



# Meetregister bij het meetplan Barradeel II

Rapportage van de  
nauwkeurigheidswaterpassing Barradeel II 2017

projectnummer 419224  
definitief revisie 00  
26 januari 2018

## Meetregister bij het meetplan Barradeel II

Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing Barradeel II 2017

projectnummer 419224  
definitief revisie 00  
26 januari 2018

### Opdrachtgever

ESCO Frisia Zout B.V.  
Lange Lijnbaan 15  
8861 NW Harlingen

datum vrijgave 26-01-2018	beschrijving revisie 00 definitief
------------------------------	---------------------------------------

goedkeuring P. Meinders
----------------------------

vrijgave A. J. Speelman
----------------------------

# Inhoudsopgave

Blz.

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Meetnet</b>	<b>2</b>
2.1	Historie	2
2.2	Ontwerp van het meetnet	3
<b>3</b>	<b>Metingen</b>	<b>5</b>
3.1	Verkennen van het meetnet	5
3.2	Meetmethode	5
3.3	Instrumentarium	5
3.4	Secundair optische waterpassingen	6
3.5	Uitvoering	7
3.6	Mutatie peilmerken	7
<b>4</b>	<b>Toetsing, vereffening en beoordeling resultaten</b>	<b>8</b>
4.1	Toetsing en vereffening	8
4.2	Beoordeling metingen	8
4.3	Toetsing door RWS-CIV	8
4.4	Resultaten	9
<b>5</b>	<b>Presentatie</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Verantwoording</b>	<b>12</b>

**Bijlage 1 Overzichtskaart 419224-BII-OD-2017-00**

**Bijlage 2 Overzicht sectiesluitfouten**

**Bijlage 3 Overzicht kringsluitfouten**

**Bijlage 4 Resultaten eerste fase vereffening**

**Bijlage 5 Differentiestaat Barradeel II**

**Bijlage 6 Coördinaten peilmerken**

**Bijlage 7 Controle hoofdvoorwaarde**

**Bijlage 8 Brief RWS-CIV**

**Bijlage 9 Kalibratierapporten**

# 1 Inleiding

In opdracht Frisia Zout B.V. te Harlingen (hierna te noemen: Frisia) heeft Antea Group een nauwkeurigheidswaterpassing uitgevoerd in de winningvergunning Barradeel II.

De volgende werkzaamheden zijn verricht:

- het verkennen van het meetnet
- het uitvoeren van een secundair optische waterpassing
- het berekenen en vereffenen van de hoogten van alle gewaterpaste punten
- het opstellen van een rapportage (meetregister)

Deze meting betreft de 9<sup>e</sup> herhalingsmeting voor de winningvergunning Barradeel II. Het nu voorliggende rapport vormt het officiële en openbare meetregister behorende bij het meetplan Barradeel II 2017. Dit meetregister bevat alleen een vrije vereffening (eerste fase) waarbij op hetzelfde aansluitpunt is aangesloten als bij de vorige metingen. In tegenstelling tot de vorige herhalingsmeting (2015) is het meetnet Barradeel II nu niet gemeten in combinatie met het meetnet Barradeel (Frisia) en Leeuwarden west (Vermilion Energy).

Met dit rapport wordt uitvoering gegeven, overeenkomstig het goedgekeurde meetplan Barradeel II 2017, aan het gestelde in artikel 31<sup>1</sup>, mijnbouwbesluit 2002. Hierbij is de procedure, gevolgd die met ingang van 18 augustus 2005 is vastgesteld door Staatstoezicht op de Mijnen (hierna te noemen SodM) en de afdeling NAP-info van de Centrale Informatievoorziening van Rijkswaterstaat (hierna te noemen RWS-CIV).

De metingen zijn uitgevoerd conform de voorschriften van RWS-CIV zoals vastgesteld in de Productspecificaties\_Beheer\_NAP 2017 versie 1.1. Met een acceptatiebrief, verstuurd op 15 februari 2018, heeft RWS-CIV aan SodM medegedeeld dat de door Antea Group verrichte metingen in orde zijn bevonden op basis van een door Move3 uitgevoerde vrije netwerkvereffening (zie bijlage 8). RWS-CIV behoudt zich het recht de getoetste metingen naar eigen inzicht aan te sluiten op het NAP-net<sup>2</sup>, teneinde de vastgestelde hoogten op te nemen in het openbare NAP-peilmerkregister.

De in dit meetregister gepubliceerde hoogten geven alleen de mate van de beweging van de gemeten peilmerken weer. 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. Dergelijke analyses vallen buiten het kader van dit meetregister.

---

<sup>1</sup> Artikel 31, mijnbouwbesluit 2002: Geeft de wet- en regelgeving weer met betrekking tot de uitvoering en rapportage van metingen als gevolg van bodembewegingen veroorzaakt door mijnbouwwerkzaamheden.

<sup>2</sup> NAP-net: Normaal Amsterdams Peil net (landelijk meetnet van peilmerken, onderhouden en beheerd door Rijkswaterstaat).



## 2 Meetnet

Het meetnet Barradeel II is in 2003 vastgesteld in overleg tussen Frisia en SodM en is van 2004 t/m 2007 jaarlijks gemeten, daarna zijn de metingen in 2009, 2011, 2013 en 2015 uitgevoerd.

De wijzigingen van het meetnet in de periode 2003 t/m 2005 staan beschreven in het *'Meetregister bij het meetplan Barradeel en Barradeel II' Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing Barradeel en Barradeel II 2005, d.d. 13 december 2005*. De wijzigingen van het meetnet in de periode 2006 t/m 2015 zijn hieronder benoemd.

### 2.1 Historie

#### **Meetnet september 2006**

Het meetnet van 2006 is nagenoeg identiek aan dat van 2005. Het traject ten zuiden van kring 32 uit de meting van 2004 is i.v.m. de koppeling van de meetnetten van Frisia Zout en Vermilion weer aan het rapport toegevoegd, zodat kring 44 ontstaat.

#### **Meetnet september 2007**

In het meetnet zijn ten opzichte van het meetnet van 2006 de kringen 25 en 27 weer opgenomen. Voor het overige is het meetnet op detailwijzigingen na, identiek aan het meetnet van 2006. In 2007 is de aansluiting van het meetnet op peilmerk 005G0117 gewijzigd in aansluiting op het ondergronds merk 000A2760 bij Zweins (zie hiervoor het rapport *'Meetregister bij het meetplan Barradeel en Barradeel II, Addendum differentiestaat behorende bij de Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing Barradeel en Barradeel II 2007'*). Om deze aansluiting mogelijk te maken is kring 45 aan het meetnet toegevoegd.

#### **Meetnet september 2009**

Het meetnet is gesplitst in twee overlappende meetnetten, één voor Barradeel en één voor Barradeel II. De meting 2009 betreft alleen het meetnet Barradeel II, als gevolg hiervan zijn de kringen 10, 11, 13, 15, 16, 22, 23 en 24 uit het oorspronkelijke meetnet niet gemeten.

#### **Meetnet november 2011**

In 2011 zijn de meetnetten Barradeel en Barradeel II beiden gemeten. In het meetnet Barradeel II is op verzoek van Frisia een wijziging op het meetplan doorgevoerd. Om de bodemdaling bij Bas4 beter te kunnen volgen zijn 3 extra schroefankers geplaatst bij deze locatie. Deze 3 schroefankers zijn 9 meter lang, waardoor ze gefundeerd zijn in het pleistoceen. Door deze wijziging is een extra kring (99) ontstaan. Voor het overige zijn de meetnetten op detailwijzigingen na niet gewijzigd.

#### **Meetnet september 2013**

Deze meting betreft alleen het meetnet Barradeel II (inclusief meetnet Leeuwarden West van Vermilion). Ten opzichte van de meting uit 2011 is er één wijziging, om de bodemdaling bij Bas3 beter te kunnen volgen is er een nieuw ondergronds merk met nummer 000A2894 bij de GPS-locatie Bas3 geplaatst. Dit ondergronds merk is gefundeerd in het pleistocene zand.

#### **Meetnet 2015**

In deze meting zijn de meetnetten Barradeel en Barradeel II beiden gemeten (in combinatie met het meetnet Leeuwarden-West van Vermilion). Ten opzichte van de meting uit 2013 (Barradeel II) en 2011 Barradeel en Barradeel II) zijn er géén wijzigingen.

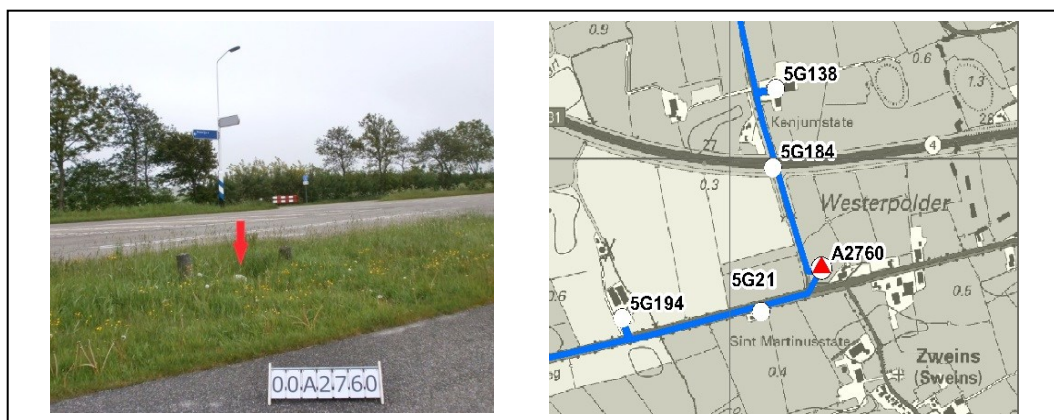
## 2.2 Ontwerp van het meetnet

### Peilmerken

Het deformatienet strekt zich uit tot buiten de theoretische invloedssfeer voor bodemdaling van de zoutwinning. Om deformatie te kunnen vaststellen zijn 174 (NAP-) peilmerken in het meetnet opgenomen.

### Aansluitpunt

Als aansluitpunt voor het berekenen van deformaties is het ondergronds meetmerk 000A2760 gebruikt. Het meetnet is destijds zodanig ontworpen dat het ondergrondse merk 000A2760, op de rand van het meetnet en buiten de invloedssfeer van de mijnbouwactiviteiten ligt. Dit meetmerk is diep gefundeerd in het pleistocene zand en worden aangemerkt als stabiel punt.



Figuur 1 NAP-peilmerk 0A2884 (ondergronds peilmerk) gesitueerd oostelijke rand van het meetnet

### Kringen en trajecten

Alle (NAP-) peilmerken welke gezamenlijk het netontwerp, vastgesteld in het 'Meetplan Barradeel II', vormen zijn opgenomen in gesloten veelhoeken. Een belangrijke voorwaarde omdat hiermee de betrouwbaarheid van de meetresultaten getoetst kan worden. Een gesloten veelhoek wordt aangeduid als een kring en bestaat uit trajecten. De trajecten bestaan uit één of meerdere secties<sup>3</sup> en zijn zo goed als mogelijk langs bestaande wegen gepland. Het meetnet (zie bijlage 1) bestaat uit 19 gesloten veelhoeken (kringen) en is circa 110 kilometer lang.

<sup>3</sup> Afstand van een sectie:  $\leq 500$  m stedelijk gebied,  $\leq 1000$  m landelijk gebied. Bron Geodetische basis voor Mijnbouw, Industriëleidraad versie 1.0.

### ***Betrouwbaarheid en precisie***

Doel van de metingen is met voldoende betrouwbaarheid en precisie inzicht te krijgen in de door mijnbouwactiviteiten veroorzaakte bodemdaling.

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-CIV, anderzijds door de huidige configuratie van het meetnet.

## 3 Metingen

### 3.1 Verkennen van het meetnet

Voorafgaand aan de metingen is het meetnet verkend. Daarbij zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- Het controleren van de NAP-peilmerken en ‘eigen’ peilmerken op aanwezigheid, mogelijkheid tot aanmeten en op vastheid van de verankering.

### 3.2 Meetmethode

De metingen zijn uitgevoerd conform de vereisten van RWS-CIV weergegeven in het document ‘Productspecificaties\_Beheer\_NAP 2017 v1.1’. In deze voorschriften zijn de volgende toetscriteria opgenomen:

3 mm v L	Sectietolerantie in mm, L in km (toets op het verschil tussen heen- en teruggang);
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 rekenmethode Kleinste Kwadraten, waarbij gebruik wordt gemaakt van een F- (algemene toets van het netwerk) en een W-toets (toetsing van elke waarneming afzonderlijk). Deze 2 toetsen mogen niet leiden tot een verwerping.

F-toets	$\alpha(0) = 0.05$ en $\beta = 0.80$ voor grote en kleine netwerken;
W-toets	$\alpha(0) = 0.001$ voor grote netwerken: > 50 waarnemingen;
	$\alpha(0) = 0.05$ voor kleine netwerken: < 50 waarnemingen.

Er is gemeten conform de eisen van RWS-CIV voor secundair optische waterpassingen. De toetsingscriteria staan vermeld in paragraaf 3.2. De secties zijn in heen- en teruggang gemeten. Er is gemeten volgens de methode achter-voor/achter-voor.

### 3.3 Instrumentarium

De waterpassingen zijn uitgevoerd door waterpasploegen welke uitgerust zijn met onderstaand instrumentarium:

- Digitaal waterpastoestel van het merk Leica, type DNA03;
  - de afleesnauwkeurigheid is : 0,01mm;
  - de standaardafwijking is : 0,3 mm/ $\sqrt{}$  km (is de waarde van een kilometer enkele of gemiddelde hoogteverschil);
- 2 meter invarbaken van het merk Nedo, type GPCL2;
- Veldboek van het merk Getac, type PS336.

In de 'Productspecificaties\_Beheer\_NAP 2017 versie 1.1' staan in de paragraaf 3.1 eisen geformuleerd met betrekking tot certificering (kalibratie) van apparatuur. Met ingang van 1 januari 2017 is de volgende aanvulling op de productspecificaties van toepassing:  
*RWS-CIV verwacht dat Opdrachtnemer zelf zijn instrumentarium controleert en onderhoudt.*

*Voor de instrumenten blijven de volgende eisen onveranderd:*

Waterpasinstrument

*Digitaal..... Het waterpasinstrument moet waterpasbaken met barcode verdeling kunnen aflezen.*

*Export metingen..... De ingewonnen meetgegevens moeten worden geëxporteerd naar een externe (veld)computer.*

*Voorafgaand aan het project en in het verloop daarvan dient wekelijks een vizierlijncontrole te worden uitgevoerd volgens 3-33 methode (zie Adviesdocument secundaire waterpassing).*

Waterpasbaak

*Invarbaak..... Invarbaak met barcode verdeling.*

Hierdoor vervalt de verplichting om jaarlijks het waterpastroestel en invarbaken te laten kalibreren. Gezien er wel gekalibreerd equipment is ingezet voor de metingen zijn de bijbehorende kalibratierapporten wel in dit meetregister opgenomen (bijlage 9).

### 3.4 Secundair optische waterpassingen

De meting is uitgevoerd conform de voorschriften van RWS-CIV voor secundaire waterpassingen zoals vastgelegd in de 'Productspecificaties Beheer NAP' d.d. januari 2008\_versie 1.1. In de voorschriften zijn de volgende toetsingscriteria opgenomen:

3 vL	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/vkm. 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. NB: Bij hoge uitzondering kan door RWS-CIV beslist worden, dat de F- en/of W-toets overschreden mag worden.

### 3.5 Uitvoering

De waterpassingen zijn uitgevoerd van 17 oktober t/m 20 december 2017. Gedurende deze periode zijn alle trajecten en secties gewaterpast. De meting is uitgevoerd als een secundaire waterpasmeting waarbij de meetmethode achter-voor/achter-voor wordt gehanteerd.

Het digitaal waterpastoestel leest alle waarnemingen op de Invar baken digitaal af en schrijft de geregistreerde waarnemingen naar het veldboek. De meettijd wordt geregeld door de software waarbij bij elke aflezing 2 metingen worden uitgevoerd. Deze 2 metingen worden aan elkaar getoetst (eis: 1/10 mm). Bij een overschrijding wordt automatisch opnieuw gemeten tot aan de tolerantie eis wordt voldaan.

Ter controle van het digitaal waterpastoestel is deze wekelijks gecontroleerd op de hoofdvoorwaarde. De hoofdvoorwaarde werd gecontroleerd met behulp van de voorgeschreven 3-33 methode van RWS-CIV waarbij een maximale afwijking voor de vizierlijn van 0.5 mm is gehanteerd. De rapportages van deze controles zijn bijgevoegd aan dit meetregister in bijlage 8.

### 3.6 Mutatie peilmerken

In de periode 2015 – 2017 zijn er vijf peilmerken vervallen (zie tabel 1). Door het verdwijnen van peilmerk 0000075 is het traject 1418 (sectie 005G0309 - 0000075 en 0000075 - 0000070 ) komen te vervallen. Hierdoor zijn de kringen 14 en 18 samengevoegd tot één meetkring en is de sectie 005G0168 – 0000070 opgenomen in het traject 005G0281 – 005G0266.

Om een homogeen netwerk te behouden zijn voor vier vervallen peilmerken nieuwe peilmerken geplaatst (zie tabel 2). Het verdwenen peilmerk 0000075 is niet vervangen door een nieuw peilmerk vanwege het ontbreken van een geschikt object voor plaatsing van een nieuw peilmerk.

Nummer	Opmerking	Vervangend peilmerk
005G0242	Brug gerenoveerd	005G0320
005G0256	Huis verbouwd	005G0321
005G0309	Huis verbouwd	005G0322
0000113	Dijk veranderd	geen
0000075	Gemaal verdwenen	geen
0000049	Duiker vervangen	005G0323

Tabel 1 Vervallen (NAP-) peilmerken

NAP-Peilmerknr.	Omschrijving
005G0320	BRUG I/D CAMSTRAWEL
005G0321	HUIS FERNIAWEI / TILLEDYK 1
005G0322	TRAFO JUCKEMALEANE 15
005G0323	DUIKERR O/D MUNTSEWEI

Tabel 2 Nieuw geplaatste peilmerken

## 4 Toetsing, vereffening en beoordeling resultaten

### 4.1 Toetsing en vereffening

Voorafgaand aan de vereffening is met software getoetst of de metingen voldoen aan de gestelde eisen van RWS-CIV met betrekking tot een secundaire waterpassing. Indien een sectietolerantie werd overgeschreden, werd de desbetreffende sectie hermeten. De berekende sectiesluitfouten worden weergegeven in bijlage 2.

Met behulp van de waterpassingen zijn de hoogteverschillen en de afstanden tussen de hoogtemerken bepaald in een heen en teruggang. Het gemiddeld hoogteverschil (tussen heen en teruggang) in combinatie met de afstanden en de referentiehoogte van het aansluitpunt vormen de invoer voor het vereffennings- en berekeningsprogramma Move3. Met Move3 zijn vervolgens de waterpassingen verwerkt waarbij de kringsluitfouten zijn berekend en getoetst met een tolerantie van 3VL mm (zie bijlage 3).

Daarna is er een eerste fase vereffening (vrije netwerkvereffening) uitgevoerd ter controle op de waarnemingen volgens de methode van de kleinste kwadraten. Hierbij is het meetnet intern getoetst als geheel (F-toets) en zijn de waarnemingen afzonderlijk (W-toets) van elkaar getoetst. Zowel de F-toets als de W-toets voldoen aan de toetsingscriteria. In geval van een verwerping werden één of meerdere secties hermeten totdat er aan de toetsingscriteria werd voldaan. De gemeten hoogteverschillen en de resultaten van de vrije netwerkvereffening zijn terug te vinden als uitvoerbestanden van Move3 in bijlage 4.

De tweede fase vereffening, waarbij door middel van een gedwongen vereffening wordt aangesloten op het NAP-hoogtenet, behoort niet tot deze rapportage. Het digitale bestand van de meetset is, zoals voorgeschreven, aangeboden aan de afdeling NAP van RWS-CIV. Deze afdeling heeft de metingen eveneens getoetst. Bij een goedkeuring van RWS-CIV kunnen ze de metingen eventueel inpassen in het bestaande NAP-hoogtenet.

### 4.2 Beoordeling metingen

- Alle gemeten trajecten voldoen aan de gestelde toleranties vermeld in: 'paragraaf 3.3 Meetmethode';
- De berekening van het meetnet in Move3 heeft 6 gedeselecteerde waarnemingen. Deze waarnemingen werden ook door WATPAS verworpen en zijn hermeten;
- De 1<sup>ste</sup> fase vereffening (vrije netwerkvereffening) van het meetnet met Move3 waarbij alleen de waarnemingen worden getoetst, levert geen verwerpingen op.
- Peilmerk 005G0252 vertoont na een eerste berekening een daling van -59 mm. Gezien deze afwijkende differentie t.o.v. de omliggende peilmerken is hier nader onderzoek naar gedaan. In de brug waar peilmerk 005G0252 zit, blijken meerdere bouten te zitten, in de eerste meting is een verkeerde bout gemeten. Na het uitvoeren van een extra meting, waarbij het hoogteverschil tussen de in eerste instantie gemeten bout en de juiste bout is gemeten blijkt de differentie van peilmerk 005G0252, -13 millimeter te zijn, wat vergelijkbaar is met de omliggende peilmerken. De berekening van de oorspronkelijke meting (verkeerde bout) is weergegeven in de bijlagen 2,3 en 4. De controle meting is toegevoegd aan bijlage 4, waarin de oorspronkelijk gemeten bout het nummer 990014 heeft gekregen.

#### 4.3 Toetsing door RWS-CIV

Conform de 'Productspecificaties\_Beheer\_NAP 2017 versie 1.1' zijn de bestanden aangeboden aan de afdeling NAP van RWS-CIV. RWS-CIV heeft deze bestanden getoetst en goedgekeurd. In bijlage 9 wordt in een brief aangegeven door RWS-CIV dat de uitgevoerde metingen zijn goedgekeurd. Deze acceptatiebrief heeft Antea Group op 15 februari 2018 ontvangen.

#### 4.4 Resultaten

In het meetnet Barradeel II variëren de differenties tussen ca. 0 en -30 millimeter ten opzichte van de meting uit 2015, waarbij de grootse differenties optreden ten zuiden van Tzummarum in de omgeving van BAS4.

Peilmerk 0000002, welke zich op de mijnbouwlocatie BAS1 bevindt vertoont een niet verklaarbare stijging van 19 mm. De omliggende peilmerken 0000001 en 0000063 vertonen een normaal bewegingspatroon (+2 mm).



## 5 Presentatie

### ***Nummering peilmerken***

De in het officiële peilmerkregister van het NAP opgenomen peilmerken worden weergegeven met 8 posities (bijv. 005G0115) en de eigen peilmerken en hulppunten met 7 posities (bijv. 0000036). Deze weergave is terug te vinden in het hoofddocument en alle bijlagen behoudens de overzichtskaart. In verband met een betere leesbaarheid zijn op deze kaart de voorloophoogten weggelaten (bijv. NAP 016E0115 is afgebeeld als 16E115 en eigen 0000036 als 36).

### ***Bijlage 1: Overzichtskaart***

Bijlage 1 is een overzichtskaart van het waterpasnet, weergegeven in combinatie met de hoogtemerken en de berekende differenties. De afgebeelde differenties zijn verkregen door het verschil te nemen tussen de NAP-hoogten van de meting uit november 2015 en de NAP-hoogten van deze meting (november 2017).

### ***Bijlage 2: Overzicht sectiesluitfouten***

In bijlage 2 wordt op trajectnummervolgorde een overzicht gegeven van alle gemeten secties met de daarbij gemeten sectiesluitfouten. Ter vergelijking zijn de toleranties vermeld. De trajectnummers zijn op de naastliggende kringnummers gebaseerd, bijvoorbeeld traject 2936 is het traject tussen kring 29 en kring 36.

### ***Bijlage 3: Overzicht kringsluitfouten***

Bijlage 3 bevat een overzicht van de berekende kringsluitfouten in Move3. Weergegeven zijn alle gemeten kringen. De kringnummering is automatisch gegenereerd door Move3 en komt niet overeen met de kringnummering zoals weergegeven op de overzichtskaart. Ter verduidelijking zijn de corresponderende kringnummers als aangegeven op de overzichtskaart toegevoegd aan de kringbenaming uit de Move3 berekening met: (xx kaart).

### ***Bijlage 4: Resultaten eerste fase vereffening***

Bijlage 4 bevat de resultaten van de eerste fase vereffening:

Uit de F-toets blijkt dat het meetnet wordt aanvaard. Uit de W-toetsen blijkt dat geen van de waarnemingen wordt verworpen (kritieke waarde = 3.29).

Alle beschikbare meetgegevens zijn in de Move3 vereffening weergegeven.

### ***Bijlage 5: Differentiestaat***

Bijlage 5 geeft de differentiestaat weer waarin de hoogten en hoogteveranderingen van de peilmerken worden gepresenteerd. De gepresenteerde hoogten van deze meting zijn niet gecorrigeerd voor externe invloeden (autonome daling, bodembeweging door andere mijnbouwactiviteiten).

De berekende NAP-hoogten van de hoogtemerken zijn in deze staat opgenomen, evenals de resultaten van de vorige metingen. Voor de leesbaarheid van de differentiestaat zijn alleen de resultaten van de nulmeting en de vier voorlaatste metingen in deze staat opgenomen. De onderliggende metingen (2004 – 2009) zijn echter wel in een database aanwezig. Per hoogtemerk is de beginhoogte (referentiehoogte) gegeven met het jaar waarin deze hoogte bepaald is. Vervolgens zijn de uitkomsten van deze herhalingsmeting verwerkt in de differentiestaat onder 'November 2017'. 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 (nulmeting). De differenties zijn afgerond op millimeters.

### ***Bijlage 6: Mutatielijst peilmerken***

Mutaties betreffende de NAP-peilmerken zijn opgenomen in bijlage 6.

### ***Bijlage 7: Coördinaten peilmerken***

De XY-coördinaten van alle gemeten peilmerken zijn weergegeven in de tabel van bijlage 7. De meeste coördinaten zijn 'geprikt' in de kaart en zijn op een tiental meters nauwkeurig. Daarnaast zijn er peilmerken in XY ingemeten met GPS, deze peilmerken zijn in de tabel aangegeven met "GPS". In een aantal gevallen was bepaling met GPS niet mogelijk, deze peilmerken zijn in XY bepaald met de applicatie 'Globalspotter' en eveneens op dm-niveau nauwkeurig. Dit is in de tabel aangegeven met "GS".

### ***Bijlage 8: Controles hoofdvoorwaarde***

Tijdens de werkzaamheden is het waterpasinstrument wekelijks gecontroleerd op de hoofdvoorwaarde (vизierlijncontrole). In bijlage 8 worden de resultaten van deze controles weergegeven.

### ***Bijlage 9: brief RWS-CIV***

Bijlage 9 betreft de verkregen brief van RWS-CIV met de resultaten van de toetsing.


### ***Bijlage 10: Kalibratierapporten / leveranciersverklaringen***

Bijlage 10 betreft de kalibratierapporten van het gebruikt instrumentarium.

## 6 Verantwoording

Dit rapport '*Meetregister bij het meetplan Barradeel II, Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing Barradeel II 2017*,' is onder verantwoordelijkheid van ondergetekende tot stand gekomen.

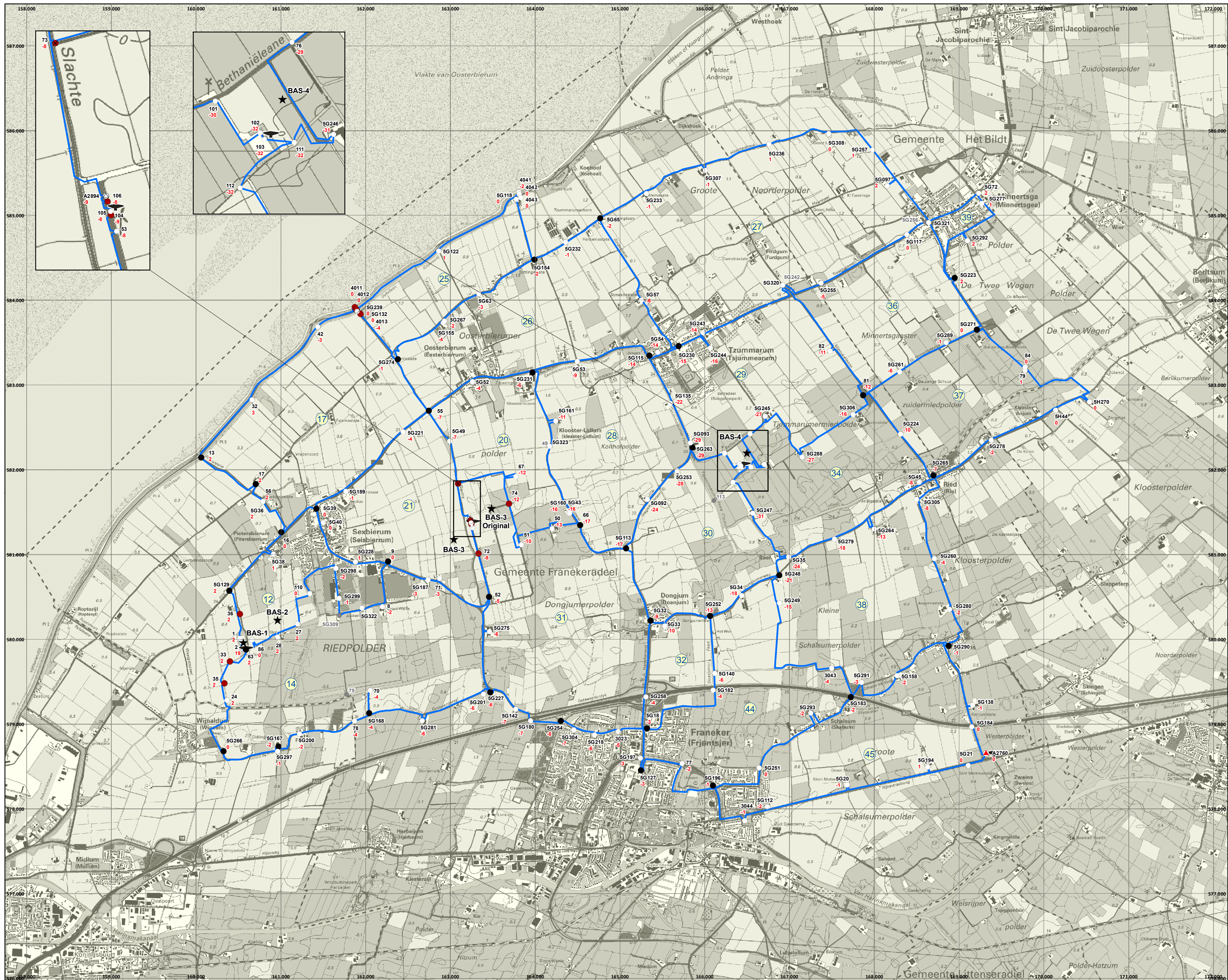
Heerenveen, januari 2018  
Antea Group



Drs. A.J. Speelman  
Projectmanager Data & Informatie

## **Bijlage 1 Overzichtskaart 419224-BII-OD-2017-00**





#### Legenda

##### Meetnet

Waterpastraject

##### Hoogtemerk, met puntnummer (zwart)

- Hoogtemerk
- Hoogtemerk / knooppunt
- Ondergronds merk / aansluitpunt
- Ondergronds merk / nulpaal
- Schroefankers of palen
- Schroefankers of panen / knooppunt
- Differentie 2015 - 2017
- Vervallen peilmerk

##### Overig

- Caverne
- GPS-station
- Kringnummer

**esco**  
european salt company  
**Frisia Zout B.V.**



SCHAAL  
1:30.000

OPDRACHTGEVER

Frisia Zout B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Deformatiemeting Barradeel II 2017

KAARTTITEL

Overzicht differenties Barradeel II 2015 – 2017

PROJECTLEIDER

P. Meinders

GIS SPECIALIST

M.S. Christoffels

DATUM

31-1-2018

FORMAAT

A2

KAARTNUMMER

419224-BII-OD-2017-00

WIJZ.NR

0

STATUS

Definitief





## **Bijlage 2 Overzicht sectiesluitfouten**

RESUMTIESTAAT

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171120	20171221	419224	.ANT	1214	2B	348631	55	55			
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.
0000063	22	-0.6204	0.6203	-0.6203	G	2B		-0.03	0.44		
0090011	212	-1.1332	1.1332	-1.1332	G	2B		0.07	1.38		
0000086	209	1.0649	-1.0653	1.0651	G	2B		-0.41	1.37		
0000028	336	-0.1650	0.1644	-0.1647	G	2B		-0.56	1.74		
0000027	494	1.4115	-1.4103	1.4109	G	2B		1.24	2.11		
0000110	694	-1.2080	1.2095	-1.2087	G	2B		1.46	2.50		
005G0298	435	-0.1309	0.1313	-0.1311	G	2B	0.3510	0.36	1.98	0.3510	0.0000<
005G0299	454	-0.0286	0.0291	-0.0289	G	2B	0.2199	0.54	2.02	0.2180	0.0019
005G0322							0.1910				
-----											
traject	2855	-0.8097	0.8124	-0.8110				2.67	5.65		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171110	20171110	419224	.ANT	1217	2B	348631	55	55			
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.
0000016	662	0.5516	-0.5495	0.5505	G	2B		2.08	2.44		
005G0039										0.9850	
-----											
traject	662	0.5516	-0.5495	0.5505				2.08	2.36		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171124	20171220	419224	.ANT	1218	2B	348631	55	55			
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.
005G0322	292	0.7549	-0.7545	0.7547	G	2B		0.44	1.62		
0000008	686	-0.2226	0.2224	-0.2225	G	2B		-0.23	2.48		
0000009											
-----											
traject	978	0.5323	-0.5321	0.5322				0.21	2.96		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171116	20171116	419224	.ANT	1221	2B	348631	55	55			
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.
0000009	424	-0.3663	0.3660	-0.3662	G	2B		-0.31	1.95		
005G0228	708	2.4343	-2.4349	2.4346	G	2B	0.3520	-0.62	2.52	0.3520	0.0000<
005G0040	225	-1.8042	1.8038	-1.8040	G	2B	2.7866	-0.43	1.42	2.7890	-0.0024
005G0039							0.9826			0.9850	-0.0024
-----											
traject	1357	0.2638	-0.2652	0.2645				-1.36	3.59		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171110	20171221	419224	.ANT	1298	2B	348631	55	55			
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.
0000016	397	3.3986	-3.3983	3.3985	G	2B		0.32	1.89		
005G0038	771	-3.3716	3.3733	-3.3724	G	2B	3.8310	1.61	2.63	3.8310	0.0000<
005G0129	405	-0.5441	0.5440	-0.5441	G	2B	0.4586	-0.09	1.91	0.4570	0.0016
0000036	260	0.4926	-0.4925	0.4925	G	2B	-0.0855	0.13	1.53		
0090012	72	0.0939	-0.0938	0.0939	G	2B	0.4070	0.04	0.80		
0000001	56	0.1458	-0.1459	0.1459	G	2B	0.5009	-0.06	0.71		
0000002	113	0.3493	-0.3493	0.3493	G	2B	0.6467	-0.01	1.01		
0000063							0.9960				
-----											
traject	2072	0.5644	-0.5625	0.5635				1.94	4.63		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171221	20171222	419224	.ANT	1418	2B	348631	55	55			

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.
005G0322	1165	-0.4933	0.4920	-0.4927	G	2B		-1.28	3.24		
0000075	<geen meetgegevens aanwezig>										
0000070	266	0.9808	-0.9803	0.9806	G	2B		0.50	1.55		
005G0168										0.3420	

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.
20171120	20171222	419224	.ANT	1498	2B	348631	55	55

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.
0000063	23	-0.6361	0.6361	-0.6361	G	2B		0.00	0.45		
0090010	280	-1.0450	1.0453	-1.0451	G	2B		0.33	1.59		
0000033	325	0.2105	-0.2116	0.2110	G	2B		-1.08	1.71		
0000035	209	-0.3184	0.3182	-0.3183	G	2B		-0.25	1.37		
0000024	107	0.0934	-0.0936	0.0935	G	2B		-0.23	0.98		
0090013	680	1.5388	-1.5391	1.5389	G	2B		-0.39	2.47		
005G0266	736	-1.1044	1.1037	-1.1041	G	2B	0.8430	-0.74	2.57	0.8430	0.0000<
005G0297	59	0.8515	-0.8513	0.8514	G	2B	-0.2611	0.14	0.73	-0.2590	-0.0021
005G0167	412	0.6863	-0.6864	0.6863	G	2B	0.5903	-0.17	1.93		
005G0200	679	-1.9010	1.9026	-1.9018	G	2B	1.2767	1.55	2.47	1.2780	-0.0013
0000078	217	0.9608	-0.9605	0.9607	G	2B	-0.6251	0.27	1.40		
005G0168							0.3356			0.3420	-0.0064

traject	3727	-0.6637	0.6631	-0.6634				-0.57	6.69		
---------	------	---------	--------	---------	--	--	--	-------	------	--	--

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.
20171102	20171102	419224	.ANT	1721	2B	348631	55	55

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.
005G0039	528	-0.0929	0.0941	-0.0935	G	2B	0.9850	1.19	2.18	0.9850	0.0000<
005G0189	1011	-1.0260	1.0275	-1.0267	G	2B	0.8915	1.50	3.02	0.8930	-0.0015
005G0221	407	-0.4931	0.4937	-0.4934	G	2B	-0.1352	0.61	1.91	-0.1300	-0.0052
0000055							-0.6286				

traject	1945	-1.6120	1.6153	-1.6136				3.30	4.46		
---------	------	---------	--------	---------	--	--	--	------	------	--	--

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.
20171102	20171102	419224	.ANT	1725	2B	348631	55	55

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.
005G0239	54	-0.4152	0.4153	-0.4152	G	2B	1.6750	0.11	0.70	1.6750	0.0000<
0004013	701	0.3131	-0.3126	0.3129	G	2B	1.2598	0.44	2.51		
005G0274							1.5727			1.5750	-0.0023

traject	755	-0.1021	0.1026	-0.1023				0.55	2.55		
---------	-----	---------	--------	---------	--	--	--	------	------	--	--

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.
20171102	20171102	419224	.ANT	1726	2B	348631	55	55

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.
005G0274	776	-2.2035	2.2052	-2.2044	G	2B	1.5750	1.68	2.64	1.5750	0.0000<
0000055							-0.6294				

traject	776	-2.2035	2.2052	-2.2044				1.68	2.59		
---------	-----	---------	--------	---------	--	--	--	------	------	--	--

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.
20171102	20171107	419224	.ANT	1790	2B	348631	55	55

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.
0000013	945	-1.3281	1.3306	-1.3293	G	2B		2.51	2.92		
0000032	1219	1.4749	-1.4766	1.4757	G	2B		-1.71	3.31		
0000042	506	0.1107	-0.1098	0.1103	G	2B		0.90	2.13		
0090001	73	7.9295	-7.9295	7.9295	G	2B		-0.03	0.81		
0004011	76	-8.0901	8.0898	-8.0900	G	2B		-0.34	0.83		
0004012	27	-0.4586	0.4586	-0.4586	G	2B		-0.01	0.49		
005G0132	27	0.7741	-0.7740	0.7740	G	2B	0.9010	0.09	0.49	0.9010	0.0000<
005G0239							1.6750			1.6750	0.0000

traject	2873	0.4124	-0.4110	0.4117				1.41	5.67		
---------	------	--------	---------	--------	--	--	--	------	------	--	--

startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.
-----------	----------	---------	-------	---------	----------	-------	-----------	---------



20171110	20171116	419224	.ANT	1798	2B	348631	55	55			
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.
0000013	833	-0.0667	0.0655	-0.0661	G	2B		-1.16	2.74		
0000017	297	-0.1432	0.1438	-0.1435	G	2B		0.64	1.63		
0000056	23	0.0324	-0.0322	0.0323	G	2B		0.20	0.45		
005G0036	618	-0.6528	0.6542	-0.6535	G	2B	1.0840	1.35	2.36	1.0840	0.0000<
0000016							0.4305				
traject	1771	-0.8303	0.8313	-0.8308				1.03	4.21		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.		proj.pcl	instr	waarnemer		transp.	
20171124	20171124	419224	.ANT	1821		2B	348631	55		55	
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.
0000052	866	-0.3998	0.3992	-0.3995	G	2B		-0.57	2.79		
0000071	180	-0.1754	0.1756	-0.1755	G	2B		0.19	1.27		
005G0187	538	0.4320	-0.4310	0.4315	G	2B	0.2930	0.99	2.20	0.2930	0.0000<
0000009							0.7245				
traject	1584	-0.1431	0.1437	-0.1434				0.61	3.94		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.		proj.pcl	instr	waarnemer		transp.	
20171120	20171120	419224	.ANT	1831		2B	348631	55		55	
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.
005G0227	774	0.1038	-0.1051	0.1045	G	2B	0.7990	-1.30	2.64	0.7990	0.0000<
005G0275	533	-0.0318	0.0319	-0.0318	G	2B	0.9035	0.15	2.19	0.9020	0.0015
0000052							0.8716				
traject	1307	0.0721	-0.0732	0.0726				-1.15	3.51		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.		proj.pcl	instr	waarnemer		transp.	
20171117	20171117	419224	.ANT	1898		2B	348631	55		55	
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.
005G0227	193	-0.4259	0.4271	-0.4265	G	2B	0.7990	1.24	1.32	0.7990	0.0000<
005G0201	811	0.5642	-0.5639	0.5640	G	2B	0.3725	0.25	2.70	0.3730	-0.0005
005G0281	796	-0.5912	0.5927	-0.5919	G	2B	0.9365	1.49	2.68	0.9380	-0.0015
005G0168							0.3446			0.3420	0.0026
traject	1800	-0.4529	0.4559	-0.4544				2.98	4.25		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.		proj.pcl	instr	waarnemer		transp.	
20171102	20171102	419224	.ANT	2021		2B	348631	55		55	
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.
0000055	492	1.4182	-1.4172	1.4177	G	2B		0.98	2.10		
005G0049	560	-0.3398	0.3401	-0.3399	G	2B	0.7960	0.29	2.24	0.7960	0.0000<
0000073							0.4561				
traject	1052	1.0784	-1.0771	1.0778				1.27	3.09		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.		proj.pcl	instr	waarnemer		transp.	
20171031	20171102	419224	.ANT	2026		2B	348631	55		55	
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.
0000055	663	2.8152	-2.8145	2.8149	G	2B		0.74	2.44		
005G0052	764	-0.9315	0.9325	-0.9320	G	2B	2.1910	0.95	2.62	2.1910	0.0000<
005G0231							1.2590			1.2640	-0.0050
traject	1427	1.8837	-1.8820	1.8828				1.69	3.70		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.		proj.pcl	instr	waarnemer		transp.	
20171030	20171205	419224	.ANT	2028		2B	348631	55		55	
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.
005G0231	811	-0.1562	0.1572	-0.1567	G	2B	1.2640	0.97	2.70	1.2640	0.0000<
005G0161	381	-1.5306	1.5305	-1.5305	G	2B	1.1073	-0.08	1.85	1.1180	-0.0107
005G0323	887	1.3419	-1.3416	1.3417	G	2B	-0.4232	0.30	2.83		
005G0160	19	0.0960	-0.0959	0.0960	G	2B	0.9185	0.03	0.41	0.9390	-0.0205

005G0043 0000066	198	-0.5235	0.5239	-0.5237	G	2B	1.0145 0.4908	0.40	1.33		
traject	2295	-0.7724	0.7741	-0.7733				1.62	4.93		
startdat. 20171030	einddat. 20171124	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 2031	proj.pcl 2B		instr 348631	waarnemer 55	transp. 55		
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv gem. (H-T)/2	statu- s	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0000073	731	0.3192	-0.3199	0.3196	G	2B		-0.74	2.56		
0000067	358	-1.0546	1.0547	-1.0546	G	2B		0.05	1.79		
0000074	518	-0.5560	0.5558	-0.5559	G	2B		-0.13	2.16		
0000051	538	1.4964	-1.4959	1.4961	G	2B		0.52	2.20		
0000050	380	-0.1730	0.1739	-0.1735	G	2B		0.87	1.85		
0000066											
traject	2525	0.0320	-0.0314	0.0317				0.57	5.23		
startdat. 20171120	einddat. 20171120	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 2131	proj.pcl 2B		instr 348631	waarnemer 55	transp. 55		
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv gem. (H-T)/2	statu- s	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
0000052	563	-1.0711	1.0705	-1.0708	G	2B		-0.66	2.25		
0000072	369	-0.0420	0.0428	-0.0424	G	2B		0.90	1.82		
0000053	55	0.2682	-0.2682	0.2682	G	2B		0.08	0.70		
0000104	15	0.0998	-0.0997	0.0997	G	2B		0.06	0.37		
0000105	15	-0.1803	0.1801	-0.1802	G	2B		-0.16	0.37		
0000106	20	-0.2482	0.2481	-0.2482	G	2B		-0.12	0.42		
000A2894	469	0.7592	-0.7591	0.7591	G	2B	-0.2990 0.4601	0.05	2.05	-0.2990	0.0000<
0000073											
traject	1506	-0.4144	0.4146	-0.4145				0.15	3.82		
startdat. 20171101	einddat. 20171101	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 2526	proj.pcl 2B		instr 348631	waarnemer 55	transp. 55		
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv gem. (H-T)/2	statu- s	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
005G0274	798	-0.3888	0.3907	-0.3898	G	2B	1.5750	1.98	2.68	1.5750	0.0000<
005G0155	54	0.0325	-0.0331	0.0328	G	2B	1.1852	-0.58	0.69	1.1890	-0.0038
005G0267	585	0.5638	-0.5635	0.5636	G	2B	1.2180	0.38	2.29	1.2190	-0.0010
005G0063	858	0.2347	-0.2332	0.2339	G	2B	1.7817	1.50	2.78	1.7830	-0.0013
005G0154							2.0156			2.0170	-0.0014
traject	2294	0.4422	-0.4389	0.4406				3.28	4.93		
startdat. 20171101	einddat. 20171124	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 2590	proj.pcl 2B		instr 348631	waarnemer 55	transp. 55		
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv gem. (H-T)/2	statu- s	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
005G0154	793	-0.0617	0.0625	-0.0621	G	2B	2.0170	0.80	2.67	2.0170	0.0000<
005G0118	71	-1.6849	1.6847	-1.6848	G	2B	1.9549	-0.23	0.80	1.9530	0.0019
0004043	48	0.9726	-0.9728	0.9727	G	2B	0.2700	-0.23	0.66		
0004042	77	7.9344	-7.9345	7.9344	G	2B	1.2427	-0.11	0.83		
0004041	79	-7.5516	7.5515	-7.5515	G	2B	9.1772	-0.12	0.84		
0090002	1204	-1.4499	1.4515	-1.4507	G	2B	1.6256	1.69	3.29		
005G0122	1235	1.5043	-1.5018	1.5030	G	2B	0.1749	2.44	3.33	0.1730	0.0019
005G0239							1.6779			1.6750	0.0029
traject	3507	-0.3369	0.3412	-0.3390				4.24	6.43		
startdat. 20171107	einddat. 20171115	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 2627	proj.pcl 2B		instr 348631	waarnemer 55	transp. 55		
puntnr.	sectie- lengte	hv_H	hv_T	hv gem. (H-T)/2	statu- s	pcl	ber. hoogte	sluitf. (mm)	tol. (mm)	pub. hoogte	verschil ber.-pub.
005G0065	1205	0.4573	-0.4553	0.4563	G	2B	0.7890	2.00	3.29	0.7890	0.0000<
0090003	15	0.5964	-0.5963	0.5964	G	2B	1.2453	0.11	0.37		
005G0057	14	-0.5857	0.5857	-0.5857	G	2B	1.8416	0.00	0.35	1.8530	-0.0114
0090004	796	0.2868	-0.2862	0.2865	G	2B	1.2559	0.59	2.68		
005G0230							1.5423			1.5750	-0.0327
traject	2030	0.7547	-0.7520	0.7533				2.70	4.58		
startdat. 20171031	einddat. 20171031	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 2628	proj.pcl 2B		instr 348631	waarnemer 55	transp. 55		

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.
005G0231	582	0.7369	-0.7360	0.7365	G	2B	1.2640	0.98	2.29	1.2640	0.0000<
005G0053	1012	-0.7068	0.7079	-0.7074	G	2B	2.0004	1.12	3.02	2.0090	-0.0086
005G0115							1.2931			1.3150	-0.0219
traject	1594	0.0301	-0.0280	0.0291				2.10	3.95		
startdat. 20171115	einddat. 20171115	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 2629		proj.pcl 2B	instr 348631	waarnemer 55		transp. 55	
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.
005G0115	144	2.3981	-2.3978	2.3979	G	2B	1.3150	0.29	1.14	1.3150	0.0000<
005G0054	331	-2.1405	2.1401	-2.1403	G	2B	3.7129	-0.46	1.72	3.7140	-0.0011
005G0230							1.5726			1.5750	-0.0024
traject	475	0.2576	-0.2577	0.2576				-0.17	1.96		
startdat. 20171107	einddat. 20171107	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 2690		proj.pcl 2B	instr 348631	waarnemer 55		transp. 55	
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.
005G0154	471	-0.8919	0.8928	-0.8924	G	2B	2.0170	0.95	2.06	2.0170	0.0000<
005G0232	560	-0.3373	0.3383	-0.3378	G	2B	1.1246	0.95	2.24	1.1250	-0.0004
005G0065							0.7868			0.7890	-0.0022
traject	1031	-1.2292	1.2311	-1.2302				1.90	3.05		
startdat. 20171115	einddat. 20171115	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 2729		proj.pcl 2B	instr 348631	waarnemer 55		transp. 55	
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.
005G0230	551	-0.7177	0.7176	-0.7177	G	2B	1.5750	-0.09	2.23	1.5750	0.0000<
005G0244	232	0.6140	-0.6140	0.6140	G	2B	0.8573	-0.07	1.44	0.8630	-0.0057
005G0243	1346	0.6010	-0.6011	0.6011	G	2B	1.4713	-0.14	3.48	1.4700	0.0013
005G0320							2.0724				
traject	2129	0.4972	-0.4975	0.4974				-0.30	4.71		
startdat. 20171109	einddat. 20171113	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 2736		proj.pcl 2B	instr 348631	waarnemer 55		transp. 55	
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.
005G0320	547	-1.1584	1.1589	-1.1587	G	2B		0.47	2.22		
005G0255	1222	0.6329	-0.6320	0.6324	G	2B	0.8890	0.94	3.32	0.8890	0.0000<
005G0117	341	-0.1575	0.1581	-0.1578	G	2B	1.5214	0.57	1.75	1.5120	0.0094
005G0321							1.3637				
traject	2110	-0.6830	0.6850	-0.6840				1.98	4.69		
startdat. 20171107	einddat. 20171113	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 2790		proj.pcl 2B	instr 348631	waarnemer 55		transp. 55	
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.
005G0321	867	0.5619	-0.5621	0.5620	G	2B		-0.14	2.79		
005G0097	600	-2.2454	2.2447	-2.2450	G	2B	1.9150	-0.75	2.32	1.9150	0.0000<
005G0257	643	2.7821	-2.7820	2.7820	G	2B	-0.3300	0.13	2.41		
005G0308	810	-1.3808	1.3809	-1.3809	G	2B	2.4520	0.09	2.70	2.4520	0.0000
005G0236	883	-0.0030	0.0031	-0.0031	G	2B	1.0712	0.10	2.82	1.0700	0.0012
005G0307	921	0.5969	-0.5961	0.5965	G	2B	1.0681	0.77	2.88	1.0700	-0.0019
005G0233	638	-0.8809	0.8803	-0.8806	G	2B	1.6646	-0.55	2.40	1.6680	-0.0034
005G0065							0.7840			0.7890	-0.0050
traject	5361	-0.5692	0.5688	-0.5690				-0.35	8.47		
startdat. 20171031	einddat. 20171031	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 2829		proj.pcl 2B	instr 348631	waarnemer 55		transp. 55	
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.
005G0115	677	0.1903	-0.1896	0.1900	G	2B	1.3150	0.73	2.47	1.3150	0.0000<
005G0135	661	-0.5202	0.5210	-0.5206	G	2B	1.5050	0.86	2.44	1.5300	-0.0250
005G0093	92	-0.4126	0.4126	-0.4126	G	2B	0.9844	0.07	0.91	1.0290	-0.0446

005G0263							0.5718			0.6170	-0.0452
traject	1430	-0.7424	0.7441	-0.7432				1.66	3.70		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171030	20171031	419224	.ANT	2830	2B	348631	55	55			
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.
005G0263	351	0.4521	-0.4512	0.4517	G	2B	0.6170	0.92	1.78	0.6170	0.0000<
005G0253	558	0.3339	-0.3337	0.3338	G	2B	1.0687	0.22	2.24	1.0650	0.0037
005G0092	708	-0.8408	0.8419	-0.8413	G	2B	1.4025	1.04	2.52	1.3840	0.0185
005G0113							0.5611			0.5100	0.0511
traject	1617	-0.0548	0.0570	-0.0559				2.18	3.99		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171030	20171030	419224	.ANT	2831	2B	348631	55	55			
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.
0000066	817	0.0027	-0.0022	0.0024	G	2B		0.44	2.71		
005G0113										0.5100	
traject	817	0.0027	-0.0022	0.0024				0.44	2.67		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171128	20171204	419224	.ANT	2930	2B	348631	55	55			
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.
0000111	301	0.9904	-0.9909	0.9906	G	2B		-0.46	1.65		
0090007	76	0.1211	-0.1216	0.1214	G	2B		-0.57	0.83		
0000103	34	0.0339	-0.0338	0.0339	G	2B		0.02	0.55		
0000102	52	-0.1304	0.1306	-0.1305	G	2B		0.18	0.68		
0090006	197	-0.0041	0.0038	-0.0040	G	2B		-0.31	1.33		
0000101	520	0.5487	-0.5476	0.5482	G	2B		1.06	2.16		
005G0263										0.6170	
traject	1180	1.5595	-1.5596	1.5595				-0.08	3.31		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171129	20171206	419224	.ANT	2934	2B	348631	55	55			
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.
0000111	220	1.4399	-1.4403	1.4401	G	2B		-0.45	1.41		
005G0246	559	-0.8935	0.8939	-0.8937	G	2B	0.5050	0.47	2.24	0.5050	0.0000<
0000076	300	1.0380	-1.0379	1.0379	G	2B	-0.3887	0.09	1.64		
005G0245	859	0.1024	-0.1018	0.1021	G	2B	0.6492	0.52	2.78	0.6370	0.0122
005G0288	882	0.1514	-0.1508	0.1511	G	2B	0.7513	0.56	2.82	0.7370	0.0143
005G0306	433	-0.8802	0.8800	-0.8801	G	2B	0.9024	-0.22	1.97	0.8540	0.0484
0000081							0.0223				
traject	3252	0.9579	-0.9569	0.9574				0.97	6.13		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171109	20171109	419224	.ANT	2936	2B	348631	55	55			
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.
005G0320	979	-2.1338	2.1352	-2.1345	G	2B		1.42	2.97		
0000082	651	0.0332	-0.0318	0.0325	G	2B		1.48	2.42		
0000081											
traject	1630	-2.1005	2.1034	-2.1020				2.90	4.01		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171030	20171030	419224	.ANT	3031	2B	348631	55	55			
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.
005G0113	1076	0.4653	-0.4643	0.4648	G	2B	0.5100	1.00	3.11	0.5100	0.0000<
005G0032							0.9748			0.9630	0.0119
traject	1076	0.4653	-0.4643	0.4648				1.00	3.13		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171025	20171026	419224	.ANT	3032	2B	348631	55	55			

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.
005G0252	614	0.0200	-0.0187	0.0194	G	2B	2.5990	1.34	2.35	2.5990	0.0000<
005G0033	236	-1.6033	1.6037	-1.6035	G	2B	2.6184	0.49	1.46	2.5660	0.0524
005G0032							1.0149			0.9630	0.0519
traject	850	-1.5832	1.5850	-1.5841				1.83	2.73		
startdat. 20171026	einddat. 20171205	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 3034		proj.pcl 2B	instr 348631	waarnemer 55		transp. 55	
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.
005G0035	793	-2.0832	2.0855	-2.0843	G	2B	3.0090	2.32	2.67	3.0090	0.0000<
005G0247	508	-1.8639	1.8633	-1.8636	G	2B	0.9247	-0.56	2.14	0.9480	-0.0233
0000112	345	-0.0235	0.0226	-0.0230	G	2B	-0.9389	-0.87	1.76		
0000111							-0.9620				
traject	1646	-3.9705	3.9714	-3.9710				0.89	4.03		
startdat. 20171026	einddat. 20171026	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 3038		proj.pcl 2B	instr 348631	waarnemer 55		transp. 55	
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.
005G0248	337	2.4412	-2.4398	2.4405	G	2B	0.5420	1.38	1.74	0.5420	0.0000<
005G0035							2.9825			3.0090	-0.0265
traject	337	2.4412	-2.4398	2.4405				1.38	1.62		
startdat. 20171026	einddat. 20171026	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 3044		proj.pcl 2B	instr 348631	waarnemer 55		transp. 55	
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.
005G0252	467	-1.3573	1.3576	-1.3574	G	2B	2.5990	0.34	2.05	2.5990	0.0000<
005G0034	584	-0.6653	0.6664	-0.6658	G	2B	1.2416	1.09	2.29	1.2030	0.0386
005G0248							0.5757			0.5420	0.0337
traject	1051	-2.0226	2.0240	-2.0233				1.43	3.09		
startdat. 20171025	einddat. 20171025	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 3132		proj.pcl 2B	instr 348631	waarnemer 55		transp. 55	
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.
005G0018	440	0.1496	-0.1477	0.1487	G	2B	0.6830	1.92	1.99	0.6830	0.0000<
005G0258	907	0.1190	-0.1195	0.1192	G	2B	0.8317	-0.49	2.86	0.8340	-0.0023
005G0032							0.9509			0.9630	-0.0121
traject	1347	0.2686	-0.2671	0.2679				1.43	3.57		
startdat. 20171025	einddat. 20171117	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 3198		proj.pcl 2B	instr 348631	waarnemer 55		transp. 55	
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.
005G0227	550	-0.0288	0.0280	-0.0284	G	2B	0.7990	-0.73	2.22	0.7990	0.0000<
005G0142	257	-0.1595	0.1595	-0.1595	G	2B	0.7706	0.02	1.52	0.7720	-0.0014
005G0180	411	-0.0612	0.0608	-0.0610	G	2B	0.6111	-0.33	1.92	0.6120	-0.0009
005G0254	221	0.6221	-0.6222	0.6221	G	2B	0.5501	-0.02	1.41	0.5510	-0.0009
005G0304	215	-0.4754	0.4757	-0.4756	G	2B	1.1723	0.29	1.39	1.1720	0.0003
005G0218	342	0.2912	-0.2906	0.2909	G	2B	0.6967	0.56	1.75	0.6950	0.0017
0003023	367	-0.2981	0.2986	-0.2983	G	2B	0.9876	0.45	1.82		
005G0018							0.6893			0.6830	0.0063
traject	2362	-0.1096	0.1098	-0.1097				0.24	5.02		
startdat. 20171026	einddat. 20171118	projnr. 419224	uitv. .ANT	trajnr. 3244		proj.pcl 2B	instr 348631	waarnemer 55		transp. 55	
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.
005G0018	1125	2.2846	-2.2847	2.2847	G	2B	0.6830	-0.15	3.18	0.6830	0.0000<
005G0182	243	-2.5386	2.5390	-2.5388	G	2B	2.9677	0.40	1.48	2.9690	-0.0013
005G0140	692	2.1073	-2.1063	2.1068	G	2B	0.4288	1.05	2.50	0.4330	-0.0042
005G0252							2.5356			2.5990	-0.0634

traject	2060	1.8533	-1.8520	1.8526				1.30	4.62		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171205	20171206	419224	.ANT	3437	2B	348631	55	55			
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.
005G0265	721	-1.7424	1.7426	-1.7425	G	2B	1.6410	0.17	2.55	1.6410	0.0000<
005G0224	614	0.0520	-0.0518	0.0519	G	2B	-0.1015	0.24	2.35	-0.0930	-0.0085
0000081							-0.0496				
traject	1335	-1.6904	1.6908	-1.6906				0.41	3.56		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171026	20171027	419224	.ANT	3438	2B	348631	55	55			
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.
005G0265	164	1.0798	-1.0802	1.0800	G	2B	1.6410	-0.36	1.21	1.6410	0.0000<
005G0045	872	-1.4808	1.4815	-1.4812	G	2B	2.7210	0.75	2.80	2.7230	-0.0020
005G0264	506	-0.6590	0.6587	-0.6588	G	2B	1.2398	-0.22	2.13	1.2580	-0.0182
005G0279	771	2.3850	-2.3846	2.3848	G	2B	0.5810	0.46	2.63	0.6110	-0.0300
005G0248							2.9658			0.5420	2.4238
traject	2313	1.3251	-1.3244	1.3248				0.63	4.96		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171206	20171206	419224	.ANT	3637	2B	348631	55	55			
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.
0000081	510	0.5798	-0.5798	0.5798	G	2B		-0.07	2.14		
005G0261	573	0.1474	-0.1460	0.1467	G	2B	0.5290	1.48	2.27	0.5290	0.0000<
005G0289	528	-0.9239	0.9241	-0.9240	G	2B	0.6757	0.22	2.18	0.6640	0.0117
005G0271							-0.2483			-0.2630	0.0147
traject	1611	-0.1967	0.1983	-0.1975				1.63	3.98		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171113	20171113	419224	.ANT	3639	2B	348631	55	55			
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.
005G0321	725	-0.6795	0.6798	-0.6797	G	2B		0.23	2.55		
005G0223										0.6730	
traject	725	-0.6795	0.6798	-0.6797				0.23	2.49		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171207	20171207	419224	.ANT	3691	2B	348631	55	55			
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.
005G0223	722	-0.9374	0.9386	-0.9380	G	2B	0.6730	1.21	2.55	0.6730	0.0000<
005G0271							-0.2650			-0.2630	-0.0020
traject	722	-0.9374	0.9386	-0.9380				1.21	2.48		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171027	20171207	419224	.ANT	3791	2B	348631	55	55			
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.
005G0271	817	0.2515	-0.2495	0.2505	G	2B	-0.2630	2.03	2.71	-0.2630	0.0000<
0000079	35	-0.0505	0.0503	-0.0504	G	2B	-0.0125	-0.27	0.56		
0000084	298	0.6169	-0.6173	0.6171	G	2B	-0.0630	-0.38	1.64		
0090008	344	0.3451	-0.3443	0.3447	G	2B	0.5542	0.79	1.76		
0090009	451	0.4858	-0.4871	0.4864	G	2B	0.8989	-1.39	2.01		
005H0270	462	-0.4874	0.4874	-0.4874	G	2B	1.3853	0.08	2.04	1.3850	0.0003
005H0044	835	-0.3485	0.3493	-0.3489	G	2B	0.8979	0.80	2.74	0.8980	-0.0001
005G0278	1046	1.0744	-1.0724	1.0734	G	2B	0.5490	2.03	3.07	0.5530	-0.0040
005G0265							1.6225			1.6410	-0.0185
traject	4288	1.8873	-1.8836	1.8855				3.69	7.32		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer	transp.			
20171115	20171115	419224	.ANT	3844	2B	348631	55	55			

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.
005G0183	<geen meetgegevens aanwezig>										
0003043	1553	0.9212	-0.9209	0.9211	G	2B		0.29	3.74		
005G0249	447	-0.3979	0.3982	-0.3980	G	2B	0.9300	0.24	2.00	0.9300	0.0000<
005G0248							0.5320			0.5420	-0.0100
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.		proj.pcl	instr	waarnemer			transp.
20171113	20171115	419224	.ANT	3845		2B	348631	55			55
-----											
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.
005G0183	149	-0.4665	0.4660	-0.4663	G	2B	0.9030	-0.50	1.16	0.9030	0.0000<
005G0291	502	1.1223	-1.1218	1.1220	G	2B	0.4367	0.55	2.13	0.4380	-0.0013
005G0158	819	0.7486	-0.7477	0.7482	G	2B	1.5588	0.88	2.71	1.5590	-0.0002
005G0290							2.3069			2.3060	0.0009
traject	1470	1.4044	-1.4035	1.4039				0.93	3.77		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.		proj.pcl	instr	waarnemer			transp.
20171027	20171113	419224	.ANT	3891		2B	348631	55			55
-----											
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.
005G0265	356	-1.2223	1.2226	-1.2225	G	2B	1.6410	0.26	1.79	1.6410	0.0000<
005G0305	716	-0.4757	0.4764	-0.4761	G	2B	0.4185	0.65	2.54	0.4200	-0.0015
005G0260	677	0.8615	-0.8627	0.8621	G	2B	-0.0575	-1.27	2.47	-0.0650	0.0075
005G0280	611	1.5160	-1.5151	1.5156	G	2B	0.8046	0.88	2.34	0.7910	0.0136
005G0290							2.3201			2.3060	0.0141
traject	2360	0.6794	-0.6789	0.6791				0.52	5.02		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.		proj.pcl	instr	waarnemer			transp.
20171113	20171115	419224	.ANT	3991		2B	348631	55			55
-----											
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.
005G0321	696	-0.0440	0.0432	-0.0436	G	2B		-0.80	2.50		
005G0072	171	1.6342	-1.6341	1.6342	G	2B	1.3070	0.07	1.24	1.3070	0.0000<
005G0277	676	-2.8847	2.8840	-2.8844	G	2B	2.9412	-0.69	2.47	2.9430	-0.0018
005G0292	613	0.6134	-0.6125	0.6130	G	2B	0.0568	0.92	2.35	0.0580	-0.0012
005G0223							0.6698			0.6730	-0.0032
traject	2156	-0.6811	0.6806	-0.6808				-0.50	4.75		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.		proj.pcl	instr	waarnemer			transp.
20171115	20171116	419224	.ANT	4445		2B	348631	55			55
-----											
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.
005G0196	731	-1.2231	1.2233	-1.2232	G	2B	1.2060	0.18	2.56	1.2060	0.0000<
005G0251	1052	3.2221	-3.2198	3.2209	G	2B	-0.0172	2.30	3.08	-0.0190	0.0018
005G0293	599	-2.7656	2.7660	-2.7658	G	2B	3.2038	0.32	2.32	3.2040	-0.0002
0090005	107	0.4656	-0.4657	0.4656	G	2B	0.4380	-0.07	0.98		
005G0183							0.9036			0.9030	0.0006
traject	2489	-0.3010	0.3038	-0.3024				2.73	5.19		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.		proj.pcl	instr	waarnemer			transp.
20171025	20171221	419224	.ANT	4498		2B	348631	55			55
-----											
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.
005G0018	402	0.1166	-0.1149	0.1157	G	2B	0.6830	1.68	1.90	0.6830	0.0000<
005G0197	157	0.1098	-0.1100	0.1099	G	2B	0.7987	-0.11	1.19	0.7990	-0.0003
005G0127	589	-0.4689	0.4686	-0.4687	G	2B	0.9086	-0.31	2.30	0.9090	-0.0004
0000077	854	0.7686	-0.7682	0.7684	G	2B	0.4399	0.36	2.77		
005G0196							1.2083			1.2060	0.0023
traject	2001	0.5262	-0.5245	0.5253				1.62	4.54		
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.		proj.pcl	instr	waarnemer			transp.
20171113	20171115	419224	.ANT	4591		2B	348631	55			55
-----											
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.
005G0290	873	-1.3097	1.3108	-1.3102	G	2B	2.3060	1.14	2.80	2.3060	0.0000<
005G0138	377	0.4924	-0.4918	0.4921	G	2B	0.9958	0.63	1.84	0.9950	0.0008
005G0184	415	-1.2092	1.2094	-1.2093	G	2B	1.4879	0.20	1.93	1.4860	0.0019

000A2760						0.2786			0.2760		0.0026	
traject	1665	-2.0264	2.0284	-2.0274				1.97	4.06			
startdat.	einddat.	projnr.	uitv.	trajnr.	proj.pcl	instr	waarnemer			transp.		
20171113	20171116	419224	.ANT	4598	2B	348631	55			55		
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.	
005G0196	434	0.0855	-0.0853	0.0854	G	2B	1.2060	0.22	1.98	1.2060	0.0000<	
0000992	298	-0.4654	0.4654	-0.4654	G	2B	1.2914	0.03	1.64			
0003044	433	-0.0249	0.0253	-0.0251	G	2B	0.8260	0.42	1.97			
005G0112	1118	0.7519	-0.7501	0.7510	G	2B	0.8009	1.75	3.17	0.8000	0.0009	
005G0020	1133	-0.4956	0.4971	-0.4964	G	2B	1.5519	1.46	3.19	1.5500	0.0019	
005G0194	568	-0.0761	0.0769	-0.0765	G	2B	1.0555	0.87	2.26	1.0510	0.0045	
005G0021	215	-0.6978	0.6985	-0.6981	G	2B	0.9790	0.67	1.39	0.9750	0.0040	
000A2760							0.2809			0.2760	0.0049	
traject	4198	-0.9224	0.9278	-0.9251				5.42	7.22			



## **Bijlage 3 Overzicht kringsluitfouten**

LOOPS3 Versie 4.2.1 (x64)  
 Automatische Berekening van Netwerk Kringen en Sluitfouten  
 www.MOVE3.nl  
 (c) 1993-2013 Grontmij  
 419224  
 29-01-2018 13:16:23

PROJECT  
 R:\00415000\00419224\3\_Verwerking\MOVE\20180129\419224-Barradeel II.prj

#### HOOGTEVERSCHIL KRINGEN

Kring : 1 (= 32 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
005G0182	005G0140	272	-2.53864	273	2.53904	-2.53884	243.000 m
005G0140	005G0252	24	2.10732	23	-2.10627	2.10680	692.000 m
005G0252	005G0033	21	0.02004	22	-0.01870	0.01937	614.000 m
005G0033	005G0032	4	-1.60325	3	1.60374	-1.60350	236.000 m
005G0032	005G0258	5	-0.11945	2	0.11896	-0.11921	906.500 m
005G0258	005G0018	6	-0.14769	1	0.14961	-0.14865	440.000 m
005G0018	005G0182	271	2.28459	274	-2.28474	2.28467	1124.500 m

Totale traject lengte 4256.000 m  
 Tolerantie 0.00480 m  
 Sluitfout Hoogte 0.00064 m W-toets 0.44  
 0.31 sqrt (km)

Kring : 2 (= 31 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
005G0258	005G0032	2	0.11896	5	-0.11945	0.11921	906.500 m
005G0032	005G0113	52	-0.46435	51	0.46535	-0.46485	1076.000 m
005G0113	0000066	57	-0.00222	68	0.00266	-0.00244	816.500 m
0000066	0000050	64	0.17391	67	-0.17304	0.17347	379.500 m
0000050	0000051	65	-1.49587	66	1.49639	-1.49613	538.000 m
0000051	0000074	244	0.55582	243	-0.55595	0.55588	518.000 m
0000074	0000067	241	1.05465	242	-1.05460	1.05463	358.000 m
0000067	0000073	240	-0.31992	239	0.31918	-0.31955	731.000 m
0000073	000A2894	236	-0.75912	235	0.75917	-0.75914	469.000 m
000A2894	0000106	234	0.24812	233	-0.24824	0.24818	20.000 m
0000106	0000105	232	0.18011	231	-0.18027	0.18019	15.000 m
0000105	0000104	230	-0.09970	229	0.09976	-0.09973	15.000 m
0000104	0000053	228	-0.26817	227	0.26825	-0.26821	55.000 m
0000053	0000072	237	0.04285	226	-0.04195	0.04240	368.500 m
0000072	0000052	238	1.07048	225	-1.07114	1.07081	563.000 m
0000052	005G0275	221	0.03191	224	-0.03176	0.03184	533.000 m
005G0275	005G0227	222	-0.10512	223	0.10382	-0.10447	774.000 m
005G0227	005G0142	215	-0.02876	220	0.02803	-0.02840	549.500 m
005G0142	005G0180	216	-0.15946	219	0.15948	-0.15947	257.000 m
005G0180	005G0254	217	-0.06116	218	0.06083	-0.06100	410.500 m
005G0254	005G0304	11	0.62214	10	-0.62216	0.62215	221.000 m
005G0304	005G0218	12	-0.47541	9	0.47570	-0.47556	215.000 m
005G0218	0003023	13	0.29118	8	-0.29062	0.29090	342.000 m
0003023	005G0018	14	-0.29812	7	0.29857	-0.29834	366.500 m
005G0018	005G0258	1	0.14961	6	-0.14769	0.14865	440.000 m

Totale traject lengte 10937.500 m  
 Tolerantie 0.00770 m  
 Sluitfout Hoogte 0.00102 m W-toets 0.44  
 0.31 sqrt (km)

Kring : 3 (= 44 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
005G0182	005G0140	272	-2.53864	273	2.53904	-2.53884	243.000 m
005G0140	005G0252	24	2.10732	23	-2.10627	2.10680	692.000 m
005G0252	005G0034	25	-1.35726	20	1.35760	-1.35743	466.500 m
005G0034	005G0248	26	-0.66530	19	0.66639	-0.66585	584.000 m
005G0248	005G0249	187	0.39816	186	-0.39792	0.39804	446.500 m
005G0249	0003043	188	-0.92093	185	0.92122	-0.92108	1553.000 m
0003043	005G0291	189	0.45096	192	-0.45055	0.45076	490.000 m
005G0291	005G0183	194	0.46603	193	-0.46653	0.46628	149.000 m
005G0183	0090005	195	-0.46567	196	0.46560	-0.46564	107.000 m
0090005	005G0293	199	2.76596	198	-2.76564	2.76580	599.000 m
005G0293	005G0251	200	-3.21978	197	3.22208	-3.22093	1052.000 m
005G0251	005G0196	201	1.22326	208	-1.22308	1.22317	730.500 m
005G0196	0000077	414	-0.76823	413	0.76859	-0.76841	854.000 m
0000077	005G0127	275	0.46855	276	-0.46886	0.46871	588.500 m
005G0127	005G0197	17	-0.10995	16	0.10984	-0.10989	156.500 m

005G0197	005G0018	18	-0.11490	15	0.11658	-0.11574	402.000 m
005G0018	005G0182	271	2.28459	274	-2.28474	2.28467	1124.500 m

Totale traject lengte	10238.000 m		
Tolerantie	0.00745 m		
Sluitfout Hoogte	0.00041 m	W-toets	0.18
	0.13	sqrt (km)	

Kring : 4 (= 38 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
005G0249	0003043	188	-0.92093	185	0.92122	-0.92108	1553.000 m
0003043	005G0291	189	0.45096	192	-0.45055	0.45076	490.000 m
005G0291	005G0158	190	1.12232	191	-1.12177	1.12205	502.000 m
005G0158	005G0290	176	0.74860	175	-0.74772	0.74816	818.500 m
005G0290	005G0280	177	-1.51514	178	1.51602	-1.51558	611.000 m
005G0280	005G0260	38	-0.86272	37	0.86145	-0.86208	677.000 m
005G0260	005G0305	39	0.47639	36	-0.47574	0.47606	716.000 m
005G0305	005G0265	40	1.22258	35	-1.22232	1.22245	356.000 m
005G0265	005G0045	47	1.07980	50	-1.08016	1.07998	164.000 m
005G0045	005G0264	48	-1.48080	49	1.48155	-1.48117	872.000 m
005G0264	005G0279	30	-0.65895	29	0.65873	-0.65884	506.000 m
005G0279	005G0035	31	2.38502	28	-2.38456	2.38479	771.000 m
005G0035	005G0248	32	-2.43980	27	2.44118	-2.44049	336.500 m
005G0248	005G0249	187	0.39816	186	-0.39792	0.39804	446.500 m

Totale traject lengte	8819.500 m		
Tolerantie	0.00692 m		
Sluitfout Hoogte	0.00304 m	W-toets	1.45
	1.02	sqrt (km)	

Kring : 5 (= 34 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0000112	0000111	285	-0.02348	284	0.02261	-0.02305	344.500 m
0000111	005G0246	294	1.43987	293	-1.44032	1.44009	220.000 m
005G0246	0000076	295	-0.89346	298	0.89393	-0.89370	559.000 m
0000076	005G0245	296	1.03796	297	-1.03787	1.03791	300.000 m
005G0245	005G0288	304	0.10235	303	-0.10183	0.10209	858.500 m
005G0288	005G0306	287	0.15136	288	-0.15080	0.15108	881.500 m
005G0306	0000081	316	-0.88017	315	0.87995	-0.88006	433.000 m
0000081	005G0224	317	-0.05176	318	0.05200	-0.05188	613.500 m
005G0224	005G0265	307	1.74260	308	-1.74243	1.74252	721.000 m
005G0265	005G0045	47	1.07980	50	-1.08016	1.07998	164.000 m
005G0045	005G0264	48	-1.48080	49	1.48155	-1.48117	872.000 m
005G0264	005G0279	30	-0.65895	29	0.65873	-0.65884	506.000 m
005G0279	005G0035	31	2.38502	28	-2.38456	2.38479	771.000 m
005G0035	005G0247	34	-2.08317	33	2.08549	-2.08433	793.000 m
005G0247	0000112	305	-1.86386	306	1.86330	-1.86358	508.000 m

Totale traject lengte	8545.000 m		
Tolerantie	0.00681 m		
Sluitfout Hoogte	0.00186 m	W-toets	0.90
	0.64	sqrt (km)	

Kring : 6 (= 37 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
005G0224	0000081	318	0.05200	317	-0.05176	0.05188	613.500 m
0000081	005G0261	309	0.57978	314	-0.57985	0.57981	510.000 m
005G0261	005G0289	310	0.14743	313	-0.14595	0.14669	573.000 m
005G0289	005G0271	311	-0.92389	312	0.92411	-0.92400	528.000 m
005G0271	0000084	323	0.25148	326	-0.24945	0.25046	817.000 m
0000084	0000079	324	-0.05055	325	0.05028	-0.05042	35.000 m
0000079	0090008	321	0.61692	322	-0.61730	0.61711	298.000 m
0090008	0090009	320	0.34512	319	-0.34433	0.34473	344.000 m
0090009	005H0270	364	0.48575	363	-0.48714	0.48645	451.000 m
005H0270	005H0044	44	-0.48735	43	0.48743	-0.48739	462.000 m
005H0044	005G0278	45	-0.34849	42	0.34929	-0.34889	834.500 m
005G0278	005G0265	46	1.07443	41	-1.07240	1.07342	1046.000 m
005G0265	005G0224	308	-1.74243	307	1.74260	-1.74252	721.000 m

Totale traject lengte	7233.000 m		
Tolerantie	0.00626 m		
Sluitfout Hoogte	-0.00266 m	W-toets	-1.40
	-0.99	sqrt (km)	

Kring : 7 (= 30 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
005G0092	005G0253	71	-0.33371	69	0.33393	-0.33382	558.000 m
005G0253	005G0263	72	-0.45120	70	0.45212	-0.45166	350.500 m
005G0263	0000101	292	-0.54763	291	0.54869	-0.54816	520.000 m
0000101	0090006	289	0.00382	290	-0.00413	0.00398	197.000 m
0090006	0000102	278	0.13058	277	-0.13040	0.13049	52.000 m
0000102	0000103	282	-0.03385	281	0.03387	-0.03386	34.000 m
0000103	0090007	279	-0.12164	280	0.12107	-0.12135	76.000 m
0090007	0000111	283	-0.99086	286	0.99040	-0.99063	301.000 m
0000111	0000112	284	0.02261	285	-0.02348	0.02305	344.500 m

0000112	005G0247	306	1.86330	305	-1.86386	1.86358	508.000 m
005G0247	005G0035	33	2.08549	34	-2.08317	2.08433	793.000 m
005G0035	005G0248	32	-2.43980	27	2.44118	-2.44049	336.500 m
005G0248	005G0034	19	0.66639	26	-0.66530	0.66585	584.000 m
005G0034	005G0252	20	1.35760	25	-1.35726	1.35743	466.500 m
005G0252	005G0033	21	0.02004	22	-0.01870	0.01937	614.000 m
005G0033	005G0032	4	-1.60325	3	1.60374	-1.60350	236.000 m
005G0032	005G0113	52	-0.46435	51	0.46535	-0.46485	1076.000 m
005G0113	005G0092	53	0.84186	56	-0.84082	0.84134	708.000 m

Totale traject lengte	7755.000 m						
Tolerantie	0.00648 m						
Sluitfout Hoogte	0.00109 m	W-toets	0.55				
	0.39	sqrt (km)					

Kring : 8 (= 28 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0000066	005G0043	58	0.52390	63	-0.52350	0.52370	197.500 m
005G0043	005G0160	61	-0.09594	62	0.09597	-0.09595	19.000 m
005G0160	005G0323	301	-1.34156	300	1.34186	-1.34171	887.000 m
005G0323	005G0161	302	1.53047	299	-1.53055	1.53051	381.000 m
005G0161	005G0231	86	0.15719	85	-0.15622	0.15670	810.500 m
005G0231	005G0053	79	0.73694	82	-0.73596	0.73645	582.000 m
005G0053	005G0115	80	-0.70683	81	0.70795	-0.70739	1012.000 m
005G0115	005G0135	76	0.19034	75	-0.18961	0.18998	677.000 m
005G0135	005G0093	77	-0.52016	74	0.52102	-0.52059	660.500 m
005G0093	005G0263	78	-0.41257	73	0.41264	-0.41261	92.000 m
005G0263	005G0253	70	0.45212	72	-0.45120	0.45166	350.500 m
005G0253	005G0092	69	0.33393	71	-0.33371	0.33382	558.000 m
005G0092	005G0113	56	-0.84082	53	0.84186	-0.84134	708.000 m
005G0113	0000066	57	-0.00222	68	0.00266	-0.00244	816.500 m

Totale traject lengte	7751.500 m						
Tolerantie	0.00648 m						
Sluitfout Hoogte	0.00079 m	W-toets	0.40				
	0.28	sqrt (km)					

Kring : 9 (= 20 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
005G0043	005G0160	61	-0.09594	62	0.09597	-0.09595	19.000 m
005G0160	005G0323	301	-1.34156	300	1.34186	-1.34171	887.000 m
005G0323	005G0161	302	1.53047	299	-1.53055	1.53051	381.000 m
005G0161	005G0231	86	0.15719	85	-0.15622	0.15670	810.500 m
005G0231	005G0052	83	0.93250	84	-0.93155	0.93202	764.000 m
005G0052	0000055	100	-2.81449	99	2.81523	-2.81486	663.000 m
0000055	005G0049	107	1.41818	110	-1.41720	1.41769	492.000 m
005G0049	0000073	108	-0.33978	109	0.34007	-0.33993	560.000 m
0000073	0000067	239	0.31918	240	-0.31992	0.31955	731.000 m
0000067	0000074	242	-1.05460	241	1.05465	-1.05463	358.000 m
0000074	0000051	243	-0.55595	244	0.55582	-0.55588	518.000 m
0000051	0000050	66	1.49639	65	-1.49587	1.49613	538.000 m
0000050	0000066	67	-0.17304	64	0.17391	-0.17347	379.500 m
0000066	005G0043	58	0.52390	63	-0.52350	0.52370	197.500 m

Totale traject lengte	7298.500 m						
Tolerantie	0.00629 m						
Sluitfout Hoogte	-0.00013 m	W-toets	-0.07				
	-0.05	sqrt (km)					

Kring : 10 (= 25 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0004013	005G0239	112	0.41526	111	-0.41515	0.41521	54.000 m
005G0239	005G0122	117	-1.50181	120	1.50425	-1.50303	1234.500 m
005G0122	0090002	118	1.45155	119	-1.44986	1.45070	1204.000 m
0090002	0004041	253	7.55148	254	-7.55160	7.55154	79.000 m
0004041	0004042	256	-7.93447	255	7.93436	-7.93441	77.000 m
0004042	0004043	257	-0.97282	258	0.97259	-0.97270	48.000 m
0004043	005G0118	259	1.68471	260	-1.68494	1.68483	71.000 m
005G0118	005G0154	96	0.06253	95	-0.06173	0.06213	793.000 m
005G0154	005G0063	89	-0.23315	94	0.23465	-0.23390	857.500 m
005G0063	005G0267	90	-0.56345	93	0.56383	-0.56364	585.000 m
005G0267	005G0155	91	-0.03309	92	0.03251	-0.03280	53.500 m
005G0155	005G0274	88	0.39075	87	-0.38877	0.38976	798.000 m
005G0274	0004013	114	-0.31265	113	0.31309	-0.31287	701.000 m

Totale traject lengte	6555.500 m						
Tolerantie	0.00596 m						
Sluitfout Hoogte	0.00080 m	W-toets	0.44				
	0.31	sqrt (km)					

Kring : 11 (= 26 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
005G0052	005G0231	84	-0.93155	83	0.93250	-0.93202	764.000 m
005G0231	005G0053	79	0.73694	82	-0.73596	0.73645	582.000 m
005G0053	005G0115	80	-0.70683	81	0.70795	-0.70739	1012.000 m

005G0115	005G0054	353	2.39808	352	-2.39779	2.39794	144.000 m
005G0054	005G0230	354	-2.14052	351	2.14006	-2.14029	330.500 m
005G0230	0090004	349	-0.28616	350	0.28675	-0.28646	796.000 m
0090004	005G0057	144	0.58575	143	-0.58575	0.58575	14.000 m
005G0057	0090003	141	-0.59631	142	0.59642	-0.59637	15.000 m
0090003	005G0065	145	-0.45526	146	0.45726	-0.45626	1205.000 m
005G0065	005G0232	133	0.33829	136	-0.33734	0.33781	560.000 m
005G0232	005G0154	134	0.89284	135	-0.89189	0.89236	470.500 m
005G0154	005G0063	89	-0.23315	94	0.23465	-0.23390	857.500 m
005G0063	005G0267	90	-0.56345	93	0.56383	-0.56364	585.000 m
005G0267	005G0155	91	-0.03309	92	0.03251	-0.03280	53.500 m
005G0155	005G0274	88	0.39075	87	-0.38877	0.38976	798.000 m
005G0274	0000055	98	-2.20354	97	2.20522	-2.20438	776.000 m
0000055	005G0052	99	2.81523	100	-2.81449	2.81486	663.000 m

Totale traject lengte 9626.000 m  
 Tolerantie 0.00722 m  
 Sluitfout Hoogte 0.00143 m W-toets 0.65  
 0.46 sqrt (km)

Kring : 12 (= 17 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
005G0274	0004013	114	-0.31265	113	0.31309	-0.31287	701.000 m
0004013	005G0239	112	0.41526	111	-0.41515	0.41521	54.000 m
005G0239	005G0132	128	-0.77396	127	0.77405	-0.77401	27.000 m
005G0132	0004012	126	0.45861	125	-0.45862	0.45861	27.000 m
0004012	0004011	123	8.08978	124	-8.09012	8.08995	76.000 m
0004011	0090001	122	-7.92953	121	7.92950	-7.92952	73.000 m
0090001	0000042	115	-0.10983	116	0.11073	-0.11028	506.000 m
0000042	0000032	131	-1.47660	130	1.47489	-1.47574	1218.500 m
0000032	0000013	132	1.33056	129	-1.32805	1.32931	945.000 m
0000013	0000017	372	-0.06671	371	0.06555	-0.06613	833.000 m
0000017	0000056	165	-0.14316	164	0.14380	-0.14348	296.500 m
0000056	005G0036	163	0.03242	162	-0.03222	0.03232	23.000 m
005G0036	0000016	166	-0.65282	161	0.65417	-0.65349	618.000 m
0000016	005G0039	159	0.55156	160	-0.54948	0.55052	661.500 m
005G0039	005G0189	104	-0.09293	103	0.09412	-0.09352	527.500 m
005G0189	005G0221	105	-1.02596	102	1.02746	-1.02671	1010.500 m
005G0221	0000055	106	-0.49309	101	0.49370	-0.49340	407.000 m
0000055	005G0274	97	2.20522	98	-2.20354	2.20438	776.000 m

Totale traject lengte 8780.500 m  
 Tolerantie 0.00690 m  
 Sluitfout Hoogte 0.00115 m W-toets 0.55  
 0.39 sqrt (km)

Kring : 13 (= 27 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0090003	005G0057	142	0.59642	141	-0.59631	0.59637	15.000 m
005G0057	0090004	143	-0.58575	144	0.58575	-0.58575	14.000 m
0090004	005G0230	350	0.28675	349	-0.28616	0.28646	796.000 m
005G0230	005G0244	355	-0.71773	360	0.71764	-0.71768	551.000 m
005G0244	005G0243	356	0.61396	359	-0.61403	0.61399	231.500 m
005G0243	005G0320	357	0.60100	358	-0.60114	0.60107	1346.000 m
005G0320	005G0255	147	-1.15842	150	1.15889	-1.15866	547.000 m
005G0255	005G0117	148	0.63291	149	-0.63197	0.63244	1222.000 m
005G0117	005G0321	348	-0.15749	347	0.15806	-0.15778	340.500 m
005G0321	005G0097	337	0.56193	338	-0.56207	0.56200	867.000 m
005G0097	005G0257	335	-2.24541	334	2.24466	-2.24504	600.000 m
005G0257	005G0308	336	2.78211	333	-2.78198	2.78205	643.000 m
005G0308	005G0236	329	-1.38081	332	1.38090	-1.38085	810.000 m
005G0236	005G0307	330	-0.00304	331	0.00314	-0.00309	883.000 m
005G0307	005G0233	139	0.59690	138	-0.59613	0.59652	920.500 m
005G0233	005G0065	140	-0.88087	137	0.88032	-0.88060	637.500 m
005G0065	0090003	146	0.45726	145	-0.45526	0.45626	1205.000 m

Totale traject lengte 11629.000 m  
 Tolerantie 0.00794 m  
 Sluitfout Hoogte -0.00229 m W-toets -0.95  
 -0.67 sqrt (km)

Kring : 14 (= 36 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0000082	0000081	152	0.03324	153	-0.03176	0.03250	651.000 m
0000081	005G0261	309	0.57978	314	-0.57985	0.57981	510.000 m
005G0261	005G0289	310	0.14743	313	-0.14595	0.14669	573.000 m
005G0289	005G0271	311	-0.92389	312	0.92411	-0.92400	528.000 m
005G0271	005G0223	327	0.93863	328	-0.93742	0.93803	721.500 m
005G0223	005G0321	346	0.67978	345	-0.67955	0.67966	725.000 m
005G0321	005G0117	347	0.15806	348	-0.15749	0.15778	340.500 m
005G0117	005G0255	149	-0.63197	148	0.63291	-0.63244	1222.000 m
005G0255	005G0320	150	1.15889	147	-1.15842	1.15866	547.000 m
005G0320	0000082	151	-2.13375	154	2.13517	-2.13446	978.500 m

Totale traject lengte 6796.500 m

Tolerantie 0.00607 m  
 Sluitfout Hoogte 0.00223 m W-toets 1.21  
 0.85 sqrt (km)

Kring : 15 (= 12 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
005G0039	005G0040	367	1.80377	366	-1.80420	1.80398	224.500 m
005G0040	005G0228	368	-2.43494	365	2.43432	-2.43463	708.000 m
005G0228	0000009	369	0.36602	370	-0.36633	0.36618	424.000 m
0000009	0000008	252	0.22238	245	-0.22261	0.22250	686.000 m
0000008	005G0322	396	-0.75450	395	0.75494	-0.75472	292.000 m
005G0322	005G0299	397	0.02914	394	-0.02860	0.02887	454.000 m
005G0299	005G0298	398	0.13130	393	-0.13094	0.13112	435.000 m
005G0298	0000110	389	1.20946	392	-1.20800	1.20873	693.500 m
0000110	0000027	390	-1.41027	391	1.41151	-1.41089	493.500 m
0000027	0000028	387	0.16444	388	-0.16500	0.16472	335.500 m
0000028	0000086	381	-1.06526	380	1.06485	-1.06506	209.000 m
0000086	0090011	382	1.13324	379	-1.13317	1.13321	212.000 m
0090011	0000063	405	0.62033	406	-0.62036	0.62035	22.000 m
0000063	0000002	407	-0.34930	408	0.34929	-0.34930	112.500 m
0000002	0000001	409	-0.14590	410	0.14584	-0.14587	56.000 m
0000001	0090012	411	-0.09384	412	0.09388	-0.09386	72.000 m
0090012	0000036	383	-0.49246	386	0.49259	-0.49252	260.000 m
0000036	005G0129	384	0.54404	385	-0.54413	0.54408	404.500 m
005G0129	005G0038	157	3.37325	156	-3.37164	3.37244	770.500 m
005G0038	0000016	158	-3.39830	155	3.39862	-3.39846	396.500 m
0000016	005G0039	159	0.55156	160	-0.54948	0.55052	661.500 m

Totale traject lengte 7922.500 m  
 Tolerantie 0.00655 m  
 Sluitfout Hoogte 0.00139 m W-toets 0.70  
 0.49 sqrt (km)

Kring : 16 (= 45 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
005G0184	005G0138	183	-0.49178	184	0.49241	-0.49210	377.000 m
005G0138	005G0290	180	1.31080	179	-1.30966	1.31023	873.000 m
005G0290	005G0158	175	-0.74772	176	0.74860	-0.74816	818.500 m
005G0158	005G0291	191	-1.12177	190	1.12232	-1.12205	502.000 m
005G0291	005G0183	194	0.46603	193	-0.46653	0.46628	149.000 m
005G0183	0090005	195	-0.46567	196	0.46560	-0.46564	107.000 m
0090005	005G0293	199	2.76596	198	-2.76564	2.76580	599.000 m
005G0293	005G0251	200	-3.21978	197	3.22208	-3.22093	1052.000 m
005G0251	005G0196	201	1.22326	208	-1.22308	1.22317	730.500 m
005G0196	0000992	202	0.08550	207	-0.08528	0.08539	434.000 m
0000992	0003044	203	-0.46537	206	0.46540	-0.46538	297.500 m
0003044	005G0112	204	-0.02487	205	0.02529	-0.02508	433.000 m
005G0112	005G0020	171	0.75186	170	-0.75011	0.75099	1118.000 m
005G0020	005G0194	172	-0.49565	169	0.49711	-0.49638	1132.500 m
005G0194	005G0021	173	-0.07606	168	0.07693	-0.07650	567.500 m
005G0021	000A2760	174	-0.69778	167	0.69845	-0.69812	215.000 m
000A2760	005G0184	182	1.20939	181	-1.20919	1.20929	415.000 m

Totale traject lengte 9820.500 m  
 Tolerantie 0.00730 m  
 Sluitfout Hoogte 0.00083 m W-toets 0.37  
 0.26 sqrt (km)

Kring : 17 (= 14 + 18 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
005G0275	0000052	224	-0.03176	221	0.03191	-0.03184	533.000 m
0000052	0000071	249	-0.39979	248	0.39922	-0.39951	866.000 m
0000071	005G0187	250	-0.17536	247	0.17555	-0.17546	180.000 m
005G0187	0000009	251	0.43201	246	-0.43102	0.43151	537.500 m
0000009	0000008	252	0.22238	245	-0.22261	0.22250	686.000 m
0000008	005G0322	396	-0.75450	395	0.75494	-0.75472	292.000 m
005G0322	005G0299	397	0.02914	394	-0.02860	0.02887	454.000 m
005G0299	005G0298	398	0.13130	393	-0.13094	0.13112	435.000 m
005G0298	0000110	389	1.20946	392	-1.20800	1.20873	693.500 m
0000110	0000027	390	-1.41027	391	1.41151	-1.41089	493.500 m
0000027	0000028	387	0.16444	388	-0.16500	0.16472	335.500 m
0000028	0000086	381	-1.06526	380	1.06485	-1.06506	209.000 m
0000086	0090011	382	1.13324	379	-1.13317	1.13321	212.000 m
0090011	0000063	405	0.62033	406	-0.62036	0.62035	22.000 m
0000063	0090010	404	-0.63605	403	0.63605	-0.63605	23.000 m
0090010	0000033	373	-1.04495	378	1.04528	-1.04512	280.000 m
0000033	0000035	374	0.21049	377	-0.21157	0.21103	325.000 m
0000035	0000024	375	-0.31844	376	0.31819	-0.31832	209.000 m
0000024	0090013	417	0.09340	418	-0.09363	0.09352	107.000 m
0090013	005G0266	400	1.53875	399	-1.53914	1.53895	680.000 m
005G0266	005G0297	270	-1.10444	269	1.10370	-1.10407	735.500 m
005G0297	005G0167	268	0.85148	267	-0.85134	0.85141	59.000 m
005G0167	005G0200	261	0.68625	266	-0.68642	0.68634	412.000 m
005G0200	0000078	262	-1.90101	265	1.90256	-1.90179	679.000 m
0000078	005G0168	263	0.96080	264	-0.96053	0.96066	217.000 m

005G0168	005G0281	212	0.59267	211	-0.59118	0.59193	796.000 m
005G0281	005G0201	213	-0.56392	210	0.56417	-0.56404	811.000 m
005G0201	005G0227	214	0.42714	209	-0.42590	0.42652	192.500 m
005G0227	005G0275	223	0.10382	222	-0.10512	0.10447	774.000 m

Totale traject lengte	12249.000 m						
Tolerantie	0.00815 m						
Sluitfout Hoogte	-0.00102 m	W-toets	-0.41				
	-0.29	sqrt (km)					

Kring : 18 (= 21 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0000071	005G0187	250	-0.17536	247	0.17555	-0.17546	180.000 m
005G0187	0000009	251	0.43201	246	-0.43102	0.43151	537.500 m
0000009	005G0228	370	-0.36633	369	0.36602	-0.36618	424.000 m
005G0228	005G0040	365	2.43432	368	-2.43494	2.43463	708.000 m
005G0040	005G0039	366	-1.80420	367	1.80377	-1.80398	224.500 m
005G0039	005G0189	104	-0.09293	103	0.09412	-0.09352	527.500 m
005G0189	005G0221	105	-1.02596	102	1.02746	-1.02671	1010.500 m
005G0221	0000055	106	-0.49309	101	0.49370	-0.49340	407.000 m
0000055	005G0049	107	1.41818	110	-1.41720	1.41769	492.000 m
005G0049	0000073	108	-0.33978	109	0.34007	-0.33993	560.000 m
0000073	000A2894	236	-0.75912	235	0.75917	-0.75914	469.000 m
000A2894	0000106	234	0.24812	233	-0.24824	0.24818	20.000 m
0000106	0000105	232	0.18011	231	-0.18027	0.18019	15.000 m
0000105	0000104	230	-0.09970	229	0.09976	-0.09973	15.000 m
0000104	0000053	228	-0.26817	227	0.26825	-0.26821	55.000 m
0000053	0000072	237	0.04285	226	-0.04195	0.04240	368.500 m
0000072	0000052	238	1.07048	225	-1.07114	1.07081	563.000 m
0000052	0000071	249	-0.39979	248	0.39922	-0.39951	866.000 m

Totale traject lengte	7442.500 m						
Tolerantie	0.00635 m						
Sluitfout Hoogte	-0.00034 m	W-toets	-0.18				
	-0.13	sqrt (km)					

Kring : 19 (= 39 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
005G0223	005G0292	362	-0.61251	361	0.61343	-0.61297	613.000 m
005G0292	005G0277	342	2.88401	341	-2.88470	2.88436	676.000 m
005G0277	005G0072	343	-1.63414	340	1.63421	-1.63417	171.000 m
005G0072	005G0321	344	0.04322	339	-0.04402	0.04362	696.000 m
005G0321	005G0223	345	-0.67955	346	0.67978	-0.67966	725.000 m

Totale traject lengte	2881.000 m						
Tolerantie	0.00395 m						
Sluitfout Hoogte	0.00117 m	W-toets	0.97				
	0.69	sqrt (km)					

Kring : 20 (= 29 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0000101	0090006	289	0.00382	290	-0.00413	0.00398	197.000 m
0090006	0000102	278	0.13058	277	-0.13040	0.13049	52.000 m
0000102	0000103	282	-0.03385	281	0.03387	-0.03386	34.000 m
0000103	0090007	279	-0.12164	280	0.12107	-0.12135	76.000 m
0090007	0000111	283	-0.99086	286	0.99040	-0.99063	301.000 m
0000111	005G0246	294	1.43987	293	-1.44032	1.44009	220.000 m
005G0246	0000076	295	-0.89346	298	0.89393	-0.89370	559.000 m
0000076	005G0245	296	1.03796	297	-1.03787	1.03791	300.000 m
005G0245	005G0288	304	0.10235	303	-0.10183	0.10209	858.500 m
005G0288	005G0306	287	0.15136	288	-0.15080	0.15108	881.500 m
005G0306	0000081	316	-0.88017	315	0.87995	-0.88006	433.000 m
0000081	0000082	153	-0.03176	152	0.03324	-0.03250	651.000 m
0000082	005G0320	154	2.13517	151	-2.13375	2.13446	978.500 m
005G0320	005G0243	358	-0.60114	357	0.60100	-0.60107	1346.000 m
005G0243	005G0244	359	-0.61403	356	0.61396	-0.61399	231.500 m
005G0244	005G0230	360	0.71764	355	-0.71773	0.71768	551.000 m
005G0230	005G0054	351	2.14006	354	-2.14052	2.14029	330.500 m
005G0054	005G0115	352	-2.39779	353	2.39808	-2.39794	144.000 m
005G0115	005G0135	76	0.19034	75	-0.18961	0.18998	677.000 m
005G0135	005G0093	77	-0.52016	74	0.52102	-0.52059	660.500 m
005G0093	005G0263	78	-0.41257	73	0.41264	-0.41261	92.000 m
005G0263	0000101	292	-0.54763	291	0.54869	-0.54816	520.000 m

Totale traject lengte	10094.000 m						
Tolerantie	0.00740 m						
Sluitfout Hoogte	0.00160 m	W-toets	0.71				
	0.50	sqrt (km)					

## **Bijlage 4 Resultaten eerste fase vereffening**



MOVE3 Versie 4.2.1 (x64)

Verkenning en Vereffening van Geodetische Netwerken

www.MOVE3.nl

(c) 1993-2013 Grontmij

419224

29-01-2018 13:16:39

1D vrij netwerk -- Projectie : RD -- Ellipsoïde : Bessel 1841

PROJECT

R:\00415000\00419224\3\_Verwerking\MOVE\20180129\419224-Barradeel II.prj

STATIONS

Aantal (gedeeltelijk) bekende stations	1
Aantal onbekende stations	186
Totaal	187

WAARNEMINGEN

Hoogteverschillen	412
Bekende coördinaten	1
Totaal	413

ONBEKENDEN

Coördinaten	187
Totaal	187

Aantal voorwaarden	226
--------------------	-----

VEREFFENING

Aantal iteraties	1
Max coord correctie in laatste iteratie	0.0000 m

TOETSING

Alfa (meer dimensionaal)	0.5308
Alfa 0 (een dimensionaal)	0.0010
Beta	0.80
Kritieke waarde W-toets	3.29
Kritieke waarde T-toets (3 dimensionaal)	4.24
Kritieke waarde T-toets (2 dimensionaal)	5.91
Kritieke waarde F-toets	0.99
F-toets	0.618 geaccepteerd

VARIANTIE COMPONENT ANALYSE

	Variantie	Redundantie
Terrestrisch	0.618	226.0
Hoogteverschillen	0.618	226.0

PROJECTIE EN ELLIPSOÏDE CONSTANTEN

	RD
Projectie	
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

Ellipsoïde 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)	
0000001	160510.0000	580010.0000	0.5056	0.0000	0.0000	
0000002	160540.0000	579970.0000	0.6534	0.0000	0.0000	
0000008	162200.0000	580390.0000	0.9454	0.0000	0.0000	
0000009	162260.0000	580909.0000	0.7229	0.0000	0.0000	
0000013	160060.0000	582137.0000	1.2681	0.0000	0.0000	
0000016	161000.0000	581252.0000	0.4373	0.0000	0.0000	
0000017	160700.0000	581821.0000	1.2019	0.0000	0.0000	
0000024	160360.0000	579276.0000	-0.7857	0.0000	0.0000	
0000027	161190.0000	580176.0000	0.1485	0.0000	0.0000	
0000028	160960.0000	580020.0000	0.3132	0.0000	0.0000	
0000032	160660.0000	582817.0000	-0.0613	0.0000	0.0000	
0000033	160400.0000	579730.0000	-0.6784	0.0000	0.0000	
0000035	160330.0000	579471.0000	-0.4674	0.0000	0.0000	
0000036	160510.0000	580293.0000	-0.0808	0.0000	0.0000	
0000042	161430.0000	583682.0000	1.4145	0.0000	0.0000	
0000050	164190.0000	581298.0000	0.6580	0.0000	0.0000	
0000051	163830.0000	581106.0000	-0.8381	0.0000	0.0000	
0000052	163450.0000	580495.0000	0.8663	0.0000	0.0000	
0000053	163260.0000	581310.0000	-0.2469	0.0000	0.0000	
0000055	162740.0000	582686.0000	-0.6258	0.0000	0.0000	
0000056	160780.0000	581620.0000	1.0584	0.0000	0.0000	
0000063	160580.0000	579869.0000	1.0027	0.0000	0.0000	
0000066	164530.0000	581337.0000	0.4845	0.0000	0.0000	
0000067	163770.0000	581912.0000	0.7715	0.0000	0.0000	
0000070	162050.0000	579389.0000	-0.6413	0.0000	0.0000	
0000071	162870.0000	580710.0000	0.4668	0.0000	0.0000	
0000072	163330.0000	581006.0000	-0.2045	0.0000	0.0000	
0000073	163090.0000	581828.0000	0.4519	0.0000	0.0000	
0000074	163690.0000	581591.0000	-0.2832	0.0000	0.0000	
0000075	161770.0000	579350.0000	0.0000	0.0000	0.0000	ngebr
0000076	166530.0000	582419.0000	-0.4714	0.0000	0.0000	
0000077	165730.0000	578530.0000	0.4409	0.0000	0.0000	
0000078	161860.0000	579027.0000	-0.6214	0.0000	0.0000	
0000079	169780.0000	583169.0000	-0.0597	0.0000	0.0000	
0000081	167870.0000	582875.0000	-0.0622	0.0000	0.0000	
0000082	167480.0000	583398.0000	-0.0934	0.0000	0.0000	
0000084	169780.0000	583211.0000	-0.0093	0.0000	0.0000	
0000086	160790.0000	579950.0000	-0.7508	0.0000	0.0000	
0000101	166230.0000	582190.0000	-0.0053	0.0000	0.0000	
0000102	166410.0000	582070.0000	0.1291	0.0000	0.0000	
0000103	166430.0000	582040.0000	0.0942	0.0000	0.0000	
0000104	163246.0000	581360.0000	0.0213	0.0000	0.0000	
0000105	163244.0000	581370.0000	0.1210	0.0000	0.0000	
0000106	163240.0000	581400.0000	-0.0591	0.0000	0.0000	
0000110	161340.0000	580540.0000	1.5594	0.0000	0.0000	
0000111	166546.0000	582029.0000	-1.0178	0.0000	0.0000	
0000112	166332.0000	581850.0000	-0.9947	0.0000	0.0000	
0000992	166180.0000	577877.0000	1.2945	0.0000	0.0000	
0003023	164980.0000	578910.0000	0.9823	0.0000	0.0000	
0003043	167497.0000	579654.0000	-0.0104	0.0000	0.0000	
0003044	166470.0000	577856.0000	0.8291	0.0000	0.0000	
0004011	161870.0000	583910.0000	9.4543	0.0000	0.0000	
0004012	161890.0000	583890.0000	1.3643	0.0000	0.0000	
0004013	161940.0000	583830.0000	1.2657	0.0000	0.0000	
0004041	163807.0000	585272.0000	9.1801	0.0000	0.0000	
0004042	163813.0000	585246.0000	1.2457	0.0000	0.0000	
0004043	163829.0000	585206.0000	0.2730	0.0000	0.0000	
000A2760	169320.0000	578650.0000	0.2840*	0.0000	0.0000	bekend
000A2894	163230.0000	581410.0000	-0.3073	0.0000	0.0000	
005G0018	165320.0000	578940.0000	0.6840	0.0000	0.0000	
005G0020	167680.0000	578280.0000	1.5550	0.0000	0.0000	
005G0021	169110.0000	578510.0000	0.9821	0.0000	0.0000	
005G0032	165380.0000	580210.0000	0.9518	0.0000	0.0000	

005G0033	165530.0000	580160.0000	2.5553	0.0000	0.0000
005G0034	166460.0000	580500.0000	1.1785	0.0000	0.0000
005G0035	166930.0000	580970.0000	2.9532	0.0000	0.0000
005G0036	160790.0000	581620.0000	1.0908	0.0000	0.0000
005G0038	160900.0000	581000.0000	3.8357	0.0000	0.0000
005G0039	161420.0000	581520.0000	0.9878	0.0000	0.0000
005G0040	161500.0000	581380.0000	2.7918	0.0000	0.0000
005G0043	164390.0000	581490.0000	1.0082	0.0000	0.0000
005G0045	168530.0000	581850.0000	2.7084	0.0000	0.0000
005G0049	162980.0000	582340.0000	0.7918	0.0000	0.0000
005G0052	163260.0000	583040.0000	2.1890	0.0000	0.0000
005G0053	164500.0000	583250.0000	1.9934	0.0000	0.0000
005G0054	165440.0000	583400.0000	3.6840	0.0000	0.0000
005G0057	165230.0000	583960.0000	1.8430	0.0000	0.0000
005G0063	163340.0000	584070.0000	1.7852	0.0000	0.0000
005G0065	164800.0000	584960.0000	0.7889	0.0000	0.0000
005G0072	169230.0000	585260.0000	1.3144	0.0000	0.0000
005G0092	165310.0000	581640.0000	1.3283	0.0000	0.0000
005G0093	165860.0000	582320.0000	0.9554	0.0000	0.0000
005G0097	168150.0000	585350.0000	1.9200	0.0000	0.0000
005G0112	166740.0000	578020.0000	0.8040	0.0000	0.0000
005G0113	165080.0000	581060.0000	0.4870	0.0000	0.0000
005G0115	165360.0000	583330.0000	1.2861	0.0000	0.0000
005G0117	168380.0000	584770.0000	1.5149	0.0000	0.0000
005G0118	163770.0000	585170.0000	1.9570	0.0000	0.0000
005G0122	162860.0000	584580.0000	0.1778	0.0000	0.0000
005G0127	165250.0000	578450.0000	0.9096	0.0000	0.0000
005G0129	160390.0000	580590.0000	0.4633	0.0000	0.0000
005G0132	161900.0000	583870.0000	0.9057	0.0000	0.0000
005G0135	165580.0000	582770.0000	1.4760	0.0000	0.0000
005G0138	169160.0000	579220.0000	1.0004	0.0000	0.0000
005G0140	166120.0000	579600.0000	0.4292	0.0000	0.0000
005G0142	163760.0000	579150.0000	0.7653	0.0000	0.0000
005G0154	164010.0000	584460.0000	2.0191	0.0000	0.0000
005G0155	162920.0000	583720.0000	1.1888	0.0000	0.0000
005G0158	168270.0000	579570.0000	1.5624	0.0000	0.0000
005G0160	164400.0000	581490.0000	0.9123	0.0000	0.0000
005G0161	164240.0000	582570.0000	1.1003	0.0000	0.0000
005G0167	160950.0000	578720.0000	0.5941	0.0000	0.0000
005G0168	162060.0000	579130.0000	0.3393	0.0000	0.0000
005G0180	163950.0000	579020.0000	0.6058	0.0000	0.0000
005G0182	166100.0000	579400.0000	2.9686	0.0000	0.0000
005G0183	167720.0000	579290.0000	0.9067	0.0000	0.0000
005G0184	169150.0000	578970.0000	1.4933	0.0000	0.0000
005G0187	162640.0000	580700.0000	0.2914	0.0000	0.0000
005G0189	161780.0000	581720.0000	0.8943	0.0000	0.0000
005G0194	168630.0000	578490.0000	1.0586	0.0000	0.0000
005G0196	166100.0000	578270.0000	1.2091	0.0000	0.0000
005G0197	165240.0000	578600.0000	0.7997	0.0000	0.0000
005G0200	161220.0000	578880.0000	1.2804	0.0000	0.0000
005G0201	163390.0000	579350.0000	0.3672	0.0000	0.0000
005G0218	164700.0000	578870.0000	0.6914	0.0000	0.0000
005G0221	162440.0000	582470.0000	-0.1324	0.0000	0.0000
005G0223	168950.0000	584260.0000	0.6783	0.0000	0.0000
005G0224	168310.0000	582420.0000	-0.1141	0.0000	0.0000
005G0227	163470.0000	579370.0000	0.7937	0.0000	0.0000
005G0228	161880.0000	580910.0000	0.3571	0.0000	0.0000
005G0230	165680.0000	583440.0000	1.5437	0.0000	0.0000
005G0231	164050.0000	583150.0000	1.2570	0.0000	0.0000
005G0232	164400.0000	584800.0000	1.1268	0.0000	0.0000
005G0233	165310.0000	585260.0000	1.6695	0.0000	0.0000
005G0236	166760.0000	585840.0000	1.0761	0.0000	0.0000
005G0239	161900.0000	583870.0000	1.6809	0.0000	0.0000
005G0243	165980.0000	583620.0000	1.4400	0.0000	0.0000
005G0244	166070.0000	583440.0000	0.8260	0.0000	0.0000
005G0245	166710.0000	582630.0000	0.5665	0.0000	0.0000
005G0246	166700.0000	582060.0000	0.4223	0.0000	0.0000
005G0247	166570.0000	581490.0000	0.8688	0.0000	0.0000
005G0248	166880.0000	580750.0000	0.5127	0.0000	0.0000

005G0249	166880.0000	580430.0000	0.9107	0.0000	0.0000
005G0251	166640.0000	578480.0000	-0.0141	0.0000	0.0000
005G0252	166070.0000	580270.0000	2.5360	0.0000	0.0000
005G0253	165670.0000	581990.0000	0.9945	0.0000	0.0000
005G0254	164300.0000	579040.0000	0.5448	0.0000	0.0000
005G0255	167370.0000	584200.0000	0.8824	0.0000	0.0000
005G0257	167980.0000	585770.0000	-0.3251	0.0000	0.0000
005G0258	165310.0000	579320.0000	0.8326	0.0000	0.0000
005G0260	168710.0000	580950.0000	-0.0701	0.0000	0.0000
005G0261	168300.0000	583150.0000	0.5176	0.0000	0.0000
005G0263	165850.0000	582260.0000	0.5428	0.0000	0.0000
005G0264	168000.0000	581300.0000	1.2272	0.0000	0.0000
005G0265	168700.0000	581930.0000	1.6284	0.0000	0.0000
005G0266	160320.0000	578680.0000	0.8467	0.0000	0.0000
005G0267	162930.0000	583750.0000	1.2216	0.0000	0.0000
005G0271	169210.0000	583650.0000	-0.2597	0.0000	0.0000
005G0274	162380.0000	583300.0000	1.5785	0.0000	0.0000
005G0275	163460.0000	580090.0000	0.8982	0.0000	0.0000
005G0277	169270.0000	585140.0000	2.9485	0.0000	0.0000
005G0278	169380.0000	582350.0000	0.5550	0.0000	0.0000
005G0279	167530.0000	581180.0000	0.5684	0.0000	0.0000
005G0280	168890.0000	580350.0000	0.7920	0.0000	0.0000
005G0281	162670.0000	579040.0000	0.9312	0.0000	0.0000
005G0288	167150.0000	582150.0000	0.6686	0.0000	0.0000
005G0289	168850.0000	583500.0000	0.6643	0.0000	0.0000
005G0290	168880.0000	579920.0000	2.3106	0.0000	0.0000
005G0291	167850.0000	579490.0000	0.4404	0.0000	0.0000
005G0292	169100.0000	584700.0000	0.0653	0.0000	0.0000
005G0293	167250.0000	579130.0000	3.2068	0.0000	0.0000
005G0297	160960.0000	578680.0000	-0.2573	0.0000	0.0000
005G0298	161650.0000	580830.0000	0.3506	0.0000	0.0000
005G0299	161680.0000	580480.0000	0.2195	0.0000	0.0000
005G0304	164460.0000	578930.0000	1.1670	0.0000	0.0000
005G0305	168500.0000	581650.0000	0.4060	0.0000	0.0000
005G0306	167750.0000	582650.0000	0.8178	0.0000	0.0000
005G0307	166010.0000	585530.0000	1.0730	0.0000	0.0000
005G0308	167460.0000	585960.0000	2.4570	0.0000	0.0000
005G0320	166920.0000	584180.0000	2.0411	0.0000	0.0000
005G0321	168640.0000	584920.0000	1.3580	0.0000	0.0000
005G0322	161960.0000	580370.0000	0.1906	0.0000	0.0000
005G0323	164170.0000	582270.0000	-0.4302	0.0000	0.0000
005H0044	170140.0000	582700.0000	0.9039	0.0000	0.0000
005H0270	170540.0000	582800.0000	1.3913	0.0000	0.0000
0090001	161810.0000	583890.0000	1.5248	0.0000	0.0000
0090002	163730.0000	585250.0000	1.6285	0.0000	0.0000
0090003	165220.0000	584000.0000	1.2452	0.0000	0.0000
0090004	165250.0000	583930.0000	1.2572	0.0000	0.0000
0090005	167620.0000	579200.0000	0.4410	0.0000	0.0000
0090006	166470.0000	582350.0000	-0.0014	0.0000	0.0000
0090007	166500.0000	582270.0000	-0.0272	0.0000	0.0000
0090008	169980.0000	583010.0000	0.5601	0.0000	0.0000
0090009	170200.0000	582750.0000	0.9048	0.0000	0.0000
0090010	160550.0000	579850.0000	0.3667	0.0000	0.0000
0090011	160600.0000	579900.0000	0.3824	0.0000	0.0000
0090012	160580.0000	580030.0000	0.4117	0.0000	0.0000
0090013	160380.0000	579170.0000	-0.6922	0.0000	0.0000

INVOER STANDAARDAFWIJKINGEN VAN BEKENDE STATIONS

Station	Sa X Oost (m)	Sa Y Noord (m)	Sa Hoogte (m)
000A2760			0.0001* bekend

INVOER WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	St ih (m)	Rp ih (m)	Aflezing	Sa
DH	005G0018	005G0258			0.14961	0.00066 m
DH	005G0258	005G0032			0.11896	0.00095 m
DH	005G0032	005G0033			1.60374	0.00049 m
DH	005G0033	005G0032			-1.60325	0.00049 m
DH	005G0032	005G0258			-0.11945	0.00095 m
DH	005G0258	005G0018			-0.14769	0.00066 m

DH	005G0018	0003023	0.29857	0.00060	m
DH	0003023	005G0218	-0.29062	0.00058	m
DH	005G0218	005G0304	0.47570	0.00046	m
DH	005G0304	005G0254	-0.62216	0.00047	m
DH	005G0254	005G0304	0.62214	0.00047	m
DH	005G0304	005G0218	-0.47541	0.00046	m
DH	005G0218	0003023	0.29118	0.00058	m
DH	0003023	005G0018	-0.29812	0.00061	m
DH	005G0018	005G0197	0.11658	0.00063	m
DH	005G0197	005G0127	0.10984	0.00039	m
DH	005G0127	005G0197	-0.10995	0.00040	m
DH	005G0197	005G0018	-0.11490	0.00063	m
DH	005G0248	005G0034	0.66639	0.00076	m
DH	005G0034	005G0252	1.35760	0.00068	m
DH	005G0252	005G0033	0.02004	0.00078	m
DH	005G0033	005G0252	-0.01870	0.00078	m
DH	005G0252	005G0140	-2.10627	0.00083	m
DH	005G0140	005G0252	2.10732	0.00083	m
DH	005G0252	005G0034	-1.35726	0.00068	m
DH	005G0034	005G0248	-0.66530	0.00076	m
DH	005G0248	005G0035	2.44118	0.00058	m
DH	005G0035	005G0279	-2.38456	0.00088	m
DH	005G0279	005G0264	0.65873	0.00071	m
DH	005G0264	005G0279	-0.65895	0.00071	m
DH	005G0279	005G0035	2.38502	0.00088	m
DH	005G0035	005G0248	-2.43980	0.00058	m
DH	005G0247	005G0035	2.08549	0.00089	m
DH	005G0035	005G0247	-2.08317	0.00089	m
DH	005G0265	005G0305	-1.22232	0.00060	m
DH	005G0305	005G0260	-0.47574	0.00085	m
DH	005G0260	005G0280	0.86145	0.00084	m
DH	005G0280	005G0260	-0.86272	0.00081	m
DH	005G0260	005G0305	0.47639	0.00085	m
DH	005G0305	005G0265	1.22258	0.00060	m
DH	005G0265	005G0278	-1.07240	0.00102	m
DH	005G0278	005H0044	0.34929	0.00091	m
DH	005H0044	005H0270	0.48743	0.00068	m
DH	005H0270	005H0044	-0.48735	0.00068	m
DH	005H0044	005G0278	-0.34849	0.00091	m
DH	005G0278	005G0265	1.07443	0.00102	m
DH	005G0265	005G0045	1.07980	0.00040	m
DH	005G0045	005G0264	-1.48080	0.00093	m
DH	005G0264	005G0045	1.48155	0.00093	m
DH	005G0045	005G0265	-1.08016	0.00040	m
DH	005G0113	005G0032	0.46535	0.00104	m
DH	005G0032	005G0113	-0.46435	0.00104	m
DH	005G0113	005G0092	0.84186	0.00084	m
DH	005G0092	005G0253	-0.33140		m desel
DH	005G0253	005G0092	0.33499		m desel
DH	005G0092	005G0113	-0.84082	0.00084	m
DH	005G0113	0000066	-0.00222	0.00090	m
DH	0000066	005G0043	0.52390	0.00044	m
DH	005G0043	005G0160	-0.09492		m desel
DH	005G0160	005G0043	0.09542		m desel
DH	005G0043	005G0160	-0.09594	0.00014	m
DH	005G0160	005G0043	0.09597	0.00014	m
DH	005G0043	0000066	-0.52350	0.00044	m
DH	0000066	0000050	0.17391	0.00062	m
DH	0000050	0000051	-1.49587	0.00073	m
DH	0000051	0000050	1.49639	0.00073	m
DH	0000050	0000066	-0.17304	0.00062	m
DH	0000066	005G0113	0.00266	0.00090	m
DH	005G0253	005G0092	0.33393	0.00075	m
DH	005G0263	005G0253	0.45212	0.00059	m
DH	005G0092	005G0253	-0.33371	0.00074	m
DH	005G0253	005G0263	-0.45120	0.00059	m
DH	005G0263	005G0093	0.41264	0.00030	m
DH	005G0093	005G0135	0.52102	0.00081	m
DH	005G0135	005G0115	-0.18961	0.00082	m

DH	005G0115	005G0135	0.19034	0.00082	m
DH	005G0135	005G0093	-0.52016	0.00081	m
DH	005G0093	005G0263	-0.41257	0.00031	m
DH	005G0231	005G0053	0.73694	0.00076	m
DH	005G0053	005G0115	-0.70683	0.00101	m
DH	005G0115	005G0053	0.70795	0.00101	m
DH	005G0053	005G0231	-0.73596	0.00076	m
DH	005G0231	005G0052	0.93250	0.00087	m
DH	005G0052	005G0231	-0.93155	0.00087	m
DH	005G0231	005G0161	-0.15622	0.00090	m
DH	005G0161	005G0231	0.15719	0.00090	m
DH	005G0274	005G0155	-0.38877	0.00089	m
DH	005G0155	005G0274	0.39075	0.00089	m
DH	005G0154	005G0063	-0.23315	0.00091	m
DH	005G0063	005G0267	-0.56345	0.00076	m
DH	005G0267	005G0155	-0.03309	0.00023	m
DH	005G0155	005G0267	0.03251	0.00023	m
DH	005G0267	005G0063	0.56383	0.00077	m
DH	005G0063	005G0154	0.23465	0.00095	m
DH	005G0154	005G0118	-0.06173	0.00089	m
DH	005G0118	005G0154	0.06253	0.00089	m
DH	0000055	005G0274	2.20522	0.00088	m
DH	005G0274	0000055	-2.20354	0.00088	m
DH	0000055	005G0052	2.81523	0.00081	m
DH	005G0052	0000055	-2.81449	0.00081	m
DH	0000055	005G0221	0.49370	0.00064	m
DH	005G0221	005G0189	1.02746	0.00100	m
DH	005G0189	005G0039	0.09412	0.00073	m
DH	005G0039	005G0189	-0.09293	0.00073	m
DH	005G0189	005G0221	-1.02596	0.00101	m
DH	005G0221	0000055	-0.49309	0.00064	m
DH	0000055	005G0049	1.41818	0.00070	m
DH	005G0049	0000073	-0.33978	0.00076	m
DH	0000073	005G0049	0.34007	0.00074	m
DH	005G0049	0000055	-1.41720	0.00070	m
DH	005G0239	0004013	-0.41515	0.00023	m
DH	0004013	005G0239	0.41526	0.00023	m
DH	0004013	005G0274	0.31309	0.00084	m
DH	005G0274	0004013	-0.31265	0.00084	m
DH	0090001	0000042	-0.10983	0.00071	m
DH	0000042	0090001	0.11073	0.00071	m
DH	005G0239	005G0122	-1.50181	0.00111	m
DH	005G0122	0090002	1.45155	0.00110	m
DH	0090002	005G0122	-1.44986	0.00110	m
DH	005G0122	005G0239	1.50425	0.00111	m
DH	0090001	0004011	7.92950	0.00027	m
DH	0004011	0090001	-7.92953	0.00027	m
DH	0004012	0004011	8.08978	0.00028	m
DH	0004011	0004012	-8.09012	0.00028	m
DH	0004012	005G0132	-0.45862	0.00016	m
DH	005G0132	0004012	0.45861	0.00016	m
DH	005G0132	005G0239	0.77405	0.00016	m
DH	005G0239	005G0132	-0.77396	0.00016	m
DH	0000013	0000032	-1.32805	0.00097	m
DH	0000032	0000042	1.47489	0.00110	m
DH	0000042	0000032	-1.47660	0.00110	m
DH	0000032	0000013	1.33056	0.00097	m
DH	005G0065	005G0232	0.33829	0.00075	m
DH	005G0232	005G0154	0.89284	0.00069	m
DH	005G0154	005G0232	-0.89189	0.00069	m
DH	005G0232	005G0065	-0.33734	0.00075	m
DH	005G0065	005G0233	0.88032	0.00080	m
DH	005G0233	005G0307	-0.59613	0.00096	m
DH	005G0307	005G0233	0.59690	0.00096	m
DH	005G0233	005G0065	-0.88087	0.00080	m
DH	005G0057	0090003	-0.59631	0.00012	m
DH	0090003	005G0057	0.59642	0.00012	m
DH	005G0057	0090004	-0.58575	0.00012	m
DH	0090004	005G0057	0.58575	0.00012	m

DH	0090003	005G0065	-0.45526	0.00110	m
DH	005G0065	0090003	0.45726	0.00110	m
DH	005G0320	005G0255	-1.15842	0.00074	m
DH	005G0255	005G0117	0.63291	0.00111	m
DH	005G0117	005G0255	-0.63197	0.00111	m
DH	005G0255	005G0320	1.15889	0.00074	m
DH	005G0320	0000082	-2.13375	0.00099	m
DH	0000082	0000081	0.03324	0.00081	m
DH	0000081	0000082	-0.03176	0.00081	m
DH	0000082	005G0320	2.13517	0.00099	m
DH	0000016	005G0038	3.39862	0.00063	m
DH	005G0038	005G0129	-3.37164	0.00088	m
DH	005G0129	005G0038	3.37325	0.00088	m
DH	005G0038	0000016	-3.39830	0.00063	m
DH	0000016	005G0039	0.55156	0.00081	m
DH	005G0039	0000016	-0.54948	0.00081	m
DH	0000016	005G0036	0.65417	0.00079	m
DH	005G0036	0000056	-0.03222	0.00015	m
DH	0000056	005G0036	0.03242	0.00015	m
DH	0000056	0000017	0.14380	0.00054	m
DH	0000017	0000056	-0.14316	0.00054	m
DH	005G0036	0000016	-0.65282	0.00079	m
DH	000A2760	005G0021	0.69845	0.00046	m
DH	005G0021	005G0194	0.07693	0.00075	m
DH	005G0194	005G0020	0.49711	0.00106	m
DH	005G0020	005G0112	-0.75011	0.00106	m
DH	005G0112	005G0020	0.75186	0.00106	m
DH	005G0020	005G0194	-0.49565	0.00106	m
DH	005G0194	005G0021	-0.07606	0.00075	m
DH	005G0021	000A2760	-0.69778	0.00046	m
DH	005G0290	005G0158	-0.74772	0.00090	m
DH	005G0158	005G0290	0.74860	0.00090	m
DH	005G0290	005G0280	-1.51514	0.00078	m
DH	005G0280	005G0290	1.51602	0.00078	m
DH	005G0290	005G0138	-1.30966	0.00093	m
DH	005G0138	005G0290	1.31080	0.00093	m
DH	005G0184	000A2760	-1.20919	0.00064	m
DH	000A2760	005G0184	1.20939	0.00064	m
DH	005G0184	005G0138	-0.49178	0.00061	m
DH	005G0138	005G0184	0.49241	0.00061	m
DH	0003043	005G0249	0.92122	0.00125	m
DH	005G0249	005G0248	-0.39792	0.00067	m
DH	005G0248	005G0249	0.39816	0.00067	m
DH	005G0249	0003043	-0.92093	0.00125	m
DH	0003043	005G0291	0.45096	0.00070	m
DH	005G0291	005G0158	1.12232	0.00071	m
DH	005G0158	005G0291	-1.12177	0.00071	m
DH	005G0291	0003043	-0.45055	0.00070	m
DH	005G0183	005G0291	-0.46653	0.00039	m
DH	005G0291	005G0183	0.46603	0.00039	m
DH	005G0183	0090005	-0.46567	0.00033	m
DH	0090005	005G0183	0.46560	0.00033	m
DH	005G0251	005G0293	3.22208	0.00103	m
DH	005G0293	0090005	-2.76564	0.00077	m
DH	0090005	005G0293	2.76596	0.00077	m
DH	005G0293	005G0251	-3.21978	0.00103	m
DH	005G0251	005G0196	1.22326	0.00085	m
DH	005G0196	0000992	0.08550	0.00066	m
DH	0000992	0003044	-0.46537	0.00054	m
DH	0003044	005G0112	-0.02487	0.00066	m
DH	005G0112	0003044	0.02529	0.00066	m
DH	0003044	0000992	0.46540	0.00055	m
DH	0000992	005G0196	-0.08528	0.00066	m
DH	005G0196	005G0251	-1.22308	0.00085	m
DH	005G0227	005G0201	-0.42590	0.00044	m
DH	005G0201	005G0281	0.56417	0.00090	m
DH	005G0281	005G0168	-0.59118	0.00089	m
DH	005G0168	005G0281	0.59267	0.00089	m
DH	005G0281	005G0201	-0.56392	0.00090	m

DH	005G0201	005G0227	0.42714	0.00044	m
DH	005G0227	005G0142	-0.02876	0.00073	m
DH	005G0142	005G0180	-0.15946	0.00051	m
DH	005G0180	005G0254	-0.06116	0.00064	m
DH	005G0254	005G0180	0.06083	0.00064	m
DH	005G0180	005G0142	0.15948	0.00051	m
DH	005G0142	005G0227	0.02803	0.00076	m
DH	0000052	005G0275	0.03191	0.00073	m
DH	005G0275	005G0227	-0.10512	0.00088	m
DH	005G0227	005G0275	0.10382	0.00088	m
DH	005G0275	0000052	-0.03176	0.00073	m
DH	0000052	0000072	-1.07114	0.00076	m
DH	0000072	0000053	-0.04195	0.00059	m
DH	0000053	0000104	0.26825	0.00023	m
DH	0000104	0000053	-0.26817	0.00023	m
DH	0000104	0000105	0.09976	0.00012	m
DH	0000105	0000104	-0.09970	0.00012	m
DH	0000105	0000106	-0.18027	0.00012	m
DH	0000106	0000105	0.18011	0.00012	m
DH	0000106	000A2894	-0.24824	0.00014	m
DH	000A2894	0000106	0.24812	0.00014	m
DH	000A2894	0000073	0.75917	0.00068	m
DH	0000073	000A2894	-0.75912	0.00068	m
DH	0000053	0000072	0.04285	0.00063	m
DH	0000072	0000052	1.07048	0.00074	m
DH	0000073	0000067	0.31918	0.00085	m
DH	0000067	0000073	-0.31992	0.00085	m
DH	0000074	0000067	1.05465	0.00060	m
DH	0000067	0000074	-1.05460	0.00060	m
DH	0000074	0000051	-0.55595	0.00072	m
DH	0000051	0000074	0.55582	0.00072	m
DH	0000008	0000009	-0.22261	0.00083	m
DH	0000009	005G0187	-0.43102	0.00073	m
DH	005G0187	0000071	0.17555	0.00042	m
DH	0000071	0000052	0.39922	0.00093	m
DH	0000052	0000071	-0.39979	0.00093	m
DH	0000071	005G0187	-0.17536	0.00042	m
DH	005G0187	0000009	0.43201	0.00073	m
DH	0000009	0000008	0.22238	0.00083	m
DH	0090002	0004041	7.55148	0.00028	m
DH	0004041	0090002	-7.55160	0.00028	m
DH	0004042	0004041	7.93436	0.00028	m
DH	0004041	0004042	-7.93447	0.00028	m
DH	0004042	0004043	-0.97282	0.00022	m
DH	0004043	0004042	0.97259	0.00022	m
DH	0004043	005G0118	1.68471	0.00027	m
DH	005G0118	0004043	-1.68494	0.00027	m
DH	005G0167	005G0200	0.68625	0.00064	m
DH	005G0200	0000078	-1.90101	0.00082	m
DH	0000078	005G0168	0.96080	0.00047	m
DH	005G0168	0000078	-0.96053	0.00047	m
DH	0000078	005G0200	1.90256	0.00082	m
DH	005G0200	005G0167	-0.68642	0.00064	m
DH	005G0167	005G0297	-0.85134	0.00024	m
DH	005G0297	005G0167	0.85148	0.00024	m
DH	005G0297	005G0266	1.10370	0.00086	m
DH	005G0266	005G0297	-1.10444	0.00086	m
DH	005G0018	005G0182	2.28459	0.00106	m
DH	005G0182	005G0140	-2.53864	0.00049	m
DH	005G0140	005G0182	2.53904	0.00049	m
DH	005G0182	005G0018	-2.28474	0.00106	m
DH	0000077	005G0127	0.46855	0.00077	m
DH	005G0127	0000077	-0.46886	0.00077	m
DH	0000102	0090006	-0.13040	0.00023	m
DH	0090006	0000102	0.13058	0.00023	m
DH	0000103	0090007	-0.12164	0.00028	m
DH	0090007	0000103	0.12107	0.00028	m
DH	0000103	0000102	0.03387	0.00018	m
DH	0000102	0000103	-0.03385	0.00018	m



DH	0090007	0000111	-0.99086	0.00055 m
DH	0000111	0000112	0.02261	0.00063 m
DH	0000112	0000111	-0.02348	0.00054 m
DH	0000111	0090007	0.99040	0.00055 m
DH	005G0288	005G0306	0.15136	0.00094 m
DH	005G0306	005G0288	-0.15080	0.00094 m
DH	0000101	0090006	0.00382	0.00044 m
DH	0090006	0000101	-0.00413	0.00044 m
DH	0000101	005G0263	0.54869	0.00072 m
DH	005G0263	0000101	-0.54763	0.00072 m
DH	005G0246	0000111	-1.44032	0.00047 m
DH	0000111	005G0246	1.43987	0.00047 m
DH	005G0246	0000076	-0.89346	0.00075 m
DH	0000076	005G0245	1.03796	0.00055 m
DH	005G0245	0000076	-1.03787	0.00055 m
DH	0000076	005G0246	0.89393	0.00075 m
DH	005G0161	005G0323	-1.53055	0.00062 m
DH	005G0323	005G0160	1.34186	0.00094 m
DH	005G0160	005G0323	-1.34156	0.00094 m
DH	005G0323	005G0161	1.53047	0.00062 m
DH	005G0288	005G0245	-0.10183	0.00093 m
DH	005G0245	005G0288	0.10235	0.00093 m
DH	005G0247	0000112	-1.86386	0.00071 m
DH	0000112	005G0247	1.86330	0.00071 m
DH	005G0224	005G0265	1.74260	0.00085 m
DH	005G0265	005G0224	-1.74243	0.00085 m
DH	0000081	005G0261	0.57978	0.00071 m
DH	005G0261	005G0289	0.14743	0.00076 m
DH	005G0289	005G0271	-0.92389	0.00073 m
DH	005G0271	005G0289	0.92411	0.00073 m
DH	005G0289	005G0261	-0.14595	0.00076 m
DH	005G0261	0000081	-0.57985	0.00071 m
DH	0000081	005G0306	0.87995	0.00066 m
DH	005G0306	0000081	-0.88017	0.00066 m
DH	0000081	005G0224	-0.05176	0.00078 m
DH	005G0224	0000081	0.05200	0.00078 m
DH	0090009	0090008	-0.34433	0.00059 m
DH	0090008	0090009	0.34512	0.00059 m
DH	0000079	0090008	0.61692	0.00055 m
DH	0090008	0000079	-0.61730	0.00055 m
DH	005G0271	0000084	0.25148	0.00090 m
DH	0000084	0000079	-0.05055	0.00019 m
DH	0000079	0000084	0.05028	0.00019 m
DH	0000084	005G0271	-0.24945	0.00090 m
DH	005G0271	005G0223	0.93863	0.00085 m
DH	005G0223	005G0271	-0.93742	0.00085 m
DH	005G0308	005G0236	-1.38081	0.00090 m
DH	005G0236	005G0307	-0.00304	0.00093 m
DH	005G0307	005G0236	0.00314	0.00095 m
DH	005G0236	005G0308	1.38090	0.00090 m
DH	005G0308	005G0257	-2.78198	0.00080 m
DH	005G0257	005G0097	2.24466	0.00077 m
DH	005G0097	005G0257	-2.24541	0.00077 m
DH	005G0257	005G0308	2.78211	0.00080 m
DH	005G0321	005G0097	0.56193	0.00093 m
DH	005G0097	005G0321	-0.56207	0.00093 m
DH	005G0321	005G0072	-0.04402	0.00083 m
DH	005G0072	005G0277	1.63421	0.00041 m
DH	005G0277	005G0292	-2.88470	0.00082 m
DH	005G0292	005G0277	2.88401	0.00082 m
DH	005G0277	005G0072	-1.63414	0.00041 m
DH	005G0072	005G0321	0.04322	0.00083 m
DH	005G0321	005G0223	-0.67955	0.00085 m
DH	005G0223	005G0321	0.67978	0.00085 m
DH	005G0321	005G0117	0.15806	0.00058 m
DH	005G0117	005G0321	-0.15749	0.00058 m
DH	005G0230	0090004	-0.28616	0.00089 m
DH	0090004	005G0230	0.28675	0.00089 m
DH	005G0230	005G0054	2.14006	0.00057 m

DH	005G0054	005G0115	-2.39779	0.00038	m
DH	005G0115	005G0054	2.39808	0.00038	m
DH	005G0054	005G0230	-2.14052	0.00058	m
DH	005G0230	005G0244	-0.71773	0.00074	m
DH	005G0244	005G0243	0.61396	0.00048	m
DH	005G0243	005G0320	0.60100	0.00116	m
DH	005G0320	005G0243	-0.60114	0.00116	m
DH	005G0243	005G0244	-0.61403	0.00048	m
DH	005G0244	005G0230	0.71764	0.00074	m
DH	005G0292	005G0223	0.61343	0.00078	m
DH	005G0223	005G0292	-0.61251	0.00078	m
DH	005H0270	0090009	-0.48714	0.00067	m
DH	0090009	005H0270	0.48575	0.00067	m
DH	005G0228	005G0040	2.43432	0.00084	m
DH	005G0040	005G0039	-1.80420	0.00047	m
DH	005G0039	005G0040	1.80377	0.00047	m
DH	005G0040	005G0228	-2.43494	0.00084	m
DH	005G0228	0000009	0.36602	0.00065	m
DH	0000009	005G0228	-0.36633	0.00065	m
DH	0000017	0000013	0.06555	0.00091	m
DH	0000013	0000017	-0.06671	0.00091	m
DH	0090010	0000033	-1.04495	0.00053	m
DH	0000033	0000035	0.21049	0.00057	m
DH	0000035	0000024	-0.31844	0.00046	m
DH	0000024	0000035	0.31819	0.00046	m
DH	0000035	0000033	-0.21157	0.00057	m
DH	0000033	0090010	1.04528	0.00053	m
DH	0090011	0000086	-1.13317	0.00046	m
DH	0000086	0000028	1.06485	0.00046	m
DH	0000028	0000086	-1.06526	0.00046	m
DH	0000086	0090011	1.13324	0.00046	m
DH	0090012	0000036	-0.49246	0.00051	m
DH	0000036	005G0129	0.54404	0.00064	m
DH	005G0129	0000036	-0.54413	0.00064	m
DH	0000036	0090012	0.49259	0.00051	m
DH	0000027	0000028	0.16444	0.00058	m
DH	0000028	0000027	-0.16500	0.00058	m
DH	005G0298	0000110	1.20946	0.00083	m
DH	0000110	0000027	-1.41027	0.00070	m
DH	0000027	0000110	1.41151	0.00070	m
DH	0000110	005G0298	-1.20800	0.00083	m
DH	005G0298	005G0299	-0.13094	0.00066	m
DH	005G0299	005G0322	-0.02860	0.00067	m
DH	005G0322	0000008	0.75494	0.00054	m
DH	0000008	005G0322	-0.75450	0.00054	m
DH	005G0322	005G0299	0.02914	0.00067	m
DH	005G0299	005G0298	0.13130	0.00066	m
DH	005G0266	0090013	-1.53914	0.00082	m
DH	0090013	005G0266	1.53875	0.00082	m
DH	0000070	005G0168	0.98082	0.00051	m
DH	005G0168	0000070	-0.98032	0.00052	m
DH	0090010	0000063	0.63605	0.00015	m
DH	0000063	0090010	-0.63605	0.00015	m
DH	0090011	0000063	0.62033	0.00015	m
DH	0000063	0090011	-0.62036	0.00015	m
DH	0000063	0000002	-0.34930	0.00033	m
DH	0000002	0000063	0.34929	0.00034	m
DH	0000002	0000001	-0.14590	0.00024	m
DH	0000001	0000002	0.14584	0.00024	m
DH	0000001	0090012	-0.09384	0.00027	m
DH	0090012	0000001	0.09388	0.00027	m
DH	0000077	005G0196	0.76859	0.00094	m
DH	005G0196	0000077	-0.76823	0.00091	m
DH	005G0322	0000075	-0.49329	m	desel
DH	0000075	005G0322	0.49201	m	desel
DH	0000024	0090013	0.09340	0.00033	m
DH	0090013	0000024	-0.09363	0.00033	m

VEREFFENDE COORDINATEN (vrij netwerk)

Station	Coördinaat	Corr (m)	Sa (m)
0000001 Hoogte	0.5081	0.0025	0.0016
0000002 Hoogte	0.6540	0.0006	0.0016
0000008 Hoogte	0.9473	0.0019	0.0016
0000009 Hoogte	0.7248	0.0020	0.0015
0000013 Hoogte	1.2704	0.0024	0.0016
0000016 Hoogte	0.4394	0.0021	0.0015
0000017 Hoogte	1.2042	0.0023	0.0016
0000024 Hoogte	-0.7850	0.0007	0.0016
0000027 Hoogte	0.1502	0.0017	0.0016
0000028 Hoogte	0.3149	0.0017	0.0016
0000032 Hoogte	-0.0587	0.0025	0.0016
0000033 Hoogte	-0.6778	0.0006	0.0016
0000035 Hoogte	-0.4667	0.0007	0.0016
0000036 Hoogte	-0.0783	0.0025	0.0016
0000042 Hoogte	1.4172	0.0027	0.0015
0000050 Hoogte	0.6589	0.0009	0.0014
0000051 Hoogte	-0.8372	0.0009	0.0014
0000052 Hoogte	0.8680	0.0017	0.0014
0000053 Hoogte	-0.2451	0.0018	0.0014
0000055 Hoogte	-0.6241	0.0017	0.0014
0000056 Hoogte	1.0607	0.0022	0.0015
0000063 Hoogte	1.0033	0.0006	0.0016
0000066 Hoogte	0.4855	0.0009	0.0013
0000067 Hoogte	0.7732	0.0018	0.0014
0000070 Hoogte	-0.6402	0.0011	0.0016
0000071 Hoogte	0.4686	0.0018	0.0015
0000072 Hoogte	-0.2028	0.0017	0.0014
0000073 Hoogte	0.4536	0.0017	0.0014
0000074 Hoogte	-0.2814	0.0018	0.0014
0000076 Hoogte	-0.4698	0.0016	0.0013
0000077 Hoogte	0.4416	0.0007	0.0011
0000078 Hoogte	-0.6203	0.0011	0.0016
0000079 Hoogte	-0.0563	0.0033	0.0014
0000081 Hoogte	-0.0592	0.0030	0.0012
0000082 Hoogte	-0.0916	0.0018	0.0013
0000084 Hoogte	-0.0059	0.0033	0.0014
0000086 Hoogte	-0.7502	0.0006	0.0016
0000101 Hoogte	-0.0045	0.0008	0.0013
0000102 Hoogte	0.1299	0.0008	0.0013
0000103 Hoogte	0.0960	0.0019	0.0013
0000104 Hoogte	0.0231	0.0018	0.0014
0000105 Hoogte	0.1228	0.0018	0.0014
0000106 Hoogte	-0.0574	0.0018	0.0014
0000110 Hoogte	1.5611	0.0017	0.0016
0000111 Hoogte	-1.0160	0.0017	0.0012
0000112 Hoogte	-0.9930	0.0018	0.0012
0000992 Hoogte	1.2952	0.0007	0.0010
0003023 Hoogte	0.9833	0.0010	0.0012
0003043 Hoogte	-0.0094	0.0010	0.0011
0003044 Hoogte	0.8298	0.0007	0.0010
0004011 Hoogte	9.4571	0.0028	0.0015
0004012 Hoogte	1.3671	0.0028	0.0015
0004013 Hoogte	1.2673	0.0016	0.0015
0004041 Hoogte	9.1816	0.0015	0.0015
0004042 Hoogte	1.2472	0.0015	0.0015
0004043 Hoogte	0.2745	0.0015	0.0015
000A2760 Hoogte	0.2840*	0.0000	0.0000
000A2894 Hoogte	-0.3055	0.0018	0.0014
005G0018 Hoogte	0.6849	0.0009	0.0012
005G0020 Hoogte	1.5554	0.0004	0.0009
005G0021 Hoogte	0.9822	0.0000	0.0003
005G0032 Hoogte	0.9530	0.0011	0.0012
005G0033 Hoogte	2.5565	0.0012	0.0012
005G0034 Hoogte	1.1800	0.0014	0.0012
005G0035 Hoogte	2.9548	0.0017	0.0011
005G0036 Hoogte	1.0930	0.0022	0.0015
005G0038 Hoogte	3.8379	0.0022	0.0015
005G0039 Hoogte	0.9897	0.0019	0.0015

005G0040	Hoogte	2.7936	0.0018	0.0015
005G0043	Hoogte	1.0092	0.0009	0.0013
005G0045	Hoogte	2.7108	0.0024	0.0011
005G0049	Hoogte	0.7936	0.0017	0.0014
005G0052	Hoogte	2.1907	0.0017	0.0014
005G0053	Hoogte	1.9950	0.0015	0.0014
005G0054	Hoogte	3.6854	0.0014	0.0013
005G0057	Hoogte	1.8443	0.0013	0.0014
005G0063	Hoogte	1.7873	0.0021	0.0015
005G0065	Hoogte	0.7914	0.0025	0.0014
005G0072	Hoogte	1.3172	0.0028	0.0014
005G0092	Hoogte	1.3293	0.0010	0.0013
005G0093	Hoogte	0.9565	0.0010	0.0013
005G0097	Hoogte	1.9224	0.0025	0.0015
005G0112	Hoogte	0.8046	0.0006	0.0010
005G0113	Hoogte	0.4880	0.0010	0.0013
005G0115	Hoogte	1.2874	0.0014	0.0013
005G0117	Hoogte	1.5180	0.0031	0.0014
005G0118	Hoogte	1.9593	0.0023	0.0015
005G0122	Hoogte	0.1794	0.0016	0.0015
005G0127	Hoogte	0.9105	0.0008	0.0011
005G0129	Hoogte	0.4657	0.0024	0.0016
005G0132	Hoogte	0.9085	0.0028	0.0015
005G0135	Hoogte	1.4772	0.0012	0.0013
005G0138	Hoogte	1.0010	0.0007	0.0006
005G0140	Hoogte	0.4306	0.0014	0.0012
005G0142	Hoogte	0.7665	0.0012	0.0014
005G0154	Hoogte	2.0214	0.0023	0.0015
005G0155	Hoogte	1.1907	0.0020	0.0015
005G0158	Hoogte	1.5632	0.0007	0.0009
005G0160	Hoogte	0.9132	0.0009	0.0013
005G0161	Hoogte	1.1019	0.0016	0.0014
005G0167	Hoogte	0.5950	0.0009	0.0016
005G0168	Hoogte	0.3404	0.0011	0.0016
005G0180	Hoogte	0.6070	0.0012	0.0013
005G0182	Hoogte	2.9695	0.0008	0.0012
005G0183	Hoogte	0.9075	0.0008	0.0010
005G0184	Hoogte	1.4932	-0.0001	0.0004
005G0187	Hoogte	0.2932	0.0019	0.0015
005G0189	Hoogte	0.8961	0.0019	0.0015
005G0194	Hoogte	1.0588	0.0002	0.0006
005G0196	Hoogte	1.2099	0.0008	0.0010
005G0197	Hoogte	0.8006	0.0009	0.0012
005G0200	Hoogte	1.2814	0.0010	0.0016
005G0201	Hoogte	0.3684	0.0013	0.0014
005G0218	Hoogte	0.6925	0.0011	0.0013
005G0221	Hoogte	-0.1307	0.0018	0.0014
005G0223	Hoogte	0.6808	0.0025	0.0014
005G0224	Hoogte	-0.1114	0.0027	0.0012
005G0227	Hoogte	0.7950	0.0013	0.0014
005G0228	Hoogte	0.3588	0.0016	0.0015
005G0230	Hoogte	1.5451	0.0014	0.0013
005G0231	Hoogte	1.2586	0.0016	0.0013
005G0232	Hoogte	1.1291	0.0024	0.0014
005G0233	Hoogte	1.6720	0.0025	0.0015
005G0236	Hoogte	1.0786	0.0025	0.0015
005G0239	Hoogte	1.6825	0.0016	0.0015
005G0243	Hoogte	1.4417	0.0017	0.0014
005G0244	Hoogte	0.8276	0.0016	0.0013
005G0245	Hoogte	0.5681	0.0015	0.0013
005G0246	Hoogte	0.4240	0.0017	0.0013
005G0247	Hoogte	0.8706	0.0017	0.0012
005G0248	Hoogte	0.5142	0.0015	0.0011
005G0249	Hoogte	0.9121	0.0014	0.0011
005G0251	Hoogte	-0.0133	0.0008	0.0011
005G0252	Hoogte	2.5373	0.0014	0.0012
005G0253	Hoogte	0.9955	0.0010	0.0013
005G0254	Hoogte	0.5459	0.0011	0.0013
005G0255	Hoogte	0.8848	0.0024	0.0014

005G0257	Hoogte	-0.3226	0.0025	0.0015
005G0258	Hoogte	0.8336	0.0010	0.0012
005G0260	Hoogte	-0.0672	0.0029	0.0010
005G0261	Hoogte	0.5205	0.0030	0.0013
005G0263	Hoogte	0.5438	0.0010	0.0013
005G0264	Hoogte	1.2293	0.0021	0.0012
005G0265	Hoogte	1.6309	0.0024	0.0011
005G0266	Hoogte	0.8475	0.0008	0.0016
005G0267	Hoogte	1.2236	0.0020	0.0015
005G0271	Hoogte	-0.2568	0.0029	0.0013
005G0274	Hoogte	1.5803	0.0018	0.0014
005G0275	Hoogte	0.8997	0.0015	0.0014
005G0277	Hoogte	2.9514	0.0029	0.0014
005G0278	Hoogte	0.5569	0.0019	0.0013
005G0279	Hoogte	0.5703	0.0019	0.0012
005G0280	Hoogte	0.7952	0.0033	0.0010
005G0281	Hoogte	0.9324	0.0012	0.0015
005G0288	Hoogte	0.6700	0.0014	0.0013
005G0289	Hoogte	0.6672	0.0029	0.0013
005G0290	Hoogte	2.3111	0.0005	0.0008
005G0291	Hoogte	0.4412	0.0008	0.0010
005G0292	Hoogte	0.0675	0.0021	0.0014
005G0293	Hoogte	3.2077	0.0008	0.0011
005G0297	Hoogte	-0.2564	0.0009	0.0016
005G0298	Hoogte	0.3524	0.0018	0.0016
005G0299	Hoogte	0.2214	0.0018	0.0016
005G0304	Hoogte	1.1681	0.0011	0.0013
005G0305	Hoogte	0.4086	0.0026	0.0011
005G0306	Hoogte	0.8209	0.0031	0.0013
005G0307	Hoogte	1.0755	0.0025	0.0015
005G0308	Hoogte	2.4594	0.0025	0.0015
005G0320	Hoogte	2.0432	0.0021	0.0013
005G0321	Hoogte	1.3604	0.0024	0.0014
005G0322	Hoogte	0.1925	0.0019	0.0016
005G0323	Hoogte	-0.4286	0.0017	0.0014
005H0044	Hoogte	0.9054	0.0015	0.0014
005H0270	Hoogte	1.3925	0.0012	0.0014
0090001	Hoogte	1.5275	0.0028	0.0015
0090002	Hoogte	1.6301	0.0015	0.0015
0090003	Hoogte	1.2479	0.0027	0.0014
0090004	Hoogte	1.2585	0.0013	0.0014
0090005	Hoogte	0.4419	0.0008	0.0010
0090006	Hoogte	-0.0006	0.0008	0.0013
0090007	Hoogte	-0.0253	0.0018	0.0013
0090008	Hoogte	0.5609	0.0008	0.0014
0090009	Hoogte	0.9058	0.0010	0.0014
0090010	Hoogte	0.3673	0.0006	0.0016
0090011	Hoogte	0.3830	0.0006	0.0016
0090012	Hoogte	0.4142	0.0025	0.0016
0090013	Hoogte	-0.6915	0.0007	0.0016

ABSOLUTE STANDAARD ELLIPSEN  
 Station

A (m) B (m) A/B Phi (gon) Sa Hgt (m)

RELATIEVE STANDAARD ELLIPSEN

Station	Station	A (m)	B (m)	A/B	Psi (gon)	Sa Hgt (m)
005G0018	005G0258					0.0004
005G0258	005G0032					0.0006
005G0032	005G0033					0.0003
005G0018	0003023					0.0004
0003023	005G0218					0.0004
005G0218	005G0304					0.0003
005G0304	005G0254					0.0003
005G0018	005G0197					0.0004
005G0197	005G0127					0.0003
005G0248	005G0034					0.0005
005G0034	005G0252					0.0005
005G0252	005G0033					0.0005
005G0252	005G0140					0.0005

005G0248	005G0035	0.0004
005G0035	005G0279	0.0006
005G0279	005G0264	0.0005
005G0247	005G0035	0.0006
005G0265	005G0305	0.0004
005G0305	005G0260	0.0006
005G0260	005G0280	0.0005
005G0265	005G0278	0.0007
005G0278	005H0044	0.0006
005H0044	005H0270	0.0005
005G0265	005G0045	0.0003
005G0045	005G0264	0.0006
005G0113	005G0032	0.0006
005G0113	005G0092	0.0005
005G0092	005G0253	0.0005
005G0113	0000066	0.0006
0000066	005G0043	0.0003
005G0043	005G0160	0.0001
0000066	0000050	0.0004
0000050	0000051	0.0005
005G0263	005G0253	0.0004
005G0263	005G0093	0.0002
005G0093	005G0135	0.0005
005G0135	005G0115	0.0005
005G0231	005G0053	0.0005
005G0053	005G0115	0.0006
005G0231	005G0052	0.0006
005G0231	005G0161	0.0006
005G0274	005G0155	0.0006
005G0154	005G0063	0.0006
005G0063	005G0267	0.0005
005G0267	005G0155	0.0002
005G0154	005G0118	0.0006
0000055	005G0274	0.0006
0000055	005G0052	0.0005
0000055	005G0221	0.0004
005G0221	005G0189	0.0006
005G0189	005G0039	0.0005
0000055	005G0049	0.0005
005G0049	0000073	0.0005
005G0239	0004013	0.0002
0004013	005G0274	0.0005
0090001	0000042	0.0005
005G0239	005G0122	0.0007
005G0122	0090002	0.0007
0090001	0004011	0.0002
0004012	0004011	0.0002
0004012	005G0132	0.0001
005G0132	005G0239	0.0001
0000013	0000032	0.0006
0000032	0000042	0.0007
005G0065	005G0232	0.0005
005G0232	005G0154	0.0005
005G0065	005G0233	0.0005
005G0233	005G0307	0.0006
005G0057	0090003	0.0001
005G0057	0090004	0.0001
0090003	005G0065	0.0007
005G0320	005G0255	0.0005
005G0255	005G0117	0.0007
005G0320	0000082	0.0006
0000082	0000081	0.0005
0000016	005G0038	0.0004
005G0038	005G0129	0.0006
0000016	005G0039	0.0005
0000016	005G0036	0.0005
005G0036	0000056	0.0001
0000056	0000017	0.0004
000A2760	005G0021	0.0003

005G0021	005G0194	0.0005
005G0194	005G0020	0.0007
005G0020	005G0112	0.0007
005G0290	005G0158	0.0006
005G0290	005G0280	0.0005
005G0290	005G0138	0.0006
005G0184	000A2760	0.0004
005G0184	005G0138	0.0004
0003043	005G0249	0.0007
005G0249	005G0248	0.0005
0003043	005G0291	0.0005
005G0291	005G0158	0.0005
005G0183	005G0291	0.0003
005G0183	0090005	0.0002
005G0251	005G0293	0.0007
005G0293	0090005	0.0005
005G0251	005G0196	0.0006
005G0196	0000992	0.0005
0000992	0003044	0.0004
0003044	005G0112	0.0005
005G0227	005G0201	0.0003
005G0201	005G0281	0.0006
005G0281	005G0168	0.0006
005G0227	005G0142	0.0005
005G0142	005G0180	0.0004
005G0180	005G0254	0.0004
0000052	005G0275	0.0005
005G0275	005G0227	0.0006
0000052	0000072	0.0005
0000072	0000053	0.0004
0000053	0000104	0.0002
0000104	0000105	0.0001
0000105	0000106	0.0001
0000106	000A2894	0.0001
000A2894	0000073	0.0005
0000073	0000067	0.0006
0000074	0000067	0.0004
0000074	0000051	0.0005
0000008	0000009	0.0006
0000009	005G0187	0.0005
005G0187	0000071	0.0003
0000071	0000052	0.0006
0090002	0004041	0.0002
0004042	0004041	0.0002
0004042	0004043	0.0002
0004043	005G0118	0.0002
005G0167	005G0200	0.0004
005G0200	0000078	0.0006
0000078	005G0168	0.0003
005G0167	005G0297	0.0002
005G0297	005G0266	0.0006
005G0018	005G0182	0.0006
005G0182	005G0140	0.0003
0000077	005G0127	0.0005
0000102	0090006	0.0002
0000103	0090007	0.0002
0000103	0000102	0.0001
0090007	0000111	0.0004
0000111	0000112	0.0004
005G0288	005G0306	0.0006
0000101	0090006	0.0003
0000101	005G0263	0.0005
005G0246	0000111	0.0003
005G0246	0000076	0.0005
0000076	005G0245	0.0004
005G0161	005G0323	0.0004
005G0323	005G0160	0.0006
005G0288	005G0245	0.0006
005G0247	0000112	0.0005

005G0224	005G0265	0.0005
0000081	005G0261	0.0005
005G0261	005G0289	0.0005
005G0289	005G0271	0.0005
0000081	005G0306	0.0004
0000081	005G0224	0.0005
0090009	0090008	0.0004
0000079	0090008	0.0004
005G0271	0000084	0.0006
0000084	0000079	0.0001
005G0271	005G0223	0.0006
005G0308	005G0236	0.0006
005G0236	005G0307	0.0006
005G0308	005G0257	0.0005
005G0257	005G0097	0.0005
005G0321	005G0097	0.0006
005G0321	005G0072	0.0005
005G0072	005G0277	0.0003
005G0277	005G0292	0.0005
005G0321	005G0223	0.0005
005G0321	005G0117	0.0004
005G0230	0090004	0.0006
005G0230	005G0054	0.0004
005G0054	005G0115	0.0003
005G0230	005G0244	0.0005
005G0244	005G0243	0.0003
005G0243	005G0320	0.0007
005G0292	005G0223	0.0005
005H0270	0090009	0.0005
005G0228	005G0040	0.0005
005G0040	005G0039	0.0003
005G0228	0000009	0.0004
0000017	0000013	0.0006
0090010	0000033	0.0004
0000033	0000035	0.0004
0000035	0000024	0.0003
0090011	0000086	0.0003
0000086	0000028	0.0003
0090012	0000036	0.0004
0000036	005G0129	0.0004
0000027	0000028	0.0004
005G0298	0000110	0.0006
0000110	0000027	0.0005
005G0298	005G0299	0.0005
005G0299	005G0322	0.0005
005G0322	0000008	0.0004
005G0266	0090013	0.0006
0000070	005G0168	0.0004
0090010	0000063	0.0001
0090011	0000063	0.0001
0000063	0000002	0.0002
0000002	0000001	0.0002
0000001	0090012	0.0002
0000077	005G0196	0.0006
0000024	0090013	0.0002

VEREFFENDE WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	Vereff wn	Corr	Sa
DH	005G0018	005G0258	0.14871	0.00090	0.00043 m
DH	005G0258	005G0032	0.11934	-0.00038	0.00057 m
DH	005G0032	005G0033	1.60356	0.00018	0.00033 m
DH	005G0033	005G0032	-1.60356	0.00031	0.00033 m
DH	005G0032	005G0258	-0.11934	-0.00011	0.00057 m
DH	005G0258	005G0018	-0.14871	0.00102	0.00043 m
DH	005G0018	0003023	0.29840	0.00017	0.00042 m
DH	0003023	005G0218	-0.29085	0.00023	0.00040 m
DH	005G0218	005G0304	0.47559	0.00011	0.00032 m
DH	005G0304	005G0254	-0.62212	-0.00004	0.00033 m
DH	005G0254	005G0304	0.62212	0.00002	0.00033 m



# Meetregister bij het meetplan Barradeel II

Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing Barradeel II 2017

projectnummer 419224

26 januari 2018 revisie 00



DH	005G0304	005G0218	-0.47559	0.00018	0.00032 m
DH	005G0218	0003023	0.29085	0.00033	0.00040 m
DH	0003023	005G0018	-0.29840	0.00028	0.00042 m
DH	005G0018	005G0197	0.11567	0.00091	0.00043 m
DH	005G0197	005G0127	0.10987	-0.00003	0.00028 m
DH	005G0127	005G0197	-0.10987	-0.00008	0.00028 m
DH	005G0197	005G0018	-0.11567	0.00077	0.00043 m
DH	005G0248	005G0034	0.66576	0.00063	0.00050 m
DH	005G0034	005G0252	1.35736	0.00024	0.00045 m
DH	005G0252	005G0033	0.01921	0.00083	0.00049 m
DH	005G0033	005G0252	-0.01921	0.00051	0.00049 m
DH	005G0252	005G0140	-2.10672	0.00045	0.00053 m
DH	005G0140	005G0252	2.10672	0.00060	0.00053 m
DH	005G0252	005G0034	-1.35736	0.00010	0.00045 m
DH	005G0034	005G0248	-0.66576	0.00046	0.00050 m
DH	005G0248	005G0035	2.44063	0.00055	0.00039 m
DH	005G0035	005G0279	-2.38453	-0.00003	0.00057 m
DH	005G0279	005G0264	0.65901	-0.00028	0.00047 m
DH	005G0264	005G0279	-0.65901	0.00006	0.00047 m
DH	005G0279	005G0035	2.38453	0.00049	0.00057 m
DH	005G0035	005G0248	-2.44063	0.00083	0.00039 m
DH	005G0247	005G0035	2.08426	0.00123	0.00057 m
DH	005G0035	005G0247	-2.08426	0.00109	0.00057 m
DH	005G0265	005G0305	-1.22229	-0.00003	0.00041 m
DH	005G0305	005G0260	-0.47574	0.00000	0.00056 m
DH	005G0260	005G0280	0.86242	-0.00097	0.00055 m
DH	005G0280	005G0260	-0.86242	-0.00030	0.00055 m
DH	005G0260	005G0305	0.47574	0.00065	0.00056 m
DH	005G0305	005G0265	1.22229	0.00029	0.00041 m
DH	005G0265	005G0278	-1.07396	0.00156	0.00066 m
DH	005G0278	005H0044	0.34846	0.00083	0.00060 m
DH	005H0044	005H0270	0.48715	0.00028	0.00046 m
DH	005H0270	005H0044	-0.48715	-0.00020	0.00046 m
DH	005H0044	005G0278	-0.34846	-0.00003	0.00060 m
DH	005G0278	005G0265	1.07396	0.00047	0.00066 m
DH	005G0265	005G0045	1.07992	-0.00012	0.00028 m
DH	005G0045	005G0264	-1.48147	0.00067	0.00060 m
DH	005G0264	005G0045	1.48147	0.00008	0.00060 m
DH	005G0045	005G0265	-1.07992	-0.00024	0.00028 m
DH	005G0113	005G0032	0.46498	0.00037	0.00064 m
DH	005G0032	005G0113	-0.46498	0.00063	0.00064 m
DH	005G0113	005G0092	0.84133	0.00053	0.00054 m
DH	005G0092	005G0113	-0.84133	0.00051	0.00054 m
DH	005G0113	0000066	-0.00252	0.00030	0.00058 m
DH	0000066	005G0043	0.52369	0.00021	0.00031 m
DH	005G0043	005G0160	-0.09596	0.00002	0.00010 m
DH	005G0160	005G0043	0.09596	0.00001	0.00010 m
DH	005G0043	0000066	-0.52369	0.00019	0.00031 m
DH	0000066	0000050	0.17345	0.00046	0.00042 m
DH	0000050	0000051	-1.49616	0.00029	0.00049 m
DH	0000051	0000050	1.49616	0.00023	0.00049 m
DH	0000050	0000066	-0.17345	0.00041	0.00042 m
DH	0000066	005G0113	0.00252	0.00014	0.00058 m
DH	005G0253	005G0092	0.33383	0.00010	0.00049 m
DH	005G0263	005G0253	0.45166	0.00046	0.00040 m
DH	005G0092	005G0253	-0.33383	0.00012	0.00049 m
DH	005G0253	005G0263	-0.45166	0.00046	0.00040 m
DH	005G0263	005G0093	0.41263	0.00001	0.00021 m
DH	005G0093	005G0135	0.52077	0.00025	0.00053 m
DH	005G0135	005G0115	-0.18980	0.00019	0.00053 m
DH	005G0115	005G0135	0.18980	0.00054	0.00053 m
DH	005G0135	005G0093	-0.52077	0.00061	0.00053 m
DH	005G0093	005G0263	-0.41263	0.00006	0.00021 m
DH	005G0231	005G0053	0.73637	0.00057	0.00050 m
DH	005G0053	005G0115	-0.70754	0.00071	0.00062 m
DH	005G0115	005G0053	0.70754	0.00041	0.00062 m
DH	005G0053	005G0231	-0.73637	0.00041	0.00050 m
DH	005G0231	005G0052	0.93210	0.00040	0.00056 m
DH	005G0052	005G0231	-0.93210	0.00055	0.00056 m

DH	005G0231	005G0161	-0.15666	0.00044	0.00058 m
DH	005G0161	005G0231	0.15666	0.00053	0.00058 m
DH	005G0274	005G0155	-0.38958	0.00081	0.00058 m
DH	005G0155	005G0274	0.38958	0.00117	0.00058 m
DH	005G0154	005G0063	-0.23407	0.00092	0.00059 m
DH	005G0063	005G0267	-0.56378	0.00033	0.00051 m
DH	005G0267	005G0155	-0.03282	-0.00027	0.00016 m
DH	005G0155	005G0267	0.03282	-0.00031	0.00016 m
DH	005G0267	005G0063	0.56378	0.00005	0.00051 m
DH	005G0063	005G0154	0.23407	0.00058	0.00059 m
DH	005G0154	005G0118	-0.06209	0.00036	0.00058 m
DH	005G0118	005G0154	0.06209	0.00044	0.00058 m
DH	0000055	005G0274	2.20442	0.00080	0.00056 m
DH	005G0274	0000055	-2.20442	0.00088	0.00056 m
DH	0000055	005G0052	2.81480	0.00043	0.00053 m
DH	005G0052	0000055	-2.81480	0.00031	0.00053 m
DH	0000055	005G0221	0.49343	0.00027	0.00043 m
DH	005G0221	005G0189	1.02679	0.00067	0.00063 m
DH	005G0189	005G0039	0.09357	0.00055	0.00048 m
DH	005G0039	005G0189	-0.09357	0.00064	0.00048 m
DH	005G0189	005G0221	-1.02679	0.00083	0.00063 m
DH	005G0221	0000055	-0.49343	0.00034	0.00043 m
DH	0000055	005G0049	1.41768	0.00050	0.00046 m
DH	005G0049	0000073	-0.33994	0.00016	0.00049 m
DH	0000073	005G0049	0.33994	0.00013	0.00049 m
DH	005G0049	0000055	-1.41768	0.00048	0.00046 m
DH	005G0239	0004013	-0.41519	0.00004	0.00016 m
DH	0004013	005G0239	0.41519	0.00007	0.00016 m
DH	0004013	005G0274	0.31300	0.00009	0.00054 m
DH	005G0274	0004013	-0.31300	0.00035	0.00054 m
DH	0090001	0000042	-0.11035	0.00052	0.00049 m
DH	0000042	0090001	0.11035	0.00038	0.00049 m
DH	005G0239	005G0122	-1.50309	0.00128	0.00070 m
DH	005G0122	0090002	1.45065	0.00090	0.00069 m
DH	0090002	005G0122	-1.45065	0.00079	0.00069 m
DH	005G0122	005G0239	1.50309	0.00116	0.00070 m
DH	0090001	0004011	7.92953	-0.00003	0.00019 m
DH	0004011	0090001	-7.92953	-0.00000	0.00019 m
DH	0004012	0004011	8.08994	-0.00016	0.00019 m
DH	0004011	0004012	-8.08994	-0.00018	0.00019 m
DH	0004012	005G0132	-0.45861	-0.00001	0.00012 m
DH	005G0132	0004012	0.45861	-0.00000	0.00012 m
DH	005G0132	005G0239	0.77401	0.00004	0.00012 m
DH	005G0239	005G0132	-0.77401	0.00005	0.00012 m
DH	0000013	0000032	-1.32917	0.00112	0.00064 m
DH	0000032	0000042	1.47592	-0.00103	0.00072 m
DH	0000042	0000032	-1.47592	-0.00068	0.00072 m
DH	0000032	0000013	1.32917	0.00139	0.00064 m
DH	005G0065	005G0232	0.33771	0.00058	0.00051 m
DH	005G0232	005G0154	0.89228	0.00056	0.00047 m
DH	005G0154	005G0232	-0.89228	0.00039	0.00047 m
DH	005G0232	005G0065	-0.33771	0.00037	0.00051 m
DH	005G0065	005G0233	0.88059	-0.00027	0.00054 m
DH	005G0233	005G0307	-0.59652	0.00039	0.00064 m
DH	005G0307	005G0233	0.59652	0.00038	0.00064 m
DH	005G0233	005G0065	-0.88059	-0.00028	0.00054 m
DH	005G0057	0090003	-0.59637	0.00006	0.00009 m
DH	0090003	005G0057	0.59637	0.00005	0.00009 m
DH	005G0057	0090004	-0.58575	-0.00000	0.00008 m
DH	0090004	005G0057	0.58575	0.00000	0.00008 m
DH	0090003	005G0065	-0.45649	0.00123	0.00068 m
DH	005G0065	0090003	0.45649	0.00077	0.00068 m
DH	005G0320	005G0255	-1.15834	-0.00008	0.00049 m
DH	005G0255	005G0117	0.63315	-0.00024	0.00068 m
DH	005G0117	005G0255	-0.63315	0.00118	0.00068 m
DH	005G0255	005G0320	1.15834	0.00055	0.00049 m
DH	005G0320	0000082	-2.13473	0.00098	0.00061 m
DH	0000082	0000081	0.03232	0.00092	0.00052 m
DH	0000081	0000082	-0.03232	0.00056	0.00052 m

DH	0000082	005G0320	2.13473	0.00044	0.00061 m
DH	0000016	005G0038	3.39854	0.00008	0.00043 m
DH	005G0038	005G0129	-3.37228	0.00064	0.00058 m
DH	005G0129	005G0038	3.37228	0.00097	0.00058 m
DH	005G0038	0000016	-3.39854	0.00024	0.00043 m
DH	0000016	005G0039	0.55029	0.00127	0.00053 m
DH	005G0039	0000016	-0.55029	0.00081	0.00053 m
DH	0000016	005G0036	0.65358	0.00059	0.00053 m
DH	005G0036	0000056	-0.03232	0.00010	0.00011 m
DH	0000056	005G0036	0.03232	0.00010	0.00011 m
DH	0000056	0000017	0.14352	0.00028	0.00038 m
DH	0000017	0000056	-0.14352	0.00036	0.00038 m
DH	005G0036	0000016	-0.65358	0.00076	0.00053 m
DH	000A2760	005G0021	0.69816	0.00029	0.00032 m
DH	005G0021	005G0194	0.07661	0.00032	0.00051 m
DH	005G0194	005G0020	0.49660	0.00051	0.00070 m
DH	005G0020	005G0112	-0.75077	0.00066	0.00070 m
DH	005G0112	005G0020	0.75077	0.00109	0.00070 m
DH	005G0020	005G0194	-0.49660	0.00095	0.00070 m
DH	005G0194	005G0021	-0.07661	0.00055	0.00051 m
DH	005G0021	000A2760	-0.69816	0.00038	0.00032 m
DH	005G0290	005G0158	-0.74795	0.00023	0.00058 m
DH	005G0158	005G0290	0.74795	0.00065	0.00058 m
DH	005G0290	005G0280	-1.51586	0.00072	0.00053 m
DH	005G0280	005G0290	1.51586	0.00016	0.00053 m
DH	005G0290	005G0138	-1.31006	0.00040	0.00063 m
DH	005G0138	005G0290	1.31006	0.00074	0.00063 m
DH	005G0184	000A2760	-1.20921	0.00002	0.00044 m
DH	000A2760	005G0184	1.20921	0.00018	0.00044 m
DH	005G0184	005G0138	-0.49217	0.00039	0.00042 m
DH	005G0138	005G0184	0.49217	0.00024	0.00042 m
DH	0003043	005G0249	0.92150	-0.00028	0.00075 m
DH	005G0249	005G0248	-0.39792	-0.00000	0.00045 m
DH	005G0248	005G0249	0.39792	0.00024	0.00045 m
DH	005G0249	0003043	-0.92150	0.00057	0.00075 m
DH	0003043	005G0291	0.45062	0.00034	0.00047 m
DH	005G0291	005G0158	1.12191	0.00041	0.00048 m
DH	005G0158	005G0291	-1.12191	0.00014	0.00048 m
DH	005G0291	0003043	-0.45062	0.00007	0.00047 m
DH	005G0183	005G0291	-0.46628	-0.00025	0.00027 m
DH	005G0291	005G0183	0.46628	-0.00025	0.00027 m
DH	005G0183	0090005	-0.46564	-0.00003	0.00023 m
DH	0090005	005G0183	0.46564	-0.00004	0.00023 m
DH	005G0251	005G0293	3.22094	0.00114	0.00066 m
DH	005G0293	0090005	-2.76579	0.00015	0.00052 m
DH	0090005	005G0293	2.76579	0.00017	0.00052 m
DH	005G0293	005G0251	-3.22094	0.00116	0.00066 m
DH	005G0251	005G0196	1.22316	0.00010	0.00057 m
DH	005G0196	0000992	0.08531	0.00019	0.00045 m
DH	0000992	0003044	-0.46544	0.00007	0.00038 m
DH	0003044	005G0112	-0.02516	0.00029	0.00045 m
DH	005G0112	0003044	0.02516	0.00013	0.00045 m
DH	0003044	0000992	0.46544	-0.00004	0.00038 m
DH	0000992	005G0196	-0.08531	0.00003	0.00045 m
DH	005G0196	005G0251	-1.22316	0.00008	0.00057 m
DH	005G0227	005G0201	-0.42654	0.00064	0.00031 m
DH	005G0201	005G0281	0.56394	0.00023	0.00061 m
DH	005G0281	005G0168	-0.59203	0.00085	0.00060 m
DH	005G0168	005G0281	0.59203	0.00064	0.00060 m
DH	005G0281	005G0201	-0.56394	0.00002	0.00061 m
DH	005G0201	005G0227	0.42654	0.00060	0.00031 m
DH	005G0227	005G0142	-0.02849	-0.00027	0.00050 m
DH	005G0142	005G0180	-0.15951	0.00005	0.00035 m
DH	005G0180	005G0254	-0.06105	-0.00011	0.00044 m
DH	005G0254	005G0180	0.06105	-0.00022	0.00044 m
DH	005G0180	005G0142	0.15951	-0.00003	0.00035 m
DH	005G0142	005G0227	0.02849	-0.00046	0.00050 m
DH	0000052	005G0275	0.03169	0.00022	0.00049 m
DH	005G0275	005G0227	-0.10468	-0.00044	0.00057 m

# Meetregister bij het meetplan Barradeel II

Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing Barradeel II 2017

projectnummer 419224

26 januari 2018 revisie 00



DH	005G0227	005G0275	0.10468	-0.00086	0.00057 m
DH	005G0275	0000052	-0.03169	-0.00007	0.00049 m
DH	0000052	0000072	-1.07076	-0.00038	0.00050 m
DH	0000072	0000053	-0.04234	0.00039	0.00041 m
DH	0000053	0000104	0.26821	0.00004	0.00016 m
DH	0000104	0000053	-0.26821	0.00004	0.00016 m
DH	0000104	0000105	0.09973	0.00003	0.00009 m
DH	0000105	0000104	-0.09973	0.00003	0.00009 m
DH	0000105	0000106	-0.18019	-0.00008	0.00009 m
DH	0000106	0000105	0.18019	-0.00008	0.00009 m
DH	0000106	000A2894	-0.24818	-0.00006	0.00010 m
DH	000A2894	0000106	0.24818	-0.00006	0.00010 m
DH	000A2894	0000073	0.75918	-0.00001	0.00046 m
DH	0000073	000A2894	-0.75918	0.00006	0.00046 m
DH	0000053	0000072	0.04234	0.00051	0.00041 m
DH	0000072	0000052	1.07076	-0.00028	0.00050 m
DH	0000073	0000067	0.31959	-0.00041	0.00056 m
DH	0000067	0000073	-0.31959	-0.00033	0.00056 m
DH	0000074	0000067	1.05461	0.00004	0.00041 m
DH	0000067	0000074	-1.05461	0.00001	0.00041 m
DH	0000074	0000051	-0.55586	-0.00009	0.00048 m
DH	0000051	0000074	0.55586	-0.00004	0.00048 m
DH	0000008	0000009	-0.22244	-0.00017	0.00055 m
DH	0000009	005G0187	-0.43162	0.00060	0.00049 m
DH	005G0187	0000071	0.17542	0.00013	0.00029 m
DH	0000071	0000052	0.39934	-0.00012	0.00060 m
DH	0000052	0000071	-0.39934	-0.00045	0.00060 m
DH	0000071	005G0187	-0.17542	0.00006	0.00029 m
DH	005G0187	0000009	0.43162	0.00039	0.00049 m
DH	0000009	0000008	0.22244	-0.00006	0.00055 m
DH	0090002	0004041	7.55154	-0.00006	0.00020 m
DH	0004041	0090002	-7.55154	-0.00006	0.00020 m
DH	0004042	0004041	7.93442	-0.00006	0.00019 m
DH	0004041	0004042	-7.93442	-0.00005	0.00019 m
DH	0004042	0004043	-0.97271	-0.00011	0.00015 m
DH	0004043	0004042	0.97271	-0.00012	0.00015 m
DH	0004043	005G0118	1.68482	-0.00011	0.00019 m
DH	005G0118	0004043	-1.68482	-0.00012	0.00019 m
DH	005G0167	005G0200	0.68639	-0.00014	0.00044 m
DH	005G0200	0000078	-1.90170	0.00069	0.00056 m
DH	0000078	005G0168	0.96069	0.00011	0.00033 m
DH	005G0168	0000078	-0.96069	0.00016	0.00033 m
DH	0000078	005G0200	1.90170	0.00086	0.00056 m
DH	005G0200	005G0167	-0.68639	-0.00003	0.00044 m
DH	005G0167	005G0297	-0.85142	0.00008	0.00017 m
DH	005G0297	005G0167	0.85142	0.00006	0.00017 m
DH	005G0297	005G0266	1.10398	-0.00028	0.00058 m
DH	005G0266	005G0297	-1.10398	-0.00046	0.00058 m
DH	005G0018	005G0182	2.28454	0.00005	0.00062 m
DH	005G0182	005G0140	-2.53887	0.00023	0.00034 m
DH	005G0140	005G0182	2.53887	0.00017	0.00034 m
DH	005G0182	005G0018	-2.28454	-0.00020	0.00062 m
DH	0000077	005G0127	0.46881	-0.00026	0.00052 m
DH	005G0127	0000077	-0.46881	-0.00005	0.00052 m
DH	0000102	0090006	-0.13048	0.00008	0.00016 m
DH	0090006	0000102	0.13048	0.00010	0.00016 m
DH	0000103	0090007	-0.12138	-0.00026	0.00019 m
DH	0090007	0000103	0.12138	-0.00031	0.00019 m
DH	0000103	0000102	0.03387	0.00000	0.00013 m
DH	0000102	0000103	-0.03387	0.00002	0.00013 m
DH	0090007	0000111	-0.99071	-0.00015	0.00037 m
DH	0000111	0000112	0.02309	-0.00048	0.00039 m
DH	0000112	0000111	-0.02309	-0.00039	0.00039 m
DH	0000111	0090007	0.99071	-0.00031	0.00037 m
DH	005G0288	005G0306	0.15091	0.00045	0.00061 m
DH	005G0306	005G0288	-0.15091	0.00011	0.00061 m
DH	0000101	0090006	0.00392	-0.00010	0.00031 m
DH	0090006	0000101	-0.00392	-0.00021	0.00031 m
DH	0000101	005G0263	0.54831	0.00038	0.00048 m

# Meetregister bij het meetplan Barradeel II

Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing Barradeel II 2017

projectnummer 419224

26 januari 2018 revisie 00



DH	005G0263	0000101	-0.54831	0.00068	0.00048 m
DH	005G0246	0000111	-1.44005	-0.00027	0.00033 m
DH	0000111	005G0246	1.44005	-0.00018	0.00033 m
DH	005G0246	0000076	-0.89380	0.00034	0.00050 m
DH	0000076	005G0245	1.03786	0.00010	0.00038 m
DH	005G0245	0000076	-1.03786	-0.00001	0.00038 m
DH	0000076	005G0246	0.89380	0.00013	0.00050 m
DH	005G0161	005G0323	-1.53049	-0.00006	0.00042 m
DH	005G0323	005G0160	1.34175	0.00011	0.00060 m
DH	005G0160	005G0323	-1.34175	0.00019	0.00060 m
DH	005G0323	005G0161	1.53049	-0.00002	0.00042 m
DH	005G0288	005G0245	-0.10193	0.00010	0.00060 m
DH	005G0245	005G0288	0.10193	0.00042	0.00060 m
DH	005G0247	0000112	-1.86353	-0.00033	0.00047 m
DH	0000112	005G0247	1.86353	-0.00023	0.00047 m
DH	005G0224	005G0265	1.74222	0.00038	0.00054 m
DH	005G0265	005G0224	-1.74222	-0.00021	0.00054 m
DH	0000081	005G0261	0.57978	-0.00000	0.00047 m
DH	005G0261	005G0289	0.14665	0.00078	0.00050 m
DH	005G0289	005G0271	-0.92403	0.00014	0.00048 m
DH	005G0271	005G0289	0.92403	0.00008	0.00048 m
DH	005G0289	005G0261	-0.14665	0.00070	0.00050 m
DH	005G0261	0000081	-0.57978	-0.00007	0.00047 m
DH	0000081	005G0306	0.88014	-0.00019	0.00045 m
DH	005G0306	0000081	-0.88014	-0.00003	0.00045 m
DH	0000081	005G0224	-0.05213	0.00037	0.00051 m
DH	005G0224	0000081	0.05213	-0.00013	0.00051 m
DH	0090009	0090008	-0.34490	0.00057	0.00040 m
DH	0090008	0090009	0.34490	0.00022	0.00040 m
DH	0000079	0090008	0.61726	-0.00034	0.00038 m
DH	0090008	0000079	-0.61726	-0.00004	0.00038 m
DH	005G0271	0000084	0.25089	0.00059	0.00060 m
DH	0000084	0000079	-0.05040	-0.00015	0.00013 m
DH	0000079	0000084	0.05040	-0.00012	0.00013 m
DH	0000084	005G0271	-0.25089	0.00144	0.00060 m
DH	005G0271	005G0223	0.93760	0.00103	0.00056 m
DH	005G0223	005G0271	-0.93760	0.00018	0.00056 m
DH	005G0308	005G0236	-1.38085	0.00004	0.00061 m
DH	005G0236	005G0307	-0.00309	0.00005	0.00063 m
DH	005G0307	005G0236	0.00309	0.00005	0.00063 m
DH	005G0236	005G0308	1.38085	0.00005	0.00061 m
DH	005G0308	005G0257	-2.78205	0.00007	0.00055 m
DH	005G0257	005G0097	2.24503	-0.00037	0.00053 m
DH	005G0097	005G0257	-2.24503	-0.00038	0.00053 m
DH	005G0257	005G0308	2.78205	0.00006	0.00055 m
DH	005G0321	005G0097	0.56200	-0.00007	0.00063 m
DH	005G0097	005G0321	-0.56200	-0.00007	0.00063 m
DH	005G0321	005G0072	-0.04324	-0.00078	0.00051 m
DH	005G0072	005G0277	1.63427	-0.00006	0.00028 m
DH	005G0277	005G0292	-2.88398	-0.00072	0.00051 m
DH	005G0292	005G0277	2.88398	0.00003	0.00051 m
DH	005G0277	005G0072	-1.63427	0.00013	0.00028 m
DH	005G0072	005G0321	0.04324	-0.00002	0.00051 m
DH	005G0321	005G0223	-0.67964	0.00009	0.00049 m
DH	005G0223	005G0321	0.67964	0.00014	0.00049 m
DH	005G0321	005G0117	0.15758	0.00048	0.00040 m
DH	005G0117	005G0321	-0.15758	0.00009	0.00040 m
DH	005G0230	0090004	-0.28661	0.00045	0.00058 m
DH	0090004	005G0230	0.28661	0.00014	0.00058 m
DH	005G0230	005G0054	2.14025	-0.00019	0.00039 m
DH	005G0054	005G0115	-2.39795	0.00016	0.00026 m
DH	005G0115	005G0054	2.39795	0.00013	0.00026 m
DH	005G0054	005G0230	-2.14025	-0.00027	0.00039 m
DH	005G0230	005G0244	-0.71751	-0.00022	0.00050 m
DH	005G0244	005G0243	0.61407	-0.00011	0.00033 m
DH	005G0243	005G0320	0.60149	-0.00049	0.00071 m
DH	005G0320	005G0243	-0.60149	0.00035	0.00071 m
DH	005G0243	005G0244	-0.61407	0.00004	0.00033 m
DH	005G0244	005G0230	0.71751	0.00013	0.00050 m

DH	005G0292	005G0223	0.61331	0.00012	0.00049 m
DH	005G0223	005G0292	-0.61331	0.00080	0.00049 m
DH	005H0270	0090009	-0.48668	-0.00046	0.00046 m
DH	0090009	005H0270	0.48668	-0.00093	0.00046 m
DH	005G0228	005G0040	2.43483	-0.00051	0.00054 m
DH	005G0040	005G0039	-1.80392	-0.00028	0.00033 m
DH	005G0039	005G0040	1.80392	-0.00015	0.00033 m
DH	005G0040	005G0228	-2.43483	-0.00011	0.00054 m
DH	005G0228	0000009	0.36606	-0.00004	0.00044 m
DH	0000009	005G0228	-0.36606	-0.00027	0.00044 m
DH	0000017	0000013	0.06625	-0.00070	0.00061 m
DH	0000013	0000017	-0.06625	-0.00046	0.00061 m
DH	0090010	0000033	-1.04508	0.00013	0.00037 m
DH	0000033	0000035	0.21107	-0.00058	0.00040 m
DH	0000035	0000024	-0.31829	-0.00015	0.00032 m
DH	0000024	0000035	0.31829	-0.00010	0.00032 m
DH	0000035	0000033	-0.21107	-0.00050	0.00040 m
DH	0000033	0090010	1.04508	0.00020	0.00037 m
DH	0090011	0000086	-1.13319	0.00002	0.00032 m
DH	0000086	0000028	1.06507	-0.00022	0.00032 m
DH	0000028	0000086	-1.06507	-0.00019	0.00032 m
DH	0000086	0090011	1.13319	0.00005	0.00032 m
DH	0090012	0000036	-0.49258	0.00012	0.00035 m
DH	0000036	005G0129	0.54400	0.00004	0.00043 m
DH	005G0129	0000036	-0.54400	-0.00013	0.00043 m
DH	0000036	0090012	0.49258	0.00001	0.00035 m
DH	0000027	0000028	0.16469	-0.00025	0.00040 m
DH	0000028	0000027	-0.16469	-0.00031	0.00040 m
DH	005G0298	0000110	1.20867	0.00079	0.00056 m
DH	0000110	0000027	-1.41093	0.00066	0.00048 m
DH	0000027	0000110	1.41093	0.00058	0.00048 m
DH	0000110	005G0298	-1.20867	0.00067	0.00056 m
DH	005G0298	005G0299	-0.13108	0.00014	0.00045 m
DH	005G0299	005G0322	-0.02883	0.00023	0.00046 m
DH	005G0322	0000008	0.75475	0.00019	0.00037 m
DH	0000008	005G0322	-0.75475	0.00025	0.00037 m
DH	005G0322	005G0299	0.02883	0.00031	0.00046 m
DH	005G0299	005G0298	0.13108	0.00022	0.00045 m
DH	005G0266	0090013	-1.53903	-0.00011	0.00056 m
DH	0090013	005G0266	1.53903	-0.00028	0.00056 m
DH	0000070	005G0168	0.98057	0.00025	0.00036 m
DH	005G0168	0000070	-0.98057	0.00025	0.00036 m
DH	0090010	0000063	0.63605	0.00000	0.00011 m
DH	0000063	0090010	-0.63605	-0.00000	0.00011 m
DH	0090011	0000063	0.62034	-0.00001	0.00010 m
DH	0000063	0090011	-0.62034	-0.00002	0.00010 m
DH	0000063	0000002	-0.34932	0.00002	0.00023 m
DH	0000002	0000063	0.34932	-0.00003	0.00023 m
DH	0000002	0000001	-0.14588	-0.00002	0.00017 m
DH	0000001	0000002	0.14588	-0.00004	0.00017 m
DH	0000001	0090012	-0.09388	0.00004	0.00019 m
DH	0090012	0000001	0.09388	0.00000	0.00019 m
DH	0000077	005G0196	0.76825	0.00034	0.00061 m
DH	005G0196	0000077	-0.76825	0.00002	0.00061 m
DH	0000024	0090013	0.09353	-0.00013	0.00023 m
DH	0090013	0000024	-0.09353	-0.00010	0.00023 m

TOETSING VAN WAARNEMINGEN

Station	Richtpunt	MDB	MDBn	Red	BNR	W-toets
DH 005G0018	005G0258	0.00363 m	5.5	57	3.6	1.79
DH 005G0258	005G0032	0.00490 m	5.1	65	3.1	-0.49
DH 005G0032	005G0033	0.00273 m	5.6	54	3.8	0.51
DH 005G0033	005G0032	0.00273 m	5.6	54	3.8	0.86
DH 005G0032	005G0258	0.00489 m	5.1	65	3.1	-0.15
DH 005G0258	005G0018	0.00363 m	5.5	57	3.6	2.04
DH 005G0018	0003023	0.00345 m	5.7	53	3.9	0.39
DH 0003023	005G0218	0.00334 m	5.7	52	3.9	0.54
DH 005G0218	005G0304	0.00267 m	5.8	52	4.0	0.34
DH 005G0304	005G0254	0.00271 m	5.8	52	4.0	-0.12

DH	005G0254	005G0304	0.00271 m	5.8	52	4.0	0.06
DH	005G0304	005G0218	0.00267 m	5.8	52	4.0	0.53
DH	005G0218	0003023	0.00334 m	5.7	52	3.9	0.78
DH	0003023	005G0018	0.00345 m	5.7	53	3.9	0.63
DH	005G0018	005G0197	0.00360 m	5.7	53	3.9	1.98
DH	005G0197	005G0127	0.00229 m	5.8	51	4.0	-0.09
DH	005G0127	005G0197	0.00229 m	5.8	51	4.0	-0.29
DH	005G0197	005G0018	0.00360 m	5.7	53	3.9	1.66
DH	005G0248	005G0034	0.00418 m	5.5	57	3.6	1.10
DH	005G0034	005G0252	0.00378 m	5.5	56	3.7	0.47
DH	005G0252	005G0033	0.00415 m	5.3	61	3.3	1.36
DH	005G0033	005G0252	0.00415 m	5.3	61	3.3	0.83
DH	005G0252	005G0140	0.00444 m	5.3	60	3.4	0.70
DH	005G0140	005G0252	0.00444 m	5.3	60	3.4	0.93
DH	005G0252	005G0034	0.00378 m	5.5	56	3.7	0.19
DH	005G0034	005G0248	0.00418 m	5.5	57	3.6	0.79
DH	005G0248	005G0035	0.00325 m	5.6	54	3.8	1.28
DH	005G0035	005G0279	0.00475 m	5.4	58	3.5	-0.04
DH	005G0279	005G0264	0.00395 m	5.6	55	3.7	-0.53
DH	005G0264	005G0279	0.00395 m	5.6	55	3.7	0.11
DH	005G0279	005G0035	0.00475 m	5.4	58	3.5	0.73
DH	005G0035	005G0248	0.00325 m	5.6	54	3.8	1.95
DH	005G0247	005G0035	0.00479 m	5.4	59	3.4	1.80
DH	005G0035	005G0247	0.00479 m	5.4	59	3.4	1.59
DH	005G0265	005G0305	0.00339 m	5.7	53	3.9	-0.07
DH	005G0305	005G0260	0.00469 m	5.5	56	3.7	0.00
DH	005G0260	005G0280	0.00459 m	5.5	57	3.6	-1.53
DH	005G0280	005G0260	0.00456 m	5.6	54	3.8	-0.52
DH	005G0260	005G0305	0.00469 m	5.5	56	3.7	1.03
DH	005G0305	005G0265	0.00339 m	5.7	53	3.9	0.67
DH	005G0265	005G0278	0.00554 m	5.4	58	3.5	2.00
DH	005G0278	005H0044	0.00502 m	5.5	57	3.6	1.21
DH	005H0044	005H0270	0.00383 m	5.6	54	3.8	0.56
DH	005H0270	005H0044	0.00383 m	5.6	54	3.8	-0.40
DH	005H0044	005G0278	0.00502 m	5.5	57	3.6	-0.05
DH	005G0278	005G0265	0.00554 m	5.4	58	3.5	0.60
DH	005G0265	005G0045	0.00233 m	5.7	52	4.0	-0.43
DH	005G0045	005G0264	0.00501 m	5.4	59	3.4	0.93
DH	005G0264	005G0045	0.00501 m	5.4	59	3.4	0.11
DH	005G0045	005G0265	0.00233 m	5.7	52	4.0	-0.81
DH	005G0113	005G0032	0.00542 m	5.2	63	3.2	0.45
DH	005G0032	005G0113	0.00542 m	5.2	63	3.2	0.76
DH	005G0113	005G0092	0.00454 m	5.4	59	3.5	0.82
DH	005G0092	005G0113	0.00454 m	5.4	59	3.5	0.79
DH	005G0113	0000066	0.00485 m	5.4	59	3.4	0.44
DH	0000066	005G0043	0.00254 m	5.7	52	4.0	0.65
DH	005G0043	005G0160	0.00080 m	5.8	50	4.1	0.16
DH	005G0160	005G0043	0.00080 m	5.8	50	4.1	0.14
DH	005G0043	0000066	0.00254 m	5.7	52	3.9	0.59
DH	0000066	0000050	0.00347 m	5.6	54	3.8	1.01
DH	0000050	0000051	0.00408 m	5.6	55	3.7	0.53
DH	0000051	0000050	0.00408 m	5.6	55	3.7	0.42
DH	0000050	0000066	0.00347 m	5.6	54	3.8	0.92
DH	0000066	005G0113	0.00485 m	5.4	59	3.4	0.20
DH	005G0253	005G0092	0.00410 m	5.5	57	3.6	0.18
DH	005G0263	005G0253	0.00332 m	5.6	54	3.8	1.04
DH	005G0092	005G0253	0.00409 m	5.5	56	3.7	0.21
DH	005G0253	005G0263	0.00332 m	5.6	54	3.8	1.07
DH	005G0263	005G0093	0.00175 m	5.9	50	4.2	0.05
DH	005G0093	005G0135	0.00441 m	5.4	58	3.5	0.41
DH	005G0135	005G0115	0.00446 m	5.4	58	3.5	0.30
DH	005G0115	005G0135	0.00446 m	5.4	58	3.5	0.87
DH	005G0135	005G0093	0.00441 m	5.4	58	3.5	0.98
DH	005G0093	005G0263	0.00175 m	5.7	53	3.9	0.27
DH	005G0231	005G0053	0.00419 m	5.5	57	3.6	1.00
DH	005G0053	005G0115	0.00530 m	5.3	61	3.3	0.90
DH	005G0115	005G0053	0.00530 m	5.3	61	3.3	0.52
DH	005G0053	005G0231	0.00419 m	5.5	57	3.6	0.71
DH	005G0231	005G0052	0.00469 m	5.4	59	3.4	0.60

DH	005G0052	005G0231	0.00469 m	5.4	59	3.4	0.81
DH	005G0231	005G0161	0.00485 m	5.4	59	3.5	0.64
DH	005G0161	005G0231	0.00485 m	5.4	59	3.5	0.76
DH	005G0274	005G0155	0.00482 m	5.4	59	3.5	1.18
DH	005G0155	005G0274	0.00482 m	5.4	59	3.5	1.72
DH	005G0154	005G0063	0.00494 m	5.5	57	3.6	1.33
DH	005G0063	005G0267	0.00421 m	5.5	56	3.6	0.57
DH	005G0267	005G0155	0.00134 m	5.9	49	4.2	-1.68
DH	005G0155	005G0267	0.00134 m	5.7	52	4.0	-1.84
DH	005G0267	005G0063	0.00421 m	5.5	56	3.6	0.10
DH	005G0063	005G0154	0.00501 m	5.3	61	3.3	0.79
DH	005G0154	005G0118	0.00488 m	5.5	57	3.6	0.54
DH	005G0118	005G0154	0.00488 m	5.5	57	3.6	0.65
DH	0000055	005G0274	0.00474 m	5.4	59	3.4	1.19
DH	005G0274	0000055	0.00474 m	5.4	59	3.4	1.29
DH	0000055	005G0052	0.00442 m	5.4	58	3.5	0.70
DH	005G0052	0000055	0.00442 m	5.4	58	3.5	0.49
DH	0000055	005G0221	0.00357 m	5.6	54	3.8	0.58
DH	005G0221	005G0189	0.00531 m	5.3	61	3.3	0.86
DH	005G0189	005G0039	0.00402 m	5.5	56	3.7	1.02
DH	005G0039	005G0189	0.00402 m	5.5	56	3.7	1.17
DH	005G0189	005G0221	0.00531 m	5.3	61	3.3	1.05
DH	005G0221	0000055	0.00357 m	5.6	54	3.8	0.71
DH	0000055	005G0049	0.00384 m	5.5	57	3.6	0.95
DH	005G0049	0000073	0.00408 m	5.4	59	3.4	0.28
DH	0000073	005G0049	0.00405 m	5.5	57	3.6	0.23
DH	005G0049	0000055	0.00384 m	5.5	57	3.6	0.90
DH	005G0239	0004013	0.00135 m	5.8	51	4.1	0.27
DH	0004013	005G0239	0.00135 m	5.8	51	4.1	0.39
DH	0004013	005G0274	0.00450 m	5.4	59	3.4	0.14
DH	005G0274	0004013	0.00450 m	5.4	59	3.4	0.55
DH	0090001	0000042	0.00403 m	5.7	53	3.9	1.00
DH	0000042	0090001	0.00403 m	5.7	53	3.9	0.73
DH	005G0239	005G0122	0.00589 m	5.3	61	3.3	1.47
DH	005G0122	0090002	0.00583 m	5.3	61	3.3	1.05
DH	0090002	005G0122	0.00583 m	5.3	61	3.3	0.93
DH	005G0122	005G0239	0.00589 m	5.3	61	3.3	1.34
DH	0090001	0004011	0.00157 m	5.8	50	4.1	-0.13
DH	0004011	0090001	0.00157 m	5.8	50	4.1	-0.02
DH	0004012	0004011	0.00160 m	5.8	50	4.1	-0.81
DH	0004011	0004012	0.00160 m	5.8	50	4.1	-0.92
DH	0004012	005G0132	0.00096 m	5.8	50	4.1	-0.08
DH	005G0132	0004012	0.00096 m	5.8	50	4.1	-0.01
DH	005G0132	005G0239	0.00096 m	5.8	50	4.1	0.35
DH	005G0239	005G0132	0.00096 m	5.8	50	4.1	0.42
DH	0000013	0000032	0.00536 m	5.5	56	3.6	1.54
DH	0000032	0000042	0.00599 m	5.4	58	3.5	-1.22
DH	0000042	0000032	0.00599 m	5.4	58	3.5	-0.81
DH	0000032	0000013	0.00536 m	5.5	56	3.6	1.91
DH	005G0065	005G0232	0.00420 m	5.6	54	3.8	1.05
DH	005G0232	005G0154	0.00387 m	5.6	53	3.9	1.12
DH	005G0154	005G0232	0.00387 m	5.6	54	3.8	0.77
DH	005G0232	005G0065	0.00420 m	5.6	54	3.8	0.67
DH	005G0065	005G0233	0.00451 m	5.6	54	3.8	-0.47
DH	005G0233	005G0307	0.00534 m	5.6	55	3.7	0.54
DH	005G0307	005G0233	0.00534 m	5.6	55	3.7	0.54
DH	005G0233	005G0065	0.00451 m	5.6	54	3.9	-0.47
DH	005G0057	0090003	0.00071 m	5.8	50	4.1	0.67
DH	0090003	005G0057	0.00071 m	5.8	50	4.1	0.60
DH	005G0057	0090004	0.00069 m	5.8	50	4.1	-0.03
DH	0090004	005G0057	0.00069 m	5.8	50	4.1	0.03
DH	0090003	005G0065	0.00580 m	5.3	61	3.3	1.43
DH	005G0065	0090003	0.00580 m	5.3	61	3.3	0.90
DH	005G0320	005G0255	0.00410 m	5.5	56	3.7	-0.15
DH	005G0255	005G0117	0.00578 m	5.2	62	3.2	-0.28
DH	005G0117	005G0255	0.00578 m	5.2	62	3.2	1.36
DH	005G0255	005G0320	0.00410 m	5.5	55	3.7	1.01
DH	005G0320	0000082	0.00521 m	5.3	62	3.3	1.26
DH	0000082	0000081	0.00439 m	5.4	58	3.5	1.50



DH	0000081	0000082	0.00439 m	5.4	58	3.5	0.92
DH	0000082	005G0320	0.00521 m	5.3	62	3.3	0.57
DH	0000016	005G0038	0.00356 m	5.7	53	3.9	0.16
DH	005G0038	005G0129	0.00482 m	5.5	57	3.6	0.97
DH	005G0129	005G0038	0.00482 m	5.5	57	3.6	1.47
DH	005G0038	0000016	0.00356 m	5.7	53	3.9	0.53
DH	0000016	005G0039	0.00441 m	5.4	58	3.5	2.06
DH	005G0039	0000016	0.00441 m	5.4	58	3.5	1.30
DH	0000016	005G0036	0.00442 m	5.6	54	3.8	1.02
DH	005G0036	0000056	0.00088 m	5.8	50	4.1	0.90
DH	0000056	005G0036	0.00088 m	5.8	50	4.1	0.96
DH	0000056	0000017	0.00312 m	5.7	52	4.0	0.71
DH	0000017	0000056	0.00312 m	5.7	52	4.0	0.92
DH	005G0036	0000016	0.00442 m	5.6	54	3.8	1.32
DH	000A2760	005G0021	0.00268 m	5.8	51	4.0	0.88
DH	005G0021	005G0194	0.00426 m	5.7	53	3.9	0.59
DH	005G0194	005G0020	0.00583 m	5.5	57	3.6	0.64
DH	005G0020	005G0112	0.00580 m	5.5	57	3.6	0.83
DH	005G0112	005G0020	0.00580 m	5.5	57	3.6	1.37
DH	005G0020	005G0194	0.00584 m	5.5	57	3.6	1.18
DH	005G0194	005G0021	0.00426 m	5.7	53	3.9	0.99
DH	005G0021	000A2760	0.00268 m	5.8	51	4.0	1.13
DH	005G0290	005G0158	0.00490 m	5.4	58	3.5	0.33
DH	005G0158	005G0290	0.00490 m	5.4	58	3.5	0.95
DH	005G0290	005G0280	0.00436 m	5.6	55	3.8	1.24
DH	005G0280	005G0290	0.00436 m	5.6	55	3.8	0.28
DH	005G0290	005G0138	0.00519 m	5.6	55	3.7	0.58
DH	005G0138	005G0290	0.00519 m	5.6	55	3.7	1.06
DH	005G0184	000A2760	0.00367 m	5.7	52	3.9	0.04
DH	000A2760	005G0184	0.00367 m	5.7	52	3.9	0.39
DH	005G0184	005G0138	0.00351 m	5.7	52	3.9	0.87
DH	005G0138	005G0184	0.00351 m	5.7	52	3.9	0.55
DH	0003043	005G0249	0.00643 m	5.2	64	3.1	-0.28
DH	005G0249	005G0248	0.00375 m	5.6	54	3.8	-0.00
DH	005G0248	005G0249	0.00376 m	5.6	54	3.8	0.49
DH	005G0249	0003043	0.00643 m	5.2	64	3.1	0.57
DH	0003043	005G0291	0.00392 m	5.6	54	3.8	0.66
DH	005G0291	005G0158	0.00395 m	5.6	55	3.7	0.77
DH	005G0158	005G0291	0.00395 m	5.6	55	3.7	0.27
DH	005G0291	0003043	0.00392 m	5.6	54	3.8	0.14
DH	005G0183	005G0291	0.00223 m	5.8	51	4.0	-0.91
DH	005G0291	005G0183	0.00223 m	5.8	51	4.0	-0.90
DH	005G0183	0090005	0.00189 m	5.8	51	4.1	-0.14
DH	0090005	005G0183	0.00189 m	5.8	51	4.1	-0.16
DH	005G0251	005G0293	0.00551 m	5.4	59	3.4	1.44
DH	005G0293	0090005	0.00431 m	5.6	55	3.7	0.26
DH	0090005	005G0293	0.00431 m	5.6	55	3.7	0.29
DH	005G0293	005G0251	0.00551 m	5.4	59	3.4	1.48
DH	005G0251	005G0196	0.00471 m	5.5	56	3.6	0.16
DH	005G0196	0000992	0.00375 m	5.7	53	3.9	0.41
DH	0000992	0003044	0.00313 m	5.7	52	4.0	0.18
DH	0003044	005G0112	0.00375 m	5.7	53	3.9	0.62
DH	005G0112	0003044	0.00375 m	5.7	53	3.9	0.26
DH	0003044	0000992	0.00313 m	5.7	52	4.0	-0.11
DH	0000992	005G0196	0.00375 m	5.7	53	3.9	0.05
DH	005G0196	005G0251	0.00471 m	5.5	56	3.6	0.13
DH	005G0227	005G0201	0.00254 m	5.8	51	4.1	2.06
DH	005G0201	005G0281	0.00504 m	5.6	55	3.8	0.34
DH	005G0281	005G0168	0.00500 m	5.6	54	3.8	1.29
DH	005G0168	005G0281	0.00500 m	5.6	54	3.8	0.98
DH	005G0281	005G0201	0.00504 m	5.6	55	3.8	0.03
DH	005G0201	005G0227	0.00254 m	5.8	51	4.0	1.90
DH	005G0227	005G0142	0.00416 m	5.7	52	4.0	-0.52
DH	005G0142	005G0180	0.00291 m	5.7	52	4.0	0.13
DH	005G0180	005G0254	0.00364 m	5.7	53	3.9	-0.23
DH	005G0254	005G0180	0.00364 m	5.7	53	3.9	-0.48
DH	005G0180	005G0142	0.00291 m	5.7	52	4.0	-0.07
DH	005G0142	005G0227	0.00416 m	5.5	56	3.7	-0.81
DH	0000052	005G0275	0.00406 m	5.6	55	3.7	0.41

DH	005G0275	005G0227	0.00480 m	5.5	57	3.6	-0.66
DH	005G0227	005G0275	0.00480 m	5.5	57	3.6	-1.29
DH	005G0275	0000052	0.00407 m	5.6	55	3.7	-0.13
DH	0000052	0000072	0.00415 m	5.5	57	3.6	-0.67
DH	0000072	0000053	0.00340 m	5.8	51	4.1	0.93
DH	0000053	0000104	0.00136 m	5.8	51	4.1	0.21
DH	0000104	0000053	0.00136 m	5.8	51	4.1	0.27
DH	0000104	0000105	0.00071 m	5.8	50	4.1	0.33
DH	0000105	0000104	0.00071 m	5.8	50	4.1	0.36
DH	0000105	0000106	0.00071 m	5.8	50	4.1	-0.94
DH	0000106	0000105	0.00071 m	5.8	50	4.1	-0.91
DH	0000106	000A2894	0.00082 m	5.8	50	4.1	-0.61
DH	000A2894	0000106	0.00082 m	5.8	50	4.1	-0.58
DH	000A2894	0000073	0.00381 m	5.6	55	3.7	-0.02
DH	0000073	000A2894	0.00381 m	5.6	55	3.7	0.12
DH	0000053	0000072	0.00343 m	5.5	57	3.6	1.07
DH	0000072	0000052	0.00413 m	5.6	55	3.7	-0.50
DH	0000073	0000067	0.00467 m	5.5	57	3.6	-0.63
DH	0000067	0000073	0.00467 m	5.5	57	3.6	-0.51
DH	0000074	0000067	0.00338 m	5.6	54	3.9	0.10
DH	0000067	0000074	0.00338 m	5.6	54	3.9	0.01
DH	0000074	0000051	0.00401 m	5.6	55	3.7	-0.17
DH	0000051	0000074	0.00401 m	5.6	55	3.7	-0.07
DH	0000008	0000009	0.00460 m	5.6	55	3.7	-0.28
DH	0000009	005G0187	0.00407 m	5.5	55	3.7	1.10
DH	005G0187	0000071	0.00244 m	5.7	52	4.0	0.42
DH	0000071	0000052	0.00502 m	5.4	59	3.5	-0.17
DH	0000052	0000071	0.00502 m	5.4	59	3.5	-0.63
DH	0000071	005G0187	0.00244 m	5.7	52	4.0	0.20
DH	005G0187	0000009	0.00407 m	5.6	55	3.7	0.72
DH	0000009	0000008	0.00460 m	5.6	55	3.7	-0.09
DH	0090002	0004041	0.00163 m	5.8	51	4.1	-0.28
DH	0004041	0090002	0.00163 m	5.8	51	4.1	-0.32
DH	0004042	0004041	0.00161 m	5.8	51	4.1	-0.30
DH	0004041	0004042	0.00161 m	5.8	51	4.1	-0.26
DH	0004042	0004043	0.00127 m	5.8	50	4.1	-0.73
DH	0004043	0004042	0.00127 m	5.8	50	4.1	-0.75
DH	0004043	005G0118	0.00155 m	5.8	51	4.1	-0.59
DH	005G0118	0004043	0.00155 m	5.8	51	4.1	-0.62
DH	005G0167	005G0200	0.00367 m	5.7	52	3.9	-0.30
DH	005G0200	0000078	0.00464 m	5.6	54	3.8	1.14
DH	0000078	005G0168	0.00269 m	5.8	51	4.0	0.32
DH	005G0168	0000078	0.00269 m	5.8	51	4.0	0.49
DH	0000078	005G0200	0.00464 m	5.6	54	3.8	1.43
DH	005G0200	005G0167	0.00367 m	5.7	52	3.9	-0.07
DH	005G0167	005G0297	0.00141 m	5.8	50	4.1	0.45
DH	005G0297	005G0167	0.00141 m	5.8	50	4.1	0.36
DH	005G0297	005G0266	0.00482 m	5.6	54	3.8	-0.44
DH	005G0266	005G0297	0.00482 m	5.6	54	3.8	-0.73
DH	005G0018	005G0182	0.00539 m	5.1	66	3.0	0.05
DH	005G0182	005G0140	0.00279 m	5.7	53	3.9	0.63
DH	005G0140	005G0182	0.00279 m	5.7	53	3.9	0.48
DH	005G0182	005G0018	0.00540 m	5.1	66	3.0	-0.23
DH	0000077	005G0127	0.00430 m	5.6	54	3.8	-0.46
DH	005G0127	0000077	0.00430 m	5.6	54	3.8	-0.09
DH	0000102	0090006	0.00132 m	5.8	51	4.1	0.46
DH	0090006	0000102	0.00132 m	5.8	51	4.1	0.64
DH	0000103	0090007	0.00160 m	5.8	51	4.1	-1.34
DH	0090007	0000103	0.00160 m	5.8	51	4.1	-1.56
DH	0000103	0000102	0.00107 m	5.8	50	4.1	0.00
DH	0000102	0000103	0.00107 m	5.8	50	4.1	0.15
DH	0090007	0000111	0.00310 m	5.7	53	3.9	-0.36
DH	0000111	0000112	0.00334 m	5.3	62	3.3	-0.96
DH	0000112	0000111	0.00326 m	6.1	46	4.5	-1.08
DH	0000111	0090007	0.00310 m	5.7	53	3.9	-0.78
DH	005G0288	005G0306	0.00510 m	5.4	58	3.5	0.63
DH	005G0306	005G0288	0.00510 m	5.4	58	3.5	0.16
DH	0000101	0090006	0.00254 m	5.7	52	4.0	-0.31
DH	0090006	0000101	0.00254 m	5.7	52	4.0	-0.66

DH	0000101	005G0263	0.00399 m	5.5	56	3.7	0.71
DH	005G0263	0000101	0.00399 m	5.5	56	3.7	1.25
DH	005G0246	0000111	0.00269 m	5.7	52	4.0	-0.79
DH	0000111	005G0246	0.00269 m	5.7	52	4.0	-0.54
DH	005G0246	0000076	0.00417 m	5.6	55	3.7	0.62
DH	0000076	005G0245	0.00312 m	5.7	53	3.9	0.26
DH	005G0245	0000076	0.00312 m	5.7	53	3.9	-0.03
DH	0000076	005G0246	0.00417 m	5.6	55	3.7	0.23
DH	005G0161	005G0323	0.00347 m	5.6	54	3.8	-0.13
DH	005G0323	005G0160	0.00504 m	5.3	60	3.4	0.15
DH	005G0160	005G0323	0.00504 m	5.3	60	3.4	0.27
DH	005G0323	005G0161	0.00347 m	5.6	54	3.8	-0.05
DH	005G0288	005G0245	0.00504 m	5.4	58	3.5	0.14
DH	005G0245	005G0288	0.00505 m	5.4	58	3.5	0.60
DH	005G0247	0000112	0.00394 m	5.5	56	3.7	-0.61
DH	0000112	005G0247	0.00394 m	5.5	56	3.7	-0.44
DH	005G0224	005G0265	0.00455 m	5.4	59	3.4	0.57
DH	005G0265	005G0224	0.00455 m	5.4	59	3.4	-0.31
DH	0000081	005G0261	0.00393 m	5.5	56	3.6	-0.01
DH	005G0261	005G0289	0.00414 m	5.5	57	3.6	1.35
DH	005G0289	005G0271	0.00399 m	5.5	57	3.6	0.26
DH	005G0271	005G0289	0.00399 m	5.5	57	3.6	0.14
DH	005G0289	005G0261	0.00414 m	5.5	57	3.6	1.23
DH	005G0261	0000081	0.00393 m	5.5	56	3.6	-0.12
DH	0000081	005G0306	0.00371 m	5.6	54	3.8	-0.40
DH	005G0306	0000081	0.00371 m	5.6	54	3.8	-0.06
DH	0000081	005G0224	0.00425 m	5.4	58	3.5	0.62
DH	005G0224	0000081	0.00425 m	5.4	58	3.5	-0.21
DH	0090009	0090008	0.00334 m	5.7	53	3.9	1.35
DH	0090008	0090009	0.00334 m	5.7	53	3.9	0.51
DH	0000079	0090008	0.00312 m	5.7	52	3.9	-0.87
DH	0090008	0000079	0.00312 m	5.7	52	3.9	-0.09
DH	005G0271	0000084	0.00497 m	5.5	56	3.6	0.87
DH	0000084	0000079	0.00109 m	5.8	50	4.1	-1.15
DH	0000079	0000084	0.00109 m	5.8	50	4.1	-0.88
DH	0000084	005G0271	0.00497 m	5.5	56	3.6	2.12
DH	005G0271	005G0223	0.00464 m	5.5	57	3.6	1.60
DH	005G0223	005G0271	0.00464 m	5.5	57	3.6	0.29
DH	005G0308	005G0236	0.00504 m	5.6	55	3.8	0.06
DH	005G0236	005G0307	0.00523 m	5.6	54	3.8	0.07
DH	005G0307	005G0236	0.00525 m	5.5	56	3.7	0.08
DH	005G0236	005G0308	0.00504 m	5.6	55	3.8	0.07
DH	005G0308	005G0257	0.00453 m	5.6	54	3.8	0.11
DH	005G0257	005G0097	0.00438 m	5.7	53	3.9	-0.66
DH	005G0097	005G0257	0.00438 m	5.7	53	3.9	-0.67
DH	005G0257	005G0308	0.00453 m	5.6	54	3.8	0.11
DH	005G0321	005G0097	0.00520 m	5.6	55	3.7	-0.11
DH	005G0097	005G0321	0.00520 m	5.6	55	3.7	-0.10
DH	005G0321	005G0072	0.00436 m	5.2	63	3.2	-1.19
DH	005G0072	005G0277	0.00235 m	5.7	53	3.9	-0.20
DH	005G0277	005G0292	0.00431 m	5.2	62	3.2	-1.11
DH	005G0292	005G0277	0.00431 m	5.2	62	3.2	0.04
DH	005G0277	005G0072	0.00235 m	5.7	53	3.9	0.43
DH	005G0072	005G0321	0.00436 m	5.2	63	3.2	-0.03
DH	005G0321	005G0223	0.00431 m	5.1	67	2.9	0.13
DH	005G0223	005G0321	0.00431 m	5.1	67	2.9	0.20
DH	005G0321	005G0117	0.00330 m	5.7	53	3.9	1.14
DH	005G0117	005G0321	0.00330 m	5.6	54	3.8	0.20
DH	005G0230	0090004	0.00487 m	5.5	57	3.6	0.66
DH	0090004	005G0230	0.00487 m	5.5	57	3.6	0.21
DH	005G0230	005G0054	0.00323 m	5.6	54	3.8	-0.45
DH	005G0054	005G0115	0.00218 m	5.7	52	4.0	0.59
DH	005G0115	005G0054	0.00218 m	5.7	52	4.0	0.47
DH	005G0054	005G0230	0.00324 m	5.6	54	3.8	-0.64
DH	005G0230	005G0244	0.00414 m	5.6	55	3.7	-0.39
DH	005G0244	005G0243	0.00275 m	5.7	52	4.0	-0.31
DH	005G0243	005G0320	0.00608 m	5.2	62	3.2	-0.53
DH	005G0320	005G0243	0.00608 m	5.2	62	3.2	0.38
DH	005G0243	005G0244	0.00275 m	5.7	52	4.0	0.11

DH	005G0244	005G0230	0.00414 m	5.6	55	3.7	0.23
DH	005G0292	005G0223	0.00414 m	5.3	61	3.3	0.20
DH	005G0223	005G0292	0.00414 m	5.3	61	3.3	1.30
DH	005H0270	0090009	0.00379 m	5.6	54	3.8	-0.94
DH	0090009	005H0270	0.00379 m	5.6	54	3.8	-1.89
DH	005G0228	005G0040	0.00455 m	5.4	58	3.5	-0.79
DH	005G0040	005G0039	0.00270 m	5.7	53	3.9	-0.81
DH	005G0039	005G0040	0.00270 m	5.7	53	3.9	-0.44
DH	005G0040	005G0228	0.00455 m	5.4	59	3.5	-0.18
DH	005G0228	0000009	0.00363 m	5.6	55	3.7	-0.08
DH	0000009	005G0228	0.00363 m	5.6	55	3.7	-0.57
DH	0000017	0000013	0.00506 m	5.5	55	3.7	-1.03
DH	0000013	0000017	0.00506 m	5.5	55	3.7	-0.68
DH	0090010	0000033	0.00305 m	5.8	52	4.0	0.34
DH	0000033	0000035	0.00327 m	5.7	52	4.0	-1.42
DH	0000035	0000024	0.00264 m	5.8	51	4.0	-0.46
DH	0000024	0000035	0.00264 m	5.8	51	4.0	-0.30
DH	0000035	0000033	0.00327 m	5.7	52	4.0	-1.22
DH	0000033	0090010	0.00305 m	5.8	52	4.0	0.53
DH	0090011	0000086	0.00265 m	5.8	52	4.0	0.05
DH	0000086	0000028	0.00263 m	5.8	52	4.0	-0.68
DH	0000028	0000086	0.00263 m	5.8	52	4.0	-0.57
DH	0000086	0090011	0.00265 m	5.8	52	4.0	0.16
DH	0090012	0000036	0.00292 m	5.7	52	4.0	0.33
DH	0000036	005G0129	0.00359 m	5.7	53	3.9	0.09
DH	005G0129	0000036	0.00360 m	5.6	53	3.9	-0.28
DH	0000036	0090012	0.00292 m	5.7	52	4.0	0.03
DH	0000027	0000028	0.00330 m	5.7	53	3.9	-0.60
DH	0000028	0000027	0.00330 m	5.7	53	3.9	-0.74
DH	005G0298	0000110	0.00463 m	5.6	55	3.7	1.28
DH	0000110	0000027	0.00396 m	5.6	54	3.8	1.29
DH	0000027	0000110	0.00396 m	5.6	54	3.8	1.12
DH	0000110	005G0298	0.00463 m	5.6	55	3.7	1.08
DH	005G0298	005G0299	0.00373 m	5.7	53	3.9	0.29
DH	005G0299	005G0322	0.00381 m	5.7	53	3.9	0.47
DH	005G0322	0000008	0.00309 m	5.7	52	4.0	0.50
DH	0000008	005G0322	0.00309 m	5.7	52	3.9	0.63
DH	005G0322	005G0299	0.00381 m	5.7	53	3.9	0.63
DH	005G0299	005G0298	0.00373 m	5.7	53	3.9	0.45
DH	005G0266	0090013	0.00465 m	5.6	54	3.8	-0.18
DH	0090013	005G0266	0.00465 m	5.6	54	3.8	-0.47
DH	0000070	005G0168	0.00301 m	5.8	50	4.1	0.69
DH	005G0168	0000070	0.00301 m	5.8	50	4.1	0.69
DH	0090010	0000063	0.00089 m	5.8	50	4.1	0.03
DH	0000063	0090010	0.00089 m	5.8	50	4.1	-0.03
DH	0090011	0000063	0.00087 m	5.8	50	4.1	-0.12
DH	0000063	0090011	0.00087 m	5.8	50	4.1	-0.16
DH	0000063	0000002	0.00194 m	5.9	49	4.2	0.08
DH	0000002	0000063	0.00194 m	5.7	53	3.9	-0.12
DH	0000002	0000001	0.00138 m	5.8	50	4.1	-0.11
DH	0000001	0000002	0.00138 m	5.8	50	4.1	-0.25
DH	0000001	0090012	0.00156 m	5.8	51	4.1	0.19
DH	0090012	0000001	0.00156 m	5.8	51	4.1	0.02
DH	0000077	005G0196	0.00511 m	5.4	58	3.5	0.48
DH	005G0196	0000077	0.00507 m	5.6	55	3.8	0.03
DH	0000024	0090013	0.00190 m	5.8	51	4.1	-0.55
DH	0090013	0000024	0.00190 m	5.8	51	4.1	-0.44

## Controle meting peilmerk 005G0252

MOVE3 Versie 4.2.1 (x64)  
 Verkenning en Vereffening van Geodetische Netwerken  
 www.MOVE3.nl  
 (c) 1993-2013 Grontmij

419224  
 12-02-2018 10:37:30

1D vrij netwerk -- Projectie : RD -- Ellipsoïde : Bessel 1841

PROJECT  
 R:\00415000\00419224\3\_Verwerking\MOVE\20180215-extra\419224-Barradeel II.prj

### STATIONS

Aantal (gedeeltelijk) bekende stations	1
Aantal onbekende stations	1
Totaal	2

### WAARNEMINGEN

Hoogteverschillen	4
Bekende coördinaten	1
Totaal	5

### ONBEKENDEN

Coördinaten	2
Totaal	2

Aantal voorwaarden	3
--------------------	---

### VEREFFENING

Aantal iteraties	0
Max coord correctie in laatste iteratie	0.0000 m

### TOETSING

Alfa (meer dimensionaal)	0.0053
Alfa 0 (een dimensionaal)	0.0010
Beta	0.80
Kritieke waarde W-toets	3.29
Kritieke waarde T-toets (3 dimensionaal)	4.24
Kritieke waarde T-toets (2 dimensionaal)	5.91
Kritieke waarde F-toets	4.24
F-toets	0.013 geaccepteerd

### VARIANTIE COMPONENT ANALYSE

	Variantie	Redundantie
Terrestrisch	0.013	3.0
Hoogteverschillen	0.013	3.0

### PROJECTIE EN ELLIPSOÏDE CONSTANTEN

	RD
Projectie	
Lengte oorsprong/centrale meridiaan	5 23 15.50000 0
Breedte oorsprong	52 09 22.17800 N
Projectie schaalfactor	0.999907900
Translatie Oost	155000.0000 m
Translatie Noord	463000.0000 m
Ellipsoïde	Bessel 1841
Halve lange as	6377397.1550 m
Inverse afplatting	299.152812800

### INVOER BENADERDE TERRESTRISCHE COÖRDINATEN

Station	X Oost (m)	Y Noord (m)	Hoogte (m)	Id.Sa XY (m)	Id.Sa h (m)
005G0252	166070.0000	580270.0000	2.5830	0.0000	0.0000
0090014	166077.0000	580270.0000	2.5373*	0.0000	0.0000 bekend

INVOER STANDAARDAFWIJKINGEN VAN BEKENDE STATIONS

Station	Sa X Oost (m)	Sa Y Noord (m)	Sa Hoogte (m)	
0090014			0.0001*	bekend

INVOER WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	St ih (m)	Rp ih (m)	Aflezing	Sa
DH	0090014	005G0252			0.04568	0.00008 m
DH	005G0252	0090014			-0.04570	0.00008 m
DH	005G0252	0090014			-0.04570	0.00008 m
DH	0090014	005G0252			0.04569	0.00008 m

VEREFFENDE COORDINATEN (vrij netwerk)

Station	Coördinaat	Corr (m)	Sa (m)
005G0252 Hoogte	2.5830	0.0000	0.0000
0090014 Hoogte	2.5373*	0.0000	0.0000

ABSOLUTE STANDAARD ELLIPSEN

Station	A (m)	B (m)	A/B	Phi (gon)	Sa Hgt (m)
---------	-------	-------	-----	-----------	------------

RELATIEVE STANDAARD ELLIPSEN

Station	Station	A (m)	B (m)	A/B	Psi (gon)	Sa Hgt (m)
0090014	005G0252					0.0000

VEREFFENDE WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	Vereff wn	Corr	Sa
DH	0090014	005G0252	0.04569	-0.00001	0.00004 m
DH	005G0252	0090014	-0.04569	-0.00001	0.00004 m
DH	005G0252	0090014	-0.04569	-0.00001	0.00004 m
DH	0090014	005G0252	0.04569	-0.00000	0.00004 m

TOETSING VAN WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	MDB	MDBn	Red	BNR	W-toets
DH	0090014	005G0252	0.00040 m	4.8	75	2.4	-0.17
DH	005G0252	0090014	0.00040 m	4.8	75	2.4	-0.10
DH	005G0252	0090014	0.00040 m	4.8	75	2.4	-0.10
DH	0090014	005G0252	0.00040 m	4.8	75	2.4	-0.03

## **Bijlage 5 Differentiestaat Barradeel II**



Hoogte- merk	Nulmeting		september 2009		november 2011		oktober 2013		november 2015		november 2017	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.
				(mm)		(mm)		(mm)		(mm)		(mm)
				Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)
000A2760	sep-06	0,284	0,284	0 0	0,284	0 0	0,284	0 0	0,284	0 0	0,284	0 0
000A2894	okt-13	-0,291					-0,291		-0,297	-6 -6	-0,306	-9 -15
005G0018	feb-03	0,721	0,704	-6 -17	0,698	-6 -23	0,693	-5 -28	0,688	-5 -33	0,685	-3 -36
005G0020	sep-06	1,566	1,560	-7 -7	1,562	2 -5	1,559	-3 -8	1,556	-2 -10	1,555	-1 -11
005G0021	sep-06	0,986	0,985	-2 -1	0,986	0 -1	0,983	-3 -3	0,983	0 -3	0,982	-1 -4
005G0032	feb-03	1,020	1,004	-8 -17	0,991	-13 -30	0,978	-12 -42	0,962	-16 -58	0,953	-9 -67
005G0033	feb-03	2,621	2,607	-8 -14	2,595	-13 -27	2,582	-12 -39	2,566	-16 -55	2,557	-10 -65
005G0034	feb-03	1,298	1,276	-16 -22	1,251	-25 -47	1,227	-24 -71	1,198	-30 -100	1,180	-18 -118
005G0035	feb-03	3,118	3,086	-25 -32	3,051	-35 -67	3,018	-34 -100	2,979	-39 -139	2,955	-24 -163
005G0036	sep-09	1,100	1,100		1,094	-6 -6	1,094	0 -6	1,091	-3 -9	1,093	2 -7
005G0038	feb-03	3,915	3,846	-5 -69	3,839	-6 -75	3,840	1 -75	3,837	-3 -78	3,838	1 -77
005G0039	feb-03	1,072	1,005	-9 -67	0,995	-9 -77	0,994	-1 -78	0,989	-4 -82	0,990	0 -82
005G0040	feb-03	2,885	2,809	-11 -76	2,799	-10 -86	2,797	-2 -87	2,793	-4 -91	2,794	0 -91
005G0043	sep-07	1,094	1,069	-24 -24	1,054	-15 -39	1,043	-12 -51	1,026	-17 -68	1,009	-16 -84
005G0045	sep-04	2,764	2,751	-5 -12	2,741	-11 -23	2,732	-9 -32	2,719	-13 -45	2,711	-8 -53
005G0049	feb-03	0,875	0,818	-14 -57	0,807	-12 -69	0,806	-1 -70	0,800	-5 -75	0,794	-7 -82
005G0052	feb-03	2,227	2,206	-6 -21	2,200	-6 -27	2,199	-1 -28	2,195	-4 -32	2,191	-4 -36
005G0053	feb-03	2,060	2,039	-10 -20	2,028	-12 -32	2,018	-10 -42	2,004	-13 -55	1,995	-9 -64
005G0054	feb-03	3,782	3,761	-15 -21	3,740	-21 -42	3,722	-18 -60	3,700	-23 -82	3,685	-14 -97

Hoogte- merk	Nulmeting		september 2009		november 2011		oktober 2013		november 2015		november 2017	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)
				Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)
005G0057	feb-03	1,891	1,879	-5 -12	1,870	-10 -22	1,861	-8 -30	1,851	-11 -41	1,844	-6 -47
005G0063	feb-03	1,801	1,795	-2 -6	1,790	-4 -11	1,792	1 -9	1,790	-1 -11	1,787	-3 -14
005G0065	feb-03	0,816	0,802	-3 -14	0,798	-4 -18	0,797	-2 -19	0,793	-3 -23	0,791	-2 -25
005G0071	feb-03	2,254	2,253	0 -1								
005G0072	sep-04	1,323	1,317	-2 -6	1,316	-1 -7	1,316	-1 -8	1,315	0 -8	1,317	2 -6
005G0092	feb-03	1,504	1,461	-32 -43	1,425	-36 -79	1,392	-33 -112	1,353	-39 -151	1,329	-24 -175
005G0093	feb-03	1,194	1,137	-46 -57	1,084	-53 -110	1,037	-47 -157	0,986	-51 -208	0,957	-29 -237
005G0097	feb-03	1,924	1,925	0 2	1,922	-3 -2	1,923	1 -1	1,920	-3 -4	1,922	2 -1
005G0112	sep-06	0,815	0,811	-7 -5	0,816	5 0	0,809	-7 -7	0,806	-2 -9	0,805	-2 -11
005G0113	feb-03	0,604	0,574	-18 -30	0,550	-24 -54	0,530	-19 -73	0,505	-26 -99	0,488	-17 -116
005G0115	feb-03	1,380	1,360	-15 -20	1,341	-20 -40	1,323	-17 -57	1,301	-22 -79	1,287	-14 -93
005G0116	feb-03	1,764	1,749	-14 -16								
005G0117	feb-03	1,522	1,523	-2 1	1,521	-2 -1	1,521	0 -1	1,518	-2 -3	1,518	0 -4
005G0118	feb-03	1,965	1,963	0 -2	1,959	-4 -6	1,961	1 -4	1,959	-2 -6	1,959	0 -6
005G0122	feb-03	0,181	0,182	0 0	0,180	-2 -2	0,181	1 -1	0,179	-2 -3	0,179	1 -2
005G0127	sep-06	0,953	0,934	-12 -19	0,926	-7 -27	0,919	-7 -34	0,914	-5 -39	0,911	-3 -42
005G0129	feb-03	0,536	0,469	-1 -67	0,465	-4 -71	0,466	1 -70	0,464	-2 -72	0,466	2 -70
005G0132	feb-03	0,914	0,909	-2 -5	0,908	-1 -6	0,909	1 -5	0,908	-1 -6	0,909	0 -6
005G0135	feb-03	1,646	1,608	-30 -37	1,571	-37 -75	1,538	-34 -108	1,499	-39 -147	1,477	-22 -169

Hoogte- merk	Nulmeting		september 2009		november 2011		oktober 2013		november 2015		november 2017	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.
				(mm)		(mm)		(mm)		(mm)		(mm)
				Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)
005G0138	sep-06	1,010	1,004	-5 -6	1,005	1 -6	1,004	-1 -7	1,002	-1 -8	1,001	-1 -9
005G0140	sep-04	0,474	0,461	-2 -14	0,452	-9 -22	0,445	-7 -29	0,436	-9 -38	0,431	-6 -44
005G0142	feb-03	0,917	0,817	-27 -99	0,797	-21 -120	0,785	-12 -132	0,774	-11 -143	0,767	-7 -150
005G0153	feb-03	1,055	1,054	0 -1								
005G0154	feb-03	2,037	2,030	-2 -7	2,025	-5 -12	2,025	0 -12	2,023	-2 -14	2,021	-2 -15
005G0155	feb-03	1,212	1,200	-4 -11	1,197	-3 -15	1,197	0 -15	1,195	-2 -17	1,191	-4 -21
005G0158	sep-04	1,583	1,573	-3 -10	1,572	-1 -11	1,568	-4 -15	1,565	-4 -19	1,563	-2 -20
005G0160	feb-03	1,034	0,974	-23 -60	0,958	-16 -76	0,947	-12 -87	0,930	-17 -104	0,913	-16 -121
005G0161	feb-03	1,175	1,148	-11 -27	1,135	-13 -40	1,126	-9 -49	1,113	-13 -62	1,102	-11 -73
005G0167	feb-03	0,667	0,611	-2 -56	0,603	-8 -64	0,602	-1 -65	0,597	-5 -70	0,595	-2 -72
005G0168	feb-03	0,467	0,376	-14 -91	0,360	-17 -107	0,353	-7 -114	0,344	-9 -123	0,340	-4 -127
005G0180	feb-03	0,808	0,658	-28 -150	0,637	-21 -171	0,626	-11 -182	0,614	-11 -193	0,607	-7 -201
005G0182	sep-04	3,006	2,992	-3 -14	2,986	-6 -20	2,981	-4 -25	2,974	-7 -32	2,970	-4 -36
005G0183	feb-03	0,917	0,918	0 1	0,914	-4 -3	0,913	-2 -5	0,909	-3 -8	0,908	-2 -10
005G0184	sep-06	1,497	1,494	-2 -4	1,494	0 -4	1,494	0 -4	1,494	0 -4	1,493	0 -4
005G0187	feb-03	0,440	0,322	-25 -118	0,307	-15 -133	0,303	-4 -137	0,297	-6 -143	0,293	-3 -147
005G0189	feb-03	0,985	0,915	-12 -70	0,904	-10 -80	0,902	-2 -83	0,897	-5 -88	0,896	-1 -89
005G0194	sep-06	1,061	1,061	-3 0	1,060	0 -1	1,060	-1 -1	1,058	-2 -3	1,059	1 -2
005G0196	sep-06	1,227	1,220	-3 -8	1,218	-2 -9	1,215	-4 -13	1,211	-3 -16	1,210	-1 -18

Hoogte- merk	Nulmeting		september 2009		november 2011		oktober 2013		november 2015		november 2017	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.
				(mm)		(mm)		(mm)		(mm)		(mm)
				Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)
005G0197	feb-03	0,850	0,823	-8 -27	0,815	-8 -35	0,809	-6 -41	0,804	-5 -47	0,801	-3 -50
005G0200	feb-03	1,368	1,302	-4 -66	1,292	-10 -76	1,289	-3 -79	1,283	-5 -84	1,281	-2 -86
005G0201	sep-06	0,460	0,415	-24 -45	0,394	-21 -66	0,385	-9 -75	0,374	-11 -86	0,368	-6 -92
005G0218	sep-06	0,763	0,728	-20 -36	0,715	-13 -49	0,706	-8 -57	0,698	-8 -65	0,693	-6 -71
005G0221	feb-03	-0,053	-0,107	-12 -53	-0,118	-11 -64	-0,121	-3 -67	-0,127	-6 -73	-0,131	-4 -77
005G0223	sep-04	0,689	0,684	-1 -5	0,681	-3 -8	0,681	0 -8	0,679	-2 -10	0,681	2 -8
005G0224	sep-04	-0,044	-0,059	-7 -15	-0,072	-13 -28	-0,085	-13 -41	-0,102	-16 -57	-0,111	-10 -67
005G0227	feb-03	0,932	0,841	-25 -91	0,821	-20 -111	0,811	-10 -121	0,801	-10 -131	0,795	-6 -137
005G0228	feb-03	0,471	0,373	-16 -98	0,361	-12 -110	0,359	-2 -112	0,358	-2 -114	0,359	1 -112
005G0230	feb-03	1,646	1,625	-17 -21	1,604	-21 -42	1,584	-20 -62	1,560	-24 -86	1,545	-15 -101
005G0231	feb-03	1,299	1,283	-7 -16	1,276	-7 -23	1,273	-4 -26	1,265	-8 -34	1,259	-6 -40
005G0232	feb-03	1,137	1,136	-1 -1	1,132	-4 -5	1,133	1 -4	1,131	-2 -7	1,129	-1 -8
005G0233	feb-03	1,683	1,681	2 -3	1,677	-3 -6	1,676	-2 -7	1,673	-3 -11	1,672	-1 -11
005G0236	feb-03	1,083	1,081	-1 -2	1,079	-2 -4	1,078	-1 -4	1,078	0 -5	1,079	1 -4
005G0239	sep-04	1,695	1,684	0 -11	1,682	-1 -12	1,684	1 -11	1,683	-1 -12	1,683	0 -12
005G0242	feb-03	2,032	2,026	-7 -6	2,017	-10 -15	2,008	-8 -24	1,997	-11 -34		
005G0243	feb-03	1,538	1,518	-16 -20	1,497	-20 -40	1,478	-19 -60	1,456	-22 -82	1,442	-14 -96
005G0244	feb-03	0,944	0,920	-20 -24	0,895	-25 -49	0,871	-24 -73	0,844	-27 -100	0,828	-17 -116
005G0245	feb-03	0,792	0,742	-41 -50	0,691	-51 -101	0,645	-46 -147	0,595	-51 -197	0,568	-27 -224

Hoogte- merk	Nulmeting		september 2009		november 2011		oktober 2013		november 2015		november 2017	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.
				(mm)		(mm)		(mm)		(mm)		(mm)
				Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)
005G0246	feb-03	0,687	0,627	-50 -60	0,568	-59 -119	0,513	-54 -173	0,455	-58 -232	0,424	-31 -263
005G0247	feb-03	1,110	1,061	-44 -48	1,007	-55 -103	0,956	-51 -154	0,901	-54 -208	0,871	-31 -239
005G0248	feb-03	0,650	0,626	-19 -25	0,596	-30 -55	0,568	-28 -82	0,535	-33 -116	0,514	-21 -136
005G0249	feb-03	1,010	0,992	-14 -19	0,971	-20 -39	0,951	-20 -59	0,927	-24 -83	0,912	-15 -98
005G0250	feb-03	-0,692	-0,691	-1 1								
005G0251	feb-03	-0,005	-0,007	-1 -3	-0,008	-1 -3	-0,011	-3 -6	-0,013	-2 -9	-0,013	0 -9
005G0252	feb-03	2,667	2,653	-10 -13	2,635	-19 -32	2,618	-17 -48	2,597	-22 -70	2,583	-13 -84
005G0253	feb-03	1,220	1,169	-42 -52	1,119	-49 -101	1,073	-46 -147	1,024	-49 -197	0,996	-28 -225
005G0254	feb-03	0,678	0,592	-25 -86	0,575	-18 -103	0,564	-11 -114	0,554	-10 -124	0,546	-8 -132
005G0255	feb-03	0,915	0,912	-5 -4	0,903	-8 -12	0,897	-6 -18	0,890	-8 -25	0,885	-5 -30
005G0256	feb-03	1,151	1,150	-1 0	1,149	-2 -2	1,149	0 -2	1,148	-1 -3		
005G0257	feb-03	-0,326	-0,320	3 6	-0,324	-4 2	-0,323	1 3	-0,323	0 3	-0,323	1 4
005G0258	feb-03	0,869	0,855	-5 -14	0,849	-6 -20	0,844	-6 -25	0,838	-6 -31	0,834	-4 -35
005G0260	sep-04	-0,038	-0,045	-1 -7	-0,051	-6 -13	-0,057	-5 -19	-0,064	-7 -26	-0,067	-4 -29
005G0261	sep-04	0,568	0,556	-5 -12	0,546	-10 -22	0,537	-9 -31	0,527	-11 -41	0,521	-6 -47
005G0263	sep-03	0,781	0,728	-46 -53	0,674	-54 -107	0,626	-48 -155	0,573	-52 -208	0,544	-29 -237
005G0264	sep-04	1,321	1,303	-11 -18	1,284	-19 -37	1,266	-18 -55	1,243	-24 -79	1,229	-13 -92
005G0265	sep-04	1,678	1,666	-4 -12	1,657	-9 -21	1,649	-8 -29	1,638	-11 -40	1,631	-7 -47
005G0266	sep-03	0,894	0,857	-3 -37	0,853	-3 -41	0,851	-2 -43	0,848	-4 -46	0,848	0 -46

Hoogte- merk	Nulmeting		september 2009		november 2011		oktober 2013		november 2015		november 2017	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.
				(mm)		(mm)		(mm)		(mm)		(mm)
				Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)
005G0267	sep-03	1,236	1,230	-3 -6	1,226	-4 -9	1,227	1 -8	1,225	-2 -10	1,224	-2 -12
005G0271	sep-04	-0,249	-0,253	1 -4	-0,255	-2 -6	-0,255	0 -6	-0,257	-2 -9	-0,257	1 -8
005G0274	sep-04	1,608	1,589	-4 -20	1,584	-4 -24	1,584	-1 -25	1,581	-2 -27	1,580	-1 -28
005G0275	feb-03	1,012	0,933	-20 -79	0,919	-15 -93	0,913	-6 -99	0,905	-8 -106	0,900	-6 -112
005G0277	sep-04	2,960	2,953	-2 -7	2,952	-1 -8	2,951	-1 -9	2,951	-1 -9	2,951	1 -9
005G0278	sep-04	0,576	0,567	0 -9	0,563	-4 -13	0,561	-2 -15	0,558	-2 -18	0,557	-2 -19
005G0279	sep-04	0,697	0,670	-18 -27	0,644	-26 -53	0,619	-26 -78	0,588	-31 -109	0,570	-18 -127
005G0280	sep-04	0,813	0,805	-1 -8	0,803	-1 -10	0,800	-4 -13	0,797	-3 -16	0,795	-2 -18
005G0281	sep-04	1,072	0,984	-26 -87	0,961	-23 -111	0,950	-11 -122	0,939	-11 -133	0,932	-6 -139
005G0282	sep-05	0,448	0,410	-10 -38	0,000	-410 -448						
005G0288	sep-06	0,886	0,837	-38 -50	0,790	-47 -97	0,745	-44 -141	0,697	-48 -189	0,670	-27 -216
005G0289	sep-07	0,678	0,678	0 0	0,675	-3 -2	0,673	-3 -5	0,668	-5 -10	0,667	-1 -10
005G0290	sep-07	2,319	2,317	-2 -2	2,316	-1 -3	2,315	-2 -5	2,312	-3 -7	2,311	-1 -8
005G0291	sep-07	0,457	0,455	-2 -2	0,452	-3 -5	0,447	-5 -10	0,444	-3 -13	0,441	-3 -16
005G0292	sep-07	0,068	0,067	-1 -1	0,065	-2 -2	0,066	1 -2	0,065	-1 -3	0,068	2 0
005G0293	sep-07	3,223	3,220	-3 -3	3,218	-2 -5	3,214	-4 -9	3,209	-5 -14	3,208	-2 -15
005G0297	sep-09	-0,242	-0,242		-0,249	-7 -7	-0,250	-1 -9	-0,256	-5 -14	-0,256	-1 -15
005G0298	sep-09	0,376	0,376		0,362	-14 -14	0,360	-2 -16	0,354	-5 -21	0,352	-2 -23
005G0299	sep-09	0,239	0,239		0,229	-10 -10	0,227	-1 -12	0,222	-5 -17	0,221	-1 -17

Hoogte- merk	Nulmeting		september 2009		november 2011		oktober 2013		november 2015		november 2017	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.
				(mm)		(mm)		(mm)		(mm)		(mm)
				Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)
005G0304	sep-09	1,209	1,209		1,193	-16 -16	1,184	-9 -25	1,175	-9 -34	1,168	-7 -41
005G0305	sep-09	0,449	0,449		0,438	-11 -11	0,428	-10 -20	0,416	-12 -32	0,409	-8 -40
005G0306	sep-09	0,906	0,906		0,883	-23 -23	0,862	-21 -44	0,837	-25 -69	0,821	-16 -85
005G0307	nov-11	1,079			1,079		1,079	-1 -1	1,076	-2 -3	1,076	-1 -4
005G0308	nov-11	2,460			2,460		2,460	0 0	2,459	-1 -1	2,459	0 -1
005G0309	nov-11	1,393			1,393		1,390	-2 -2	1,383	-7 -10		
005G0320	nov-17	2,043									2,043	
005G0321	nov-17	1,360									1,360	
005G0322	nov-17	0,193									0,193	
005G0323	nov-17	-0,429									-0,429	
005H0044	sep-04	0,912	0,907	2 -4	0,906	-1 -6	0,906	0 -6	0,906	0 -6	0,905	0 -6
005H0270	sep-07	1,391	1,395	4 4	1,392	-3 1	1,394	2 2	1,393	-1 2	1,393	0 2
0000001	feb-03	0,584	0,512	1 -72	0,507	-5 -77	0,508	1 -76	0,506	-2 -78	0,508	2 -76
0000002	feb-03	0,721	0,646	-1 -75	0,641	-5 -80	0,641	0 -80	0,635	-6 -86	0,654	19 -67
0000008	feb-03	1,077	0,969	-20 -108	0,959	-10 -118	0,955	-4 -122	0,949	-5 -128	0,947	-2 -130
0000009	feb-03	0,861	0,746	-22 -114	0,734	-13 -127	0,731	-3 -130	0,725	-5 -135	0,725	0 -136
0000013	feb-03	1,296	1,273	-2 -23	1,270	-3 -26	1,271	1 -25	1,269	-2 -27	1,270	2 -25
0000016	feb-03	0,517	0,451	-6 -66	0,443	-8 -74	0,444	1 -73	0,440	-4 -77	0,439	0 -77
0000017	feb-03	1,251	1,209	-5 -43	1,204	-4 -47	1,204	0 -47	1,202	-2 -49	1,204	2 -47



Hoogte- merk	Nulmeting		september 2009		november 2011		oktober 2013		november 2015		november 2017	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.
				(mm)		(mm)		(mm)		(mm)		(mm)
				Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)
0000024	feb-03	-0,722	-0,780	1 -57	-0,785	-5 -62	-0,785	0 -63	-0,787	-2 -65	-0,785	2 -63
0000027	feb-03	0,242	0,158	-5 -84	0,153	-5 -89	0,152	-1 -90	0,148	-3 -94	0,150	2 -92
0000028	feb-03	0,397	0,319	-5 -78	0,316	-3 -81	0,316	0 -81	0,313	-3 -84	0,315	2 -82
0000032	feb-03	-0,049	-0,060	-1 -11	-0,061	-2 -13	-0,061	1 -12	-0,062	-1 -13	-0,059	3 -10
0000033	feb-03	-0,610	-0,675	0 -65	-0,679	-4 -69	-0,678	1 -68	-0,680	-2 -70	-0,678	2 -68
0000035	feb-03	-0,401	-0,462	0 -61	-0,467	-5 -66	-0,467	0 -66	-0,469	-2 -68	-0,467	2 -66
0000036	feb-03	-0,006	-0,075	1 -69	-0,080	-5 -74	-0,079	1 -73	-0,081	-2 -75	-0,078	3 -72
0000039	feb-03	1,014	0,939	-1 -75								
0000042	feb-03	1,431	1,423	-1 -8	1,420	-3 -11	1,421	1 -9	1,421	-1 -10	1,417	-3 -13
0000049	feb-03	-0,758	-0,791	-13 -33	-0,807	-16 -49	-0,814	-8 -57	-0,827	-13 -69		
0000050	feb-03	0,767	0,710	-19 -57	0,693	-17 -74	0,686	-7 -81	0,672	-14 -95	0,659	-13 -108
0000051	feb-03	-0,720	-0,798	-22 -79	-0,815	-17 -95	-0,818	-3 -98	-0,827	-9 -108	-0,837	-10 -118
0000052	feb-03	0,985	0,898	-22 -87	0,884	-14 -101	0,880	-3 -105	0,873	-7 -112	0,868	-5 -117
0000053	feb-03	-0,095	-0,208	-28 -113	-0,224	-16 -129	-0,229	-5 -134	-0,237	-8 -142	-0,245	-9 -150
0000054	feb-03	0,748	0,676	-17 -72	0,000	-676 -748						
0000055	feb-03	-0,567	-0,604	-10 -37	-0,613	-8 -46	-0,614	-2 -48	-0,617	-3 -50	-0,624	-7 -57
0000056	feb-03	1,114	1,068	-3 -46	1,061	-7 -53	1,062	1 -52	1,059	-3 -55	1,061	2 -53
0000063	feb-03	1,077	1,006	-1 -71	1,002	-4 -75	1,004	2 -73	1,001	-3 -76	1,003	2 -73
0000066	feb-03	0,601	0,555	-19 -46	0,535	-20 -66	0,522	-14 -80	0,502	-19 -99	0,486	-17 -116

Hoogte- merk	Nulmeting		september 2009		november 2011		oktober 2013		november 2015		november 2017	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff.
				(mm)		(mm)		(mm)		(mm)		(mm)
				Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)
0000067	feb-03	0,877	0,813	-20 -64	0,799	-14 -78	0,795	-4 -82	0,785	-10 -92	0,773	-12 -104
0000068	feb-03	0,614	0,547	-18 -67								
0000070	feb-03	-0,517	-0,606	-12 -90	-0,623	-16 -106	-0,629	-6 -112	-0,636	-8 -120	-0,640	-4 -124
0000071	feb-03	0,619	0,495	-29 -124	0,482	-13 -137	0,478	-5 -142	0,472	-6 -147	0,469	-3 -151
0000072	feb-03	-0,058	-0,168	-27 -110	-0,185	-16 -127	-0,188	-3 -130	-0,195	-7 -137	-0,203	-8 -145
0000073	feb-03	0,576	0,483	-25 -93	0,469	-14 -107	0,468	-2 -108	0,462	-6 -114	0,454	-8 -122
0000074	feb-03	-0,159	-0,241	-23 -82	-0,257	-16 -98	-0,260	-3 -101	-0,270	-9 -110	-0,281	-12 -122
0000075	feb-03	-0,265	-0,349	-9 -84	-0,362	-13 -97	-0,366	-5 -102	-0,373	-7 -109		
0000076	feb-03	-0,216	-0,275	-48 -59	-0,333	-58 -117	-0,385	-52 -169	-0,441	-56 -225	-0,470	-29 -254
0000077	feb-03	0,465	0,454	-3 -11	0,451	-3 -13	0,447	-4 -18	0,443	-4 -22	0,442	-2 -23
0000078	sep-03	-0,522	-0,588	-11 -67	-0,604	-16 -82	-0,609	-5 -87	-0,617	-8 -95	-0,620	-4 -99
0000079	sep-04	-0,046	-0,053	0 -7	-0,055	-2 -9	-0,056	-1 -10	-0,057	-1 -12	-0,056	1 -11
0000081	sep-04	0,028	0,008	-11 -21	-0,009	-17 -38	-0,027	-18 -55	-0,047	-20 -76	-0,059	-12 -88
0000082	sep-04	-0,008	-0,028	-11 -20	-0,045	-17 -37	-0,062	-17 -54	-0,081	-19 -73	-0,092	-11 -84
0000084	sep-04	0,000	-0,003	1 -3	-0,005	-1 -4	-0,005	0 -4	-0,006	-1 -6	-0,006	0 -6
0000086	sep-05	-0,670	-0,737	-5 -67	-0,743	-7 -74	-0,746	-2 -76	-0,750	-4 -80	-0,750	0 -80
0000101	sep-06	0,269	0,201	-52 -68	0,140	-61 -129	0,084	-56 -184	0,026	-59 -243	-0,005	-30 -273
0000102	sep-06	0,407	0,339	-52 -68	0,277	-62 -130	0,221	-56 -186	0,162	-60 -245	0,130	-32 -277
0000103	sep-06	0,374	0,305	-51 -68	0,244	-62 -130	0,188	-56 -186	0,128	-60 -246	0,096	-32 -278

Hoogte- merk	Nulmeting		september 2009		november 2011		oktober 2013		november 2015		november 2017	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting	Hoogte t.o.v.	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v.	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v.	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v.	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v.	Diff. (mm)
		t.o.v.	NAP	Cumul.diff.	NAP	Cumul.diff.	NAP	Cumul.diff.	NAP	Cumul.diff.	NAP	Cumul.diff.
		NAP (m)	(m)	nulmeting (mm)	(m)	nulmeting (mm)	(m)	nulmeting (mm)	(m)	nulmeting (mm)	(m)	nulmeting (mm)
0000104	sep-07	0,112	0,085	-27 -27	0,070	-16 -43	0,061	-8 -51	0,032	-29 -80	0,023	-9 -89
0000105	sep-07	0,184	0,156	-28 -28	0,140	-16 -44	0,138	-2 -46	0,131	-7 -52	0,123	-8 -61
0000106	sep-07	0,002	-0,025	-27 -27	-0,040	-16 -42	-0,042	-2 -44	-0,049	-7 -51	-0,057	-9 -60
0000110	sep-09	1,574	1,574		1,566	-8 -8	1,565	0 -9	1,561	-4 -13	1,561	0 -13
0000111	feb-12	-0,868			-0,868		-0,925	-57 -57	-0,984	-59 -116	-1,016	-32 -148
0000112	feb-12	-0,847			-0,847		-0,901	-54 -54	-0,961	-59 -114	-0,993	-32 -146
0000113	feb-12	-0,042			-0,042		-0,094	-52 -52	-0,151	-56 -109		
0003023	sep-09	1,011	1,011		1,002	-9 -9	0,995	-7 -16	0,988	-7 -22	0,983	-5 -27
0003043	nov-11	0,006			0,006		0,001	-5 -5	-0,006	-7 -12	-0,009	-4 -16
0003044	nov-11	0,839			0,839		0,835	-4 -4	0,831	-4 -7	0,830	-1 -9
0004011 D11	feb-03	9,484	9,464	-8 -20	9,467	3 -17	9,458	-9 -26	9,457	-1 -27	9,457	1 -27
0004012 D12	feb-03	1,377	1,373	-1 -3	1,370	-3 -7	1,369	-1 -8	1,367	-1 -9	1,367	0 -9
0004013 D13	feb-03	1,286	1,274	-3 -11	1,273	-2 -13	1,271	-1 -14	1,271	0 -14	1,267	-4 -18
0004041 D41	feb-03	9,199	9,187	-5 -11	9,187	0 -12	9,187	1 -11	9,184	-4 -15	9,182	-2 -17
0004042 D42	feb-03	1,253	1,250	0 -2	1,247	-3 -6	1,249	2 -4	1,247	-2 -6	1,247	0 -6
0004043 D43	feb-03	0,282	0,278	0 -4	0,275	-4 -7	0,277	2 -5	0,275	-2 -7	0,275	0 -7

## **Bijlage 6 Coördinaten peilmerken**

Peilmerk nummer	X- coördinaat (m)	Y- coördinaat (m)	Coördinaat Bepaling	Opmerking
1	160514,50	580010,50	Kaart	
2	160542,70	579966,60	Kaart	
8	162196.77	580386.03	DGPS	
9	162266.01	580914.76	DGPS	
13	160060.99	582142.24	DGPS	
16	161006.23	581257.09	DGPS	
17	160702.51	581826.16	DGPS	
24	160366.39	579281.68	DGPS	
27	161193.65	580181.16	DGPS	
28	160961.45	580024.87	DGPS	
32	160661.71	582822.34	DGPS	
35	160334.66	579476.22	DGPS	
36	160516.92	580297.93	DGPS	
42	161434.38	583687.12	DGPS	
49	164169.00	582269.64	DGPS	vervallen 2017
50	164198.78	581303.32	DGPS	
51	163835.20	581110.85	DGPS	
52	163458.63	580499.93	DGPS	
53	163261.14	581315.34	DGPS	
55	162747.25	582691.15	DGPS	
56	160787.47	581624.82	DGPS	
63	160588.68	579874.00	DGPS	
66	164529.80	581341.99	DGPS	
67	163771.71	581917.59	DGPS	
70	162054.70	579394.04	DGPS	
71	162871.69	580714.84	DGPS	
72	163332.81	581011.64	DGPS	
73	163092.05	581833.48	DGPS	
74	163690.26	581595.99	DGPS	
75	161774.32	579349.12	DGPS	vervallen 2017
76	166537.26	582424.05	DGPS	
77	165731.52	578534.45	DGPS	
78	161867.77	579032.08	DGPS	
79	169780.00	583170.00	Kaart	
81	167870.00	582875.00	Kaart	
82	167480.00	583398.00	Kaart	
84	169780.00	583210.00	Kaart	
86	160785,20	579951,80	DGPS	
101	166235.00	582193.00	Kaart	

102	166412.00	582066.00	Kaart	
103	166428.00	582041.00	Kaart	
104	163246.00	581360.00	Kaart	
105	163244.00	581370.00	Kaart	
106	163236.29	581396.95	GPS-RTK	
110	161339.94	580535.62	GPS-RTK	
111	166546.40	582029.90	DGPS	
112	166332.06	581850.13	DGPS	
113	166110.55	581635.18	DGPS	vervallen 2017
3023	164980.00	578910.00	Kaart	
3040	169411.00	578653.31	GPS-RTK	
3043	167497.98	579654.60	GPS-RTK	
3044	166470.51	577856.26	GPS-RTK	
3045	164020.00	577900.00	Kaart	
4011	161873.60	583912.35	DGPS	
4012	161890.65	583890.67	DGPS	
4013	161939.35	583836.21	DGPS	
4041	163807.19	585271.59	DGPS	
4042	163813.14	585245.82	DGPS	
4043	163828.89	585205.78	DGPS	
000A2760	169295.00	578595.00	Kaart	
000A2894	163231.15	581412.91	GPS-RTK	
005G0018	165319.37	578945.14	DGPS	
005G0020	167680.00	578280.00	kaart	
005G0021	169110.00	578510.00	kaart	
005G0032	165362.75	580215.79	DGPS	
005G0033	165530.57	580158.47	DGPS	
005G0034	166436.28	580513.88	DGPS	
005G0035	166945.65	580983.84	DGPS	
005G0036	160790.00	581620.00	Kaart	
005G0038	160909.69	581003.42	DGPS	
005G0039	161419.57	581534.74	DGPS	
005G0040	161500.16	581375.70	DGPS	
005G0043	164400.00	581490.00	kaart	
005G0045	168530.00	581850.00	kaart	
005G0049	162989.81	582334.86	DGPS	
005G0052	163260.00	583040.00	Kaart	
005G0053	164498.59	583276.53	DGPS	
005G0054	165443.83	583386.26	DGPS	
005G0057	165251.45	583998.50	DGPS	
005G0063	163336.18	584071.96	DGPS	
005G0065	164768.47	584964.24	DGPS	
005G0072	169230.00	585260.00	Kaart	
005G0092	165324.03	581648.94	DGPS	
005G0093	165832.95	582313.16	DGPS	
005G0097	168155.63	585347.94	DGPS	
005G0112	166740.00	578020.00	Kaart	

005G0113	165072.22	581067.10	DGPS	
005G0115	165346.66	583343.94	DGPS	
005G0117	168385.38	584772.08	DGPS	
005G0118	163774.30	585190.47	DGPS	
005G0122	162861.80	584577.35	DGPS	
005G0127	165250.00	578450.00	Kaart	
005G0129	160391.01	580569.70	DGPS	
005G0132	161898.25	583866.20	DGPS	
005G0135	165593.06	582780.23	DGPS	
005G0138	169160.00	579220.00	Kaart	
005G0140	166120.00	579600.00	Kaart	
005G0142	163770.60	579171.88	DGPS	
005G0154	163993.57	584471.75	DGPS	
005G0155	162915.93	583734.78	DGPS	
005G0158	168270.00	579570.00	Kaart	
005G0160	164409.62	581486.99	DGPS	
005G0161	164244.77	582574.16	DGPS	
005G0167	160973.30	578730.41	DGPS	
005G0168	162042.84	579124.89	DGPS	
005G0180	163944.05	579035.50	DGPS	
005G0182	166100.00	579400.00	Kaart	
005G0183	167723.98	579313.33	DGPS	
005G0184	169150.00	578970.00	Kaart	
005G0187	162734.76	580702.56	DGPS	
005G0189	161767.71	581747.04	DGPS	
005G0194	168630.00	578490.00	Kaart	
005G0196	166100.00	578270.00	Kaart	
005G0197	165242.02	578600.53	DGPS	
005G0200	161219.72	578883.93	DGPS	
005G0201	163390.00	579350.00	Kaart	
005G0218	164700.00	578870.00	Kaart	
005G0221	162440.23	582446.38	DGPS	
005G0223	168950.00	584260.00	DGPS	
005G0224	168310.00	582420.00	DGPS	
005G0227	163472.31	579371.11	DGPS	
005G0228	161880.45	580910.85	DGPS	
005G0230	165693.17	583453.95	DGPS	
005G0231	163968.24	583142.89	DGPS	
005G0232	164357.85	584684.46	DGPS	
005G0233	165311.61	585255.48	DGPS	
005G0236	166758.40	585839.01	DGPS	
005G0239	161900.00	583870.00	Kaart	
005G0242	166928.16	584170.98	DGPS	vervallen 2017
005G0243	165976.67	583618.75	DGPS	
005G0244	166067.78	583436.99	DGPS	
005G0245	166713.40	582628.51	DGPS	
005G0246	166700.64	582061.27	DGPS	

005G0247	166565.89	581485.20	DGPS	
005G0248	166880.53	580752.19	DGPS	
005G0249	166882.34	580426.67	DGPS	
005G0251	166639.51	578481.85	DGPS	
005G0252	166066.16	580272.44	DGPS	
005G0253	165674.06	581986.54	DGPS	
005G0254	164303.82	579034.51	DGPS	
005G0255	167371.69	584201.41	DGPS	
005G0256	168602.13	584919.04	DGPS	vervallen 2017
005G0257	167981.95	585773.71	DGPS	
005G0258	165306.65	579320.90	DGPS	
005G0260	168710.00	580950.00	Kaart	
005G0261	168300.00	583150.00	Kaart	
005G0263	165853.77	582260.35	DGPS	
005G0264	168000.00	581300.00	Kaart	
005G0265	168700.00	581930.00	Kaart	
005G0266	160323.85	578678.82	DGPS	
005G0267	162927.92	583750.19	DGPS	
005G0271	169210.00	583650.00	Kaart	
005G0274	162380.00	583300.00	Kaart	
005G0275	163460.00	580090.00	Kaart	
005G0277	169270.00	585142.00	Kaart	
005G0278	169380.00	582350.00	Kaart	
005G0279	167530.00	581180.00	Kaart	
005G0280	168890.00	580350.00	Kaart	
005G0281	162670.00	579040.00	Kaart	
005G0288	167150.00	582150.00	Kaart	
005G0289	168850.00	583500.00	Kaart	
005G0290	168880.00	579920.00	Kaart	
005G0291	167850.00	579490.00	Kaart	
005G0292	169100.00	584700.00	Kaart	
005G0293	167250.00	579130.00	Kaart	
005G0297	160963.07	578678.60	GPS-RTK	
005G0298	161650.47	580834.79	GPS-RTK	
005G0299	161687.03	580482.70	GPS-RTK	
005G0304	164457.20	578930.82	GPS-RTK	
005G0305	168500.00	581650.00	Kaart	
005G0306	167750.00	582650.00	Kaart	
005G0307	166000.00	585540.00	Kaart	
005G0308	167450.00	586000.00	Kaart	
005G0309	161690.08	580275.10	GPS-RTK	vervallen 2017
005G0320	166922,90	584176,70	GS	nieuw geplaatst 2017
005G0321	168642,00	584915,00	GS	nieuw geplaatst 2017
005G0322	161956,30	580368,80	GS	nieuw geplaatst 2017
005G0323	164170,70	582273,30	GS	nieuw geplaatst 2017
005H0044	170140.00	582700.00	Kaart	
005H0270	170540.00	582800.00	Kaart	



## **Bijlage 7 Controle hoofdvoorwaarde**

VERZICHT VIZERLIJNCONTROLE

-----  
 Projectnaam : Barra2  
 Projectnummer : 419224  
 Projectprotocol : 2B  
 Datum rapport : 20180129  
 -----

Datum	Tijd	Instr.ID	Waarnemer	Orde	VzlijnAfw. (mm/33m)	Voldoet
20171025	09:49	348631	55	2B	0.13	Ja
-----						
achter 18		voor 18		achter 3		voor 33
afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand baakafl.
17.9775	1.4298	17.9825	1.4187	2.9335	1.4150	33.0230 1.4040

Datum	Tijd	Instr.ID	Waarnemer	Orde	VzlijnAfw. (mm/33m)	Voldoet
20171101	08:17	348631	55	2B	0.27	Ja
-----						
achter 18		voor 18		achter 3		voor 33
afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand baakafl.
17.8435	1.4597	18.1160	1.4456	3.0315	1.2661	32.9485 1.2522

Datum	Tijd	Instr.ID	Waarnemer	Orde	VzlijnAfw. (mm/33m)	Voldoet
20171109	09:45	348631	55	2B	0.46	Ja
-----						
achter 18		voor 18		achter 3		voor 33
afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand baakafl.
18.0060	1.5485	17.9710	1.4325	2.9995	1.4337	32.9845 1.3181

Datum	Tijd	Instr.ID	Waarnemer	Orde	VzlijnAfw. (mm/33m)	Voldoet
20171112	09:35	348631	55	2B	0.04	Ja
-----						
achter 18		voor 18		achter 3		voor 33
afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand baakafl.
17.9165	1.2795	18.0175	1.5161	2.9880	1.4137	32.9700 1.6503

Datum	Tijd	Instr.ID	Waarnemer	Orde	VzlijnAfw. (mm/33m)	Voldoet
20171116	08:26	348631	55	2B	0.08	Ja
-----						
achter 18		voor 18		achter 3		voor 33
afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand baakafl.
18.0255	1.3927	18.0305	1.3833	3.0475	1.3925	33.0175 1.3830

Datum	Tijd	Instr.ID	Waarnemer	Orde	VzlijnAfw. (mm/33m)	Voldoet
20171120	09:33	348631	55	2B	0.15	Ja
-----						
achter 18		voor 18		achter 3		voor 33
afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand baakafl.
18.0635	1.3605	17.9925	1.2863	3.0580	1.3638	32.9885 1.2896

Datum	Tijd	Instr.ID	Waarnemer	Orde	VzlijnAfw. (mm/33m)	Voldoet
20171124	08:32	348631	55	2B	0.01	Ja
-----						
achter 18		voor 18		achter 3		voor 33
afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand baakafl.
17.9820	1.3653	17.9840	1.3750	2.9600	1.3762	33.0030 1.3859

**Meetregister bij het meetplan Barradeel II**

Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing Barradeel II 2017

projectnummer 419224

26 januari 2018 revisie 00



-----

Datum	Tijd	Instr.ID	Waarnemer	Orde	VzlijnAfw. (mm/33m)	Voldoet
20171204	08:52	348631	55	2B	0.03	Ja

-----

achter 18		voor 18		achter 3		voor 33	
afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand	baakafl.
18.0185	1.4355	17.9070	1.3299	2.9705	1.3864	32.9465	1.2809

-----

-----

Datum	Tijd	Instr.ID	Waarnemer	Orde	VzlijnAfw. (mm/33m)	Voldoet
20171220	10:01	348631	55	2B	0.10	Ja

-----

achter 18		voor 18		achter 3		voor 33	
afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand	baakafl.	afstand	baakafl.
17.9900	1.3839	17.9500	1.3276	2.9445	1.3937	33.0000	1.3376

-----

## **Bijlage 8 Brief RWS-CIV**



> Retouradres Postbus 2232 3500 GE Utrecht

**RWS INFORMATIE**

Antea Group  
Jan Beurs

**Rijkswaterstaat \nCentrale  
Informatievoorziening**

Derde Werelddreef 1  
2622 HA Delft  
Postbus 2232  
3500 GE Utrecht  
T 088 797 2800  
F 088 797 2909  
civ-info@rws.nl  
www.rijkswaterstaat.nl

**Contactpersoon**

Johan Gerritsen  
*medewerker NAP (CIV RWS)*

T 06-41510409  
johan.gerritsen@rws.nl

**Ons kenmerk**

RWS-2018/6011

Datum 15 Februari 2018  
Onderwerp Concessie Barradeel II

Beste Jan Beurs,

Bij deze bericht ik u dat we de Concessiemetingen Barradeel II hebben gecontroleerd. De meetperiode is december 2017 t/m/ Januari 2018. De oplevering en de resultaten voldoen aan de productspecificaties van de RWS voor het product secundair waterpassen van het NAP uit 2017. Een kopie van deze brief heb ik gestuurd naar SODM.

Met vriendelijke groet,

Johan Gerritsen  
*medewerker NAP (CIV RWS)*

## **Bijlage 9 Kalibratierapporten**

# Leica Geosystems

## Kalibratie Certificaat **Blue**

Kalibratie Certificaat Blue zonder meetwaarden afgegeven door Geautoriseerd Service Centrum

<b>Product</b>	DNA03 digital level	<b>Certificaatnummer</b>	348631-15112016
<b>Artikelnummer</b>	723289	<b>Datum Inspectie</b>	09.11.2016
<b>Serienummer</b>	348631	<b>Ordernummer</b>	501032257
<b>Equipmentnummer</b>	6397861	<b>Inkooporder</b>	Peter Meinders
<b>Afgegeven door</b>	Geautoriseerd Service Centrum Leica Geosystems B.V. Wateringen Netherlands	<b>Besteld door</b>	Antea Nederland B.V. HEERENVEEN Netherlands
		<b>Klant</b>	Antea Nederland B.V. HEERENVEEN Netherlands

### Herleidbaarheid

Het Kalibratie Certificaat Blue zonder meetwaarden uitgegeven door het Geautoriseerd Service Centrum komt overeen met de Producent Inspectiecertificaat O volgens DIN 55 350 Part 18-4.2.1.

### Certificaat


Hierbij verklaren wij dat het beschreven product is getest en gecontroleerd en voldoet aan de specificaties van het product. De gemeten waarden zijn vergeleken met de technische specificaties zoals vermeld in de gebruikershandleiding van het instrument. De kalibratie is uitgevoerd met testapparatuur welke gebaseerd zijn op nationale normen en/of internationale standaard. Dit wordt vastgesteld door ons Quality Management Systeem getoetst en gecontroleerd aan ISO9001.



Leica Geosystems B.V.

09.11.2016



  
Marc Bakker  
Operations Manager

  
Avalon Kromowirjo  
Supervisor Technical Services

Certificaatnummer 348631-15112016

Artikelnummer 5003367

Dit certificaat mag niet anders dan volledig worden gereproduceerd  
tenzij met voorafgaande schriftelijke toestemming van de autoriteit  
van afgifte.

Leica Geosystems AG  
Heinrich-Wild-Strasse  
9435 Heerbrugg  
Switzerland  
Telefoon +41 71 / 727 31 31  
[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

# KALIBRATIECERTIFICAAT

Nummer L1110420.01  
Blad 1 van 6

Aanvrager	Antea Nederland BV Tolhuisweg 57 8443 DV HEERENVEEN
Aangeboden	Een barcode meetbaak Fabrikant : Nedo Type : GPCL2 model Leica codebaak Serienummer : 065939
Wijze van onderzoek	De streepverdeling van de baak is gemeten op een horizontale meetbank met gebruik van een laser interferometer. De detectie van de streepranden en de baakvoet heeft plaatsgevonden met behulp van een optisch inspectiesysteem. De afwijkingen van de baakvoet zijn gemeten met behulp van een driedimensionale coördinaten meetmachine. De meting is uitgevoerd bij een omgevingstemperatuur van $(20,0 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$ .
Datum van onderzoek	26 tot en met 29 september 2016
Resultaat	<div><b>Binnen tolerantie:</b> De meetbaak voldoet aan de toleranties die gesteld zijn in de richtlijnen van Rijkswaterstaat "Productspecificaties Beheer NAP: Secundaire waterpassingen t.b.v de bijhouding van het NAP" (versie 1.1 januari 2008).</div> <p>De meetresultaten zijn weergegeven op blad 2 tot en met 6 van dit certificaat. De gerapporteerde meetonzekerheid is de standaardonzekerheid vermenigvuldigd met een dekkingsfactor <math>k=2</math>. Bij het beoordelen of de baak voldoet aan de toleranties is geen rekening gehouden met de meetonzekerheid.</p>
Herleidbaarheid	De resultaten van de uitgevoerde kalibraties zijn herleidbaar naar primaire en/of (inter)nationaal erkende meetstandaarden.

Delft, 30 september 2016  
VSL B.V.

  
J.W. Nieuwenkamp  
Allround metroloog






# KALIBRATIECERTIFICAAT

Nummer L1110420.02

Blad 1 van 6

Aanvrager	Antea Nederland BV Tolhuisweg 57 8443 DV HEERENVEEN
Aangeboden	Een barcode meetbaak Fabrikant : Nedo Type : GPCL2 model Leica codebaak Serienummer : 065949
Wijze van onderzoek	De streepverdeling van de baak is gemeten op een horizontale meetbank met gebruik van een laser interferometer. De detectie van de streepranden en de baakvoet heeft plaatsgevonden met behulp van een optisch inspectiesysteem. De afwijkingen van de baakvoet zijn gemeten met behulp van een driedimensionale coördinaten meetmachine. De meting is uitgevoerd bij een omgevingstemperatuur van $(20,0 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$ .
Datum van onderzoek	26 tot en met 29 september 2016
Resultaat	<div><b>Binnen tolerantie:</b> De meetbaak voldoet aan de toleranties die gesteld zijn in de richtlijnen van Rijkswaterstaat "Productspecificaties Beheer NAP: Secundaire waterpassingen t.b.v de bijhouding van het NAP" (versie 1.1 januari 2008).</div> <p>De meetresultaten zijn weergegeven op blad 2 tot en met 6 van dit certificaat. De gerapporteerde meetonzekerheid is de standaardonzekerheid vermenigvuldigd met een dekkingsfactor <math>k=2</math>. Bij het beoordelen of de baak voldoet aan de toleranties is geen rekening gehouden met de meetonzekerheid.</p>
Herleidbaarheid	De resultaten van de uitgevoerde kalibraties zijn herleidbaar naar primaire en/of (inter)nationaal erkende meetstandaarden.

Delft, 30 september 2016  
VSL B.V.

  
J.W. Nieuwenkamp  
Allround metroloog

---

## Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

---

## Contactgegevens

Tolhuisweg 57  
8443 DV HEERENVEEN  
Postbus 24  
8440 AA HEERENVEEN

**[www.anteagroup.nl](http://www.anteagroup.nl)**