u contact opnemen met de heer Hooijmeijer: [victor.hooijmeijer@rws.nl](mailto:victor.hooijmeijer@rws.nl) of telefoon 010 402 64 22)*

Vragen over verkeersgegevens van Rijkswaterstaat Zuid-Holland kunt u centraal stellen via [dzh-verkeersgegevens@rws.nl](mailto:dzh-verkeersgegevens@rws.nl)

**BIJLAGE IV**

Cumulatieve gevelbelastingen, vereiste geluidwering Bouwbesluit



Tabel BIV: Cumulatieve gevelbelastingen en vereiste geluidwering agv afdeling 3.1 v Bouwbesluit

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Thorbeckelaan	Rembrandtlaan	Simon Stevinstraat	Ruysdaelstraat	A15	Totaal	Max	Eis Bouwbesluit
1	1.5	36.20	42.30	32.12	52.30	44.91	53.5	52	20
1	4.5	37.24	41.47	31.79	52.60	46.95	54.0	53	20
1	7.5	38.74	42.09	-99.90	52.54	48.93	54.5	53	20
1	10.5	40.55	43.09	-99.90	52.38	48.49	54.4	52	20
2	1.5	31.01	46.20	23.54	53.64	44.29	54.8	54	21
2	4.5	32.85	46.16	23.95	54.06	46.95	55.4	54	21
2	7.5	37.37	47.10	10.68	53.94	48.71	55.8	54	21
2	10.5	39.90	46.15	-99.90	53.73	48.15	55.5	54	21
3	1.5	31.93	44.63	23.84	53.51	44.21	54.5	54	21
3	4.5	33.32	44.20	24.17	53.92	47.07	55.1	54	21
3	7.5	36.70	45.05	14.47	53.83	48.89	55.5	54	21
3	10.5	41.51	45.36	-99.90	53.64	48.54	55.5	54	21
4	1.5	36.58	43.70	28.28	53.20	43.71	54.2	53	20
4	4.5	37.15	42.97	28.17	53.53	46.49	54.7	54	21
4	7.5	38.50	43.66	16.35	53.44	48.78	55.1	53	20
4	10.5	41.50	44.07	-99.90	53.25	48.57	55.1	53	20
5	1.5	45.79	28.18	43.73	40.62	46.36	50.7	46	20
5	4.5	46.13	31.15	45.61	40.78	48.23	52.0	48	20
5	7.5	46.90	37.35	46.39	40.95	49.03	52.8	49	20
5	10.5	47.89	30.59	46.40	41.07	48.44	52.8	48	20
6	1.5	24.65	29.96	26.95	43.31	36.20	44.4	43	20
6	4.5	26.24	29.29	29.88	43.80	38.17	45.2	44	20
6	7.5	30.86	30.69	33.56	43.73	40.75	46.0	44	20
6	10.5	33.26	34.90	39.69	43.65	42.35	47.4	44	20
7	1.5	37.44	44.56	34.07	17.08	41.96	47.2	45	20
7	4.5	38.55	44.08	37.61	-99.90	45.51	48.7	46	20
7	7.5	43.70	46.02	43.16	-99.90	46.32	51.0	46	20
7	10.5	45.71	47.41	49.11	-99.90	44.57	53.1	49	20
8	1.5	39.55	42.88	35.46	16.77	42.91	47.1	43	20
8	4.5	40.80	42.30	38.45	-99.90	45.95	48.8	46	20
8	7.5	45.14	44.52	43.60	-99.90	46.99	51.3	47	20
8	10.5	47.01	46.02	49.04	-99.90	45.51	53.1	49	20
9	1.5	42.14	40.41	38.64	16.46	42.91	47.3	43	20
9	4.5	43.58	41.28	41.16	-99.90	46.28	49.6	46	20
9	7.5	46.71	43.36	44.83	-99.90	46.97	51.7	47	20
9	10.5	48.05	44.89	49.12	-99.90	45.18	53.2	49	20
10	1.5	47.59	39.47	44.27	15.90	45.72	51.2	48	20
10	4.5	48.22	40.42	46.63	-99.90	47.21	52.5	48	20
10	7.5	49.02	42.44	47.82	-99.90	48.18	53.5	49	20
10	10.5	49.40	43.38	49.76	-99.90	45.71	53.8	50	20