

Meetregister bij het meetplan Twenthe-Rijn

Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing

Twenthe-Rijn najaar 2008

Akzo Nobel Base Chemicals B.V. te Hengelo

documentnr. o8773-42

revisie 00

19 januari 2009

Opdrachtgever

Akzo Nobel Base Chemicals B.V.

Postbus 25

7550 GC HENGELO (Ov)

datum vrijgave

januari 2009

beschrijving revisie 00

definitief

goedkeuring

vrijgave

	Inhoud	Blz.
1	Inleiding	2
2	Meetnet	3
2.1	Ontwerp van het meetnet	3
2.2	Inrichting en aansluiting van het meetnet	3
2.3	Kringen en trajecten	3
2.4	Secundair optische waterpassingen	3
2.5	Betrouwbaarheid en precisie	4
3	Metingen	5
3.1	Meetmethode	5
3.2	Instrumentarium en uitvoering	5
4	Berekening	6
4.1	Toetsing en vereffening	6
4.2	Beoordeling resultaten	6
4.3	Opmerkingen betreffende peilmerk 108450	7
4.4	Opmerkingen betreffende datum meting in de referentiestaat	7
5	Presentatie van de resultaten	8
5.1	Bijlage 1: Overzicht sectiesluitfouten	8
5.2	Bijlage 2: Overzicht kringsluitfouten	8
5.3	Bijlage 3: Resultaten MOVE ₃	8
5.4	Bijlage 4: Opmerkingen betreffende de resultaten	8
5.5	Bijlage 5: Differentiestaat	8
5.6	Bijlage 6: Overzichtskaart met differenties	9
6	Verantwoording	10
7	Referenties	11
 Bijlagen:		
1	Overzicht sectiesluitfouten	
2	Overzicht kringsluitfouten	
3	Resultaten MOVE ₃	
4	Opmerkingen betreffende de resultaten	
5	Differentiestaat	
6	Overzichtskaart met differenties	

1 Inleiding

Akzo Nobel Base Chemicals B.V. heeft in haar werkplan Twenthe-Rijn 2009 – 2013 aangegeven dat zij, in het kader van haar 'Beleid voor bodemdaling boorterrein Hengelo' van 28 maart 2007 een aantal boringseries met een kans op het veroorzaken van significante bodemdaling aan het maaiveld zal open maken. Naar verwachting zal dit programma medio 2011 afgesloten zijn waarmee alle in aanmerking komende cavernes met behulp van sonarmetingen gecontroleerd kunnen worden. Tot dat tijdstip wordt bij de in aanmerking komende boringseries een nauwkeurigheidswaterpassing uitgevoerd. Daarbij worden ook twee bekende bodemdalingsgebieden – omgeving Locatiekantoor/Technology Center en boringserie 167 - meegenomen. Deze afspraak is vastgelegd in het meetplan Twenthe-Rijn 2008 (4^{de} actualisatie). Werkplan en meetplan zijn door het Staatstoezicht op de Mijnen goedgekeurd.

Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. heeft inde maanden oktober en november 2008 genoemde nauwkeurigheidswaterpassing in de winningvergunning 'Twenthe-Rijn' uitgevoerd. In dit rapport wordt verslag gedaan van deze meting. Via tabellen en kaarten wordt inzicht gegeven in de mate waarin deformatie optreedt.

Met dit rapport wordt uitvoering gegeven aan het gestelde in artikel 31, Mijnbouwbesluit 2002, met betrekking tot de uitvoering en rapportage van metingen overeenkomstig het goedgekeurde meetplan. Als gevolg van specifieke situatie welke zich in het boorterrein Hengelo voordoet is hierbij in overleg met Staatstoezicht op de Mijnen, afgeweken van de procedure. Deze procedure is per 18 augustus 2005 vastgesteld door Staatstoezicht op de Mijnen en de afdeling NAP van de Data-ICT-Dienst van Rijkswaterstaat (RWS-DID), ten behoeve van een zorgvuldige en betrouwbare uitvoering van de metingen en de rapportage. Het nu voorliggende rapport vormt het officiële en openbare 'meetregister' behorende bij het meetplan Twenthe-Rijn 2008.

De in dit meetregister gepubliceerde hoogten geven alleen een indruk van de beweging van de gemeten peilmerken. De bijdrage aan deze beweging van een enkele oorzaak en de relatie met maaiveld- en/of bodembewegingen kan men slechts afleiden met doelgerichte verdere analyses door ter zake kundigen. Dergelijke analyses vallen buiten het kader van dit meetregister.

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op het ontwerp en de inrichting van het meetnet. De metingen en de meetmethode worden beschreven in hoofdstuk 3. Hoofdstuk 4 gaat in op de berekening van de meetgegevens. In hoofdstuk 5 wordt een toelichting gegeven op de bijlagen.

2 Meetnet

2.1 Ontwerp van het meetnet

Voor het ontwerp van het meetnet wordt verwezen naar het 'Eindrapport Deformatiemetingen concessiegebied Twenthe-Rijn' [1].

2.2 Inrichting en aansluiting van het meetnet

Bijlage 6 geeft een overzicht van het primaire net. Het meetnet is aangesloten op de peilmerken 34E185 en 34F516 (=7802).

2.3 Kringen en trajecten

Alle hoogtemerken zijn opgenomen in gesloten kringen, een belangrijke voorwaarde om de betrouwbaarheid van de meetresultaten te kunnen toetsen. Het meetnet bestaat uit 12 gesloten kringen. Deze kringen worden gevormd door trajecten. De trajecten bestaan uit één of meerdere secties en zijn zoveel mogelijk langs bestaande wegen gepland.

2.4 Secundair optische waterpassingen

Er is gemeten conform de voorschriften van RWS-DID voor secundaire waterpassingen zoals vastgelegd in de 'Productspecificaties Beheer NAP' [2].

In de voorschriften zijn de volgende toetsingscriteria opgenomen:

$3\sqrt{L}$	Sectietolerantie in mm, L in km
50 m (baakafstand)	Maximale afleesafstand instrument-baak
3 m (afstandsverloop)	Maximaal verloop tussen som afstanden achter minus som afstanden voor. Deze eis is van toepassing op zowel per slag als cumulatief per sectie.

- Toetsing van het vrije-netwerk volgens de Delftse methode, waarbij gebruik wordt gemaakt van een F-toets en W-toetsen (data-snooping), mag niet leiden tot verwerping(en).

F-toets	alfa= 0.05 (vijf procent). Voor grote en kleine netwerken.
W-toets	alfa-nul= 0.001 (1 promille). Voor grote netwerken.
Standaardafwijking	Voor secundaire waterpassingen: 1 mm/ $\sqrt{\text{km}}$. Deze waarde geldt voor het gemiddelde van een heen - en terugwaterpassing (H-T)/2.

De zinsnede 'mag niet leiden tot verwerping(en)', geldt voor het totale netwerk bij de eindoplevering.

2.5 Betrouwbaarheid en precisie

Doel van de metingen is met voldoende betrouwbaarheid en precisie inzicht te krijgen in de peilmerkdalingen. Voor de betrouwbaarheid en precisie is als uitgangspunt gehanteerd dat de differenties tot op enkele millimeters nauwkeurig met een hoge mate van betrouwbaarheid kunnen worden vastgesteld.

De betrouwbaarheid wordt enerzijds gewaarborgd door de configuratie van het meetnet, anderzijds door het uitvoeren van herhalingsmetingen waarbij 'foutieve' waarden kunnen worden opgespoord.

De precisie wordt enerzijds gewaarborgd door de waterpassingen te laten voldoen aan de productspecificaties van RWS-DID, anderzijds door de huidige configuratie van het meetnet.

3 Metingen

3.1 Meetmethode

Er is gewaterpast conform het advies van RWS-DID voor secundair optische waterpassingen [3]. De toetsingscriteria staan vermeld in hoofdstuk 2. De secties zijn in heen- en teruggang gemeten. De maximale toegepaste afstand van instrument tot baak is 50 meter. Er is gemeten volgens de methode achter-voor/achter-voor.

De waterpasgegevens zijn opgenomen in een elektronisch veldboek, van het type DAP Microflex CE8640, met gebruikmaking van het voorgeschreven besturingsprogramma WATPAS van de RWS-DID. Het programma WATPAS zorgt ervoor dat de meetgegevens, wanneer deze eenmaal zijn ingevoerd, niet meer gewijzigd en/of verwijderd kunnen worden. Alle gegevens zijn direct gecodeerd opgeslagen in het elektronische veldboek

3.2 Instrumentarium en uitvoering

De metingen zijn in oktober en november 2008 en januari 2009 uitgevoerd met een Leica DNA03 elektronisch waterpasinstrument en bijbehorende invarbaken. De DNA03 leest alle waarnemingen op de baken digitaal en schrijft deze vervolgens naar het veldboek met het WATPAS programma. De meettijd wordt geregeld door de WATPAS-software waarbij steeds 2 metingen worden uitgevoerd die vervolgens worden getoetst (1/10 mm). Bij overschrijding wordt automatisch opnieuw gemeten tot aan de tolerantie-eis is voldaan.

Het instrument en de baken zijn gecontroleerd door het Nederlands Meetinstituut (NMI) te Delft. Tijdens de meetwerkzaamheden is het waterpasinstrument wekelijks gecontroleerd op de hoofdvoorwaarde.

4 Berekening

4.1 Toetsing en vereffening

Voor de vereffening is eerst met WATPAS-software getoetst of de metingen voldoen aan de eisen van RWS-DID voor secundaire waterpassingen, zoals genoemd in paragraaf 2.4. (in bijlage 1 zijn de sectiesluitfouten weergegeven).

Bij overschrijding van de sectietoleranties zijn hermetingen uitgevoerd.

De hoogteverschillen en de afstanden tussen de hoogtemerken zijn in heen- en teruggang bepaald. De gemiddelde hoogteverschillen en afstanden vormen samen met de NAP-hoogte van de aansluitpunten de invoer voor het vereffenings- en berekeningsprogramma Move3. Met Move3 zijn de kringsluitfouten berekend. Deze sluitfouten zijn getoetst met een tolerantie van $3\sqrt{L}$ mm (zie bijlage 2).

Vervolgens is een eerste fase vereffening uitgevoerd ter controle op de waarnemingen volgens de methode van de kleinste kwadraten waarbij het meetnet intern is getoetst. Hierbij vindt toetsing plaats van het meetnet als geheel (F-toets) en toetsing van de afzonderlijke waarnemingen (W-toets). Zowel de afzonderlijke waarnemingen als het meetnet voldoen aan de toetsingscriteria.

In geval van verwerpingen, worden één of meerdere secties hermeten totdat aan de toetsingscriteria is voldaan.

De gemeten hoogteverschillen en de resultaten van de vrije netwerkvereffening zijn terug te vinden in de uitvoer van MOVE3 (zie bijlage 3).

Aansluitend is een tweede fase vereffening, waarbij het waterpasnet door middel van een gedwongen vereffening wordt aangesloten op het NAP-hoogtenet uitgevoerd. Het meetnet is in verband met de beperkte omvang in vergelijking met de najaarmeting van 2005 aangesloten op de peilmerken 34E185 en 34F516 (=7802).

De gemeten hoogteverschillen, de resultaten van de vereffening en de berekende hoogten van de meetpunten zijn terug te vinden in de uitvoer van MOVE3 - 2^e fase (zie bijlage 3).

4.2 Beoordeling resultaten

Alle secties en kringen hebben sluitfouten die liggen binnen de toleranties die vermeld zijn in paragraaf 2.4.

De eerste fase vereffening van het meetnet met het vereffeningsprogramma MOVE3, waarbij alleen de waarnemingen worden getoetst levert geen verwerpingen op.

De 10 gedeselecteerde waarnemingen betroffen waarnemingen, die al door het programma WATPAS waren verworpen en secties, die in verband met een trajectwijziging zijn vervallen.

Het meetnet heeft een grotere precisie dan a-priori was aangenomen.

De tweede fase-vereffening, waarbij is aangesloten op de NAP-peilmerken 34E185 en 34F516 (=7802) voldoet aan de gestelde criteria:

de F-toets ligt ruim binnen de gestelde specificaties en bij W-toets worden geen waarnemingen verworpen.

4.3 Opmerkingen betreffende peilmerk 108450

Bij een eerste beoordeling van de resultaten werd geconstateerd, dat peilmerk 108450 een sterk afwijkende daling vertoonde van 125 mm. Deze daling was niet te verklaren uit de huidige en historische meetgegevens van het punt en week af van de resultaten van de omringende peilmerken.

Ter controle is daarom een extra meting uitgevoerd. De controle omvatte de volgende stappen:

- controle of het juiste punt is gemeten;
- hermeten van de secties 7536-108450 en 108450-201351;
- opnemen van de punten 108401 (bovengronds peilmerk bij boring 84), 108501 en 108550 (boven- respectievelijk ondergronds peilmerk bij boring 85) in deze meting.

Uit de resultaten van deze meting is gebleken, dat de eerste meting van peilmerk 108450 correct was. De resultaten van de overige 3 extra opgenomen peilmerken bevestigen de daling van peilmerk 108450 niet.

Op de locatie waar het peilmerk zich bevindt zijn werkzaamheden verricht. Tijdens deze werkzaamheden heeft er zwaar materieel op dit punt gestaan en/of gereden. Hierdoor is zodanige druk uitgeoefend op het peilmerkputje, dat dit samen met het peilmerk naar beneden is gedrukt. Dit verklaart de afwijkende daling van dit peilmerk.

4.4 Opmerkingen betreffende datum meting in de referentiestaat

In december 2008 is op basis van het concept rapport door Akzo Nobel Base Chemicals B.V. geconstateerd dat peilmerk 111750 ten onrechte in het meetplan Twenthe-Rijn 2008 was weggelaten. In januari 2009 is dit punt alsnog in traject 1598 opgenomen en aangesloten op de punten 215150 en 12259.

De hierdoor ontstane wijziging in kring 15 bleek slecht een geringe invloed (0,4 mm) op de kringsluitfout tot gevolg te hebben. Op grond hiervan is besloten als datum voor de presentatie in de differentiestaat de maand november (waarin 90 % van de metingen is verricht) te handhaven.

5 Presentatie van de resultaten

In dit hoofdstuk treft u een toelichting aan op de resultaten zoals deze in de bijlagen worden gepresenteerd.

5.1 Bijlage 1: Overzicht sectiesluitfouten

In bijlage 1 wordt op trajectnummervolgorde een overzicht gegeven van alle gemeten secties met de daarbij geconstateerde sectiesluitfouten. Ter vergelijking zijn de toleranties in de laatste kolom vermeld. Alle secties voldoen aan de eisen zoals genoemd in hoofdstuk 2.4 ($\leq 3\sqrt{L}$ mm). Alle uitgevoerde metingen, ook de vervallen, zijn weergegeven.

5.2 Bijlage 2: Overzicht kringsluitfouten

Bijlage 2 bevat een overzicht van de kringsluitfouten. Alle kringen voldoen aan de tolerantie zoals berekend door het verwerkingsprogramma MOVE3. Weergegeven zijn alle gemeten kringen. De kringnummering is automatisch gegenereerd door MOVE3 en komt hierdoor niet overeen met de kringnummering zoals is weergegeven op de overzichtskaart.

5.3 Bijlage 3: Resultaten MOVE3

Bijlage 3 bevat een uitvoer van de MOVE3-vereffeningsresultaten (vrij-netwerk berekening en 2^e-fase berekening). Uit het resultaat van de F-toets blijkt dat het meetnet als geheel geaccepteerd wordt. Uit de w-toets blijkt dat geen van de waarnemingen wordt verworpen.

5.4 Bijlage 4: Opmerkingen betreffende de resultaten

Opmerkingen betreffende individuele puntnummers zijn vermeld in bijlage 4.

5.5 Bijlage 5: Differentiestaat

De berekende hoogten van de hoogtemerken zijn in deze staat opgenomen, evenals de resultaten van voorgaande metingen. Per hoogtemerk is de 'gecorrigeerde' beginhoogte gegeven op basis van de nieuwe aansluitpunten met het jaar waarin deze hoogte voor het eerst is bepaald. Vervolgens zijn, naast de uitkomsten van de voorgaande metingen, de uitkomsten van de jongste meting verwerkt onder nov. 08. Voor een herberekening om een 'sprong' in de resultaten van de oude en nieuwe aansluitpunten te voorkomen wordt verwezen naar rapport 'Meetregister bij het meetplan Twenthe-Rijn, Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing Twenthe-Rijn najaar 2005'. In de onderliggende database blijven de oorspronkelijke hoogten echter gehandhaafd.

In de kolom met differenties staan per hoogtemerk twee getallen; het bovenste getal is het verschil in hoogte met de voorgaande meting, het tweede getal geeft het verschil weer met de eerste hoogtemeting. Alleen de 'gecorrigeerde' beginhoogte en de laatst gemeten hoogte worden weergegeven. Hierdoor is het mogelijk de differenties van in totaal 9 metingen in de differentiestaat op te nemen. Teneinde de differentiestaat leesbaar te houden worden alleen de in de jongste meting opgenomen peilmerken getoond. In de onderliggende database blijven de oorspronkelijke gegevens echter beschikbaar.

5.6 Bijlage 6: Overzichtskaart met differenties

Bijlage 7 is de overzichtskaart P55.60.12/916 van het deformatienet met daarop weergegeven de differenties over de periode voorjaar 2007 - najaar 2008.

Op kaart P55.60.12/916 zijn de kringen genummerd, beginnend bij 10. De buitengebieden zijn genummerd van 96 tot en met 99. De trajectnummers zijn op de kringnummers gebaseerd, traject 1215 is bijvoorbeeld het traject tussen kring 12 en kring 15. Kring 10 en kring 12 raken elkaar 2 maal, hier is het onderscheid gemaakt door het zuidelijke traject te vernummen naar 1098.

6 Verantwoording

Dit rapport 'Meetregister bij het meetplan Twenthe-Rijn, Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing Twenthe-Rijn najaar 2008' is onder verantwoordelijkheid van ondergetekende tot stand gekomen.

Heerenveen, januari 2009
Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.

J. Dijkstra
Projectmanager

7 Referenties

- [1] Eindrapport Deformatiemetingen concessiegebied Twenthe-Rijn' van 18 oktober 2001.
- [2] Productspecificaties van RWS (DID) 'Beheer NAP' d.d. januari 2008 versie 1.1.
- [3] Advies van RWS(DID) voor secundair waterpassen d.d. 5 oktober 2005.

Bijlage 1: Overzicht sectiesluitfouten

Form. : NAP-R		RESUMTIESTAAT					ADVIESDIENST GEO-INFORMATIE EN ICT				
Model : APRIL 2003											
WATPAS: v. 4.36		Proj.naam: AKZO-Twenthe Rijn 2008									
=====											
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20081104	20081104	08773-42	OWD	1011	2B	261126	AHassing	2f			

puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0116750	27	-0.0485	0.0486	-0.0486	G	2B		0.10	0.49		
0116752	30	-0.1940	0.1940	-0.1940	G	2B		0.00	0.52		
0116751	55	0.4595	-0.4596	0.4595	G	2B		-0.05	0.70		
0116756											

traject	112	0.2171	-0.2170	0.2170				0.05	0.89		

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20081104	20081104	08773-42	OWD	1012	2B	261126	AHassing	2f			

puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0006109	153	-1.8631	1.8631	-1.8631	G	2B		0.05	1.17		
0116755	72	0.9377	-0.9379	0.9378	G	2B		-0.25	0.80		
0007577	64	-0.7559	0.7558	-0.7558	G	2B		-0.15	0.76		
0116754	30	0.1321	-0.1321	0.1321	G	2B		0.00	0.52		
0116753	59	1.2343	-1.2344	1.2343	G	2B		-0.15	0.73		
0007578	65	-0.8905	0.8905	-0.8905	G	2B		0.05	0.76		
0116750											

traject	443	-1.2054	1.2050	-1.2052				-0.45	1.88		

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20081104	20081104	08773-42	OWD	1098	2B	261126	AHassing	2f			

puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0116756	298	-0.3222	0.3224	-0.3223	G	2B		0.20	1.64		
0116650											

traject	298	-0.3222	0.3224	-0.3223				0.20	1.51		

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20081104	20081104	08773-42	OWD	1099	2B	261126	AHassing	2f			

puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0116650	72	0.8034	-0.8035	0.8034	G	2B		-0.15	0.80		
0007575	303	0.1499	-0.1503	0.1501	G	2B		-0.40	1.65		
0007576	151	0.3564	-0.3560	0.3562	G	2B		0.35	1.16		
0006109											

traject	525	1.3096	-1.3098	1.3097				-0.20	2.07		

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20081104	20081104	08773-42	OWD	1112	2B	261126	AHassing	2f			

puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0116756	239	0.8682	-0.8682	0.8682	G	2B		0.00	1.47		
0007580	338	-0.2028	0.2025	-0.2026	G	2B		-0.25	1.74		
0007579	253	-0.7255	0.7253	-0.7254	G	2B		-0.20	1.51		
0116950	43	-0.1459	0.1459	-0.1459	G	2B		0.00	0.62		
0116850	35	-0.0118	0.0118	-0.0118	G	2B		0.00	0.56		
0116750											

traject	908	-0.2176	0.2172	-0.2174				-0.45	2.84		

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl		instr	waarnemer		transp.	
20081107	20081107	08773-42	OWD	1213	2B		261126	AHassing		2f	
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0117750	387	-0.0588	0.0589	-0.0588	G	2B		0.15	1.87		
0118850											
traject	387	-0.0588	0.0589	-0.0588				0.15	1.75		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl		instr	waarnemer		transp.	
20081105	20081105	08773-42	OWD	1215	2B		261126	AHassing		2f	
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0007528	414	-2.1587	2.1583	-2.1585	G	2B		-0.45	1.93		
0110150	350	0.1202	-0.1206	0.1204	G	2B		-0.45	1.77		
0007014	360	-1.0163	1.0159	-1.0161	G	2B		-0.40	1.80		
0109250	178	-0.0267	0.0265	-0.0266	G	2B		-0.25	1.27		
0109550											
traject	1302	-3.0815	3.0800	-3.0807				-1.55	3.50		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl		instr	waarnemer		transp.	
20081106	20081106	08773-42	OWD	1296	2B		261126	AHassing		2f	
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0118850	280	0.7065	-0.7062	0.7063	G	2B		0.35	1.59		
0118450	468	6.7890	-6.7889	6.7889	G	2B		0.15	2.05		
034F0428	212	-6.6181	6.6175	-6.6178	G	2B		-0.60	1.38		
0201453	18	0.2698	-0.2698	0.2698	G	2B		0.05	0.40		
0201452	162	-0.4777	0.4775	-0.4776	G	2B		-0.20	1.21		
0201451	17	-0.1254	0.1254	-0.1254	G	2B		0.00	0.39		
0201450	114	1.2812	-1.2813	1.2813	G	2B		-0.10	1.01		
0007528											
traject	1271	1.8253	-1.8257	1.8255				-0.35	3.45		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl		instr	waarnemer		transp.	
20081107	20081107	08773-42	OWD	1297	2B		261126	AHassing		2f	
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0116650	635	0.4722	-0.4731	0.4727	G	2B		-0.90	2.39		
034E0273	773	0.3823	-0.3828	0.3825	G	2B	20.1180	-0.55	2.64	20.1180	0.0000<
034E0185							20.5005			20.5010	-0.0005
traject	1407	0.8545	-0.8559	0.8552				-1.45	3.67		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl		instr	waarnemer		transp.	
20081107	20081107	08773-42	OWD	1298	2B		261126	AHassing		2f	
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0117750	1105	-1.6212	1.6220	-1.6216	G	2B		0.85	3.15		
0115350	991	1.2856	-1.2861	1.2858	G	2B		-0.45	2.99		
034E0256	362	-0.5233	0.5234	-0.5233	G	2B	21.0310	0.10	1.80	21.0310	0.0000<
034E0185							20.5076			20.5010	0.0066
traject	2458	-0.8589	0.8594	-0.8591				0.50	5.15		

startdat. 20081106	einddat. 20081106	projnr. 08773-42	uitv. OWD	trajnr. 1299		proj.pcl 2B		instr 261126	waarnemer AHassing		transp. 2f
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0006109	359	-1.2238	1.2234	-1.2236	G	2B		-0.40	1.80		
0119250	253	0.1478	-0.1478	0.1478	G	2B		0.00	1.51		
0201951	26	-0.1461	0.1461	-0.1461	G	2B		0.00	0.48		
0201950	205	0.7914	-0.7916	0.7915	G	2B		-0.15	1.36		
0201953	21	-0.0174	0.0173	-0.0174	G	2B		-0.10	0.43		
0201952	80	-0.1516	0.1516	-0.1516	G	2B		0.00	0.85		
0113250	365	-0.3111	0.3106	-0.3108	G	2B		-0.50	1.81		
0109550											
traject	1309	-0.9107	0.9096	-0.9101				-1.15	3.51		
startdat. 20081107	einddat. 20081107	projnr. 08773-42	uitv. OWD	trajnr. 1398		proj.pcl 2B		instr 261126	waarnemer AHassing		transp. 2f
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0118850	225	-0.4017	0.4016	-0.4016	G	2B		-0.05	1.42		
0119450	524	0.4465	-0.4466	0.4465	G	2B		-0.15	2.17		
0119150	298	0.0138	-0.0139	0.0138	G	2B		-0.15	1.64		
0117750											
traject	1046	0.0586	-0.0589	0.0587				-0.35	3.08		
startdat. 20081030	einddat. 20081030	projnr. 08773-42	uitv. OWD	trajnr. 1517		proj.pcl 2B		instr 261126	waarnemer AHassing		transp. 2f
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0005659	125	0.6867	-0.6866	0.6866	G	2B		0.05	1.06		
0005704											
traject	125	0.6867	-0.6866	0.6866				0.05	0.95		
startdat. 20000105	einddat. 20000105	projnr. 08773-42	uitv. OWD	trajnr. 1518		proj.pcl 2B		instr 261126	waarnemer AHassing		transp. 2f
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0005800	153	-0.0799	0.0797	-0.0798	G	2B		-0.15	1.17		
0101504	47	0.9905	-0.9908	0.9907	G	2B		-0.30	0.65		
0005664	63	-0.0811	0.0810	-0.0810	G	2B		-0.10	0.75		
0005665	81	-0.3518	0.3523	-0.3520	G	2B		0.50	0.85		
0005659											
traject	344	0.4779	-0.4779	0.4779				-0.05	1.64		
startdat. 20081030	einddat. 20081030	projnr. 08773-42	uitv. OWD	trajnr. 1520		proj.pcl 2B		instr 261126	waarnemer AHassing		transp. 2f
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0005800	156	0.6221	-0.6223	0.6222	G	2B		-0.20	1.18		
0001009											
traject	156	0.6221	-0.6223	0.6222				-0.20	1.06		
startdat. 20081029	einddat. 20081029	projnr. 08773-42	uitv. OWD	trajnr. 1521		proj.pcl 2B		instr 261126	waarnemer AHassing		transp. 2f
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0104601	650	-1.6904	1.6907	-1.6905	G	2B		0.30	2.42		
0001009											
traject	650	-1.6904	1.6907	-1.6905				0.30	2.34		

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl		instr	waarnemer		transp.	
20081031	20081103	08773-42	OWD	1522		2B	261126	AHassing		2f	
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0007535	446	-1.0192	1.0183	-1.0187	G	2B		-0.85	2.00		
0105550	208	-0.2415	0.2413	-0.2414	G	2B		-0.15	1.37		
0105350	170	0.3316	-0.3315	0.3315	G	2B		0.05	1.24		
0105150	260	0.0214	-0.0215	0.0214	G	2B		-0.10	1.53		
0105050	75	-0.0932	0.0934	-0.0933	G	2B		0.20	0.82		
0104950	296	-0.0764	0.0767	-0.0766	G	2B		0.30	1.63		
0104601											
traject	1455	-1.0773	1.0767	-1.0770				-0.55	3.74		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl		instr	waarnemer		transp.	
20081103	20090114	08773-42	OWD	1598		2B	261126	AHassing		2f	
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0007528	417	-1.0260	1.0256	-1.0258	G	2B		-0.35	1.94		
0112450	611	0.5779	-0.5780	0.5779	G	2B		-0.05	2.34		
0000003	98	-0.3214	0.3213	-0.3213	G	2B		-0.05	0.94		
0111050	99	0.2804	-0.2807	0.2805	G	2B		-0.30	0.94		
0215250	112	-0.1233	0.1228	-0.1230	G	2B		-0.45	1.00		
0111750	41	0.2835	-0.2835	0.2835	G	2B		0.00	0.61		
0111650	167	-0.0900	0.0896	-0.0897	G	2B		-0.40	1.23		
0215150	95	-0.6577	0.6577	-0.6577	G	2B		0.00	0.92		
0111250	122	0.1817	-0.1821	0.1819	G	2B		-0.35	1.05		
0107851	12	-0.3274	0.3275	-0.3275	G	2B		0.10	0.33		
0007535											
traject	1774	-1.2222	1.2203	-1.2212				-1.85	4.22		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl		instr	waarnemer		transp.	
20081106	20081106	08773-42	OWD	1599		2B	261126	AHassing		2f	
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0109550	46	-0.1222	0.1223	-0.1223	G	2B		0.10	0.64		
0109450	454	-0.2538	0.2532	-0.2535	G	2B		-0.60	2.02		
0102950	376	0.0117	-0.0116	0.0117	G	2B		0.10	1.84		
0005704											
traject	876	-0.3643	0.3639	-0.3641				-0.40	2.78		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl		instr	waarnemer		transp.	
20000105	20000105	08773-42	OWD	1718		2B	261126	AHassing		2f	
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0101501	51	0.4456	-0.4456	0.4456	G	2B		0.00	0.68		
0005652	37	-0.0237	0.0233	-0.0235	G	2B		-0.40	0.58		
0005654	115	-0.7491	0.7485	-0.7488	G	2B		-0.60	1.02		
0005659											
traject	203	-0.3272	0.3262	-0.3267				-1.00	1.23		
VERVALLEN											
0101501	53	0.4448		0.4448	V	2B			0.69		
0005652											
VERVALLEN											
0101501	51		-0.4458	0.4458	V	2B			0.68		
0005652											

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl		instr	waarnemer		transp.	
20000105	20000105	08773-42	OWD	1719	2B		261126	AHassing		2f	
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0005706 0101501	180	0.5126	-0.5125	0.5125	G	2B		0.10	1.27		
traject		180	0.5126	-0.5125	0.5125			0.10	1.15		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl		instr	waarnemer		transp.	
20000104	20000104	08773-42	OWD	1799	2B		261126	AHassing		2f	
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0005704	50	-0.0722	0.0723	-0.0723	G	2B		0.10	0.67		
0005703	47	-0.0698	0.0697	-0.0697	G	2B		-0.05	0.65		
0005702	47	-0.0978	0.0976	-0.0977	G	2B		-0.20	0.65		
0005701	50	-0.1225	0.1224	-0.1224	G	2B		-0.05	0.67		
0005700	111	-0.5113	0.5113	-0.5113	G	2B		-0.05	1.00		
traject		305	-0.8735	0.8732	-0.8733			-0.25	1.53		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl		instr	waarnemer		transp.	
20000105	20000105	08773-42	OWD	1819	2B		261126	AHassing		2f	
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0005656	123	0.2551	-0.2554	0.2552	G	2B		-0.30	1.05		
0101503	32	-0.1047	0.1048	-0.1048	G	2B		0.10	0.53		
0101502	78	0.4386	-0.4387	0.4387	G	2B		-0.10	0.84		
traject		232	0.5890	-0.5893	0.5892			-0.30	1.32		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl		instr	waarnemer		transp.	
20000105	20000105	08773-42	OWD	1820	2B		261126	AHassing		2f	
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0005656	39	-0.0097	0.0098	-0.0097	G	2B		0.05	0.59		
0005655	146	-0.6410	0.6411	-0.6410	G	2B		0.10	1.15		
0005668	64	0.4362	-0.4361	0.4361	G	2B		0.05	0.76		
traject		249	-0.2145	0.2147	-0.2146			0.20	1.37		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl		instr	waarnemer		transp.	
20000105	20081030	08773-42	OWD	1921	2B		261126	AHassing		2f	
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0005656	101	0.1421	-0.1419	0.1420	G	2B		0.20	0.95		
0005405	85	0.0161	-0.0162	0.0162	G	2B		-0.10	0.87		
0005403	100	-0.1222	0.1226	-0.1224	G	2B		0.35	0.95		
traject		285	0.0360	-0.0355	0.0357			0.45	1.48		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl		instr	waarnemer		transp.	
20081030	20081030	08773-42	OWD	1999	2B		261126	AHassing		2f	
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0005706	101	0.1057	-0.1058	0.1057	G	2B		-0.15	0.95		
0103751	351	-0.1461	0.1462	-0.1461	G	2B		0.15	1.78		
traject											

traject	452	-0.0404	0.0404	-0.0404				0.00	1.91		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20000105	20081030	08773-42	OWD	2021	2B	261126	AHassing	2f			
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0001009	146	-0.3399	0.3400	-0.3399	G	2B		0.10	1.15		
0005410	194	-0.0673	0.0675	-0.0674	G	2B		0.20	1.32		
0005656											
traject	340	-0.4072	0.4075	-0.4073				0.30	1.63		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20081031	20081031	08773-42	OWD	2122	2B	261126	AHassing	2f			
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0104601	410	0.4067	-0.4064	0.4065	G	2B		0.35	1.92		
0106450											
traject	410	0.4067	-0.4064	0.4065				0.35	1.81		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20081031	20081031	08773-42	OWD	2123	2B	261126	AHassing	2f			
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0106450	406	-0.0530	0.0533	-0.0531	G	2B		0.25	1.91		
0107251											
traject	406	-0.0530	0.0533	-0.0531				0.25	1.80		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20000101	20081030	08773-42	OWD	2126	2B	261126	AHassing	2f			
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0107251	320	0.6489	-0.6487	0.6488	G	2B		0.20	1.70		
0007686	18	-0.0409	0.0409	-0.0409	G	2B		-0.05	0.40		
0007685	71	-0.5243	0.5242	-0.5243	G	2B		-0.05	0.80		
0007805											
traject	409	0.0837	-0.0836	0.0836				0.10	1.80		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20081030	20081030	08773-42	OWD	2198	2B	261126	AHassing	2f			
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
034F0516	370	-0.8852	0.8855	-0.8853	G	2B		0.25	1.82		
0007805											
traject	370	-0.8852	0.8855	-0.8853				0.25	1.71		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20081029	20081030	08773-42	OWD	2199	2B	261126	AHassing	2f			
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0003550	172	0.7393	-0.7390	0.7391	G	2B		0.35	1.24		
0100501	39	-0.1300	0.1300	-0.1300	G	2B		0.00	0.59		
0008055	64	-0.9865	0.9864	-0.9864	G	2B		-0.05	0.76		
0003912	171	1.4669	-1.4675	1.4672	G	2B		-0.55	1.24		
0003417	752	2.2932	-2.2937	2.2934	G	2B		-0.55	2.60		
034F0516											
traject	1198	3.3829	-3.3837	3.3833				-0.80	3.33		
VERVALLEN											
0003912	220	1.4654		1.4654	V	2B			1.41		

0003417

VERVALLEN
 0003912
 0003417

222 -1.4669 1.4669 V 2B 1.41

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20081103	20081103	08773-42	OWD	2223	2B	261126	AHassing	2f			

puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0007536	355	0.7515	-0.7517	0.7516	G	2B		-0.25	1.79		
0108150	359	-1.4662	1.4662	-1.4662	G	2B		0.00	1.80		
0106750	304	0.0688	-0.0686	0.0687	G	2B		0.15	1.65		
0106450											

traject 1018 -0.6460 0.6459 -0.6459 -0.10 3.03

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.	
20081103	20081103	08773-42	OWD	2298	2B	261126	AHassing	2f	

puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. tol. pub. (mm) (mm) hoogte	verschil ber.-pub.
0007536	107	0.8712	-0.8714	0.8713	G	2B		-0.20 0.98	
0107850	168	-0.8472	0.8465	-0.8468	G	2B		-0.70 1.23	
0007535									

traject 274 0.0240 -0.0249 0.0245 -0.90 1.45

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20081031	20081031	08773-42	OWD	2326	2B	261126	AHassing	2f			

puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0107250	90	-0.5856	0.5856	-0.5856	G	2B		0.05	0.90		
0107251											

traject 90 -0.5856 0.5856 -0.5856 0.05 0.80

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20000101	20081105	08773-42	OWD	2398	2B	261126	AHassing	2f			
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0007536	184	1.4612	-1.4619	1.4615	G	2B		-0.75	1.29		
0108501	13	-0.4066	0.4067	-0.4066	G	2B		0.05	0.34		
0108550	42	0.6057	-0.6058	0.6057	G	2B		-0.05	0.61		
0108401	15	-0.4047	0.4047	-0.4047	G	2B		0.00	0.37		
0108450	394	1.5130	-1.5144	1.5137	G	2B		-1.35	1.88		
0201351	759	-2.4761	2.4767	-2.4764	G	2B		0.65	2.61		
0107450	145	-0.4066	0.4064	-0.4065	G	2B		-0.20	1.14		
0107250											

traject 1552 -0.1141 0.1124 -0.1133 -1.65 3.89

VERVALLEN
 0108450
 0201351

387 1.5136 1.5136 V 2B 1.87

VERVALLEN
 0108450
 0201351

388 -1.5137 1.5137 V 2B 1.87

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20081030	20081031	08773-42	OWD	2698	2B	261126	AHassing	2f			
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv_gem. (H-T)/2	sta- tus	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0107250	824	2.4666	-2.4679	2.4672	G	2B		-1.30	2.72		
0007542	415	-2.3371	2.3373	-2.3372	G	2B		0.20	1.93		
0107150	178	-0.3102	0.3100	-0.3101	G	2B		-0.15	1.27		
0106950	7	0.4337	-0.4337	0.4337	G	2B		0.00	0.25		
0106901	79	-0.7557	0.7556	-0.7557	G	2B		-0.10	0.84		
0007805											
traject	1503	-0.5026	0.5013	-0.5020				-1.35	3.82		

Form. : NAP-N
 Model : april 2003
 WATPAS : v. 4.36

OVERZICHT WATERPASSINGEN NIET VOLGENS NETONTWERP

ADVIESDIENST GEO-INFORMATIE EN ICT

Projectnaam : AKZO-Twente Rijn 2008
 Projectnummer : 08773-42
 Projectprotocol : 2B
 Datum rapport : 20081202

datum	uitv.dienst	waarnemer	begin-tijd	eind-tijd	transp.	status	
20081030	OWD	AHassing	13:58	13:59	2f	V	
puntnr. van -	puntnr. naar	afst.	hv	instr.nr.	baaknr.1	baaknr.2	orde
0007686	0007805	79.00000	-0.56520	261126	28395	30372	2B

datum	uitv.dienst	waarnemer	begin-tijd	eind-tijd	transp.	status	
20081030	OWD	AHassing	14:00	14:02	2f	V	
puntnr. van -	puntnr. naar	afst.	hv	instr.nr.	baaknr.1	baaknr.2	orde
0007805	0007686	79.00000	0.56520	261126	28395	30372	2B

datum	uitv.dienst	waarnemer	begin-tijd	eind-tijd	transp.	status	
20081103	OWD	AHassing	13:28	13:37	2f	V	
puntnr. van -	puntnr. naar	afst.	hv	instr.nr.	baaknr.1	baaknr.2	orde
0007536	0108450	226.00000	1.25590	261126	28395	30372	2B

datum	uitv.dienst	waarnemer	begin-tijd	eind-tijd	transp.	status	
20081103	OWD	AHassing	13:37	13:45	2f	V	
puntnr. van -	puntnr. naar	afst.	hv	instr.nr.	baaknr.1	baaknr.2	orde
0108450	0007536	226.00000	-1.25630	261126	28395	30372	2B

datum	uitv.dienst	waarnemer	begin-tijd	eind-tijd	transp.	status	
20081103	OWD	AHassing	14:39	14:40	2f	V	
puntnr. van -	puntnr. naar	afst.	hv	instr.nr.	baaknr.1	baaknr.2	orde
0215250	0215150	28.00000	0.07030	261126	28395	30372	2B

Bijlage 2: Overzicht kringsluitfouten

```

*****
**
**               L O O P S 3   Versie 3.4.3
**
**               Automatische Berekening
**               van
**               Netwerk Kringen en Sluitfouten
**
**               www.MOVE3.nl
**               (c) 1993-2008 Grontmij
**
** 08773-42
**
**                               15-01-2009 09:06:30
*****
    
```

1D berekening van netwerk kringen en sluitfouten

PROJECT

J:\...\08773.42\3-Verwerking\Move\20090114-uitbreiding\08773-42 (20090115 - 0916).prj

Kritieke waarde W-toets is 3.29

HOOGTEVERSCHIL KRINGEN

Kring	1	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
		0005656	0005655	19	-0.00970			-0.00970	39.000 m
		0005655	0005668	18	-0.64100			-0.64100	146.000 m
		0005668	0005800	23	0.43610			0.43610	63.500 m
		0005800	0101504	30	-0.07980			-0.07980	153.000 m
		0101504	0005664	57	0.99070			0.99070	47.000 m
		0005664	0005665	21	-0.08100			-0.08100	63.000 m
		0005665	0005659	22	-0.35200			-0.35200	81.000 m
		0005659	0005654	20	0.74880			0.74880	115.000 m
		0005654	0005652	17	0.02350			0.02350	37.000 m
		0005652	0101501	16	-0.44560			-0.44560	51.000 m
		0101501	0101502	54	-0.43870			-0.43870	77.500 m
		0101502	0101503	55	0.10480			0.10480	31.500 m
		0101503	0005656	56	-0.25530			-0.25530	122.500 m
									Totale traject lengte 1027.000 m
		Tolerantie		0.00334 m					
		Sluitfout Hoogte		0.00080 m	W-toets	0.79			
				0.79 wortel(km)					

Kring	2	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
		0005656	0005410			14	-0.06740	0.06740	193.500 m
		0005410	0001009	13	0.33990			0.33990	146.000 m
		0001009	0005800	3	-0.62220			-0.62220	155.500 m
		0005800	0005668			23	0.43610	-0.43610	63.500 m
		0005668	0005655			18	-0.64100	0.64100	146.000 m
		0005655	0005656			19	-0.00970	0.00970	39.000 m
									Totale traject lengte 743.500 m
		Tolerantie		0.00284 m					
		Sluitfout Hoogte		-0.00030 m	W-toets	-0.35			
				-0.35 wortel(km)					

Kring	3	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
		0005656	0101503			56	-0.25530	0.25530	122.500 m
		0101503	0101502			55	0.10480	-0.10480	31.500 m
		0101502	0101501			54	-0.43870	0.43870	77.500 m
		0101501	0005706	53	-0.51250			-0.51250	180.000 m
		0005706	0103751			59	-0.10570	0.10570	101.000 m
		0103751	0003550			7	0.14610	-0.14610	351.000 m
		0003550	0005403			10	-0.12240	0.12240	100.000 m
		0005403	0005405	11	-0.01620			-0.01620	84.500 m
		0005405	0005656	12	-0.14200			-0.14200	100.500 m
									Totale traject lengte 1148.500 m
		Tolerantie		0.00353 m					
		Sluitfout Hoogte		0.00050 m	W-toets	0.47			

Kring	7							
	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
	0006109	0119250	32	-1.22360			-1.22360	358.500 m
	0119250	0201951	112	0.14780			0.14780	253.000 m
	0201951	0201950			120	0.14610	-0.14610	26.000 m
	0201950	0201953	121	0.79150			0.79150	205.000 m
	0201953	0201952			122	0.01740	-0.01740	21.000 m
	0201952	0113250			95	0.15160	-0.15160	80.000 m
	0113250	0109550	94	-0.31080			-0.31080	365.000 m
	0109550	0109250	88	0.02660			0.02660	178.000 m

0109250	0007014	86	1.01610			1.01610	360.000 m
0007014	0110150	33	-0.12040			-0.12040	350.000 m
0110150	0007528	90	2.15850			2.15850	414.000 m
0007528	0201450			116	1.28130	-1.28130	114.000 m
0201450	0201451			117	-0.12540	0.12540	17.000 m
0201451	0201452			118	-0.47760	0.47760	162.000 m
0201452	0201453	119	-0.26980			-0.26980	18.000 m
0201453	034F0428			129	-6.61780	6.61780	212.000 m
034F0428	0118450			108	6.78890	-6.78890	467.500 m
0118450	0118850			110	0.70630	-0.70630	280.000 m
0118850	0117750	109	0.05880			0.05880	386.500 m
0117750	0115350			96	1.62160	-1.62160	1104.500 m
0115350	034E0256			126	-1.28580	1.28580	991.000 m
034E0256	034E0185	127	-0.52340			-0.52340	362.000 m
034E0185	034E0273	125	-0.38250			-0.38250	772.500 m
034E0273	0116650	128	-0.47270			-0.47270	634.500 m
0116650	0007575			38	-0.80340	0.80340	71.500 m
0007575	0007576			39	-0.15010	0.15010	303.000 m
0007576	0006109			31	-0.35620	0.35620	150.500 m
Totale traject lengte							8657.000 m
Tolerantie	0.00969 m						
Sluitfout Hoogte	-0.00080 m	W-toets	-0.27				
	-0.27 wortel(km)						

Kring	8							
	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
	0007528	0110150			90	2.15850	-2.15850	414.000 m
	0110150	0007014			33	-0.12040	0.12040	350.000 m
	0007014	0109250			86	1.01610	-1.01610	360.000 m
	0109250	0109550			88	0.02660	-0.02660	178.000 m
	0109550	0109450	89	-0.12230			-0.12230	45.500 m
	0109450	0102950	87	-0.25350			-0.25350	454.000 m
	0102950	0005704	58	0.01170			0.01170	376.000 m
	0005704	0005659	28	-0.68660			-0.68660	125.000 m
	0005659	0005665			22	-0.35200	0.35200	81.000 m
	0005665	0005664			21	-0.08100	0.08100	63.000 m
	0005664	0101504			57	0.99070	-0.99070	47.000 m
	0101504	0005800			30	-0.07980	0.07980	153.000 m
	0005800	0001009			3	-0.62220	0.62220	155.500 m
	0001009	0104601	4	1.69050			1.69050	650.000 m
	0104601	0104950			60	-0.07660	0.07660	296.000 m
	0104950	0105050			61	-0.09330	0.09330	75.000 m
	0105050	0105150	62	-0.02140			-0.02140	259.500 m
	0105150	0105350	63	-0.33150			-0.33150	170.000 m
	0105350	0105550	64	0.24140			0.24140	208.000 m
	0105550	0007535	65	1.01870			1.01870	446.000 m
	0007535	0107851	34	0.32750			0.32750	12.000 m
	0107851	0111250			92	0.18190	-0.18190	122.000 m
	0111250	0215150			123	-0.65770	0.65770	95.000 m
	0215150	0111650	133	0.08980			0.08980	167.000 m
	0111650	0111750	131	-0.28350			-0.28350	41.000 m
	0111750	0215250	132	0.12300			0.12300	112.000 m
	0215250	0111050			91	0.28050	-0.28050	98.500 m
	0111050	0000003			1	-0.32130	0.32130	98.000 m
	0000003	0112450	2	-0.57790			-0.57790	611.000 m
	0112450	0007528	93	1.02580			1.02580	417.000 m
Totale traject lengte							6680.000 m	
Tolerantie		0.00851 m						
Sluitfout Hoogte		0.00170 m		W-toets		0.66		
		0.66 wortel(km)						

Kring	9							
	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
	0007805	0106901		69	-0.75570	0.75570		79.000 m
	0106901	0106950		70	0.43370	-0.43370		7.000 m
	0106950	0107150	71	0.31010		0.31010		178.000 m
	0107150	0007542	72	2.33720		2.33720		415.000 m
	0007542	0107250	37	-2.46720		-2.46720		823.500 m
	0107250	0107251	73	-0.58560		-0.58560		90.000 m
	0107251	0007686	75	0.64880		0.64880		320.000 m
	0007686	0007685		45	0.04090	-0.04090		18.000 m
	0007685	0007805		47	0.52430	-0.52430		71.000 m
Totale traject lengte								2001.500 m
Tolerantie		0.00466 m						
Sluitfout Hoogte		0.00010 m		W-toets	0.07			

0.07 wortel (km)

Kring	10							
	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
	0007536	0107850	35	0.87130			0.87130	106.500 m
	0107850	0007535	78	-0.84680			-0.84680	167.500 m
	0007535	0105550			65	1.01870	-1.01870	446.000 m
	0105550	0105350			64	0.24140	-0.24140	208.000 m
	0105350	0105150			63	-0.33150	0.33150	170.000 m
	0105150	0105050			62	-0.02140	0.02140	259.500 m
	0105050	0104950	61	-0.09330			-0.09330	75.000 m
	0104950	0104601	60	-0.07660			-0.07660	296.000 m
	0104601	0106450			66	-0.40650	0.40650	410.000 m
	0106450	0106750	67	-0.06870			-0.06870	304.000 m
	0106750	0108150	68	1.46620			1.46620	359.000 m
	0108150	0007536	79	-0.75160			-0.75160	355.000 m
						Totale traject lengte		3156.500 m
	Tolerantie	0.00585 m						
	Sluitfout Hoogte	-0.00020 m	W-toets	-0.11				
		-0.11 wortel(km)						

Kring	11							
	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
	0107250	0107450	74	0.40650			0.40650	145.000 m
	0107450	0201351	77	2.47640			2.47640	759.000 m
	0201351	0108450	115	-1.51370			-1.51370	394.000 m
	0108450	0108401	82	0.40470			0.40470	15.000 m
	0108401	0108550	80	-0.60570			-0.60570	42.000 m
	0108550	0108501			85	-0.40660	0.40660	13.000 m
	0108501	0007536	84	-1.46150			-1.46150	184.000 m
	0007536	0108150			79	-0.75160	0.75160	355.000 m
	0108150	0106750			68	1.46620	-1.46620	359.000 m
	0106750	0106450			67	-0.06870	0.06870	304.000 m
	0106450	0107251			76	0.05310	-0.05310	406.000 m
	0107251	0107250			73	-0.58560	0.58560	90.000 m
						Totale traject lengte		3066.000 m
	Tolerantie	0.00577 m						
	Sluitfout Hoogte	-0.00010 m		W-toets	-0.06			
		-0.06 wortel(km)						

Kring	12							
	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
	0116756	0116751			99	0.45950	-0.45950	55.000 m
	0116751	0116752	98	0.19400			0.19400	30.000 m
	0116752	0116750	100	0.04860			0.04860	27.000 m
	0116750	0116850			105	-0.01180	0.01180	35.000 m
	0116850	0116950			106	-0.14590	0.14590	42.500 m
	0116950	0007579			43	-0.72540	0.72540	253.000 m
	0007579	0007580			44	-0.20260	0.20260	338.000 m
	0007580	0116756			104	0.86820	-0.86820	239.000 m
						Totale traject lengte		1019.500 m
	Tolerantie	0.00333 m						
	Sluitfout Hoogte	0.00060 m		W-toets	0.59			
		0.59 wortel(km)						

Kring	13							
	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
	0117750	0118850			109	0.05880	-0.05880	386.500 m
	0118850	0119450			113	0.40160	-0.40160	224.500 m
	0119450	0119150			111	-0.44650	0.44650	523.500 m
	0119150	0117750			107	-0.01380	0.01380	298.000 m
						Totale traject lengte		1432.500 m
	Tolerantie	0.00394 m						
	Sluitfout Hoogte	-0.00010 m	W-toets	-0.08				
		-0.08 wortel(km)						

[Einde file]

Bijlage 3: Resultaten MOVE3

MOVE3 - vrij netwerk

```

*****
**                                     **
**               M O V E 3   Versie 3.4.3               **
**                                     **
**               Verkenning en Vereffening               **
**               van                                       **
**               3D 2D en 1D Geodetische Netwerken        **
**                                     **
**               www.MOVE3.nl                             **
**               (c) 1993-2008 Grontmij                   **
**                                     **
** 08773-42                                              **
**                                     **
**                                     15-01-2009 09:06:43 **
*****
    
```

1D vrij netwerk vereffening in RD projectie

PROJECT

J:\....\08773.42\3-Verwerking\Move\20090114-uitbreiding\08773-42 (20090115 - 0916).prj

STATIONS

Aantal (gedeeltelijk) bekende stations	2
Aantal onbekende stations	108
Totaal	110

WAARNEMINGEN

Hoogteverschillen	122
Bekende coördinaten	1
Totaal	123

ONBEKENDEN

Coördinaten	110
Totaal	110

Aantal voorwaarden	13
--------------------	----

VEREFFENING

Aantal iteraties	1
Max coord correctie in laatste iteratie	0.0000 m

TOETSING

Alfa (meer dimensionaal)	0.0593
Alfa 0 (een dimensionaal)	0.0010
Beta	0.80
Kritieke waarde W-toets	3.29
Kritieke waarde F-toets	1.67
F-toets	0.251 geaccepteerd

VARIANTIE COMPONENT ANALYSE

	Variantie	Redundantie
Terrestrisch	0.251	13.0
Hoogteverschillen	0.251	13.0

PROJECTIE EN ELLIPSOIDE CONSTANTEN

Projectie	RD
Lengte oorsprong/centrale meridiaan	5 23 15.50000 O
Breedte oorsprong	52 09 22.17800 N
Projectie schaalfactor	0.999907900
Translatie Oost	155000.0000 m
Translatie Noord	463000.0000 m
Ellipsoide	Bessel 1841
Halve lange as	6377397.1550 m
Inverse afplatting	299.152812800

INVOER BENADERDE TERRESTRISCHE COORDINATEN

Station	X Oost (m)	Y Noord (m)	Hoogte (m)	Id.Sa XY (m)	Id.Sa h (m)
0000003	251400.0000	472200.0000	22.6845	0.0000	0.0000
0001009	250945.0000	473673.0000	19.1435	0.0000	0.0000
0003417	251190.0000	473870.0000	19.8619	0.0000	0.0000
0003550	250961.0000	473953.0000	18.7720	0.0000	0.0000
0003912	251130.0000	473940.0000	18.3947	0.0000	0.0000
0005403	250978.0000	473892.0000	18.8944	0.0000	0.0000
0005405	250960.0000	473869.0000	18.8782	0.0000	0.0000
0005410	250923.0000	473803.0000	18.8036	0.0000	0.0000
0005652	250734.0000	473823.0000	19.7710	0.0000	0.0000
0005654	250729.0000	473791.0000	19.7475	0.0000	0.0000
0005655	250844.0000	473839.0000	18.7265	0.0000	0.0000
0005656	250880.0000	473833.0000	18.7362	0.0000	0.0000
0005659	250769.0000	473726.0000	18.9995	0.0000	0.0000
0005664	250768.0000	473832.0000	19.4325	0.0000	0.0000
0005665	250761.0000	473788.0000	19.3515	0.0000	0.0000
0005668	250865.0000	473811.0000	18.0855	0.0000	0.0000
0005700	250691.0000	473900.0000	19.3242	0.0000	0.0000
0005701	250694.0000	473833.0000	19.4466	0.0000	0.0000
0005702	250696.0000	473771.0000	19.5443	0.0000	0.0000
0005703	250696.0000	473726.0000	19.6138	0.0000	0.0000
0005704	250697.0000	473688.0000	19.6861	0.0000	0.0000
0005706	250716.0000	473969.0000	18.8129	0.0000	0.0000
0005800	250867.0000	473747.0000	18.5216	0.0000	0.0000
0006109	249626.0000	473009.0000	20.9604	0.0000	0.0000
0007014	250712.0000	472825.0000	21.0929	0.0000	0.0000
0007528	250750.0000	472161.0000	23.1310	0.0000	0.0000
0007535	251624.0000	472408.0000	21.9111	0.0000	0.0000
0007536	251734.0000	472653.0000	21.8864	0.0000	0.0000
0007542	252810.0000	473482.0000	24.2402	0.0000	0.0000
0007575	249347.0000	472922.0000	20.4541	0.0000	0.0000
0007576	249490.0000	473038.0000	20.6042	0.0000	0.0000
0007577	249569.0000	472894.0000	20.0351	0.0000	0.0000
0007578	249422.0000	472826.0000	20.6457	0.0000	0.0000
0007579	249820.0000	472750.0000	20.6386	0.0000	0.0000
0007580	249672.0000	472630.0000	20.8412	0.0000	0.0000
0007685	252195.0000	473608.0000	21.7953	0.0000	0.0000
0007686	252210.0000	473610.0000	21.8362	0.0000	0.0000
0007805	252180.0000	473650.0000	21.2710	0.0000	0.0000
0008055	251074.0000	473933.0000	19.3811	0.0000	0.0000
0100501	251041.0000	473938.0000	19.5111	0.0000	0.0000
0101501	250723.0000	473878.0000	19.3254	0.0000	0.0000
0101502	250779.0000	473868.0000	18.8867	0.0000	0.0000
0101503	250803.0000	473897.0000	18.9915	0.0000	0.0000
0101504	250808.0000	473813.0000	18.4418	0.0000	0.0000
0102950	250717.0000	473319.0000	19.6744	0.0000	0.0000
0103751	250616.0000	473965.0000	18.9181	0.0000	0.0000
0104601	251507.0000	473563.0000	20.8340	0.0000	0.0000
0104950	251610.0000	473294.0000	20.9106	0.0000	0.0000
0105050	251631.0000	473220.0000	21.0039	0.0000	0.0000
0105150	251417.0000	473194.0000	20.9825	0.0000	0.0000
0105350	251465.0000	473032.0000	20.6510	0.0000	0.0000
0105550	251523.0000	472834.0000	20.8924	0.0000	0.0000
0106450	251873.0000	473560.0000	21.2405	0.0000	0.0000
0106750	251809.0000	473286.0000	21.1718	0.0000	0.0000
0106901	252260.0000	473650.0000	22.0267	0.0000	0.0000
0106950	252258.0000	473639.0000	21.5930	0.0000	0.0000
0107150	252425.0000	473601.0000	21.9030	0.0000	0.0000
0107250	252196.0000	473331.0000	21.7730	0.0000	0.0000
0107251	252161.0000	473387.0000	21.1874	0.0000	0.0000
0107450	252203.0000	473191.0000	22.1795	0.0000	0.0000
0107850	251697.0000	472554.0000	22.7579	0.0000	0.0000
0107851	251616.0000	472389.0000	22.2386	0.0000	0.0000
0108150	251805.0000	472930.0000	22.6380	0.0000	0.0000
0108401	251950.0000	472570.0000	23.5470	0.0000	0.0000
0108450	251949.0000	472576.0000	23.1422	0.0000	0.0000
0108501	251910.0000	472580.0000	23.3479	0.0000	0.0000
0108550	251900.0000	472580.0000	22.9413	0.0000	0.0000
0109250	250562.0000	473052.0000	20.0768	0.0000	0.0000
0109450	250434.0000	473157.0000	19.9279	0.0000	0.0000
0109550	250427.0000	473134.0000	20.0502	0.0000	0.0000
0110150	250732.0000	472510.0000	20.9725	0.0000	0.0000
0111050	251494.0000	472210.0000	22.3632	0.0000	0.0000

0111250	251615.0000	472291.0000	22.0567	0.0000	0.0000
0112450	251080.0000	471970.0000	22.1066	0.0000	0.0000
0113250	250317.0000	472793.0000	20.3610	0.0000	0.0000
0115350	249443.0000	472453.0000	19.7427	0.0000	0.0000
0116650	249269.0000	472886.0000	19.6507	0.0000	0.0000
0116750	249518.0000	472793.0000	19.7561	0.0000	0.0000
0116751	249501.0000	472744.0000	19.5135	0.0000	0.0000
0116752	249505.0000	472774.0000	19.7075	0.0000	0.0000
0116753	249509.0000	472823.0000	19.4114	0.0000	0.0000
0116754	249512.0000	472853.0000	19.2793	0.0000	0.0000
0116755	249522.0000	472950.0000	19.0973	0.0000	0.0000
0116756	249486.0000	472693.0000	19.9730	0.0000	0.0000
0116850	249552.0000	472794.0000	19.7679	0.0000	0.0000
0116950	249595.0000	472799.0000	19.9132	0.0000	0.0000
0117750	250281.0000	471953.0000	21.3643	0.0000	0.0000
0118450	250570.0000	471553.0000	22.0118	0.0000	0.0000
0118850	250325.0000	471686.0000	21.3055	0.0000	0.0000
0119150	250036.0000	471925.0000	21.3504	0.0000	0.0000
0119250	249875.0000	473020.0000	19.7368	0.0000	0.0000
0119450	250139.0000	471705.0000	20.9039	0.0000	0.0000
0201351	252296.0000	472516.0000	24.6559	0.0000	0.0000
0201450	250777.0000	472043.0000	21.8497	0.0000	0.0000
0201451	250778.0000	472024.0000	21.9751	0.0000	0.0000
0201452	250716.0000	472135.0000	22.4527	0.0000	0.0000
0201453	250711.0000	472127.0000	22.1829	0.0000	0.0000
0201950	250064.0000	472878.0000	19.7385	0.0000	0.0000
0201951	250060.0000	472864.0000	19.8846	0.0000	0.0000
0201952	250237.0000	472817.0000	20.5126	0.0000	0.0000
0201953	250254.0000	472812.0000	20.5300	0.0000	0.0000
0215150	251601.0000	472200.0000	22.7144	0.0000	0.0000
0215250	251586.0000	472212.0000	22.6437	0.0000	0.0000
034E0185	248780.0000	472500.0000	20.5060*	0.0000	0.0000
bekend					
034E0256	248960.0000	472220.0000	21.0293	0.0000	0.0000
034E0273	248950.0000	473140.0000	20.1234	0.0000	0.0000
034F0428	250660.0000	471960.0000	28.8007	0.0000	0.0000
034F0516	251990.0000	473910.0000	22.1562*	0.0000	0.0000
bekend					
0111650	251670.0000	472100.0000	22.8042	0.0000	0.0000
0111750	251652.0000	472133.0000	22.5207	0.0000	0.0000

INVOER STANDAARDAFWIJKINGEN VAN BEKENDE STATIONS

Station	Sa X Oost (m)	Sa Y Noord (m)	Sa Hoogte (m)	
034E0185			0.0010*	basispunt
034F0516			0.0010	

INVOER WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	St ih	Rp ih	Aflezing	
DH	0000003	0111050			-0.32130 m	
DH	0000003	0112450			-0.57790 m	
DH	0001009	0005800			-0.62220 m	
DH	0001009	0104601			1.69050 m	
DH	0003417	0003912			-1.46690 m	desel
DH	0003550	0100501			0.73910 m	
DH	0003550	0103751			0.14610 m	
DH	0003912	0003417			1.46540 m	desel
DH	0003912	0003417			1.46720 m	
DH	0005403	0003550			-0.12240 m	
DH	0005403	0005405			-0.01620 m	
DH	0005405	0005656			-0.14200 m	
DH	0005410	0001009			0.33990 m	
DH	0005410	0005656			-0.06740 m	
DH	0005652	0101501			-0.44580 m	desel
DH	0005652	0101501			-0.44560 m	
DH	0005654	0005652			0.02350 m	
DH	0005655	0005668			-0.64100 m	
DH	0005656	0005655			-0.00970 m	
DH	0005659	0005654			0.74880 m	
DH	0005664	0005665			-0.08100 m	
DH	0005665	0005659			-0.35200 m	
DH	0005668	0005800			0.43610 m	
DH	0005700	0005706			-0.51130 m	
DH	0005701	0005700			-0.12240 m	

DH	0005702	0005701	-0.09770 m	
DH	0005703	0005702	-0.06970 m	
DH	0005704	0005659	-0.68660 m	
DH	0005704	0005703	-0.07230 m	
DH	0005800	0101504	-0.07980 m	
DH	0006109	0007576	-0.35620 m	
DH	0006109	0119250	-1.22360 m	
DH	0007014	0110150	-0.12040 m	
DH	0007535	0107851	0.32750 m	
DH	0007536	0107850	0.87130 m	
DH	0007536	0108450	1.25590 m	desel
DH	0007542	0107250	-2.46720 m	
DH	0007575	0116650	-0.80340 m	
DH	0007576	0007575	-0.15010 m	
DH	0007577	0116754	-0.75580 m	
DH	0007577	0116755	-0.93780 m	
DH	0007578	0116750	-0.89050 m	
DH	0007579	0116950	-0.72540 m	
DH	0007580	0007579	-0.20260 m	
DH	0007685	0007686	0.04090 m	
DH	0007686	0007805	-0.56520 m	desel
DH	0007805	0007685	0.52430 m	
DH	0007805	0007686	0.56520 m	desel
DH	0007805	034F0516	0.88530 m	
DH	0008055	0003912	-0.98640 m	
DH	0100501	0008055	-0.13000 m	
DH	0101501	0005652	0.44480 m	desel
DH	0101501	0005706	-0.51250 m	
DH	0101501	0101502	-0.43870 m	
DH	0101502	0101503	0.10480 m	
DH	0101503	0005656	-0.25530 m	
DH	0101504	0005664	0.99070 m	
DH	0102950	0005704	0.01170 m	
DH	0103751	0005706	-0.10570 m	
DH	0104950	0104601	-0.07660 m	
DH	0105050	0104950	-0.09330 m	
DH	0105050	0105150	-0.02140 m	
DH	0105150	0105350	-0.33150 m	
DH	0105350	0105550	0.24140 m	
DH	0105550	0007535	1.01870 m	
DH	0106450	0104601	-0.40650 m	
DH	0106450	0106750	-0.06870 m	
DH	0106750	0108150	1.46620 m	
DH	0106901	0007805	-0.75570 m	
DH	0106950	0106901	0.43370 m	
DH	0106950	0107150	0.31010 m	
DH	0107150	0007542	2.33720 m	
DH	0107250	0107251	-0.58560 m	
DH	0107250	0107450	0.40650 m	
DH	0107251	0007686	0.64880 m	
DH	0107251	0106450	0.05310 m	
DH	0107450	0201351	2.47640 m	
DH	0107850	0007535	-0.84680 m	
DH	0108150	0007536	-0.75160 m	
DH	0108401	0108550	-0.60570 m	
DH	0108450	0007536	-1.25630 m	desel
DH	0108450	0108401	0.40470 m	
DH	0108450	0201351	1.51360 m	desel
DH	0108501	0007536	-1.46150 m	
DH	0108501	0108550	-0.40660 m	
DH	0109250	0007014	1.01610 m	
DH	0109450	0102950	-0.25350 m	
DH	0109550	0109250	0.02660 m	
DH	0109550	0109450	-0.12230 m	
DH	0110150	0007528	2.15850 m	
DH	0111050	0215250	0.28050 m	
DH	0111250	0107851	0.18190 m	
DH	0112450	0007528	1.02580 m	
DH	0113250	0109550	-0.31080 m	
DH	0113250	0201952	0.15160 m	
DH	0115350	0117750	1.62160 m	
DH	0116650	0116756	0.32230 m	
DH	0116751	0116752	0.19400 m	
DH	0116751	0116756	0.45950 m	
DH	0116752	0116750	0.04860 m	
DH	0116753	0007578	1.23430 m	
DH	0116754	0116753	0.13210 m	

DH	0116755	0006109	1.86310 m	
DH	0116756	0007580	0.86820 m	
DH	0116850	0116750	-0.01180 m	
DH	0116950	0116850	-0.14590 m	
DH	0117750	0119150	-0.01380 m	
DH	0118450	034F0428	6.78890 m	
DH	0118850	0117750	0.05880 m	
DH	0118850	0118450	0.70630 m	
DH	0119150	0119450	-0.44650 m	
DH	0119250	0201951	0.14780 m	
DH	0119450	0118850	0.40160 m	
DH	0201351	0108450	-1.51370 m	desel
DH	0201351	0108450	-1.51370 m	
DH	0201450	0007528	1.28130 m	
DH	0201451	0201450	-0.12540 m	
DH	0201452	0201451	-0.47760 m	
DH	0201452	0201453	-0.26980 m	
DH	0201950	0201951	0.14610 m	
DH	0201950	0201953	0.79150 m	
DH	0201952	0201953	0.01740 m	
DH	0215150	0111250	-0.65770 m	
DH	0215250	0215150	0.07030 m	desel
DH	034E0185	034E0273	-0.38250 m	
DH	034E0256	0115350	-1.28580 m	
DH	034E0256	034E0185	-0.52340 m	
DH	034E0273	0116650	-0.47270 m	
DH	034F0428	0201453	-6.61780 m	
DH	034F0516	0003417	-2.29340 m	
DH	0111650	0111750	-0.28350 m	
DH	0111750	0215250	0.12300 m	
DH	0215150	0111650	0.08980 m	
DH	0215250	0215150	0.07030 m	desel

INVOER STANDAARDAFWIJKINGEN VAN WAARNEMINGEN

Centreerafwijking 0.0000 m
 Instrumenthoogte afwijking 0.0000 m

	Station	Richtpunt	Sa abs	Sa rel	Sa tot
DH	0000003	0111050			0.00031 m
DH	0000003	0112450			0.00078 m
DH	0001009	0005800			0.00039 m
DH	0001009	0104601			0.00081 m
DH	0003417	0003912			desel m
DH	0003550	0100501			0.00041 m
DH	0003550	0103751			0.00059 m
DH	0003912	0003417			desel m
DH	0003912	0003417			0.00041 m
DH	0005403	0003550			0.00032 m
DH	0005403	0005405			0.00029 m
DH	0005405	0005656			0.00032 m
DH	0005410	0001009			0.00038 m
DH	0005410	0005656			0.00044 m
DH	0005652	0101501			desel m
DH	0005652	0101501			0.00023 m
DH	0005654	0005652			0.00019 m
DH	0005655	0005668			0.00038 m
DH	0005656	0005655			0.00020 m
DH	0005659	0005654			0.00034 m
DH	0005664	0005665			0.00025 m
DH	0005665	0005659			0.00028 m
DH	0005668	0005800			0.00025 m
DH	0005700	0005706			0.00033 m
DH	0005701	0005700			0.00022 m
DH	0005702	0005701			0.00022 m
DH	0005703	0005702			0.00022 m
DH	0005704	0005659			0.00035 m
DH	0005704	0005703			0.00022 m
DH	0005800	0101504			0.00039 m
DH	0006109	0007576			0.00039 m
DH	0006109	0119250			0.00060 m
DH	0007014	0110150			0.00059 m
DH	0007535	0107851			0.00011 m
DH	0007536	0107850			0.00033 m
DH	0007536	0108450			desel m
DH	0007542	0107250			0.00091 m

DH	0007575	0116650	0.00027 m
DH	0007576	0007575	0.00055 m
DH	0007577	0116754	0.00025 m
DH	0007577	0116755	0.00027 m
DH	0007578	0116750	0.00025 m
DH	0007579	0116950	0.00050 m
DH	0007580	0007579	0.00058 m
DH	0007685	0007686	0.00013 m
DH	0007686	0007805	desel m
DH	0007805	0007685	0.00027 m
DH	0007805	0007686	desel m
DH	0007805	034F0516	0.00061 m
DH	0008055	0003912	0.00025 m
DH	0100501	0008055	0.00020 m
DH	0101501	0005652	desel m
DH	0101501	0005706	0.00042 m
DH	0101501	0101502	0.00028 m
DH	0101502	0101503	0.00018 m
DH	0101503	0005656	0.00035 m
DH	0101504	0005664	0.00022 m
DH	0102950	0005704	0.00061 m
DH	0103751	0005706	0.00032 m
DH	0104950	0104601	0.00054 m
DH	0105050	0104950	0.00027 m
DH	0105050	0105150	0.00051 m
DH	0105150	0105350	0.00041 m
DH	0105350	0105550	0.00046 m
DH	0105550	0007535	0.00067 m
DH	0106450	0104601	0.00064 m
DH	0106450	0106750	0.00055 m
DH	0106750	0108150	0.00060 m
DH	0106901	0007805	0.00028 m
DH	0106950	0106901	0.00008 m
DH	0106950	0107150	0.00042 m
DH	0107150	0007542	0.00064 m
DH	0107250	0107251	0.00030 m
DH	0107250	0107450	0.00038 m
DH	0107251	0007686	0.00057 m
DH	0107251	0106450	0.00064 m
DH	0107450	0201351	0.00087 m
DH	0107850	0007535	0.00041 m
DH	0108150	0007536	0.00060 m
DH	0108401	0108550	0.00020 m
DH	0108450	0007536	desel m
DH	0108450	0108401	0.00012 m
DH	0108450	0201351	desel m
DH	0108501	0007536	0.00043 m
DH	0108501	0108550	0.00011 m
DH	0109250	0007014	0.00060 m
DH	0109450	0102950	0.00067 m
DH	0109550	0109250	0.00042 m
DH	0109550	0109450	0.00021 m
DH	0110150	0007528	0.00064 m
DH	0111050	0215250	0.00031 m
DH	0111250	0107851	0.00035 m
DH	0112450	0007528	0.00065 m
DH	0113250	0109550	0.00060 m
DH	0113250	0201952	0.00028 m
DH	0115350	0117750	0.00105 m
DH	0116650	0116756	0.00055 m
DH	0116751	0116752	0.00017 m
DH	0116751	0116756	0.00023 m
DH	0116752	0116750	0.00016 m
DH	0116753	0007578	0.00024 m
DH	0116754	0116753	0.00017 m
DH	0116755	0006109	0.00039 m
DH	0116756	0007580	0.00049 m
DH	0116850	0116750	0.00019 m
DH	0116950	0116850	0.00021 m
DH	0117750	0119150	0.00055 m
DH	0118450	034F0428	0.00068 m
DH	0118850	0117750	0.00062 m
DH	0118850	0118450	0.00053 m
DH	0119150	0119450	0.00072 m
DH	0119250	0201951	0.00050 m
DH	0119450	0118850	0.00047 m
DH	0201351	0108450	desel m

DH	0201351	0108450	0.00063 m
DH	0201450	0007528	0.00034 m
DH	0201451	0201450	0.00013 m
DH	0201452	0201451	0.00040 m
DH	0201452	0201453	0.00013 m
DH	0201950	0201951	0.00016 m
DH	0201950	0201953	0.00045 m
DH	0201952	0201953	0.00014 m
DH	0215150	0111250	0.00031 m
DH	0215250	0215150	desel m
DH	034E0185	034E0273	0.00088 m
DH	034E0256	0115350	0.00100 m
DH	034E0256	034E0185	0.00060 m
DH	034E0273	0116650	0.00080 m
DH	034F0428	0201453	0.00046 m
DH	034F0516	0003417	0.00087 m
DH	0111650	0111750	0.00020 m
DH	0111750	0215250	0.00033 m
DH	0215150	0111650	0.00041 m
DH	0215250	0215150	desel m

COORDINATEN (VRIJ NETWERK)

Station	Coördinaat	Corr	Sa
0000003	Hoogte 22.6842	-0.0003	0.0016 m
0001009	Hoogte 19.1440	0.0005	0.0016 m
0003417	Hoogte 19.8627	0.0008	0.0017 m
0003550	Hoogte 18.7727	0.0007	0.0016 m
0003912	Hoogte 18.3954	0.0007	0.0017 m
0005403	Hoogte 18.8950	0.0006	0.0016 m
0005405	Hoogte 18.8788	0.0006	0.0016 m
0005410	Hoogte 18.8041	0.0005	0.0016 m
0005652	Hoogte 19.7717	0.0007	0.0016 m
0005654	Hoogte 19.7482	0.0007	0.0016 m
0005655	Hoogte 18.7270	0.0005	0.0016 m
0005656	Hoogte 18.7367	0.0005	0.0016 m
0005659	Hoogte 18.9996	0.0001	0.0016 m
0005664	Hoogte 19.4327	0.0002	0.0016 m
0005665	Hoogte 19.3517	0.0002	0.0016 m
0005668	Hoogte 18.0858	0.0003	0.0016 m
0005700	Hoogte 19.3245	0.0003	0.0016 m
0005701	Hoogte 19.4468	0.0002	0.0016 m
0005702	Hoogte 19.5445	0.0002	0.0016 m
0005703	Hoogte 19.6141	0.0003	0.0016 m
0005704	Hoogte 19.6864	0.0003	0.0016 m
0005706	Hoogte 18.8133	0.0004	0.0016 m
0005800	Hoogte 18.5219	0.0003	0.0016 m
0006109	Hoogte 20.9609	0.0005	0.0012 m
0007014	Hoogte 21.0935	0.0006	0.0014 m
0007528	Hoogte 23.1318	0.0008	0.0014 m
0007535	Hoogte 21.9110	-0.0001	0.0017 m
0007536	Hoogte 21.8865	0.0001	0.0017 m
0007542	Hoogte 24.2403	0.0001	0.0018 m
0007575	Hoogte 20.4543	0.0002	0.0011 m
0007576	Hoogte 20.6046	0.0004	0.0012 m
0007577	Hoogte 20.0357	0.0006	0.0012 m
0007578	Hoogte 20.6464	0.0007	0.0012 m
0007579	Hoogte 20.6389	0.0003	0.0012 m
0007580	Hoogte 20.8413	0.0001	0.0012 m
0007685	Hoogte 21.7953	0.0000	0.0017 m
0007686	Hoogte 21.8362	0.0000	0.0017 m
0007805	Hoogte 21.2710	-0.0000	0.0017 m
0008055	Hoogte 19.3818	0.0007	0.0017 m
0100501	Hoogte 19.5118	0.0007	0.0017 m
0101501	Hoogte 19.3260	0.0006	0.0016 m
0101502	Hoogte 18.8873	0.0006	0.0016 m
0101503	Hoogte 18.9921	0.0006	0.0016 m
0101504	Hoogte 18.4420	0.0002	0.0016 m
0102950	Hoogte 19.6748	0.0004	0.0015 m
0103751	Hoogte 18.9189	0.0008	0.0016 m
0104601	Hoogte 20.8342	0.0002	0.0017 m
0104950	Hoogte 20.9108	0.0002	0.0017 m
0105050	Hoogte 21.0040	0.0001	0.0017 m
0105150	Hoogte 20.9826	0.0001	0.0017 m
0105350	Hoogte 20.6510	0.0000	0.0017 m
0105550	Hoogte 20.8924	-0.0000	0.0017 m

0106450	Hoogte	21.2406	0.0001	0.0017 m
0106750	Hoogte	21.1719	0.0001	0.0017 m
0106901	Hoogte	22.0267	-0.0000	0.0018 m
0106950	Hoogte	21.5930	-0.0000	0.0018 m
0107150	Hoogte	21.9031	0.0001	0.0018 m
0107250	Hoogte	21.7731	0.0001	0.0017 m
0107251	Hoogte	21.1875	0.0001	0.0017 m
0107450	Hoogte	22.1796	0.0001	0.0017 m
0107850	Hoogte	22.7578	-0.0001	0.0017 m
0107851	Hoogte	22.2385	-0.0001	0.0017 m
0108150	Hoogte	22.6381	0.0001	0.0017 m
0108401	Hoogte	23.5471	0.0001	0.0017 m
0108450	Hoogte	23.1424	0.0002	0.0017 m
0108501	Hoogte	23.3480	0.0001	0.0017 m
0108550	Hoogte	22.9414	0.0001	0.0017 m
0109250	Hoogte	20.0773	0.0005	0.0014 m
0109450	Hoogte	19.9284	0.0005	0.0014 m
0109550	Hoogte	20.0507	0.0005	0.0014 m
0110150	Hoogte	20.9732	0.0007	0.0014 m
0111050	Hoogte	22.3629	-0.0003	0.0016 m
0111250	Hoogte	22.0565	-0.0002	0.0016 m
0112450	Hoogte	22.1061	-0.0005	0.0015 m
0113250	Hoogte	20.3615	0.0005	0.0013 m
0115350	Hoogte	19.7436	0.0009	0.0011 m
0116650	Hoogte	19.6508	0.0001	0.0011 m
0116750	Hoogte	19.7559	-0.0002	0.0012 m
0116751	Hoogte	19.5134	-0.0001	0.0012 m
0116752	Hoogte	19.7074	-0.0001	0.0012 m
0116753	Hoogte	19.4121	0.0007	0.0012 m
0116754	Hoogte	19.2799	0.0006	0.0012 m
0116755	Hoogte	19.0979	0.0006	0.0012 m
0116756	Hoogte	19.9730	-0.0000	0.0012 m
0116850	Hoogte	19.7677	-0.0002	0.0012 m
0116950	Hoogte	19.9136	0.0004	0.0012 m
0117750	Hoogte	21.3651	0.0008	0.0013 m
0118450	Hoogte	22.0127	0.0009	0.0014 m
0118850	Hoogte	21.3064	0.0009	0.0013 m
0119150	Hoogte	21.3513	0.0009	0.0014 m
0119250	Hoogte	19.7373	0.0005	0.0012 m
0119450	Hoogte	20.9048	0.0009	0.0014 m
0201351	Hoogte	24.6560	0.0001	0.0018 m
0201450	Hoogte	21.8505	0.0008	0.0014 m
0201451	Hoogte	21.9759	0.0008	0.0014 m
0201452	Hoogte	22.4535	0.0008	0.0014 m
0201453	Hoogte	22.1837	0.0008	0.0014 m
0201950	Hoogte	19.7390	0.0005	0.0013 m
0201951	Hoogte	19.8851	0.0005	0.0013 m
0201952	Hoogte	20.5131	0.0005	0.0013 m
0201953	Hoogte	20.5305	0.0005	0.0013 m
0215150	Hoogte	22.7142	-0.0002	0.0016 m
0215250	Hoogte	22.6434	-0.0003	0.0016 m
034E0185	Hoogte	20.5060*	0.0000	0.0000 m
034E0256	Hoogte	21.0294	0.0001	0.0006 m
034E0273	Hoogte	20.1235	0.0001	0.0008 m
034F0428	Hoogte	28.8015	0.0008	0.0014 m
034F0516	Hoogte	22.1562*	0.0000	0.0018 m
0111650	Hoogte	22.8040	-0.0002	0.0016 m
0111750	Hoogte	22.5205	-0.0002	0.0016 m

ABSOLUTE CRITERIUM CIRKELS

C0 criterium 0.000 cm2
 C1 criterium 1.000 cm2/km

Station	Sa	R	Sa/R
0000003	0.0016	0.0230 m	0.1
0001009	0.0016	0.0222 m	0.1
0003417	0.0017	0.0235 m	0.1
0003550	0.0016	0.0229 m	0.1
0003912	0.0017	0.0235 m	0.1
0005403	0.0016	0.0228 m	0.1
0005405	0.0016	0.0227 m	0.1
0005410	0.0016	0.0224 m	0.1
0005652	0.0016	0.0217 m	0.1
0005654	0.0016	0.0216 m	0.1
0005655	0.0016	0.0222 m	0.1

0005656	0.0016	0.0223 m	0.1
0005659	0.0016	0.0216 m	0.1
0005664	0.0016	0.0219 m	0.1
0005665	0.0016	0.0217 m	0.1
0005668	0.0016	0.0222 m	0.1
0005700	0.0016	0.0218 m	0.1
0005701	0.0016	0.0216 m	0.1
0005702	0.0016	0.0214 m	0.1
0005703	0.0016	0.0213 m	0.1
0005704	0.0016	0.0212 m	0.1
0005706	0.0016	0.0220 m	0.1
0005800	0.0016	0.0221 m	0.1
0006109	0.0012	0.0141 m	0.1
0007014	0.0014	0.0198 m	0.1
0007528	0.0014	0.0200 m	0.1
0007535	0.0017	0.0239 m	0.1
0007536	0.0017	0.0243 m	0.1
0007542	0.0018	0.0288 m	0.1
0007575	0.0011	0.0119 m	0.1
0007576	0.0012	0.0133 m	0.1
0007577	0.0012	0.0133 m	0.1
0007578	0.0012	0.0120 m	0.1
0007579	0.0012	0.0146 m	0.1
0007580	0.0012	0.0134 m	0.1
0007685	0.0017	0.0268 m	0.1
0007686	0.0017	0.0269 m	0.1
0007805	0.0017	0.0268 m	0.1
0008055	0.0017	0.0233 m	0.1
0100501	0.0017	0.0231 m	0.1
0101501	0.0016	0.0218 m	0.1
0101502	0.0016	0.0220 m	0.1
0101503	0.0016	0.0222 m	0.1
0101504	0.0016	0.0220 m	0.1
0102950	0.0015	0.0205 m	0.1
0103751	0.0016	0.0217 m	0.1
0104601	0.0017	0.0242 m	0.1
0104950	0.0017	0.0242 m	0.1
0105050	0.0017	0.0243 m	0.1
0105150	0.0017	0.0234 m	0.1
0105350	0.0017	0.0234 m	0.1
0105550	0.0017	0.0235 m	0.1
0106450	0.0017	0.0256 m	0.1
0106750	0.0017	0.0250 m	0.1
0106901	0.0018	0.0271 m	0.1
0106950	0.0018	0.0271 m	0.1
0107150	0.0018	0.0276 m	0.1
0107250	0.0017	0.0265 m	0.1
0107251	0.0017	0.0264 m	0.1
0107450	0.0017	0.0264 m	0.1
0107850	0.0017	0.0242 m	0.1
0107851	0.0017	0.0238 m	0.1
0108150	0.0017	0.0247 m	0.1
0108401	0.0017	0.0252 m	0.1
0108450	0.0017	0.0252 m	0.1
0108501	0.0017	0.0250 m	0.1
0108550	0.0017	0.0250 m	0.1
0109250	0.0014	0.0193 m	0.1
0109450	0.0014	0.0189 m	0.1
0109550	0.0014	0.0188 m	0.1
0110150	0.0014	0.0198 m	0.1
0111050	0.0016	0.0234 m	0.1
0111250	0.0016	0.0238 m	0.1
0112450	0.0015	0.0217 m	0.1
0113250	0.0013	0.0177 m	0.1
0115350	0.0011	0.0115 m	0.1
0116650	0.0011	0.0112 m	0.1
0116750	0.0012	0.0126 m	0.1
0116751	0.0012	0.0123 m	0.1
0116752	0.0012	0.0125 m	0.1
0116753	0.0012	0.0126 m	0.1
0116754	0.0012	0.0127 m	0.1
0116755	0.0012	0.0132 m	0.1
0116756	0.0012	0.0121 m	0.1
0116850	0.0012	0.0129 m	0.1
0116950	0.0012	0.0132 m	0.1
0117750	0.0013	0.0179 m	0.1
0118450	0.0014	0.0201 m	0.1

0118850	0.0013	0.0187 m	0.1
0119150	0.0014	0.0166 m	0.1
0119250	0.0012	0.0156 m	0.1
0119450	0.0014	0.0177 m	0.1
0201351	0.0018	0.0265 m	0.1
0201450	0.0014	0.0202 m	0.1
0201451	0.0014	0.0203 m	0.1
0201452	0.0014	0.0199 m	0.1
0201453	0.0014	0.0198 m	0.1
0201950	0.0013	0.0164 m	0.1
0201951	0.0013	0.0163 m	0.1
0201952	0.0013	0.0173 m	0.1
0201953	0.0013	0.0174 m	0.1
0215150	0.0016	0.0238 m	0.1
0215250	0.0016	0.0238 m	0.1
034E0185	0.0000	0.0000 m	0.0
034E0256	0.0006	0.0082 m	0.1
034E0273	0.0008	0.0115 m	0.1
034F0428	0.0014	0.0198 m	0.1
034F0516	0.0018	0.0265 m	0.1
0111650	0.0016	0.0242 m	0.1
0111750	0.0016	0.0241 m	0.1

RELATIEVE CRITERIUM CIRKELS

C0 criterium			0.000 cm2	
C1 criterium			1.000 cm2/km	
Station	Station	Sa	R	Sa/R
0000003	0111050	0.0003	0.0043 m	0.1
0000003	0112450	0.0007	0.0089 m	0.1
0001009	0005800	0.0003	0.0046 m	0.1
0001009	0104601	0.0007	0.0107 m	0.1
0003550	0100501	0.0004	0.0040 m	0.1
0003550	0103751	0.0005	0.0083 m	0.1
0003912	0003417	0.0004	0.0043 m	0.1
0005403	0003550	0.0003	0.0036 m	0.1
0005403	0005405	0.0003	0.0024 m	0.1
0005405	0005656	0.0003	0.0042 m	0.1
0005410	0001009	0.0003	0.0051 m	0.1
0005410	0005656	0.0004	0.0032 m	0.1
0005652	0101501	0.0002	0.0033 m	0.1
0005654	0005652	0.0002	0.0025 m	0.1
0005655	0005668	0.0003	0.0026 m	0.1
0005656	0005655	0.0002	0.0027 m	0.1
0005659	0005654	0.0003	0.0039 m	0.1
0005664	0005665	0.0002	0.0030 m	0.1
0005665	0005659	0.0003	0.0035 m	0.1
0005668	0005800	0.0002	0.0036 m	0.1
0005700	0005706	0.0003	0.0038 m	0.1
0005701	0005700	0.0002	0.0037 m	0.1
0005702	0005701	0.0002	0.0035 m	0.1
0005703	0005702	0.0002	0.0030 m	0.1
0005704	0005659	0.0003	0.0040 m	0.1
0005704	0005703	0.0002	0.0028 m	0.1
0005800	0101504	0.0004	0.0042 m	0.1
0006109	0007576	0.0004	0.0053 m	0.1
0006109	0119250	0.0006	0.0071 m	0.1
0007014	0110150	0.0006	0.0079 m	0.1
0007535	0107851	0.0001	0.0020 m	0.1
0007536	0107850	0.0003	0.0046 m	0.1
0007542	0107250	0.0007	0.0112 m	0.1
0007575	0116650	0.0003	0.0041 m	0.1
0007576	0007575	0.0005	0.0061 m	0.1
0007577	0116754	0.0002	0.0037 m	0.1
0007577	0116755	0.0003	0.0038 m	0.1
0007578	0116750	0.0002	0.0045 m	0.1
0007579	0116950	0.0004	0.0068 m	0.1
0007580	0007579	0.0005	0.0062 m	0.1
0007685	0007686	0.0001	0.0017 m	0.1
0007805	0007685	0.0003	0.0030 m	0.1
0007805	034F0516	0.0006	0.0080 m	0.1
0008055	0003912	0.0003	0.0034 m	0.1
0100501	0008055	0.0002	0.0026 m	0.1
0101501	0005706	0.0003	0.0043 m	0.1
0101501	0101502	0.0003	0.0034 m	0.1

0101502	0101503	0.0002	0.0027 m	0.1
0101503	0005656	0.0003	0.0045 m	0.1
0101504	0005664	0.0002	0.0030 m	0.1
0102950	0005704	0.0006	0.0086 m	0.1
0103751	0005706	0.0003	0.0045 m	0.1
0104950	0104601	0.0005	0.0076 m	0.1
0105050	0104950	0.0003	0.0039 m	0.1
0105050	0105150	0.0005	0.0066 m	0.1
0105150	0105350	0.0004	0.0058 m	0.1
0105350	0105550	0.0004	0.0064 m	0.1
0105550	0007535	0.0006	0.0094 m	0.1
0106450	0104601	0.0006	0.0086 m	0.1
0106450	0106750	0.0005	0.0075 m	0.1
0106750	0108150	0.0005	0.0084 m	0.1
0106901	0007805	0.0003	0.0040 m	0.1
0106950	0106901	0.0001	0.0015 m	0.1
0106950	0107150	0.0004	0.0059 m	0.1
0107150	0007542	0.0006	0.0090 m	0.1
0107250	0107251	0.0003	0.0036 m	0.1
0107250	0107450	0.0004	0.0053 m	0.1
0107251	0007686	0.0005	0.0068 m	0.1
0107251	0106450	0.0006	0.0082 m	0.1
0107450	0201351	0.0007	0.0117 m	0.1
0107850	0007535	0.0004	0.0057 m	0.1
0108150	0007536	0.0005	0.0076 m	0.1
0108401	0108550	0.0002	0.0032 m	0.1
0108450	0108401	0.0001	0.0011 m	0.1
0108501	0007536	0.0004	0.0062 m	0.1
0108501	0108550	0.0001	0.0014 m	0.1
0109250	0007014	0.0006	0.0074 m	0.1
0109450	0102950	0.0006	0.0081 m	0.1
0109550	0109250	0.0004	0.0056 m	0.1
0109550	0109450	0.0002	0.0022 m	0.1
0110150	0007528	0.0006	0.0084 m	0.1
0111050	0215250	0.0003	0.0043 m	0.1
0111250	0107851	0.0003	0.0044 m	0.1
0112450	0007528	0.0006	0.0087 m	0.1
0113250	0109550	0.0006	0.0085 m	0.1
0113250	0201952	0.0003	0.0041 m	0.1
0115350	0117750	0.0010	0.0140 m	0.1
0116650	0116756	0.0005	0.0076 m	0.1
0116751	0116752	0.0002	0.0025 m	0.1
0116751	0116756	0.0002	0.0033 m	0.1
0116752	0116750	0.0002	0.0021 m	0.1
0116753	0007578	0.0002	0.0042 m	0.1
0116754	0116753	0.0002	0.0025 m	0.1
0116755	0006109	0.0004	0.0049 m	0.1
0116756	0007580	0.0004	0.0063 m	0.1
0116850	0116750	0.0002	0.0026 m	0.1
0116950	0116850	0.0002	0.0029 m	0.1
0117750	0119150	0.0005	0.0070 m	0.1
0118450	034F0428	0.0007	0.0091 m	0.1
0118850	0117750	0.0005	0.0074 m	0.1
0118850	0118450	0.0005	0.0075 m	0.1
0119150	0119450	0.0006	0.0070 m	0.1
0119250	0201951	0.0005	0.0070 m	0.1
0119450	0118850	0.0004	0.0061 m	0.1
0201351	0108450	0.0006	0.0084 m	0.1
0201450	0007528	0.0003	0.0049 m	0.1
0201451	0201450	0.0001	0.0020 m	0.1
0201452	0201451	0.0004	0.0050 m	0.1
0201452	0201453	0.0001	0.0014 m	0.1
0201950	0201951	0.0002	0.0017 m	0.1
0201950	0201953	0.0004	0.0063 m	0.1
0201952	0201953	0.0001	0.0019 m	0.1
0215150	0111250	0.0003	0.0043 m	0.1
034E0185	034E0273	0.0008	0.0115 m	0.1
034E0256	0115350	0.0009	0.0104 m	0.1
034E0256	034E0185	0.0006	0.0082 m	0.1
034E0273	0116650	0.0008	0.0090 m	0.1
034F0428	0201453	0.0005	0.0059 m	0.1
034F0516	0003417	0.0008	0.0127 m	0.1
0111650	0111750	0.0002	0.0027 m	0.1
0111750	0215250	0.0003	0.0045 m	0.1
0215150	0111650	0.0004	0.0049 m	0.1
0007536	0108450	0.0005	0.0068 m	0.1
0007686	0007805	0.0003	0.0032 m	0.1

0215250 0215150 0.0005 0.0020 m 0.3

VEREFFENDE WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	Vereff wn	Corr	Sa
DH	0000003	0111050	-0.32128	-0.00002	0.00031 m
DH	0000003	0112450	-0.57805	0.00015	0.00073 m
DH	0001009	0005800	-0.62213	-0.00007	0.00034 m
DH	0001009	0104601	1.69021	0.00029	0.00070 m
DH	0003550	0100501	0.73913	-0.00003	0.00040 m
DH	0003550	0103751	0.14623	-0.00013	0.00047 m
DH	0003912	0003417	1.46723	-0.00003	0.00040 m
DH	0005403	0003550	-0.12234	-0.00006	0.00030 m
DH	0005403	0005405	-0.01625	0.00005	0.00028 m
DH	0005405	0005656	-0.14206	0.00006	0.00030 m
DH	0005410	0001009	0.33990	-0.00000	0.00034 m
DH	0005410	0005656	-0.06740	0.00000	0.00037 m
DH	0005652	0101501	-0.44568	0.00008	0.00021 m
DH	0005654	0005652	0.02344	0.00006	0.00019 m
DH	0005655	0005668	-0.64113	0.00013	0.00032 m
DH	0005656	0005655	-0.00974	0.00004	0.00019 m
DH	0005659	0005654	0.74861	0.00019	0.00030 m
DH	0005664	0005665	-0.08103	0.00003	0.00024 m
DH	0005665	0005659	-0.35204	0.00004	0.00027 m
DH	0005668	0005800	0.43604	0.00006	0.00024 m
DH	0005700	0005706	-0.51120	-0.00010	0.00031 m
DH	0005701	0005700	-0.12235	-0.00005	0.00022 m
DH	0005702	0005701	-0.09766	-0.00004	0.00021 m
DH	0005703	0005702	-0.06966	-0.00004	0.00021 m
DH	0005704	0005659	-0.68675	0.00015	0.00032 m
DH	0005704	0005703	-0.07225	-0.00005	0.00022 m
DH	0005800	0101504	-0.07987	0.00007	0.00035 m
DH	0006109	0007576	-0.35629	0.00009	0.00036 m
DH	0006109	0119250	-1.22359	-0.00001	0.00059 m
DH	0007014	0110150	-0.12031	-0.00009	0.00056 m
DH	0007535	0107851	0.32750	0.00000	0.00011 m
DH	0007536	0107850	0.87130	0.00000	0.00032 m
DH	0007542	0107250	-2.46721	0.00001	0.00069 m
DH	0007575	0116650	-0.80344	0.00004	0.00026 m
DH	0007576	0007575	-0.15029	0.00019	0.00048 m
DH	0007577	0116754	-0.75576	-0.00004	0.00025 m
DH	0007577	0116755	-0.93784	0.00004	0.00026 m
DH	0007578	0116750	-0.89046	-0.00004	0.00025 m
DH	0007579	0116950	-0.72527	-0.00013	0.00044 m
DH	0007580	0007579	-0.20242	-0.00018	0.00047 m
DH	0007685	0007686	0.04090	-0.00000	0.00013 m
DH	0007805	0007685	0.52431	-0.00001	0.00026 m
DH	0007805	034F0516	0.88523	0.00007	0.00057 m
DH	0008055	0003912	-0.98639	-0.00001	0.00025 m
DH	0100501	0008055	-0.12999	-0.00001	0.00020 m
DH	0101501	0005706	-0.51274	0.00024	0.00035 m
DH	0101501	0101502	-0.43873	0.00003	0.00026 m
DH	0101502	0101503	0.10479	0.00001	0.00017 m
DH	0101503	0005656	-0.25534	0.00004	0.00031 m
DH	0101504	0005664	0.99068	0.00002	0.00021 m
DH	0102950	0005704	0.01161	0.00009	0.00059 m
DH	0103751	0005706	-0.10566	-0.00004	0.00030 m
DH	0104950	0104601	-0.07653	-0.00007	0.00051 m
DH	0105050	0104950	-0.09328	-0.00002	0.00027 m
DH	0105050	0105150	-0.02146	0.00006	0.00048 m
DH	0105150	0105350	-0.33154	0.00004	0.00040 m
DH	0105350	0105550	0.24135	0.00005	0.00044 m
DH	0105550	0007535	1.01859	0.00011	0.00061 m
DH	0106450	0104601	-0.40642	-0.00008	0.00056 m
DH	0106450	0106750	-0.06872	0.00002	0.00051 m
DH	0106750	0108150	1.46618	0.00002	0.00054 m
DH	0106901	0007805	-0.75570	-0.00000	0.00028 m
DH	0106950	0106901	0.43370	-0.00000	0.00008 m
DH	0106950	0107150	0.31010	0.00000	0.00040 m
DH	0107150	0007542	2.33720	0.00000	0.00057 m
DH	0107250	0107251	-0.58561	0.00001	0.00029 m
DH	0107250	0107450	0.40651	-0.00001	0.00037 m
DH	0107251	0007686	0.64873	0.00007	0.00050 m
DH	0107251	0106450	0.05316	-0.00006	0.00056 m
DH	0107450	0201351	2.47644	-0.00004	0.00073 m
DH	0107850	0007535	-0.84680	0.00000	0.00039 m

DH	0108150	0007536	-0.75162	0.00002	0.00054 m
DH	0108401	0108550	-0.60570	-0.00000	0.00020 m
DH	0108450	0108401	0.40470	-0.00000	0.00012 m
DH	0108501	0007536	-1.46149	-0.00001	0.00041 m
DH	0108501	0108550	-0.40660	0.00000	0.00011 m
DH	0109250	0007014	1.01620	-0.00010	0.00057 m
DH	0109450	0102950	-0.25361	0.00011	0.00064 m
DH	0109550	0109250	0.02665	-0.00005	0.00041 m
DH	0109550	0109450	-0.12231	0.00001	0.00021 m
DH	0110150	0007528	2.15861	-0.00011	0.00061 m
DH	0111050	0215250	0.28052	-0.00002	0.00031 m
DH	0111250	0107851	0.18193	-0.00003	0.00035 m
DH	0112450	0007528	1.02570	0.00010	0.00062 m
DH	0113250	0109550	-0.31079	-0.00001	0.00059 m
DH	0113250	0201952	0.15160	0.00000	0.00028 m
DH	0115350	0117750	1.62158	0.00002	0.00098 m
DH	0116650	0116756	0.32212	0.00018	0.00048 m
DH	0116751	0116752	0.19397	0.00003	0.00017 m
DH	0116751	0116756	0.45956	-0.00006	0.00022 m
DH	0116752	0116750	0.04857	0.00003	0.00016 m
DH	0116753	0007578	1.23434	-0.00004	0.00024 m
DH	0116754	0116753	0.13212	-0.00002	0.00017 m
DH	0116755	0006109	1.86301	0.00009	0.00037 m
DH	0116756	0007580	0.86832	-0.00012	0.00043 m
DH	0116850	0116750	-0.01178	-0.00002	0.00018 m
DH	0116950	0116850	-0.14588	-0.00002	0.00020 m
DH	0117750	0119150	-0.01382	0.00002	0.00048 m
DH	0118450	034F0428	6.78889	0.00001	0.00066 m
DH	0118850	0117750	0.05878	0.00002	0.00052 m
DH	0118850	0118450	0.70629	0.00001	0.00052 m
DH	0119150	0119450	-0.44654	0.00004	0.00057 m
DH	0119250	0201951	0.14781	-0.00001	0.00050 m
DH	0119450	0118850	0.40158	0.00002	0.00043 m
DH	0201351	0108450	-1.51368	-0.00002	0.00058 m
DH	0201450	0007528	1.28130	0.00000	0.00034 m
DH	0201451	0201450	-0.12540	0.00000	0.00013 m
DH	0201452	0201451	-0.47760	0.00000	0.00040 m
DH	0201452	0201453	-0.26980	-0.00000	0.00013 m
DH	0201950	0201951	0.14610	0.00000	0.00016 m
DH	0201950	0201953	0.79150	-0.00000	0.00045 m
DH	0201952	0201953	0.01740	0.00000	0.00014 m
DH	0215150	0111250	-0.65768	-0.00002	0.00031 m
DH	034E0185	034E0273	-0.38248	-0.00002	0.00084 m
DH	034E0256	0115350	-1.28582	0.00002	0.00093 m
DH	034E0256	034E0185	-0.52339	-0.00001	0.00059 m
DH	034E0273	0116650	-0.47269	-0.00001	0.00076 m
DH	034F0428	0201453	-6.61780	0.00000	0.00045 m
DH	034F0516	0003417	-2.29355	0.00015	0.00076 m
DH	0111650	0111750	-0.28351	0.00001	0.00020 m
DH	0111750	0215250	0.12297	0.00003	0.00033 m
DH	0215150	0111650	0.08976	0.00004	0.00040 m

TOETSING VAN WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	MDB	Red	BNR	W-toets
DH	0000003	0111050	0.00933 m	2	29.5	-0.56
DH	0000003	0112450	0.00933 m	12	11.2	0.56
DH	0001009	0005800	0.00327 m	25	7.2	-0.36
DH	0001009	0104601	0.00675 m	24	7.3	0.73
DH	0003550	0100501	0.00753 m	5	17.7	-0.37
DH	0003550	0103751	0.00410 m	36	5.5	-0.38
DH	0003912	0003417	0.00753 m	5	17.7	-0.37
DH	0005403	0003550	0.00392 m	11	11.7	-0.56
DH	0005403	0005405	0.00392 m	9	12.8	0.56
DH	0005405	0005656	0.00392 m	11	11.7	0.56
DH	0005410	0001009	0.00332 m	23	7.6	-0.00
DH	0005410	0005656	0.00332 m	30	6.3	0.00
DH	0005652	0101501	0.00302 m	10	12.7	1.20
DH	0005654	0005652	0.00302 m	7	15.1	1.20
DH	0005655	0005668	0.00299 m	28	6.6	0.67
DH	0005656	0005655	0.00299 m	7	14.6	0.67
DH	0005659	0005654	0.00302 m	22	7.9	1.20
DH	0005664	0005665	0.00368 m	8	14.1	0.42
DH	0005665	0005659	0.00368 m	10	12.3	0.42
DH	0005668	0005800	0.00299 m	12	11.1	0.67
DH	0005700	0005706	0.00347 m	16	9.6	-0.78

DH	0005701	0005700	0.00347 m	7	15.0	-0.78
DH	0005702	0005701	0.00347 m	7	15.5	-0.78
DH	0005703	0005702	0.00347 m	7	15.5	-0.78
DH	0005704	0005659	0.00341 m	18	8.7	0.97
DH	0005704	0005703	0.00347 m	7	15.0	-0.78
DH	0005800	0101504	0.00368 m	19	8.5	0.42
DH	0006109	0007576	0.00468 m	12	11.3	0.71
DH	0006109	0119250	0.01171 m	4	19.1	-0.06
DH	0007014	0110150	0.00811 m	9	13.1	-0.53
DH	0007535	0107851	0.00933 m	0	85.1	0.56
DH	0007536	0107850	0.00629 m	5	18.8	0.01
DH	0007542	0107250	0.00576 m	42	4.8	0.01
DH	0007575	0116650	0.00468 m	6	17.0	0.71
DH	0007576	0007575	0.00468 m	24	7.4	0.71
DH	0007577	0116754	0.00477 m	5	18.5	-0.70
DH	0007577	0116755	0.00477 m	5	17.3	0.70
DH	0007578	0116750	0.00477 m	5	18.2	-0.70
DH	0007579	0116950	0.00415 m	25	7.1	-0.52
DH	0007580	0007579	0.00415 m	33	5.8	-0.52
DH	0007685	0007686	0.00499 m	1	37.0	-0.25
DH	0007805	0007685	0.00499 m	5	18.3	-0.25
DH	0007805	034F0516	0.00753 m	11	11.7	0.37
DH	0008055	0003912	0.00753 m	2	29.5	-0.37
DH	0100501	0008055	0.00753 m	1	37.9	-0.37
DH	0101501	0005706	0.00309 m	32	6.0	0.98
DH	0101501	0101502	0.00326 m	12	10.9	0.26
DH	0101502	0101503	0.00326 m	5	17.9	0.26
DH	0101503	0005656	0.00326 m	20	8.3	0.26
DH	0101504	0005664	0.00368 m	6	16.5	0.42
DH	0102950	0005704	0.00933 m	7	14.6	0.56
DH	0103751	0005706	0.00410 m	10	12.2	-0.38
DH	0104950	0104601	0.00653 m	12	11.3	-0.38
DH	0105050	0104950	0.00653 m	3	23.5	-0.38
DH	0105050	0105150	0.00653 m	10	12.1	0.38
DH	0105150	0105350	0.00653 m	7	15.3	0.38
DH	0105350	0105550	0.00653 m	8	13.7	0.38
DH	0105550	0007535	0.00653 m	18	8.9	0.38
DH	0106450	0104601	0.00557 m	23	7.6	-0.28
DH	0106450	0106750	0.00580 m	15	9.7	0.09
DH	0106750	0108150	0.00580 m	18	8.8	0.09
DH	0106901	0007805	0.00576 m	4	20.1	-0.01
DH	0106950	0106901	0.00576 m	0	68.7	-0.01
DH	0106950	0107150	0.00576 m	9	13.0	0.01
DH	0107150	0007542	0.00576 m	21	7.9	0.01
DH	0107250	0107251	0.00451 m	8	14.5	0.07
DH	0107250	0107450	0.00663 m	6	16.9	-0.09
DH	0107251	0007686	0.00499 m	22	7.8	0.25
DH	0107251	0106450	0.00559 m	22	7.7	-0.19
DH	0107450	0201351	0.00663 m	29	6.4	-0.09
DH	0107850	0007535	0.00629 m	7	14.8	0.01
DH	0108150	0007536	0.00580 m	18	8.8	0.09
DH	0108401	0108550	0.00663 m	2	32.1	-0.09
DH	0108450	0108401	0.00663 m	1	54.0	-0.09
DH	0108501	0007536	0.00663 m	7	14.9	-0.09
DH	0108501	0108550	0.00663 m	1	58.0	0.09
DH	0109250	0007014	0.00811 m	9	12.9	-0.53
DH	0109450	0102950	0.00933 m	9	13.2	0.56
DH	0109550	0109250	0.00811 m	5	18.8	-0.53
DH	0109550	0109450	0.00933 m	1	43.5	0.56
DH	0110150	0007528	0.00811 m	11	11.9	-0.53
DH	0111050	0215250	0.00933 m	2	29.4	-0.56
DH	0111250	0107851	0.00933 m	2	26.4	-0.56
DH	0112450	0007528	0.00933 m	8	13.8	0.56
DH	0113250	0109550	0.01171 m	5	18.9	-0.06
DH	0113250	0201952	0.01171 m	1	41.2	0.06
DH	0115350	0117750	0.01171 m	14	10.3	0.06
DH	0116650	0116756	0.00477 m	22	7.7	0.70
DH	0116751	0116752	0.00329 m	5	18.5	0.90
DH	0116751	0116756	0.00329 m	9	13.4	-0.90
DH	0116752	0116750	0.00329 m	4	19.6	0.90
DH	0116753	0007578	0.00477 m	4	19.2	-0.70
DH	0116754	0116753	0.00477 m	2	27.2	-0.70
DH	0116755	0006109	0.00477 m	11	11.5	0.70
DH	0116756	0007580	0.00415 m	24	7.4	-0.52
DH	0116850	0116750	0.00415 m	3	21.8	-0.52
DH	0116950	0116850	0.00415 m	4	19.7	-0.52
DH	0117750	0119150	0.00491 m	21	8.0	0.09

DH	0118450	034F0428	0.01171 m	6	16.6	0.06
DH	0118850	0117750	0.00473 m	30	6.4	0.06
DH	0118850	0118450	0.01171 m	3	21.7	0.06
DH	0119150	0119450	0.00491 m	37	5.4	0.09
DH	0119250	0201951	0.01171 m	3	22.9	-0.06
DH	0119450	0118850	0.00491 m	16	9.5	0.09
DH	0201351	0108450	0.00663 m	15	9.7	-0.09
DH	0201450	0007528	0.01171 m	1	34.4	0.06
DH	0201451	0201450	0.01171 m	0	89.7	0.06
DH	0201452	0201451	0.01171 m	2	28.8	0.06
DH	0201452	0201453	0.01171 m	0	87.2	-0.06
DH	0201950	0201951	0.01171 m	0	72.5	0.06
DH	0201950	0201953	0.01171 m	3	25.5	-0.06
DH	0201952	0201953	0.01171 m	0	80.7	0.06
DH	0215150	0111250	0.00933 m	2	30.0	-0.56
DH	034E0185	034E0273	0.01171 m	10	12.7	-0.06
DH	034E0256	0115350	0.01171 m	12	11.0	0.06
DH	034E0256	034E0185	0.01171 m	5	19.0	-0.06
DH	034E0273	0116650	0.01171 m	8	14.1	-0.06
DH	034F0428	0201453	0.01171 m	3	25.1	0.06
DH	034F0516	0003417	0.00753 m	23	7.6	0.37
DH	0111650	0111750	0.00933 m	1	45.9	0.56
DH	0111750	0215250	0.00933 m	2	27.6	0.56
DH	0215150	0111650	0.00933 m	3	22.5	0.56

[Einde file]

MOVE3 - 2^e fase

```

*****
**                                     **
**               M O V E 3   Versie 3.4.3               **
**                                     **
**               Verkenning en Vereffening               **
**                   van                                   **
**               3D 2D en 1D Geodetische Netwerken       **
**                                     **
**                   www.MOVE3.nl                         **
**               (c) 1993-2008 Grontmij                   **
**                                     **
** 08773-42                                              **
**                                     15-01-2009 09:07:11 **
*****
    
```

1D aangesloten netwerk vereffening (pseudo) in RD projectie

PROJECT

J:\...\08773.42\3-Verwerking\Move\20090114-uitbreiding\08773-42 (20090115 - 0916).prj

STATIONS

Aantal (gedeeltelijk) bekende stations	2
Aantal onbekende stations	108
Totaal	110

WAARNEMINGEN

Hoogteverschillen	122
Bekende coördinaten	2
Totaal	124

ONBEKENDEN

Coördinaten	110
Totaal	110

Aantal voorwaarden	14
--------------------	----

VEREFFENING

Aantal iteraties	1
Max coord correctie in laatste iteratie	0.0000 m

TOETSING

Alfa (meer dimensionaal)	0.0660
Alfa 0 (een dimensionaal)	0.0010
Beta	0.80
Kritieke waarde W-toets	3.29
Kritieke waarde F-toets	1.62
F-toets	0.233 geaccepteerd

VARIANTIE COMPONENT ANALYSE

	Variantie	Redundantie
Terrestrisch	0.240	13.6
Hoogteverschillen	0.240	13.6

PROJECTIE EN ELLIPSOIDE CONSTANTEN

Projectie	RD
Lengte oorsprong/centrale meridiaan	5 23 15.50000 O
Breedte oorsprong	52 09 22.17800 N
Projectie schaalfactor	0.999907900
Translatie Oost	155000.0000 m
Translatie Noord	463000.0000 m
Ellipsoide	Bessel 1841
Halve lange as	6377397.1550 m

Inverse afplatting

299.152812800

INVOER BENADERDE TERRESTRISCHE COORDINATEN

Station	X Oost (m)	Y Noord (m)	Hoogte (m)	Id.Sa XY (m)	Id.Sa h (m)
0000003	251400.0000	472200.0000	22.6845	0.0000	0.0000
0001009	250945.0000	473673.0000	19.1435	0.0000	0.0000
0003417	251190.0000	473870.0000	19.8619	0.0000	0.0000
0003550	250961.0000	473953.0000	18.7720	0.0000	0.0000
0003912	251130.0000	473940.0000	18.3947	0.0000	0.0000
0005403	250978.0000	473892.0000	18.8944	0.0000	0.0000
0005405	250960.0000	473869.0000	18.8782	0.0000	0.0000
0005410	250923.0000	473803.0000	18.8036	0.0000	0.0000
0005652	250734.0000	473823.0000	19.7710	0.0000	0.0000
0005654	250729.0000	473791.0000	19.7475	0.0000	0.0000
0005655	250844.0000	473839.0000	18.7265	0.0000	0.0000
0005656	250880.0000	473833.0000	18.7362	0.0000	0.0000
0005659	250769.0000	473726.0000	18.9995	0.0000	0.0000
0005664	250768.0000	473832.0000	19.4325	0.0000	0.0000
0005665	250761.0000	473788.0000	19.3515	0.0000	0.0000
0005668	250865.0000	473811.0000	18.0855	0.0000	0.0000
0005700	250691.0000	473900.0000	19.3242	0.0000	0.0000
0005701	250694.0000	473833.0000	19.4466	0.0000	0.0000
0005702	250696.0000	473771.0000	19.5443	0.0000	0.0000
0005703	250696.0000	473726.0000	19.6138	0.0000	0.0000
0005704	250697.0000	473688.0000	19.6861	0.0000	0.0000
0005706	250716.0000	473969.0000	18.8129	0.0000	0.0000
0005800	250867.0000	473747.0000	18.5216	0.0000	0.0000
0006109	249626.0000	473009.0000	20.9604	0.0000	0.0000
0007014	250712.0000	472825.0000	21.0929	0.0000	0.0000
0007528	250750.0000	472161.0000	23.1310	0.0000	0.0000
0007535	251624.0000	472408.0000	21.9111	0.0000	0.0000
0007536	251734.0000	472653.0000	21.8864	0.0000	0.0000
0007542	252810.0000	473482.0000	24.2402	0.0000	0.0000
0007575	249347.0000	472922.0000	20.4541	0.0000	0.0000
0007576	249490.0000	473038.0000	20.6042	0.0000	0.0000
0007577	249569.0000	472894.0000	20.0351	0.0000	0.0000
0007578	249422.0000	472826.0000	20.6457	0.0000	0.0000
0007579	249820.0000	472750.0000	20.6386	0.0000	0.0000
0007580	249672.0000	472630.0000	20.8412	0.0000	0.0000
0007685	252195.0000	473608.0000	21.7953	0.0000	0.0000
0007686	252210.0000	473610.0000	21.8362	0.0000	0.0000
0007805	252180.0000	473650.0000	21.2710	0.0000	0.0000
0008055	251074.0000	473933.0000	19.3811	0.0000	0.0000
0100501	251041.0000	473938.0000	19.5111	0.0000	0.0000
0101501	250723.0000	473878.0000	19.3254	0.0000	0.0000
0101502	250779.0000	473868.0000	18.8867	0.0000	0.0000
0101503	250803.0000	473897.0000	18.9915	0.0000	0.0000
0101504	250808.0000	473813.0000	18.4418	0.0000	0.0000
0102950	250717.0000	473319.0000	19.6744	0.0000	0.0000
0103751	250616.0000	473965.0000	18.9181	0.0000	0.0000
0104601	251507.0000	473563.0000	20.8340	0.0000	0.0000
0104950	251610.0000	473294.0000	20.9106	0.0000	0.0000
0105050	251631.0000	473220.0000	21.0039	0.0000	0.0000
0105150	251417.0000	473194.0000	20.9825	0.0000	0.0000
0105350	251465.0000	473032.0000	20.6510	0.0000	0.0000
0105550	251523.0000	472834.0000	20.8924	0.0000	0.0000
0106450	251873.0000	473560.0000	21.2405	0.0000	0.0000
0106750	251809.0000	473286.0000	21.1718	0.0000	0.0000
0106901	252260.0000	473650.0000	22.0267	0.0000	0.0000
0106950	252258.0000	473639.0000	21.5930	0.0000	0.0000
0107150	252425.0000	473601.0000	21.9030	0.0000	0.0000
0107250	252196.0000	473331.0000	21.7730	0.0000	0.0000
0107251	252161.0000	473387.0000	21.1874	0.0000	0.0000
0107450	252203.0000	473191.0000	22.1795	0.0000	0.0000
0107850	251697.0000	472554.0000	22.7579	0.0000	0.0000
0107851	251616.0000	472389.0000	22.2386	0.0000	0.0000
0108150	251805.0000	472930.0000	22.6380	0.0000	0.0000
0108401	251950.0000	472570.0000	23.5470	0.0000	0.0000
0108450	251949.0000	472576.0000	23.1422	0.0000	0.0000
0108501	251910.0000	472580.0000	23.3479	0.0000	0.0000
0108550	251900.0000	472580.0000	22.9413	0.0000	0.0000
0109250	250562.0000	473052.0000	20.0768	0.0000	0.0000
0109450	250434.0000	473157.0000	19.9279	0.0000	0.0000
0109550	250427.0000	473134.0000	20.0502	0.0000	0.0000
0110150	250732.0000	472510.0000	20.9725	0.0000	0.0000

0111050	251494.0000	472210.0000	22.3632	0.0000	0.0000
0111250	251615.0000	472291.0000	22.0567	0.0000	0.0000
0112450	251080.0000	471970.0000	22.1066	0.0000	0.0000
0113250	250317.0000	472793.0000	20.3610	0.0000	0.0000
0115350	249443.0000	472453.0000	19.7427	0.0000	0.0000
0116650	249269.0000	472886.0000	19.6507	0.0000	0.0000
0116750	249518.0000	472793.0000	19.7561	0.0000	0.0000
0116751	249501.0000	472744.0000	19.5135	0.0000	0.0000
0116752	249505.0000	472774.0000	19.7075	0.0000	0.0000
0116753	249509.0000	472823.0000	19.4114	0.0000	0.0000
0116754	249512.0000	472853.0000	19.2793	0.0000	0.0000
0116755	249522.0000	472950.0000	19.0973	0.0000	0.0000
0116756	249486.0000	472693.0000	19.9730	0.0000	0.0000
0116850	249552.0000	472794.0000	19.7679	0.0000	0.0000
0116950	249595.0000	472799.0000	19.9132	0.0000	0.0000
0117750	250281.0000	471953.0000	21.3643	0.0000	0.0000
0118450	250570.0000	471553.0000	22.0118	0.0000	0.0000
0118850	250325.0000	471686.0000	21.3055	0.0000	0.0000
0119150	250036.0000	471925.0000	21.3504	0.0000	0.0000
0119250	249875.0000	473020.0000	19.7368	0.0000	0.0000
0119450	250139.0000	471705.0000	20.9039	0.0000	0.0000
0201351	252296.0000	472516.0000	24.6559	0.0000	0.0000
0201450	250777.0000	472043.0000	21.8497	0.0000	0.0000
0201451	250778.0000	472024.0000	21.9751	0.0000	0.0000
0201452	250716.0000	472135.0000	22.4527	0.0000	0.0000
0201453	250711.0000	472127.0000	22.1829	0.0000	0.0000
0201950	250064.0000	472878.0000	19.7385	0.0000	0.0000
0201951	250060.0000	472864.0000	19.8846	0.0000	0.0000
0201952	250237.0000	472817.0000	20.5126	0.0000	0.0000
0201953	250254.0000	472812.0000	20.5300	0.0000	0.0000
0215150	251601.0000	472200.0000	22.7144	0.0000	0.0000
0215250	251586.0000	472212.0000	22.6437	0.0000	0.0000
034E0185	248780.0000	472500.0000	20.5060*	0.0000	0.0000
bekend					
034E0256	248960.0000	472220.0000	21.0293	0.0000	0.0000
034E0273	248950.0000	473140.0000	20.1234	0.0000	0.0000
034F0428	250660.0000	471960.0000	28.8007	0.0000	0.0000
034F0516	251990.0000	473910.0000	22.1562*	0.0000	0.0000
bekend					
0111650	251670.0000	472100.0000	22.8042	0.0000	0.0000
0111750	251652.0000	472133.0000	22.5207	0.0000	0.0000

INVOER STANDAARDAFWIJKINGEN VAN BEKENDE STATIONS

Station	Sa X Oost (m)	Sa Y Noord (m)	Sa Hoogte (m)
034E0185			0.0010
034F0516			0.0010

INVOER WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	St ih	Rp ih	Aflezings	
DH	0000003	0111050			-0.32130 m	
DH	0000003	0112450			-0.57790 m	
DH	0001009	0005800			-0.62220 m	
DH	0001009	0104601			1.69050 m	
DH	0003417	0003912			-1.46690 m	desel
DH	0003550	0100501			0.73910 m	
DH	0003550	0103751			0.14610 m	
DH	0003912	0003417			1.46540 m	desel
DH	0003912	0003417			1.46720 m	
DH	0005403	0003550			-0.12240 m	
DH	0005403	0005405			-0.01620 m	
DH	0005405	0005656			-0.14200 m	
DH	0005410	0001009			0.33990 m	
DH	0005410	0005656			-0.06740 m	
DH	0005652	0101501			-0.44580 m	desel
DH	0005652	0101501			-0.44560 m	
DH	0005654	0005652			0.02350 m	
DH	0005655	0005668			-0.64100 m	
DH	0005656	0005655			-0.00970 m	
DH	0005659	0005654			0.74880 m	
DH	0005664	0005665			-0.08100 m	
DH	0005665	0005659			-0.35200 m	
DH	0005668	0005800			0.43610 m	
DH	0005700	0005706			-0.51130 m	

DH	0005701	0005700	-0.12240 m	
DH	0005702	0005701	-0.09770 m	
DH	0005703	0005702	-0.06970 m	
DH	0005704	0005659	-0.68660 m	
DH	0005704	0005703	-0.07230 m	
DH	0005800	0101504	-0.07980 m	
DH	0006109	0007576	-0.35620 m	
DH	0006109	0119250	-1.22360 m	
DH	0007014	0110150	-0.12040 m	
DH	0007535	0107851	0.32750 m	
DH	0007536	0107850	0.87130 m	
DH	0007536	0108450	1.25590 m	desel
DH	0007542	0107250	-2.46720 m	
DH	0007575	0116650	-0.80340 m	
DH	0007576	0007575	-0.15010 m	
DH	0007577	0116754	-0.75580 m	
DH	0007577	0116755	-0.93780 m	
DH	0007578	0116750	-0.89050 m	
DH	0007579	0116950	-0.72540 m	
DH	0007580	0007579	-0.20260 m	
DH	0007685	0007686	0.04090 m	
DH	0007686	0007805	-0.56520 m	desel
DH	0007805	0007685	0.52430 m	
DH	0007805	0007686	0.56520 m	desel
DH	0007805	034F0516	0.88530 m	
DH	0008055	0003912	-0.98640 m	
DH	0100501	0008055	-0.13000 m	
DH	0101501	0005652	0.44480 m	desel
DH	0101501	0005706	-0.51250 m	
DH	0101501	0101502	-0.43870 m	
DH	0101502	0101503	0.10480 m	
DH	0101503	0005656	-0.25530 m	
DH	0101504	0005664	0.99070 m	
DH	0102950	0005704	0.01170 m	
DH	0103751	0005706	-0.10570 m	
DH	0104950	0104601	-0.07660 m	
DH	0105050	0104950	-0.09330 m	
DH	0105050	0105150	-0.02140 m	
DH	0105150	0105350	-0.33150 m	
DH	0105350	0105550	0.24140 m	
DH	0105550	0007535	1.01870 m	
DH	0106450	0104601	-0.40650 m	
DH	0106450	0106750	-0.06870 m	
DH	0106750	0108150	1.46620 m	
DH	0106901	0007805	-0.75570 m	
DH	0106950	0106901	0.43370 m	
DH	0106950	0107150	0.31010 m	
DH	0107150	0007542	2.33720 m	
DH	0107250	0107251	-0.58560 m	
DH	0107250	0107450	0.40650 m	
DH	0107251	0007686	0.64880 m	
DH	0107251	0106450	0.05310 m	
DH	0107450	0201351	2.47640 m	
DH	0107850	0007535	-0.84680 m	
DH	0108150	0007536	-0.75160 m	
DH	0108401	0108550	-0.60570 m	
DH	0108450	0007536	-1.25630 m	desel
DH	0108450	0108401	0.40470 m	
DH	0108450	0201351	1.51360 m	desel
DH	0108501	0007536	-1.46150 m	
DH	0108501	0108550	-0.40660 m	
DH	0109250	0007014	1.01610 m	
DH	0109450	0102950	-0.25350 m	
DH	0109550	0109250	0.02660 m	
DH	0109550	0109450	-0.12230 m	
DH	0110150	0007528	2.15850 m	
DH	0111050	0215250	0.28050 m	
DH	0111250	0107851	0.18190 m	
DH	0112450	0007528	1.02580 m	
DH	0113250	0109550	-0.31080 m	
DH	0113250	0201952	0.15160 m	
DH	0115350	0117750	1.62160 m	
DH	0116650	0116756	0.32230 m	
DH	0116751	0116752	0.19400 m	
DH	0116751	0116756	0.45950 m	
DH	0116752	0116750	0.04860 m	
DH	0116753	0007578	1.23430 m	

DH	0116754	0116753	0.13210 m	
DH	0116755	0006109	1.86310 m	
DH	0116756	0007580	0.86820 m	
DH	0116850	0116750	-0.01180 m	
DH	0116950	0116850	-0.14590 m	
DH	0117750	0119150	-0.01380 m	
DH	0118450	034F0428	6.78890 m	
DH	0118850	0117750	0.05880 m	
DH	0118850	0118450	0.70630 m	
DH	0119150	0119450	-0.44650 m	
DH	0119250	0201951	0.14780 m	
DH	0119450	0118850	0.40160 m	
DH	0201351	0108450	-1.51370 m	desel
DH	0201351	0108450	-1.51370 m	
DH	0201450	0007528	1.28130 m	
DH	0201451	0201450	-0.12540 m	
DH	0201452	0201451	-0.47760 m	
DH	0201452	0201453	-0.26980 m	
DH	0201950	0201951	0.14610 m	
DH	0201950	0201953	0.79150 m	
DH	0201952	0201953	0.01740 m	
DH	0215150	0111250	-0.65770 m	
DH	0215250	0215150	0.07030 m	desel
DH	034E0185	034E0273	-0.38250 m	
DH	034E0256	0115350	-1.28580 m	
DH	034E0256	034E0185	-0.52340 m	
DH	034E0273	0116650	-0.47270 m	
DH	034F0428	0201453	-6.61780 m	
DH	034F0516	0003417	-2.29340 m	
DH	0111650	0111750	-0.28350 m	
DH	0111750	0215250	0.12300 m	
DH	0215150	0111650	0.08980 m	
DH	0215250	0215150	0.07030 m	desel

INVOER STANDAARDAFWIJKINGEN VAN WAARNEMINGEN

Centreerafwijking 0.0000 m
 Instrumenthoogte afwijking 0.0000 m

	Station	Richtpunt	Sa abs	Sa rel	Sa tot
DH	0000003	0111050			0.00031 m
DH	0000003	0112450			0.00078 m
DH	0001009	0005800			0.00039 m
DH	0001009	0104601			0.00081 m
DH	0003417	0003912			desel m
DH	0003550	0100501			0.00041 m
DH	0003550	0103751			0.00059 m
DH	0003912	0003417			desel m
DH	0003912	0003417			0.00041 m
DH	0005403	0003550			0.00032 m
DH	0005403	0005405			0.00029 m
DH	0005405	0005656			0.00032 m
DH	0005410	0001009			0.00038 m
DH	0005410	0005656			0.00044 m
DH	0005652	0101501			desel m
DH	0005652	0101501			0.00023 m
DH	0005654	0005652			0.00019 m
DH	0005655	0005668			0.00038 m
DH	0005656	0005655			0.00020 m
DH	0005659	0005654			0.00034 m
DH	0005664	0005665			0.00025 m
DH	0005665	0005659			0.00028 m
DH	0005668	0005800			0.00025 m
DH	0005700	0005706			0.00033 m
DH	0005701	0005700			0.00022 m
DH	0005702	0005701			0.00022 m
DH	0005703	0005702			0.00022 m
DH	0005704	0005659			0.00035 m
DH	0005704	0005703			0.00022 m
DH	0005800	0101504			0.00039 m
DH	0006109	0007576			0.00039 m
DH	0006109	0119250			0.00060 m
DH	0007014	0110150			0.00059 m
DH	0007535	0107851			0.00011 m
DH	0007536	0107850			0.00033 m
DH	0007536	0108450			desel m

DH	0007542	0107250	0.00091 m
DH	0007575	0116650	0.00027 m
DH	0007576	0007575	0.00055 m
DH	0007577	0116754	0.00025 m
DH	0007577	0116755	0.00027 m
DH	0007578	0116750	0.00025 m
DH	0007579	0116950	0.00050 m
DH	0007580	0007579	0.00058 m
DH	0007685	0007686	0.00013 m
DH	0007686	0007805	desel m
DH	0007805	0007685	0.00027 m
DH	0007805	0007686	desel m
DH	0007805	034F0516	0.00061 m
DH	0008055	0003912	0.00025 m
DH	0100501	0008055	0.00020 m
DH	0101501	0005652	desel m
DH	0101501	0005706	0.00042 m
DH	0101501	0101502	0.00028 m
DH	0101502	0101503	0.00018 m
DH	0101503	0005656	0.00035 m
DH	0101504	0005664	0.00022 m
DH	0102950	0005704	0.00061 m
DH	0103751	0005706	0.00032 m
DH	0104950	0104601	0.00054 m
DH	0105050	0104950	0.00027 m
DH	0105050	0105150	0.00051 m
DH	0105150	0105350	0.00041 m
DH	0105350	0105550	0.00046 m
DH	0105550	0007535	0.00067 m
DH	0106450	0104601	0.00064 m
DH	0106450	0106750	0.00055 m
DH	0106750	0108150	0.00060 m
DH	0106901	0007805	0.00028 m
DH	0106950	0106901	0.00008 m
DH	0106950	0107150	0.00042 m
DH	0107150	0007542	0.00064 m
DH	0107250	0107251	0.00030 m
DH	0107250	0107450	0.00038 m
DH	0107251	0007686	0.00057 m
DH	0107251	0106450	0.00064 m
DH	0107450	0201351	0.00087 m
DH	0107850	0007535	0.00041 m
DH	0108150	0007536	0.00060 m
DH	0108401	0108550	0.00020 m
DH	0108450	0007536	desel m
DH	0108450	0108401	0.00012 m
DH	0108450	0201351	desel m
DH	0108501	0007536	0.00043 m
DH	0108501	0108550	0.00011 m
DH	0109250	0007014	0.00060 m
DH	0109450	0102950	0.00067 m
DH	0109550	0109250	0.00042 m
DH	0109550	0109450	0.00021 m
DH	0110150	0007528	0.00064 m
DH	0111050	0215250	0.00031 m
DH	0111250	0107851	0.00035 m
DH	0112450	0007528	0.00065 m
DH	0113250	0109550	0.00060 m
DH	0113250	0201952	0.00028 m
DH	0115350	0117750	0.00105 m
DH	0116650	0116756	0.00055 m
DH	0116751	0116752	0.00017 m
DH	0116751	0116756	0.00023 m
DH	0116752	0116750	0.00016 m
DH	0116753	0007578	0.00024 m
DH	0116754	0116753	0.00017 m
DH	0116755	0006109	0.00039 m
DH	0116756	0007580	0.00049 m
DH	0116850	0116750	0.00019 m
DH	0116950	0116850	0.00021 m
DH	0117750	0119150	0.00055 m
DH	0118450	034F0428	0.00068 m
DH	0118850	0117750	0.00062 m
DH	0118850	0118450	0.00053 m
DH	0119150	0119450	0.00072 m
DH	0119250	0201951	0.00050 m
DH	0119450	0118850	0.00047 m

DH	0201351	0108450	desel m
DH	0201351	0108450	0.00063 m
DH	0201450	0007528	0.00034 m
DH	0201451	0201450	0.00013 m
DH	0201452	0201451	0.00040 m
DH	0201452	0201453	0.00013 m
DH	0201950	0201951	0.00016 m
DH	0201950	0201953	0.00045 m
DH	0201952	0201953	0.00014 m
DH	0215150	0111250	0.00031 m
DH	0215250	0215150	desel m
DH	034E0185	034E0273	0.00088 m
DH	034E0256	0115350	0.00100 m
DH	034E0256	034E0185	0.00060 m
DH	034E0273	0116650	0.00080 m
DH	034F0428	0201453	0.00046 m
DH	034F0516	0003417	0.00087 m
DH	0111650	0111750	0.00020 m
DH	0111750	0215250	0.00033 m
DH	0215150	0111650	0.00041 m
DH	0215250	0215150	desel m

COORDINATEN (PSEUDO KLEINSTE KWADRATEN OPLOSSING EN PRECISIE)

Station	Coördinaat	Corr	Sa
0000003 Hoogte	22.6842	-0.0003	0.0013 m
0001009 Hoogte	19.1440	0.0005	0.0012 m
0003417 Hoogte	19.8627	0.0008	0.0012 m
0003550 Hoogte	18.7727	0.0007	0.0012 m
0003912 Hoogte	18.3954	0.0007	0.0012 m
0005403 Hoogte	18.8950	0.0006	0.0012 m
0005405 Hoogte	18.8788	0.0006	0.0012 m
0005410 Hoogte	18.8041	0.0005	0.0012 m
0005652 Hoogte	19.7717	0.0007	0.0012 m
0005654 Hoogte	19.7482	0.0007	0.0012 m
0005655 Hoogte	18.7270	0.0005	0.0012 m
0005656 Hoogte	18.7367	0.0005	0.0012 m
0005659 Hoogte	18.9996	0.0001	0.0012 m
0005664 Hoogte	19.4327	0.0002	0.0012 m
0005665 Hoogte	19.3516	0.0001	0.0012 m
0005668 Hoogte	18.0858	0.0003	0.0012 m
0005700 Hoogte	19.3244	0.0002	0.0012 m
0005701 Hoogte	19.4468	0.0002	0.0012 m
0005702 Hoogte	19.5444	0.0001	0.0012 m
0005703 Hoogte	19.6141	0.0003	0.0012 m
0005704 Hoogte	19.6864	0.0003	0.0012 m
0005706 Hoogte	18.8132	0.0003	0.0012 m
0005800 Hoogte	18.5219	0.0003	0.0012 m
0006109 Hoogte	20.9609	0.0005	0.0013 m
0007014 Hoogte	21.0935	0.0006	0.0013 m
0007528 Hoogte	23.1318	0.0008	0.0013 m
0007535 Hoogte	21.9110	-0.0001	0.0012 m
0007536 Hoogte	21.8865	0.0001	0.0012 m
0007542 Hoogte	24.2403	0.0001	0.0012 m
0007575 Hoogte	20.4543	0.0002	0.0013 m
0007576 Hoogte	20.6046	0.0004	0.0013 m
0007577 Hoogte	20.0357	0.0006	0.0013 m
0007578 Hoogte	20.6464	0.0007	0.0013 m
0007579 Hoogte	20.6388	0.0002	0.0014 m
0007580 Hoogte	20.8413	0.0001	0.0014 m
0007685 Hoogte	21.7953	-0.0000	0.0011 m
0007686 Hoogte	21.8362	-0.0000	0.0011 m
0007805 Hoogte	21.2710	-0.0000	0.0011 m
0008055 Hoogte	19.3818	0.0007	0.0012 m
0100501 Hoogte	19.5118	0.0007	0.0012 m
0101501 Hoogte	19.3260	0.0006	0.0012 m
0101502 Hoogte	18.8872	0.0005	0.0012 m
0101503 Hoogte	18.9920	0.0005	0.0012 m
0101504 Hoogte	18.4420	0.0002	0.0012 m
0102950 Hoogte	19.6747	0.0003	0.0012 m
0103751 Hoogte	18.9189	0.0008	0.0012 m
0104601 Hoogte	20.8342	0.0002	0.0012 m
0104950 Hoogte	20.9107	0.0001	0.0013 m
0105050 Hoogte	21.0040	0.0001	0.0013 m
0105150 Hoogte	20.9826	0.0001	0.0013 m
0105350 Hoogte	20.6510	0.0000	0.0013 m

0105550	Hoogte	20.8924	-0.0000	0.0013 m
0106450	Hoogte	21.2406	0.0001	0.0012 m
0106750	Hoogte	21.1719	0.0001	0.0012 m
0106901	Hoogte	22.0267	-0.0000	0.0011 m
0106950	Hoogte	21.5930	-0.0000	0.0011 m
0107150	Hoogte	21.9031	0.0001	0.0012 m
0107250	Hoogte	21.7731	0.0001	0.0012 m
0107251	Hoogte	21.1875	0.0001	0.0011 m
0107450	Hoogte	22.1796	0.0001	0.0012 m
0107850	Hoogte	22.7578	-0.0001	0.0012 m
0107851	Hoogte	22.2385	-0.0001	0.0012 m
0108150	Hoogte	22.6381	0.0001	0.0013 m
0108401	Hoogte	23.5470	0.0000	0.0013 m
0108450	Hoogte	23.1423	0.0001	0.0013 m
0108501	Hoogte	23.3479	0.0000	0.0013 m
0108550	Hoogte	22.9413	0.0000	0.0013 m
0109250	Hoogte	20.0773	0.0005	0.0012 m
0109450	Hoogte	19.9284	0.0005	0.0012 m
0109550	Hoogte	20.0507	0.0005	0.0012 m
0110150	Hoogte	20.9732	0.0007	0.0013 m
0111050	Hoogte	22.3629	-0.0003	0.0013 m
0111250	Hoogte	22.0565	-0.0002	0.0013 m
0112450	Hoogte	22.1061	-0.0005	0.0013 m
0113250	Hoogte	20.3615	0.0005	0.0012 m
0115350	Hoogte	19.7436	0.0009	0.0013 m
0116650	Hoogte	19.6508	0.0001	0.0012 m
0116750	Hoogte	19.7559	-0.0002	0.0013 m
0116751	Hoogte	19.5134	-0.0001	0.0013 m
0116752	Hoogte	19.7073	-0.0002	0.0013 m
0116753	Hoogte	19.4120	0.0006	0.0013 m
0116754	Hoogte	19.2799	0.0006	0.0013 m
0116755	Hoogte	19.0978	0.0005	0.0013 m
0116756	Hoogte	19.9729	-0.0001	0.0013 m
0116850	Hoogte	19.7677	-0.0002	0.0013 m
0116950	Hoogte	19.9136	0.0004	0.0013 m
0117750	Hoogte	21.3651	0.0008	0.0014 m
0118450	Hoogte	22.0127	0.0009	0.0014 m
0118850	Hoogte	21.3064	0.0009	0.0014 m
0119150	Hoogte	21.3513	0.0009	0.0014 m
0119250	Hoogte	19.7373	0.0005	0.0013 m
0119450	Hoogte	20.9048	0.0009	0.0014 m
0201351	Hoogte	24.6560	0.0001	0.0013 m
0201450	Hoogte	21.8505	0.0008	0.0013 m
0201451	Hoogte	21.9759	0.0008	0.0013 m
0201452	Hoogte	22.4535	0.0008	0.0013 m
0201453	Hoogte	22.1837	0.0008	0.0013 m
0201950	Hoogte	19.7390	0.0005	0.0013 m
0201951	Hoogte	19.8851	0.0005	0.0013 m
0201952	Hoogte	20.5131	0.0005	0.0012 m
0201953	Hoogte	20.5305	0.0005	0.0012 m
0215150	Hoogte	22.7142	-0.0002	0.0013 m
0215250	Hoogte	22.6434	-0.0003	0.0013 m
034E0185	Hoogte	20.5060*	0.0000	0.0010 m
034E0256	Hoogte	21.0294	0.0001	0.0011 m
034E0273	Hoogte	20.1235	0.0001	0.0012 m
034F0428	Hoogte	28.8015	0.0008	0.0013 m
034F0516	Hoogte	22.1562*	0.0000	0.0010 m
0111650	Hoogte	22.8040	-0.0002	0.0013 m
0111750	Hoogte	22.5205	-0.0002	0.0013 m

TOETSING VAN BEKENDE COORDINATEN

Station		MDB	BNR	W-toets
034E0185	Hoogte	0.0093 m	8.3	0.01
034F0516	Hoogte	0.0093 m	8.3	-0.01

VEREFFENDE WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	Vereff wn	Corr	Sa
DH	0000003	0111050	-0.32128	-0.00002	0.00031 m
DH	0000003	0112450	-0.57805	0.00015	0.00073 m
DH	0001009	0005800	-0.62213	-0.00007	0.00034 m
DH	0001009	0104601	1.69021	0.00029	0.00070 m
DH	0003550	0100501	0.73913	-0.00003	0.00040 m
DH	0003550	0103751	0.14624	-0.00014	0.00047 m

DH	0003912	0003417	1.46723	-0.00003	0.00040 m
DH	0005403	0003550	-0.12234	-0.00006	0.00030 m
DH	0005403	0005405	-0.01625	0.00005	0.00028 m
DH	0005405	0005656	-0.14206	0.00006	0.00030 m
DH	0005410	0001009	0.33990	-0.00000	0.00034 m
DH	0005410	0005656	-0.06740	0.00000	0.00037 m
DH	0005652	0101501	-0.44568	0.00008	0.00021 m
DH	0005654	0005652	0.02344	0.00006	0.00019 m
DH	0005655	0005668	-0.64113	0.00013	0.00032 m
DH	0005656	0005655	-0.00974	0.00004	0.00019 m
DH	0005659	0005654	0.74861	0.00019	0.00030 m
DH	0005664	0005665	-0.08103	0.00003	0.00024 m
DH	0005665	0005659	-0.35204	0.00004	0.00027 m
DH	0005668	0005800	0.43604	0.00006	0.00024 m
DH	0005700	0005706	-0.51120	-0.00010	0.00031 m
DH	0005701	0005700	-0.12235	-0.00005	0.00022 m
DH	0005702	0005701	-0.09766	-0.00004	0.00021 m
DH	0005703	0005702	-0.06966	-0.00004	0.00021 m
DH	0005704	0005659	-0.68675	0.00015	0.00032 m
DH	0005704	0005703	-0.07225	-0.00005	0.00022 m
DH	0005800	0101504	-0.07987	0.00007	0.00035 m
DH	0006109	0007576	-0.35629	0.00009	0.00036 m
DH	0006109	0119250	-1.22359	-0.00001	0.00058 m
DH	0007014	0110150	-0.12031	-0.00009	0.00056 m
DH	0007535	0107851	0.32750	0.00000	0.00011 m
DH	0007536	0107850	0.87130	0.00000	0.00032 m
DH	0007542	0107250	-2.46720	0.00000	0.00069 m
DH	0007575	0116650	-0.80344	0.00004	0.00026 m
DH	0007576	0007575	-0.15029	0.00019	0.00048 m
DH	0007577	0116754	-0.75576	-0.00004	0.00025 m
DH	0007577	0116755	-0.93784	0.00004	0.00026 m
DH	0007578	0116750	-0.89046	-0.00004	0.00025 m
DH	0007579	0116950	-0.72527	-0.00013	0.00044 m
DH	0007580	0007579	-0.20242	-0.00018	0.00047 m
DH	0007685	0007686	0.04090	-0.00000	0.00013 m
DH	0007805	0007685	0.52431	-0.00001	0.00026 m
DH	0007805	034F0516	0.88522	0.00008	0.00057 m
DH	0008055	0003912	-0.98639	-0.00001	0.00025 m
DH	0100501	0008055	-0.12999	-0.00001	0.00020 m
DH	0101501	0005706	-0.51274	0.00024	0.00035 m
DH	0101501	0101502	-0.43873	0.00003	0.00026 m
DH	0101502	0101503	0.10479	0.00001	0.00017 m
DH	0101503	0005656	-0.25534	0.00004	0.00031 m
DH	0101504	0005664	0.99068	0.00002	0.00021 m
DH	0102950	0005704	0.01161	0.00009	0.00058 m
DH	0103751	0005706	-0.10566	-0.00004	0.00030 m
DH	0104950	0104601	-0.07653	-0.00007	0.00051 m
DH	0105050	0104950	-0.09328	-0.00002	0.00027 m
DH	0105050	0105150	-0.02146	0.00006	0.00048 m
DH	0105150	0105350	-0.33154	0.00004	0.00040 m
DH	0105350	0105550	0.24135	0.00005	0.00044 m
DH	0105550	0007535	1.01859	0.00011	0.00060 m
DH	0106450	0104601	-0.40641	-0.00009	0.00056 m
DH	0106450	0106750	-0.06872	0.00002	0.00051 m
DH	0106750	0108150	1.46618	0.00002	0.00054 m
DH	0106901	0007805	-0.75570	-0.00000	0.00028 m
DH	0106950	0106901	0.43370	-0.00000	0.00008 m
DH	0106950	0107150	0.31010	0.00000	0.00040 m
DH	0107150	0007542	2.33720	0.00000	0.00057 m
DH	0107250	0107251	-0.58561	0.00001	0.00029 m
DH	0107250	0107450	0.40651	-0.00001	0.00037 m
DH	0107251	0007686	0.64873	0.00007	0.00050 m
DH	0107251	0106450	0.05316	-0.00006	0.00056 m
DH	0107450	0201351	2.47644	-0.00004	0.00073 m
DH	0107850	0007535	-0.84680	0.00000	0.00039 m
DH	0108150	0007536	-0.75162	0.00002	0.00054 m
DH	0108401	0108550	-0.60570	-0.00000	0.00020 m
DH	0108450	0108401	0.40470	-0.00000	0.00012 m
DH	0108501	0007536	-1.46149	-0.00001	0.00041 m
DH	0108501	0108550	-0.40660	0.00000	0.00011 m
DH	0109250	0007014	1.01620	-0.00010	0.00057 m
DH	0109450	0102950	-0.25361	0.00011	0.00063 m
DH	0109550	0109250	0.02665	-0.00005	0.00041 m
DH	0109550	0109450	-0.12231	0.00001	0.00021 m
DH	0110150	0007528	2.15861	-0.00011	0.00061 m
DH	0111050	0215250	0.28052	-0.00002	0.00031 m
DH	0111250	0107851	0.18193	-0.00003	0.00034 m

DH	0112450	0007528	1.02570	0.00010	0.00061 m
DH	0113250	0109550	-0.31079	-0.00001	0.00058 m
DH	0113250	0201952	0.15160	0.00000	0.00028 m
DH	0115350	0117750	1.62157	0.00003	0.00095 m
DH	0116650	0116756	0.32212	0.00018	0.00048 m
DH	0116751	0116752	0.19397	0.00003	0.00017 m
DH	0116751	0116756	0.45956	-0.00006	0.00022 m
DH	0116752	0116750	0.04857	0.00003	0.00016 m
DH	0116753	0007578	1.23434	-0.00004	0.00024 m
DH	0116754	0116753	0.13212	-0.00002	0.00017 m
DH	0116755	0006109	1.86301	0.00009	0.00037 m
DH	0116756	0007580	0.86832	-0.00012	0.00043 m
DH	0116850	0116750	-0.01178	-0.00002	0.00018 m
DH	0116950	0116850	-0.14588	-0.00002	0.00020 m
DH	0117750	0119150	-0.01382	0.00002	0.00048 m
DH	0118450	034F0428	6.78889	0.00001	0.00066 m
DH	0118850	0117750	0.05878	0.00002	0.00052 m
DH	0118850	0118450	0.70629	0.00001	0.00052 m
DH	0119150	0119450	-0.44654	0.00004	0.00057 m
DH	0119250	0201951	0.14780	-0.00000	0.00049 m
DH	0119450	0118850	0.40158	0.00002	0.00043 m
DH	0201351	0108450	-1.51368	-0.00002	0.00058 m
DH	0201450	0007528	1.28130	0.00000	0.00033 m
DH	0201451	0201450	-0.12540	0.00000	0.00013 m
DH	0201452	0201451	-0.47760	0.00000	0.00040 m
DH	0201452	0201453	-0.26980	-0.00000	0.00013 m
DH	0201950	0201951	0.14610	0.00000	0.00016 m
DH	0201950	0201953	0.79150	-0.00000	0.00044 m
DH	0201952	0201953	0.01740	0.00000	0.00014 m
DH	0215150	0111250	-0.65768	-0.00002	0.00030 m
DH	034E0185	034E0273	-0.38248	-0.00002	0.00081 m
DH	034E0256	0115350	-1.28582	0.00002	0.00091 m
DH	034E0256	034E0185	-0.52339	-0.00001	0.00058 m
DH	034E0273	0116650	-0.47269	-0.00001	0.00075 m
DH	034F0428	0201453	-6.61781	0.00001	0.00045 m
DH	034F0516	0003417	-2.29355	0.00015	0.00074 m
DH	0111650	0111750	-0.28351	0.00001	0.00020 m
DH	0111750	0215250	0.12297	0.00003	0.00033 m
DH	0215150	0111650	0.08976	0.00004	0.00040 m

TOETSING VAN WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	MDB	Red	BNR	W-toets
DH	0000003	0111050	0.00871 m	2	27.5	-0.52
DH	0000003	0112450	0.00871 m	14	10.4	0.52
DH	0001009	0005800	0.00326 m	25	7.2	-0.36
DH	0001009	0104601	0.00672 m	25	7.2	0.73
DH	0003550	0100501	0.00700 m	6	16.4	-0.34
DH	0003550	0103751	0.00407 m	36	5.5	-0.38
DH	0003912	0003417	0.00700 m	6	16.4	-0.34
DH	0005403	0003550	0.00390 m	11	11.6	-0.55
DH	0005403	0005405	0.00390 m	9	12.8	0.55
DH	0005405	0005656	0.00390 m	11	11.6	0.55
DH	0005410	0001009	0.00332 m	23	7.6	-0.00
DH	0005410	0005656	0.00332 m	30	6.3	0.00
DH	0005652	0101501	0.00301 m	10	12.7	1.20
DH	0005654	0005652	0.00301 m	7	15.1	1.20
DH	0005655	0005668	0.00299 m	28	6.6	0.67
DH	0005656	0005655	0.00299 m	7	14.6	0.67
DH	0005659	0005654	0.00301 m	22	7.9	1.20
DH	0005664	0005665	0.00367 m	8	14.0	0.42
DH	0005665	0005659	0.00367 m	10	12.2	0.42
DH	0005668	0005800	0.00299 m	12	11.1	0.67
DH	0005700	0005706	0.00346 m	16	9.5	-0.78
DH	0005701	0005700	0.00346 m	7	14.9	-0.78
DH	0005702	0005701	0.00346 m	7	15.4	-0.78
DH	0005703	0005702	0.00346 m	7	15.4	-0.78
DH	0005704	0005659	0.00338 m	19	8.6	0.96
DH	0005704	0005703	0.00346 m	7	14.9	-0.78
DH	0005800	0101504	0.00367 m	19	8.4	0.42
DH	0006109	0007576	0.00461 m	12	11.1	0.69
DH	0006109	0119250	0.00948 m	7	15.3	-0.04
DH	0007014	0110150	0.00811 m	9	13.1	-0.53
DH	0007535	0107851	0.00871 m	0	79.4	0.52
DH	0007536	0107850	0.00617 m	5	18.5	0.01
DH	0007542	0107250	0.00575 m	43	4.8	0.01

DH	0007575	0116650	0.00461 m	6	16.7	0.69
DH	0007576	0007575	0.00461 m	24	7.3	0.69
DH	0007577	0116754	0.00474 m	5	18.3	-0.69
DH	0007577	0116755	0.00474 m	5	17.2	0.69
DH	0007578	0116750	0.00474 m	5	18.1	-0.69
DH	0007579	0116950	0.00415 m	25	7.1	-0.52
DH	0007580	0007579	0.00415 m	33	5.8	-0.52
DH	0007685	0007686	0.00488 m	1	36.1	-0.25
DH	0007805	0007685	0.00488 m	5	17.8	-0.25
DH	0007805	034F0516	0.00697 m	13	10.7	0.34
DH	0008055	0003912	0.00700 m	2	27.3	-0.34
DH	0100501	0008055	0.00700 m	1	35.2	-0.34
DH	0101501	0005706	0.00309 m	32	6.0	0.98
DH	0101501	0101502	0.00325 m	13	10.9	0.26
DH	0101502	0101503	0.00325 m	5	17.8	0.26
DH	0101503	0005656	0.00325 m	20	8.3	0.26
DH	0101504	0005664	0.00367 m	6	16.4	0.42
DH	0102950	0005704	0.00793 m	10	12.3	0.48
DH	0103751	0005706	0.00407 m	10	12.1	-0.38
DH	0104950	0104601	0.00652 m	12	11.2	-0.38
DH	0105050	0104950	0.00652 m	3	23.4	-0.38
DH	0105050	0105150	0.00652 m	10	12.1	0.38
DH	0105150	0105350	0.00652 m	7	15.3	0.38
DH	0105350	0105550	0.00652 m	8	13.7	0.38
DH	0105550	0007535	0.00652 m	18	8.8	0.38
DH	0106450	0104601	0.00552 m	23	7.6	-0.28
DH	0106450	0106750	0.00578 m	16	9.6	0.09
DH	0106750	0108150	0.00578 m	18	8.7	0.09
DH	0106901	0007805	0.00575 m	4	20.0	-0.01
DH	0106950	0106901	0.00575 m	0	68.6	-0.01
DH	0106950	0107150	0.00575 m	9	13.0	0.01
DH	0107150	0007542	0.00575 m	21	7.9	0.01
DH	0107250	0107251	0.00451 m	8	14.5	0.07
DH	0107250	0107450	0.00658 m	6	16.8	-0.09
DH	0107251	0007686	0.00488 m	23	7.6	0.25
DH	0107251	0106450	0.00548 m	23	7.5	-0.19
DH	0107450	0201351	0.00658 m	30	6.3	-0.09
DH	0107850	0007535	0.00617 m	8	14.5	0.01
DH	0108150	0007536	0.00578 m	18	8.8	0.09
DH	0108401	0108550	0.00658 m	2	31.9	-0.09
DH	0108450	0108401	0.00658 m	1	53.6	-0.09
DH	0108501	0007536	0.00658 m	7	14.8	-0.09
DH	0108501	0108550	0.00658 m	1	57.6	0.09
DH	0109250	0007014	0.00811 m	9	12.9	-0.53
DH	0109450	0102950	0.00793 m	12	11.0	0.48
DH	0109550	0109250	0.00811 m	5	18.8	-0.53
DH	0109550	0109450	0.00793 m	1	37.0	0.48
DH	0110150	0007528	0.00811 m	11	11.9	-0.53
DH	0111050	0215250	0.00871 m	2	27.5	-0.52
DH	0111250	0107851	0.00871 m	3	24.6	-0.52
DH	0112450	0007528	0.00871 m	9	12.8	0.52
DH	0113250	0109550	0.00948 m	7	15.1	-0.04
DH	0113250	0201952	0.00948 m	2	33.3	0.04
DH	0115350	0117750	0.01034 m	18	8.9	0.06
DH	0116650	0116756	0.00474 m	23	7.6	0.69
DH	0116751	0116752	0.00328 m	5	18.5	0.89
DH	0116751	0116756	0.00328 m	9	13.4	-0.89
DH	0116752	0116750	0.00328 m	4	19.6	0.89
DH	0116753	0007578	0.00474 m	4	19.1	-0.69
DH	0116754	0116753	0.00474 m	2	27.0	-0.69
DH	0116755	0006109	0.00474 m	12	11.4	0.69
DH	0116756	0007580	0.00415 m	24	7.4	-0.52
DH	0116850	0116750	0.00415 m	3	21.8	-0.52
DH	0116950	0116850	0.00415 m	4	19.7	-0.52
DH	0117750	0119150	0.00490 m	21	8.0	0.09
DH	0118450	034F0428	0.01034 m	7	14.5	0.06
DH	0118850	0117750	0.00467 m	30	6.3	0.06
DH	0118850	0118450	0.01034 m	4	19.1	0.06
DH	0119150	0119450	0.00490 m	37	5.4	0.09
DH	0119250	0201951	0.00948 m	5	18.4	-0.04
DH	0119450	0118850	0.00490 m	16	9.5	0.09
DH	0201351	0108450	0.00658 m	16	9.6	-0.09
DH	0201450	0007528	0.01034 m	2	30.3	0.06
DH	0201451	0201450	0.01034 m	0	79.2	0.06
DH	0201452	0201451	0.01034 m	3	25.3	0.06
DH	0201452	0201453	0.01034 m	0	76.9	-0.06
DH	0201950	0201951	0.00948 m	0	58.6	0.04

DH	0201950	0201953	0.00948 m	4	20.5	-0.04
DH	0201952	0201953	0.00948 m	0	65.3	0.04
DH	0215150	0111250	0.00871 m	2	28.0	-0.52
DH	034E0185	034E0273	0.00948 m	15	10.0	-0.04
DH	034E0256	0115350	0.01034 m	16	9.5	0.06
DH	034E0256	034E0185	0.01034 m	6	16.7	-0.06
DH	034E0273	0116650	0.00948 m	12	11.2	-0.04
DH	034F0428	0201453	0.01034 m	3	22.1	0.06
DH	034F0516	0003417	0.00700 m	26	6.9	0.34
DH	0111650	0111750	0.00871 m	1	42.8	0.52
DH	0111750	0215250	0.00871 m	3	25.7	0.52
DH	0215150	0111650	0.00871 m	4	20.9	0.52

[Einde file]

Bijlage 4: Opmerkingen betreffende de resultaten

Meetpunt	Opmerking	Datum
		opmerking
3912	toegevoegd oud punt ter vervanging 5012	dec. 2008
5012	verdwenen	dec. 2008
7686	toegevoegd oud punt	dec. 2008
7805	toegevoegd oud punt	dec. 2008
106901	toegevoegd oud punt	dec. 2008
108401	toegevoegd oud punt	dec. 2008
108501	toegevoegd oud punt	dec. 2008
108550	toegevoegd oud punt	dec. 2008
111650	toegevoegd oud punt	jan, 2009
112450	toegevoegd oud punt	dec. 2008
034F0428	teogevoged NAP punt	dec. 2008

Bijlage 5: Differentiestaat

DIFFERENTIESTAAT NOVEMBER 2008												
Tijdstip van meting			apr.'00	okt.'00	okt.'01	okt.'02	okt.'03	okt.'04	okt.'05	feb.'07	nov.'08	nov.'08
Puntnr. nieuw	Begin- hoogte	Jaar	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Hoogte tov.
Puntnr. oud	tov. N.A.P.		Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	N.A.P. (m)
100501 B5.1	19.989	okt-55	-425	-8 -433	-8 -441	-4 -445	-6 -451	-6 -457	-5 -462	-6 -468	-9 -477	19.512
1009 B9	19.643	okt-60	-423	-7 -430	-13 -443	-8 -451	-10 -461	-9 -470	-6 -476	-9 -485	-14 -499	19.144
101501 101501	19.344	okt-02				0	-4 -4	-5 -9	-2 -11	-2 -13	-5 -18	19.326
101502 101502	18.960	okt-02				0	-12 -12	-16 -28	-12 -40	-14 -54	-19 -73	18.887
101503 101503	19.039	okt-02				0	-8 -8	-10 -18	-7 -25	-9 -34	-13 -47	18.992
101504 101504	18.613	okt-02				0	-31 -31	-32 -63	-29 -92	-34 -126	-45 -171	18.442
102950 B29.2	19.700	apr-02				-3	-4 -7	-5 -12	-3 -15	-3 -18	-7 -25	19.675
103751 103751	18.917	apr-02				2	-1 1	-1 0	2 2	1 3	-1 2	18.919
104601 B46.3	20.910	okt-64	-71	-2 -73	-1 -74	-1 -75	0 -75	1 -74	0 -74	0 -74	-2 -76	20.834
104950 B49	20.917	apr-02				-4	-2 -6	2 -4	-1 -5	0 -5	-1 -6	20.911
105050	21.005	feb-07								0	-1 -1	21.004
105150 B51.1	20.981	okt-01			0	0	1 1	0 1	0 1	0 1	1 2	20.983
105350 B53.3	20.649	okt-01			0	-1 -1	1 0	1 1	0 1	2 3	-1 2	20.651
105550 B55.2	20.890	okt-01			0	0 0	1 1	0 1	1 2	1 3	-1 2	20.892
106450	21.244	feb-07								0	-3 -3	21.241
106750 B67	21.171	okt-01			0	-2 -2	1 -1	-1 -2	3 1	0 1	0 1	21.172
106901 B69	22.108	okt-86	-58	-2 -60	-4 -64	-4 -68	-2 -70	-1 -71	-5 -76		-5 -81	22.027
106950	21.596	feb-07								0	-3 -3	21.593
107150 B71	21.943	okt-02				0	-8 -8	-8 -16	-7 -23	-8 -31	-9 -40	21.903
107250 B72	21.775	okt-03					0	0 0	0 0	-1 -1	-1 -2	21.773
107251 107251	21.192	okt-03					0	-1 -1	0 -1	-2 -3	-1 -4	21.188

DIFFERENTIASTAAT NOVEMBER 2008												
Tijdstip van meting			apr.'00	okt.'00	okt.'01	okt.'02	okt.'03	okt.'04	okt.'05	feb.'07	nov.'08	nov.'08
Puntnr. nieuw	Begin- hoogte	Jaar	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Hoogte tov.
Puntnr. oud	tov. N.A.P.		Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	N.A.P. (m)
107450 B74	22.178	okt-02				0	0	1 1	1 2	0 2	0 2	22.180
107850 B78	22.756	okt-01			0	-2 -2	1 -1	0 -1	1 0	1 1	1 2	22.758
107851	22.238	feb-07								0 0	0 0	22.238
108150	22.637	nov-05							0 1	1 1	0 1	22.638
108401 B84	23.534	okt-64	2	0 2							11 13	23.547
108450	23.265	nov-05							0 2	2 2	-125 -123	23.142
108501 B85	23.333	okt-64	4	1 5	0 5						10 15	23.348
108550 B85	22.943	okt-01			0	-3 -3	1 -2	-1 -3	1 -2		0 -2	22.941
109250 B92	20.082	okt-01			0	-1 -1	-1 -2	-1 -3	2 -1	-1 -2	-3 -5	20.077
109450 B94	19.931	okt-01			0	-1 -1	0 -1	-1 -2	1 -1	0 -1	-2 -3	19.928
109550 B95	20.055	okt-01			0	-1 -1	-1 -2	-1 -3	1 -2	0 -2	-2 -4	20.051
110150 B101	20.975	okt-01			0	-1 -1	-1 -2	0 -2	3 1	-2 -1	-1 -2	20.973
111050 B110	22.366	okt-01			0	-3 -3	1 -2	-1 -3	1 -2	-1 -3	0 -3	22.363
111250 B112	22.056	okt-01			0	-2 -2	0 -2	0 -2	2 0	-1 -1	1 0	22.056
111650 B116	22.803	okt-01			0	-3 -3	1 -2	0 -2	0 -2		3 1	22.804
111750 B117	22.519	okt-01			0	-2 -2	1 -1	1 0	1 1	0 1	0 1	22.520
112450 B124	22.110	okt-01			0	0 0	-5 -5	-2 -7	1 -6		2 -4	22.106
113250 B132	20.370	okt-01			0	0 0	-3 -3	0 -3	1 -2	-2 -4	-4 -8	20.362
115350 B153	19.742	okt-01			0	0 0	2 2	-1 1	0 1	0 1	1 2	19.744
116650 B166	19.648	okt-01			0	0 0	1 1	1 2	1 3	-1 2	1 3	19.651
116750 B167	19.746	okt-02				0 0	0 0	2 2	-1 1	1 2	8 10	19.756

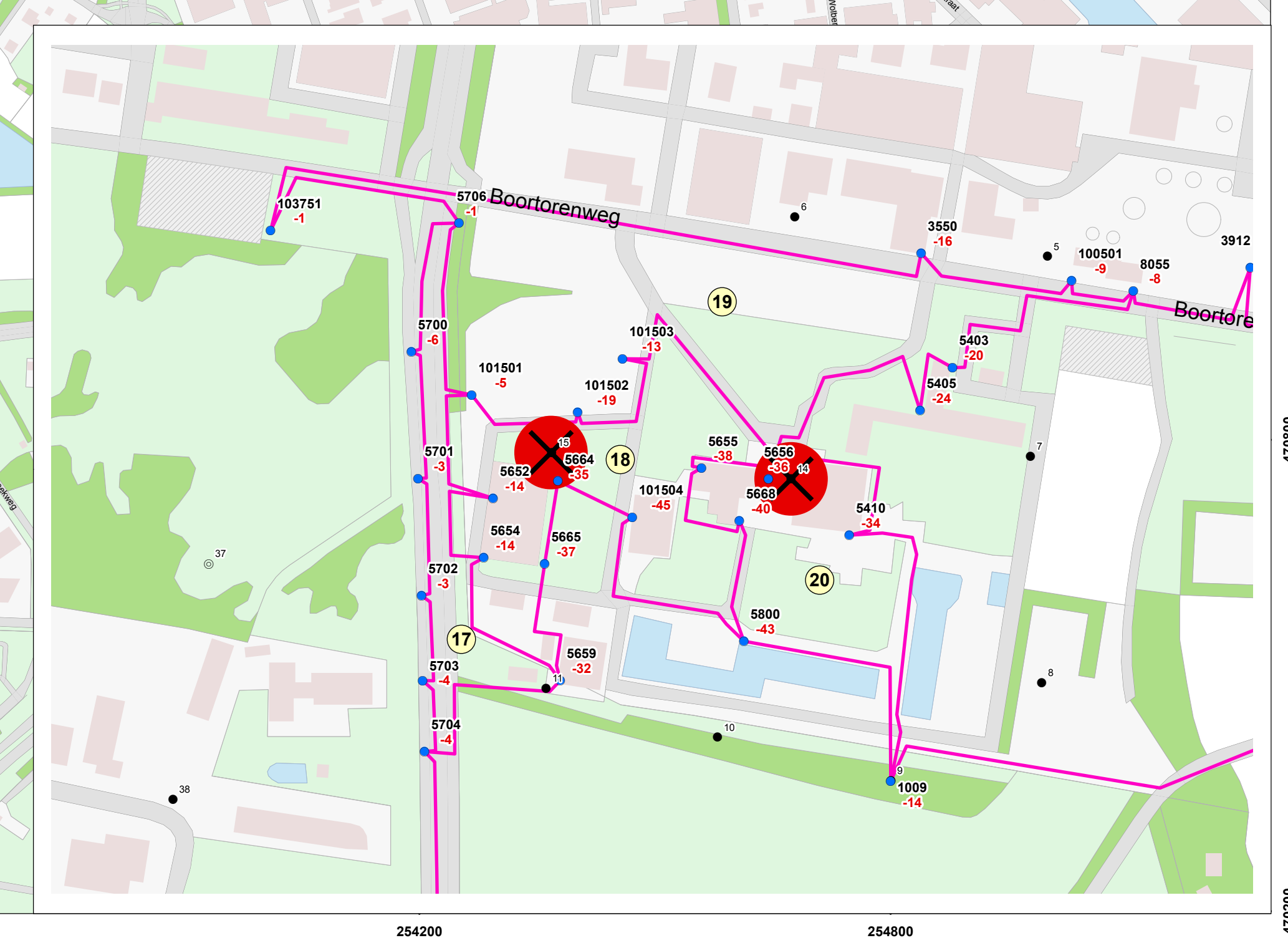
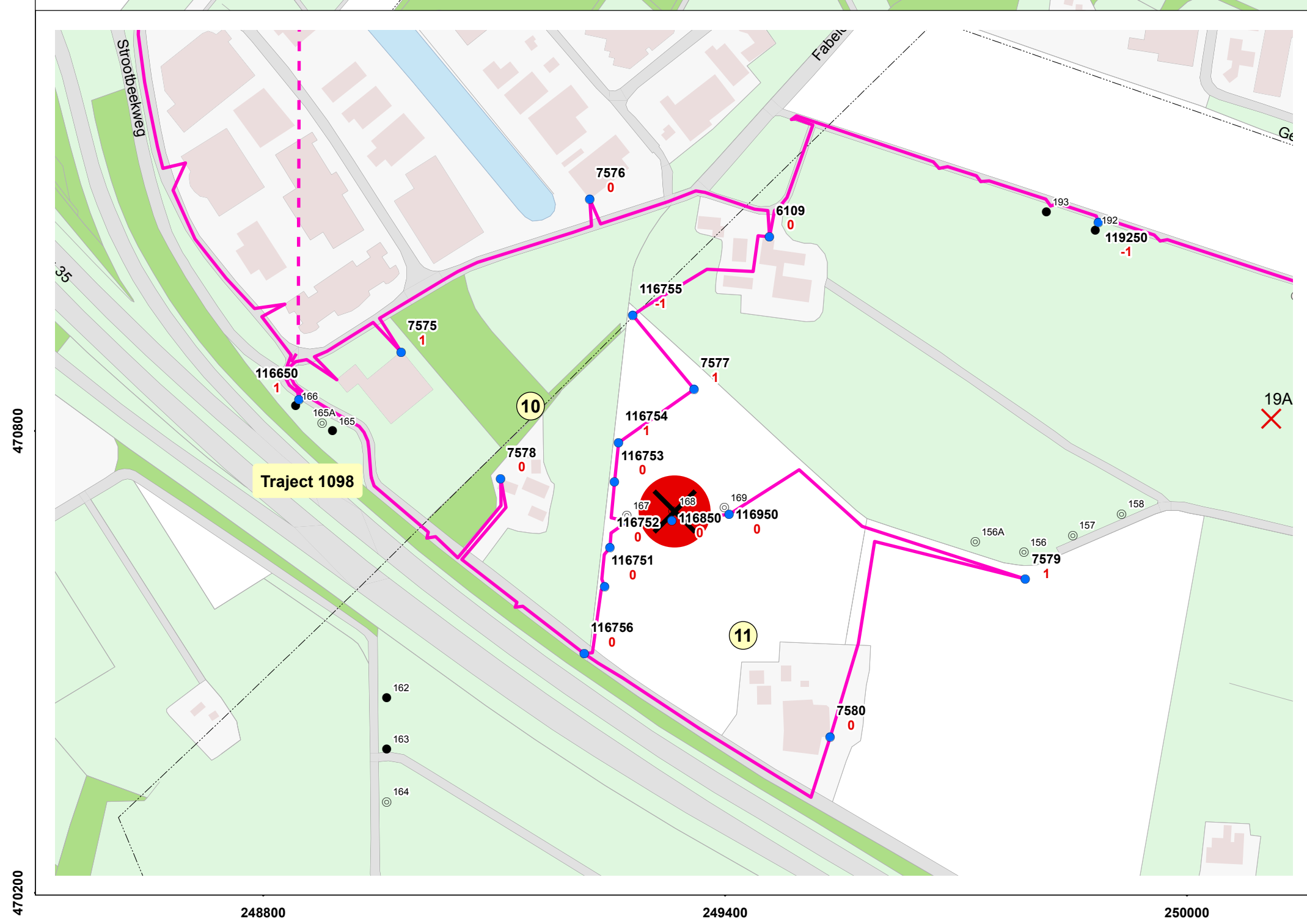
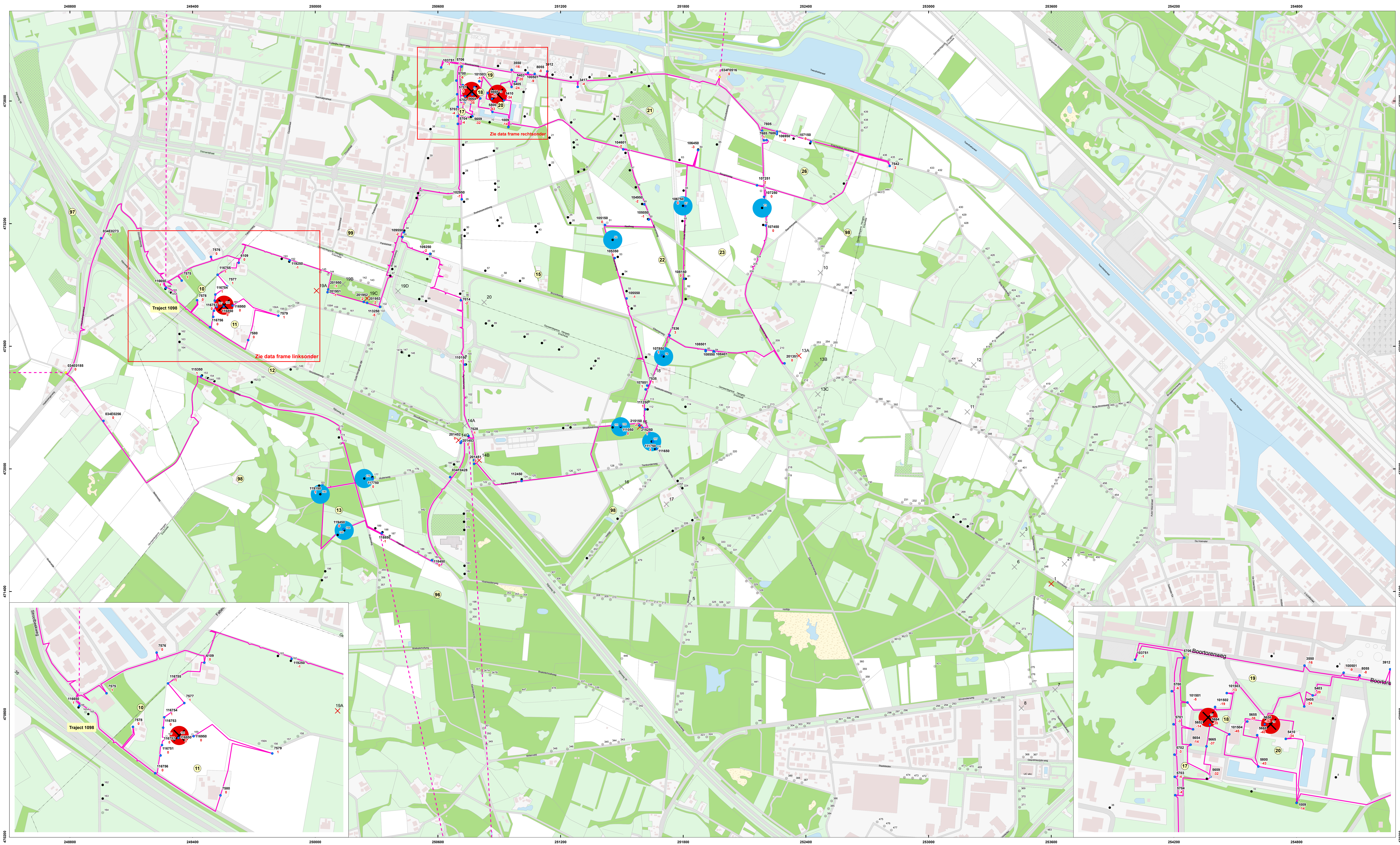
DIFFERENTIESTAAT NOVEMBER 2008												
Tijdstip van meting			apr.'00	okt.'00	okt.'01	okt.'02	okt.'03	okt.'04	okt.'05	feb.'07	nov.'08	nov.'08
Puntnr. nieuw	Begin- hoogte	Jaar	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Hoogte tov.
Puntnr. oud	tov. N.A.P.		Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	N.A.P. (m)
116751 B167	19.515	okt-04						0	-1 -1	-1 -2	0 -2	19.513
116752 B167	19.709	okt-04						0	-1 -1	-1 -2	0 -2	19.707
116753 B167	19.412	okt-04						0	0 0	0 0	0 0	19.412
116754 B167	19.281	okt-04						0	-1 -1	-1 -2	1 -1	19.280
116755 B167	19.100	okt-04						0	0 0	-2 -2	0 -2	19.098
116756	19.973	feb-07								0 0	0 0	19.973
116850 B168	19.765	okt-01			0	0 0	0 0	3 3	0 3	-1 2	1 3	19.768
116950 B169	19.911	okt-02			0	0 1	1 1	2 3	-1 2	0 2	1 3	19.914
117750	21.365	nov-05							0 0	0 0	0 0	21.365
118450 B184	22.011	okt-01			0	1 1	2 3	-3 0	2 2	0 2	0 2	22.013
118850 B188	21.305	okt-01			1	0 1	3 4	-2 2	1 3	-1 2	-1 1	21.306
119150	21.350	feb-07								0 0	1 1	21.351
119250 B192	19.738	okt-01			0	0 0	-1 -1	-1 -2	3 1	-1 0	-1 -1	19.737
119450 B194	20.902	okt-01			0	1 1	2 3	-1 2	1 3	-1 2	1 3	20.905
201351	24.656	feb-07								0 0	0 0	24.656
201450	21.851	feb-07								0 0	-1 -1	21.850
201451	21.976	feb-07								0 0	0 0	21.976
201452	22.454	feb-07								0 0	0 0	22.454
201453	22.184	feb-07								0 0	0 0	22.184
201950	19.740	feb-07								0 0	-1 -1	19.739
201951	19.886	feb-07								0 0	-1 -1	19.885

DIFFERENTIESTAAT NOVEMBER 2008												
Tijdstip van meting			apr.'00	okt.'00	okt.'01	okt.'02	okt.'03	okt.'04	okt.'05	feb.'07	nov.'08	nov.'08
Puntnr. nieuw	Begin- hoogte	Jaar	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Hoogte tov.
Puntnr. oud	tov. N.A.P.		Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	N.A.P. (m)
201952	20.515	feb-07								0	-2 -2	20.513
201953	20.532	feb-07								0	-2 -2	20.530
215150	22.712	feb-07								0	2 2	22.714
215250	22.642	feb-07								0	1 1	22.643
3416 3416	19.764	okt-97	-13	-8 -21	-9 -30						129 99	19.863
34E185 34E185	20.506	okt-04						0	0 0	0 0	0 0	20.506
34E256 34E256	21.029	okt-04						0	0 0	1 1	-1 0	21.029
34E273 34E273	20.123	okt-04						0	0 0	-1 -1	2 1	20.124
34F428	28.802	nov-08									0	28.802
3550 LK1	19.214	okt-76	-349	-8 -357	-13 -370	-12 -382	-9 -391	-11 -402	-10 -412	-13 -425	-16 -441	18.773
3912	18.417	nov-05							0		-22 -22	18.395
5403 AU	19.283	okt-86	-277	-10 -287	-16 -303	-14 -317	-11 -328	-14 -342	-11 -353	-15 -368	-20 -388	18.895
5405 5405	19.077	apr-97	-64	-11 -75	-19 -94	-17 -111	-16 -127	-14 -141	-16 -157	-18 -175	-23 -198	18.879
5410 5410	19.091	apr-97	-92	-15 -107	-28 -135	-26 -161	-23 -184	-22 -206	-21 -227	-26 -253	-34 -287	18.804
5652 DO	20.181	okt-71	-335	-7 -342	-11 -353	-7 -360	-8 -368	-10 -378	-8 -386	-9 -395	-14 -409	19.772
5654 DS	20.178	okt-71	-357	-6 -363	-11 -374	-7 -381	-8 -389	-10 -399	-8 -407	-9 -416	-14 -430	19.748
5655 AR c.r.	19.730	okt-62	-785	-16 -801	-31 -832	-29 -861	-25 -886	-26 -912	-24 -936	-29 -965	-38 -1003	18.727
5656 AS c.r.	19.730	okt-62	-783	-15 -798	-31 -829	-28 -857	-23 -880	-25 -905	-24 -929	-28 -957	-36 -993	18.737
5659 HD 2	19.702	okt-83	-510	-15 -525	-29 -554	-26 -580	-22 -602	-24 -626	-21 -647	-24 -671	-31 -702	19.000
5664 5664	19.701	apr-97	-75	-14 -89	-26 -115	-25 -140	-23 -163	-24 -187	-22 -209	-25 -234	-34 -268	19.433
5665 5665	19.667	apr-97	-88	-16 -104	-34 -138	-30 -168	-27 -195	-28 -223	-26 -249	-30 -279	-36 -315	19.352

DIFFERENTIASTAAT NOVEMBER 2008												
Tijdstip van meting			apr.'00	okt.'00	okt.'01	okt.'02	okt.'03	okt.'04	okt.'05	feb.'07	nov.'08	nov.'08
Puntnr. nieuw	Begin- hoogte	Jaar	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Hoogte tov.
Puntnr. oud	tov. N.A.P.		Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	N.A.P. (m)
5668	18.417	okt-97		-18	-34	-32	-30	-27	-27	-32	-40	18.086
5668			-91	-109	-143	-175	-205	-232	-259	-291	-331	
5700	19.350	okt-97		-2	-2	-3	-1	-3	0	-3	-6	19.324
5700			-6	-8	-10	-13	-14	-17	-17	-20	-26	
5701	19.477	okt-97		-2	-4	-4	-1	-3	0	-3	-3	19.447
5701			-10	-12	-16	-20	-21	-24	-24	-27	-30	
5702	19.577	okt-97		-1	-4	-4	-1	-4	0	-2	-4	19.544
5702			-13	-14	-18	-22	-23	-27	-27	-29	-33	
5703	19.640	okt-97		-2	-3	-3	-1	-4	0	-2	-4	19.614
5703			-7	-9	-12	-15	-16	-20	-20	-22	-26	
5704	19.710	okt-97		-1	-3	-3	-1	-4	0	-2	-4	19.686
5704			-6	-7	-10	-13	-14	-18	-18	-20	-24	
5706	18.812	okt-04							1	1	-1	18.813
5706								0	1	2	1	
5800	19.646	okt-77		-19	-39	-35	-32	-30	-28	-35	-43	18.522
452			-863	-882	-921	-956	-988	-1018	-1046	-1081	-1124	
6109	20.959	okt-72		0	0	0	0	0	2	0	0	20.961
E.826			0	0	0	0	0	0	2	2	2	
7014	21.100	okt-02					-4	-1	3	-2	-2	21.094
7014						0	-4	-5	-2	-4	-6	
7528	23.127	okt-95			-1	-2	0	-1	1	15	-1	23.132
7528				-6	-7	-9	-9	-10	-9	6	5	
7535	21.909	okt-01				-2	2	-1	2	0	1	21.911
7535					0	-2	0	-1	1	1	2	
7536	21.881	okt-01				-1	0	1	1	1	3	21.886
7536					0	-1	-1	0	1	2	5	
7542	24.238	feb-07									2	24.240
										0	2	
7575	20.453	feb-07									1	20.454
										0	1	
7576	20.605	feb-07									0	20.605
										0	0	
7577	20.035	feb-07									1	20.036
										0	1	
7578	20.646	feb-07									0	20.646
										0	0	
7579	20.638	feb-07									1	20.639
										0	1	
7580	20.841	feb-07									0	20.841
										0	0	
7685	21.808	okt-99		-2	-4	-2	-1	0	-1	-2	-1	21.795
7670			0	-2	-6	-8	-9	-9	-10	-12	-13	

DIFFERENTIESTAAT NOVEMBER 2008												
Tijdstip van meting			apr.'00	okt.'00	okt.'01	okt.'02	okt.'03	okt.'04	okt.'05	feb.'07	nov.'08	nov.'08
Puntnr. nieuw	Begin- hoogte	Jaar	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Diff. in mm	Hoogte tov.
Puntnr. oud	tot. N.A.P.		Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	Diff. begin	N.A.P. (m)
7686	21.857	okt-99		-3	-4	-3	-2	-1	-2		-5	21.836
7671			-1	-4	-8	-11	-13	-14	-16		-21	
7802	22.157	okt-75		-2	-1	-1	1	1	0	0	0	22.156
Waarbeek			1	-1	-2	-3	-2	-1	-1	-1	-1	
7805	21.281	apr-91		-1	-2	-2	0	1	0		-1	21.271
WW			-5	-6	-8	-10	-10	-9	-9		-10	
8055	19.406	okt-02					-3	-5	-4	-5	-7	19.382
8055						0	-3	-8	-12	-17	-24	

Bijlage 6: Overzichtskaart met differenties



Boringen

- Boring gesloten (+ nr.)
- Boring open (+ nr.)
- Te openen cavernes (+nr.)

Meetpunten (nr. + differentie in mm)

- Actueel - bestaand (107 stuks)
- Aansluitpunt (2 stuks)

Trajecten

- Trajecten Akzo Nobel
- Buitentraject
- Kringnummer

Pijlercluster

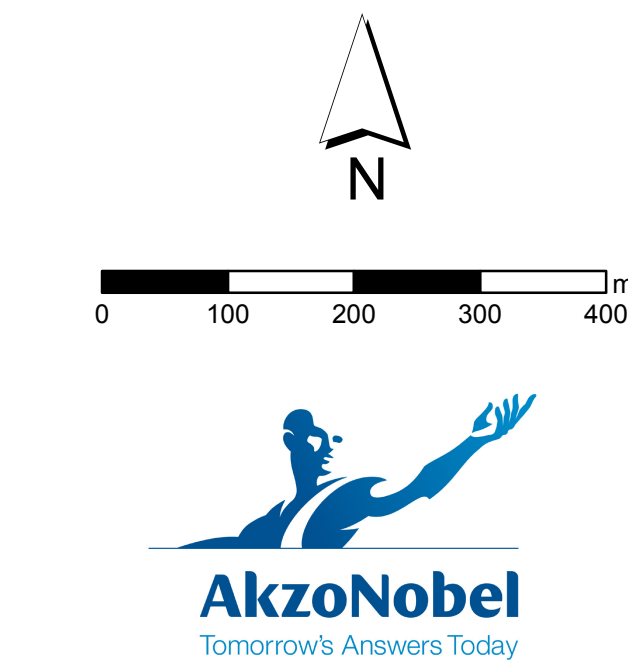
- Pijlercluster (+ nr.)

ProbleemCluster

- Pijlercluster - 5-jaarlijks (3x), daarna 10-jaarlijks

Waterpassen

- Jaarlijks, 2 haakse meetlijnen (10 a 12 meetpunten)



A	22-01-2009	Definitief	JS
NR	DATUM	WUZZING	GET.

OPDRACHTGEVER
AkzoNobel Base Chemicals BV

PROJECTLEIDER
P. Meinders

PROJECTOMSCHRIJVING
Deformatienet Twente Rijn

KAARTTITEL
Najaarsmeting 2008
Overzicht differenties
Periode voorjaar 2007 - najaar 2008

STATUS
Definitief

GIS SPECIALIST
J. Schoonhoven

PROJECTLEIDER
P. Meinders

KAARTNUMMER
P55.60.12/916

Naam
Najaarsmeting 2008

Overzicht differenties

Periode voorjaar 2007 - najaar 2008

STATUS
Definitief

SCHAAL
1:6.000

FORMAT
A0

BLAD IN BLADEN
1 IN 1

WUZZ.NR
A

POSTUUR IN
BLAD 1:6.000

ORANJEWOUDE
CONTOUR
CONTOUR
CONTOUR

oranjewoud