



Meetregister bij het Meetplan Langezwaag

Rapportage van de
nauwkeurigheidswaterpassing 2021

projectnummer 0470200.100
definitief
13 augustus 2021

Meetregister bij het Meetplan Langezwaag

Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing 2021

projectnummer 0470200.100

definitief
13 augustus 2021

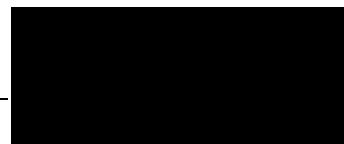
Opdrachtgever

Vermilion Energy Netherlands B.V.
Zuidwalweg 2
8861 NV HARLINGEN

Gecontroleerd:



datum	beschrijving
13 augustus 2021	definitief



Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
2	Meetnet	2
2.1	Inleiding	2
2.2	Ontwerp van het meetnet	2
3	Uitvoering	4
3.1	Verkennen van het meetnet	4
3.2	Meetmethode	4
3.3	Instrumentarium	5
3.4	Uitvoering	5
3.5	Mutaties	5
4	Toetsing, vereffening en beoordeling resultaten	7
4.1	Toetsing en vereffening	7
4.2	Beoordeling metingen	7
4.3	Toetsing door RWS-CIV	8
4.4	Resultaten	8
5	Presentatie	9
6	Verantwoording	11
7	Referenties	12

Bijlage 1 Tekening 470200-LZG-OD-2021

Bijlage 2 Overzicht sectie-sluitfouten

Bijlage 3 Overzicht kring-sluitfouten

Bijlage 4 Resultaten 1^e fase vereffening

Bijlage 5 Differentiestaat

Bijlage 6 Coördinatenlijst peilmerken

Bijlage 7 Controles hoofdvoorwaarde

Bijlage 8 Brief RWS-CIV

Bijlage 9 Kalibratierapporten

1 Inleiding

In opdracht van Vermilion Energy Netherlands B.V. (hierna te noemen Vermilion) heeft Antea Group in de periode mei 2021 - juni 2021 in de omgeving Langezwaag, in de winningsvergunning Gorredijk, een nauwkeurigheidswaterpassing uitgevoerd.

Deze nauwkeurigheidswaterpassing is uitgevoerd in het kader van het meetplan Langezwaag 2021. Voor het oorspronkelijke meetnet, ingericht in 2012 [1], betreft het de derde herhalingsmeting. In 2015 en 2016 hebben uitbreidingen van het meetnet plaatsgevonden. Voor de uitbreiding in 2015 [2] vormt deze waterpassing de tweede herhalingsmeting. Voor de meest recente uitbreiding in 2016 [3] vormt deze waterpassing de eerste herhalingsmeting.

Doel van de werkzaamheden is het kunnen vaststellen of er een bodemdaling is opgetreden in het gebied ten oosten van Heerenveen. Door de resultaten van deze meting te relateren aan voorgaande metingen kan inzicht worden verkregen in een eventuele opgetreden bodembeweging op maaiveldniveau.

De volgende werkzaamheden zijn verricht:

- Het verkennen van het meetnet;
- Het plaatsen van één peilmerk (bout);
- Het uitvoeren van een secundaire optische waterpassing;
- Het berekenen en vereffenen van de hoogten van alle gewaterpaste punten;
- Het opstellen van een rapportage (Meetregister).

Met dit rapport wordt uitvoering gegeven aan het gestelde in artikel 31¹, Mijnbouwbesluit 2002, met betrekking tot de uitvoering en rapportage van metingen in overeenstemming met het goedgekeurde Meetplan Langezwaag 2021. 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 Regie Derden data WM (NAP) van Rijkswaterstaat.

De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd conform de voorschriften van de Centrale Informatievoorziening van Rijkswaterstaat (RWS-CIV) zoals vastgelegd in de '*Productspecificaties Beheer NAP 2019*' d.d. 15 Januari 2019 versie 01 [4]. RWS-CIV heeft het recht de getoetste metingen naar eigen inzicht aan te sluiten op het RWS-NAP net en de vastgestelde hoogten op te nemen in het openbare NAP-peilmerkenregister. Bij de brief van 1 juli 2021 heeft RWS-CIV aan SodM medegedeeld dat de door Antea Group verrichte metingen in orde zijn bevonden op basis van een vrije netwerkvereffening.

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.

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

2 Meetnet

2.1 Inleiding

Het meetnet is Langezwaag is in 2012 vastgesteld en ingericht voor de productie uit het gasvoorkomen Langezwaag (LZG-01), tevens is in dat jaar een nul meting uitgevoerd. Vanwege het in gebruik nemen van een 2^e put (LZG-02) in 2015, is de invloedssfeer van de winning naar het zuiden opgeschoven. Het meetnet is hiervoor in 2015 aan de zuidzijde uitgebreid met de kringen 14 tot en met 20 [2]. Door het in productie nemen van een 3^e put (LZG-03) in 2016 is de invloedssfeer opgeschoven naar het noordwesten. Om ook dit deel te monitoren is het meetnet aan de noordwestzijde uitgebreid met de kringen 22, 23 en 24 [3].

2.2 Ontwerp van het meetnet

Het deformatienet strekt zich uit tot buiten de theoretische invloedssfeer voor bodemdaling. Het deformatienet bestaat grotendeels uit bestaande NAP peilmerken. Op plaatsen waar het NAP net onvoldoende dichtheid heeft, zijn nieuwe peilmerken geplaatst in gebouwen of kunstwerken of zijn schroefankers geplaatst.

In het bestaand meetnet is 1 peilmerk (bout) nieuw geplaatst en zijn 2 peilmerken verdwenen. Het meetnet bestaat in totaal nu uit 133 deformatiemeetpunten.

Aansluitpunt

Het meetnet is in 2012 zodanig ontworpen dat het ondergronds merk 000A2070, dat aan de rand van het meetnet en buiten de invloedssfeer van de mijnbouwactiviteiten lag, voor deze meting en in de toekomst als stabiel aansluitpunt kon dienen. Door winning uit LZG-02 is dit ondergrondse merk echter binnen de invloedssfeer komen te liggen. Voor het berekenen van de meting in 2015 kon het aansluitpunt (000A2070) worden gehandhaafd, aangezien de winning uit LZG-02 op het moment van meting nog niet was opgestart.

In 2015 is een nieuw ondergronds merk (000A2895) geplaatst nabij het bestaande peilmerk 011D0045 aan de noordzijde van het meetnet. Dit ondergronds merk wordt verondersteld buiten de invloedssfeer van de gaswinning te liggen en heeft als doel te dienen als aansluitpunt voor vervolgmetingen. Bij de meting van 2016 en de onderhavige meting (2021) is het ondergrondse merk 000A2895 aangehouden als aansluitpunt. Als hoogte is -1.7571 NAP aangehouden, zoals deze in 2015 is vastgesteld (zie 'Meetregister bij het meetplan Langezwaag 2015' [2]).

Kringen en trajecten

Alle peilmerken 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 en zijn zoveel mogelijk langs bestaande wegen gepland. Het meetnet bestaat uit 23 gesloten veelhoeken.

Punt dichtheid

De punt dichtheid van het meetnet is ca. 2,3 peilmerken per vierkante kilometer en valt binnen de norm als aangegeven in het document: *'Geodetische basis voor Mijnbouw, industrieleidraad versie 1.0'* [5].

De afstand in een traject tussen twee peilmerken is maximaal 1200 meter. Dit komt overeen met de voorschriften van RWS-CIV waar als norm, 1 peilmerk op elke 1000 meter, met een foutmarge van 200 meter wordt voorgeschreven.

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 [4], anderzijds door de huidige configuratie van het meetnet.

3 Uitvoering

3.1 Verkennen van het meetnet

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

- Het controleren van de bestaande eigen en NAP peilmerken op aanwezigheid, mogelijkheid tot aanmeten en vastheid van de verankering;
- Het controleren en waar nodig aanpassen van de administratieve gegevens van de bestaande peilmerken;
- Het plaatsen, fotograferen en het met GPS vastleggen van de XY-coördinaten van één nieuw peilmerk.

3.2 Meetmethode

Secundair optische waterpassingen

De metingen zijn uitgevoerd conform de voorschriften van RWS-CIV voor secundaire waterpassingen, zoals vastgelegd in de 'Productspecificaties Beheer NAP 2019' [4]. De secties zijn conform de eisen voor secundaire optische waterpassingen in een heen- en teruggang gemeten. Er is gemeten volgens de methode achter-voor/achter-voor (methode 2b).

In de productspecificaties zijn de volgende toetsingscriteria opgenomen:

$3\sqrt{L}$	Kringsluitfout en sectietolerantie in mm, L in km;
1200 m	Maximum lengte van een sectie;
50 m (baakafstand)	Maximale afleesafstand tussen 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.

Met Move3-software vindt de toetsing van de metingen plaats. Deze toetsing is gebaseerd op de volgende instellingen voor toetsing en kansmodel:

Toetsing

De vereffening van het vrije netwerk wordt getoetst volgens de Delftse methode, waarbij de F-toets en w-toetsen niet overschreden mogen worden. De normen zijn:

- $\alpha_0 = 0.01$ (0.1%) en $\beta = 0.80$ (80%), waarbij α_0 = onbetrouwbaarheidsdrempel en β = onderscheidingsvermogen;
- De sectietoets wordt in Move3 indirect gecontroleerd door middel van de w-toets;
- Overschrijding van de kritieke waarde van de w-toets (2.58 bij $\alpha_0 = 0.01$) betekent dat de desbetreffende waarneming verworpen is. Bij een verwerping wordt de desbetreffende waarneming opnieuw gemeten. Overschrijding van de kritieke waarde van de F-toets betekent een algehele verwerping van het net;
- Voor de betrouwbaarheid van het netwerk geldt dat alle waarnemingen intern door de netconstructie gecontroleerd zijn. Dat wil zeggen dat er in de eerste fase berekening geen vrije waarnemingen mogen voorkomen.

Kansmodel Standaardafwijking:

- Waterpassing: 1.1 mm/√L km. Deze waarde geldt voor de individuele heen- en teruggangen;
- Aansluithoogten: niet van toepassing bij een vrije vereffening.

De zinsnede '*niet overschreden mogen worden*', 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.

3.3 Instrumentarium

De waterpassingen zijn uitgevoerd met onderstaand instrumentarium:

- Digitaal waterpastoestel van het merk Leica, type DNA03:
 - Afleesnauwkeurigheid : 0.01 mm
 - Standaardafwijking : 0.3 mm √ L km (standaardafwijking per km dubbele meting)
- Invarbaak van het merk Nedo, type GPCL2

Jaarlijks wordt het digitaal waterpasinstrument gecontroleerd door een erkend instituut of de leverancier. Een kalibratierapport is bijgevoegd (bijlage 9).

Om aan te tonen dat de baakvoet voldoet aan de gestelde criteria is een controlemeting van de baakvoet uitgevoerd. De resultaten van deze controlemeting zijn weergegeven in bijlage 9. Tijdens de meetwerkzaamheden is het digitaal waterpasinstrument wekelijks gecontroleerd op de hoofdvoorwaarde (bijlage 7).

3.4 Uitvoering

De metingen zijn uitgevoerd in de periode 17 mei 2021 - 15 juni 2021.

3.5 Mutaties

Peilmerknummer	Opmerking
011D0246	BOUT VERDWENEN IVM AANPASSING DUIKER
011D0232	POER WAAR BOUT IN ZAT IS VERDWENEN

Tabel 1 Vervallen peilmerken

Peilmerknummer	Opmerking
011D0307	BOUT IN DUIKER ONDER ORANJE- NASSAULAAN

Tabel 2 Nieuw geplaatst peilmerk

Peilmerknummer	Opmerking	Mutatie
011D0250	FOTO VERWISSELD MET 011D0251	FOTO VERWISSELD MET 011D0251
011D0251	FOTO VERWISSELD MET 011D0250	FOTO VERWISSELD MET 011D0250
011D0008	FOTO NIET JUIST, TEKST WEL	FOTO OPNIEUW GEMAAKT
011D0025	HS LANGEIN 8, LANGEZWAAG	IS NIET VERVALLEN , ZIT ACHTER STRUIK

Tabel 3 Gemuteerde administratieve gegevens

4 Toetsing, vereffening en beoordeling resultaten

4.1 Toetsing en vereffening

Voorafgaand aan de vereffening zijn de metingen getoetst aan de gestelde eisen van RWS-CIV met betrekking tot een secundaire waterpassing. Indien een meting een overschrijding had van de sectietolerantie (3 mm $\sqrt{L}$, L in km) werd de desbetreffende meting (waterpassing) hermeten. De berekende sectie-sluitfouten zijn opgenomen in dit meetregister in bijlage 2.

Met behulp van de waterpassingen zijn de hoogteverschillen en de afstanden tussen de peilmerken bepaald in een heen en teruggang. De bepaalde hoogteverschillen (tussen heen en teruggang) in combinatie met de afstanden en de referentiehoogte van het aansluitpunt vormen de invoer voor het vereffening- en berekeningsprogramma Move3. Met Move3 zijn vervolgens de waterpassingen verwerkt waarbij de kringsluitfouten zijn berekend en zijn getoetst met een tolerantie van $3\sqrt{L}$ 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 een uitvoerbestand van Move3 in bijlage 4.

Aansluitpunt

Het meetnet is aangesloten op het ondergronds merk 000A2895. Als hoogte voor dit peilmerk wordt de hoogte (-1.7571 NAP) gebruikt zoals die in 2015 is vastgesteld.

De tweede fase vereffening, waarbij door middel van een gedwongen vereffening wordt aangesloten op het RWS-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 kan RWS-CIV de metingen eventueel inpassen in het bestaande NAP-hoogtenet. Daarover rapporteert RWS-CIV, SodM met haar bevindingen.

4.2 Beoordeling metingen

- Alle gemeten secties en kringen van het meetnet hebben sluitfouten die liggen binnen de gestelde toleranties, vermeld in hoofdstuk 3.2 '*Secundair optische waterpassingen*'.
- De eerste fase vereffening (vrije netwerk vereffening) met Move3, waarbij alleen de waarnemingen worden getoetst, levert geen verwerpingen op.

4.3 Toetsing door RWS-CIV

De gecontroleerde bestanden van de metingen zijn conform de *'Productspecificaties Beheer NAP 2019 versie 0.1'* [4] digitaal aangeboden aan RWS-CIV. RWS-CIV heeft de aangeboden bestanden gecontroleerd, getoetst en goedgekeurd. Deze goedkeuring, geformuleerd in een brief (zie bijlage 8), heeft Antea Group op 1 juli 2021 ontvangen.

4.4 Resultaten

Het overgrote deel van de peilmerken vertoont een lichte beweging (differenties 3 tot -5 mm) ten opzichte van de voorgaande meting in 2016.

Peilmerk 011D0020 vertoont een daling van -6 mm ten opzichte van de voorgaande meting in 2016. De landmeter heeft aangegeven dat er in de gevel ter plaatse van het peilmerk, in de horizontale voeg, een flinke scheur aanwezig is. Het peilmerk zit nog wel vast, echter lijkt het dat er een nieuwe buitenmuur geplaatst gaat worden. Derhalve zijn rondom de woning nieuwe funderingspalen geplaatst. Waarschijnlijk zijn de werkzaamheden aan de gevel van oorzaak op de ontstane daling.

Peilmerk 011D0025 vertoont een grotere daling (-13 mm) dan de omliggende peilmerken. Deze daling is waarschijnlijk veroorzaakt door autonome zettingen, gezien de bodemopbouw rondom dit peilmerk (bron DINO loket) en de daling sinds 1958 (bron RWS-CIV).

Peilmerk 011D0095 vertoont wederom een grotere daling (-6 mm) dan de omliggende peilmerken. Deze daling is na alle waarschijnlijkheid ontstaan door autonome zetting, gezien de daling van dit peilmerk sinds 1977 (bron RWS-CIV).

Peilmerk 0000010 welke door aanrijdschade bij de meting in 2015 een differentie had van -32 mm is gestabiliseerd bij de meting in 2016 (-2 mm). Bij deze meting is dit peilmerk eveneens stabiel en vertoont een differentie van -3 mm ten opzichte van de voorgaande meting in 2016.

5 Presentatie

Peilmerknummering

Op de overzichtskaart wordt de peilmerknummering weergegeven met 8 posities (bijv. 011D0264) en de eigen peilmerken en hulppunten met 7 posities (bijv. 0000013). Deze weergave is terug te vinden in het hoofddocument en alle bijlagen behoudens de overzichtskaart. In verband met de betere leesbaarheid zijn op deze kaart de voorloop-nullen weggelaten (bijv. NAP-peilmerk 011D0264 is afgebeeld als 11D264 en het eigen peilmerk 0000013 als 13).

Bijlage 1: Overzichtskaart met differenties 2016-2021

Op deze overzichtskaart is 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 september 2016 en de NAP-hoogten van deze meting (juni 2021). Er is een kringnummering toegepast, waarop ook de trajectnummering is gebaseerd. Traject 18 is bijvoorbeeld het traject tussen kring 1 en kring 8. De buitenkring heeft nummer 99.

Bijlage 2: Overzicht sectie-sluitfouten

In bijlage 2 wordt per traject een overzicht gegeven van alle gemeten secties met de daarbij gemeten sectie-sluitfouten. Ter vergelijking zijn de toleranties vermeld.

Bijlage 3: Overzicht kring-sluitfouten

Bijlage 3 bevat een overzicht van de berekende kring-sluitfouten. Alle kringen voldoen aan de toleranties zoals berekend door het verwerkingsprogramma Move3. 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, zoals aangegeven op de overzichtskaart, toegevoegd aan de kringbenaming uit de Move3 berekening. Deze toevoegingen betreffen (= xx kaart) met xx het nummer op de overzichtskaart.

Bijlage 4: Resultaten 1^e fase vereffening

Bijlage 4 bevat het uitvoerbestand van de 1^e fase vereffening verkregen uit Move3. Uit de F-toets blijkt dat het meetnet wordt aanvaard. Uit de W-toetsen blijkt dat geen van de waarnemingen wordt verworpen (kritieke waarde = 2.58). Alle beschikbare meetgegevens zijn in de Move3 vereffening weergegeven.

Bijlage 5: Differentiestaat

Bijlage 5 is een differentiestaat 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 de staat opgenomen, evenals de resultaten van de nulmeting. Per hoogtemerk is de beginhoogte weergegeven met het jaar waarin de hoogte bepaald is. Vervolgens zijn, naast de uitkomsten van vorige metingen, de uitkomsten van de laatste meting verwerkt in de differentiestaat onder 'juni 2021'. In de kolom met differenties staan per hoogtemerk twee getallen, het bovenste getal is het verschil in hoogte met de voorgaande meting van september 2016, het tweede getal geeft het verschil weer met de eerste meting (nulmeting). De NAP-hoogten en de differenties zijn afgerond op millimeters.

Bijlage 6: Coördinaten peilmerken

De XY-coördinaten van alle gemeten peilmerken zijn weergegeven in de tabel van bijlage 6. De meeste coördinaten zijn 'geprikt' in de kaart en zijn op een tiental meters nauwkeurig. De nieuw geplaatste peilmerken zijn met GPS bepaald en op dm-niveau nauwkeurig. Deze peilmerken zijn in de tabel weergegeven met "GPS". In een aantal gevallen was bepaling met GPS niet mogelijk. Deze peilmerken zijn gemeten met 'Street Smart' en eveneens op dm-niveau nauwkeurig. Dit is aangegeven met "GS".

Bijlage 7: Controles hoofdvoorwaarde

Tijdens de meetwerkzaamheden is het digitaal waterpasinstrument wekelijks gecontroleerd op de hoofdvoorwaarde (vizierlijncontrole). In bijlage 7 worden de resultaten van deze controles weergegeven.

Bijlage 8: Brief RWS-CIV

Bijlage 8 betreft de verkregen brief van RWS-CIV met de resultaten van de toetsing.

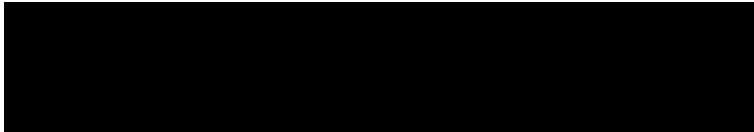
Bijlage 9: Kalibratierapporten / leveranciersverklaring

Bijlage 9 betreft de kalibratierapporten / leveranciersverklaringen van het gebruikt instrumentarium.

6 Verantwoording

Dit rapport 'Meetregister bij het Meetplan Langezwaag' Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing 2021' is onder verantwoordelijkheid van ondergetekende tot stand gekomen.

Heerenveen, augustus 2021,
Antea Group

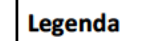
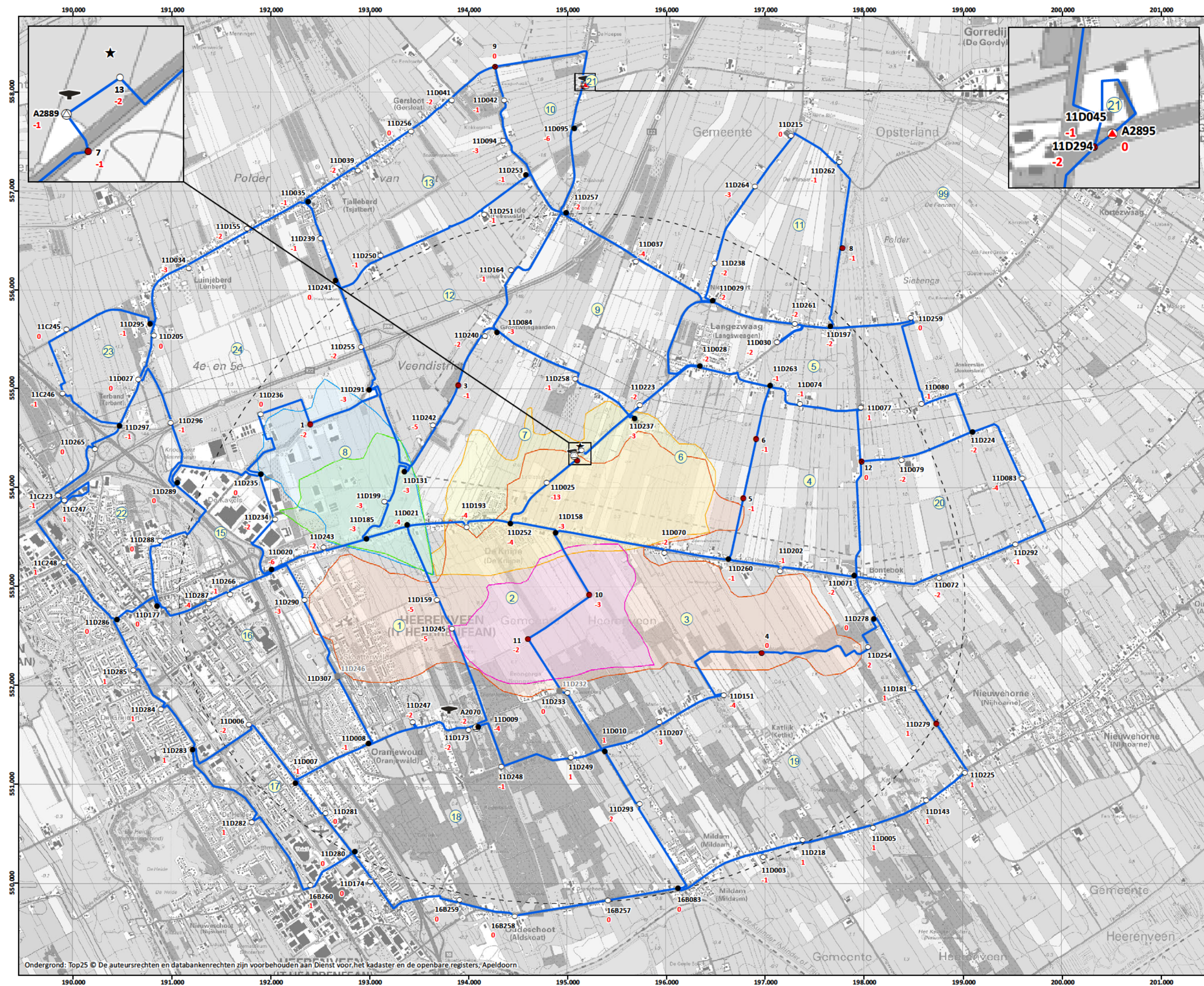
A large black rectangular box used to redact the signature of the project manager.

Projectmanager Data & Informatie

7 Referenties

- [1] 'Meetregister bij het Meetplan Langezwaag', Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing 2012. Kenmerk 247166, d.d. mei 2013.
- [2] 'Meetregister bij het Meetplan Langezwaag', Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing 2015. Kenmerk 400502, d.d. 1 april 2015.
- [3] 'Meetregister bij het Meetplan Langezwaag', Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing 2016. Kenmerk 409875, d.d. 25 oktober 2016.
- [4] 'Productspecificaties Beheer NAP 2019' d.d. 15 Januari 2019, versie 01
- [5] 'Geodetische basis voor Mijnbouw, Industrieleidraad versie 1.0'.

Bijlage 1 Tekening 470200-LZG-OD-2021



- | | |
|---|---------------------------------|
|  | Trajecten |
|  | Boorlocatie |
|  | GPSlocatie |
|  | Kringnummers |
|  | Schroefankers / knooppunt |
|  | Schroefankers |
|  | Ondergronds merk |
|  | Ondergronds merk / aansluitpunt |
|  | Hoogtemerk / knooppunt |
|  | Hoogtemerk |
|  | Hulppunt |
-  Prognose Vermilion (0,1 cm contour)*

Gasreservoirs

- | | |
|---|-----------------------|
|  | LANGEZWAAG3 Zechstein |
|  | LANGEZWAAG3 Vlieland |
|  | LANGEZWAAG2 Zechstein |
|  | LANGEZWAAG1 Zechstein |
|  | LANGEZWAAG2 Vlieland |

Bronnen:
*Geomechanische prognose Vermilion,
25-11-2014



SCHAAL
1:35.000

OPDRACHTGEVER

Vermilion Energy Netherlands B.V.

PROJECT MS CHIVING

Deformatie meting Langezwaag 2021

KAARTTITEL

Overzichtskaart differenties 2016-2021

PROJECTLEIDER

GIS SPECIALIST

DATUM
19-8-2021

FORMAAT
A3

KAARTNUMMER
470200-LZG-OD-2021-0

0

STATUS

DEFINITIEF

r:\00470000\00470200\ArcGis\Kaarten\470200-LZG3-OD-2021-0-0.mxd

Bijlage 2 Overzicht sectie-sluitfouten

Trajectnummer	Sectie		Hoogteverschil (m)		Sectielengte (m)		Hoogteverschil gem. (m)	Sluitfout (mm)	Sluitfouttolerantie (mm)	Geaccepteerd	Sectielengte	
	Begin peilmerk	Eind peilmerk	heen	terug	heen	terug		heen-terug			verschil heen/teruggang (m)	verschil heen/teruggang > 3
824	011D0291	0000001	0.0513	-0.0504	716.458	715.898	0.0508	0.90	3.59	JA	0.560	NEE
824	0000001	011D0236	0.0652	-0.0650	1029.326	1029.436	0.0651	0.16	4.30	JA	-0.110	NEE
1224	011D0291	011D0255	6.4014	-6.4013	476.895	477.058	6.4013	0.08	2.93	JA	-0.163	NEE
1224	011D0255	011D0241	-7.7004	7.7010	716.135	715.873	-7.7007	0.67	3.59	JA	0.262	NEE
1524	011D0289	011D0235	-0.2952	0.2981	1105.790	1108.991	-0.2966	2.95	4.46	JA	-3.201	JA
824	011D0235	011D0236	-0.5180	0.5192	802.478	802.471	-0.5186	1.18	3.80	JA	0.007	NEE
2224	011D0289	0009001	2.1479	-2.1474	471.127	471.071	2.1476	0.52	2.91	JA	0.056	NEE
2224	0009001	011D0296	3.0764	-3.0754	246.078	246.004	3.0759	0.95	2.10	JA	0.074	NEE
2224	011D0296	011D0027	-5.7762	5.7757	759.311	758.907	-5.7760	-0.58	3.70	JA	0.404	NEE
2324	011D0027	011D0205	0.5527	-0.5525	574.170	573.979	0.5526	0.16	3.21	JA	0.191	NEE
2324	011D0205	011D0295	-1.4900	1.4901	173.432	173.985	-1.4900	0.10	1.77	JA	-0.553	NEE
2499	011D0035	011D0155	-0.7419	0.7434	725.130	724.996	-0.7427	1.55	3.61	JA	0.134	NEE
2499	011D0155	011D0034	-0.5337	0.5329	708.099	709.183	-0.5333	-0.76	3.57	JA	-1.084	NEE
2499	011D0034	011D0295	-1.0459	1.0472	835.385	835.680	-1.0466	1.30	3.88	JA	-0.295	NEE
1324	011D0035	011D0239	-1.2412	1.2418	404.157	403.665	-1.2415	0.63	2.70	JA	0.492	NEE
1324	011D0239	011D0241	-1.8236	1.8252	474.353	474.669	-1.8244	1.63	2.92	JA	-0.316	NEE
2223	011D0027	011D0297	0.4681	-0.4666	534.778	534.991	0.4673	1.46	3.10	JA	-0.213	NEE
2299	011C0223	011D0265	-2.0297	2.0299	829.646	829.722	-2.0298	0.23	3.86	JA	-0.076	NEE
2299	011D0265	011D0297	1.1355	-1.1356	317.160	316.969	1.1356	-0.13	2.39	JA	0.191	NEE
2299	011C0223	011C0247	5.8480	-5.8480	129.906	130.015	5.8480	0.00	1.53	JA	-0.109	NEE
2299	011C0247	0009002	-1.7834	1.7831	372.080	371.976	-1.7832	-0.31	2.59	JA	0.104	NEE
2299	011C0248	0009002	4.6864	-4.6868	463.862	463.864	4.6866	-0.32	2.89	JA	-0.002	NEE
2299	011C0248	011D0286	0.0177	-0.0175	841.424	841.847	0.0176	0.21	3.89	JA	-0.423	NEE
1622	011D0286	011D0177	0.7155	-0.7153	553.179	554.015	0.7154	0.13	3.16	JA	-0.836	NEE
1699	011D0286	011D0285	0.0494	-0.0486	589.872	590.097	0.0490	0.78	3.26	JA	-0.225	NEE
1522	011D0289	011D0288	-0.0343	0.0351	1009.551	1012.350	-0.0347	0.77	4.27	JA	-2.799	NEE
1522	011D0288	011D0177	0.9516	-0.9513	733.545	732.544	0.9515	0.24	3.63	JA	1.001	NEE
815	011D0235	011D0234	0.0343	-0.0343	480.877	480.832	0.0343	-0.07	2.94	JA	0.045	NEE
815	011D0234	011D0020	1.3330	-1.3321	772.742	772.170	1.3325	0.87	3.73	JA	0.572	NEE
1516	011D0266	011D0287	0.1029	-0.1040	237.336	237.224	0.1034	-1.11	2.07	JA	0.112	NEE
1516	011D0287	011D0177	0.4133	-0.4129	661.805	658.706	0.4131	0.34	3.45	JA	3.099	JA
1516	011D0266	011D0020	0.6693	-0.6698	483.630	483.955	0.6695	-0.49	2.95	JA	-0.325	NEE
1699	011D0284	011D0285	0.0593	-0.0593	546.935	547.111	0.0593	-0.03	3.14	JA	-0.176	NEE
1699	011D0284	011D0283	0.3351	-0.3360	606.075	605.555	0.3355	-0.93	3.30	JA	0.520	NEE
1617	011D0283	011D0006	0.5755	-0.5751	817.097	817.140	0.5753	0.46	3.84	JA	-0.043	NEE
1617	011D0006	011D0007	0.5307	-0.5291	761.402	761.115	0.5299	1.62	3.70	JA	0.287	NEE
1618	011D0007	011D0008	-1.0964	1.0962	850.117	849.998	-1.0963	-0.14	3.91	JA	0.119	NEE
1799	011D0283	011D0282	0.1737	-0.1737	1137.638	1136.164	0.1737	-0.02	4.52	JA	1.474	NEE
1799	011D0282	016B0260	1.0185	-1.0184	999.699	1000.059	1.0184	0.05	4.24	JA	-0.360	NEE
1718	011D0280	011D0281	0.7366	-0.7367	524.269	524.156	0.7366	-0.17	3.07	JA	0.113	NEE
1718	011D0281	011D0007	-0.5547	0.5546	516.473	516.491	-0.5547	-0.10	3.05	JA	-0.018	NEE
1799	011D0280	016B0260	0.2677	-0.2677	594.019	594.011	0.2677	-0.02	3.27	JA	0.008	NEE
1899	011D0280	011D0174	0.4872	-0.4867	354.736	354.902	0.4869	0.50	2.53	JA	-0.166	NEE
116	011D0307	011D0008	0.5158	-0.5152	788.741	788.509	0.5155	0.55	3.77	JA	0.232	NEE
116	011D0307	011D0290	-0.2064	0.2061	884.063	883.657	-0.2062	-0.35	3.99	JA	0.406	NEE
116	011D0290	011D0020	1.2558	-1.2545	577.116	577.364	1.2552	1.31	3.22	JA	-0.248	NEE

Trajectnummer	Sectie		Hoogteverschil (m)		Sectielengte (m)		Hoogteverschil gem. (m)	Sluitfout (mm)	Sluitfouttolerantie (mm)	Geaccepteerd	Sectielengte	
	Begin peilmerk	Eind peilmerk	heen	terug	heen	terug		heen-terug			verschil heen/teruggang (m)	verschil heen/teruggang > 3
18	011D0020	011D0243	-0.4408	0.4431	618.187	618.075	-0.4420	2.29	3.34	JA	0.112	NEE
18	011D0185	011D0243	0.0617	-0.0607	460.971	460.914	0.0612	1.02	2.88	JA	0.057	NEE
78	011D0185	011D0199	-0.4515	0.4522	547.265	548.630	-0.4518	0.63	3.14	JA	-1.365	NEE
78	011D0199	011D0131	0.8531	-0.8521	458.340	458.696	0.8526	1.00	2.87	JA	-0.356	NEE
128	011D0131	0009003	-1.4441	1.4448	283.473	283.726	-1.4445	0.68	2.26	JA	-0.253	NEE
128	011D0291	0009003	0.4566	-0.4559	719.492	719.483	0.4562	0.68	3.60	JA	0.009	NEE
12	011D0245	011D0159	0.0213	-0.0214	367.121	367.319	0.0213	-0.09	2.57	JA	-0.198	NEE
12	011D0159	011D0021	0.5472	-0.5465	823.047	823.727	0.5468	0.73	3.85	JA	-0.680	NEE
12	011D0245	011D0009	0.6216	-0.6222	1105.117	1104.873	0.6219	-0.55	4.46	JA	0.244	NEE
118	011D0009	000A2070	-0.5927	0.5927	20.410	20.423	-0.5927	0.01	0.61	JA	-0.013	NEE
118	0009004	000A2070	-0.5927	0.5927	20.439	20.436	-0.5927	-0.01	0.61	JA	0.003	NEE
118	0009004	011D0173	0.3310	-0.3309	91.992	92.027	0.3309	0.14	1.29	JA	-0.035	NEE
118	011D0173	011D0247	-0.6416	0.6431	699.715	700.231	-0.6424	1.51	3.55	JA	-0.516	NEE
118	011D0247	011D0008	-0.4044	0.4034	551.117	550.514	-0.4039	-1.00	3.15	JA	0.603	NEE
218	011D0009	011D0248	1.0860	-1.0853	616.440	619.069	1.0856	0.76	3.33	JA	-2.629	NEE
218	011D0248	011D0249	-1.0197	1.0208	733.870	734.631	-1.0203	1.14	3.64	JA	-0.761	NEE
218	011D0249	011D0010	0.6704	-0.6695	373.871	373.860	0.6700	0.92	2.59	JA	0.011	NEE
17	011D0185	011D0021	0.6299	-0.6298	448.217	448.685	0.6298	0.16	2.84	JA	-0.468	NEE
2399	011D0295	011C0245	0.1136	-0.1141	1011.078	1010.894	0.1139	-0.52	4.27	JA	0.184	NEE
2399	011C0245	011C0246	0.3565	-0.3559	794.890	795.126	0.3562	0.57	3.78	JA	-0.236	NEE
1899	011D0174	016B0259	-0.0108	0.0102	1070.309	1070.688	-0.0105	-0.65	4.39	JA	-0.379	NEE
1899	016B0259	016B0258	-0.2097	0.2098	611.458	611.110	-0.2098	0.13	3.32	JA	0.348	NEE
1899	016B0083	016B0257	-0.8510	0.8521	747.982	748.422	-0.8516	1.12	3.67	JA	-0.440	NEE
1899	016B0257	016B0258	0.0073	-0.0051	993.227	993.700	0.0062	2.25	4.23	JA	-0.473	NEE
1819	016B0083	011D0293	-0.9867	0.9880	1125.790	1125.757	-0.9874	1.37	4.50	JA	0.033	NEE
1819	011D0293	011D0010	0.4102	-0.4101	720.239	719.814	0.4101	0.13	3.60	JA	0.425	NEE
1999	016B0083	0009005	-1.4735	1.4742	595.039	595.607	-1.4738	0.73	3.27	JA	-0.568	NEE
23	0000011	011D0233	1.8244	-1.8233	704.846	705.538	1.8238	1.04	3.56	JA	-0.692	NEE
23	011D0233	011D0010	-0.3408	0.3418	759.243	759.584	-0.3413	1.01	3.70	JA	-0.341	NEE
23	0000011	0000010	0.2991	-0.3002	770.993	770.761	0.2997	-1.16	3.73	JA	0.232	NEE
23	0000010	011D0158	0.3682	-0.3701	781.266	781.196	0.3691	-1.99	3.75	JA	0.070	NEE
27	011D0193	011D0252	-0.7441	0.7437	493.089	493.387	-0.7439	-0.39	2.98	JA	-0.298	NEE
26	011D0252	011D0158	0.5825	-0.5823	473.435	473.508	0.5824	0.15	2.92	JA	-0.073	NEE
27	011D0193	011D0021	-0.1379	0.1378	681.609	681.681	-0.1379	-0.12	3.50	JA	-0.072	NEE
1399	011D0035	011D0039	0.1798	-0.1795	655.692	655.906	0.1796	0.26	3.44	JA	-0.214	NEE
1399	0000009	011D0041	1.3847	-1.3841	564.858	565.167	1.3844	0.64	3.19	JA	-0.309	NEE
1399	011D0041	011D0256	-0.0953	0.0957	543.156	543.634	-0.0955	0.36	3.13	JA	-0.478	NEE
1399	011D0256	011D0039	1.2637	-1.2646	673.186	673.452	1.2642	-0.89	3.48	JA	-0.266	NEE
1098	0000009	011D0045	0.8851	-0.8820	1251.282	1250.959	0.8836	3.10	4.75	JA	0.323	NEE
1213	011D0241	011D0250	1.8438	-1.8423	687.484	687.248	1.8431	1.50	3.52	JA	0.236	NEE
1213	011D0250	0009006	-0.9131	0.9144	559.683	560.135	-0.9137	1.29	3.17	JA	-0.452	NEE
2199	000A2895	011D0294	0.5800	-0.5801	30.078	30.079	0.5801	-0.10	0.74	JA	-0.001	NEE
2199	000A2895	011D0045	1.4077	-1.4078	57.178	57.175	1.4077	-0.10	1.01	JA	0.003	NEE
1099	011D0294	011D0095	1.2555	-1.2547	451.123	451.432	1.2551	0.82	2.85	JA	-0.309	NEE
1099	011D0095	011D0257	0.2632	-0.2620	964.352	964.964	0.2626	1.23	4.17	JA	-0.612	NEE
1213	0009006	011D0251	-0.2016	0.2007	644.073	643.551	-0.2012	-0.87	3.40	JA	0.522	NEE

Trajectnummer	Sectie		Hoogteverschil (m)		Sectielengte (m)		Hoogteverschil gem. (m)	Sluitfout (mm)	Sluitfouttolerantie (mm)	Geaccepteerd	Sectielengte	
	Begin peilmerk	Eind peilmerk	heen	terug	heen	terug		heen-terug			verschil heen/teruggang (m)	verschil heen/teruggang > 3
1213	011D0251	0009007	0.7217	-0.7220	618.623	618.415	0.7219	-0.33	3.34	JA	0.208	NEE
1213	0009007	011D0253	-0.2415	0.2418	34.156	34.163	-0.2417	0.22	0.78	JA	-0.007	NEE
1013	011D0253	0009008	0.2416	-0.2419	34.190	34.206	0.2417	-0.32	0.78	JA	-0.016	NEE
1012	011D0253	0009009	0.2420	-0.2417	34.359	34.412	0.2418	0.28	0.79	JA	-0.053	NEE
1013	0009008	011D0094	0.1332	-0.1319	506.899	507.755	0.1326	1.28	3.02	JA	-0.856	NEE
1013	011D0094	0009010	0.1429	-0.1425	428.463	428.076	0.1427	0.37	2.78	JA	0.387	NEE
1013	0009010	011D0042	-0.6675	0.6674	29.246	29.218	-0.6674	-0.11	0.73	JA	0.028	NEE
1013	011D0042	0009011	0.6674	-0.6674	29.248	29.225	0.6674	0.00	0.73	JA	0.023	NEE
1013	0009011	0000009	-1.0322	1.0328	371.108	370.933	-1.0325	0.62	2.58	JA	0.175	NEE
1012	0009009	011D0257	0.8165	-0.8157	625.155	624.907	0.8161	0.85	3.35	JA	0.248	NEE
127	0009012	011D0131	1.3072	-1.3072	75.823	75.983	1.3072	-0.06	1.17	JA	-0.160	NEE
127	0000003	011D0242	0.7660	-0.7656	515.919	515.503	0.7658	0.37	3.05	JA	0.416	NEE
127	011D0242	0009012	-0.3480	0.3487	658.858	658.989	-0.3484	0.69	3.44	JA	-0.131	NEE
127	0000003	011D0240	0.9650	-0.9634	592.152	592.283	0.9642	1.62	3.26	JA	-0.131	NEE
127	011D0240	011D0084	-0.2499	0.2502	217.529	217.976	-0.2500	0.22	1.98	JA	-0.447	NEE
129	011D0084	011D0164	-0.1842	0.1835	722.084	722.250	-0.1839	-0.75	3.61	JA	-0.166	NEE
129	011D0257	011D0164	-0.2577	0.2569	1007.931	1008.147	-0.2573	-0.84	4.26	JA	-0.216	NEE
1999	0009005	011D0003	1.0853	-1.0852	328.836	329.052	1.0853	0.06	2.43	JA	-0.216	NEE
1999	011D0003	011D0218	-0.1066	0.1078	488.100	488.150	-0.1072	1.23	2.96	JA	-0.050	NEE
1999	011D0218	011D0005	0.4569	-0.4574	749.784	749.215	0.4571	-0.41	3.67	JA	0.569	NEE
1999	011D0279	011D0225	2.2589	-2.2584	518.366	518.251	2.2587	0.47	3.05	JA	0.115	NEE
1999	011D0225	011D0143	0.3094	-0.3097	550.348	550.958	0.3096	-0.22	3.15	JA	-0.610	NEE
1999	011D0143	011D0005	-1.3417	1.3423	646.283	646.375	-1.3420	0.60	3.41	JA	-0.092	NEE
1999	011D0279	011D0181	1.0390	-1.0392	412.964	412.904	1.0391	-0.17	2.73	JA	0.060	NEE
1999	011D0181	0009013	-0.7893	0.7890	857.097	857.720	-0.7891	-0.34	3.93	JA	-0.623	NEE
319	0009014	011D0254	-0.6272	0.6277	444.651	445.201	-0.6274	0.49	2.83	JA	-0.550	NEE
319	011D0254	0000004	-0.4034	0.4042	1259.501	1260.338	-0.4038	0.84	4.76	JA	-0.837	NEE
319	0000004	0009016	0.3644	-0.3644	558.281	558.399	0.3644	0.00	3.17	JA	-0.118	NEE
319	0009016	011D0151	0.3496	-0.3496	640.747	640.985	0.3496	0.07	3.40	JA	-0.238	NEE
319	011D0151	011D0207	0.8791	-0.8784	709.238	709.438	0.8787	0.69	3.57	JA	-0.200	NEE
319	011D0207	011D0010	-0.1238	0.1241	710.100	710.546	-0.1240	0.30	3.58	JA	-0.446	NEE
36	011D0260	011D0070	1.0066	-1.0068	722.517	723.272	1.0067	-0.14	3.61	JA	-0.755	NEE
36	011D0070	011D0158	-0.6947	0.6957	1116.765	1117.111	-0.6952	0.98	4.48	JA	-0.346	NEE
34	011D0260	011D0202	-0.2137	0.2136	541.346	542.133	-0.2136	-0.01	3.12	JA	-0.787	NEE
34	011D0202	011D0071	1.5993	-1.5987	808.577	808.481	1.5990	0.62	3.81	JA	0.096	NEE
420	0000012	011D0071	2.2494	-2.2475	1207.063	1206.755	2.2484	1.99	4.66	JA	0.308	NEE
399	011D0071	0009015	-0.6984	0.6992	482.235	482.439	-0.6988	0.78	2.95	JA	-0.204	NEE
45	0000012	011D0077	0.5803	-0.5797	585.995	585.957	0.5800	0.56	3.25	JA	0.038	NEE
520	0000012	011D0079	1.0994	-1.0989	420.781	420.781	1.0991	0.44	2.75	JA	0.000	NEE
2099	011D0072	011D0071	0.7041	-0.7045	902.118	901.729	0.7043	-0.40	4.03	JA	0.389	NEE
2099	011D0072	011D0292	-0.1382	0.1378	857.401	857.217	-0.1380	-0.38	3.93	JA	0.184	NEE
2099	011D0224	011D0083	1.2111	-1.2095	873.083	872.955	1.2103	1.61	3.96	JA	0.128	NEE
2099	011D0083	011D0292	-0.2070	0.2094	917.943	917.845	-0.2082	2.36	4.06	JA	0.098	NEE
520	011D0224	011D0079	0.6947	-0.6932	779.961	779.776	0.6939	1.51	3.75	JA	0.185	NEE
45	011D0077	011D0074	0.3994	-0.3976	675.746	675.810	0.3985	1.85	3.49	JA	-0.064	NEE
45	011D0074	011D0263	-0.6001	0.6004	423.120	422.326	-0.6003	0.35	2.76	JA	0.794	NEE

Trajectnummer	Sectie		Hoogteverschil (m)		Sectielengte (m)		Hoogteverschil gem. (m)	Sluitfout (mm)	Sluitfouttolerantie (mm)	Geaccepteerd	Sectielengte	
	Begin peilmerk	Eind peilmerk	heen	terug	heen	terug		heen-terug			verschil heen/teruggang (m)	verschil heen/teruggang > 3
56	011D0028	011D0263	-1.7351	1.7349	813.935	815.015	-1.7350	-0.19	3.83	JA	-1.080	NEE
69	011D0028	011D0223	-1.8330	1.8322	994.985	995.424	-1.8326	-0.79	4.23	JA	-0.439	NEE
46	011D0263	0000006	-1.0052	1.0044	563.003	562.251	-1.0048	-0.77	3.18	JA	0.752	NEE
46	0000006	0000005	-0.0068	0.0053	610.614	610.566	-0.0061	-1.49	3.32	JA	0.048	NEE
1999	011D0278	0009013	-0.8590	0.8586	38.849	38.751	-0.8588	-0.39	0.84	JA	0.098	NEE
319	011D0278	0009014	-0.8586	0.8589	38.892	38.866	-0.8587	0.32	0.84	JA	0.026	NEE
399	011D0278	0009015	-0.8588	0.8587	38.725	38.808	-0.8587	-0.06	0.84	JA	-0.083	NEE
46	011D0260	0000005	-1.4952	1.4940	713.670	713.831	-1.4946	-1.22	3.58	JA	-0.161	NEE
67	0009018	000A2889	-0.8317	0.8319	65.741	65.759	-0.8318	0.16	1.09	JA	-0.018	NEE
67	0009017	011D0237	0.2491	-0.2489	726.603	726.532	0.2490	0.21	3.62	JA	0.071	NEE
69	011D0237	011D0223	-0.0209	0.0212	216.945	217.045	-0.0210	0.31	1.98	JA	-0.100	NEE
67	0000007	000A2889	-0.2620	0.2616	75.720	75.705	-0.2618	-0.38	1.17	JA	0.015	NEE
67	0000007	011D0025	1.0263	-1.0274	448.662	447.468	1.0268	-1.11	2.84	JA	1.194	NEE
67	011D0025	011D0252	0.0808	-0.0821	619.613	620.045	0.0815	-1.26	3.34	JA	-0.432	NEE
79	011D0258	011D0084	0.0804	-0.0802	980.951	980.986	0.0803	0.23	4.20	JA	-0.035	NEE
79	011D0258	011D0237	0.4239	-0.4235	756.352	756.399	0.4237	0.37	3.69	JA	-0.047	NEE
2399	011D0297	0009019	-1.5831	1.5830	237.365	237.124	-1.5830	-0.14	2.07	JA	0.241	NEE
59	011D0029	011D0028	1.7750	-1.7742	738.591	738.791	1.7746	0.81	3.65	JA	-0.200	NEE
1199	011D0029	011D0238	-0.7082	0.7089	450.786	450.512	-0.7086	0.70	2.85	JA	0.274	NEE
1199	011D0238	011D0264	-1.5272	1.5279	903.397	903.088	-1.5275	0.71	4.03	JA	0.309	NEE
999	011D0029	0009023	0.0639	-0.0623	915.125	915.381	0.0631	1.56	4.06	JA	-0.256	NEE
999	0009023	011D0037	-0.0098	0.0099	29.947	29.953	-0.0099	0.11	0.73	JA	-0.006	NEE
999	011D0037	011D0257	-0.3622	0.3620	854.815	855.190	-0.3621	-0.26	3.92	JA	-0.375	NEE
2399	0009020	0009019	-0.0896	0.0881	534.459	534.641	-0.0888	-1.57	3.10	JA	-0.182	NEE
2399	0009020	011C0246	0.5596	-0.5598	131.663	131.669	0.5597	-0.19	1.54	JA	-0.006	NEE
67	0000013	0009017	0.3769	-0.3770	44.570	45.050	0.3769	-0.13	0.90	JA	-0.480	NEE
67	0000013	0009018	0.3770	-0.3769	45.084	45.086	0.3769	0.10	0.90	JA	-0.002	NEE
1021	011D0294	011D0045	0.8282	-0.8279	86.967	87.297	0.8280	0.38	1.25	JA	-0.330	NEE
1199	0009021	0000008	-1.3509	1.3486	694.657	694.688	-1.3497	-2.35	3.54	JA	-0.031	NEE
1199	011D0262	0009021	0.5637	-0.5638	238.633	238.826	0.5638	-0.02	2.07	JA	-0.193	NEE
1199	011D0262	011D0215	-0.0595	0.0596	647.704	647.797	-0.0596	0.10	3.41	JA	-0.093	NEE
1199	011D0264	011D0215	1.2405	-1.2407	642.599	642.752	1.2406	-0.26	3.40	JA	-0.153	NEE
115	011D0261	011D0029	-0.0052	0.0077	926.316	926.182	-0.0064	2.54	4.08	JA	0.134	NEE
1199	0009022	0000008	-1.2992	1.2972	590.343	590.244	-1.2982	-2.07	3.26	JA	0.099	NEE
1199	0009022	011D0197	1.2451	-1.2460	266.077	266.205	1.2455	-0.90	2.19	JA	-0.128	NEE
115	011D0197	011D0030	-0.1307	0.1301	603.488	603.389	-0.1304	-0.63	3.30	JA	0.099	NEE
115	011D0030	011D0261	-0.6858	0.6853	394.447	394.207	-0.6856	-0.52	2.66	JA	0.240	NEE
599	011D0197	011D0259	0.0980	-0.0969	924.121	924.352	0.0974	1.04	4.08	JA	-0.231	NEE
599	011D0224	011D0080	0.6482	-0.6476	792.056	792.307	0.6479	0.66	3.78	JA	-0.251	NEE
599	011D0080	011D0259	0.2073	-0.2062	1042.146	1042.291	0.2068	1.08	4.33	JA	-0.145	NEE

Bijlage 3 Overzicht kring-sluitfouten

LOOPS3 Versie 4.5.0 (x64)
Automatische Berekening van Netwerk Kringen en Sluitfouten
www.MOVE3.nl
(c) 1993-2020 Sweco Nederland B.V.
470200-brk-Vermilion-meetnet Langezwaag-2021
24-06-2021 13:18:57

PROJECT
R:\00470000\00470200\3_Verwerking\Move3\470200-Langezwaag-week 24-definitief\470200-brk-Vermilion-meetnet
Langezwaag-2021.prj

HOOGTEVERSCHIL KRINGEN

Kring : 1 (= 8 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0009003	011D0131	100	1.44482	99	-1.44414	1.44448	283.600 m
011D0131	011D0199	101	-0.85207	98	0.85307	-0.85257	458.518 m
011D0199	011D0185	102	0.45215	97	-0.45152	0.45183	547.947 m
011D0185	011D0243	95	0.06168	96	-0.06066	0.06117	460.943 m
011D0243	011D0020	92	0.44313	91	-0.44084	0.44199	618.131 m
011D0020	011D0234	57	-1.33209	56	1.33296	-1.33253	772.456 m
011D0234	011D0235	58	-0.03432	55	0.03425	-0.03429	480.855 m
011D0235	011D0236	10	-0.51799	11	0.51917	-0.51858	802.475 m
011D0236	0000001	3	-0.06503	2	0.06519	-0.06511	1029.381 m
0000001	011D0291	4	-0.05035	1	0.05125	-0.05080	716.178 m
011D0291	0009003	103	0.45657	104	-0.45589	0.45623	719.487 m

Totale traject lengte 6889.970 m
Tolerantie 0.00526 m
Sluitfout Hoogte 0.00183 m W-toets 0.90
0.70 sqrt (km)

Kring : 2 (= 24 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0000001	011D0236	2	0.06519	3	-0.06503	0.06511	1029.381 m
011D0236	011D0235	11	0.51917	10	-0.51799	0.51858	802.475 m
011D0235	011D0289	12	0.29810	9	-0.29515	0.29663	1107.391 m
011D0289	0009001	13	2.14789	14	-2.14737	2.14763	471.099 m
0009001	011D0296	15	3.07637	22	-3.07542	3.07590	246.041 m
011D0296	011D0027	16	-5.77624	21	5.77566	-5.77595	759.109 m
011D0027	011D0205	17	0.55265	20	-0.55249	0.55257	574.074 m
011D0205	011D0295	18	-1.48998	19	1.49008	-1.49003	173.709 m
011D0295	011D0034	26	1.04724	25	-1.04594	1.04659	835.533 m
011D0034	011D0155	27	0.53292	24	-0.53368	0.53330	708.641 m
011D0155	011D0035	28	0.74344	23	-0.74189	0.74267	725.063 m
011D0035	011D0239	29	-1.24116	32	1.24179	-1.24147	403.911 m
011D0239	011D0241	30	-1.82357	31	1.82520	-1.82438	474.511 m
011D0241	011D0255	7	7.70102	6	-7.70035	7.70069	716.004 m
011D0255	011D0291	8	-6.40127	5	6.40135	-6.40131	476.976 m
011D0291	0000001	1	0.05125	4	-0.05035	0.05080	716.178 m

Totale traject lengte 10220.095 m
Tolerantie 0.00641 m
Sluitfout Hoogte -0.00270 m W-toets -1.09
-0.84 sqrt (km)

Kring : 3 (= 15 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0288	011D0177	52	0.95158	53	-0.95134	0.95146	733.044 m
011D0177	011D0287	61	-0.41294	60	0.41328	-0.41311	660.255 m
011D0287	011D0267	62	-0.10396	59	0.10285	-0.10341	237.280 m
011D0267	011D0260	63	0.66927	64	-0.66976	0.66952	483.793 m
011D0260	011D0234	57	-1.33209	56	1.33296	-1.33253	772.456 m
011D0234	011D0235	58	-0.03432	55	0.03425	-0.03429	480.855 m
011D0235	011D0289	12	0.29810	9	-0.29515	0.29663	1107.391 m
011D0289	011D0288	51	-0.03433	54	0.03510	-0.03471	1010.951 m

Totale traject lengte 5486.024 m
Tolerantie 0.00470 m
Sluitfout Hoogte -0.00044 m W-toets -0.24
-0.19 sqrt (km)

Kring : 4 (= 22 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0288	011D0177	52	0.95158	53	-0.95134	0.95146	733.044 m
011D0177	011D0286	47	-0.71533	46	0.71546	-0.71540	553.597 m
011D0286	011C0248	48	-0.01753	45	0.01774	-0.01763	841.635 m
011C0248	0009002	43	4.68643	44	-4.68675	4.68659	463.863 m
0009002	011C0247	42	1.78309	41	-1.78340	1.78325	372.028 m
011C0247	011C0223	40	-5.84804	39	5.84804	-5.84804	129.961 m
011C0223	011D0265	35	-2.02968	38	2.02991	-2.02980	829.684 m
011D0265	011D0297	36	1.13551	37	-1.13564	1.13558	317.065 m
011D0297	011D0027	34	-0.46661	33	0.46807	-0.46734	534.885 m

011D0027	011D0296	21	5.77566	16	-5.77624	5.77595	759.109 m
011D0296	0009001	22	-3.07542	15	3.07637	-3.07590	246.041 m
0009001	011D0289	14	-2.14737	13	2.14789	-2.14763	471.099 m
011D0289	011D0288	51	-0.03433	54	0.03510	-0.03471	1010.951 m

Totale traject lengte	7262.961 m	
Tolerantie	0.00540 m	
Sluitfout Hoogte	-0.00363 m	W-toets
	-1.35	sqrt (km)
		-1.73

Kring : 5 (= 23 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0297	0009019	309	-1.58310	310	1.58296	-1.58303	237.245 m
0009019	0009020	324	0.08806	323	-0.08963	0.08885	534.550 m
0009020	011C0246	325	0.55960	326	-0.55979	0.55970	131.666 m
011C0246	011C0245	131	-0.35591	130	0.35648	-0.35620	795.008 m
011C0245	011D0295	132	-0.11411	129	0.11359	-0.11385	1010.986 m
011D0295	011D0205	19	1.49008	18	-1.48998	1.49003	173.709 m
011D0205	011D0027	20	-0.55249	17	0.55265	-0.55257	574.074 m
011D0027	011D0297	33	0.46807	34	-0.46661	0.46734	534.885 m

Totale traject lengte	3992.122 m	
Tolerantie	0.00401 m	
Sluitfout Hoogte	0.00027 m	W-toets
	0.13	sqrt (km)
		0.17

Kring : 6 (= 16 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0177	011D0287	61	-0.41294	60	0.41328	-0.41311	660.255 m
011D0287	011D0266	62	-0.10396	59	0.10285	-0.10341	237.280 m
011D0266	011D0020	63	0.66927	64	-0.66976	0.66952	483.793 m
011D0020	011D0290	93	-1.25450	90	1.25581	-1.25516	577.240 m
011D0290	011D0307	94	0.20606	89	-0.20641	0.20624	883.860 m
011D0307	011D0008	87	0.51579	88	-0.51524	0.51551	788.625 m
011D0008	011D0007	72	1.09623	71	-1.09637	1.09630	850.058 m
011D0007	011D0006	73	-0.52905	70	0.53067	-0.52986	761.259 m
011D0006	011D0283	74	-0.57505	69	0.57551	-0.57528	817.119 m
011D0283	011D0284	68	-0.33598	67	0.33505	-0.33552	605.815 m
011D0284	011D0285	65	0.05925	66	-0.05928	0.05926	547.023 m
011D0285	011D0286	50	-0.04860	49	0.04938	-0.04899	589.985 m
011D0286	011D0177	46	0.71546	47	-0.71533	0.71540	553.597 m

Totale traject lengte	8355.907 m	
Tolerantie	0.00580 m	
Sluitfout Hoogte	0.00091 m	W-toets
	0.31	sqrt (km)
		0.40

Kring : 7 (= 17 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0282	016B0260	76	1.01845	77	-1.01840	1.01843	999.879 m
016B0260	011D0280	84	-0.26771	83	0.26769	-0.26770	594.015 m
011D0280	011D0281	79	0.73656	82	-0.73673	0.73664	524.212 m
011D0281	011D0007	80	-0.55472	81	0.55462	-0.55467	516.482 m
011D0007	011D0006	73	-0.52905	70	0.53067	-0.52986	761.259 m
011D0006	011D0283	74	-0.57505	69	0.57551	-0.57528	817.119 m
011D0283	011D0282	75	0.17367	78	-0.17369	0.17368	1136.901 m

Totale traject lengte	5349.867 m	
Tolerantie	0.00464 m	
Sluitfout Hoogte	0.00124 m	W-toets
	0.54	sqrt (km)
		0.69

Kring : 8 (= 18 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0281	011D0007	80	-0.55472	81	0.55462	-0.55467	516.482 m
011D0007	011D0008	71	-1.09637	72	1.09623	-1.09630	850.058 m
011D0008	011D0247	119	0.40336	118	-0.40436	0.40386	550.815 m
011D0247	011D0173	120	0.64311	117	-0.64160	0.64236	699.973 m
011D0173	0009004	116	-0.33086	115	0.33100	-0.33093	92.010 m
0009004	000A2070	113	-0.59270	114	0.59269	-0.59269	20.438 m
000A2070	011D0009	112	0.59270	111	-0.59269	0.59269	20.416 m
011D0009	011D0248	121	1.08602	126	-1.08526	1.08564	617.755 m
011D0248	011D0249	122	-1.01968	125	1.02082	-1.02025	734.250 m
011D0249	011D0010	123	0.67043	124	-0.66951	0.66997	373.866 m
011D0010	011D0293	143	-0.41007	142	0.41020	-0.41014	720.026 m
011D0293	016B0083	144	0.98804	141	-0.98667	0.98735	1125.774 m
016B0083	016B0257	137	-0.85102	140	0.85214	-0.85158	748.202 m
016B0257	016B0258	138	0.00732	139	-0.00507	0.00620	993.464 m
016B0258	016B0259	135	0.20983	134	-0.20970	0.20976	611.284 m
016B0259	011D0174	136	0.01017	133	-0.01082	0.01050	1070.499 m
011D0174	011D0280	86	-0.48666	85	0.48716	-0.48691	354.819 m
011D0280	011D0281	79	0.73656	82	-0.73673	0.73664	524.212 m

Totale traject lengte	10624.341 m	
Tolerantie	0.00653 m	
Sluitfout Hoogte	0.00150 m	W-toets
	0.46	sqrt (km)
		0.59

Kring : 9 (= 2 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0009	011D0248	121	1.08602	126	-1.08526	1.08564	617.755 m
011D0248	011D0249	122	-1.01968	125	1.02082	-1.02025	734.250 m
011D0249	011D0010	123	0.67043	124	-0.66951	0.66997	373.866 m
011D0010	011D0233	149	0.34177	148	-0.34076	0.34127	759.414 m
011D0233	0000011	150	-1.82332	147	1.82436	-1.82384	705.192 m
0000011	0000010	151	0.29907	154	-0.30023	0.29965	770.877 m
0000010	011D0158	152	0.36815	153	-0.37014	0.36915	781.231 m
011D0158	011D0252	157	-0.58234	156	0.58249	-0.58241	473.471 m
011D0252	011D0193	158	0.74366	155	-0.74405	0.74385	493.238 m
011D0193	011D0021	159	-0.13794	160	0.13782	-0.13788	681.645 m
011D0021	011D0159	107	-0.54647	106	0.54720	-0.54683	823.387 m
011D0159	011D0245	108	-0.02138	105	0.02129	-0.02134	367.220 m
011D0245	011D0009	109	0.62163	110	-0.62218	0.62190	1104.995 m

Totale traject lengte 8686.540 m
Tolerantie 0.00591 m
Sluitfout Hoogte -0.00113 m W-toets -0.49
-0.38 sqrt (km)

Kring : 10 (= 1 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0245	011D0159	105	0.02129	108	-0.02138	0.02134	367.220 m
011D0159	011D0021	106	0.54720	107	-0.54647	0.54683	823.387 m
011D0021	011D0185	128	-0.62975	127	0.62991	-0.62983	448.451 m
011D0185	011D0243	95	0.06168	96	-0.06066	0.06117	460.943 m
011D0243	011D0020	92	0.44313	91	-0.44084	0.44199	618.131 m
011D0020	011D0290	93	-1.25450	90	1.25581	-1.25516	577.240 m
011D0290	011D0307	94	0.20606	89	-0.20641	0.20624	883.860 m
011D0307	011D0008	87	0.51579	88	-0.51524	0.51551	788.625 m
011D0008	011D0247	119	0.40336	118	-0.40436	0.40386	550.815 m
011D0247	011D0173	120	0.64311	117	-0.64160	0.64236	699.973 m
011D0173	0009004	116	-0.33086	115	0.33100	-0.33093	92.010 m
0009004	000A2070	113	-0.59270	114	0.59269	-0.59269	20.438 m
000A2070	011D0009	112	0.59270	111	-0.59269	0.59269	20.416 m
011D0009	011D0245	110	-0.62218	109	0.62163	-0.62190	1104.995 m

Totale traject lengte 7456.503 m
Tolerantie 0.00547 m
Sluitfout Hoogte 0.00147 m W-toets 0.69
0.54 sqrt (km)

Kring : 11 (= 19 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0293	011D0010	142	0.41020	143	-0.41007	0.41014	720.026 m
011D0010	011D0207	244	0.12410	243	-0.12380	0.12395	710.323 m
011D0207	011D0151	245	-0.87837	242	0.87906	-0.87871	709.338 m
011D0151	0009016	246	-0.34956	241	0.34963	-0.34959	640.866 m
0009016	0000004	238	-0.36437	237	0.36437	-0.36437	558.340 m
0000004	011D0254	239	0.40419	236	-0.40335	0.40377	1259.920 m
011D0254	0009014	240	0.62768	235	-0.62719	0.62743	444.926 m
0009014	011D0278	288	0.85887	287	-0.85855	0.85871	38.879 m
011D0278	0009013	285	-0.85902	286	0.85863	-0.85882	38.800 m
0009013	011D0181	233	0.78897	232	-0.78931	0.78914	857.409 m
011D0181	011D0279	234	-1.03915	231	1.03898	-1.03906	412.934 m
011D0279	011D0225	225	2.25890	230	-2.25843	2.25867	518.308 m
011D0225	011D0143	226	0.30944	229	-0.30966	0.30955	550.653 m
011D0143	011D0005	227	-1.34174	228	1.34234	-1.34204	646.329 m
011D0005	011D0218	222	-0.45735	221	0.45694	-0.45715	749.500 m
011D0218	011D0003	223	0.10781	220	-0.10658	0.10720	488.125 m
011D0003	0009005	224	-1.08524	219	1.08530	-1.08527	328.944 m
0009005	016B0083	146	1.47419	145	-1.47346	1.47382	595.323 m
016B0083	011D0293	141	-0.98667	144	0.98804	-0.98735	1125.774 m

Totale traject lengte 11394.716 m
Tolerantie 0.00677 m
Sluitfout Hoogte -0.00000 m W-toets -0.00
-0.00 sqrt (km)

Kring : 12 (= 13 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0009011	011D0042	197	-0.66738	196	0.66738	-0.66738	29.236 m
011D0042	0009010	198	0.66735	195	-0.66746	0.66741	29.232 m
0009010	011D0094	201	-0.14248	194	0.14285	-0.14266	428.269 m
011D0094	0009008	202	-0.13191	193	0.13319	-0.13255	507.327 m
0009008	011D0253	190	-0.24190	189	0.24158	-0.24174	34.198 m
011D0253	0009007	188	0.24176	187	-0.24154	0.24165	34.159 m
0009007	011D0251	185	-0.72203	184	0.72170	-0.72186	618.519 m
011D0251	0009006	186	0.20072	183	-0.20159	0.20116	643.812 m
0009006	011D0250	173	0.91435	172	-0.91306	0.91370	559.909 m
011D0250	011D0241	174	-1.84231	171	1.84381	-1.84306	687.366 m
011D0241	011D0239	31	1.82520	30	-1.82357	1.82438	474.511 m
011D0239	011D0035	32	1.24179	29	-1.24116	1.24147	403.911 m
011D0035	011D0039	161	0.17977	162	-0.17951	0.17964	655.799 m
011D0039	011D0256	166	-1.26460	165	1.26371	-1.26416	673.319 m
011D0256	011D0041	167	0.09567	164	-0.09531	0.09549	543.395 m
011D0041	0000009	168	-1.38406	163	1.38470	-1.38438	565.013 m

0000009	0009011	200	1.03279	199	-1.03217	1.03248	371.020 m
Totale traject lengte		7258.996 m					
Tolerantie		0.00540 m					
Sluitfout Hoogte		-0.00041 m	W-toets		-0.20		
		-0.15	sqrt (km)				

Kring : 13 (= 10 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0009011	011D0042	197	-0.66738	196	0.66738	-0.66738	29.236 m
011D0042	0009010	198	0.66735	195	-0.66746	0.66741	29.232 m
0009010	011D0094	201	-0.14248	194	0.14285	-0.14266	428.269 m
011D0094	0009008	202	-0.13191	193	0.13319	-0.13255	507.327 m
0009008	011D0253	190	-0.24190	189	0.24158	-0.24174	34.198 m
011D0253	0009009	191	0.24197	192	-0.24169	0.24183	34.386 m
0009009	011D0257	203	0.81651	204	-0.81566	0.81608	625.031 m
011D0257	011D0095	181	-0.26196	180	0.26319	-0.26258	964.658 m
011D0095	011D0294	182	-1.25468	179	1.25550	-1.25509	451.278 m
011D0294	011D0045	331	0.82823	332	-0.82785	0.82804	87.132 m
011D0045	0000009	170	-0.88202	169	0.88512	-0.88357	1251.121 m
0000009	0009011	200	1.03279	199	-1.03217	1.03248	371.020 m

Totale traject lengte		4812.888 m					
Tolerantie		0.00440 m					
Sluitfout Hoogte		0.00027 m	W-toets		0.16		
		0.12	sqrt (km)				

Kring : 14 (= 21 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0045	011D0294	332	-0.82785	331	0.82823	-0.82804	87.132 m
011D0294	000A2895	176	-0.58011	175	0.58001	-0.58006	30.078 m
000A2895	011D0045	177	1.40768	178	-1.40778	1.40773	57.176 m

Totale traject lengte		174.387 m					
Tolerantie		0.00084 m					
Sluitfout Hoogte		-0.00037 m	W-toets		-1.14		
		-0.89	sqrt (km)				

Kring : 15 (= 12 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0242	0000003	210	-0.76564	207	0.76601	-0.76582	515.711 m
0000003	011D0240	211	0.96502	216	-0.96340	0.96421	592.217 m
011D0240	011D0084	212	-0.24993	215	0.25015	-0.25004	217.753 m
011D0084	011D0164	213	-0.18423	214	0.18348	-0.18385	722.167 m
011D0164	011D0257	218	0.25685	217	-0.25769	0.25727	1008.039 m
011D0257	0009009	204	-0.81566	203	0.81651	-0.81608	625.031 m
0009009	011D0253	192	-0.24169	191	0.24197	-0.24183	34.386 m
011D0253	0009007	188	0.24176	187	-0.24154	0.24165	34.159 m
0009007	011D0251	185	-0.72203	184	0.72170	-0.72186	618.519 m
011D0251	0009006	186	0.20072	183	-0.20159	0.20116	643.812 m
0009006	011D0250	173	0.91435	172	-0.91306	0.91370	559.909 m
011D0250	011D0241	174	-1.84231	171	1.84381	-1.84306	687.366 m
011D0241	011D0255	7	7.70102	6	-7.70035	7.70069	716.004 m
011D0255	011D0291	8	-6.40127	5	6.40135	-6.40131	476.976 m
011D0291	0009003	103	0.45657	104	-0.45589	0.45623	719.487 m
0009003	011D0131	100	1.44482	99	-1.44414	1.44448	283.600 m
011D0131	0009012	206	-1.30721	205	1.30715	-1.30718	75.903 m
0009012	011D0242	209	0.34872	208	-0.34803	0.34837	658.923 m

Totale traject lengte		9189.963 m					
Tolerantie		0.00608 m					
Sluitfout Hoogte		-0.00329 m	W-toets		-1.40		
		-1.09	sqrt (km)				

Kring : 16 (= 9 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0258	011D0237	307	0.42386	308	-0.42349	0.42368	756.375 m
011D0237	011D0223	296	-0.02087	297	0.02118	-0.02103	216.995 m
011D0223	011D0028	280	1.83223	279	-1.83302	1.83263	995.205 m
011D0028	011D0029	312	-1.77422	311	1.77503	-1.77462	738.691 m
011D0029	0009023	317	0.06389	318	-0.06233	0.06311	915.253 m
0009023	011D0037	319	-0.00980	320	0.00991	-0.00985	29.950 m
011D0037	011D0257	321	-0.36222	322	0.36196	-0.36209	855.003 m
011D0257	011D0164	217	-0.25769	218	0.25685	-0.25727	1008.039 m
011D0164	011D0084	214	0.18348	213	-0.18423	0.18385	722.167 m
011D0084	011D0258	306	-0.08015	305	0.08038	-0.08027	980.968 m

Totale traject lengte		7218.646 m					
Tolerantie		0.00539 m					
Sluitfout Hoogte		-0.00186 m	W-toets		-0.89		
		-0.69	sqrt (km)				

Kring : 17 (= 3 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0278	0009015	289	-0.85877	290	0.85871	-0.85874	38.767 m
0009015	011D0071	257	0.69922	256	-0.69844	0.69883	482.337 m
011D0071	011D0202	253	-1.59865	252	1.59927	-1.59896	808.529 m
011D0202	011D0260	254	0.21364	251	-0.21365	0.21365	541.740 m

011D0260	011D0070	247	1.00661	250	-1.00675	1.00668	722.895 m
011D0070	011D0158	248	-0.69472	249	0.69570	-0.69521	1116.938 m
011D0158	0000010	153	-0.37014	152	0.36815	-0.36915	781.231 m
0000010	0000011	154	-0.30023	151	0.29907	-0.29965	770.877 m
0000011	011D0233	147	1.82436	150	-1.82332	1.82384	705.192 m
011D0233	011D0010	148	-0.34076	149	0.34177	-0.34127	759.414 m
011D0010	011D0207	244	0.12410	243	-0.12380	0.12395	710.323 m
011D0207	011D0151	245	-0.87837	242	0.87906	-0.87871	709.338 m
011D0151	0009016	246	-0.34956	241	0.34963	-0.34959	640.866 m
0009016	0000004	238	-0.36437	237	0.36437	-0.36437	558.340 m
0000004	011D0254	239	0.40419	236	-0.40335	0.40377	1259.920 m
011D0254	0009014	240	0.62768	235	-0.62719	0.62743	444.926 m
0009014	011D0278	288	0.85887	287	-0.85855	0.85871	38.879 m

Totale traject lengte 11090.510 m
Tolerantie 0.00668 m
Sluitfout Hoogte 0.00121 m W-toets 0.47
0.36 sqrt (km)

Kring : 18 (= 6 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0000005	0000006	283	0.00532	282	-0.00681	0.00607	610.590 m
0000006	011D0263	284	1.00444	281	-1.00521	1.00482	562.627 m
011D0263	011D0028	278	1.73491	277	-1.73510	1.73501	814.475 m
011D0028	011D0223	279	-1.83302	280	1.83223	-1.83263	995.205 m
011D0223	011D0237	297	0.02118	296	-0.02087	0.02103	216.995 m
011D0237	0009017	298	-0.24885	295	0.24906	-0.24895	726.568 m
0009017	0000013	328	-0.37699	327	0.37686	-0.37692	44.810 m
0000013	0009018	329	0.37699	330	-0.37689	0.37694	45.085 m
0009018	000A2889	293	-0.83172	294	0.83188	-0.83180	65.750 m
000A2889	0000007	300	0.26160	299	-0.26198	0.26179	75.713 m
0000007	011D0025	301	1.02627	304	-1.02738	1.02683	448.065 m
011D0025	011D0252	302	0.08084	303	-0.08210	0.08147	619.829 m
011D0252	011D0158	156	0.58249	157	-0.58234	0.58241	473.471 m
011D0158	011D0070	249	0.69570	248	-0.69472	0.69521	1116.938 m
011D0070	011D0260	250	-1.00675	247	1.00661	-1.00668	722.895 m
011D0260	0000005	291	-1.49524	292	1.49402	-1.49463	713.750 m

Totale traject lengte 8252.765 m
Tolerantie 0.00576 m
Sluitfout Hoogte -0.00004 m W-toets -0.02
-0.02 sqrt (km)

Kring : 19 (= 4 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0000005	0000006	283	0.00532	282	-0.00681	0.00607	610.590 m
0000006	011D0263	284	1.00444	281	-1.00521	1.00482	562.627 m
011D0263	011D0074	275	0.60044	274	-0.60009	0.60027	422.723 m
011D0074	011D0077	276	-0.39756	273	0.39941	-0.39848	675.778 m
011D0077	0000012	260	-0.57970	259	0.58026	-0.57998	585.976 m
0000012	011D0071	255	2.24944	258	-2.24745	2.24845	1206.909 m
011D0071	011D0202	253	-1.59865	252	1.59927	-1.59896	808.529 m
011D0202	011D0260	254	0.21364	251	-0.21365	0.21365	541.740 m
011D0260	0000005	291	-1.49524	292	1.49402	-1.49463	713.750 m

Totale traject lengte 6128.622 m
Tolerantie 0.00496 m
Sluitfout Hoogte 0.00119 m W-toets 0.62
0.48 sqrt (km)

Kring : 20 (= 20 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0079	011D0224	272	-0.69319	271	0.69470	-0.69395	779.869 m
011D0224	011D0083	267	1.21108	270	-1.20947	1.21028	873.019 m
011D0083	011D0292	268	-0.20699	269	0.20935	-0.20817	917.894 m
011D0292	011D0072	266	0.13780	265	-0.13818	0.13799	857.309 m
011D0072	011D0071	263	0.70411	264	-0.70451	0.70431	901.924 m
011D0071	0000012	258	-2.24745	255	2.24944	-2.24845	1206.909 m
0000012	011D0079	261	1.09935	262	-1.09891	1.09913	420.781 m

Totale traject lengte 5957.704 m
Tolerantie 0.00489 m
Sluitfout Hoogte 0.00114 m W-toets 0.60
0.47 sqrt (km)

Kring : 21 (= 5 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0029	011D0261	342	0.00769	341	-0.00515	0.00642	926.249 m
011D0261	011D0030	349	0.68531	348	-0.68583	0.68557	394.327 m
011D0030	011D0197	350	0.13007	347	-0.13070	0.13039	603.438 m
011D0197	011D0259	351	0.09795	352	-0.09691	0.09743	924.236 m
011D0259	011D0080	356	-0.20622	355	0.20730	-0.20676	1042.218 m
011D0080	011D0224	354	-0.64758	353	0.64824	-0.64791	792.182 m
011D0224	011D0079	271	0.69470	272	-0.69319	0.69395	779.869 m
011D0079	0000012	262	-1.09891	261	1.09935	-1.09913	420.781 m
0000012	011D0077	259	0.58026	260	-0.57970	0.57998	585.976 m
011D0077	011D0074	273	0.39941	276	-0.39756	0.39848	675.778 m
011D0074	011D0263	274	-0.60009	275	0.60044	-0.60027	422.723 m

011D0263	011D0028	278	1.73491	277	-1.73510	1.73501	814.475 m
011D0028	011D0029	312	-1.77422	311	1.77503	-1.77462	738.691 m

Totale traject lengte	9120.944 m	
Tolerantie	0.00605 m	
Sluitfout Hoogte	-0.00147 m	W-toets
	-0.49	sqrt(km)
		-0.63

Kring : 22 (= 11 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0261	011D0030	349	0.68531	348	-0.68583	0.68557	394.327 m
011D0030	011D0197	350	0.13007	347	-0.13070	0.13039	603.438 m
011D0197	0009022	346	-1.24598	345	1.24508	-1.24553	266.141 m
0009022	0000008	343	-1.29924	344	1.29717	-1.29820	590.293 m
0000008	0009021	334	1.34855	333	-1.35090	1.34972	694.673 m
0009021	011D0262	336	-0.56376	335	0.56374	-0.56375	238.730 m
011D0262	011D0215	337	-0.05954	338	0.05964	-0.05959	647.750 m
011D0215	011D0264	340	-1.24074	339	1.24048	-1.24061	642.676 m
011D0264	011D0238	315	1.52789	314	-1.52718	1.52753	903.243 m
011D0238	011D0029	316	0.70892	313	-0.70822	0.70857	450.649 m
011D0029	011D0261	342	0.00769	341	-0.00515	0.00642	926.249 m

Totale traject lengte	6358.169 m	
Tolerantie	0.00506 m	
Sluitfout Hoogte	0.00052 m	W-toets
	0.21	sqrt(km)
		0.27

Kring : 23 (= 7 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
011D0021	011D0193	160	0.13782	159	-0.13794	0.13788	681.645 m
011D0193	011D0252	155	-0.74405	158	0.74366	-0.74385	493.238 m
011D0252	011D0025	303	-0.08210	302	0.08084	-0.08147	619.829 m
011D0025	0000007	304	-1.02738	301	1.02627	-1.02683	448.065 m
0000007	000A2889	299	-0.26198	300	0.26160	-0.26179	75.713 m
000A2889	0009018	294	0.83188	293	-0.83172	0.83180	65.750 m
0009018	0000013	330	-0.37689	329	0.37699	-0.37694	45.085 m
0000013	0009017	327	0.37686	328	-0.37699	0.37692	44.810 m
0009017	011D0237	295	0.24906	298	-0.24885	0.24895	726.568 m
011D0237	011D0258	308	-0.42349	307	0.42386	-0.42368	756.375 m
011D0258	011D0084	305	0.08038	306	-0.08015	0.08027	980.968 m
011D0084	011D0240	215	0.25015	212	-0.24993	0.25004	217.753 m
011D0240	0000003	216	-0.96340	211	0.96502	-0.96421	592.217 m
0000003	011D0242	207	0.76601	210	-0.76564	0.76582	515.711 m
011D0242	0009012	208	-0.34803	209	0.34872	-0.34837	658.923 m
0009012	011D0131	205	1.30715	206	-1.30721	1.30718	75.903 m
011D0131	011D0199	101	-0.85207	98	0.85307	-0.85257	458.518 m
011D0199	011D0185	102	0.45215	97	-0.45152	0.45183	547.947 m
011D0185	011D0021	127	0.62991	128	-0.62975	0.62983	448.451 m

Totale traject lengte	8453.470 m	
Tolerantie	0.00583 m	
Sluitfout Hoogte	0.00082 m	W-toets
		0.36

Bijlage 4 Resultaten 1^e fase vereffening

MOVE3 Versie 4.5.0 (x64)

Verkenning en Vereffening van Geodetische Netwerken

www.MOVE3.nl

(c) 1993-2020 Sweco Nederland B.V.

470200-brk-Vermilion-meetnet Langezwaag-2021

24-06-2021 13:19:07

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

PROJECT

R:\00470000\00470200\3_Verwerking\Move3\470200-Langezwaag-week 24-definitief\470200-brk-Vermilion-meetnet Langezwaag-2021.prj

STATIONS

Aantal (gedeeltelijk) bekende stations	1
Aantal onbekende stations	155
Totaal	156

WAARNEMINGEN

Hoogteverschillen	356
Bekende coördinaten	1
Totaal	357

ONBEKENDEN

Coördinaten	156
Totaal	156

Aantal voorwaarden	201
--------------------	-----

VEREFFENING

Aantal iteraties	1
Max coord correctie in laatste iteratie	0.0000 m

TOETSING

Alfa (meer dimensionaal)	0.6124
Alfa 0 (een dimensionaal)	0.0100
Beta	0.80
Kritieke waarde W-toets	2.58
Kritieke waarde T-toets (3 dimensionaal)	2.83
Kritieke waarde T-toets (2 dimensionaal)	3.81
Kritieke waarde F-toets	0.97

F-toets	0.550 Geaccepteerd
---------	--------------------

VARIANTIE COMPONENT ANALYSE

	Variantie	Redundantie
Terrestrisch	0.550	201.0
Hoogteverschillen	0.550	201.0

PROJECTIE EN ELLIPSOIDE 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
Ellipsoide	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)
0000001	192404.0000	554634.0000	-0.5725	0.0000	0.0000
0000003	193898.0000	555038.0000	-0.4491	0.0000	0.0000
0000004	196968.0000	552329.0000	0.8273	0.0000	0.0000
0000005	196780.0000	553894.0000	-0.3251	0.0000	0.0000
0000006	196910.0000	554490.0000	-0.3190	0.0000	0.0000
0000007	195110.0000	554288.0000	-0.2085	0.0000	0.0000
0000008	197781.0000	556425.0000	-1.0752	0.0000	0.0000
0000009	194270.0000	558256.0000	-1.2329	0.0000	0.0000
0000010	195223.0000	552917.0000	1.1131	0.0000	0.0000
0000011	194603.0000	552469.0000	0.8134	0.0000	0.0000
0000012	197976.0000	554264.0000	0.3076	0.0000	0.0000
0000013	195100.0000	554400.0000	-0.0167	0.0000	0.0000
0009001	191070.0000	554460.0000	2.4554	0.0000	0.0000
0009002	189630.0000	553660.0000	5.1817	0.0000	0.0000
0009003	193300.0000	554250.0000	-0.1689	0.0000	0.0000
000A2070	194080.0000	551570.0000	0.9657	0.0000	0.0000
000A2889	195070.0000	554330.0000	-0.4715	0.0000	0.0000

000A2895	195190.0000	558070.0000	-1.7571*	0.0000	0.0000	basispunt
011C0223	189850.0000	553920.0000	1.1169	0.0000	0.0000	
011C0245	189936.0000	555600.0000	-1.0682	0.0000	0.0000	
011C0246	189899.0000	554963.0000	-0.7120	0.0000	0.0000	
011C0247	189912.0000	553873.0000	6.9650	0.0000	0.0000	
011C0248	189889.0000	553237.0000	0.4951	0.0000	0.0000	
011D0003	196980.0000	550270.0000	2.4847	0.0000	0.0000	
011D0005	198090.0000	550560.0000	2.8346	0.0000	0.0000	
011D0006	191780.0000	551610.0000	1.4133	0.0000	0.0000	
011D0007	192250.0000	551010.0000	1.9432	0.0000	0.0000	
011D0008	192990.0000	551410.0000	0.8469	0.0000	0.0000	
011D0009	194100.0000	551580.0000	1.5584	0.0000	0.0000	
011D0010	195380.0000	551330.0000	2.2960	0.0000	0.0000	
011D0020	192010.0000	553170.0000	1.3780	0.0000	0.0000	
011D0021	193380.0000	553620.0000	1.5047	0.0000	0.0000	
011D0025	194787.0000	554059.0000	0.8183	0.0000	0.0000	
011D0027	190660.0000	555100.0000	-0.2446	0.0000	0.0000	
011D0028	196340.0000	555230.0000	2.4208	0.0000	0.0000	
011D0029	196470.0000	555890.0000	0.6462	0.0000	0.0000	
011D0030	197120.0000	555470.0000	1.3382	0.0000	0.0000	
011D0034	191170.0000	556220.0000	-0.1355	0.0000	0.0000	
011D0035	192380.0000	556890.0000	1.1405	0.0000	0.0000	
0009023	195670.0000	556290.0000	0.7093	0.0000	0.0000	
011D0039	192880.0000	557210.0000	1.3201	0.0000	0.0000	
011D0041	193830.0000	557920.0000	0.1514	0.0000	0.0000	
011D0042	194360.0000	557920.0000	-0.8647	0.0000	0.0000	
011D0045	195180.0000	558090.0000	-0.3494	0.0000	0.0000	
011D0070	195980.0000	553340.0000	2.1774	0.0000	0.0000	
011D0071	197900.0000	553110.0000	2.5561	0.0000	0.0000	
011D0072	198760.0000	553090.0000	1.8517	0.0000	0.0000	
011D0074	197350.0000	554850.0000	1.2861	0.0000	0.0000	
011D0077	197970.0000	554810.0000	0.8876	0.0000	0.0000	
011D0079	198380.0000	554280.0000	1.4067	0.0000	0.0000	
011D0080	198580.0000	554850.0000	1.3596	0.0000	0.0000	
011D0083	199600.0000	554100.0000	1.9219	0.0000	0.0000	
011D0084	194290.0000	555570.0000	0.2651	0.0000	0.0000	
011D0094	194350.0000	557510.0000	-0.3400	0.0000	0.0000	
011D0095	195070.0000	557630.0000	0.0777	0.0000	0.0000	
011D0131	193350.0000	554160.0000	1.2756	0.0000	0.0000	
011D0143	198630.0000	550840.0000	4.1766	0.0000	0.0000	
011D0151	196580.0000	551900.0000	1.5412	0.0000	0.0000	
011D0155	191760.0000	556620.0000	0.3978	0.0000	0.0000	
011D0158	194880.0000	553540.0000	1.4822	0.0000	0.0000	
011D0159	193680.0000	552870.0000	0.9578	0.0000	0.0000	
011D0164	194430.0000	556200.0000	0.0812	0.0000	0.0000	
011D0173	194000.0000	551550.0000	1.8931	0.0000	0.0000	
011D0174	193010.0000	550020.0000	2.2481	0.0000	0.0000	
011D0177	190850.0000	552800.0000	1.2282	0.0000	0.0000	
011D0181	198500.0000	551980.0000	2.6475	0.0000	0.0000	
011D0185	192970.0000	553480.0000	0.8748	0.0000	0.0000	
011D0193	193980.0000	553600.0000	1.6436	0.0000	0.0000	
011D0197	197660.0000	555630.0000	1.4686	0.0000	0.0000	
011D0199	193150.0000	553860.0000	0.4230	0.0000	0.0000	
011D0202	197150.0000	553160.0000	0.9571	0.0000	0.0000	
011D0205	190820.0000	555540.0000	0.3079	0.0000	0.0000	
011D0207	195930.0000	551630.0000	2.4199	0.0000	0.0000	
011D0215	197260.0000	557560.0000	-0.3493	0.0000	0.0000	
011D0218	197380.0000	550440.0000	2.3775	0.0000	0.0000	
011D0223	195730.0000	554840.0000	0.5882	0.0000	0.0000	
011D0224	199100.0000	554560.0000	0.7116	0.0000	0.0000	
011D0225	199020.0000	551120.0000	3.8671	0.0000	0.0000	
011D0233	195000.0000	551930.0000	2.6373	0.0000	0.0000	
011D0234	192050.0000	553680.0000	0.0455	0.0000	0.0000	
011D0235	191900.0000	554140.0000	0.0112	0.0000	0.0000	
011D0236	191900.0000	554750.0000	-0.5074	0.0000	0.0000	
011D0237	195680.0000	554700.0000	0.6092	0.0000	0.0000	
011D0238	196490.0000	556270.0000	-0.0624	0.0000	0.0000	
011D0239	192510.0000	556530.0000	-0.1010	0.0000	0.0000	
011D0240	194170.0000	555540.0000	0.5151	0.0000	0.0000	
011D0241	192660.0000	556090.0000	-1.9227	0.0000	0.0000	
011D0242	193650.0000	554640.0000	0.3168	0.0000	0.0000	
011D0243	192540.0000	553400.0000	0.9360	0.0000	0.0000	
011D0245	193840.0000	552580.0000	0.9365	0.0000	0.0000	
011D0247	193440.0000	551640.0000	1.2507	0.0000	0.0000	
011D0248	194340.0000	551180.0000	2.6440	0.0000	0.0000	
011D0249	195040.0000	551280.0000	1.6238	0.0000	0.0000	
011D0250	193113.0000	556349.0000	-0.0796	0.0000	0.0000	
011D0251	194157.0000	556766.0000	-1.1945	0.0000	0.0000	
011D0252	194430.0000	553640.0000	0.8998	0.0000	0.0000	
011D0253	194590.0000	557170.0000	-0.7143	0.0000	0.0000	
011D0254	198050.0000	552400.0000	1.2310	0.0000	0.0000	
011D0255	192920.0000	555430.0000	5.7780	0.0000	0.0000	
011D0256	193420.0000	557610.0000	0.0559	0.0000	0.0000	
011D0257	194990.0000	556780.0000	0.3436	0.0000	0.0000	
011D0258	195080.0000	555110.0000	0.1848	0.0000	0.0000	
011D0259	198340.0000	555680.0000	1.5660	0.0000	0.0000	
011D0260	196630.0000	553280.0000	1.1707	0.0000	0.0000	
011D0261	197310.0000	555670.0000	0.6526	0.0000	0.0000	

011D0262	197890.0000	557090.0000	-0.2897	0.0000	0.0000
011D0263	197060.0000	555040.0000	0.6858	0.0000	0.0000
011D0264	196900.0000	557050.0000	-1.5899	0.0000	0.0000
011D0265	190220.0000	554390.0000	-0.9129	0.0000	0.0000
011D0266	191590.0000	552920.0000	0.7117	0.0000	0.0000
011D0278	198100.0000	552670.0000	2.7172	0.0000	0.0000
011D0279	198730.0000	551610.0000	1.6084	0.0000	0.0000
011D0280	192850.0000	550320.0000	1.7612	0.0000	0.0000
011D0281	192550.0000	550710.0000	2.4978	0.0000	0.0000
011D0282	191810.0000	550620.0000	1.0117	0.0000	0.0000
011D0283	191210.0000	551350.0000	0.8380	0.0000	0.0000
011D0284	190890.0000	551760.0000	0.5025	0.0000	0.0000
011D0285	190610.0000	552160.0000	0.5618	0.0000	0.0000
011D0286	190450.0000	552670.0000	0.5128	0.0000	0.0000
011D0287	191370.0000	552830.0000	0.8151	0.0000	0.0000
011D0288	190880.0000	553470.0000	0.2731	0.0000	0.0000
011D0289	191060.0000	554050.0000	0.3078	0.0000	0.0000
011D0290	192340.0000	552870.0000	0.1251	0.0000	0.0000
011D0291	193000.0000	554990.0000	-0.6233	0.0000	0.0000
011D0292	199530.0000	553430.0000	1.7138	0.0000	0.0000
011D0293	195730.0000	550800.0000	1.8859	0.0000	0.0000
011D0294	195170.0000	558060.0000	-1.1774	0.0000	0.0000
011D0295	190765.0000	555682.0000	-1.1821	0.0000	0.0000
011D0296	190990.0000	554656.0000	5.5313	0.0000	0.0000
011D0297	190467.0000	554645.0000	0.2227	0.0000	0.0000
016B0083	196120.0000	549950.0000	2.8732	0.0000	0.0000
016B0257	195410.0000	549820.0000	2.0216	0.0000	0.0000
016B0258	194470.0000	549670.0000	2.0278	0.0000	0.0000
016B0259	193910.0000	549840.0000	2.2376	0.0000	0.0000
016B0260	192400.0000	549980.0000	2.0301	0.0000	0.0000
011D0307	192678.0000	552093.0000	0.3313	0.0000	0.0000
0009004	194070.0000	551568.0000	1.5584	0.0000	0.0000
0009005	196650.0000	550230.0000	1.3994	0.0000	0.0000
0009006	193670.0000	556560.0000	-0.9933	0.0000	0.0000
0009007	194580.0000	557130.0000	-0.4726	0.0000	0.0000
0009008	194610.0000	557200.0000	-0.4725	0.0000	0.0000
0009009	194630.0000	557160.0000	-0.4725	0.0000	0.0000
0009010	194360.0000	557900.0000	-0.1973	0.0000	0.0000
0009011	194350.0000	557900.0000	-0.1974	0.0000	0.0000
0009012	193400.0000	554220.0000	-0.0316	0.0000	0.0000
0009013	198130.0000	552680.0000	1.8584	0.0000	0.0000
0009014	198130.0000	552660.0000	1.8585	0.0000	0.0000
0009016	196440.0000	552330.0000	1.1916	0.0000	0.0000
0009015	198130.0000	552690.0000	1.8572	0.0000	0.0000
0009018	195120.0000	554380.0000	0.3603	0.0000	0.0000
0009017	195140.0000	554380.0000	0.3603	0.0000	0.0000
0009019	190290.0000	554640.0000	-1.3603	0.0000	0.0000
011D0037	195690.0000	556290.0000	0.6994	0.0000	0.0000
0009020	189980.0000	554870.0000	-1.2715	0.0000	0.0000
0009021	197920.0000	557050.0000	0.2740	0.0000	0.0000
0009022	197700.0000	555930.0000	0.2230	0.0000	0.0000

INVOER STANDAARDAFWIJKINGEN VAN BEKENDE STATIONS

Station	Sa X Oost (m)	Sa Y Noord (m)	Sa Hoogte (m)	
000A2895			0.0001*	basispun

INVOER WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	St ih (m)	Rp ih (m)	Aflezings	Sa
DH	011D0291	0000001			0.05125	0.00093 m
SH	011D0291	0000001			716.458	m
DH	0000001	011D0236			0.06519	0.00112 m
SH	0000001	011D0236			1029.326	m
DH	011D0236	0000001			-0.06503	0.00112 m
SH	011D0236	0000001			1029.436	m
DH	0000001	011D0291			-0.05035	0.00093 m
SH	0000001	011D0291			715.898	m
DH	011D0291	011D0255			6.40135	0.00076 m
SH	011D0291	011D0255			476.895	m
DH	011D0255	011D0241			-7.70035	0.00093 m
SH	011D0255	011D0241			716.135	m
DH	011D0241	011D0255			7.70102	0.00093 m
SH	011D0241	011D0255			715.873	m
DH	011D0255	011D0291			-6.40127	0.00076 m
SH	011D0255	011D0291			477.058	m
DH	011D0289	011D0235			-0.29515	0.00116 m
SH	011D0289	011D0235			1105.790	m
DH	011D0235	011D0236			-0.51799	0.00099 m
SH	011D0235	011D0236			802.478	m
DH	011D0236	011D0235			0.51917	0.00099 m
SH	011D0236	011D0235			802.471	m
DH	011D0235	011D0289			0.29810	0.00116 m
SH	011D0235	011D0289			1108.991	m
DH	011D0289	0009001			2.14789	0.00076 m
SH	011D0289	0009001			471.127	m
DH	0009001	011D0289			-2.14737	0.00075 m
SH	0009001	011D0289			471.071	m
DH	0009001	011D0296			3.07637	0.00055 m
SH	0009001	011D0296			246.078	m

DH	011D0296	011D0027	-5.77624	0.00096	m
SH	011D0296	011D0027	759.311		m
DH	011D0027	011D0205	0.55265	0.00083	m
SH	011D0027	011D0205	574.170		m
DH	011D0205	011D0295	-1.48998	0.00046	m
SH	011D0205	011D0295	173.432		m
DH	011D0295	011D0205	1.49008	0.00046	m
SH	011D0295	011D0205	173.985		m
DH	011D0205	011D0027	-0.55249	0.00083	m
SH	011D0205	011D0027	573.979		m
DH	011D0027	011D0296	5.77566	0.00096	m
SH	011D0027	011D0296	758.907		m
DH	011D0296	0009001	-3.07542	0.00055	m
SH	011D0296	0009001	246.004		m
DH	011D0035	011D0155	-0.74189	0.00094	m
SH	011D0035	011D0155	725.130		m
DH	011D0155	011D0034	-0.53368	0.00093	m
SH	011D0155	011D0034	708.099		m
DH	011D0034	011D0295	-1.04594	0.00101	m
SH	011D0034	011D0295	835.385		m
DH	011D0295	011D0034	1.04724	0.00101	m
SH	011D0295	011D0034	835.680		m
DH	011D0034	011D0155	0.53292	0.00093	m
SH	011D0034	011D0155	709.183		m
DH	011D0155	011D0035	0.74344	0.00094	m
SH	011D0155	011D0035	724.996		m
DH	011D0035	011D0239	-1.24116	0.00070	m
SH	011D0035	011D0239	404.157		m
DH	011D0239	011D0241	-1.82357	0.00076	m
SH	011D0239	011D0241	474.353		m
DH	011D0241	011D0239	1.82520	0.00076	m
SH	011D0241	011D0239	474.669		m
DH	011D0239	011D0035	1.24179	0.00070	m
SH	011D0239	011D0035	403.665		m
DH	011D0027	011D0297	0.46807	0.00080	m
SH	011D0027	011D0297	534.778		m
DH	011D0297	011D0027	-0.46661	0.00080	m
SH	011D0297	011D0027	534.991		m
DH	011C0223	011D0265	-2.02968	0.00100	m
SH	011C0223	011D0265	829.646		m
DH	011D0265	011D0297	1.13551	0.00062	m
SH	011D0265	011D0297	317.160		m
DH	011D0297	011D0265	-1.13564	0.00062	m
SH	011D0297	011D0265	316.969		m
DH	011D0265	011C0223	2.02991	0.00100	m
SH	011D0265	011C0223	829.722		m
DH	011C0223	011C0247	5.84804	0.00040	m
SH	011C0223	011C0247	129.906		m
DH	011C0247	011C0223	-5.84804	0.00040	m
SH	011C0247	011C0223	130.015		m
DH	011C0247	0009002	-1.78340	0.00067	m
SH	011C0247	0009002	372.080		m
DH	0009002	011C0247	1.78309	0.00067	m
SH	0009002	011C0247	371.976		m
DH	011C0248	0009002	4.68643	0.00075	m
SH	011C0248	0009002	463.862		m
DH	0009002	011C0248	-4.68675	0.00075	m
SH	0009002	011C0248	463.864		m
DH	011C0248	011D0286	0.01774	0.00101	m
SH	011C0248	011D0286	841.424		m
DH	011D0286	011D0177	0.71546	0.00082	m
SH	011D0286	011D0177	553.179		m
DH	011D0177	011D0286	-0.71533	0.00082	m
SH	011D0177	011D0286	554.015		m
DH	011D0286	011C0248	-0.01753	0.00101	m
SH	011D0286	011C0248	841.847		m
DH	011D0286	011D0285	0.04938	0.00084	m
SH	011D0286	011D0285	589.872		m
DH	011D0285	011D0286	-0.04860	0.00084	m
SH	011D0285	011D0286	590.097		m
DH	011D0289	011D0288	-0.03433	0.00111	m
SH	011D0289	011D0288	1009.551		m
DH	011D0288	011D0177	0.95158	0.00094	m
SH	011D0288	011D0177	733.545		m
DH	011D0177	011D0288	-0.95134	0.00094	m
SH	011D0177	011D0288	732.544		m
DH	011D0288	011D0289	0.03510	0.00111	m
SH	011D0288	011D0289	1012.350		m
DH	011D0235	011D0234	0.03425	0.00076	m
SH	011D0235	011D0234	480.877		m
DH	011D0234	011D0020	1.33296	0.00097	m
SH	011D0234	011D0020	772.742		m
DH	011D0020	011D0234	-1.33209	0.00097	m
SH	011D0020	011D0234	772.170		m
DH	011D0234	011D0235	-0.03432	0.00076	m
SH	011D0234	011D0235	480.832		m
DH	011D0266	011D0287	0.10285	0.00054	m
SH	011D0266	011D0287	237.336		m

DH	011D0287	011D0177	0.41328	0.00089	m
SH	011D0287	011D0177	661.805		m
DH	011D0177	011D0287	-0.41294	0.00089	m
SH	011D0177	011D0287	658.706		m
DH	011D0287	011D0266	-0.10396	0.00054	m
SH	011D0287	011D0266	237.224		m
DH	011D0266	011D0020	0.66927	0.00076	m
SH	011D0266	011D0020	483.630		m
DH	011D0020	011D0266	-0.66976	0.00077	m
SH	011D0020	011D0266	483.955		m
DH	011D0284	011D0285	0.05925	0.00081	m
SH	011D0284	011D0285	546.935		m
DH	011D0285	011D0284	-0.05928	0.00081	m
SH	011D0285	011D0284	547.111		m
DH	011D0284	011D0283	0.33505	0.00086	m
SH	011D0284	011D0283	606.075		m
DH	011D0283	011D0284	-0.33598	0.00086	m
SH	011D0283	011D0284	605.555		m
DH	011D0283	011D0006	0.57551	0.00099	m
SH	011D0283	011D0006	817.097		m
DH	011D0006	011D0007	0.53067	0.00096	m
SH	011D0006	011D0007	761.402		m
DH	011D0007	011D0008	-1.09637	0.00101	m
SH	011D0007	011D0008	850.117		m
DH	011D0008	011D0007	1.09623	0.00101	m
SH	011D0008	011D0007	849.998		m
DH	011D0007	011D0006	-0.52905	0.00096	m
SH	011D0007	011D0006	761.115		m
DH	011D0006	011D0283	-0.57505	0.00099	m
SH	011D0006	011D0283	817.140		m
DH	011D0283	011D0282	0.17367	0.00117	m
SH	011D0283	011D0282	1137.638		m
DH	011D0282	016B0260	1.01845	0.00110	m
SH	011D0282	016B0260	999.699		m
DH	016B0260	011D0282	-1.01840	0.00110	m
SH	016B0260	011D0282	1000.059		m
DH	011D0282	011D0283	-0.17369	0.00117	m
SH	011D0282	011D0283	1136.164		m
DH	011D0280	011D0281	0.73656	0.00080	m
SH	011D0280	011D0281	524.269		m
DH	011D0281	011D0007	-0.55472	0.00079	m
SH	011D0281	011D0007	516.473		m
DH	011D0007	011D0281	0.55462	0.00079	m
SH	011D0007	011D0281	516.491		m
DH	011D0281	011D0280	-0.73673	0.00080	m
SH	011D0281	011D0280	524.156		m
DH	011D0280	016B0260	0.26769	0.00085	m
SH	011D0280	016B0260	594.019		m
DH	016B0260	011D0280	-0.26771	0.00085	m
SH	016B0260	011D0280	594.011		m
DH	011D0280	011D0174	0.48716	0.00066	m
SH	011D0280	011D0174	354.736		m
DH	011D0174	011D0280	-0.48666	0.00066	m
SH	011D0174	011D0280	354.902		m
DH	011D0307	011D0008	0.51579	0.00098	m
SH	011D0307	011D0008	788.741		m
DH	011D0008	011D0307	-0.51524	0.00098	m
SH	011D0008	011D0307	788.509		m
DH	011D0307	011D0290	-0.20641	0.00103	m
SH	011D0307	011D0290	884.063		m
DH	011D0290	011D0020	1.25581	0.00084	m
SH	011D0290	011D0020	577.116		m
DH	011D0020	011D0243	-0.44084	0.00086	m
SH	011D0020	011D0243	618.187		m
DH	011D0243	011D0020	0.44313	0.00086	m
SH	011D0243	011D0020	618.075		m
DH	011D0020	011D0290	-1.25450	0.00084	m
SH	011D0020	011D0290	577.364		m
DH	011D0290	011D0307	0.20606	0.00103	m
SH	011D0290	011D0307	883.657		m
DH	011D0185	011D0243	0.06168	0.00075	m
SH	011D0185	011D0243	460.971		m
DH	011D0243	011D0185	-0.06066	0.00075	m
SH	011D0243	011D0185	460.914		m
DH	011D0185	011D0199	-0.45152	0.00081	m
SH	011D0185	011D0199	547.265		m
DH	011D0199	011D0131	0.85307	0.00074	m
SH	011D0199	011D0131	458.340		m
DH	011D0131	0009003	-1.44414	0.00059	m
SH	011D0131	0009003	283.473		m
DH	0009003	011D0131	1.44482	0.00059	m
SH	0009003	011D0131	283.726		m
DH	011D0131	011D0199	-0.85207	0.00074	m
SH	011D0131	011D0199	458.696		m
DH	011D0199	011D0185	0.45215	0.00081	m
SH	011D0199	011D0185	548.630		m
DH	011D0291	0009003	0.45657	0.00093	m
SH	011D0291	0009003	719.492		m

DH	0009003	011D0291	-0.45589	0.00093	m
SH	0009003	011D0291	719.483		m
DH	011D0245	011D0159	0.02129	0.00067	m
SH	011D0245	011D0159	367.121		m
DH	011D0159	011D0021	0.54720	0.00100	m
SH	011D0159	011D0021	823.047		m
DH	011D0021	011D0159	-0.54647	0.00100	m
SH	011D0021	011D0159	823.727		m
DH	011D0159	011D0245	-0.02138	0.00067	m
SH	011D0159	011D0245	367.319		m
DH	011D0245	011D0009	0.62163	0.00116	m
SH	011D0245	011D0009	1105.117		m
DH	011D0009	011D0245	-0.62218	0.00116	m
SH	011D0009	011D0245	1104.873		m
DH	011D0009	000A2070	-0.59269	0.00016	m
SH	011D0009	000A2070	20.410		m
DH	000A2070	011D0009	0.59270	0.00016	m
SH	000A2070	011D0009	20.423		m
DH	0009004	000A2070	-0.59270	0.00016	m
SH	0009004	000A2070	20.439		m
DH	000A2070	0009004	0.59269	0.00016	m
SH	000A2070	0009004	20.436		m
DH	0009004	011D0173	0.33100	0.00033	m
SH	0009004	011D0173	91.992		m
DH	011D0173	0009004	-0.33086	0.00033	m
SH	011D0173	0009004	92.027		m
DH	011D0173	011D0247	-0.64160	0.00092	m
SH	011D0173	011D0247	699.715		m
DH	011D0247	011D0008	-0.40436	0.00082	m
SH	011D0247	011D0008	551.117		m
DH	011D0008	011D0247	0.40336	0.00082	m
SH	011D0008	011D0247	550.514		m
DH	011D0247	011D0173	0.64311	0.00092	m
SH	011D0247	011D0173	700.231		m
DH	011D0009	011D0248	1.08602	0.00086	m
SH	011D0009	011D0248	616.440		m
DH	011D0248	011D0249	-1.01968	0.00094	m
SH	011D0248	011D0249	733.870		m
DH	011D0249	011D0010	0.67043	0.00067	m
SH	011D0249	011D0010	373.871		m
DH	011D0010	011D0249	-0.66951	0.00067	m
SH	011D0010	011D0249	373.860		m
DH	011D0249	011D0248	1.02082	0.00094	m
SH	011D0249	011D0248	734.631		m
DH	011D0248	011D0009	-1.08526	0.00087	m
SH	011D0248	011D0009	619.069		m
DH	011D0185	011D0021	0.62991	0.00074	m
SH	011D0185	011D0021	448.217		m
DH	011D0021	011D0185	-0.62975	0.00074	m
SH	011D0021	011D0185	448.685		m
DH	011D0295	011C0245	0.11359	0.00111	m
SH	011D0295	011C0245	1011.078		m
DH	011C0245	011C0246	0.35648	0.00098	m
SH	011C0245	011C0246	794.890		m
DH	011C0246	011C0245	-0.35591	0.00098	m
SH	011C0246	011C0245	795.126		m
DH	011C0245	011D0295	-0.11411	0.00111	m
SH	011C0245	011D0295	1010.894		m
DH	011D0174	016B0259	-0.01082	0.00114	m
SH	011D0174	016B0259	1070.309		m
DH	016B0259	016B0258	-0.20970	0.00086	m
SH	016B0259	016B0258	611.458		m
DH	016B0258	016B0259	0.20983	0.00086	m
SH	016B0258	016B0259	611.110		m
DH	016B0259	011D0174	0.01017	0.00114	m
SH	016B0259	011D0174	1070.688		m
DH	016B0083	016B0257	-0.85102	0.00095	m
SH	016B0083	016B0257	747.982		m
DH	016B0257	016B0258	0.00732	0.00110	m
SH	016B0257	016B0258	993.227		m
DH	016B0258	016B0257	-0.00507	0.00110	m
SH	016B0258	016B0257	993.700		m
DH	016B0257	016B0083	0.85214	0.00095	m
SH	016B0257	016B0083	748.422		m
DH	016B0083	011D0293	-0.98667	0.00117	m
SH	016B0083	011D0293	1125.790		m
DH	011D0293	011D0010	0.41020	0.00093	m
SH	011D0293	011D0010	720.239		m
DH	011D0010	011D0293	-0.41007	0.00093	m
SH	011D0010	011D0293	719.814		m
DH	011D0293	016B0083	0.98804	0.00117	m
SH	011D0293	016B0083	1125.757		m
DH	016B0083	0009005	-1.47346	0.00085	m
SH	016B0083	0009005	595.039		m
DH	0009005	016B0083	1.47419	0.00085	m
SH	0009005	016B0083	595.607		m
DH	0000011	011D0233	1.82436	0.00092	m
SH	0000011	011D0233	704.846		m

DH	011D0233	011D0010	-0.34076	0.00096	m
SH	011D0233	011D0010	759.243		m
DH	011D0010	011D0233	0.34177	0.00096	m
SH	011D0010	011D0233	759.584		m
DH	011D0233	0000011	-1.82332	0.00092	m
SH	011D0233	0000011	705.538		m
DH	0000011	0000010	0.29907	0.00097	m
SH	0000011	0000010	770.993		m
DH	0000010	011D0158	0.36815	0.00097	m
SH	0000010	011D0158	781.266		m
DH	011D0158	0000010	-0.37014	0.00097	m
SH	011D0158	0000010	781.196		m
DH	0000010	0000011	-0.30023	0.00097	m
SH	0000010	0000011	770.761		m
DH	011D0193	011D0252	-0.74405	0.00077	m
SH	011D0193	011D0252	493.089		m
DH	011D0252	011D0158	0.58249	0.00076	m
SH	011D0252	011D0158	473.435		m
DH	011D0158	011D0252	-0.58234	0.00076	m
SH	011D0158	011D0252	473.508		m
DH	011D0252	011D0193	0.74366	0.00077	m
SH	011D0252	011D0193	493.387		m
DH	011D0193	011D0021	-0.13794	0.00091	m
SH	011D0193	011D0021	681.609		m
DH	011D0021	011D0193	0.13782	0.00091	m
SH	011D0021	011D0193	681.681		m
DH	011D0035	011D0039	0.17977	0.00089	m
SH	011D0035	011D0039	655.692		m
DH	011D0039	011D0035	-0.17951	0.00089	m
SH	011D0039	011D0035	655.906		m
DH	0000009	011D0041	1.38470	0.00083	m
SH	0000009	011D0041	564.858		m
DH	011D0041	011D0256	-0.09531	0.00081	m
SH	011D0041	011D0256	543.156		m
DH	011D0256	011D0039	1.26371	0.00090	m
SH	011D0256	011D0039	673.186		m
DH	011D0039	011D0256	-1.26460	0.00090	m
SH	011D0039	011D0256	673.452		m
DH	011D0256	011D0041	0.09567	0.00081	m
SH	011D0256	011D0041	543.634		m
DH	011D0041	0000009	-1.38406	0.00083	m
SH	011D0041	0000009	565.167		m
DH	0000009	011D0045	0.88512	0.00123	m
SH	0000009	011D0045	1251.282		m
DH	011D0045	0000009	-0.88202	0.00123	m
SH	011D0045	0000009	1250.959		m
DH	011D0241	011D0250	1.84381	0.00091	m
SH	011D0241	011D0250	687.484		m
DH	011D0250	0009006	-0.91306	0.00082	m
SH	011D0250	0009006	559.683		m
DH	0009006	011D0250	0.91435	0.00082	m
SH	0009006	011D0250	560.135		m
DH	011D0250	011D0241	-1.84231	0.00091	m
SH	011D0250	011D0241	687.248		m
DH	000A2895	011D0294	0.58001	0.00019	m
SH	000A2895	011D0294	30.078		m
DH	011D0294	000A2895	-0.58011	0.00019	m
SH	011D0294	000A2895	30.079		m
DH	000A2895	011D0045	1.40768	0.00026	m
SH	000A2895	011D0045	57.178		m
DH	011D0045	000A2895	-1.40778	0.00026	m
SH	011D0045	000A2895	57.175		m
DH	011D0294	011D0095	1.25550	0.00074	m
SH	011D0294	011D0095	451.123		m
DH	011D0095	011D0257	0.26319	0.00108	m
SH	011D0095	011D0257	964.352		m
DH	011D0257	011D0095	-0.26196	0.00108	m
SH	011D0257	011D0095	964.964		m
DH	011D0095	011D0294	-1.25468	0.00074	m
SH	011D0095	011D0294	451.432		m
DH	0009006	011D0251	-0.20159	0.00088	m
SH	0009006	011D0251	644.073		m
DH	011D0251	0009007	0.72170	0.00087	m
SH	011D0251	0009007	618.623		m
DH	0009007	011D0251	-0.72203	0.00087	m
SH	0009007	011D0251	618.415		m
DH	011D0251	0009006	0.20072	0.00088	m
SH	011D0251	0009006	643.551		m
DH	0009007	011D0253	-0.24154	0.00020	m
SH	0009007	011D0253	34.156		m
DH	011D0253	0009007	0.24176	0.00020	m
SH	011D0253	0009007	34.163		m
DH	011D0253	0009008	0.24158	0.00020	m
SH	011D0253	0009008	34.190		m
DH	0009008	011D0253	-0.24190	0.00020	m
SH	0009008	011D0253	34.206		m
DH	011D0253	0009009	0.24197	0.00020	m
SH	011D0253	0009009	34.359		m

DH	0009009	011D0253	-0.24169	0.00020	m
SH	0009009	011D0253	34.412		m
DH	0009008	011D0094	0.13319	0.00078	m
SH	0009008	011D0094	506.899		m
DH	011D0094	0009010	0.14285	0.00072	m
SH	011D0094	0009010	428.463		m
DH	0009010	011D0042	-0.66746	0.00019	m
SH	0009010	011D0042	29.246		m
DH	011D0042	0009011	0.66738	0.00019	m
SH	011D0042	0009011	29.248		m
DH	0009011	011D0042	-0.66738	0.00019	m
SH	0009011	011D0042	29.225		m
DH	011D0042	0009010	0.66735	0.00019	m
SH	011D0042	0009010	29.218		m
DH	0009011	0000009	-1.03217	0.00067	m
SH	0009011	0000009	371.108		m
DH	0000009	0009011	1.03279	0.00067	m
SH	0000009	0009011	370.933		m
DH	0009010	011D0094	-0.14248	0.00072	m
SH	0009010	011D0094	428.076		m
DH	011D0094	0009008	-0.13191	0.00078	m
SH	011D0094	0009008	507.755		m
DH	0009009	011D0257	0.81651	0.00087	m
SH	0009009	011D0257	625.155		m
DH	011D0257	0009009	-0.81566	0.00087	m
SH	011D0257	0009009	624.907		m
DH	0009012	011D0131	1.30715	0.00030	m
SH	0009012	011D0131	75.823		m
DH	011D0131	0009012	-1.30721	0.00030	m
SH	011D0131	0009012	75.983		m
DH	0000003	011D0242	0.76601	0.00079	m
SH	0000003	011D0242	515.919		m
DH	011D0242	0009012	-0.34803	0.00089	m
SH	011D0242	0009012	658.858		m
DH	0009012	011D0242	0.34872	0.00089	m
SH	0009012	011D0242	658.989		m
DH	011D0242	0000003	-0.76564	0.00079	m
SH	011D0242	0000003	515.503		m
DH	0000003	011D0240	0.96502	0.00085	m
SH	0000003	011D0240	592.152		m
DH	011D0240	011D0084	-0.24993	0.00051	m
SH	011D0240	011D0084	217.529		m
DH	011D0084	011D0164	-0.18423	0.00093	m
SH	011D0084	011D0164	722.084		m
DH	011D0164	011D0084	0.18348	0.00093	m
SH	011D0164	011D0084	722.250		m
DH	011D0084	011D0240	0.25015	0.00051	m
SH	011D0084	011D0240	217.976		m
DH	011D0240	0000003	-0.96340	0.00085	m
SH	011D0240	0000003	592.283		m
DH	011D0257	011D0164	-0.25769	0.00110	m
SH	011D0257	011D0164	1007.931		m
DH	011D0164	011D0257	0.25685	0.00110	m
SH	011D0164	011D0257	1008.147		m
DH	0009005	011D0003	1.08530	0.00063	m
SH	0009005	011D0003	328.836		m
DH	011D0003	011D0218	-0.10658	0.00077	m
SH	011D0003	011D0218	488.100		m
DH	011D0218	011D0005	0.45694	0.00095	m
SH	011D0218	011D0005	749.784		m
DH	011D0005	011D0218	-0.45735	0.00095	m
SH	011D0005	011D0218	749.215		m
DH	011D0218	011D0003	0.10781	0.00077	m
SH	011D0218	011D0003	488.150		m
DH	011D0003	0009005	-1.08524	0.00063	m
SH	011D0003	0009005	329.052		m
DH	011D0279	011D0225	2.25890	0.00079	m
SH	011D0279	011D0225	518.366		m
DH	011D0225	011D0143	0.30944	0.00082	m
SH	011D0225	011D0143	550.348		m
DH	011D0143	011D0005	-1.34174	0.00088	m
SH	011D0143	011D0005	646.283		m
DH	011D0005	011D0143	1.34234	0.00088	m
SH	011D0005	011D0143	646.375		m
DH	011D0143	011D0225	-0.30966	0.00082	m
SH	011D0143	011D0225	550.958		m
DH	011D0225	011D0279	-2.25843	0.00079	m
SH	011D0225	011D0279	518.251		m
DH	011D0279	011D0181	1.03898	0.00071	m
SH	011D0279	011D0181	412.964		m
DH	011D0181	0009013	-0.78931	0.00102	m
SH	011D0181	0009013	857.097		m
DH	0009013	011D0181	0.78897	0.00102	m
SH	0009013	011D0181	857.720		m
DH	011D0181	011D0279	-1.03915	0.00071	m
SH	011D0181	011D0279	412.904		m
DH	0009014	011D0254	-0.62719	0.00073	m
SH	0009014	011D0254	444.651		m

DH	011D0254	0000004	-0.40335	0.00123	m
SH	011D0254	0000004	1259.501		m
DH	0000004	0009016	0.36437	0.00082	m
SH	0000004	0009016	558.281		m
DH	0009016	0000004	-0.36437	0.00082	m
SH	0009016	0000004	558.399		m
DH	0000004	011D0254	0.40419	0.00123	m
SH	0000004	011D0254	1260.338		m
DH	011D0254	0009014	0.62768	0.00073	m
SH	011D0254	0009014	445.201		m
DH	0009016	011D0151	0.34963	0.00088	m
SH	0009016	011D0151	640.747		m
DH	011D0151	011D0207	0.87906	0.00093	m
SH	011D0151	011D0207	709.238		m
DH	011D0207	011D0010	-0.12380	0.00093	m
SH	011D0207	011D0010	710.100		m
DH	011D0010	011D0207	0.12410	0.00093	m
SH	011D0010	011D0207	710.546		m
DH	011D0207	011D0151	-0.87837	0.00093	m
SH	011D0207	011D0151	709.438		m
DH	011D0151	0009016	-0.34956	0.00088	m
SH	011D0151	0009016	640.985		m
DH	011D0260	011D0070	1.00661	0.00094	m
SH	011D0260	011D0070	722.517		m
DH	011D0070	011D0158	-0.69472	0.00116	m
SH	011D0070	011D0158	1116.765		m
DH	011D0158	011D0070	0.69570	0.00116	m
SH	011D0158	011D0070	1117.111		m
DH	011D0070	011D0260	-1.00675	0.00094	m
SH	011D0070	011D0260	723.272		m
DH	011D0260	011D0202	-0.21365	0.00081	m
SH	011D0260	011D0202	541.346		m
DH	011D0202	011D0071	1.59927	0.00099	m
SH	011D0202	011D0071	808.577		m
DH	011D0071	011D0202	-1.59865	0.00099	m
SH	011D0071	011D0202	808.481		m
DH	011D0202	011D0260	0.21364	0.00081	m
SH	011D0202	011D0260	542.133		m
DH	0000012	011D0071	2.24944	0.00121	m
SH	0000012	011D0071	1207.063		m
DH	011D0071	0009015	-0.69844	0.00076	m
SH	011D0071	0009015	482.235		m
DH	0009015	011D0071	0.69922	0.00076	m
SH	0009015	011D0071	482.439		m
DH	011D0071	0000012	-2.24745	0.00121	m
SH	011D0071	0000012	1206.755		m
DH	0000012	011D0077	0.58026	0.00084	m
SH	0000012	011D0077	585.995		m
DH	011D0077	0000012	-0.57970	0.00084	m
SH	011D0077	0000012	585.957		m
DH	0000012	011D0079	1.09935	0.00071	m
SH	0000012	011D0079	420.781		m
DH	011D0079	0000012	-1.09891	0.00071	m
SH	011D0079	0000012	420.781		m
DH	011D0072	011D0071	0.70411	0.00104	m
SH	011D0072	011D0071	902.118		m
DH	011D0071	011D0072	-0.70451	0.00104	m
SH	011D0071	011D0072	901.729		m
DH	011D0072	011D0292	-0.13818	0.00102	m
SH	011D0072	011D0292	857.401		m
DH	011D0292	011D0072	0.13780	0.00102	m
SH	011D0292	011D0072	857.217		m
DH	011D0224	011D0083	1.21108	0.00103	m
SH	011D0224	011D0083	873.083		m
DH	011D0083	011D0292	-0.20699	0.00105	m
SH	011D0083	011D0292	917.943		m
DH	011D0292	011D0083	0.20935	0.00105	m
SH	011D0292	011D0083	917.845		m
DH	011D0083	011D0224	-1.20947	0.00103	m
SH	011D0083	011D0224	872.955		m
DH	011D0224	011D0079	0.69470	0.00097	m
SH	011D0224	011D0079	779.961		m
DH	011D0079	011D0224	-0.69319	0.00097	m
SH	011D0079	011D0224	779.776		m
DH	011D0077	011D0074	0.39941	0.00090	m
SH	011D0077	011D0074	675.746		m
DH	011D0074	011D0263	-0.60009	0.00072	m
SH	011D0074	011D0263	423.120		m
DH	011D0263	011D0074	0.60044	0.00071	m
SH	011D0263	011D0074	422.326		m
DH	011D0074	011D0077	-0.39756	0.00090	m
SH	011D0074	011D0077	675.810		m
DH	011D0028	011D0263	-1.73510	0.00099	m
SH	011D0028	011D0263	813.935		m
DH	011D0263	011D0028	1.73491	0.00099	m
SH	011D0263	011D0028	815.015		m
DH	011D0028	011D0223	-1.83302	0.00110	m
SH	011D0028	011D0223	994.985		m

DH	011D0223	011D0028	1.83223	0.00110	m
SH	011D0223	011D0028	995.424		m
DH	011D0263	0000006	-1.00521	0.00083	m
SH	011D0263	0000006	563.003		m
DH	0000006	0000005	-0.00681	0.00086	m
SH	0000006	0000005	610.614		m
DH	0000005	0000006	0.00532	0.00086	m
SH	0000005	0000006	610.566		m
DH	0000006	011D0263	1.00444	0.00082	m
SH	0000006	011D0263	562.251		m
DH	011D0278	0009013	-0.85902	0.00022	m
SH	011D0278	0009013	38.849		m
DH	0009013	011D0278	0.85863	0.00022	m
SH	0009013	011D0278	38.751		m
DH	011D0278	0009014	-0.85855	0.00022	m
SH	011D0278	0009014	38.892		m
DH	0009014	011D0278	0.85887	0.00022	m
SH	0009014	011D0278	38.866		m
DH	011D0278	0009015	-0.85877	0.00022	m
SH	011D0278	0009015	38.725		m
DH	0009015	011D0278	0.85871	0.00022	m
SH	0009015	011D0278	38.808		m
DH	011D0260	0000005	-1.49524	0.00093	m
SH	011D0260	0000005	713.670		m
DH	0000005	011D0260	1.49402	0.00093	m
SH	0000005	011D0260	713.831		m
DH	0009018	000A2889	-0.83172	0.00028	m
SH	0009018	000A2889	65.741		m
DH	000A2889	0009018	0.83188	0.00028	m
SH	000A2889	0009018	65.759		m
DH	0009017	011D0237	0.24906	0.00094	m
SH	0009017	011D0237	726.603		m
DH	011D0237	011D0223	-0.02087	0.00051	m
SH	011D0237	011D0223	216.945		m
DH	011D0223	011D0237	0.02118	0.00051	m
SH	011D0223	011D0237	217.045		m
DH	011D0237	0009017	-0.24885	0.00094	m
SH	011D0237	0009017	726.532		m
DH	0000007	000A2889	-0.26198	0.00030	m
SH	0000007	000A2889	75.720		m
DH	000A2889	0000007	0.26160	0.00030	m
SH	000A2889	0000007	75.705		m
DH	0000007	011D0025	1.02627	0.00074	m
SH	0000007	011D0025	448.662		m
DH	011D0025	011D0252	0.08084	0.00087	m
SH	011D0025	011D0252	619.613		m
DH	011D0252	011D0025	-0.08210	0.00087	m
SH	011D0252	011D0025	620.045		m
DH	011D0025	0000007	-1.02738	0.00074	m
SH	011D0025	0000007	447.468		m
DH	011D0258	011D0084	0.08038	0.00109	m
SH	011D0258	011D0084	980.951		m
DH	011D0084	011D0258	-0.08015	0.00109	m
SH	011D0084	011D0258	980.986		m
DH	011D0258	011D0237	0.42386	0.00096	m
SH	011D0258	011D0237	756.352		m
DH	011D0237	011D0258	-0.42349	0.00096	m
SH	011D0237	011D0258	756.399		m
DH	011D0297	0009019	-1.58310	0.00054	m
SH	011D0297	0009019	237.365		m
DH	0009019	011D0297	1.58296	0.00054	m
SH	0009019	011D0297	237.124		m
DH	011D0029	011D0028	1.77503	0.00095	m
SH	011D0029	011D0028	738.591		m
DH	011D0028	011D0029	-1.77422	0.00095	m
SH	011D0028	011D0029	738.791		m
DH	011D0029	011D0238	-0.70822	0.00074	m
SH	011D0029	011D0238	450.786		m
DH	011D0238	011D0264	-1.52718	0.00105	m
SH	011D0238	011D0264	903.397		m
DH	011D0264	011D0238	1.52789	0.00105	m
SH	011D0264	011D0238	903.088		m
DH	011D0238	011D0029	0.70892	0.00074	m
SH	011D0238	011D0029	450.512		m
DH	011D0029	0009023	0.06389	0.00105	m
SH	011D0029	0009023	915.125		m
DH	0009023	011D0029	-0.06233	0.00105	m
SH	0009023	011D0029	915.381		m
DH	0009023	011D0037	-0.00980	0.00019	m
SH	0009023	011D0037	29.947		m
DH	011D0037	0009023	0.00991	0.00019	m
SH	011D0037	0009023	29.953		m
DH	011D0037	011D0257	-0.36222	0.00102	m
SH	011D0037	011D0257	854.815		m
DH	011D0257	011D0037	0.36196	0.00102	m
SH	011D0257	011D0037	855.190		m
DH	0009020	0009019	-0.08963	0.00080	m
SH	0009020	0009019	534.459		m

DH	0009019	0009020	0.08806	0.00080	m
SH	0009019	0009020	534.641		m
DH	0009020	011C0246	0.55960	0.00040	m
SH	0009020	011C0246	131.663		m
DH	011C0246	0009020	-0.55979	0.00040	m
SH	011C0246	0009020	131.669		m
DH	0000013	0009017	0.37686	0.00023	m
SH	0000013	0009017	44.570		m
DH	0009017	0000013	-0.37699	0.00023	m
SH	0009017	0000013	45.050		m
DH	0000013	0009018	0.37699	0.00023	m
SH	0000013	0009018	45.084		m
DH	0009018	0000013	-0.37689	0.00023	m
SH	0009018	0000013	45.086		m
DH	011D0294	011D0045	0.82823	0.00032	m
SH	011D0294	011D0045	86.967		m
DH	011D0045	011D0294	-0.82785	0.00033	m
SH	011D0045	011D0294	87.297		m
DH	0009021	0000008	-1.35090	0.00092	m
SH	0009021	0000008	694.657		m
DH	0000008	0009021	1.34855	0.00092	m
SH	0000008	0009021	694.688		m
DH	011D0262	0009021	0.56374	0.00054	m
SH	011D0262	0009021	238.633		m
DH	0009021	011D0262	-0.56376	0.00054	m
SH	0009021	011D0262	238.826		m
DH	011D0262	011D0215	-0.05954	0.00089	m
SH	011D0262	011D0215	647.704		m
DH	011D0215	011D0262	0.05964	0.00089	m
SH	011D0215	011D0262	647.797		m
DH	011D0264	011D0215	1.24048	0.00088	m
SH	011D0264	011D0215	642.599		m
DH	011D0215	011D0264	-1.24074	0.00088	m
SH	011D0215	011D0264	642.752		m
DH	011D0261	011D0029	-0.00515	0.00106	m
SH	011D0261	011D0029	926.316		m
DH	011D0029	011D0261	0.00769	0.00106	m
SH	011D0029	011D0261	926.182		m
DH	0009022	0000008	-1.29924	0.00085	m
SH	0009022	0000008	590.343		m
DH	0000008	0009022	1.29717	0.00085	m
SH	0000008	0009022	590.244		m
DH	0009022	011D0197	1.24508	0.00057	m
SH	0009022	011D0197	266.077		m
DH	011D0197	0009022	-1.24598	0.00057	m
SH	011D0197	0009022	266.205		m
DH	011D0197	011D0030	-0.13070	0.00085	m
SH	011D0197	011D0030	603.488		m
DH	011D0030	011D0261	-0.68583	0.00069	m
SH	011D0030	011D0261	394.447		m
DH	011D0261	011D0030	0.68531	0.00069	m
SH	011D0261	011D0030	394.207		m
DH	011D0030	011D0197	0.13007	0.00085	m
SH	011D0030	011D0197	603.389		m
DH	011D0197	011D0259	0.09795	0.00106	m
SH	011D0197	011D0259	924.121		m
DH	011D0259	011D0197	-0.09691	0.00106	m
SH	011D0259	011D0197	924.352		m
DH	011D0224	011D0080	0.64824	0.00098	m
SH	011D0224	011D0080	792.056		m
DH	011D0080	011D0224	-0.64758	0.00098	m
SH	011D0080	011D0224	792.307		m
DH	011D0080	011D0259	0.20730	0.00112	m
SH	011D0080	011D0259	1042.146		m
DH	011D0259	011D0080	-0.20622	0.00112	m
SH	011D0259	011D0080	1042.291		m

VEREFFECTENDE COORDINATEN (vrij netwerk)

Station	Coördinaat	Corr (m)	Sa (m)
0000001 Hoogte	-0.5731	-0.0006	0.0012
0000003 Hoogte	-0.4475	0.0015	0.0011
0000004 Hoogte	0.8270	-0.0003	0.0015
0000005 Hoogte	-0.3234	0.0017	0.0013
0000006 Hoogte	-0.3174	0.0016	0.0013
0000007 Hoogte	-0.2083	0.0002	0.0012
0000008 Hoogte	-1.0732	0.0020	0.0014
0000009 Hoogte	-1.2327	0.0002	0.0007
0000010 Hoogte	1.1131	0.0001	0.0013
0000011 Hoogte	0.8134	-0.0001	0.0014
0000012 Hoogte	0.3086	0.0010	0.0013
0000013 Hoogte	-0.0152	0.0015	0.0012
0009001 Hoogte	2.4558	0.0003	0.0013
0009002 Hoogte	5.1805	-0.0012	0.0014
0009003 Hoogte	-0.1678	0.0011	0.0011
000A2070 Hoogte	0.9675	0.0018	0.0013
000A2889 Hoogte	-0.4701	0.0015	0.0012
000A2895 Hoogte	-1.7571*	0.0000	0.0000
011C0223 Hoogte	1.1160	-0.0009	0.0014

011C0245	Hoogte	-1.0682	0.0001	0.0014
011C0246	Hoogte	-0.7120	0.0000	0.0014
011C0247	Hoogte	6.9640	-0.0010	0.0014
011C0248	Hoogte	0.4937	-0.0015	0.0014
011D0003	Hoogte	2.4842	-0.0005	0.0015
011D0005	Hoogte	2.8342	-0.0004	0.0016
011D0006	Hoogte	1.4116	-0.0017	0.0014
011D0007	Hoogte	1.9416	-0.0015	0.0014
011D0008	Hoogte	0.8452	-0.0016	0.0013
011D0009	Hoogte	1.5602	0.0018	0.0013
011D0010	Hoogte	2.2957	-0.0003	0.0013
011D0020	Hoogte	1.3788	0.0008	0.0012
011D0021	Hoogte	1.5059	0.0013	0.0012
011D0025	Hoogte	0.8185	0.0002	0.0012
011D0027	Hoogte	-0.2446	-0.0000	0.0013
011D0028	Hoogte	2.4226	0.0018	0.0011
011D0029	Hoogte	0.6484	0.0022	0.0011
011D0030	Hoogte	1.3403	0.0021	0.0013
011D0034	Hoogte	-0.1352	0.0003	0.0013
011D0035	Hoogte	1.1410	0.0006	0.0011
0009023	Hoogte	0.7119	0.0026	0.0010
011D0039	Hoogte	1.3206	0.0005	0.0010
011D0041	Hoogte	0.1518	0.0003	0.0009
011D0042	Hoogte	-0.8676	-0.0029	0.0008
011D0045	Hoogte	-0.3492	0.0001	0.0002
011D0070	Hoogte	2.1778	0.0004	0.0013
011D0071	Hoogte	2.5570	0.0009	0.0013
011D0072	Hoogte	1.8529	0.0012	0.0014
011D0074	Hoogte	1.2875	0.0014	0.0013
011D0077	Hoogte	0.8888	0.0012	0.0013
011D0079	Hoogte	1.4076	0.0009	0.0014
011D0080	Hoogte	1.3614	0.0018	0.0014
011D0083	Hoogte	1.9235	0.0016	0.0015
011D0084	Hoogte	0.2669	0.0018	0.0011
011D0094	Hoogte	-0.3429	-0.0029	0.0008
011D0095	Hoogte	0.0779	0.0003	0.0005
011D0131	Hoogte	1.2767	0.0012	0.0011
011D0143	Hoogte	4.1762	-0.0004	0.0016
011D0151	Hoogte	1.5409	-0.0003	0.0015
011D0155	Hoogte	0.3982	0.0004	0.0012
011D0158	Hoogte	1.4824	0.0002	0.0012
011D0159	Hoogte	0.9593	0.0015	0.0013
011D0164	Hoogte	0.0831	0.0018	0.0010
011D0173	Hoogte	1.8912	-0.0019	0.0013
011D0174	Hoogte	2.2470	-0.0011	0.0015
011D0177	Hoogte	1.2259	-0.0023	0.0013
011D0181	Hoogte	2.6471	-0.0003	0.0015
011D0185	Hoogte	0.8760	0.0011	0.0012
011D0193	Hoogte	1.6438	0.0002	0.0012
011D0197	Hoogte	1.4706	0.0021	0.0013
011D0199	Hoogte	0.4241	0.0012	0.0012
011D0202	Hoogte	0.9578	0.0007	0.0013
011D0205	Hoogte	0.3080	0.0001	0.0013
011D0207	Hoogte	2.4196	-0.0003	0.0014
011D0215	Hoogte	-0.3469	0.0024	0.0014
011D0218	Hoogte	2.3770	-0.0005	0.0016
011D0223	Hoogte	0.5897	0.0015	0.0012
011D0224	Hoogte	0.7135	0.0018	0.0014
011D0225	Hoogte	3.8667	-0.0004	0.0015
011D0233	Hoogte	2.6371	-0.0002	0.0014
011D0234	Hoogte	0.0460	0.0005	0.0013
011D0235	Hoogte	0.0115	0.0003	0.0013
011D0236	Hoogte	-0.5075	-0.0001	0.0013
011D0237	Hoogte	0.6107	0.0015	0.0012
011D0238	Hoogte	-0.0602	0.0022	0.0012
011D0239	Hoogte	-0.1003	0.0007	0.0011
011D0240	Hoogte	0.5169	0.0017	0.0011
011D0241	Hoogte	-1.9245	-0.0018	0.0010
011D0242	Hoogte	0.3181	0.0014	0.0012
011D0243	Hoogte	0.9370	0.0010	0.0012
011D0245	Hoogte	0.9381	0.0016	0.0013
011D0247	Hoogte	1.2490	-0.0017	0.0014
011D0248	Hoogte	2.6459	0.0019	0.0014
011D0249	Hoogte	1.6257	0.0019	0.0014
011D0250	Hoogte	-0.0818	-0.0021	0.0011
011D0251	Hoogte	-1.1971	-0.0026	0.0010
011D0252	Hoogte	0.9000	0.0002	0.0012
011D0253	Hoogte	-0.7172	-0.0029	0.0008
011D0254	Hoogte	1.2307	-0.0003	0.0014
011D0255	Hoogte	5.7767	-0.0013	0.0011
011D0256	Hoogte	0.0563	0.0004	0.0010
011D0257	Hoogte	0.3404	-0.0032	0.0008
011D0258	Hoogte	0.1869	0.0020	0.0012
011D0259	Hoogte	1.5681	0.0021	0.0014
011D0260	Hoogte	1.1713	0.0006	0.0013
011D0261	Hoogte	0.6547	0.0021	0.0013
011D0262	Hoogte	-0.2873	0.0024	0.0014
011D0263	Hoogte	0.6874	0.0016	0.0012

011D0264	Hoogte	-1.5876	0.0023	0.0014
011D0265	Hoogte	-0.9133	-0.0005	0.0014
011D0266	Hoogte	0.7093	-0.0023	0.0013
011D0278	Hoogte	2.7169	-0.0003	0.0014
011D0279	Hoogte	1.6081	-0.0004	0.0015
011D0280	Hoogte	1.7600	-0.0012	0.0014
011D0281	Hoogte	2.4965	-0.0013	0.0014
011D0282	Hoogte	1.0096	-0.0021	0.0015
011D0283	Hoogte	0.8361	-0.0019	0.0014
011D0284	Hoogte	0.5006	-0.0019	0.0014
011D0285	Hoogte	0.5598	-0.0019	0.0014
011D0286	Hoogte	0.5108	-0.0019	0.0013
011D0287	Hoogte	0.8127	-0.0023	0.0013
011D0288	Hoogte	0.2741	0.0010	0.0013
011D0289	Hoogte	0.3083	0.0005	0.0013
011D0290	Hoogte	0.1236	-0.0015	0.0013
011D0291	Hoogte	-0.6242	-0.0009	0.0011
011D0292	Hoogte	1.7151	0.0014	0.0015
011D0293	Hoogte	1.8855	-0.0004	0.0014
011D0294	Hoogte	-1.1771	0.0003	0.0001
011D0295	Hoogte	-1.1820	0.0001	0.0013
011D0296	Hoogte	5.5316	0.0003	0.0013
011D0297	Hoogte	0.2224	-0.0003	0.0013
016B0083	Hoogte	2.8727	-0.0005	0.0015
016B0257	Hoogte	2.0210	-0.0007	0.0015
016B0258	Hoogte	2.0270	-0.0008	0.0015
016B0259	Hoogte	2.2367	-0.0009	0.0015
016B0260	Hoogte	2.0278	-0.0023	0.0015
011D0307	Hoogte	0.3298	-0.0016	0.0014
0009004	Hoogte	1.5602	0.0018	0.0013
0009005	Hoogte	1.3989	-0.0005	0.0015
0009006	Hoogte	-0.9957	-0.0024	0.0010
0009007	Hoogte	-0.4755	-0.0029	0.0008
0009008	Hoogte	-0.4755	-0.0029	0.0008
0009009	Hoogte	-0.4754	-0.0029	0.0008
0009010	Hoogte	-0.2002	-0.0029	0.0008
0009011	Hoogte	-0.2002	-0.0029	0.0008
0009012	Hoogte	-0.0304	0.0012	0.0011
0009013	Hoogte	1.8580	-0.0003	0.0014
0009014	Hoogte	1.8582	-0.0003	0.0014
0009016	Hoogte	1.1913	-0.0003	0.0015
0009015	Hoogte	1.8581	0.0009	0.0014
0009018	Hoogte	0.3617	0.0015	0.0012
0009017	Hoogte	0.3617	0.0015	0.0012
0009019	Hoogte	-1.3606	-0.0003	0.0014
011D0037	Hoogte	0.7021	0.0026	0.0010
0009020	Hoogte	-1.2717	-0.0003	0.0014
0009021	Hoogte	0.2765	0.0024	0.0014
0009022	Hoogte	0.2251	0.0020	0.0014

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)
011D0291	0000001					0.0006
0000001	011D0236					0.0007
011D0291	011D0255					0.0005
011D0255	011D0241					0.0006
011D0289	011D0235					0.0007
011D0235	011D0236					0.0006
011D0289	0009001					0.0005
0009001	011D0296					0.0004
011D0296	011D0027					0.0006
011D0027	011D0205					0.0005
011D0205	011D0295					0.0003
011D0035	011D0155					0.0006
011D0155	011D0034					0.0006
011D0034	011D0295					0.0007
011D0035	011D0239					0.0005
011D0239	011D0241					0.0005
011D0027	011D0297					0.0005
011C0223	011D0265					0.0007
011D0265	011D0297					0.0004
011C0223	011C0247					0.0003
011C0247	0009002					0.0005
011C0248	0009002					0.0005
011C0248	011D0286					0.0007
011D0286	011D0177					0.0005
011D0286	011D0285					0.0006
011D0289	011D0288					0.0007
011D0288	011D0177					0.0006
011D0235	011D0234					0.0005
011D0234	011D0020					0.0006
011D0266	011D0287					0.0004
011D0287	011D0177					0.0006
011D0266	011D0020					0.0005
011D0284	011D0285					0.0005

011D0284	011D0283	0.0006
011D0283	011D0006	0.0006
011D0006	011D0007	0.0006
011D0007	011D0008	0.0006
011D0283	011D0282	0.0007
011D0282	016B0260	0.0007
011D0280	011D0281	0.0005
011D0281	011D0007	0.0005
011D0280	016B0260	0.0006
011D0280	011D0174	0.0005
011D0307	011D0008	0.0006
011D0307	011D0290	0.0007
011D0290	011D0020	0.0006
011D0020	011D0243	0.0006
011D0185	011D0243	0.0005
011D0185	011D0199	0.0005
011D0199	011D0131	0.0005
011D0131	0009003	0.0004
011D0291	0009003	0.0006
011D0245	011D0159	0.0005
011D0159	011D0021	0.0006
011D0245	011D0009	0.0007
011D0009	000A2070	0.0001
0009004	000A2070	0.0001
0009004	011D0173	0.0002
011D0173	011D0247	0.0006
011D0247	011D0008	0.0005
011D0009	011D0248	0.0006
011D0248	011D0249	0.0006
011D0249	011D0010	0.0005
011D0185	011D0021	0.0005
011D0295	011C0245	0.0007
011C0245	011C0246	0.0006
011D0174	016B0259	0.0007
016B0259	016B0258	0.0006
016B0083	016B0257	0.0006
016B0257	016B0258	0.0007
016B0083	011D0293	0.0007
011D0293	011D0010	0.0006
016B0083	0009005	0.0006
0000011	011D0233	0.0006
011D0233	011D0010	0.0006
0000011	0000010	0.0006
0000010	011D0158	0.0006
011D0193	011D0252	0.0005
011D0252	011D0158	0.0005
011D0193	011D0021	0.0006
011D0035	011D0039	0.0006
0000009	011D0041	0.0006
011D0041	011D0256	0.0005
011D0256	011D0039	0.0006
0000009	011D0045	0.0007
011D0241	011D0250	0.0006
011D0250	0009006	0.0005
000A2895	011D0294	0.0001
000A2895	011D0045	0.0002
011D0294	011D0095	0.0005
011D0095	011D0257	0.0007
0009006	011D0251	0.0006
011D0251	0009007	0.0006
0009007	011D0253	0.0001
011D0253	0009008	0.0001
011D0253	0009009	0.0001
0009008	011D0094	0.0005
011D0094	0009010	0.0005
0009010	011D0042	0.0001
011D0042	0009011	0.0001
0009011	0000009	0.0004
0009009	011D0257	0.0005
0009012	011D0131	0.0002
0000003	011D0242	0.0005
011D0242	0009012	0.0006
0000003	011D0240	0.0006
011D0240	011D0084	0.0004
011D0084	011D0164	0.0006
011D0257	011D0164	0.0007
0009005	011D0003	0.0004
011D0003	011D0218	0.0005
011D0218	011D0005	0.0006
011D0279	011D0225	0.0005
011D0225	011D0143	0.0006
011D0143	011D0005	0.0006
011D0279	011D0181	0.0005
011D0181	0009013	0.0007
0009014	011D0254	0.0005
011D0254	0000004	0.0008
0000004	0009016	0.0006
0009016	011D0151	0.0006

011D0151	011D0207	0.0006
011D0207	011D0010	0.0006
011D0260	011D0070	0.0006
011D0070	011D0158	0.0007
011D0260	011D0202	0.0005
011D0202	011D0071	0.0006
0000012	011D0071	0.0007
011D0071	0009015	0.0005
0000012	011D0077	0.0006
0000012	011D0079	0.0005
011D0072	011D0071	0.0007
011D0072	011D0292	0.0007
011D0224	011D0083	0.0007
011D0083	011D0292	0.0007
011D0224	011D0079	0.0006
011D0077	011D0074	0.0006
011D0074	011D0263	0.0005
011D0028	011D0263	0.0006
011D0028	011D0223	0.0007
011D0263	0000006	0.0005
0000006	0000005	0.0006
011D0278	0009013	0.0002
011D0278	0009014	0.0002
011D0278	0009015	0.0002
011D0260	0000005	0.0006
0009018	000A2889	0.0002
0009017	011D0237	0.0006
011D0237	011D0223	0.0004
0000007	000A2889	0.0002
0000007	011D0025	0.0005
011D0025	011D0252	0.0006
011D0258	011D0084	0.0007
011D0258	011D0237	0.0006
011D0297	0009019	0.0004
011D0029	011D0028	0.0006
011D0029	011D0238	0.0005
011D0238	011D0264	0.0007
011D0029	0009023	0.0007
0009023	011D0037	0.0001
011D0037	011D0257	0.0007
0009020	0009019	0.0005
0009020	011C0246	0.0003
0000013	0009017	0.0002
0000013	0009018	0.0002
011D0294	011D0045	0.0002
0009021	0000008	0.0006
011D0262	0009021	0.0004
011D0262	011D0215	0.0006
011D0264	011D0215	0.0006
011D0261	011D0029	0.0007
0009022	0000008	0.0006
0009022	011D0197	0.0004
011D0197	011D0030	0.0006
011D0030	011D0261	0.0005
011D0197	011D0259	0.0007
011D0224	011D0080	0.0007
011D0080	011D0259	0.0007

VEREFFENDE WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	Vereff wn	Corr	Sa
DH	011D0291	0000001	0.05116	0.00009	0.00061 m
DH	0000001	011D0236	0.06562	-0.00043	0.00070 m
DH	011D0236	0000001	-0.06562	0.00059	0.00070 m
DH	0000001	011D0291	-0.05116	0.00081	0.00061 m
DH	011D0291	011D0255	6.40095	0.00040	0.00051 m
DH	011D0255	011D0241	-7.70123	0.00088	0.00060 m
DH	011D0241	011D0255	7.70123	-0.00021	0.00060 m
DH	011D0255	011D0291	-6.40095	-0.00032	0.00051 m
DH	011D0289	011D0235	-0.29678	0.00163	0.00069 m
DH	011D0235	011D0236	-0.51898	0.00099	0.00064 m
DH	011D0236	011D0235	0.51898	0.00019	0.00064 m
DH	011D0235	011D0289	0.29678	0.00132	0.00069 m
DH	011D0289	0009001	2.14746	0.00043	0.00051 m
DH	0009001	011D0289	-2.14746	0.00009	0.00051 m
DH	0009001	011D0296	3.07581	0.00056	0.00038 m
DH	011D0296	011D0027	-5.77622	-0.00002	0.00062 m
DH	011D0027	011D0205	0.55266	-0.00001	0.00053 m
DH	011D0205	011D0295	-1.49000	0.00002	0.00031 m
DH	011D0295	011D0205	1.49000	0.00008	0.00031 m
DH	011D0205	011D0027	-0.55266	0.00017	0.00053 m
DH	011D0027	011D0296	5.77622	-0.00056	0.00062 m
DH	011D0296	0009001	-3.07581	0.00039	0.00038 m
DH	011D0035	011D0155	-0.74281	0.00092	0.00063 m
DH	011D0155	011D0034	-0.53345	-0.00023	0.00062 m
DH	011D0034	011D0295	-1.04676	0.00082	0.00067 m
DH	011D0295	011D0034	1.04676	0.00048	0.00067 m
DH	011D0034	011D0155	0.53345	-0.00053	0.00062 m
DH	011D0155	011D0035	0.74281	0.00063	0.00063 m

DH	011D0035	011D0239	-1.24134	0.00018	0.00047 m
DH	011D0239	011D0241	-1.82422	0.00065	0.00050 m
DH	011D0241	011D0239	1.82422	0.00098	0.00050 m
DH	011D0239	011D0035	1.24134	0.00045	0.00047 m
DH	011D0027	011D0297	0.46707	0.00100	0.00051 m
DH	011D0297	011D0027	-0.46707	0.00046	0.00051 m
DH	011C0223	011D0265	-2.02933	-0.00035	0.00066 m
DH	011D0265	011D0297	1.13575	-0.00024	0.00043 m
DH	011D0297	011D0265	-1.13575	0.00011	0.00043 m
DH	011D0265	011C0223	2.02933	0.00058	0.00066 m
DH	011C0223	011C0247	5.84797	0.00007	0.00028 m
DH	011C0247	011C0223	-5.84797	-0.00007	0.00028 m
DH	011C0247	0009002	-1.78345	0.00005	0.00046 m
DH	0009002	011C0247	1.78345	-0.00036	0.00046 m
DH	011C0248	0009002	4.68685	-0.00042	0.00051 m
DH	0009002	011C0248	-4.68685	0.00010	0.00051 m
DH	011C0248	011D0286	0.01717	0.00057	0.00066 m
DH	011D0286	011D0177	0.71507	0.00039	0.00053 m
DH	011D0177	011D0286	-0.71507	-0.00026	0.00053 m
DH	011D0286	011C0248	-0.01717	-0.00036	0.00066 m
DH	011D0286	011D0285	0.04901	0.00037	0.00057 m
DH	011D0285	011D0286	-0.04901	0.00041	0.00057 m
DH	011D0289	011D0288	-0.03422	-0.00011	0.00067 m
DH	011D0288	011D0177	0.95182	-0.00024	0.00060 m
DH	011D0177	011D0288	-0.95182	0.00048	0.00060 m
DH	011D0288	011D0289	0.03422	0.00088	0.00067 m
DH	011D0235	011D0234	0.03446	-0.00021	0.00050 m
DH	011D0234	011D0020	1.33280	0.00016	0.00060 m
DH	011D0020	011D0234	-1.33280	0.00071	0.00060 m
DH	011D0234	011D0235	-0.03446	0.00014	0.00050 m
DH	011D0266	011D0287	0.10343	-0.00058	0.00037 m
DH	011D0287	011D0177	0.41317	0.00011	0.00057 m
DH	011D0177	011D0287	-0.41317	0.00023	0.00057 m
DH	011D0287	011D0266	-0.10343	-0.00053	0.00037 m
DH	011D0266	011D0020	0.66947	-0.00020	0.00050 m
DH	011D0020	011D0266	-0.66947	-0.00029	0.00050 m
DH	011D0284	011D0285	0.05925	0.00000	0.00055 m
DH	011D0285	011D0284	-0.05925	-0.00003	0.00055 m
DH	011D0284	011D0283	0.33554	-0.00049	0.00057 m
DH	011D0283	011D0284	-0.33554	-0.00044	0.00057 m
DH	011D0283	011D0006	0.57546	0.00005	0.00062 m
DH	011D0006	011D0007	0.53003	0.00064	0.00061 m
DH	011D0007	011D0008	-1.09641	0.00004	0.00065 m
DH	011D0008	011D0007	1.09641	-0.00018	0.00065 m
DH	011D0007	011D0006	-0.53003	0.00098	0.00061 m
DH	011D0006	011D0283	-0.57546	0.00041	0.00062 m
DH	011D0283	011D0282	0.17346	0.00021	0.00072 m
DH	011D0282	016B0260	1.01824	0.00021	0.00069 m
DH	016B0260	011D0282	-1.01824	-0.00016	0.00069 m
DH	011D0282	011D0283	-0.17346	-0.00023	0.00072 m
DH	011D0280	011D0281	0.73646	0.00010	0.00052 m
DH	011D0281	011D0007	-0.55485	0.00013	0.00052 m
DH	011D0007	011D0281	0.55485	-0.00023	0.00052 m
DH	011D0281	011D0280	-0.73646	-0.00027	0.00052 m
DH	011D0280	016B0260	0.26781	-0.00012	0.00056 m
DH	016B0260	011D0280	-0.26781	0.00010	0.00056 m
DH	011D0280	011D0174	0.48697	0.00019	0.00045 m
DH	011D0174	011D0280	-0.48697	0.00031	0.00045 m
DH	011D0307	011D0008	0.51546	0.00033	0.00063 m
DH	011D0008	011D0307	-0.51546	0.00022	0.00063 m
DH	011D0307	011D0290	-0.20618	-0.00023	0.00066 m
DH	011D0290	011D0020	1.25519	0.00062	0.00055 m
DH	011D0020	011D0243	-0.44179	0.00095	0.00055 m
DH	011D0243	011D0020	0.44179	0.00134	0.00055 m
DH	011D0020	011D0290	-1.25519	0.00069	0.00055 m
DH	011D0290	011D0307	0.20618	-0.00012	0.00066 m
DH	011D0185	011D0243	0.06102	0.00066	0.00049 m
DH	011D0243	011D0185	-0.06102	0.00036	0.00049 m
DH	011D0185	011D0199	-0.45182	0.00030	0.00053 m
DH	011D0199	011D0131	0.85259	0.00048	0.00049 m
DH	011D0131	0009003	-1.44456	0.00042	0.00040 m
DH	0009003	011D0131	1.44456	0.00026	0.00040 m
DH	011D0131	011D0199	-0.85259	0.00052	0.00049 m
DH	011D0199	011D0185	0.45182	0.00033	0.00053 m
DH	011D0291	0009003	0.45642	0.00015	0.00059 m
DH	0009003	011D0291	-0.45642	0.00053	0.00059 m
DH	011D0245	011D0159	0.02124	0.00005	0.00045 m
DH	011D0159	011D0021	0.54663	0.00057	0.00064 m
DH	011D0021	011D0159	-0.54663	0.00016	0.00064 m
DH	011D0159	011D0245	-0.02124	-0.00014	0.00045 m
DH	011D0245	011D0009	0.62218	-0.00055	0.00071 m
DH	011D0009	011D0245	-0.62218	-0.00000	0.00071 m
DH	011D0009	000A2070	-0.59269	0.00000	0.00011 m
DH	000A2070	011D0009	0.59269	0.00001	0.00011 m
DH	0009004	000A2070	-0.59270	-0.00000	0.00011 m
DH	000A2070	0009004	0.59270	-0.00001	0.00011 m
DH	0009004	011D0173	0.33095	0.00005	0.00023 m
DH	011D0173	0009004	-0.33095	0.00009	0.00023 m

DH	011D0173	011D0247	-0.64222	0.00062	0.00060	m
DH	011D0247	011D0008	-0.40375	-0.00061	0.00054	m
DH	011D0008	011D0247	0.40375	-0.00039	0.00054	m
DH	011D0247	011D0173	0.64222	0.00089	0.00060	m
DH	011D0009	011D0248	1.08567	0.00035	0.00057	m
DH	011D0248	011D0249	-1.02021	0.00053	0.00061	m
DH	011D0249	011D0010	0.66999	0.00044	0.00046	m
DH	011D0010	011D0249	-0.66999	0.00048	0.00046	m
DH	011D0249	011D0248	1.02021	0.00061	0.00061	m
DH	011D0248	011D0009	-1.08567	0.00041	0.00057	m
DH	011D0185	011D0021	0.62996	-0.00005	0.00049	m
DH	011D0021	011D0185	-0.62996	0.00021	0.00049	m
DH	011D0295	011C0245	0.11380	-0.00021	0.00067	m
DH	011C0245	011C0246	0.35616	0.00032	0.00062	m
DH	011C0246	011C0245	-0.35616	0.00025	0.00062	m
DH	011C0245	011D0295	-0.11380	-0.00031	0.00067	m
DH	011D0174	016B0259	-0.01032	-0.00050	0.00075	m
DH	016B0259	016B0258	-0.20966	-0.00004	0.00058	m
DH	016B0258	016B0259	0.20966	0.00017	0.00058	m
DH	016B0259	011D0174	0.01032	-0.00015	0.00075	m
DH	016B0083	016B0257	-0.85170	0.00068	0.00064	m
DH	016B0257	016B0258	0.00603	0.00129	0.00073	m
DH	016B0258	016B0257	-0.00603	0.00096	0.00073	m
DH	016B0257	016B0083	0.85170	0.00044	0.00064	m
DH	016B0083	011D0293	-0.98722	0.00055	0.00074	m
DH	011D0293	011D0010	0.41022	-0.00002	0.00062	m
DH	011D0010	011D0293	-0.41022	0.00015	0.00062	m
DH	011D0293	016B0083	0.98722	0.00082	0.00074	m
DH	016B0083	0009005	-1.47380	0.00034	0.00058	m
DH	0009005	016B0083	1.47380	0.00039	0.00058	m
DH	0000011	011D0233	1.82372	0.00064	0.00061	m
DH	011D0233	011D0010	-0.34140	0.00064	0.00063	m
DH	011D0010	011D0233	0.34140	0.00037	0.00063	m
DH	011D0233	0000011	-1.82372	0.00040	0.00061	m
DH	0000011	0000010	0.29978	-0.00071	0.00063	m
DH	0000010	011D0158	0.36928	-0.00113	0.00064	m
DH	011D0158	0000010	-0.36928	-0.00086	0.00064	m
DH	0000010	0000011	-0.29978	-0.00045	0.00063	m
DH	011D0193	011D0252	-0.74383	-0.00022	0.00051	m
DH	011D0252	011D0158	0.58242	0.00007	0.00050	m
DH	011D0158	011D0252	-0.58242	0.00008	0.00050	m
DH	011D0252	011D0193	0.74383	-0.00017	0.00051	m
DH	011D0193	011D0021	-0.13791	-0.00003	0.00058	m
DH	011D0021	011D0193	0.13791	-0.00009	0.00058	m
DH	011D0035	011D0039	0.17955	0.00022	0.00059	m
DH	011D0039	011D0035	-0.17955	0.00004	0.00059	m
DH	0000009	011D0041	1.38445	0.00025	0.00055	m
DH	011D0041	011D0256	-0.09542	0.00011	0.00054	m
DH	011D0256	011D0039	1.26424	-0.00053	0.00060	m
DH	011D0039	011D0256	-1.26424	-0.00036	0.00060	m
DH	011D0256	011D0041	0.09542	0.00025	0.00054	m
DH	011D0041	0000009	-1.38445	0.00039	0.00055	m
DH	0000009	011D0045	0.88345	0.00167	0.00073	m
DH	011D0045	0000009	-0.88345	0.00143	0.00073	m
DH	011D0241	011D0250	1.84277	0.00104	0.00060	m
DH	011D0250	0009006	-0.91394	0.00088	0.00055	m
DH	0009006	011D0250	0.91394	0.00041	0.00055	m
DH	011D0250	011D0241	-1.84277	0.00046	0.00060	m
DH	000A2895	011D0294	0.57999	0.00002	0.00012	m
DH	011D0294	000A2895	-0.57999	-0.00012	0.00012	m
DH	000A2895	011D0045	1.40785	-0.00017	0.00015	m
DH	011D0045	000A2895	-1.40785	0.00007	0.00015	m
DH	011D0294	011D0095	1.25505	0.00045	0.00049	m
DH	011D0095	011D0257	0.26248	0.00071	0.00067	m
DH	011D0257	011D0095	-0.26248	0.00052	0.00067	m
DH	011D0095	011D0294	-1.25505	0.00037	0.00049	m
DH	0009006	011D0251	-0.20143	-0.00016	0.00058	m
DH	011D0251	0009007	0.72160	0.00010	0.00057	m
DH	0009007	011D0251	-0.72160	-0.00043	0.00057	m
DH	011D0251	0009006	0.20143	-0.00071	0.00058	m
DH	0009007	011D0253	-0.24166	0.00012	0.00014	m
DH	011D0253	0009007	0.24166	0.00010	0.00014	m
DH	011D0253	0009008	0.24174	-0.00016	0.00014	m
DH	0009008	011D0253	-0.24174	-0.00016	0.00014	m
DH	011D0253	0009009	0.24181	0.00016	0.00014	m
DH	0009009	011D0253	-0.24181	0.00012	0.00014	m
DH	0009008	011D0094	0.13257	0.00062	0.00051	m
DH	011D0094	0009010	0.14268	0.00017	0.00048	m
DH	0009010	011D0042	-0.66740	-0.00006	0.00013	m
DH	011D0042	0009011	0.66738	-0.00000	0.00013	m
DH	0009011	011D0042	-0.66738	0.00000	0.00013	m
DH	011D0042	0009010	0.66740	-0.00005	0.00013	m
DH	0009011	0000009	-1.03247	0.00030	0.00045	m
DH	0000009	0009011	1.03247	0.00032	0.00045	m
DH	0009010	011D0094	-0.14268	0.00020	0.00048	m
DH	011D0094	0009008	-0.13257	0.00066	0.00051	m
DH	0009009	011D0257	0.81580	0.00071	0.00055	m
DH	011D0257	0009009	-0.81580	0.00014	0.00055	m

DH	0009012	011D0131	1.30716	-0.00001	0.00021 m
DH	011D0131	0009012	-1.30716	-0.00005	0.00021 m
DH	0000003	011D0242	0.76567	0.00034	0.00053 m
DH	011D0242	0009012	-0.34857	0.00054	0.00059 m
DH	0009012	011D0242	0.34857	0.00015	0.00059 m
DH	011D0242	0000003	-0.76567	0.00003	0.00053 m
DH	0000003	011D0240	0.96439	0.00063	0.00056 m
DH	011D0240	011D0084	-0.24997	0.00004	0.00035 m
DH	011D0084	011D0164	-0.18381	-0.00042	0.00060 m
DH	011D0164	011D0084	0.18381	-0.00033	0.00060 m
DH	011D0084	011D0240	0.24997	0.00018	0.00035 m
DH	011D0240	0000003	-0.96439	0.00099	0.00056 m
DH	011D0257	011D0164	-0.25734	-0.00035	0.00069 m
DH	011D0164	011D0257	0.25734	-0.00049	0.00069 m
DH	0009005	011D0003	1.08528	0.00002	0.00044 m
DH	011D0003	011D0218	-0.10717	0.00059	0.00053 m
DH	011D0218	011D0005	0.45718	-0.00024	0.00064 m
DH	011D0005	011D0218	-0.45718	-0.00017	0.00064 m
DH	011D0218	011D0003	0.10717	0.00064	0.00053 m
DH	011D0003	0009005	-1.08528	0.00004	0.00044 m
DH	011D0279	011D0225	2.25864	0.00026	0.00054 m
DH	011D0225	011D0143	0.30953	-0.00009	0.00056 m
DH	011D0143	011D0005	-1.34207	0.00033	0.00060 m
DH	011D0005	011D0143	1.34207	0.00027	0.00060 m
DH	011D0143	011D0225	-0.30953	-0.00013	0.00056 m
DH	011D0225	011D0279	-2.25864	0.00021	0.00054 m
DH	011D0279	011D0181	1.03908	-0.00010	0.00049 m
DH	011D0181	0009013	-0.78910	-0.00021	0.00068 m
DH	0009013	011D0181	0.78910	-0.00013	0.00068 m
DH	011D0181	011D0279	-1.03908	-0.00007	0.00049 m
DH	0009014	011D0254	-0.62744	0.00025	0.00050 m
DH	011D0254	0000004	-0.40377	0.00042	0.00079 m
DH	0000004	0009016	0.36437	0.00000	0.00056 m
DH	0009016	0000004	-0.36437	-0.00000	0.00056 m
DH	0000004	011D0254	0.40377	0.00042	0.00079 m
DH	011D0254	0009014	0.62744	0.00024	0.00050 m
DH	0009016	011D0151	0.34959	0.00004	0.00059 m
DH	011D0151	011D0207	0.87871	0.00035	0.00062 m
DH	011D0207	011D0010	-0.12395	0.00015	0.00062 m
DH	011D0010	011D0207	0.12395	0.00015	0.00062 m
DH	011D0207	011D0151	-0.87871	0.00034	0.00062 m
DH	011D0151	0009016	-0.34959	0.00003	0.00059 m
DH	011D0260	011D0070	1.00654	0.00007	0.00061 m
DH	011D0070	011D0158	-0.69542	0.00070	0.00072 m
DH	011D0158	011D0070	0.69542	0.00028	0.00072 m
DH	011D0070	011D0260	-1.00654	-0.00021	0.00061 m
DH	011D0260	011D0202	-0.21350	-0.00015	0.00053 m
DH	011D0202	011D0071	1.59918	0.00009	0.00062 m
DH	011D0071	011D0202	-1.59918	0.00053	0.00062 m
DH	011D0202	011D0260	0.21350	0.00014	0.00053 m
DH	0000012	011D0071	2.24836	0.00108	0.00068 m
DH	011D0071	0009015	-0.69885	0.00041	0.00052 m
DH	0009015	011D0071	0.69885	0.00037	0.00052 m
DH	011D0071	0000012	-2.24836	0.00091	0.00068 m
DH	0000012	011D0077	0.58018	0.00008	0.00055 m
DH	011D0077	0000012	-0.58018	0.00048	0.00055 m
DH	0000012	011D0079	1.09901	0.00034	0.00048 m
DH	011D0079	0000012	-1.09901	0.00010	0.00048 m
DH	011D0072	011D0071	0.70408	0.00003	0.00067 m
DH	011D0071	011D0072	-0.70408	-0.00043	0.00067 m
DH	011D0072	011D0292	-0.13778	-0.00040	0.00066 m
DH	011D0292	011D0072	0.13778	0.00002	0.00066 m
DH	011D0224	011D0083	1.21006	0.00102	0.00066 m
DH	011D0083	011D0292	-0.20840	0.00141	0.00068 m
DH	011D0292	011D0083	0.20840	0.00095	0.00068 m
DH	011D0083	011D0224	-1.21006	0.00059	0.00066 m
DH	011D0224	011D0079	0.69416	0.00054	0.00062 m
DH	011D0079	011D0224	-0.69416	0.00097	0.00062 m
DH	011D0077	011D0074	0.39872	0.00069	0.00058 m
DH	011D0074	011D0263	-0.60012	0.00003	0.00048 m
DH	011D0263	011D0074	0.60012	0.00032	0.00048 m
DH	011D0074	011D0077	-0.39872	0.00116	0.00058 m
DH	011D0028	011D0263	-1.73522	0.00012	0.00063 m
DH	011D0263	011D0028	1.73522	-0.00031	0.00063 m
DH	011D0028	011D0223	-1.83288	-0.00014	0.00067 m
DH	011D0223	011D0028	1.83288	-0.00065	0.00067 m
DH	011D0263	0000006	-1.00478	-0.00043	0.00054 m
DH	0000006	0000005	-0.00601	-0.00080	0.00056 m
DH	0000005	0000006	0.00601	-0.00069	0.00056 m
DH	0000006	011D0263	1.00478	-0.00034	0.00054 m
DH	011D0278	0009013	-0.85883	-0.00019	0.00015 m
DH	0009013	011D0278	0.85883	-0.00020	0.00015 m
DH	011D0278	0009014	-0.85871	0.00016	0.00015 m
DH	0009014	011D0278	0.85871	0.00016	0.00015 m
DH	011D0278	0009015	-0.85874	-0.00003	0.00015 m
DH	0009015	011D0278	0.85874	-0.00003	0.00015 m
DH	011D0260	0000005	-1.49469	-0.00055	0.00060 m
DH	0000005	011D0260	1.49469	-0.00067	0.00060 m

DH	0009018	000A2889	-0.83180	0.00008		0.00020	m
DH	000A2889	0009018	0.83180	0.00008		0.00020	m
DH	0009017	011D0237	0.24897	0.00009		0.00061	m
DH	011D0237	011D0223	-0.02097	0.00010		0.00035	m
DH	011D0223	011D0237	0.02097	0.00021		0.00035	m
DH	011D0237	0009017	-0.24897	0.00012		0.00061	m
DH	0000007	000A2889	-0.26179	-0.00019		0.00021	m
DH	000A2889	0000007	0.26179	-0.00019		0.00021	m
DH	0000007	011D0025	1.02681	-0.00054		0.00049	m
DH	011D0025	011D0252	0.08145	-0.00061		0.00057	m
DH	011D0252	011D0025	-0.08145	-0.00065		0.00057	m
DH	011D0025	0000007	-1.02681	-0.00057		0.00049	m
DH	011D0258	011D0084	0.08004	0.00034		0.00068	m
DH	011D0084	011D0258	-0.08004	-0.00011		0.00068	m
DH	011D0258	011D0237	0.42385	0.00001		0.00062	m
DH	011D0237	011D0258	-0.42385	0.00036		0.00062	m
DH	011D0297	0009019	-1.58302	-0.00008		0.00037	m
DH	0009019	011D0297	1.58302	-0.00006		0.00037	m
DH	011D0029	011D0028	1.77424	0.00079		0.00060	m
DH	011D0028	011D0029	-1.77424	0.00002		0.00060	m
DH	011D0029	011D0238	-0.70853	0.00031		0.00050	m
DH	011D0238	011D0264	-1.52745	0.00027		0.00068	m
DH	011D0264	011D0238	1.52745	0.00044		0.00068	m
DH	011D0238	011D0029	0.70853	0.00039		0.00050	m
DH	011D0029	0009023	0.06356	0.00033		0.00068	m
DH	0009023	011D0029	-0.06356	0.00123		0.00068	m
DH	0009023	011D0037	-0.00984	0.00004		0.00013	m
DH	011D0037	0009023	0.00984	0.00007		0.00013	m
DH	011D0037	011D0257	-0.36167	-0.00055		0.00066	m
DH	011D0257	011D0037	0.36167	0.00029		0.00066	m
DH	0009020	0009019	-0.08887	-0.00076		0.00053	m
DH	0009019	0009020	0.08887	-0.00081		0.00053	m
DH	0009020	011C0246	0.55970	-0.00010		0.00028	m
DH	011C0246	0009020	-0.55970	-0.00009		0.00028	m
DH	0000013	0009017	0.37693	-0.00007		0.00016	m
DH	0009017	0000013	-0.37693	-0.00006		0.00016	m
DH	0000013	0009018	0.37694	0.00005		0.00016	m
DH	0009018	0000013	-0.37694	0.00005		0.00016	m
DH	011D0294	011D0045	0.82786	0.00037		0.00016	m
DH	011D0045	011D0294	-0.82786	0.00001		0.00016	m
DH	0009021	0000008	-1.34966	-0.00124		0.00061	m
DH	0000008	0009021	1.34966	-0.00111		0.00061	m
DH	011D0262	0009021	0.56377	-0.00003		0.00037	m
DH	0009021	011D0262	-0.56377	0.00001		0.00037	m
DH	011D0262	011D0215	-0.05965	0.00011		0.00059	m
DH	011D0215	011D0262	0.05965	-0.00001		0.00059	m
DH	011D0264	011D0215	1.24067	-0.00019		0.00059	m
DH	011D0215	011D0264	-1.24067	-0.00007		0.00059	m
DH	011D0261	011D0029	-0.00636	0.00121		0.00067	m
DH	011D0029	011D0261	0.00636	0.00133		0.00067	m
DH	0009022	0000008	-1.29826	-0.00098		0.00057	m
DH	0000008	0009022	1.29826	-0.00109		0.00057	m
DH	0009022	011D0197	1.24555	-0.00047		0.00039	m
DH	011D0197	0009022	-1.24555	-0.00043		0.00039	m
DH	011D0197	011D0030	-0.13035	-0.00035		0.00056	m
DH	011D0030	011D0261	-0.68555	-0.00028		0.00047	m
DH	011D0261	011D0030	0.68555	-0.00024		0.00047	m
DH	011D0030	011D0197	0.13035	-0.00028		0.00056	m
DH	011D0197	011D0259	0.09746	0.00049		0.00070	m
DH	011D0259	011D0197	-0.09746	0.00055		0.00070	m
DH	011D0224	011D0080	0.64789	0.00035		0.00065	m
DH	011D0080	011D0224	-0.64789	0.00031		0.00065	m
DH	011D0080	011D0259	0.20673	0.00057		0.00073	m
DH	011D0259	011D0080	-0.20673	0.00051		0.00073	m

TOETSING VAN WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	MDB	MDBn	Red	BNR	W-toets	Gs fout
DH	011D0291	0000001	0.00421 m	4.5	57	3.0	0.13	
DH	0000001	011D0236	0.00491 m	4.4	60	2.8	-0.50	
DH	011D0236	0000001	0.00491 m	4.4	60	2.8	0.68	
DH	0000001	011D0291	0.00421 m	4.5	57	3.0	1.15	
DH	011D0291	011D0255	0.00349 m	4.6	55	3.1	0.72	
DH	011D0255	011D0241	0.00418 m	4.5	58	2.9	1.24	
DH	011D0241	011D0255	0.00418 m	4.5	58	2.9	-0.30	
DH	011D0255	011D0291	0.00349 m	4.6	55	3.1	-0.57	
DH	011D0289	011D0235	0.00492 m	4.3	65	2.5	1.75	
DH	011D0235	011D0236	0.00442 m	4.5	58	2.9	1.32	
DH	011D0236	011D0235	0.00442 m	4.5	58	2.9	0.25	
DH	011D0235	011D0289	0.00492 m	4.2	65	2.5	1.42	
DH	011D0289	0009001	0.00347 m	4.6	55	3.1	0.76	
DH	0009001	011D0289	0.00347 m	4.6	55	3.1	0.17	
DH	0009001	011D0296	0.00257 m	4.7	53	3.2	1.42	
DH	011D0296	011D0027	0.00429 m	4.5	58	2.9	-0.03	
DH	011D0027	011D0205	0.00368 m	4.4	60	2.8	-0.02	
DH	011D0205	011D0295	0.00215 m	4.7	53	3.2	0.07	
DH	011D0295	011D0205	0.00215 m	4.7	53	3.2	0.23	
DH	011D0205	011D0027	0.00368 m	4.4	60	2.8	0.27	
DH	011D0027	011D0296	0.00429 m	4.5	58	2.9	-0.76	

DH	011D0296	0009001	0.00257 m	4.7	53	3.2	0.98
DH	011D0035	011D0155	0.00430 m	4.6	55	3.1	1.33
DH	011D0155	011D0034	0.00426 m	4.6	55	3.1	-0.34
DH	011D0034	011D0295	0.00458 m	4.6	56	3.0	1.09
DH	011D0295	011D0034	0.00458 m	4.6	56	3.0	0.63
DH	011D0034	011D0155	0.00426 m	4.6	55	3.1	-0.76
DH	011D0155	011D0035	0.00430 m	4.6	55	3.1	0.90
DH	011D0035	011D0239	0.00322 m	4.6	55	3.1	0.34
DH	011D0239	011D0241	0.00346 m	4.6	56	3.0	1.15
DH	011D0241	011D0239	0.00346 m	4.6	56	3.0	1.72
DH	011D0239	011D0035	0.00322 m	4.6	55	3.1	0.87
DH	011D0027	011D0297	0.00355 m	4.4	60	2.8	1.61
DH	011D0297	011D0027	0.00355 m	4.4	60	2.8	0.73
DH	011C0223	011D0265	0.00453 m	4.5	57	3.0	-0.46
DH	011D0265	011D0297	0.00291 m	4.7	53	3.2	-0.54
DH	011D0297	011D0265	0.00291 m	4.7	53	3.2	0.25
DH	011D0265	011C0223	0.00453 m	4.5	57	3.0	0.76
DH	011C0223	011C0247	0.00189 m	4.8	51	3.3	0.26
DH	011C0247	011C0223	0.00189 m	4.8	51	3.3	-0.26
DH	011C0247	0009002	0.00314 m	4.7	53	3.2	0.11
DH	0009002	011C0247	0.00314 m	4.7	53	3.2	-0.74
DH	011C0248	0009002	0.00348 m	4.6	54	3.2	-0.76
DH	0009002	011C0248	0.00348 m	4.6	54	3.2	0.18
DH	011C0248	011D0286	0.00455 m	4.5	57	2.9	0.75
DH	011D0286	011D0177	0.00369 m	4.5	57	2.9	0.63
DH	011D0177	011D0286	0.00369 m	4.5	58	2.9	-0.42
DH	011D0286	011C0248	0.00455 m	4.5	57	2.9	-0.48
DH	011D0286	011D0285	0.00389 m	4.6	55	3.1	0.59
DH	011D0285	011D0286	0.00389 m	4.6	55	3.1	0.65
DH	011D0289	011D0288	0.00474 m	4.3	63	2.6	-0.13
DH	011D0288	011D0177	0.00416 m	4.4	60	2.8	-0.33
DH	011D0177	011D0288	0.00416 m	4.4	60	2.8	0.66
DH	011D0288	011D0289	0.00474 m	4.3	64	2.6	1.00
DH	011D0235	011D0234	0.00344 m	4.5	57	3.0	-0.36
DH	011D0234	011D0020	0.00421 m	4.4	62	2.7	0.21
DH	011D0020	011D0234	0.00421 m	4.4	62	2.7	0.93
DH	011D0234	011D0235	0.00344 m	4.5	57	3.0	0.23
DH	011D0266	011D0287	0.00250 m	4.7	53	3.2	-1.47
DH	011D0287	011D0177	0.00395 m	4.4	60	2.8	0.15
DH	011D0177	011D0287	0.00395 m	4.4	60	2.8	0.34
DH	011D0287	011D0266	0.00250 m	4.7	53	3.2	-1.36
DH	011D0266	011D0020	0.00346 m	4.5	57	3.0	-0.34
DH	011D0020	011D0266	0.00346 m	4.5	57	3.0	-0.50
DH	011D0284	011D0285	0.00376 m	4.6	55	3.1	0.01
DH	011D0285	011D0284	0.00376 m	4.6	55	3.1	-0.06
DH	011D0284	011D0283	0.00394 m	4.6	55	3.1	-0.76
DH	011D0283	011D0284	0.00394 m	4.6	55	3.1	-0.70
DH	011D0283	011D0006	0.00436 m	4.4	61	2.7	0.06
DH	011D0006	011D0007	0.00423 m	4.4	60	2.8	0.86
DH	011D0007	011D0008	0.00451 m	4.4	59	2.8	0.05
DH	011D0008	011D0007	0.00451 m	4.4	59	2.8	-0.23
DH	011D0007	011D0006	0.00423 m	4.4	60	2.8	1.32
DH	011D0006	011D0283	0.00436 m	4.4	61	2.7	0.53
DH	011D0283	011D0282	0.00509 m	4.3	62	2.7	0.22
DH	011D0282	016B0260	0.00483 m	4.4	61	2.8	0.25
DH	016B0260	011D0282	0.00483 m	4.4	61	2.8	-0.19
DH	011D0282	011D0283	0.00509 m	4.3	62	2.7	-0.24
DH	011D0280	011D0281	0.00361 m	4.5	57	3.0	0.17
DH	011D0281	011D0007	0.00358 m	4.5	57	3.0	0.22
DH	011D0007	011D0281	0.00358 m	4.5	57	3.0	-0.39
DH	011D0281	011D0280	0.00361 m	4.5	57	3.0	-0.45
DH	011D0280	016B0260	0.00386 m	4.6	56	3.0	-0.19
DH	016B0260	011D0280	0.00386 m	4.6	56	3.0	0.16
DH	011D0280	011D0174	0.00310 m	4.7	52	3.3	0.40
DH	011D0174	011D0280	0.00310 m	4.7	52	3.3	0.65
DH	011D0307	011D0008	0.00435 m	4.5	59	2.9	0.44
DH	011D0008	011D0307	0.00435 m	4.5	59	2.9	0.30
DH	011D0307	011D0290	0.00457 m	4.4	60	2.8	-0.29
DH	011D0290	011D0020	0.00380 m	4.5	56	3.0	0.98
DH	011D0020	011D0243	0.00384 m	4.4	59	2.8	1.42
DH	011D0243	011D0020	0.00384 m	4.4	59	2.8	2.02
DH	011D0020	011D0290	0.00380 m	4.5	56	3.0	1.10
DH	011D0290	011D0307	0.00457 m	4.4	60	2.8	-0.15
DH	011D0185	011D0243	0.00338 m	4.5	57	3.0	1.17
DH	011D0243	011D0185	0.00338 m	4.5	57	3.0	0.64
DH	011D0185	011D0199	0.00366 m	4.5	58	2.9	0.48
DH	011D0199	011D0131	0.00339 m	4.5	56	3.0	0.87
DH	011D0131	0009003	0.00273 m	4.7	54	3.2	0.97
DH	0009003	011D0131	0.00273 m	4.7	54	3.2	0.62
DH	011D0131	011D0199	0.00339 m	4.5	56	3.0	0.92
DH	011D0199	011D0185	0.00366 m	4.5	58	2.9	0.54
DH	011D0291	0009003	0.00413 m	4.4	59	2.8	0.21
DH	0009003	011D0291	0.00413 m	4.4	59	2.8	0.74
DH	011D0245	011D0159	0.00310 m	4.6	54	3.2	0.09
DH	011D0159	011D0021	0.00444 m	4.4	59	2.9	0.74
DH	011D0021	011D0159	0.00444 m	4.4	59	2.8	0.21
DH	011D0159	011D0245	0.00310 m	4.6	54	3.2	-0.28
DH	011D0245	011D0009	0.00502 m	4.3	62	2.7	-0.60

DH	011D0009	011D0245	0.00502 m	4.3	62	2.7	-0.00
DH	011D0009	000A2070	0.00076 m	4.8	50	3.4	0.01
DH	000A2070	011D0009	0.00076 m	4.8	50	3.4	0.08
DH	0009004	000A2070	0.00076 m	4.8	50	3.4	-0.01
DH	000A2070	0009004	0.00076 m	4.8	50	3.4	-0.08
DH	0009004	011D0173	0.00160 m	4.8	51	3.3	0.22
DH	011D0173	0009004	0.00160 m	4.8	51	3.3	0.37
DH	011D0173	011D0247	0.00414 m	4.5	58	2.9	0.88
DH	011D0247	011D0008	0.00373 m	4.6	56	3.0	-0.99
DH	011D0008	011D0247	0.00373 m	4.6	56	3.0	-0.64
DH	011D0247	011D0173	0.00414 m	4.5	58	2.9	1.28
DH	011D0009	011D0248	0.00394 m	4.6	56	3.0	0.54
DH	011D0248	011D0249	0.00425 m	4.5	57	2.9	0.74
DH	011D0249	011D0010	0.00313 m	4.7	54	3.2	0.89
DH	011D0010	011D0249	0.00313 m	4.7	54	3.2	0.97
DH	011D0249	011D0248	0.00425 m	4.5	58	2.9	0.85
DH	011D0248	011D0009	0.00394 m	4.5	56	3.0	0.64
DH	011D0185	011D0021	0.00334 m	4.5	57	3.0	-0.09
DH	011D0021	011D0185	0.00334 m	4.5	57	3.0	0.38
DH	011D0295	011C0245	0.00475 m	4.3	63	2.6	-0.24
DH	011C0245	011C0246	0.00431 m	4.4	60	2.8	0.42
DH	011C0246	011C0245	0.00431 m	4.4	60	2.8	0.33
DH	011C0245	011D0295	0.00475 m	4.3	63	2.6	-0.35
DH	011D0174	016B0259	0.00517 m	4.5	57	3.0	-0.59
DH	016B0259	016B0258	0.00401 m	4.7	54	3.2	-0.06
DH	016B0258	016B0259	0.00401 m	4.7	54	3.2	0.26
DH	016B0259	011D0174	0.00517 m	4.5	57	3.0	-0.17
DH	016B0083	016B0257	0.00440 m	4.6	55	3.1	0.97
DH	016B0257	016B0258	0.00500 m	4.6	56	3.0	1.57
DH	016B0258	016B0257	0.00500 m	4.6	56	3.0	1.17
DH	016B0257	016B0083	0.00440 m	4.6	55	3.1	0.62
DH	016B0083	011D0293	0.00515 m	4.4	60	2.8	0.61
DH	011D0293	011D0010	0.00425 m	4.6	56	3.0	-0.03
DH	011D0010	011D0293	0.00425 m	4.6	56	3.0	0.22
DH	011D0293	016B0083	0.00515 m	4.4	60	2.8	0.91
DH	016B0083	0009005	0.00396 m	4.7	54	3.2	0.55
DH	0009005	016B0083	0.00396 m	4.7	54	3.2	0.63
DH	0000011	011D0233	0.00420 m	4.5	56	3.0	0.92
DH	011D0233	011D0010	0.00434 m	4.5	57	3.0	0.88
DH	011D0010	011D0233	0.00434 m	4.5	57	3.0	0.52
DH	011D0233	0000011	0.00420 m	4.5	56	3.0	0.57
DH	0000011	0000010	0.00437 m	4.5	57	3.0	-0.98
DH	0000010	011D0158	0.00439 m	4.5	57	3.0	-1.54
DH	011D0158	0000010	0.00439 m	4.5	57	3.0	-1.17
DH	0000010	0000011	0.00437 m	4.5	57	3.0	-0.61
DH	011D0193	011D0252	0.00352 m	4.6	56	3.0	-0.37
DH	011D0252	011D0158	0.00345 m	4.6	56	3.0	0.12
DH	011D0158	011D0252	0.00345 m	4.6	56	3.0	0.15
DH	011D0252	011D0193	0.00352 m	4.6	56	3.0	-0.30
DH	011D0193	011D0021	0.00405 m	4.5	59	2.9	-0.05
DH	011D0021	011D0193	0.00405 m	4.5	59	2.9	-0.13
DH	011D0035	011D0039	0.00407 m	4.6	56	3.0	0.33
DH	011D0039	011D0035	0.00407 m	4.6	56	3.0	0.06
DH	0000009	011D0041	0.00380 m	4.6	55	3.1	0.40
DH	011D0041	011D0256	0.00374 m	4.6	55	3.1	0.18
DH	011D0256	011D0039	0.00411 m	4.6	56	3.0	-0.79
DH	011D0039	011D0256	0.00411 m	4.6	56	3.0	-0.53
DH	011D0256	011D0041	0.00374 m	4.6	55	3.1	0.42
DH	011D0041	0000009	0.00380 m	4.6	55	3.1	0.64
DH	0000009	011D0045	0.00523 m	4.2	65	2.5	1.69
DH	011D0045	0000009	0.00522 m	4.2	65	2.5	1.44
DH	011D0241	011D0250	0.00412 m	4.5	57	3.0	1.51
DH	011D0250	0009006	0.00377 m	4.6	56	3.0	1.44
DH	0009006	011D0250	0.00377 m	4.6	56	3.0	0.66
DH	011D0250	011D0241	0.00412 m	4.5	57	3.0	0.67
DH	000A2895	011D0294	0.00085 m	4.5	59	2.9	0.11
DH	011D0294	000A2895	0.00085 m	4.5	59	2.9	-0.79
DH	000A2895	011D0045	0.00110 m	4.2	67	2.4	-0.81
DH	011D0045	000A2895	0.00110 m	4.2	67	2.4	0.35
DH	011D0294	011D0095	0.00339 m	4.6	55	3.1	0.83
DH	011D0095	011D0257	0.00471 m	4.4	61	2.7	0.84
DH	011D0257	011D0095	0.00471 m	4.4	61	2.7	0.61
DH	011D0095	011D0294	0.00339 m	4.6	55	3.1	0.67
DH	0009006	011D0251	0.00401 m	4.5	57	3.0	-0.24
DH	011D0251	0009007	0.00394 m	4.6	56	3.0	0.15
DH	0009007	011D0251	0.00394 m	4.6	56	3.0	-0.66
DH	011D0251	0009006	0.00401 m	4.5	57	3.0	-1.07
DH	0009007	011D0253	0.00098 m	4.8	50	3.4	0.86
DH	011D0253	0009007	0.00098 m	4.8	50	3.4	0.66
DH	011D0253	0009008	0.00098 m	4.8	50	3.4	-1.12
DH	0009008	011D0253	0.00098 m	4.8	51	3.4	-1.10
DH	011D0253	0009009	0.00098 m	4.8	51	3.4	1.07
DH	0009009	011D0253	0.00098 m	4.8	51	3.4	0.86
DH	0009008	011D0094	0.00354 m	4.5	57	2.9	1.05
DH	011D0094	0009010	0.00328 m	4.6	56	3.0	0.32
DH	0009010	011D0042	0.00090 m	4.8	50	3.4	-0.42
DH	011D0042	0009011	0.00090 m	4.8	50	3.4	-0.01
DH	0009011	011D0042	0.00090 m	4.8	50	3.4	0.01

DH	011D0042	0009010	0.00090 m	4.8	50	3.4	-0.40
DH	0009011	0000009	0.00308 m	4.6	55	3.1	0.60
DH	0000009	0009011	0.00308 m	4.6	55	3.1	0.65
DH	0009010	011D0094	0.00328 m	4.6	56	3.0	0.37
DH	011D0094	0009008	0.00354 m	4.5	57	2.9	1.11
DH	0009009	011D0257	0.00384 m	4.4	60	2.8	1.06
DH	011D0257	0009009	0.00383 m	4.4	60	2.8	0.21
DH	0009012	011D0131	0.00145 m	4.8	51	3.4	-0.03
DH	011D0131	0009012	0.00145 m	4.8	51	3.4	-0.24
DH	0000003	011D0242	0.00363 m	4.6	55	3.1	0.58
DH	011D0242	0009012	0.00404 m	4.5	57	3.0	0.80
DH	0009012	011D0242	0.00404 m	4.5	57	3.0	0.22
DH	011D0242	0000003	0.00363 m	4.6	55	3.1	0.05
DH	0000003	011D0240	0.00386 m	4.6	56	3.0	1.00
DH	011D0240	011D0084	0.00243 m	4.7	52	3.3	0.12
DH	011D0084	011D0164	0.00419 m	4.5	58	2.9	-0.59
DH	011D0164	011D0084	0.00419 m	4.5	58	2.9	-0.46
DH	011D0084	011D0240	0.00243 m	4.7	52	3.3	0.47
DH	011D0240	0000003	0.00386 m	4.6	56	3.0	1.56
DH	011D0257	011D0164	0.00481 m	4.4	61	2.7	-0.41
DH	011D0164	011D0257	0.00481 m	4.4	61	2.7	-0.56
DH	0009005	011D0003	0.00299 m	4.7	52	3.3	0.03
DH	011D0003	011D0218	0.00361 m	4.7	53	3.2	1.06
DH	011D0218	011D0005	0.00441 m	4.6	54	3.1	-0.34
DH	011D0005	011D0218	0.00441 m	4.6	54	3.1	-0.25
DH	011D0218	011D0003	0.00361 m	4.7	53	3.2	1.14
DH	011D0003	0009005	0.00299 m	4.7	52	3.3	0.10
DH	011D0279	011D0225	0.00371 m	4.7	53	3.2	0.45
DH	011D0225	011D0143	0.00382 m	4.7	53	3.2	-0.14
DH	011D0143	011D0005	0.00412 m	4.7	54	3.2	0.51
DH	011D0005	011D0143	0.00412 m	4.7	54	3.2	0.42
DH	011D0143	011D0225	0.00382 m	4.7	53	3.2	-0.22
DH	011D0225	011D0279	0.00371 m	4.7	53	3.2	0.37
DH	011D0279	011D0181	0.00333 m	4.7	52	3.3	-0.20
DH	011D0181	0009013	0.00469 m	4.6	55	3.1	-0.27
DH	0009013	011D0181	0.00469 m	4.6	55	3.1	-0.18
DH	011D0181	011D0279	0.00333 m	4.7	52	3.3	-0.13
DH	0009014	011D0254	0.00344 m	4.7	53	3.2	0.46
DH	011D0254	0000004	0.00548 m	4.4	59	2.8	0.44
DH	0000004	0009016	0.00382 m	4.6	54	3.1	0.00
DH	0009016	0000004	0.00382 m	4.6	54	3.1	-0.00
DH	0000004	011D0254	0.00548 m	4.4	59	2.8	0.44
DH	011D0254	0009014	0.00344 m	4.7	53	3.2	0.46
DH	0009016	011D0151	0.00407 m	4.6	55	3.1	0.05
DH	011D0151	011D0207	0.00426 m	4.6	55	3.1	0.50
DH	011D0207	011D0010	0.00426 m	4.6	55	3.1	0.22
DH	011D0010	011D0207	0.00426 m	4.6	55	3.1	0.22
DH	011D0207	011D0151	0.00426 m	4.6	55	3.1	0.50
DH	011D0151	0009016	0.00407 m	4.6	55	3.1	0.05
DH	011D0260	011D0070	0.00421 m	4.5	58	2.9	0.09
DH	011D0070	011D0158	0.00505 m	4.3	62	2.7	0.77
DH	011D0158	011D0070	0.00505 m	4.3	62	2.7	0.31
DH	011D0070	011D0260	0.00421 m	4.5	58	2.9	-0.29
DH	011D0260	011D0202	0.00366 m	4.5	57	3.0	-0.25
DH	011D0202	011D0071	0.00434 m	4.4	61	2.8	0.12
DH	011D0071	011D0202	0.00434 m	4.4	61	2.8	0.69
DH	011D0202	011D0260	0.00366 m	4.5	57	3.0	0.23
DH	0000012	011D0071	0.00499 m	4.1	68	2.3	1.08
DH	011D0071	0009015	0.00356 m	4.7	54	3.2	0.73
DH	0009015	011D0071	0.00356 m	4.7	54	3.2	0.66
DH	011D0071	0000012	0.00499 m	4.1	68	2.3	0.92
DH	0000012	011D0077	0.00380 m	4.5	57	3.0	0.12
DH	011D0077	0000012	0.00380 m	4.5	57	3.0	0.76
DH	0000012	011D0079	0.00328 m	4.6	55	3.1	0.64
DH	011D0079	0000012	0.00328 m	4.6	55	3.1	0.19
DH	011D0072	011D0071	0.00467 m	4.5	59	2.9	0.03
DH	011D0071	011D0072	0.00467 m	4.5	59	2.9	-0.53
DH	011D0072	011D0292	0.00456 m	4.5	58	2.9	-0.52
DH	011D0292	011D0072	0.00456 m	4.5	58	2.9	0.03
DH	011D0224	011D0083	0.00460 m	4.5	58	2.9	1.31
DH	011D0083	011D0292	0.00470 m	4.5	59	2.9	1.75
DH	011D0292	011D0083	0.00470 m	4.5	59	2.9	1.18
DH	011D0083	011D0224	0.00460 m	4.5	58	2.9	0.75
DH	011D0224	011D0079	0.00430 m	4.4	60	2.8	0.72
DH	011D0079	011D0224	0.00430 m	4.4	60	2.8	1.30
DH	011D0077	011D0074	0.00405 m	4.5	58	2.9	1.00
DH	011D0074	011D0263	0.00329 m	4.6	55	3.1	0.05
DH	011D0263	011D0074	0.00329 m	4.6	55	3.1	0.60
DH	011D0074	011D0077	0.00405 m	4.5	58	2.9	1.68
DH	011D0028	011D0263	0.00437 m	4.4	60	2.8	0.15
DH	011D0263	011D0028	0.00437 m	4.4	60	2.8	-0.40
DH	011D0028	011D0223	0.00474 m	4.3	62	2.6	-0.16
DH	011D0223	011D0028	0.00474 m	4.3	62	2.6	-0.75
DH	011D0263	0000006	0.00374 m	4.5	57	3.0	-0.69
DH	0000006	0000005	0.00387 m	4.5	58	2.9	-1.22
DH	0000005	0000006	0.00387 m	4.5	57	2.9	-1.06
DH	0000006	011D0263	0.00374 m	4.5	57	3.0	-0.54
DH	011D0278	0009013	0.00104 m	4.8	50	3.4	-1.26

DH	0009013	011D0278	0.00104 m	4.8	50	3.4	-1.28
DH	011D0278	0009014	0.00105 m	4.8	50	3.4	1.04
DH	0009014	011D0278	0.00105 m	4.8	50	3.4	1.04
DH	011D0278	0009015	0.00104 m	4.8	50	3.4	-0.21
DH	0009015	011D0278	0.00104 m	4.8	50	3.4	-0.18
DH	011D0260	0000005	0.00414 m	4.5	59	2.9	-0.77
DH	0000005	011D0260	0.00414 m	4.5	59	2.9	-0.94
DH	0009018	000A2889	0.00135 m	4.8	51	3.4	0.41
DH	000A2889	0009018	0.00135 m	4.8	51	3.4	0.39
DH	0009017	011D0237	0.00421 m	4.5	58	2.9	0.12
DH	011D0237	011D0223	0.00241 m	4.7	53	3.2	0.27
DH	011D0223	011D0237	0.00241 m	4.7	53	3.2	0.57
DH	011D0237	0009017	0.00421 m	4.5	58	2.9	0.17
DH	0000007	000A2889	0.00145 m	4.8	51	3.4	-0.89
DH	000A2889	0000007	0.00145 m	4.8	51	3.4	-0.87
DH	0000007	011D0025	0.00339 m	4.6	55	3.1	-1.00
DH	011D0025	011D0252	0.00392 m	4.5	57	3.0	-0.94
DH	011D0252	011D0025	0.00392 m	4.5	57	3.0	-0.99
DH	011D0025	0000007	0.00339 m	4.6	55	3.1	-1.04
DH	011D0258	011D0084	0.00478 m	4.4	61	2.7	0.40
DH	011D0084	011D0258	0.00478 m	4.4	61	2.7	-0.13
DH	011D0258	011D0237	0.00428 m	4.5	58	2.9	0.01
DH	011D0237	011D0258	0.00428 m	4.5	58	2.9	0.49
DH	011D0297	0009019	0.00251 m	4.7	53	3.2	-0.21
DH	0009019	011D0297	0.00251 m	4.7	53	3.2	-0.15
DH	011D0029	011D0028	0.00417 m	4.4	60	2.8	1.08
DH	011D0028	011D0029	0.00417 m	4.4	60	2.8	0.03
DH	011D0029	011D0238	0.00344 m	4.7	54	3.2	0.57
DH	011D0238	011D0264	0.00470 m	4.5	58	2.9	0.34
DH	011D0264	011D0238	0.00470 m	4.5	58	2.9	0.55
DH	011D0238	011D0029	0.00344 m	4.7	54	3.2	0.72
DH	011D0029	0009023	0.00469 m	4.5	59	2.9	0.41
DH	0009023	011D0029	0.00469 m	4.5	59	2.9	1.52
DH	0009023	011D0037	0.00092 m	4.8	50	3.4	0.30
DH	011D0037	0009023	0.00092 m	4.8	50	3.4	0.52
DH	011D0037	011D0257	0.00455 m	4.5	58	2.9	-0.71
DH	011D0257	011D0037	0.00455 m	4.5	58	2.9	0.37
DH	0009020	0009019	0.00364 m	4.5	57	3.0	-1.25
DH	0009019	0009020	0.00364 m	4.5	57	3.0	-1.33
DH	0009020	011C0246	0.00190 m	4.8	52	3.3	-0.35
DH	011C0246	0009020	0.00190 m	4.8	52	3.3	-0.31
DH	0000013	0009017	0.00112 m	4.8	50	3.4	-0.40
DH	0009017	0000013	0.00112 m	4.8	51	3.4	-0.39
DH	0000013	0009018	0.00112 m	4.8	50	3.4	0.31
DH	0009018	0000013	0.00112 m	4.8	50	3.4	0.29
DH	011D0294	011D0045	0.00128 m	3.9	75	2.0	1.32
DH	011D0045	011D0294	0.00128 m	3.9	75	2.0	0.03
DH	0009021	0000008	0.00419 m	4.6	56	3.0	-1.81
DH	0000008	0009021	0.00419 m	4.6	56	3.0	-1.62
DH	011D0262	0009021	0.00255 m	4.7	52	3.3	-0.08
DH	0009021	011D0262	0.00255 m	4.7	52	3.3	0.03
DH	011D0262	011D0215	0.00406 m	4.6	56	3.1	0.16
DH	011D0215	011D0262	0.00406 m	4.6	56	3.1	-0.01
DH	011D0264	011D0215	0.00405 m	4.6	55	3.1	-0.29
DH	011D0215	011D0264	0.00405 m	4.6	55	3.1	-0.11
DH	011D0261	011D0029	0.00465 m	4.4	61	2.8	1.47
DH	011D0029	011D0261	0.00465 m	4.4	61	2.8	1.61
DH	0009022	0000008	0.00389 m	4.6	55	3.1	-1.57
DH	0000008	0009022	0.00389 m	4.6	55	3.1	-1.74
DH	0009022	011D0197	0.00268 m	4.7	52	3.3	-1.16
DH	011D0197	0009022	0.00268 m	4.7	52	3.3	-1.04
DH	011D0197	011D0030	0.00387 m	4.5	57	3.0	-0.55
DH	011D0030	011D0261	0.00320 m	4.6	55	3.1	-0.56
DH	011D0261	011D0030	0.00320 m	4.6	54	3.1	-0.46
DH	011D0030	011D0197	0.00387 m	4.5	57	3.0	-0.43
DH	011D0197	011D0259	0.00480 m	4.5	57	3.0	0.62
DH	011D0259	011D0197	0.00480 m	4.5	57	3.0	0.69
DH	011D0224	011D0080	0.00448 m	4.6	56	3.0	0.48
DH	011D0080	011D0224	0.00448 m	4.6	56	3.0	0.42
DH	011D0080	011D0259	0.00506 m	4.5	58	2.9	0.67
DH	011D0259	011D0080	0.00506 m	4.5	58	2.9	0.60

Bijlage 5 Differentiestaat

Hoogte-merk	Nulmeting		jan. 2015		sep. 2016		jun. 2021		Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)
	Maand/jaar nulmeting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm) Cumul.diff. nulmeting (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm) Cumul.diff. nulmeting (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm) Cumul.diff. nulmeting (mm)		
000A2070	okt-12	0,9710	0,9710	0	0,9695	-1 -1	0,9675	-2 -3		
000A2889	okt-12	-0,4661	-0,4679	-2	-0,4691	-1 -3	-0,4701	-1 -4		
<u>000A2895</u>	jan-15	-1,7571	-1,7571		-1,7571	0 0	-1,7571	0 0		
011C0223	sep-16	1,1175			1,1175		1,1160	-1 -1		
011C0245	sep-16	-1,0677			-1,0677		-1,0682	0 0		
011C0246	sep-16	-0,7105			-0,7105		-0,7120	-1 -1		
011C0247	sep-16	6,9635			6,9635		6,9640	1 1		
011C0248	sep-16	0,4928			0,4928		0,4937	1 1		
011D0003	jan-15	2,4867	2,4867		2,4848	-2 -2	2,4842	-1 -2		
011D0005	jan-15	2,8367	2,8367		2,8337	-3 -3	2,8342	1 -2		
011D0006	jan-15	1,4145	1,4145		1,4135	-1 -1	1,4116	-2 -3		
011D0007	jan-15	1,9425	1,9425		1,9424	0 0	1,9416	-1 -1		
011D0008	okt-12	0,8476	0,8487	1	0,8465	-2 -1	0,8452	-1 -2		
011D0009	okt-12	1,5639	1,5654	1	1,5646	-1 1	1,5602	-4 -4		
011D0010	okt-12	2,2983	2,2984	0	2,2944	-4 -4	2,2957	1 -3		
011D0020	okt-12	1,3918	1,3879	-4	1,3848	-3 -7	1,3788	-6 -13		
011D0021	okt-12	1,5151	1,5131	-2	1,5098	-3 -5	1,5059	-4 -9		

Hoogte-merk	Nulmeting		jan. 2015		sep. 2016		jun. 2021		Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)
	Maand/jaar nulmeting	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)		
				Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		
011D0025	okt-12	0,8393	0,8351	-4	0,8312	-4 -8	0,8185	-13 -21		
011D0027	sep-16	-0,2447			-0,2447		-0,2446	0 0		
011D0028	okt-12	2,4259	2,4253	-1	2,4244	-1 -2	2,4226	-2 -3		
011D0029	okt-12	0,6512	0,6505	-1	0,6505	0 -1	0,6484	-2 -3		
011D0030	okt-12	1,3429	1,3418	-1	1,3418	0 -1	1,3403	-2 -3		
011D0034	sep-16	-0,1320			-0,1320		-0,1352	-3 -3		
011D0035	okt-12	1,1447	1,1414	-3	1,1416	0 -3	1,1410	-1 -4		
011D0037	okt-12	0,7073	0,7066	-1	0,7059	-1 -1	0,7021	-4 -5		
011D0039	okt-12	1,3266	1,3235	-3	1,3226	-1 -4	1,3206	-2 -6		
011D0041	okt-12	0,1560	0,1534	-3	0,1534	0 -3	0,1518	-2 -4		
011D0042	okt-12	-0,8649	-0,8661	-1	-0,8666	-1 -2	-0,8676	-1 -3		
011D0045	okt-12	-0,3461	-0,3479	-2	-0,3486	-1 -3	-0,3492	-1 -3		
011D0070	okt-12	2,1835	2,1820	-2	2,1794	-3 -4	2,1778	-2 -6		
011D0071	okt-12	2,5597	2,5590	-1	2,5587	0 -1	2,5570	-2 -3		
011D0072	jan-15	1,8537	1,8537		1,8544	1 1	1,8529	-2 -1		
011D0074	okt-12	1,2894	1,2886	-1	1,2885	0 -1	1,2875	-1 -2		
011D0077	okt-12	0,8881	0,8883	0	0,8883	0 0	0,8888	1 1		

Hoogte-merk	Nulmeting		jan. 2015		sep. 2016		jun. 2021		Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)
	Maand/jaar nulmeting	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)		
				Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		
011D0079	okt-12	1,4099	1,4093	-1	1,4092	0 -1	1,4076	-2 -2		
011D0080	okt-12	1,3613	1,3620	1	1,3620	0 1	1,3614	-1 0		
011D0083	jan-15	1,9268	1,9267		1,9276	1 1	1,9235	-4 -3		
011D0084	okt-12	0,2716	0,2708	-1	0,2696	-1 -2	0,2669	-3 -5		
011D0094	okt-12	-0,3375	-0,3396	-2	-0,3400	0 -3	-0,3429	-3 -5		
011D0095	okt-12	0,0937	0,0872	-7	0,0837	-4 -10	0,0779	-6 -16		
011D0131	okt-12	1,2832	1,2816	-2	1,2796	-2 -4	1,2767	-3 -6		
011D0143	jan-15	4,1769	4,1769		4,1754	-2 -2	4,1762	1 -1		
011D0151	okt-12	1,5471	1,5464	-1	1,5452	-1 -2	1,5409	-4 -6		
011D0155	sep-16	0,4001			0,4001		0,3982	-2 -2		
011D0158	okt-12	1,4900	1,4879	-2	1,4853	-3 -5	1,4824	-3 -8		
011D0159	okt-12	0,9695	0,9681	-1	0,9639	-4 -6	0,9593	-5 -10		
011D0164	okt-12	0,0838	0,0840	0	0,0838	0 0	0,0831	-1 -1		
011D0173	okt-12	1,8943	1,8948	0	1,8932	-2 -1	1,8912	-2 -3		
011D0174	jan-15	2,2475	2,2475		2,2468	-1 -1	2,2470	0 -1		
011D0177	jan-15	1,2266	1,2266		1,2256	-1 -1	1,2259	0 -1		
011D0181	jan-15	2,6474	2,6474		2,6460	-1 -1	2,6471	1 0		

Hoogte- merk	Nulmeting		jan. 2015		sep. 2016		jun. 2021			
	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)
				Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		
011D0185	okt-12	0,8837	0,8826	-1	0,8793	-3 -4	0,8760	-3 -8		
011D0193	okt-12	1,6525	1,6502	-2	1,6480	-2 -5	1,6438	-4 -9		
011D0197	okt-12	1,4731	1,4732	0	1,4723	-1 -1	1,4706	-2 -3		
011D0199	okt-12	0,4320	0,4308	-1	0,4274	-3 -5	0,4241	-3 -8		
011D0202	okt-12	0,9600	0,9594	-1	0,9585	-1 -1	0,9578	-1 -2		
011D0205	sep-16	0,3084			0,3084		0,3080	0 0		
011D0207	okt-12	2,4211	2,4225	1	2,4161	-6 -5	2,4196	3 -2		
011D0215	okt-12	-0,3453	-0,3435	2	-0,3471	-4 -2	-0,3469	0 -2		
011D0218	jan-15	2,3776	2,3776		2,3757	-2 -2	2,3770	1 -1		
011D0223	okt-12	0,5929	0,5920	-1	0,5918	0 -1	0,5897	-2 -3		
011D0224	okt-12	0,7150	0,7148	0	0,7157	1 1	0,7135	-2 -1		
011D0225	jan-15	3,8676	3,8676		3,8659	-2 -2	3,8667	1 -1		
011D0232	okt-12	2,2227	2,2190	-4	2,2049	-14 -18				
011D0233	okt-12	2,6413	2,6415	0	2,6375	-4 -4	2,6371	0 -4		
011D0234	okt-12	0,0515	0,0496	-2	0,0479	-2 -4	0,0460	-2 -6		
011D0235	okt-12	0,0155	0,0133	-2	0,0119	-1 -4	0,0115	0 -4		
011D0236	okt-12	-0,5047	-0,5056	-1	-0,5071	-1 -2	-0,5075	0 -3		

Hoogte-merk	Nulmeting		jan. 2015		sep. 2016		jun. 2021		Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)
	Maand/jaar nulmeting	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)		
				Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		
011D0237	okt-12	0,6156	0,6146	-1	0,6134	-1 -2	0,6107	-3 -5		
011D0238	okt-12	-0,0585	-0,0579	1	-0,0582	0 0	-0,0602	-2 -2		
011D0239	okt-12	-0,0969	-0,0997	-3	-0,0995	0 -3	-0,1003	-1 -3		
011D0240	okt-12	0,5196	0,5194	0	0,5185	-1 -1	0,5169	-2 -3		
011D0241	okt-12	-1,9210	-1,9234	-2	-1,9242	-1 -3	-1,9245	0 -4		
011D0242	okt-12	0,3286	0,3270	-2	0,3232	-4 -5	0,3181	-5 -11		
011D0243	okt-12	0,9440	0,9427	-1	0,9394	-3 -5	0,9370	-2 -7		
011D0245	okt-12	0,9476	0,9464	-1	0,9435	-3 -4	0,9381	-5 -9		
011D0246	okt-12	0,4558	0,4572	1	0,4540	-3 -2				
011D0247	okt-12	1,2522	1,2523	0	1,2508	-2 -1	1,2490	-2 -3		
011D0248	okt-12	2,6483	2,6478	0	2,6469	-1 -1	2,6459	-1 -2		
011D0249	okt-12	1,6276	1,6281	1	1,6246	-4 -3	1,6257	1 -2		
011D0250	okt-12	-0,0791	-0,0807	-2	-0,0810	0 -2	-0,0818	-1 -3		
011D0251	okt-12	-1,1941	-1,1959	-2	-1,1965	-1 -2	-1,1971	-1 -3		
011D0252	okt-12	0,9088	0,9067	-2	0,9038	-3 -5	0,9000	-4 -9		
011D0253	okt-12	-0,7131	-0,7147	-2	-0,7162	-1 -3	-0,7172	-1 -4		
011D0254	okt-12	1,2309	1,2311	0	1,2291	-2 -2	1,2307	2 0		

Hoogte- merk	Nulmeting		jan. 2015		sep. 2016		jun. 2021			
	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)
				Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		
011D0255	okt-12	5,7799	5,7789	-1	5,7782	-1 -2	5,7767	-2 -3		
011D0256	okt-12	0,0599	0,0567	-3	0,0567	0 -3	0,0563	0 -4		
011D0257	okt-12	0,3459	0,3438	-2	0,3427	-1 -3	0,3404	-2 -6		
011D0258	okt-12	0,1903	0,1894	-1	0,1882	-1 -2	0,1869	-1 -3		
011D0259	okt-12	1,5670	1,5675	0	1,5684	1 1	1,5681	0 1		
011D0260	okt-12	1,1741	1,1735	-1	1,1725	-1 -2	1,1713	-1 -3		
011D0261	okt-12	0,6570	0,6567	0	0,6568	0 0	0,6547	-2 -2		
011D0262	okt-12	-0,2854	-0,2826	3	-0,2860	-3 -1	-0,2873	-1 -2		
011D0263	okt-12	0,6893	0,6883	-1	0,6884	0 -1	0,6874	-1 -2		
011D0264	okt-12	-1,5859	-1,5842	2	-1,5849	-1 1	-1,5876	-3 -2		
011D0265	sep-16	-0,9130			-0,9130		-0,9133	0 0		
011D0266	jan-15	0,7117	0,7117		0,7102	-1 -1	0,7093	-1 -2		
011D0278	jan-15	2,7177	2,7177		2,7166	-1 -1	2,7169	0 -1		
011D0279	jan-15	1,6091	1,6091		1,6068	-2 -2	1,6081	1 -1		
011D0280	jan-15	1,7612	1,7612		1,7598	-1 -1	1,7600	0 -1		
011D0281	jan-15	2,4987	2,4987		2,4968	-2 -2	2,4965	0 -2		
011D0282	jan-15	1,0109	1,0109		1,0088	-2 -2	1,0096	1 -1		

Hoogte-merk	Nulmeting		jan. 2015		sep. 2016		jun. 2021		Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)
	Maand/jaar nulmeting	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)		
				Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		
011D0283	jan-15	0,8365	0,8365		0,8349	-2 -2	0,8361	1 0		
011D0284	jan-15	0,5004	0,5004		0,4995	-1 -1	0,5006	1 0		
011D0285	jan-15	0,5595	0,5595		0,5591	0 0	0,5598	1 0		
011D0286	jan-15	0,5112	0,5112		0,5106	-1 -1	0,5108	0 0		
011D0287	jan-15	0,8198	0,8198		0,8170	-3 -3	0,8127	-4 -7		
011D0288	jan-15	0,2754	0,2754		0,2738	-2 -2	0,2741	0 -1		
011D0289	jan-15	0,3087	0,3087		0,3080	-1 -1	0,3083	0 0		
011D0290	jan-15	0,1321	0,1321		0,1266	-6 -6	0,1236	-3 -8		
011D0291	jan-15	-0,6210	-0,6210		-0,6214	0 0	-0,6242	-3 -3		
011D0292	jan-15	1,7149	1,7149		1,7165	2 2	1,7151	-1 0		
011D0293	jan-15	1,8872	1,8872		1,8832	-4 -4	1,8855	2 -2		
011D0294	jan-15	-1,1748	-1,1751		-1,1753	0 0	-1,1771	-2 -2		
011D0295	sep-16	-1,1811			-1,1811		-1,1820	-1 -1		
011D0296	sep-16	5,5326			5,5326		5,5316	-1 -1		
011D0297	sep-16	0,2232			0,2232		0,2224	-1 -1		
011D0307	jun-21	0,3298					0,3298			
016B0083	jan-15	2,8747	2,8747		2,8729	-2 -2	2,8727	0 -2		

Hoogte- merk	Nulmeting		jan. 2015		sep. 2016		jun. 2021		Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm) Cumul.diff. nulmeting (mm)
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm) Cumul.diff. nulmeting (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm) Cumul.diff. nulmeting (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm) Cumul.diff. nulmeting (mm)		
016B0257	jan-15	2,0219	2,0219		2,0211	-1 -1	2,0210	0 -1		
016B0258	jan-15	2,0286	2,0286		2,0272	-1 -1	2,0270	0 -2		
016B0259	jan-15	2,2368	2,2368		2,2366	0 0	2,2367	0 0		
016B0260	jan-15	2,0288	2,0288		2,0265	-2 -2	2,0278	1 -1		
0000001	okt-12	-0,5682	-0,5695	-1	-0,5714	-2 -3	-0,5731	-2 -5		
0000003	okt-12	-0,4437	-0,4448	-1	-0,4463	-2 -3	-0,4475	-1 -4		
0000004	okt-12	0,8275	0,8282	1	0,8267	-2 -1	0,8270	0 -1		
0000005	okt-12	-0,3215	-0,3219	0	-0,3228	-1 -1	-0,3234	-1 -2		
0000006	okt-12	-0,3153	-0,3162	-1	-0,3161	0 -1	-0,3174	-1 -2		
0000007	okt-12	-0,2032	-0,2059	-3	-0,2070	-1 -4	-0,2083	-1 -5		
0000008	okt-12	-1,0735	-1,0712	2	-1,0719	-1 2	-1,0732	-1 0		
0000009	okt-12	-1,2308	-1,2319	-1	-1,2323	0 -2	-1,2327	0 -2		
0000010	okt-12	1,1505	1,1185	-32	1,1161	-2 -34	1,1131	-3 -37		
0000011	okt-12	0,8203	0,8200	0	0,8153	-5 -5	0,8134	-2 -7		
0000012	okt-12	0,3086	0,3084	0	0,3085	0 0	0,3086	0 0		
0000013	okt-12	-0,0099	-0,0122	-2	-0,0128	-1 -3	-0,0152	-2 -5		

Bijlage 6 Coördinatenlijst peilmerken

Bijlage 6 Coördinatenlijst peilmerken

Peilmerk nr.	X-coördinaat	Y-coördinaat	Coördinaat bepaling
0000001	192398.70	554639.66	GPS
0000003	193897.75	555037.47	GPS
0000004	196966.09	552328.22	GPS
0000005	196780.34	553893.63	GPS
0000006	196910.35	554490.30	GPS
0000007	195098.39	554271.68	GPS
0000008	197783.45	556423.74	GPS
0000009	194270.35	558256.46	GPS
0000010	195223.30	552916.35	GPS
0000011	194602.37	552468.83	GPS
0000012	197976.00	554264.00	kaart
0000013	195144.22	554378.36	GPS
000A2070	194080.84	551574.40	GPS
000A2889	195066.53	554326.18	GPS
000A2895	195191.00	558071.00	GPS
011C0223	189850.00	553920.00	kaart
011C0245	189933.80	555599.50	GS
011C0246	189894.30	554958.00	GS
011C0247	189912.10	553873.70	GS
011C0248	189909.40	553244.80	GS
011D0003	196980.00	550270.00	kaart
011D0005	198090.00	550560.00	kaart
011D0006	191780.00	551610.00	kaart
011D0007	192250.00	551010.00	kaart
011D0008	192990.00	551410.00	kaart
011D0009	194100.00	551580.00	kaart
011D0010	195380.00	551330.00	kaart
011D0020	192010.00	553170.00	kaart
011D0021	193380.00	553620.00	kaart
011D0025	194790.00	554050.00	kaart
011D0027	190660.00	555100.00	kaart
011D0028	196340.00	555230.00	kaart
011D0029	196470.00	555890.00	kaart
011D0030	197120.00	555470.00	kaart
011D0034	191170.00	556220.00	kaart
011D0035	192380.00	556890.00	kaart
011D0037	195690.00	556290.00	kaart
011D0039	192880.00	557210.00	kaart
011D0041	193830.00	557920.00	kaart
011D0042	194360.00	557920.00	kaart
011D0045	195180.00	558090.00	kaart

Peilmerk nr.	X-coördinaat	Y-coördinaat	Coördinaat bepaling
011D0070	195980.00	553340.00	kaart
011D0071	197900.00	553110.00	kaart
011D0072	198760.00	553090.00	kaart
011D0074	197350.00	554850.00	kaart
011D0077	197970.00	554810.00	kaart
011D0079	198380.00	554280.00	kaart
011D0080	198580.00	554850.00	kaart
011D0083	199600.00	554100.00	kaart
011D0084	194290.00	555570.00	kaart
011D0094	194350.00	557510.00	kaart
011D0095	195070.00	557630.00	kaart
011D0131	193350.00	554160.00	kaart
011D0143	198630.00	550840.00	kaart
011D0151	196580.00	551900.00	kaart
011D0155	191760.00	556620.00	kaart
011D0158	194880.00	553540.00	kaart
011D0159	193680.00	552870.00	kaart
011D0164	194430.00	556200.00	kaart
011D0173	194000.00	551550.00	kaart
011D0174	193010.00	550020.00	kaart
011D0177	190850.00	552800.00	kaart
011D0181	198500.00	551980.00	kaart
011D0185	192970.00	553480.00	kaart
011D0193	193980.00	553600.00	kaart
011D0197	197660.00	555630.00	kaart
011D0199	193150.00	553860.00	kaart
011D0202	197150.00	553160.00	kaart
011D0205	190820.00	555540.00	kaart
011D0207	195930.00	551630.00	kaart
011D0215	197260.00	557560.00	kaart
011D0218	197380.00	550440.00	kaart
011D0223	195730.00	554840.00	kaart
011D0224	199100.00	554560.00	kaart
011D0225	199020.00	551120.00	kaart
011D0232	194920.00	551940.00	kaart
011D0233	195000.00	551930.00	kaart
011D0234	192045.64	553683.17	GPS
011D0235	191899.95	554132.92	GPS
011D0236	191897.35	554746.01	GPS
011D0237	195679.93	554699.05	GPS
011D0238	196487.82	556267.55	GPS
011D0239	192502.80	556520.25	GPS
011D0240	194164.97	555539.08	GPS
011D0241	192657.96	556089.25	GPS
011D0242	193640.21	554632.47	GPS

Peilmerk nr.	X-coördinaat	Y-coördinaat	Coördinaat bepaling
011D0243	192534.01	553393.61	GPS
011D0245	193833.82	552578.35	GPS
011D0246	192677.90	552092.62	GPS
011D0247	193435.08	551633.19	GPS
011D0248	194333.00	551177.35	GS
011D0249	195036.40	551274.95	GS
011D0250	193112.61	556348.87	GPS
011D0251	194157.48	556766.45	GPS
011D0252	194423.99	553635.20	GPS
011D0253	194583.11	557164.00	GPS
011D0254	198041.02	552391.99	GPS
011D0255	192914.98	555423.50	GPS
011D0256	193418.10	557604.05	GPS
011D0257	194988.00	556777.85	GPS
011D0258	195078.26	555104.58	GPS
011D0259	198472.94	555719.01	GPS
011D0260	196629.41	553277.02	GPS
011D0261	197300.02	555661.09	GS
011D0262	197749.04	557296.75	GPS
011D0263	197052.83	555032.67	GPS
011D0264	196895.68	557047.89	GPS
011D0265	190220.00	554390.00	kaart
011D0266	191590.00	552920.00	kaart
011D0278	198097.58	552673.86	GPS
011D0279	198730.48	551611.07	GPS
011D0280	192851.34	550315.76	GPS
011D0281	192551.97	550712.06	GPS
011D0282	191805.74	550617.70	GPS
011D0283	191211.66	551346.56	GPS
011D0284	190889.06	551759.39	GPS
011D0285	190608.48	552156.90	GPS
011D0286	190448.45	552665.03	GPS
011D0287	191372.19	552830.11	GPS
011D0288	190881.19	553467.09	GPS
011D0289	191057.50	554052.50	GPS
011D0290	192338.89	552867.51	GPS
011D0291	192997.41	554986.71	GPS
011D0292	199530.52	553429.68	GPS
011D0293	195732.94	550804.60	GPS
011D0294	195171.27	558056.91	GPS
011D0295	190777.60	555656.70	GS
011D0296	190988.10	554661.60	GS
011D0297	190468.80	554619.50	GS
011D0307	192677.90	552092.62	GPS

Peilmerk nr.	X-coördinaat	Y-coördinaat	Coördinaat bepaling
016B0083	196120.00	549950.00	kaart
016B0257	195411.52	549824.77	GPS
016B0258	194467.89	549666.90	GPS
016B0259	193907.97	549836.40	GPS
016B0260	192398.60	549979.74	GPS

Bijlage 7 Controles hoofdvoorwaarde

Controles hoofdvoorwaarde / Overzicht vizierlijncontroles

Projectnaam: Waterpassing meetnet Langezwaag
 Projectnummer: 470200
 Projectprotocol: 2B
 Datum rapport: 24-06-2021
 Hoofdvoorwaarde conform "Productspecificaties Beheer NAP 2019", paragraaf 3.3.1.
 Maximale afwijking: 0.5 mm.

Datum: 10-05-2021
 Instrument: DNA03
 Instrumentnummer: 333673
 Baak 1: 73709 Baak 2:

	Stationsnaam	Achter	Tussen	Voor	Slaglengte	dHgt
DH	A1	1.40593			18.012	
	B1			1.45955	17.968	
	A1		B1			-0.05362
DH	B1	1.49909			33.025	
	A1			1.44502	2.991	
	B1		A1			0.05407
Samenvatting						
	Som Achter	51.037 m				
	Som Voor	20.959 m				
	Totaal	71.995 m				
	Sluitfout	0.00045 m	Voldoet			

Datum: 17-05-2021
 Instrument: DNA03
 Instrumentnummer: 333673
 Baak 1: 73709 Baak 2:

	Stationsnaam	Achter	Tussen	Voor	Slaglengte	dHgt
DH	A1	1.45507			18.088	
	B1			1.50879	17.906	
	A1		B1			-0.05372
DH	B1	1.54410			33.053	
	A1			1.48974	2.938	
	B1		A1			0.05436
Samenvatting						
	Som Achter	51.141 m				
	Som Voor	20.844 m				
	Totaal	71.985 m				
	Sluitfout	0.00064 m	Voldoet niet			

	Stationsnaam	Achter	Tussen	Voor	Slaglengte	dHgt
DH	A1	1.47248			18.087	
	B1			1.52620	17.913	
	A1		B1			-0.05372
DH	B1	1.56217			32.972	
	A1			1.50787	3.024	
	B1		A1			0.05430
Samenvatting						
	Som Achter	51.059 m				
	Som Voor	20.937 m				
	Totaal	71.996 m				
	Sluitfout	0.00058 m	Voldoet niet			

	Stationsnaam	Achter	Tussen	Voor	Slaglengte	dHgt
DH	A1	1.52876			18.051	
	B1			1.47503	17.950	
	A1		B1			0.05373
DH	B1	1.49599			3.039	
	A1			1.54972	32.951	
	B1		A1			-0.05373
Samenvatting						
Som Achter		21.090 m				
Som Voor		50.901 m				
Totaal		71.991 m				
Sluitfout		-0.00000 m	Voldoet			

Datum: 25-05-2021
 Instrument: DNA03
 Instrumentnummer: 333673
 Baak 1: 73709 Baak 2:

	Stationsnaam	Achter	Tussen	Voor	Slaglengte	dHgt
DH	A1	1.37258			17.974	
	B1			1.42656	18.015	
	A1		B1			-0.05398
DH	B1	1.44065			32.968	
	A1			1.38717	3.028	
	B1		A1			0.05348
Samenvatting						
Som Achter		50.941 m				
Som Voor		21.043 m				
Totaal		71.984 m				
Sluitfout		-0.00050 m	Voldoet			

Datum: 31-05-2021
 Instrument: DNA03
 Instrumentnummer: 333673
 Baak 1: 73709 Baak 2:

	Stationsnaam	Achter	Tussen	Voor	Slaglengte	dHgt
DH	A1	1.40721			17.882	
	B1			1.46105	18.131	
	A1		B1			-0.05384
DH	B1	1.46055			33.047	
	A1			1.40661	2.935	
	B1		A1			0.05394
Samenvatting						
Som Achter		50.929 m				
Som Voor		21.066 m				
Totaal		71.995 m				
Sluitfout		0.00010 m	Voldoet			

Datum: 07-06-2021
 Instrument: DNA03
 Instrumentnummer: 333673
 Baak 1: 73709 Baak 2:

	Stationsnaam	Achter	Tussen	Voor	Slaglengte	dHgt
DH	A1	1.41988			18.004	
	B1			1.47362	17.969	
	A1		B1			-0.05374
DH	B1	1.48338			32.963	
	A1			1.42957	3.005	
	B1		A1			0.05381
Samenvatting						
	Som Achter	50.967 m				
	Som Voor	20.974 m				
	Totaal	71.941 m				
	Sluitfout	0.00007 m	Voldoet			

Datum: 14-06-2021
 Instrument: DNA03
 Instrumentnummer: 333673
 Baak 1: 73709 Baak 2:

	Stationsnaam	Achter	Tussen	Voor	Slaglengte	dHgt
DH	A1	1.34567			18.007	
	B1			1.39951	17.956	
	A1		B1			-0.05384
DH	B1	1.44055			33.005	
	A1			1.38644	2.978	
	B1		A1			0.05411
Samenvatting						
	Som Achter	51.012 m				
	Som Voor	20.935 m				
	Totaal	71.946 m				
	Sluitfout	0.00027 m	Voldoet			

Bijlage 8 Brief RWS-CIV



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

> Retouradres Postbus 2232 3500 GE Utrecht

RWS INFORMATIE
Anteagroup
Dhr Sikken

Rijkswaterstaat\Centrale
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

Datum 1-7-2021
Onderwerp Concessie LangeZwaag 2021

Ons kenmerk
RWS-2021/23211

Beste heer

Bij deze bericht ik u dat we de Concessie Langezwaag 2021 hebben gecontroleerd. De oplevering en de resultaten voldoen aan de productspecificaties van de RWS voor het product secundair waterpassen van het NAP uit 2019. Een kopie van deze brief heb ik gestuurd naar heer Mathijs Schouten van SODM.

Met vriendelijke groet,

medewerker NAP (CIV RWS)

**Bijlage 9 Kalibratierapporten /
leveranciersverklaring**

Leica Geosystems

Kalibratie Certificaat Blue

Het Kalibratie Certificaat Blue zonder meetwaarden uitgegeven door het Geautoriseerd Service Centrum

Produkt:	DNA03	Certificaat Nr:	333673-07152020
Artikel Nr:	723289	Datum Inspectie:	15 Juli, 2020
Serie Nr:	333673	Order Nr:	
Equipment Nr:		Inkooporder:	
Afgegeven door:	Geautoriseerd Service Centrum Boels Geo&Safety geurdeland 1 ANDELST	Besteld door:	K. Flikkema Geomaat BV
		Klant:	Geomaat BV Postbus2308 9704CH GRONINGEN

Overeenstemming

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.



Boels Geo&Safety

15 Juli, 2020



Joop van Laar
Manager Instr. Service

Leon Bennik
Service Technician

Certificate No. 333673-07152020
Art. No. 5003367

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

Pagina 1/1

Boels Geo&Safety
Geurdeland 1
Andelst
0488-470495
Nederland
info@boels-geosafety.com

Resultaten baakvoet baak: 73709

107	108	101
0.0001	0.0001	0.0000
106	100	102
0.0000	0.0000	0.0000
105	104	103
0.0000	-0.0001	-0.0001

Resultaten Move3 berekening

Baaknr. 73709
 Datum 17-5-2021

Puntnummer Hoogte (m)

100	0.0000
101	0.0000
102	0.0000
103	-0.0001
104	-0.0001
105	0.0000
106	0.0000
107	0.0001
108	0.0001

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al bijna 70 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV HEERENVEEN
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

E. info@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2021

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.