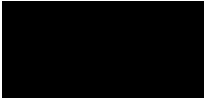
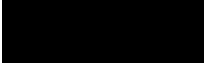
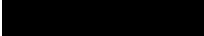


Meetregister meetnet Zuidwending

opdrachtgever	Nouryon Industrial Chemicals B.V. en N.V. Nederlandse Gasunie
datum	23 maart 2021
auteur	
projectleider	
tweedelijnscontroleur	
projectnummer	20300240
versie	c1
status	concept

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Meetnet	2
2.1	Inleiding	2
2.2	Ontwerp van het meetnet	2
3	Uitvoering	3
3.1	Meetmethode	3
3.2	Secundair optische waterpassingen	3
3.3	Instrumentarium	3
3.4	Uitvoering	3
3.5	Mutaties peilmerken en waterpastrajecten	3
4	Toetsing, vereffening, beoordeling en resultaten	5
4.1	Toetsing en vereffening	5
4.2	Metingen	5
4.3	Aansluiting	5
4.4	Beoordeling door afdeling NAP van RWS-CIV	5
4.5	Resultaten	5
5	Presentatie	6
6	Verantwoording	8

BIJLAGEN

Bijlage 1	Overzichtskaart met differenties januari 2016-december 2020
Bijlage 2	Overzicht sectiesluitfouten
Bijlage 3	Overzicht kringsluitfouten
Bijlage 4	Resultaten eerste fasevereffening
Bijlage 5	Differentiestaat Meetnet Zuidwending
Bijlage 6	Coördinaten peilmerken
Bijlage 7	Controles hoofdvoorwaarde
Bijlage 8	Brief RWS-CIV
Bijlage 9	Kalibratierapport
Bijlage 10	Rapportage bouwkundig onderzoek
Bijlage 11	Bodemprofielen schroefankers
Bijlage 12	Nieuwe meetpunten

1 Inleiding

In opdracht van Nouryon Industrial Chemicals B.V. (voorheen Akzo Nobel en hierna genoemd Nouryon) en de N.V. Nederlandse Gasunie (hierna genoemd Gasunie) heeft MUG Ingenieursbureau b.v. in de periode november 2020 tot en met januari 2021 een nauwkeurigheidswaterpassing uitgevoerd. Deze waterpassing is uitgevoerd in het kader van mijnbouwactiviteiten in de winningsvergunning Uitbreiding Adolf van Nassau III, winningsvergunning Uitbreiding Adolf van Nassau II en opslagvergunning Zuidwending.

Als naam voor het meetnet is in 2010 gekozen voor 'Meetnet Zuidwending'. Gezien een grotendeels samenvallende invloedsfeer van pekewinning (Nouryon) en gasopslag (Gasunie) is er voor gekozen om één meetnet in te richten en om één meetregister voor beide vergunninghouders op te stellen. Voor het oorspronkelijke meetnet betreft deze meting de 24^e herhalingsmeting.

Met dit rapport wordt uitvoering gegeven aan het gestelde in artikel 31, Mijnbouwbesluit 2002, met betrekking tot de uitvoering en rapportage van metingen overeenkomstig de goedgekeurde meetplannen. Hierbij is de procedure gevolgd, die met ingang van 18 augustus 2005 is vastgesteld door Staatstoezicht op de Mijnen en de afdeling NAP van de Dienst Centrale Informatie Voorziening van Rijkswaterstaat (hierna RWS-CIV). De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd volgens de specificaties zoals zijn vastgelegd in de 'Productspecificaties Beheer NAP' januari 2019_versie 01 van 15 januari 2019 van Rijkswaterstaat.

De volgende werkzaamheden zijn verricht:

- het verkennen en controleren van het meetnet;
- het plaatsen van nieuwe hoogtebouten;
- het plaatsen van een nieuw schroefanker;
- het uitvoeren van een secundair optische waterpassing;
- het berekenen en vereffenen van de hoogten van alle gewaterpaste punten;
- het maken van een rapportage.

Dit rapport vormt het officiële en openbare meetregister. De in dit meetregister gepubliceerde hoogten geven alleen een indruk van de beweging van de gemeten peilmerken. De bijdrage aan deze beweging van een enkele oorzaak en de relatie met maaiveld- en/of bodembewegingen kan men slechts afleiden met doelgerichte verdere analyses, dergelijke analyses vallen buiten het kader van dit meetregister.

2 Meetnet

2.1 Inleiding

Het meetnet Zuidwending heeft een lange historie, enkele peilmerken worden al sinds 1969 periodiek gemeten. Het meetnet heeft in al die jaren diverse wijzigingen ondergaan. Tot 1996 werden de winningslocaties Zuidwending en Heiligerlee door één gezamenlijk meetnet omsloten. Hierna is het meetnet gesplitst in twee afzonderlijke meetnetten. Naar aanleiding van veranderende inzichten en prognoses is het meetnet diverse keren uitgebreid. In 2010 is in overleg met Nouryon en Staatstoezicht op de Mijnen de huidige configuratie van het meetnet vastgesteld aan de hand van een onderzoek naar stabiliteit van de peilmerken, het advies van de Technische Commissie Bodembeweging (TCBB) en de resultaten van de nieuwe bodemdaling prognoses (Rapport: Meetplannen Zuidwending en Heiligerlee 2010, kenmerk 61467.50; september 2010). De voorlaatste meting is uitgevoerd in december 2015 – januari 2016. De hoofdconfiguratie van het meetnet is bij de nu gerapporteerde meting ongewijzigd ten opzichte van het meetnet van 2015. Op detailniveau zijn er door het vervallen van een aantal peilmerken enkele wijzigingen doorgevoerd in het meetnet (zie paragraaf 3.5).

2.2 Ontwerp van het meetnet

Aansluitpunt

Als aansluitpunt van de metingen is, evenals bij vorige metingen, gekozen om peilmerk 012F0011 te gebruiken. Aan de buitenzijde van het meetnet zijn in 2010 vier peilmerken als referentiepeilmerken aangemerkt (012F0011, 012F0016, 013A0058 en 012F0042). Bij elk van deze punten zijn destijds twee schroefankers geplaatst om verschillen tussen autonome bodemdaling en zetting in de diepere ondergrond te monitoren. Peilmerk 012F016 is verdwenen. Deze is vervangen door peilmerk 012F0268. De resultaten worden toegelicht in paragraaf 4.5.

Kringen en trajecten

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

Betrouwbaarheid en precisie

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 eisen van RWS-CIV voor 'secundair optische waterpassingen', anderzijds door de huidige configuratie van het meetnet.

3 Uitvoering

3.1 Meetmethode

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

3.2 Secundair optische waterpassingen

De meting is uitgevoerd conform de voorschriften van RWS-CIV voor secundaire waterpassingen zoals vastgelegd in de 'Productspecificaties Beheer NAP' januari 2019_versie 01 van 15 januari 2019. In de voorschriften zijn de volgende toetsingscriteria opgenomen:

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

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

F-toets en w-toetsen $\alpha_0 = 0.01$ (1 %) en $\beta = 0.80$ (80 %), waarbij α_0 =onbetrouwbaarheidsdrempel en β =onderscheidingsvermogen

Standaardafwijking 1.1 mm/Vkm. Deze waarde geldt voor individuele heen- en teruggangen.

De zinsnede 'mag niet leiden tot verwerping(en)', geldt voor het totale netwerk bij de eindoplevering. NB. Bij hoge uitzondering kan door RWS-CIV beslist worden, dat de F- en/of w-toets overschreden mag worden.

3.3 Instrumentarium

De metingen zijn uitgevoerd met een Leica LS15 elektronisch waterpasinstrumenten met bijbehorende invarbaak. Hierbij worden alle waarnemingen digitaal op de baak afgelezen en geregistreerd. De waterpasinstrumenten worden jaarlijks gecontroleerd door de leverancier. Een kalibratierapport is bijgevoegd in bijlage 9. Tijdens de meetwerkzaamheden is het waterpasinstrument wekelijks gecontroleerd op de hoofdvoorwaarde. De rapportages van deze controles vindt u in bijlage 7.

3.4 Uitvoering

De metingen zijn gestart op 18 november 2020 en op 29 december 2020 afgerond. Op 15 januari 2021 zijn nog enkele metingen uitgevoerd om vraagpunten op te lossen naar aanleiding van de berekeningsresultaten.

3.5 Mutaties peilmerken en waterpastrajecten

In het meetnet Zuidwending zijn vijf peilmerken verdwenen. Voor het consolideren van een goede meetconfiguratie zijn vier nieuwe peilmerken in het meetnet opgenomen. Dit betreft drie nieuwe hoogtebouten en een nieuw geplaatst schroefanker. Voor de drie nieuwe hoogtebouten zijn NAP-nummers aangevraagd bij RWS-CIV. In totaal bestaat het meetnet nu uit 121 peilmerken. Besloten is om het verdwenen meetpunt 5612 niet te vervangen: het waterpastraject dat de nu vierbaans N366 kruist, is vervallen uit veiligheidsoverwegingen.

Tabel 1. Vervallen peilmerken

Meetpuntnummer	Omschrijving
0005045	Verdwenen ten gevolge van aanpassing N366
0005612	Verdwenen ten gevolge van aanpassing N366
012F016	Verdwenen en gevolg van nieuwbouw
013A037	Verdwenen en gevolg van nieuwbouw
013A064	Verdwenen ten gevolge van nieuwe gevel

Tabel 2. Nieuwe NAP-peilmerken

Meetpuntnummer	Omschrijving
012F0268	Torenstraat 80 Pinkstergemeente
013A0332	Jan Oldenburgerstraat D71
013A0331	Zuidwendingerweg 51

Tabel 3. Nieuw schroefanker

Meetpuntnummer	Omschrijving
0005048	Noordelijke bocht langs Holland Marsh

Tabel 4. Vervallen waterpastraject

Van meetpunt	Naar meetpunt	Opmerking
5612	012F0209	Vervallen door N366

Bouwkundige opname

Er zijn in totaal drie nieuwe hoogtebouten geplaatst ter vervanging van verdwenen of niet meer te meten peilmerken. Van deze nieuw geplaatste hoogtebouten is een bouwkundige opname uitgevoerd ter beoordeling of het object voldoende stabiel is. De inspectie is uitgevoerd door een bouwkundig inspecteur van Archipunt uit Groningen. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 10.

Bodemprofielen

Er is één nieuwe schroefanker geplaatst. Voorafgaand aan de plaatsing is een grondboring verricht om de bodemopbouw vast te leggen en de lengte van het te plaatsen schroefanker te bepalen. Het bodemprofiel is opgenomen in bijlage 11. Het schroefanker heeft een lengte van 1,00 meter.

4 Toetsing, vereffening, beoordeling en resultaten

4.1 Toetsing en vereffening

Voor de vereffening is eerst getoetst of de metingen voldoen aan de eisen van RWS-CIV voor secundaire waterpassingen, zoals genoemd in paragraaf 3.2. In bijlage 2 zijn de sectiesluitfouten weergegeven. Bij overschrijding van de sectietoleranties zijn hermetingen uitgevoerd.

De hoogteverschillen en de afstanden tussen de hoogtemerken zijn door heen- en teruggang bepaald. De hoogteverschillen en afstanden vormen samen met de referentiehoogte van het aansluitpunt de invoer voor het vereffenings- en berekeningsprogramma Move3. Met Move3 zijn de kringsluitfouten berekend. Deze sluitfouten zijn getoetst met een tolerantie van 3VL mm (zie bijlage 3).

Vervolgens is een eerste fasevereffening uitgevoerd ter controle op de waarnemingen volgens de methode van de kleinste kwadraten waarbij het meetnet intern is getoetst. Hierbij vindt toetsing plaats van het meetnet als geheel (F-toets) en toetsing van de afzonderlijke waarnemingen (w-toets). Zowel de afzonderlijke waarnemingen als het meetnet voldoen aan de toetsingscriteria. In geval van verwerpingen, worden één of meerdere secties hermeten totdat aan de toetsingscriteria is voldaan.

De gemeten hoogteverschillen en de resultaten van de vrije netwerkvereffening zijn terug te vinden in de uitvoer van Move3 (zie bijlage 4).

4.2 Metingen

Alle secties en kringen hebben sluitfouten die liggen binnen de toleranties die vermeld zijn in hoofdstuk 3. De eerste fasevereffening van het meetnet met Move3, waarbij alleen de waarnemingen worden getoetst, levert geen verwerpingen op.

4.3 Aansluiting

De meting is, evenals vorige metingen aangesloten op NAP peilmerk 012F0011. De hoogte van dit peilmerk is in 1998 vastgesteld op +3.953 m-NAP.

4.4 Beoordeling door afdeling NAP van RWS-CIV

De ruwe meetdata zijn samen met de Move3- input en output-bestanden en de administratieve gegevens en de foto's van de nieuwe NAP-peilmerken ter beoordeling aangeboden bij de afdeling NAP van RWS-CIV. Bij de brief van 26 januari 2021 heeft RWS-CIV aan Staatstoezicht op de Mijnen meegedeeld dat de door MUG Ingenieursbureau verrichte meting voldoen aan de productspecificaties van RWS voor het product secundair waterpassen van het NAP (zie bijlage 8).

4.5 Resultaten

De gemeten differenties variëren tussen +1 en -22 mm over de periode januari 2016 – december 2020. De grootste differenties zijn gemeten in het centrum van de geprognoseerde invloedsfeer.

Verschillen tussen autonome bodemdaling en zetting in de diepere ondergrond

Uit de differentiestaat blijkt dat 12F011 en 12F042 nagenoeg gelijke differenties ten opzichte van de vorige meting geven als de nabijgelegen schroefankers. 13A058 heeft een grotere differentie ten opzichte van de vorige meting (-5 mm dan de nabijgelegen schroefankers (beide -2 mm)).

5 Presentatie

Nummering peilmerken

De weergave van de peilmerknnummers is afgestemd op de officiële door Rijkswaterstaat gehanteerde nummering. Dit houdt in, dat de in het officiële peilmerkregister van het NAP opgenomen peilmerken worden weergegeven met acht posities (bijv. 013A0130) en de eigen peilmerken en hulppunten met zeven posities (bijv. 0001250). 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 voorloophoogten weggelaten (bijv. NAP 013A0130 is afgebeeld als 13A130 en eigen 0001250 als 1250).

Bijlage 1. Overzichtskaart met differenties januari 2016-december 2020

Bijlage 1 is een overzichtskaart, met daarop een afbeelding van het waterpasnet, de invloedssfeer van zowel zoutwinning als gasopslag, de peilmerken en de berekende differenties 2016-2020. De afgebeelde differenties zijn verkregen door het verschil te nemen tussen de NAP-hoogten van de meting uit januari 2016 en de NAP-hoogten van deze meting (december 2020).

Bijlage 2. Overzicht sectiesluitfouten

In bijlage 2 is een overzicht gegeven van alle gemeten secties met de daarbij gemeten sectiesluitfouten. Ter vergelijking zijn de toleranties vermeld. Alle uitgevoerde metingen zijn weergegeven.

Bijlage 3. Overzicht kringsluitfouten

Bijlage 3 bevat een overzicht van de kringsluitfouten. Alle kringen voldoen aan de tolerantie zoals berekend door het verwerkingsprogramma Move3. Weergegeven zijn alle gemeten kringen. De kringnummering is automatisch gegenereerd door Move3 en komt hierdoor niet overeen met de kringnummering zoals is weergegeven op de overzichtskaart. Ter verduidelijking zijn de corresponderende kringnummers, zoals aangegeven op de overzichtskaart, toegevoegd aan de kringbenaming uit de Move3- berekening en aangegeven met: (xx kaart).

Bijlage 4. Resultaten eerste fasevereffening

Bijlage 4 bevat de resultaten van de vereffening. Uit de F-toets blijkt dat het meetnet wordt aanvaard. Uit de w-toetsen blijkt dat geen van de waarnemingen wordt verworpen (kritieke waarde = 2.58). Alle beschikbare meetgegevens zijn in de Move3-vereffening weergegeven. De gedeselecteerde waarnemingen betreffen een dubbel gemeten sectie.

Bijlage 5. Differentiestaat Meetnet Zuidwending

In bijlage 5 is per deelgebied een differentiestaat opgenomen, waarin de hoogten en hoogteveranderingen van de peilmerken worden gepresenteerd. De gepresenteerde hoogten van deze meting zijn niet gecorrigeerd voor externe invloeden (niet geschoond voor bijvoorbeeld bodemdaling, die wordt veroorzaakt door andere mijnbouw-activiteiten). De berekende NAP-hoogten van de hoogtemerken zijn in deze staten opgenomen, evenals de resultaten van de voorgaande metingen. Per hoogtemerk is de beginhoogte gegeven met het jaar waarin deze hoogte bepaald is. Vervolgens zijn, naast de uitkomsten van de voorgaande vijf metingen, de uitkomsten van de laatste meting verwerkt in de differentiestaat onder 'december 2020'.

In de kolom met differenties staan per peilmerk twee getallen; het bovenste getal is het verschil in hoogte met de voorgaande meting, het tweede getal geeft het verschil weer met de eerste hoogtemeting (nulmeting). De NAP-hoogten en de differenties zijn afgerond op millimeters.

Bijlage 6. Coördinaten peilmerken

De X- en Y-coördinaten van alle gemeten peilmerken zijn weergegeven in de tabel van bijlage 6. De coördinaten van peilmerk 008C1182 en 13A5567 zijn 'geprikt' in de kaart en op een tiental meters nauwkeurig. Van de overige peilmerken zijn de X- en Y-coördinaten bepaald met gps en zijn de waarden op dm-niveau nauwkeurig.

Bijlage 7. Controles hoofdvoorwaarde

Tijdens de meetwerkzaamheden zijn de waterpasinstrumenten wekelijks gecontroleerd op de hoofdvoorwaarde (vизierlijncontrole). In bijlage 7 zijn de resultaten van deze controles weergegeven.

Bijlage 8. Brief RWS-CIV

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

Bijlage 9. Kalibratierapport

Bijlage 9 betreft het kalibratierapport van het waterpasinstrument.

Bijlage 10. Rapportage bouwkundig onderzoek

Bijlage 10 betreft de bouwkundige inspectie van de gebouwen waarin een nieuw peilmerk is geplaatst.

Bijlage 11. Bodemprofielen schroefankers

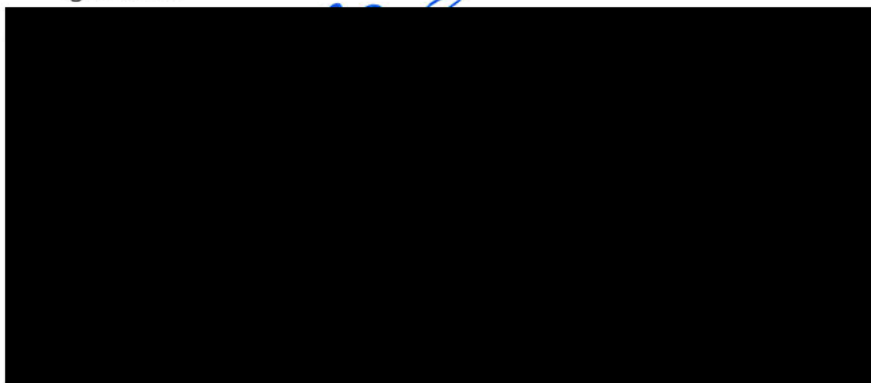
Bijlage 11 bevat het bodemprofiel ter plaatse van het geplaatste schroefanker.

Bijlage 12. Nieuwe meetpunten

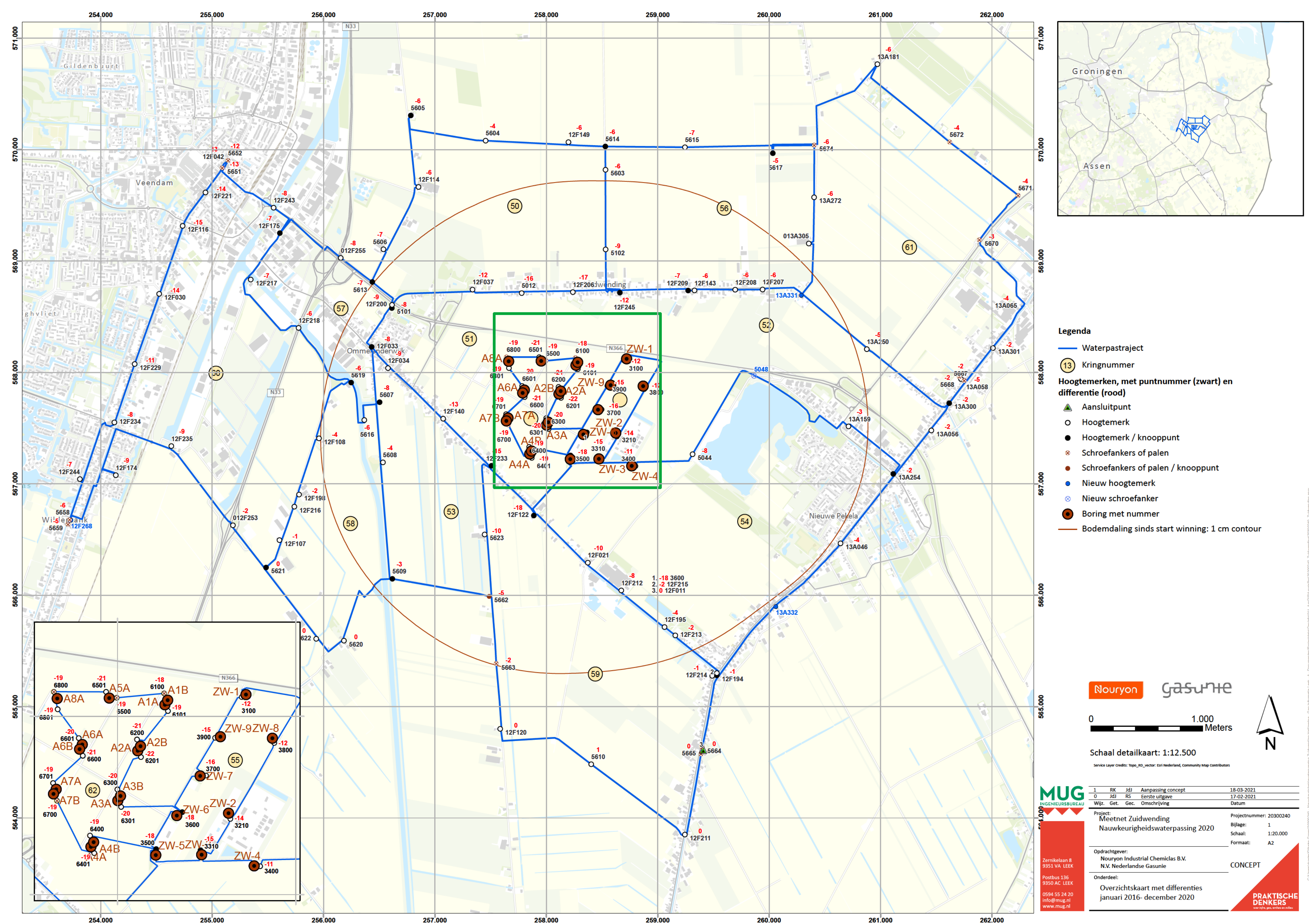
Bijlage 12 bevat de omschrijvingen en foto's van de nieuwe meetpunten.

6 Verantwoording

Dit rapport 'meetregister meetnet Zuidwending' is onder verantwoordelijkheid van ondergetekende tot stand gekomen.



Bijlage 1 Overzichtskaart



Bijlage 2 Overzicht sectiesluitfouten

Van-Naar	Dh-Heen (m)	DH - Terug (m)	Afst-Heen (m)	Afst - Terug (m)	Sluitfout (mm)	Tolerantie (mm)
0003100-0031001	0.083	-0.083	61.59	61.60	-0.1	0.7
0003100-0031002	0.076	-0.076	61.56	61.55	0.1	0.7
0003210-0003800	-1.223	1.224	509.59	509.53	0.7	2.1
0003210-0033101	-0.327	0.327	308.47	308.46	0.7	1.7
0003310-0033101	-0.162	0.162	63.14	63.13	0.0	0.8
0003310-0033102	-0.163	0.163	63.12	63.12	0.0	0.8
0003400-0034001	-0.372	0.373	83.21	83.21	0.2	0.9
0003400-0034002	-0.373	0.373	82.96	82.97	0.0	0.9
0003500-0035001	-0.205	0.205	84.89	84.89	0.0	0.9
0003500-0035002	-0.202	0.202	84.84	84.85	-0.1	0.9
0003600-0003700	0.014	-0.013	333.01	330.40	0.8	1.7
0003600-0006300	-0.875	0.875	414.95	414.81	-0.1	1.9
0003600-0035002	-0.009	0.010	482.72	482.72	0.8	2.1
0003700-0003900	-0.563	0.563	276.56	276.31	0.1	1.6
0003800-0031001	0.540	-0.541	634.37	634.47	-1.7	2.4
0003900-0031001	-0.033	0.034	376.74	376.38	0.8	1.8
0005012-012F0037	-0.067	0.067	508.55	508.28	-0.1	2.1
0005012-012F0206	0.133	-0.133	466.11	466.88	0.5	2.0
0005044-0005048	-0.121	0.123	951.25	949.83	1.7	2.9
0005044-0034002	0.291	-0.291	615.56	618.30	0.4	2.4
0005048-013A0159	0.358	-0.358	1051.84	1051.57	0.1	3.1
0005101-0005613	-1.207	1.207	428.27	428.34	0.1	2.0
0005101-012F0033	0.500	-0.499	459.26	459.13	0.8	2.0
0005101-012F0200	-1.161	1.161	39.01	39.01	0.1	0.6
0005102-0005603	-1.165	1.165	715.91	715.92	0.0	2.5
0005102-012F0245	0.902	-0.901	490.94	489.92	0.8	2.1
0005603-0005614	0.257	-0.257	210.06	210.00	0.0	1.4
0005604-0005605	0.673	-0.673	833.29	832.88	-0.1	2.7
0005604-012F0149	0.492	-0.492	768.91	768.77	-0.2	2.6
0005605-012F0114	-0.001	0.001	679.84	679.68	0.6	2.5
0005606-0005613	-0.211	0.210	329.88	329.59	-0.6	1.7
0005606-012F0114	0.139	-0.139	718.55	716.98	0.4	2.5
0005607-0005616	1.630	-1.631	279.14	275.64	-1.5	1.6
0005607-0095607	0.445	-0.444	63.32	65.25	0.7	0.8
0005608-0005609	-0.955	0.953	1054.88	1054.17	-1.9	3.1
0005608-0095607	-1.426	1.427	508.27	506.00	0.5	2.1
0005609-0005620	1.415	-1.416	891.71	893.91	-1.5	2.8
0005609-0005662	0.056	-0.056	885.66	885.57	0.1	2.8
0005610-012F0120	0.957	-0.958	971.14	971.33	-0.8	3.0
0005610-012F0211	1.238	-1.239	1064.82	1064.93	-0.2	3.1
0005613-012F0255	0.359	-0.359	359.29	359.24	-0.2	1.8
0005614-0005615	-0.288	0.288	716.06	716.26	0.6	2.5
0005614-012F0149	0.464	-0.464	369.00	366.04	-0.2	1.8
0005615-0005617	0.274	-0.275	839.01	838.94	-0.6	2.7
0005616-0005619	-1.345	1.344	395.01	395.25	-0.4	1.9
0005616-0095607	-1.186	1.186	260.63	260.62	0.5	1.5
0005617-0005674	-0.275	0.274	463.08	463.21	-0.6	2.0
0005619-012F0108	0.884	-0.885	831.47	831.84	-0.4	2.7
0005619-012F0218	0.218	-0.218	724.95	725.07	-0.2	2.6
0005620-0005622	-1.416	1.417	340.15	339.93	0.1	1.7
0005621-0005622	0.264	-0.263	804.90	804.93	0.2	2.7
0005621-012F0107	1.067	-1.068	289.18	315.03	-0.6	1.6
0005621-012F0253	6.783	-6.784	498.43	498.41	-0.4	2.1
0005623-0005662	-1.079	1.079	574.64	576.08	0.0	2.3
0005623-012F0233	0.090	-0.090	741.21	739.70	-0.3	2.6
0005651-012F0042	0.844	-0.843	40.57	40.57	0.5	0.6
0005651-012F0221	0.027	-0.027	267.79	267.96	-0.1	1.6
0005652-012F0042	0.875	-0.876	47.50	47.52	-0.2	0.7
0005652-012F0243	0.383	-0.382	827.27	827.28	0.8	2.7
0005658-0005659	0.076	-0.075	46.13	46.09	0.2	0.6

Van-Naar	Dh-Heen (m)	DH - Terug (m)	Afst-Heen (m)	Afst - Terug (m)	Sluitfout (mm)	Tolerantie (mm)
0005658-012F0244	0.239	-0.239	430.40	431.00	0.2	2.0
0005659-012F0268	0.553	-0.553	45.58	45.58	0.1	0.6
0005662-0005663	-0.377	0.377	636.47	635.92	-0.4	2.4
0005663-012F0120	1.009	-1.009	620.98	689.14	0.1	2.4
0005664-012F0011	1.087	-1.087	38.31	38.26	-0.2	0.6
0005664-012F0214	1.419	-1.419	655.22	655.16	0.2	2.4
0005665-012F0011	1.110	-1.110	57.05	56.28	0.0	0.7
0005665-012F0211	0.614	-0.613	741.73	741.65	0.7	2.6
0005667-013A0058	1.350	-1.349	33.86	33.82	0.2	0.6
0005667-013A0300	-0.067	0.068	247.85	247.71	0.4	1.5
0005668-013A0058	1.885	-1.885	51.04	57.34	-0.1	0.7
0005668-013A0301	0.341	-0.341	465.70	479.51	-0.1	2.1
0005670-0005671	-0.077	0.077	531.66	531.51	-0.4	2.2
0005670-013A0065	0.996	-0.996	771.47	770.97	0.3	2.6
0005671-0005672	0.066	-0.065	839.85	839.91	0.8	2.7
0005672-013A0181	1.045	-1.045	1101.77	1101.71	0.5	3.1
0005674-013A0181	1.283	-1.284	1075.98	1076.03	-0.1	3.1
0005674-013A0272	-0.281	0.282	475.83	476.06	0.6	2.1
0006100-0006101	0.234	-0.235	177.28	177.98	-0.3	1.3
0006100-0006200	0.240	-0.240	336.06	336.64	0.0	1.7
0006100-0061001	0.060	-0.060	39.21	39.20	0.1	0.6
0006101-0061001	-0.175	0.174	104.79	104.80	-0.2	1.0
0006200-0006201	0.109	-0.109	102.13	102.12	0.0	1.0
0006200-0062001	0.156	-0.156	38.72	37.96	-0.1	0.6
0006201-0062001	0.047	-0.047	101.53	101.52	0.0	1.0
0006300-0006301	0.069	-0.069	119.97	119.93	0.0	1.0
0006300-0063001	0.077	-0.077	37.67	37.75	-0.1	0.6
0006301-0063001	0.009	-0.009	132.44	132.47	0.1	1.1
0006400-0006401	0.056	-0.057	102.31	102.33	-0.6	1.0
0006400-0035002	0.577	-0.577	966.26	966.55	-0.2	2.9
0006400-0064001	0.056	-0.056	43.17	43.02	0.0	0.6
0006401-0064001	0.000	0.000	97.33	97.33	-0.1	0.9
0006500-0006501	0.079	-0.079	70.55	70.56	0.4	0.8
0006500-0061001	-0.583	0.584	1130.20	1132.35	1.2	3.2
0006500-0065001	-0.081	0.082	41.04	41.03	0.1	0.6
0006501-0065001	-0.160	0.160	77.24	77.26	-0.3	0.8
0006600-0006601	0.092	-0.092	124.33	124.40	0.1	1.1
0006600-0006800	0.444	-0.445	665.60	664.44	-0.6	2.4
0006600-0066001	0.109	-0.109	17.75	20.18	-0.2	0.4
0006601-0066001	0.017	-0.016	133.47	133.51	0.5	1.1
0006700-0006701	0.188	-0.189	143.82	143.76	-0.8	1.1
0006700-0064001	-0.269	0.269	799.90	798.58	0.2	2.7
0006700-0067001	0.142	-0.142	84.06	84.04	0.2	0.9
0006701-0067001	-0.048	0.047	142.03	142.08	-0.3	1.1
0006800-0006801	0.184	-0.185	101.74	101.71	-0.3	1.0
0006800-0068001	-0.247	0.247	42.07	42.64	0.0	0.6
0006801-0068001	-0.432	0.432	98.64	98.64	0.0	0.9
0031001-0031002	-0.008	0.007	17.10	17.10	-0.1	0.4
0033101-0033102	-0.001	0.001	25.67	24.64	0.0	0.5
0033101-0034001	-0.021	0.022	267.77	267.78	0.9	1.6
0033102-0035001	0.215	-0.215	221.69	221.74	-0.4	1.4
0034001-0034002	-0.001	0.001	58.85	60.68	0.0	0.7
0035001-0035002	0.004	-0.003	15.50	16.60	0.1	0.4
0035002-012F0122	0.887	-0.887	639.21	642.55	0.0	2.4
0062001-0063001	-0.131	0.132	303.70	303.89	0.2	1.7
0065001-0068001	0.060	-0.060	999.54	1004.09	0.1	3.0
0066001-0067001	0.407	-0.408	288.98	288.98	-0.3	1.6
0095607-012F0033	1.142	-1.142	599.51	539.59	0.2	2.3
012F0021-012F0122	-0.180	0.180	681.33	681.27	0.0	2.5
012F0021-012F0212	-0.956	0.956	467.11	440.32	0.3	2.0

Van-Naar	Dh-Heen (m)	DH - Terug (m)	Afst-Heen (m)	Afst - Terug (m)	Sluitfout (mm)	Tolerantie (mm)
012F0030-012F0116	-0.095	0.095	648.76	649.01	0.1	2.4
012F0030-012F0229	0.358	-0.358	669.00	669.23	0.2	2.5
012F0033-012F0034	0.707	-0.706	295.90	295.93	0.7	1.6
012F0034-012F0140	-0.150	0.150	686.64	686.14	0.2	2.5
012F0037-012F0200	-0.970	0.969	777.19	778.21	-0.9	2.6
012F0107-012F0216	-1.415	1.414	443.21	522.89	-0.7	2.1
012F0108-012F0198	0.076	-0.076	682.09	681.08	0.6	2.5
012F0116-012F0221	-0.678	0.678	556.43	365.38	0.3	2.0
012F0122-012F0233	-0.095	0.095	682.50	718.43	-0.1	2.5
012F0140-012F0233	-0.001	0.002	639.16	682.06	0.6	2.4
012F0143-012F0208	-0.212	0.212	370.57	371.02	-0.6	1.8
012F0143-012F0209	-0.200	0.200	64.60	64.59	0.0	0.8
012F0174-012F0235	-0.096	0.096	754.87	754.89	0.4	2.6
012F0174-012F0268	0.432	-0.432	757.72	755.45	0.4	2.6
012F0175-012F0217	-0.094	0.094	550.06	550.06	-0.1	2.2
012F0175-012F0243	0.422	-0.422	345.47	345.61	-0.2	1.8
012F0175-012F0255	-0.232	0.231	758.11	758.32	-0.6	2.6
012F0194-012F0214	1.040	-1.040	73.75	73.80	0.0	0.8
012F0194-012F0215	0.928	-0.928	20.80	21.07	0.1	0.4
012F0194-013A0332	0.318	-0.318	817.82	817.96	-0.5	2.7
012F0195-012F0212	0.458	-0.457	528.82	528.79	0.6	2.2
012F0195-012F0213	0.536	-0.536	127.12	127.88	-0.4	1.1
012F0198-012F0216	-0.944	0.944	136.21	136.23	0.1	1.1
012F0206-012F0245	0.295	-0.295	514.25	514.08	-0.4	2.2
012F0207-012F0208	-0.034	0.034	277.24	273.97	0.3	1.6
012F0207-013A0331	-0.968	0.969	378.17	378.05	0.7	1.8
012F0209-012F0245	0.342	-0.342	645.72	645.69	-0.2	2.4
012F0213-012F0215	1.064	-1.064	547.82	548.33	0.4	2.2
012F0217-012F0218	0.127	-0.127	834.39	812.52	0.1	2.7
012F0229-012F0234	-0.071	0.071	557.62	557.61	-0.2	2.2
012F0234-012F0244	-0.616	0.617	766.37	765.39	0.5	2.6
012F0235-012F0253	6.561	-6.560	914.86	914.63	0.5	2.9
013A0046-013A0254	-0.547	0.547	812.44	811.15	-0.9	2.7
013A0046-013A0332	0.314	-0.314	816.30	816.13	0.4	2.7
013A0056-013A0254	-0.423	0.422	527.16	529.42	-0.6	2.2
013A0056-013A0300	-1.001	1.001	332.40	332.57	0.0	1.7
013A0065-013A0301	-0.119	0.119	620.33	517.95	0.0	2.3
013A0159-013A0254	0.077	-0.077	758.57	758.76	-0.3	2.6
013A0250-013A0300	1.655	-1.656	994.54	993.93	-0.7	3.0
013A0250-013A0331	1.208	-1.209	761.84	761.90	-0.1	2.6
013A0272-0990015	-0.826	0.826	445.94	445.97	-0.1	2.0
013A0305-0990015	0.009	-0.009	88.41	88.43	0.0	0.9
013A0305-0990016	-0.001	0.001	88.59	88.60	0.1	0.9
013A0331-0990016	0.254	-0.253	548.04	547.97	0.4	2.2
0990015-0990016	0.010	-0.010	48.91	49.06	0.0	0.7

Bijlage 3 Overzicht kringsluitfouten

LOOPS3 Versie 4.4.0 (x64)

Automatische Berekening van Netwerk Kringen en Sluitfouten

www.MOVE3.nl

(c) 1993-2016 Sweco Nederland B.V.

Nouryon_ZW_2020

10-02-2021 10:36:22

PROJECT
C:\SharePoint\Dijkstra Groep\20300240 - Nauwkeurigheidswaterpassing Zuidwending-Heiligerlee - Geo-informatie Leek - A - Documenten\Projectdata
\GeoInfo\012_Move3\Zuidwending\Nouryon_ZW_2020-12.prj

HOOGTEVERSCHIL KRINGEN

Kring	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
Kring : 1 (kring over hulppunten: niet op kaart)								
	0034002	0003400	3	0.37320	2	-0.37320	0.37320	82.967 m
	0003400	0034001	4	-0.37240	1	0.37260	-0.37250	83.208 m
	0034001	0034002	210	-0.00090	213	0.00090	-0.00090	59.764 m
Totale traject lengte	225.940 m							
Tolerantie	0.00095 m							
Sluitfout Hoogte	-0.00020 m W-toets -0.54							
	-0.42 sqrt (km)							
Kring : 2 (kring over hulppunten: niet op kaart)								
	0033102	0003310	7	0.16260	6	-0.16260	0.16260	63.115 m
	0003310	0033101	8	-0.16160	5	0.16160	-0.16160	63.136 m
	0033101	0033102	200	-0.00100	207	0.00100	-0.00100	25.154 m
Totale traject lengte	151.406 m							
Tolerantie	0.00078 m							
Sluitfout Hoogte	0.00000 m W-toets 0.00							
	0.00 sqrt (km)							
Kring : 3 (kring over hulppunten: niet op kaart)								
	0035002	0003500	11	0.20220	10	-0.20230	0.20225	84.845 m
	0003500	0035001	12	-0.20540	9	0.20540	-0.20540	84.887 m
	0035001	0035002	202	0.00350	205	-0.00340	0.00345	16.050 m
Totale traject lengte	185.782 m							
Tolerantie	0.00086 m							
Sluitfout Hoogte	0.00030 m W-toets 0.89							
	0.70 sqrt (km)							
Kring : 4 (kring over hulppunten: niet op kaart)								
	0031002	0003100	15	-0.07560	14	0.07570	-0.07565	61.552 m
	0003100	0031001	16	0.08290	13	-0.08300	0.08295	61.591 m
	0031001	0031002	231	-0.00750	232	0.00740	-0.00745	17.097 m
Totale traject lengte	140.241 m							
Tolerantie	0.00075 m							
Sluitfout Hoogte	-0.00015 m W-toets -0.51							
	-0.40 sqrt (km)							
Kring : 5 (kring over hulppunten: niet op kaart)								
	0063001	0006301	19	-0.00880	18	0.00890	-0.00885	132.452 m
	0006301	0063000	20	-0.06860	17	0.06860	-0.06860	119.952 m
	0006300	0063001	309	0.07670	316	-0.07680	0.07675	37.705 m
Totale traject lengte	290.109 m							
Tolerantie	0.00108 m							
Sluitfout Hoogte	-0.00070 m W-toets -1.67							
	-1.30 sqrt (km)							
Kring : 6 (kring over hulppunten: niet op kaart)								
	0064001	0006401	23	0.00010	22	-0.00020	0.00015	97.328 m
	0006401	0006400	24	-0.05700	21	0.05640	-0.05670	102.321 m
	0006400	0064001	319	0.05630	322	-0.05630	0.05630	43.093 m
Totale traject lengte	242.743 m							
Tolerantie	0.00099 m							
Sluitfout Hoogte	-0.00025 m W-toets -0.65							
	-0.51 sqrt (km)							
Kring : 7 (kring over hulppunten: niet op kaart)								
	0062001	0006201	27	-0.04720	26	0.04720	-0.04720	101.522 m
	0006201	0006200	28	-0.10850	25	0.10850	-0.10850	102.123 m
	0006200	0062001	314	0.15550	311	-0.15560	0.15555	38.341 m
Totale traject lengte	241.986 m							
Tolerantie	0.00099 m							
Sluitfout Hoogte	-0.00015 m W-toets -0.39							
	-0.30 sqrt (km)							
Kring : 8 (kring over hulppunten: niet op kaart)								
	0061001	0006101	31	0.17440	30	-0.17460	0.17450	104.795 m
	0006101	0006100	32	-0.23460	29	0.23430	-0.23445	177.632 m
	0006100	0061001	307	0.06000	306	-0.05990	0.05995	39.207 m

Totale traject lengte	321.633 m			
Tolerantie	0.00114 m			
Sluitfout Hoogte	0.00000 m	W-toets	0.00	
	0.00	sqrt (km)		

Kring : 9 (kring over hulppunten: niet op kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0067001	0006701	35	0.04730	34	-0.04760	0.04745	142.053 m
0006701	0006700	36	-0.18920	33	0.18840	-0.18880	143.786 m
0006700	0067001	299	0.14210	298	-0.14190	0.14200	84.048 m

Totale traject lengte	369.887 m			
Tolerantie	0.00122 m			
Sluitfout Hoogte	0.00065 m	W-toets	1.37	
	1.07	sqrt (km)		

Kring : 10 (kring over hulppunten: niet op kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0066001	0006601	39	-0.01610	38	0.01660	-0.01635	133.488 m
0006601	0006600	40	-0.09230	37	0.09240	-0.09235	124.369 m
0006600	0066001	296	0.10880	301	-0.10900	0.10890	18.967 m

Totale traject lengte	276.823 m			
Tolerantie	0.00105 m			
Sluitfout Hoogte	0.00020 m	W-toets	0.49	
	0.38	sqrt (km)		

Kring : 11 (kring over hulppunten: niet op kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0065001	0006501	43	0.15970	42	-0.16000	0.15985	77.249 m
0006501	0006500	44	-0.07850	41	0.07890	-0.07870	70.554 m
0006500	0065001	291	-0.08140	292	0.08150	-0.08145	41.031 m

Totale traject lengte	188.833 m			
Tolerantie	0.00087 m			
Sluitfout Hoogte	-0.00030 m	W-toets	-0.89	
	-0.69	sqrt (km)		

Kring : 12 (kring over hulppunten: niet op kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0068001	0006801	47	0.43160	46	-0.43160	0.43160	98.641 m
0006801	0006800	48	-0.18470	45	0.18440	-0.18455	101.726 m
0006800	0068001	303	-0.24700	294	0.24700	-0.24700	42.350 m

Totale traject lengte	242.717 m			
Tolerantie	0.00099 m			
Sluitfout Hoogte	0.00005 m	W-toets	0.13	
	0.10	sqrt (km)		

Kring : 13 (61 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0005670	0005671	62	-0.07730	65	0.07690	-0.07710	531.586 m
0005671	0005672	63	0.06600	64	-0.06520	0.06560	839.884 m
0005672	013A0181	73	1.04520	72	-1.04470	1.04495	1101.742 m
013A0181	0005674	74	-1.28350	71	1.28340	-1.28345	1076.007 m
0005674	013A0272	75	-0.28100	82	0.28160	-0.28130	475.947 m
013A0272	0990015	76	0.82590	81	-0.82600	0.82595	445.956 m
0990015	0990016	77	0.00980	80	-0.00980	0.00980	48.980 m
0990016	013A0331	78	0.25370	79	-0.25330	0.25350	548.005 m
013A0331	013A0250	85	-1.20850	88	1.20840	-1.20845	761.872 m
013A0250	013A0300	86	1.65500	87	-1.65570	1.65535	994.233 m
013A0300	0005667	56	0.06780	53	-0.06740	0.06760	247.781 m
0005667	013A0058	57	1.34950	52	-1.34930	1.34940	33.840 m
013A0058	0005668	58	-1.88470	51	1.88460	-1.88465	54.191 m
0005668	013A0301	59	0.34070	50	-0.34080	0.34075	472.602 m
013A0301	013A0065	60	0.11930	49	-0.11930	0.11930	569.140 m
013A0065	0005670	61	-0.99590	66	0.99620	-0.99605	771.222 m

Totale traject lengte	8972.985 m			
Tolerantie	0.00601 m			
Sluitfout Hoogte	0.00120 m	W-toets	0.52	
	0.40	sqrt (km)		

Kring : 14 (51+52+54 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
013A0250	013A0331	88	1.20840	85	-1.20850	1.20845	761.872 m
013A0331	012F0207	89	0.96860	96	-0.96790	0.96825	378.108 m
012F0207	012F0208	90	-0.03370	95	0.03400	-0.03385	275.601 m
012F0208	012F0143	91	0.21180	94	-0.21240	0.21210	370.794 m
012F0143	012F0209	92	-0.19960	93	0.19960	-0.19960	64.596 m
012F0209	012F0245	107	0.34180	106	-0.34200	0.34190	645.704 m
012F0245	012F0206	123	-0.29490	122	0.29450	-0.29470	514.165 m
012F0206	0005012	124	-0.13290	121	0.13340	-0.13315	466.496 m
0005012	012F0037	125	-0.06690	120	0.06680	-0.06685	508.412 m
012F0037	012F0200	126	-0.97000	119	0.96910	-0.96955	777.703 m
012F0200	0005101	118	1.16060	117	-1.16050	1.16055	39.011 m
0005101	012F0033	135	0.49950	142	-0.49870	0.49910	459.191 m
012F0033	012F0034	147	0.70650	146	-0.70580	0.70615	295.914 m
012F0034	012F0140	148	-0.14950	145	0.14970	-0.14960	686.390 m
012F0140	012F0233	149	-0.00140	144	0.00200	-0.00170	660.612 m
012F0233	012F0122	150	0.09450	143	-0.09460	0.09455	700.465 m
012F0122	012F0021	151	0.17960	164	-0.17960	0.17960	681.298 m
012F0021	012F0212	152	-0.95570	163	0.95600	-0.95585	453.717 m
012F0212	012F0195	153	-0.45740	162	0.45800	-0.45770	528.803 m
012F0195	012F0213	154	0.53560	161	-0.53600	0.53580	127.501 m
012F0213	012F0215	155	1.06420	160	-1.06380	1.06400	548.072 m
012F0215	012F0194	156	-0.92820	159	0.92830	-0.92825	20.936 m
012F0194	013A0332	258	0.31790	257	-0.31840	0.31815	817.890 m
013A0332	013A0046	259	-0.31370	256	0.31410	-0.31390	816.213 m
013A0046	013A0254	260	-0.54740	255	0.54650	-0.54695	811.791 m
013A0254	013A0056	267	0.42200	268	-0.42260	0.42230	528.288 m
013A0056	013A0300	55	-1.00130	54	1.00130	-1.00130	332.485 m
013A0300	013A0250	87	-1.65570	86	1.65500	-1.65535	994.233 m

Totale traject lengte	14266.261 m			
Tolerantie	0.00757 m			
Sluitfout Hoogte	0.00260 m	W-toets	0.88	

0.69 sqrt (km)

Kring : 15 (kring over hulppunten: niet op kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0990016	013A0305	69	-0.00080	68	0.00090	-0.00085	88.596 m
013A0305	0990015	70	-0.00910	67	0.00910	-0.00910	88.422 m
0990015	0990016	77	0.00980	80	-0.00980	0.00980	48.980 m

Totale traject lengte 225.998 m

Tolerantie 0.00095 m

Sluitfout Hoogte -0.00015 m W-toets -0.41

-0.32 sqrt (km)

Kring : 16 (56 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0005617	0005615	101	-0.27460	98	0.27400	-0.27430	838.972 m
0005615	0005614	102	0.28820	97	-0.28760	0.28790	716.159 m
0005614	0005603	103	-0.25700	110	0.25700	-0.25700	210.031 m
0005603	0005102	104	1.16500	109	-1.16500	1.16500	715.914 m
0005102	012F0245	105	0.90150	108	-0.90070	0.90110	490.428 m
012F0245	012F0209	106	-0.34200	107	0.34180	-0.34190	645.704 m
012F0209	012F0143	93	0.19960	92	-0.19960	0.19960	64.596 m
012F0143	012F0208	94	-0.21240	91	0.21180	-0.21210	370.794 m
012F0208	012F0207	95	0.03400	90	-0.03370	0.03385	275.601 m
012F0207	013A0331	96	-0.96790	89	0.96860	-0.96825	378.108 m
013A0331	0990016	79	-0.25330	78	0.25370	-0.25350	548.005 m
0990016	0990015	80	-0.00980	77	0.00980	-0.00980	48.980 m
0990015	013A0272	81	-0.82600	76	0.82590	-0.82595	445.956 m
013A0272	0005674	82	0.28160	75	-0.28100	0.28130	475.947 m
0005674	0005617	100	0.27410	99	-0.27470	0.27440	463.146 m

Totale traject lengte 6688.341 m

Tolerantie 0.00518 m

Sluitfout Hoogte 0.00035 m W-toets 0.17

0.14 sqrt (km)

Kring : 17 (50 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0005603	0005102	104	1.16500	109	-1.16500	1.16500	715.914 m
0005102	012F0245	105	0.90150	108	-0.90070	0.90110	490.428 m
012F0245	012F0206	123	-0.29490	122	0.29450	-0.29470	514.165 m
012F0206	0005012	124	-0.13290	121	0.13340	-0.13315	466.496 m
0005012	012F0037	125	-0.06690	120	0.06680	-0.06685	508.412 m
012F0037	012F0200	126	-0.97000	119	0.96910	-0.96955	777.703 m
012F0200	0005101	118	1.16060	117	-1.16050	1.16055	39.011 m
0005101	0005613	127	-1.20680	134	1.20690	-1.20685	428.304 m
0005613	0005606	128	0.21020	133	-0.21080	0.21050	329.733 m
0005606	012F0114	129	0.13890	132	-0.13850	0.13870	717.764 m
012F0114	0005605	130	0.00110	131	-0.00050	0.00080	679.762 m
0005605	0005604	114	-0.67330	113	0.67320	-0.67325	833.082 m
0005604	012F0149	115	0.49160	112	-0.49180	0.49170	768.837 m
012F0149	0005614	116	-0.46440	111	0.46420	-0.46430	367.519 m
0005614	0005603	103	-0.25700	110	0.25700	-0.25700	210.031 m

Totale traject lengte 7847.159 m

Tolerantie 0.00562 m

Sluitfout Hoogte 0.00270 m W-toets 1.24

0.96 sqrt (km)

Kring : 18 (57 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
012F0033	0095607	136	-1.14190	141	1.14210	-1.14200	569.546 m
0095607	0005616	137	1.18600	140	-1.18550	1.18575	260.623 m
0005616	0005619	138	-1.34460	139	1.34420	-1.34440	395.130 m
0005619	012F0218	180	0.21770	179	-0.21790	0.21780	725.011 m
012F0218	012F0217	181	-0.12670	178	0.12680	-0.12675	823.453 m
012F0217	012F0175	182	0.09350	177	-0.09360	0.09355	550.061 m
012F0175	012F0255	165	-0.23180	168	0.23120	-0.23150	758.211 m
012F0255	0005613	166	-0.35910	167	0.35890	-0.35900	359.267 m
0005613	0005101	134	1.20690	127	-1.20680	1.20685	428.304 m
0005101	012F0033	135	0.49950	142	-0.49870	0.49910	459.191 m

Totale traject lengte 5328.796 m

Tolerantie 0.00463 m

Sluitfout Hoogte -0.00060 m W-toets -0.33

-0.26 sqrt (km)

Kring : 19 (53 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
012F0034	012F0140	148	-0.14950	145	0.14970	-0.14960	686.390 m
012F0140	012F0233	149	-0.00140	144	0.00200	-0.00170	660.612 m
012F0233	0005623	221	-0.09030	220	0.09000	-0.09015	740.457 m
0005623	0005602	222	-1.07930	219	1.07930	-1.07930	575.362 m
0005602	0005609	223	-0.05590	224	0.05600	-0.05595	885.619 m
0005609	0005608	217	0.95340	216	-0.95530	0.95435	1054.522 m
0005608	0095607	218	-1.42630	215	1.42680	-1.42655	507.134 m
0095607	012F0033	141	1.14210	136	-1.14190	1.14200	569.546 m
012F0033	012F0034	147	0.70650	146	-0.70580	0.70615	295.914 m

Totale traject lengte 5975.557 m

Tolerantie 0.00490 m

Sluitfout Hoogte -0.00075 m W-toets -0.39

-0.31 sqrt (km)

Kring : 20 (kring over hulppunten: niet op kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0005607	0005616	330	1.62990	331	-1.63140	1.63065	277.387 m
0005616	0095607	140	-1.18550	137	1.18600	-1.18575	260.623 m
0095607	0005607	329	-0.44410	332	0.44480	-0.44445	64.283 m

Totale traject lengte 602.293 m

Tolerantie 0.00156 m

Sluitfout Hoogte 0.00045 m W-toets 0.75

0.58 sqrt (km)

Kring : 21 (59 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
-----	------	--------	------	--------	-------	-----------	---------

012F0021	012F0212	152	-0.95570	163	0.95600	-0.95585	453.717 m
012F0212	012F0195	153	-0.45740	162	0.45800	-0.45770	528.803 m
012F0195	012F0213	154	0.53560	161	-0.53600	0.53580	127.501 m
012F0213	012F0215	155	1.06420	160	-1.06380	1.06400	548.072 m
012F0215	012F0194	156	-0.92820	159	0.92830	-0.92825	20.936 m
012F0194	012F0214	157	1.03970	158	-1.03970	1.03970	73.773 m
012F0214	0005664	188	-1.41850	187	1.41870	-1.41860	655.190 m
0005664	012F0011	189	1.08710	186	-1.08730	1.08720	38.285 m
012F0011	0005665	190	-1.11040	185	1.11040	-1.11040	56.665 m
0005665	012F0211	191	0.61390	184	-0.61320	0.61355	741.689 m
012F0211	0005610	192	-1.23860	183	1.23840	-1.23850	1064.879 m
0005610	012F0120	193	0.95680	198	-0.95760	0.95720	971.235 m
012F0120	0005663	194	-1.00900	197	1.00910	-1.00905	655.059 m
0005663	0005662	195	0.37700	196	-0.37740	0.37720	636.195 m
0005662	0005623	219	1.07930	222	-1.07930	1.07930	575.362 m
0005623	012F0233	220	0.09000	221	-0.09030	0.09015	740.457 m
012F0233	012F0122	150	0.09450	143	-0.09460	0.09455	700.465 m
012F0122	012F0021	151	0.17960	164	-0.17960	0.17960	681.298 m

Totale traject lengte 9269.581 m
Tolerantie 0.00610 m
Sluitfout Hoogte -0.00010 m W-toets -0.04
-0.03 sqrt (km)

Kring : 22 (60 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
012F0217	012F0218	178	0.12680	181	-0.12670	0.12675	823.453 m
012F0218	0005619	179	-0.21790	180	0.21770	-0.21780	725.011 m
0005619	012F0108	250	0.88440	249	-0.88480	0.88460	831.656 m
012F0108	012F0198	251	0.07640	248	-0.07580	0.07610	681.587 m
012F0198	012F0216	252	-0.94360	247	0.94370	-0.94365	136.223 m
012F0216	012F0107	253	1.41400	246	-1.41470	1.41435	483.052 m
012F0107	0005621	254	-1.06750	245	1.06690	-1.06720	302.106 m
0005621	012F0253	241	6.78310	244	-6.78350	6.78330	498.424 m
012F0253	012F0235	242	-6.56000	243	6.56050	-6.56025	914.744 m
012F0235	012F0174	289	0.09620	288	-0.09580	0.09600	754.879 m
012F0174	012F0268	290	0.43190	287	-0.43150	0.43170	756.582 m
012F0268	0005659	282	-0.55250	281	0.55260	-0.55255	45.581 m
0005659	0005658	283	-0.07540	280	0.07560	-0.07550	46.112 m
0005658	012F0244	284	0.23900	279	-0.23880	0.23890	430.700 m
012F0244	012F0234	285	0.61660	278	-0.61610	0.61635	765.881 m
012F0234	012F0229	286	0.07110	277	-0.07130	0.07120	557.617 m
012F0229	012F0030	269	-0.35800	276	0.35820	-0.35810	669.113 m
012F0030	012F0116	270	-0.09500	275	0.09510	-0.09505	648.882 m
012F0116	012F0221	271	-0.67810	274	0.67840	-0.67825	460.905 m
012F0221	0005651	272	-0.02720	273	0.02710	-0.02715	267.871 m
0005651	012F0042	173	0.84390	172	-0.84340	0.84365	40.570 m
012F0042	0005652	174	-0.87560	171	0.87540	-0.87550	47.508 m
0005652	012F0243	175	0.38270	170	-0.38190	0.38230	827.273 m
012F0243	012F0175	176	-0.42170	169	0.42150	-0.42160	345.539 m
012F0175	012F0217	177	-0.09360	182	0.09350	-0.09355	550.061 m

Totale traject lengte 12611.327 m
Tolerantie 0.00712 m
Sluitfout Hoogte -0.00095 m W-toets -0.34
-0.27 sqrt (km)

Kring : 23 (55 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0003800	0031001	325	0.53970	326	-0.54140	0.54055	634.418 m
0031001	0003900	233	0.03360	230	-0.03280	0.03320	376.562 m
0003900	0003700	234	0.56300	229	-0.56290	0.56295	276.433 m
0003700	0003600	225	-0.01320	228	0.01400	-0.01360	331.705 m
0003600	0035002	226	-0.00940	227	0.01020	-0.00980	482.724 m
0035002	0035001	205	-0.00340	202	0.00350	-0.00345	16.050 m
0035001	0033102	206	-0.21500	201	0.21460	-0.21480	221.714 m
0033102	0033101	207	0.00100	200	-0.00100	0.00100	25.154 m
0033101	0003210	208	0.32740	199	-0.32670	0.32705	308.467 m
0003210	0003800	328	-1.22340	327	1.22410	-1.22375	509.558 m

Totale traject lengte 3182.784 m
Tolerantie 0.00358 m
Sluitfout Hoogte -0.00065 m W-toets -0.47
-0.36 sqrt (km)

Kring : 24 (54 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0035001	0033102	206	-0.21500	201	0.21460	-0.21480	221.714 m
0033102	0033101	207	0.00100	200	-0.00100	0.00100	25.154 m
0033101	0034001	209	-0.02130	214	0.02220	-0.02175	267.779 m
0034001	0034002	210	-0.00090	213	0.00090	-0.00090	59.764 m
0034002	0005044	211	-0.29090	212	0.29130	-0.29110	616.931 m
0005044	0005048	264	-0.12140	263	0.12310	-0.12225	950.540 m
0005048	013A0159	265	0.35780	262	-0.35770	0.35775	1051.705 m
013A0159	013A0254	266	0.07700	261	-0.07730	0.07715	758.661 m
013A0254	013A0046	255	0.54650	260	-0.54740	0.54695	811.791 m
013A0046	013A0332	256	0.31410	259	-0.31370	0.31390	816.213 m
013A0332	012F0194	257	-0.31840	258	0.31790	-0.31815	817.890 m
012F0194	012F0215	159	0.92830	156	-0.92820	0.92825	20.936 m
012F0215	012F0213	160	-1.06380	155	1.06420	-1.06400	548.072 m
012F0213	012F0195	161	-0.53600	154	0.53560	-0.53580	127.501 m
012F0195	012F0212	162	0.45800	153	-0.45740	0.45770	528.803 m
012F0212	012F0021	163	0.95600	152	-0.95570	0.95585	453.717 m
012F0021	012F0122	164	-0.17960	151	0.17960	-0.17960	681.298 m
012F0122	0035002	204	-0.88680	203	0.88680	-0.88680	640.880 m
0035002	0035001	205	-0.00340	202	0.00350	-0.00345	16.050 m

Totale traject lengte 9415.402 m
Tolerantie 0.00615 m
Sluitfout Hoogte -0.00005 m W-toets -0.02
-0.02 sqrt (km)

Kring : 25 (58 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
012F0107	012F0216	246	-1.41470	253	1.41400	-1.41435	483.052 m
012F0216	012F0198	247	0.94370	252	-0.94360	0.94365	136.223 m
012F0198	012F0108	248	-0.07580	251	0.07640	-0.07610	681.587 m

B3_Kringsluitfouten_zuidwending2.txt

10-2-2021

012F0108	0005619	249	-0.88480	250	0.88440	-0.88460	831.656 m
0005619	0005616	139	1.34420	138	-1.34460	1.34440	395.130 m
0005616	0095607	140	-1.18550	137	1.18600	-1.18575	260.623 m
0095607	0005608	215	1.42680	218	-1.42630	1.42655	507.134 m
0005608	0005609	216	-0.95530	217	0.95340	-0.95435	1054.522 m
0005609	0005620	238	1.41450	237	-1.41600	1.41525	892.809 m
0005620	0005622	239	-1.41640	236	1.41650	-1.41645	340.038 m
0005622	0005621	240	-0.26340	235	0.26360	-0.26350	804.913 m
0005621	012F0107	245	1.06690	254	-1.06750	1.06720	302.106 m

Totale traject lengte	6689.790 m		
Tolerantie	0.00519 m		
Sluitfout Hoogte	0.00195 m	W-toets	0.97
	0.75	sqrt (km)	

Kring : 26 (62 kaart)

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
0006500	0061001	305	-0.58290	308	0.58410	-0.58350	1131.275 m
0061001	0006100	306	-0.05990	307	0.06000	-0.05995	39.207 m
0006100	0006200	313	0.24030	312	-0.24030	0.24030	336.349 m
0006200	0062001	314	0.15550	311	-0.15560	0.15555	38.341 m
0062001	0063001	315	-0.13130	310	0.13150	-0.13140	303.796 m
0063001	0006300	316	-0.07680	309	0.07670	-0.07675	37.705 m
0006300	0003600	317	0.87460	318	-0.87470	0.87465	414.880 m
0003600	0035002	226	-0.00940	227	0.01020	-0.00980	482.724 m
0035002	0006400	324	-0.57740	323	0.57720	-0.57730	966.405 m
0006400	0064001	319	0.05630	322	-0.05630	0.05630	43.093 m
0064001	0006700	320	0.26900	321	-0.26880	0.26890	799.239 m
0006700	0067001	299	0.14210	298	-0.14190	0.14200	84.048 m
0067001	0066001	300	-0.40750	297	0.40720	-0.40735	288.978 m
0066001	0066000	301	-0.10900	296	0.10880	-0.10890	18.967 m
0006600	0006800	302	0.44420	295	-0.44480	0.44450	665.024 m
0006800	0068001	303	-0.24700	294	0.24700	-0.24700	42.350 m
0068001	0065001	304	-0.06010	293	0.06020	-0.06015	1001.811 m
0065001	0006500	292	0.08150	291	-0.08140	0.08145	41.031 m

Totale traject lengte	6735.222 m		
Tolerantie	0.00520 m		
Sluitfout Hoogte	0.00155 m	W-toets	0.77
	0.60	sqrt (km)	

Bijlage 4 Resultaten eerste fase vereffening

MOVE3 Versie 4.4.0 (x64)

Verkenning en Vereffening van Geodetische Netwerken

www.MOVE3.nl

(c) 1993-2016 Sweco Nederland B.V.

Nouryon_HL-ZW_2020

09-02-2021 11:51:04

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

PROJECT

C:\SharePoint\Dijkstra Groep\20300240 - Nauwkeurigheidswaterpassing Zuidwending-Heiligerlee - Geo-informatie Leek - A - Docum

STATIONS

Aantal (gedeeltelijk) bekende stations	1
Aantal onbekende stations	138
Totaal	139

WAARNEMINGEN

Hoogteverschillen	326
Bekende coördinaten	1
Totaal	327

ONBEKENDEN

Coördinaten	139
Totaal	139

Aantal voorwaarden	188
--------------------	-----

VEREFFENING

Aantal iteraties	0
Max coord correctie in laatste iteratie	0.0000 m

TOETSING

Alfa (meer dimensionaal)	0.6056
Alfa 0 (een dimensionaal)	0.0100
Alfa 0 (Verschuivingsvector)	0.0010
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 W-toets (Verschuivingsvector)	3.29
Kritieke waarde T-toets (3 dimensionaal) (Ver	4.24
Kritieke waarde T-toets (2 dimensionaal) (Ver	5.91
Kritieke waarde F-toets	0.97

F-toets	0.269 Geaccepteerd
---------	--------------------

VARIANTIE COMPONENT ANALYSE

	Variantie	Redundantie
Terrestrisch	0.269	188.0
Hoogteverschillen	0.269	188.0

PROJECTIE EN ELLIPSOÏDE CONSTANTEN

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

INVOER BENADERDE TERRESTRISCHE COÖRDINATEN

Station	X Oost (m)	Y Noord (m)	Hoogte (m)	Id.Sa XY (m)	Id.Sa h (m)
0003100	258696.5900	568108.3200	2.2643	0.0000	0.0000
0003210	258633.0300	567424.7100	3.0302	0.0000	0.0000
0003310	258465.5700	567248.8100	2.8647	0.0000	0.0000
0003400	258800.0100	567159.0700	3.0537	0.0000	0.0000
0003500	258227.1000	567255.0100	3.1224	0.0000	0.0000
0003600	258363.4000	567462.2500	2.9301	0.0000	0.0000
0003700	258496.2800	567667.8300	2.9436	0.0000	0.0000
0003800	258879.2800	567850.7100	1.8066	0.0000	0.0000
0003900	258547.4500	567879.5800	2.3806	0.0000	0.0000
0005012	257778.4900	568712.0700	2.5355	0.0000	0.0000
0005044	259312.5500	567265.7900	2.3893	0.0000	0.0000
0005048	259852.0594	568017.0582	2.6699	0.0000	0.0000
0005101	256613.2100	568577.9500	2.6590	0.0000	0.0000
0005102	258531.9600	569104.2100	2.0629	0.0000	0.0000
0005603	258531.0300	569819.2300	0.8982	0.0000	0.0000
0005604	257454.9800	570080.4700	1.1281	0.0000	0.0000
0005605	256783.2700	570306.6500	1.8016	0.0000	0.0000
0005606	256537.7100	569105.5200	1.6624	0.0000	0.0000
0005607	256503.5400	567732.8800	2.0160	0.0000	0.0000
0005608	256533.1400	567192.5800	3.4424	0.0000	0.0000
0005609	256617.7500	566147.3300	2.4876	0.0000	0.0000
0005610	258402.6100	564482.7900	2.2178	0.0000	0.0000
0005613	256437.8200	568811.9700	1.4520	0.0000	0.0000
0005614	258529.5900	570028.5400	1.1553	0.0000	0.0000
0005615	259244.2100	570021.3100	0.8674	0.0000	0.0000
0005616	256365.8000	567572.6100	3.2018	0.0000	0.0000
0005617	260032.8700	569967.9300	1.1418	0.0000	0.0000
0005619	256247.8100	567908.9000	1.8576	0.0000	0.0000
0005620	256182.9700	565591.9800	3.9027	0.0000	0.0000
0005621	255483.8000	566248.8700	2.2225	0.0000	0.0000
0005622	255934.1000	565608.8900	2.4861	0.0000	0.0000
0005623	257446.1100	565545.3300	3.6226	0.0000	0.0000
0005651	255090.3200	569835.8500	2.1134	0.0000	0.0000
0005652	255143.1200	569901.4800	2.0816	0.0000	0.0000
0005658	253720.5600	566676.8600	2.3453	0.0000	0.0000
0005659	253706.1900	566635.2300	2.4208	0.0000	0.0000
0005662	257486.9200	565989.1200	2.5434	0.0000	0.0000
0005663	257550.0900	565384.3400	2.1661	0.0000	0.0000
0005664	259399.0900	564633.8800	2.8658	0.0000	0.0000
0005665	259388.2400	564574.4700	2.8426	0.0000	0.0000
0005667	261750.8600	567924.5800	2.1899	0.0000	0.0000
0005668	261707.3300	567961.1300	1.6546	0.0000	0.0000

0005670	261887.9000	569189.1700	1.1182	0.0000	0.0000
0005671	262235.5700	569588.3400	1.0410	0.0000	0.0000
0005672	261619.9500	570067.9100	1.1064	0.0000	0.0000
0005674	260404.4700	570039.2500	0.8675	0.0000	0.0000
0006100	258261.9700	568128.8200	1.8680	0.0000	0.0000
0006101	258282.9200	568029.9900	2.1025	0.0000	0.0000
0006200	258109.4500	567869.8400	2.1082	0.0000	0.0000
0006201	258131.5700	567771.3700	2.2167	0.0000	0.0000
0006300	257999.0900	567589.7600	2.0555	0.0000	0.0000
0006301	258020.1900	567491.9500	2.1238	0.0000	0.0000
0006400	257845.8500	567331.1700	2.3428	0.0000	0.0000
0006401	257869.1800	567232.7600	2.3994	0.0000	0.0000
0006500	257995.9100	568104.3700	2.5117	0.0000	0.0000
0006501	257935.8800	568137.1700	2.5903	0.0000	0.0000
0006600	257805.1900	567779.0000	2.2934	0.0000	0.0000
0006601	257782.5000	567877.9700	2.3858	0.0000	0.0000
0006700	257660.4400	567526.7600	2.6678	0.0000	0.0000
0006701	257638.5300	567625.5000	2.8569	0.0000	0.0000
0006800	257642.7400	568138.0900	2.7377	0.0000	0.0000
0006801	257664.2100	568039.4400	2.9223	0.0000	0.0000
012F0011	259407.7300	564608.4100	3.9530*	0.0000	0.0000 basis
012F0021	258372.2000	566292.0200	3.9867	0.0000	0.0000
012F0030	254524.7200	568705.3300	2.9138	0.0000	0.0000
012F0033	256431.9600	568229.4000	3.1580	0.0000	0.0000
012F0034	256578.5200	568038.8100	3.8641	0.0000	0.0000
012F0037	257337.3500	568743.7200	2.4684	0.0000	0.0000
012F0042	255106.2000	569872.3600	2.9571	0.0000	0.0000
012F0107	255604.4200	566494.6300	3.2896	0.0000	0.0000
012F0108	255959.0500	567408.5100	2.7424	0.0000	0.0000
012F0114	256852.2400	569664.7400	1.8009	0.0000	0.0000
012F0116	254734.9800	569315.3300	2.8188	0.0000	0.0000
012F0120	257585.6300	564800.4800	3.1751	0.0000	0.0000
012F0122	257887.4400	566715.3400	3.8072	0.0000	0.0000
012F0140	257073.9100	567584.5000	3.7145	0.0000	0.0000
012F0143	259329.8100	568736.1900	2.8217	0.0000	0.0000
012F0149	258198.1600	570067.1900	1.6196	0.0000	0.0000
012F0174	254135.2500	567077.4200	2.5416	0.0000	0.0000
012F0175	255607.5900	569250.9100	2.0423	0.0000	0.0000
012F0194	259530.4100	565280.8800	3.2446	0.0000	0.0000
012F0195	259060.9300	565714.3000	2.5731	0.0000	0.0000
012F0198	255780.1800	566903.7700	2.8187	0.0000	0.0000
012F0200	256614.5100	568606.3800	1.4985	0.0000	0.0000
012F0206	258237.8200	568721.0100	2.6689	0.0000	0.0000
012F0207	259940.9000	568744.3600	2.6435	0.0000	0.0000
012F0208	259695.3000	568742.7500	2.6096	0.0000	0.0000
012F0209	259272.4600	568735.1400	2.6221	0.0000	0.0000
012F0211	259243.3900	563851.2600	3.4562	0.0000	0.0000
012F0212	258672.8200	566043.2700	3.0308	0.0000	0.0000
012F0213	259157.7200	565639.3300	3.1089	0.0000	0.0000
012F0214	259488.9200	565276.4900	4.2843	0.0000	0.0000
012F0215	259530.5100	565300.9000	4.1729	0.0000	0.0000
012F0216	255740.0000	566800.0000	1.8751	0.0000	0.0000
012F0217	255346.2400	568833.9300	1.9487	0.0000	0.0000
012F0218	255775.8500	568399.6900	2.0754	0.0000	0.0000
012F0221	254940.1200	569615.5600	2.1405	0.0000	0.0000
012F0229	254304.6300	568075.4500	3.2719	0.0000	0.0000
012F0233	257506.8500	567161.9600	3.7127	0.0000	0.0000
012F0234	254122.3900	567551.3400	3.2006	0.0000	0.0000
012F0235	254633.7400	567338.8300	2.4456	0.0000	0.0000
012F0243	255551.7000	569478.6700	2.4639	0.0000	0.0000
012F0244	253812.6400	567042.4200	2.5843	0.0000	0.0000
012F0245	258659.7900	568716.1100	2.9639	0.0000	0.0000
012F0253	255186.6600	566627.8200	9.0058	0.0000	0.0000
012F0255	256154.2100	569027.8100	1.8109	0.0000	0.0000
012F0268	253740.0000	566610.0000	2.9734	0.0000	0.0000
013A0046	260640.5200	566465.6800	3.2486	0.0000	0.0000
013A0056	261455.8600	567479.3300	3.1237	0.0000	0.0000
013A0058	261721.7400	567941.4600	3.5393	0.0000	0.0000
013A0065	262269.6500	568593.4600	2.1144	0.0000	0.0000
013A0159	260712.3000	567515.4600	2.6245	0.0000	0.0000
013A0181	260971.4600	570767.1300	2.1512	0.0000	0.0000
013A0250	260876.5500	568208.7400	0.4669	0.0000	0.0000
013A0254	261114.0100	567089.1100	2.7016	0.0000	0.0000
013A0272	260403.3200	569571.9800	0.5861	0.0000	0.0000
013A0300	261616.3100	567723.7500	2.1223	0.0000	0.0000
013A0301	262008.8900	568219.0000	1.9953	0.0000	0.0000
013A0305	260355.8700	569157.2300	1.4211	0.0000	0.0000
013A0331	260312.1444	568591.9785	1.6753	0.0000	0.0000
013A0332	260060.0000	565900.0000	3.5627	0.0000	0.0000
0990015	260436.0005	569391.3870	1.4121	0.0000	0.0000
0990016	260477.5011	569333.2861	1.4219	0.0000	0.0000
0031001	258686.5900	568108.3200	2.3473	0.0000	0.0000
0031002	258706.5900	568108.3200	2.3398	0.0000	0.0000
0033101	258455.5700	567248.8100	2.7031	0.0000	0.0000
0033102	258475.5700	567248.8100	2.7021	0.0000	0.0000
0034001	258790.0100	567159.0700	2.6813	0.0000	0.0000
0034002	258810.0100	567159.0700	2.6804	0.0000	0.0000
0035001	258217.1000	567255.0100	2.9169	0.0000	0.0000
0035002	258207.1000	567255.0100	2.9203	0.0000	0.0000
0061001	258251.9700	568128.8200	1.9280	0.0000	0.0000
0062001	258099.4500	567869.8400	2.2638	0.0000	0.0000
0063001	257989.0900	567589.7600	2.1324	0.0000	0.0000
0064001	257835.8500	567331.1700	2.3991	0.0000	0.0000
0065001	257985.9100	568104.3700	2.4303	0.0000	0.0000
0066001	257795.1900	567779.0000	2.4023	0.0000	0.0000
0067001	257650.4400	567526.7600	2.8097	0.0000	0.0000
0068001	257632.7400	568138.0900	2.4907	0.0000	0.0000

INVOER STANDAARDAFWIJKINGEN VAN BEKENDE STATIONS

Station	Sa X Oost (m)	Sa Y Noord (m)	Sa Hoogte (m)
012F0011			0.0010* basispun

INVOER WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	St ih (m)	Rp ih (m)	Aflezings	Sa
DH	0034001	0003400			0.37260	0.00032 m
SH	0034001	0003400			83.207	m
DH	0003400	0034002			-0.37320	0.00032 m
SH	0003400	0034002			82.963	m
DH	0034002	0003400			0.37320	0.00032 m
SH	0034002	0003400			82.971	m
DH	0003400	0034001			-0.37240	0.00032 m
SH	0003400	0034001			83.209	m
DH	0033101	0003310			0.16160	0.00028 m
SH	0033101	0003310			63.129	m
DH	0003310	0033102			-0.16260	0.00028 m
SH	0003310	0033102			63.116	m

DH	0033102	0003310	0.16260	0.00028	m
SH	0033102	0003310	63.115		m
DH	0003310	0033101	-0.16160	0.00028	m
SH	0003310	0033101	63.144		m
DH	0035001	0003500	0.20540	0.00032	m
SH	0035001	0003500	84.885		m
DH	0003500	0035002	-0.20230	0.00032	m
SH	0003500	0035002	84.841		m
DH	0035002	0003500	0.20220	0.00032	m
SH	0035002	0003500	84.849		m
DH	0003500	0035001	-0.20540	0.00032	m
SH	0003500	0035001	84.889		m
DH	0031001	0003100	-0.08300	0.00027	m
SH	0031001	0003100	61.597		m
DH	0003100	0031002	0.07570	0.00027	m
SH	0003100	0031002	61.555		m
DH	0031002	0003100	-0.07560	0.00027	m
SH	0031002	0003100	61.550		m
DH	0003100	0031001	0.08290	0.00027	m
SH	0003100	0031001	61.586		m
DH	0006300	0006301	0.06860	0.00038	m
SH	0006300	0006301	119.970		m
DH	0006301	0063001	0.00890	0.00040	m
SH	0006301	0063001	132.437		m
DH	0063001	0006301	-0.00880	0.00040	m
SH	0063001	0006301	132.468		m
DH	0006301	0006300	-0.06860	0.00038	m
SH	0006301	0006300	119.933		m
DH	0006400	0006401	0.05640	0.00035	m
SH	0006400	0006401	102.313		m
DH	0006401	0064001	-0.00020	0.00034	m
SH	0006401	0064001	97.326		m
DH	0064001	0006401	0.00010	0.00034	m
SH	0064001	0006401	97.330		m
DH	0006401	0006400	-0.05700	0.00035	m
SH	0006401	0006400	102.329		m
DH	0006200	0006201	0.10850	0.00035	m
SH	0006200	0006201	102.126		m
DH	0006201	0062001	0.04720	0.00035	m
SH	0006201	0062001	101.525		m
DH	0062001	0006201	-0.04720	0.00035	m
SH	0062001	0006201	101.518		m
DH	0006201	0006200	-0.10850	0.00035	m
SH	0006201	0006200	102.120		m
DH	0006100	0006101	0.23430	0.00046	m
SH	0006100	0006101	177.282		m
DH	0006101	0061001	-0.17460	0.00036	m
SH	0006101	0061001	104.789		m
DH	0061001	0006101	0.17440	0.00036	m
SH	0061001	0006101	104.800		m
DH	0006101	0006100	-0.23460	0.00046	m
SH	0006101	0006100	177.981		m
DH	0006700	0006701	0.18840	0.00042	m
SH	0006700	0006701	143.816		m
DH	0006701	0067001	-0.04760	0.00041	m
SH	0006701	0067001	142.029		m
DH	0067001	0006701	0.04730	0.00041	m
SH	0067001	0006701	142.077		m
DH	0006701	0006700	-0.18920	0.00042	m
SH	0006701	0006700	143.756		m
DH	0006600	0006601	0.09240	0.00039	m
SH	0006600	0006601	124.333		m
DH	0006601	0066001	0.01660	0.00040	m
SH	0006601	0066001	133.469		m
DH	0066001	0006601	-0.01610	0.00040	m
SH	0066001	0006601	133.507		m
DH	0006601	0006600	-0.09230	0.00039	m
SH	0006601	0006600	124.404		m
DH	0006500	0006501	0.07890	0.00029	m
SH	0006500	0006501	70.549		m
DH	0006501	0065001	-0.16000	0.00031	m
SH	0006501	0065001	77.240		m
DH	0065001	0006501	0.15970	0.00031	m
SH	0065001	0006501	77.257		m
DH	0006501	0006500	-0.07850	0.00029	m
SH	0006501	0006500	70.558		m
DH	0006800	0006801	0.18440	0.00035	m
SH	0006800	0006801	101.743		m
DH	0006801	0068001	-0.43160	0.00035	m
SH	0006801	0068001	98.643		m
DH	0068001	0006801	0.43160	0.00035	m
SH	0068001	0006801	98.639		m
DH	0006801	0006800	-0.18470	0.00035	m
SH	0006801	0006800	101.709		m
DH	013A0065	013A0301	-0.11930	0.00087	m
SH	013A0065	013A0301	620.326		m
DH	013A0301	0005668	-0.34080	0.00076	m
SH	013A0301	0005668	479.508		m
DH	0005668	013A0058	1.88460	0.00025	m
SH	0005668	013A0058	51.042		m
DH	013A0058	0005667	-1.34930	0.00020	m
SH	013A0058	0005667	33.823		m
DH	0005667	013A0300	-0.06740	0.00055	m
SH	0005667	013A0300	247.847		m
DH	013A0300	013A0056	1.00130	0.00063	m
SH	013A0300	013A0056	332.565		m
DH	013A0056	013A0300	-1.00130	0.00063	m
SH	013A0056	013A0300	332.404		m
DH	013A0300	0005667	0.06780	0.00055	m
SH	013A0300	0005667	247.714		m
DH	0005667	013A0058	1.34950	0.00020	m
SH	0005667	013A0058	33.856		m
DH	013A0058	0005668	-1.88470	0.00026	m
SH	013A0058	0005668	57.339		m
DH	0005668	013A0301	0.34070	0.00075	m
SH	0005668	013A0301	465.697		m
DH	013A0301	013A0065	0.11930	0.00079	m
SH	013A0301	013A0065	517.953		m
DH	013A0065	0005670	-0.99590	0.00097	m
SH	013A0065	0005670	770.971		m
DH	0005670	0005671	-0.07730	0.00080	m
SH	0005670	0005671	531.658		m
DH	0005671	0005672	0.06600	0.00101	m
SH	0005671	0005672	839.854		m
DH	0005672	0005671	-0.06520	0.00101	m
SH	0005672	0005671	839.914		m

DH	0005671	0005670	0.07690	0.00080	m
SH	0005671	0005670	531.513		m
DH	0005670	013A0065	0.99620	0.00097	m
SH	0005670	013A0065	771.473		m
DH	0990015	013A0305	0.00910	0.00033	m
SH	0990015	013A0305	88.414		m
DH	013A0305	0990016	0.00090	0.00033	m
SH	013A0305	0990016	88.600		m
DH	0990016	013A0305	-0.00080	0.00033	m
SH	0990016	013A0305	88.592		m
DH	013A0305	0990015	-0.00910	0.00033	m
SH	013A0305	0990015	88.430		m
DH	0005674	013A0181	1.28340	0.00114	m
SH	0005674	013A0181	1075.983		m
DH	013A0181	0005672	-1.04470	0.00115	m
SH	013A0181	0005672	1101.714		m
DH	0005672	013A0181	1.04520	0.00115	m
SH	0005672	013A0181	1101.770		m
DH	013A0181	0005674	-1.28350	0.00114	m
SH	013A0181	0005674	1076.030		m
DH	0005674	013A0272	-0.28100	0.00076	m
SH	0005674	013A0272	475.834		m
DH	013A0272	0990015	0.82590	0.00073	m
SH	013A0272	0990015	445.972		m
DH	0990015	0990016	0.00980	0.00024	m
SH	0990015	0990016	48.905		m
DH	0990016	013A0331	0.25370	0.00081	m
SH	0990016	013A0331	548.042		m
DH	013A0331	0990016	-0.25330	0.00081	m
SH	013A0331	0990016	547.967		m
DH	0990016	0990015	-0.00980	0.00024	m
SH	0990016	0990015	49.055		m
DH	0990015	013A0272	-0.82600	0.00073	m
SH	0990015	013A0272	445.940		m
DH	013A0272	0005674	0.28160	0.00076	m
SH	013A0272	0005674	476.060		m
DH	0005674	0005617	0.27440		m
SH	0005674	0005617	426.940		m
DH	0005617	0005674	-0.27350		m
SH	0005617	0005674	426.972		m
DH	013A0331	013A0250	-1.20850	0.00096	m
SH	013A0331	013A0250	761.902		m
DH	013A0250	013A0300	1.65500	0.00110	m
SH	013A0250	013A0300	994.539		m
DH	013A0300	013A0250	-1.65570	0.00110	m
SH	013A0300	013A0250	993.926		m
DH	013A0250	013A0331	1.20840	0.00096	m
SH	013A0250	013A0331	761.843		m
DH	013A0331	012F0207	0.96860	0.00068	m
SH	013A0331	012F0207	378.050		m
DH	012F0207	012F0208	-0.03370	0.00058	m
SH	012F0207	012F0208	277.237		m
DH	012F0208	012F0143	0.21180	0.00067	m
SH	012F0208	012F0143	371.020		m
DH	012F0143	012F0209	-0.19960	0.00028	m
SH	012F0143	012F0209	64.602		m
DH	012F0209	012F0143	0.19960	0.00028	m
SH	012F0209	012F0143	64.591		m
DH	012F0143	012F0208	-0.21240	0.00067	m
SH	012F0143	012F0208	370.569		m
DH	012F0208	012F0207	0.03400	0.00058	m
SH	012F0208	012F0207	273.966		m
DH	012F0207	013A0331	-0.96790	0.00068	m
SH	012F0207	013A0331	378.165		m
DH	0005614	0005615	-0.28760	0.00093	m
SH	0005614	0005615	716.057		m
DH	0005615	0005617	0.27400	0.00101	m
SH	0005615	0005617	839.010		m
DH	0005617	0005674	-0.27470	0.00075	m
SH	0005617	0005674	463.079		m
DH	0005674	0005617	0.27410	0.00075	m
SH	0005674	0005617	463.213		m
DH	0005617	0005615	-0.27460	0.00101	m
SH	0005617	0005615	838.935		m
DH	0005615	0005614	0.28820	0.00093	m
SH	0005615	0005614	716.262		m
DH	0005614	0005603	-0.25700	0.00050	m
SH	0005614	0005603	210.004		m
DH	0005603	0005102	1.16500	0.00093	m
SH	0005603	0005102	715.919		m
DH	0005102	012F0245	0.90150	0.00077	m
SH	0005102	012F0245	490.935		m
DH	012F0245	012F0209	-0.34200	0.00088	m
SH	012F0245	012F0209	645.687		m
DH	012F0209	012F0245	0.34180	0.00088	m
SH	012F0209	012F0245	645.720		m
DH	012F0245	0005102	-0.90070	0.00077	m
SH	012F0245	0005102	489.920		m
DH	0005102	0005603	-1.16500	0.00093	m
SH	0005102	0005603	715.908		m
DH	0005603	0005614	0.25700	0.00050	m
SH	0005603	0005614	210.058		m
DH	0005614	012F0149	0.46420	0.00067	m
SH	0005614	012F0149	368.999		m
DH	012F0149	0005604	-0.49180	0.00096	m
SH	012F0149	0005604	768.766		m
DH	0005604	0005605	0.67320	0.00100	m
SH	0005604	0005605	833.285		m
DH	0005605	0005604	-0.67330	0.00100	m
SH	0005605	0005604	832.879		m
DH	0005604	012F0149	0.49160	0.00096	m
SH	0005604	012F0149	768.908		m
DH	012F0149	0005614	-0.46440	0.00067	m
SH	012F0149	0005614	366.038		m
DH	0005101	012F0200	-1.16050	0.00022	m
SH	0005101	012F0200	39.008		m
DH	012F0200	0005101	1.16060	0.00022	m
SH	012F0200	0005101	39.013		m
DH	012F0200	012F0037	0.96910	0.00097	m
SH	012F0200	012F0037	778.214		m
DH	012F0037	0005012	0.06680	0.00078	m
SH	012F0037	0005012	508.277		m
DH	0005012	012F0206	0.13340	0.00075	m
SH	0005012	012F0206	466.114		m
DH	012F0206	012F0245	0.29450	0.00079	m
SH	012F0206	012F0245	514.247		m

desel

desel

DH	012F0245	012F0206	-0.29490	0.00079	m
SH	012F0245	012F0206	514.083		m
DH	012F0206	0005012	-0.13290	0.00075	m
SH	012F0206	0005012	466.878		m
DH	0005012	012F0037	-0.06690	0.00078	m
SH	0005012	012F0037	508.547		m
DH	012F0037	012F0200	-0.97000	0.00097	m
SH	012F0037	012F0200	777.192		m
DH	0005101	0005613	-1.20680	0.00072	m
SH	0005101	0005613	428.267		m
DH	0005613	0005606	0.21020	0.00063	m
SH	0005613	0005606	329.590		m
DH	0005606	012F0114	0.13890	0.00093	m
SH	0005606	012F0114	718.549		m
DH	012F0114	0005605	0.00110	0.00091	m
SH	012F0114	0005605	679.684		m
DH	0005605	012F0114	-0.00050	0.00091	m
SH	0005605	012F0114	679.839		m
DH	012F0114	0005606	-0.13850	0.00093	m
SH	012F0114	0005606	716.979		m
DH	0005606	0005613	-0.21080	0.00063	m
SH	0005606	0005613	329.877		m
DH	0005613	0005101	1.20690	0.00072	m
SH	0005613	0005101	428.341		m
DH	0005101	012F0033	0.49950	0.00075	m
SH	0005101	012F0033	459.257		m
DH	012F0033	0005607	-1.14190	0.00081	m
SH	012F0033	0005607	539.587		m
DH	0005607	0005616	1.18600	0.00056	m
SH	0005607	0005616	260.615		m
DH	0005616	0005619	-1.34460	0.00069	m
SH	0005616	0005619	395.007		m
DH	0005619	0005616	1.34420	0.00069	m
SH	0005619	0005616	395.252		m
DH	0005616	0005607	-1.18550	0.00056	m
SH	0005616	0005607	260.630		m
DH	0005607	012F0033	1.14210	0.00085	m
SH	0005607	012F0033	599.506		m
DH	012F0033	0005101	-0.49870	0.00075	m
SH	012F0033	0005101	459.125		m
DH	012F0122	012F0233	-0.09460	0.00091	m
SH	012F0122	012F0233	682.497		m
DH	012F0233	012F0140	0.00200	0.00091	m
SH	012F0233	012F0140	682.061		m
DH	012F0140	012F0034	0.14970	0.00091	m
SH	012F0140	012F0034	686.144		m
DH	012F0034	012F0033	-0.70580	0.00060	m
SH	012F0034	012F0033	295.930		m
DH	012F0033	012F0034	0.70650	0.00060	m
SH	012F0033	012F0034	295.898		m
DH	012F0034	012F0140	-0.14950	0.00091	m
SH	012F0034	012F0140	686.637		m
DH	012F0140	012F0233	-0.00140	0.00088	m
SH	012F0140	012F0233	639.164		m
DH	012F0233	012F0122	0.09450	0.00093	m
SH	012F0233	012F0122	718.432		m
DH	012F0122	012F0021	0.17960	0.00091	m
SH	012F0122	012F0021	681.268		m
DH	012F0021	012F0212	-0.95570	0.00075	m
SH	012F0021	012F0212	467.110		m
DH	012F0212	012F0195	-0.45740	0.00080	m
SH	012F0212	012F0195	528.789		m
DH	012F0195	012F0213	0.53560	0.00039	m
SH	012F0195	012F0213	127.121		m
DH	012F0213	012F0215	1.06420	0.00081	m
SH	012F0213	012F0215	547.820		m
DH	012F0215	012F0194	-0.92820	0.00016	m
SH	012F0215	012F0194	21.073		m
DH	012F0194	012F0214	1.03970	0.00030	m
SH	012F0194	012F0214	73.750		m
DH	012F0214	012F0194	-1.03970	0.00030	m
SH	012F0214	012F0194	73.795		m
DH	012F0194	012F0215	0.92830	0.00016	m
SH	012F0194	012F0215	20.799		m
DH	012F0215	012F0213	-1.06380	0.00081	m
SH	012F0215	012F0213	548.325		m
DH	012F0213	012F0195	-0.53600	0.00039	m
SH	012F0213	012F0195	127.882		m
DH	012F0195	012F0212	0.45800	0.00080	m
SH	012F0195	012F0212	528.817		m
DH	012F0212	012F0021	0.95600	0.00073	m
SH	012F0212	012F0021	440.323		m
DH	012F0021	012F0122	-0.17960	0.00091	m
SH	012F0021	012F0122	681.328		m
DH	012F0175	012F0255	-0.23180	0.00096	m
SH	012F0175	012F0255	758.107		m
DH	012F0255	0005613	-0.35910	0.00066	m
SH	012F0255	0005613	359.244		m
DH	0005613	012F0255	0.35890	0.00066	m
SH	0005613	012F0255	359.290		m
DH	012F0255	012F0175	0.23120	0.00096	m
SH	012F0255	012F0175	758.315		m
DH	012F0175	012F0243	0.42150	0.00065	m
SH	012F0175	012F0243	345.466		m
DH	012F0243	0005652	-0.38190	0.00100	m
SH	012F0243	0005652	827.280		m
DH	0005652	012F0042	0.87540	0.00024	m
SH	0005652	012F0042	47.499		m
DH	012F0042	0005651	-0.84340	0.00022	m
SH	012F0042	0005651	40.567		m
DH	0005651	012F0042	0.84390	0.00022	m
SH	0005651	012F0042	40.572		m
DH	012F0042	0005652	-0.87560	0.00024	m
SH	012F0042	0005652	47.516		m
DH	0005652	012F0243	0.38270	0.00100	m
SH	0005652	012F0243	827.266		m
DH	012F0243	012F0175	-0.42170	0.00065	m
SH	012F0243	012F0175	345.612		m
DH	012F0175	012F0217	-0.09360	0.00082	m
SH	012F0175	012F0217	550.057		m
DH	012F0217	012F0218	0.12680	0.00100	m
SH	012F0217	012F0218	834.387		m
DH	012F0218	0005619	-0.21790	0.00094	m
SH	012F0218	0005619	725.074		m
DH	0005619	012F0218	0.21770	0.00094	m
SH	0005619	012F0218	724.949		m

DH	012F0218	012F0217	-0.12670	0.00099	m
SH	012F0218	012F0217	812.519		m
DH	012F0217	012F0175	0.09350	0.00082	m
SH	012F0217	012F0175	550.064		m
DH	0005610	012F0211	1.23840	0.00114	m
SH	0005610	012F0211	1064.824		m
DH	012F0211	0005665	-0.61320	0.00095	m
SH	012F0211	0005665	741.649		m
DH	0005665	012F0011	1.11040	0.00026	m
SH	0005665	012F0011	57.050		m
DH	012F0011	0005664	-1.08730	0.00022	m
SH	012F0011	0005664	38.260		m
DH	0005664	012F0214	1.41870	0.00089	m
SH	0005664	012F0214	655.220		m
DH	012F0214	0005664	-1.41850	0.00089	m
SH	012F0214	0005664	655.160		m
DH	0005664	012F0011	1.08710	0.00022	m
SH	0005664	012F0011	38.311		m
DH	012F0011	0005665	-1.11040	0.00026	m
SH	012F0011	0005665	56.280		m
DH	0005665	012F0211	0.61390	0.00095	m
SH	0005665	012F0211	741.730		m
DH	012F0211	0005610	-1.23860	0.00114	m
SH	012F0211	0005610	1064.934		m
DH	0005610	012F0120	0.95680	0.00108	m
SH	0005610	012F0120	971.141		m
DH	012F0120	0005663	-1.00900	0.00091	m
SH	012F0120	0005663	689.136		m
DH	0005663	0005662	0.37700	0.00088	m
SH	0005663	0005662	635.919		m
DH	0005662	0005663	-0.37740	0.00088	m
SH	0005662	0005663	636.471		m
DH	0005663	012F0120	1.00910	0.00087	m
SH	0005663	012F0120	620.982		m
DH	012F0120	0005610	-0.95760	0.00108	m
SH	012F0120	0005610	971.328		m
DH	0003210	0033101	-0.32670	0.00061	m
SH	0003210	0033101	308.472		m
DH	0033101	0033102	-0.00100	0.00018	m
SH	0033101	0033102	25.672		m
DH	0033102	0035001	0.21460	0.00052	m
SH	0033102	0035001	221.687		m
DH	0035001	0035002	0.00350	0.00014	m
SH	0035001	0035002	15.500		m
DH	0035002	012F0122	0.88680	0.00088	m
SH	0035002	012F0122	639.207		m
DH	012F0122	0035002	-0.88680	0.00088	m
SH	012F0122	0035002	642.554		m
DH	0035002	0035001	-0.00340	0.00014	m
SH	0035002	0035001	16.600		m
DH	0035001	0033102	-0.21500	0.00052	m
SH	0035001	0033102	221.741		m
DH	0033102	0033101	0.00100	0.00017	m
SH	0033102	0033101	24.637		m
DH	0033101	0003210	0.32740	0.00061	m
SH	0033101	0003210	308.461		m
DH	0033101	0034001	-0.02130	0.00057	m
SH	0033101	0034001	267.774		m
DH	0034001	0034002	-0.00090	0.00027	m
SH	0034001	0034002	58.847		m
DH	0034002	0005044	-0.29090	0.00086	m
SH	0034002	0005044	618.304		m
DH	0005044	0034002	0.29130	0.00086	m
SH	0005044	0034002	615.559		m
DH	0034002	0034001	0.00090	0.00027	m
SH	0034002	0034001	60.682		m
DH	0034001	0033101	0.02220	0.00057	m
SH	0034001	0033101	267.784		m
DH	0005607	0005608	1.42680	0.00078	m
SH	0005607	0005608	505.998		m
DH	0005608	0005609	-0.95530	0.00113	m
SH	0005608	0005609	1054.878		m
DH	0005609	0005608	0.95340	0.00113	m
SH	0005609	0005608	1054.166		m
DH	0005608	0005607	-1.42630	0.00078	m
SH	0005608	0005607	508.270		m
DH	0005662	0005623	1.07930	0.00083	m
SH	0005662	0005623	576.083		m
DH	0005623	012F0233	0.09000	0.00095	m
SH	0005623	012F0233	741.210		m
DH	012F0233	0005623	-0.09030	0.00095	m
SH	012F0233	0005623	739.703		m
DH	0005623	0005662	-1.07930	0.00083	m
SH	0005623	0005662	574.642		m
DH	0005662	0005609	-0.05590	0.00104	m
SH	0005662	0005609	885.573		m
DH	0005609	0005662	0.05600	0.00104	m
SH	0005609	0005662	885.664		m
DH	0003700	0003600	-0.01320	0.00063	m
SH	0003700	0003600	330.403		m
DH	0003600	0035002	-0.00940	0.00076	m
SH	0003600	0035002	482.724		m
DH	0035002	0003600	0.01020	0.00076	m
SH	0035002	0003600	482.724		m
DH	0003600	0003700	0.01400	0.00063	m
SH	0003600	0003700	333.006		m
DH	0003700	0003900	-0.56290	0.00058	m
SH	0003700	0003900	276.561		m
DH	0003900	0031001	-0.03280	0.00068	m
SH	0003900	0031001	376.740		m
DH	0031001	0031002	-0.00750	0.00014	m
SH	0031001	0031002	17.098		m
DH	0031002	0031001	0.00740	0.00014	m
SH	0031002	0031001	17.096		m
DH	0031001	0003900	0.03360	0.00067	m
SH	0031001	0003900	376.383		m
DH	0003900	0003700	0.56300	0.00058	m
SH	0003900	0003700	276.305		m
DH	0005621	0005622	0.26360	0.00099	m
SH	0005621	0005622	804.901		m
DH	0005622	0005620	1.41650	0.00064	m
SH	0005622	0005620	339.930		m
DH	0005620	0005609	-1.41600	0.00104	m
SH	0005620	0005609	893.908		m
DH	0005609	0005620	1.41450	0.00104	m
SH	0005609	0005620	891.710		m

DH	0005620	0005622	-1.41640	0.00064	m
SH	0005620	0005622	340.146		m
DH	0005622	0005621	-0.26340	0.00099	m
SH	0005622	0005621	804.925		m
DH	0005621	012F0253	6.78310	0.00078	m
SH	0005621	012F0253	498.434		m
DH	012F0253	012F0235	-6.56000	0.00105	m
SH	012F0253	012F0235	914.632		m
DH	012F0235	012F0253	6.56050	0.00105	m
SH	012F0235	012F0253	914.855		m
DH	012F0253	0005621	-6.78350	0.00078	m
SH	012F0253	0005621	498.414		m
DH	0005621	012F0107	1.06690	0.00059	m
SH	0005621	012F0107	289.184		m
DH	012F0107	012F0216	-1.41470	0.00073	m
SH	012F0107	012F0216	443.211		m
DH	012F0216	012F0198	0.94370	0.00041	m
SH	012F0216	012F0198	136.234		m
DH	012F0198	012F0108	-0.07580	0.00091	m
SH	012F0198	012F0108	681.083		m
DH	012F0108	0005619	-0.88480	0.00100	m
SH	012F0108	0005619	831.840		m
DH	0005619	012F0108	0.88440	0.00100	m
SH	0005619	012F0108	831.471		m
DH	012F0108	012F0198	0.07640	0.00091	m
SH	012F0108	012F0198	682.091		m
DH	012F0198	012F0216	-0.94360	0.00041	m
SH	012F0198	012F0216	136.211		m
DH	012F0216	012F0107	1.41400	0.00080	m
SH	012F0216	012F0107	522.892		m
DH	012F0107	0005621	-1.06750	0.00062	m
SH	012F0107	0005621	315.027		m
DH	013A0254	013A0046	0.54650	0.00099	m
SH	013A0254	013A0046	811.146		m
DH	013A0046	013A0332	0.31410	0.00099	m
SH	013A0046	013A0332	816.301		m
DH	013A0332	012F0194	-0.31840	0.00099	m
SH	013A0332	012F0194	817.958		m
DH	012F0194	013A0332	0.31790	0.00099	m
SH	012F0194	013A0332	817.823		m
DH	013A0332	013A0046	-0.31370	0.00099	m
SH	013A0332	013A0046	816.125		m
DH	013A0046	013A0254	-0.54740	0.00099	m
SH	013A0046	013A0254	812.436		m
DH	013A0254	013A0159	-0.07730	0.00096	m
SH	013A0254	013A0159	758.757		m
DH	013A0159	0005048	-0.35770	0.00113	m
SH	013A0159	0005048	1051.565		m
DH	0005048	0005044	0.12310	0.00107	m
SH	0005048	0005044	949.827		m
DH	0005044	0005048	-0.12140	0.00107	m
SH	0005044	0005048	951.253		m
DH	0005048	013A0159	0.35780	0.00113	m
SH	0005048	013A0159	1051.844		m
DH	013A0159	013A0254	0.07700	0.00096	m
SH	013A0159	013A0254	758.566		m
DH	013A0254	013A0056	0.42200	0.00080	m
SH	013A0254	013A0056	529.416		m
DH	013A0056	013A0254	-0.42260	0.00080	m
SH	013A0056	013A0254	527.159		m
DH	012F0229	012F0030	-0.35800	0.00090	m
SH	012F0229	012F0030	669.225		m
DH	012F0030	012F0116	-0.09500	0.00089	m
SH	012F0030	012F0116	648.759		m
DH	012F0116	012F0221	-0.67810	0.00082	m
SH	012F0116	012F0221	556.434		m
DH	012F0221	0005651	-0.02720	0.00057	m
SH	012F0221	0005651	267.957		m
DH	0005651	012F0221	0.02710	0.00057	m
SH	0005651	012F0221	267.786		m
DH	012F0221	012F0116	0.67840	0.00066	m
SH	012F0221	012F0116	365.377		m
DH	012F0116	012F0030	0.09510	0.00089	m
SH	012F0116	012F0030	649.005		m
DH	012F0030	012F0229	0.35820	0.00090	m
SH	012F0030	012F0229	669.001		m
DH	012F0229	012F0234	-0.07130	0.00082	m
SH	012F0229	012F0234	557.620		m
DH	012F0234	012F0244	-0.61610	0.00096	m
SH	012F0234	012F0244	766.373		m
DH	012F0244	0005658	-0.23880	0.00072	m
SH	012F0244	0005658	430.999		m
DH	0005658	0005659	0.07560	0.00024	m
SH	0005658	0005659	46.131		m
DH	0005659	012F0268	0.55260	0.00023	m
SH	0005659	012F0268	45.578		m
DH	012F0268	0005659	-0.55250	0.00023	m
SH	012F0268	0005659	45.583		m
DH	0005659	0005658	-0.07540	0.00024	m
SH	0005659	0005658	46.093		m
DH	0005658	012F0244	0.23900	0.00072	m
SH	0005658	012F0244	430.401		m
DH	012F0244	012F0234	0.61660	0.00096	m
SH	012F0244	012F0234	765.390		m
DH	012F0234	012F0229	0.07110	0.00082	m
SH	012F0234	012F0229	557.613		m
DH	012F0268	012F0174	-0.43150	0.00096	m
SH	012F0268	012F0174	755.448		m
DH	012F0174	012F0235	-0.09580	0.00096	m
SH	012F0174	012F0235	754.865		m
DH	012F0235	012F0174	0.09620	0.00096	m
SH	012F0235	012F0174	754.893		m
DH	012F0174	012F0268	0.43190	0.00096	m
SH	012F0174	012F0268	757.717		m
DH	0006500	0065001	-0.08140	0.00022	m
SH	0006500	0065001	41.037		m
DH	0065001	0006500	0.08150	0.00022	m
SH	0065001	0006500	41.025		m
DH	0065001	0068001	0.06020	0.00110	m
SH	0065001	0068001	999.535		m
DH	0068001	0006800	0.24700	0.00023	m
SH	0068001	0006800	42.635		m
DH	0006800	0006600	-0.44480	0.00090	m
SH	0006800	0006600	664.444		m
DH	0006600	0066001	0.10880	0.00015	m
SH	0006600	0066001	17.749		m

DH	0066001	0067001	0.40720	0.00059 m
SH	0066001	0067001	288.975	m
DH	0067001	0006700	-0.14190	0.00032 m
SH	0067001	0006700	84.041	m
DH	0006700	0067001	0.14210	0.00032 m
SH	0006700	0067001	84.056	m
DH	0067001	0066001	-0.40750	0.00059 m
SH	0067001	0066001	288.980	m
DH	0066001	0006600	-0.10900	0.00016 m
SH	0066001	0006600	20.184	m
DH	0006600	0006800	0.44420	0.00090 m
SH	0006600	0006800	665.603	m
DH	0006800	0068001	-0.24700	0.00023 m
SH	0006800	0068001	42.065	m
DH	0068001	0065001	-0.06010	0.00110 m
SH	0068001	0065001	1004.087	m
DH	0006500	0061001	-0.58290	0.00117 m
SH	0006500	0061001	1130.202	m
DH	0061001	0006100	-0.05990	0.00022 m
SH	0061001	0006100	39.203	m
DH	0006100	0061001	0.06000	0.00022 m
SH	0006100	0061001	39.210	m
DH	0061001	0006500	0.58410	0.00117 m
SH	0061001	0006500	1132.348	m
DH	0006300	0063001	0.07670	0.00021 m
SH	0006300	0063001	37.665	m
DH	0063001	0062001	0.13150	0.00061 m
SH	0063001	0062001	303.894	m
DH	0062001	0006200	-0.15560	0.00021 m
SH	0062001	0006200	37.964	m
DH	0006200	0006100	-0.24030	0.00064 m
SH	0006200	0006100	336.635	m
DH	0006100	0006200	0.24030	0.00064 m
SH	0006100	0006200	336.062	m
DH	0006200	0062001	0.15550	0.00022 m
SH	0006200	0062001	38.719	m
DH	0062001	0063001	-0.13130	0.00061 m
SH	0062001	0063001	303.698	m
DH	0063001	0006300	-0.07680	0.00021 m
SH	0063001	0006300	37.745	m
DH	0006300	0003600	0.87460	0.00071 m
SH	0006300	0003600	414.807	m
DH	0003600	0006300	-0.87470	0.00071 m
SH	0003600	0006300	414.954	m
DH	0006400	0064001	0.05630	0.00023 m
SH	0006400	0064001	43.171	m
DH	0064001	0006700	0.26900	0.00098 m
SH	0064001	0006700	798.575	m
DH	0006700	0064001	-0.26880	0.00098 m
SH	0006700	0064001	799.903	m
DH	0064001	0006400	-0.05630	0.00023 m
SH	0064001	0006400	43.016	m
DH	0006400	0035002	0.57720	0.00108 m
SH	0006400	0035002	966.262	m
DH	0035002	0006400	-0.57740	0.00108 m
SH	0035002	0006400	966.548	m
DH	0003800	0031001	0.53970	0.00088 m
SH	0003800	0031001	634.366	m
DH	0031001	0003800	-0.54140	0.00088 m
SH	0031001	0003800	634.469	m
DH	0003800	0003210	1.22410	0.00079 m
SH	0003800	0003210	509.525	m
DH	0003210	0003800	-1.22340	0.00079 m
SH	0003210	0003800	509.591	m

VEREFFENDE COORDINATEN (vrij netwerk)

Station	Coördinaat	Corr (m)	Sa (m)
0003100 Hoogte	2.2643	0.0000	0.0013
0003210 Hoogte	3.0302	0.0000	0.0012
0003310 Hoogte	2.8647	0.0000	0.0012
0003400 Hoogte	3.0537	0.0000	0.0012
0003500 Hoogte	3.1224	0.0000	0.0011
0003600 Hoogte	2.9301	0.0000	0.0012
0003700 Hoogte	2.9436	0.0000	0.0013
0003800 Hoogte	1.8066	0.0000	0.0013
0003900 Hoogte	2.3806	0.0000	0.0013
0005012 Hoogte	2.5355	0.0000	0.0014
0005044 Hoogte	2.3893	0.0000	0.0012
0005048 Hoogte	2.2669	0.0000	0.0013
0005101 Hoogte	2.6590	0.0000	0.0012
0005102 Hoogte	2.0629	0.0000	0.0014
0005603 Hoogte	0.8982	0.0000	0.0014
0005604 Hoogte	1.1281	0.0000	0.0015
0005605 Hoogte	1.8016	0.0000	0.0014
0005606 Hoogte	1.6624	0.0000	0.0013
0005607 Hoogte	2.0160	0.0000	0.0012
0005608 Hoogte	3.4424	0.0000	0.0012
0005609 Hoogte	2.4876	0.0000	0.0012
0005610 Hoogte	2.2178	0.0000	0.0009
0005613 Hoogte	1.4520	0.0000	0.0013
0005614 Hoogte	1.1553	0.0000	0.0014
0005615 Hoogte	0.8674	0.0000	0.0014
0005616 Hoogte	3.2018	0.0000	0.0013
0005617 Hoogte	1.1418	0.0000	0.0014
0005619 Hoogte	1.8576	0.0000	0.0013
0005620 Hoogte	3.9027	0.0000	0.0013
0005621 Hoogte	2.2225	0.0000	0.0014
0005622 Hoogte	2.4861	0.0000	0.0014
0005623 Hoogte	3.6226	0.0000	0.0011
0005651 Hoogte	2.1134	0.0000	0.0015
0005652 Hoogte	2.0816	0.0000	0.0015
0005658 Hoogte	2.3453	0.0000	0.0017
0005659 Hoogte	2.4208	0.0000	0.0017
0005662 Hoogte	2.5434	0.0000	0.0011
0005663 Hoogte	2.1661	0.0000	0.0011
0005664 Hoogte	2.8658	0.0000	0.0002
0005665 Hoogte	2.8426	0.0000	0.0002
0005667 Hoogte	2.1899	0.0000	0.0013
0005668 Hoogte	1.6546	0.0000	0.0013
0005670 Hoogte	1.1182	0.0000	0.0015
0005671 Hoogte	1.0410	-0.0000	0.0015
0005672 Hoogte	1.1064	-0.0000	0.0015
0005674 Hoogte	0.8675	0.0000	0.0014
0006100 Hoogte	1.8680	0.0000	0.0014
0006101 Hoogte	2.1025	0.0000	0.0014
0006200 Hoogte	2.1082	0.0000	0.0014

0006201	Hoogte	2.2167	0.0000	0.0014
0006300	Hoogte	2.0555	0.0000	0.0013
0006301	Hoogte	2.1238	0.0000	0.0013
0006400	Hoogte	2.3428	0.0000	0.0013
0006401	Hoogte	2.3994	0.0000	0.0013
0006500	Hoogte	2.5117	0.0000	0.0015
0006501	Hoogte	2.5903	0.0000	0.0015
0006600	Hoogte	2.2934	0.0000	0.0015
0006601	Hoogte	2.3858	0.0000	0.0015
0006700	Hoogte	2.6678	0.0000	0.0014
0006701	Hoogte	2.8569	0.0000	0.0015
0006800	Hoogte	2.7377	0.0000	0.0015
0006801	Hoogte	2.9223	0.0000	0.0015
012F0011	Hoogte	3.9530*	0.0000	0.0000
012F0021	Hoogte	3.9867	0.0000	0.0010
012F0030	Hoogte	2.9138	0.0000	0.0016
012F0033	Hoogte	3.1580	0.0000	0.0012
012F0034	Hoogte	3.8641	0.0000	0.0012
012F0037	Hoogte	2.4684	0.0000	0.0013
012F0042	Hoogte	2.9571	0.0000	0.0015
012F0107	Hoogte	3.2896	-0.0000	0.0014
012F0108	Hoogte	2.7424	0.0000	0.0014
012F0114	Hoogte	1.8009	0.0000	0.0014
012F0116	Hoogte	2.8188	0.0000	0.0016
012F0120	Hoogte	3.1751	0.0000	0.0010
012F0122	Hoogte	3.8072	0.0000	0.0010
012F0140	Hoogte	3.7145	0.0000	0.0012
012F0143	Hoogte	2.8217	0.0000	0.0014
012F0149	Hoogte	1.6196	0.0000	0.0014
012F0174	Hoogte	2.5416	0.0000	0.0016
012F0175	Hoogte	2.0423	0.0000	0.0014
012F0194	Hoogte	3.2446	0.0000	0.0006
012F0195	Hoogte	2.5731	0.0000	0.0009
012F0198	Hoogte	2.8187	-0.0000	0.0014
012F0200	Hoogte	1.4985	0.0000	0.0012
012F0206	Hoogte	2.6689	0.0000	0.0014
012F0207	Hoogte	2.6435	0.0000	0.0014
012F0208	Hoogte	2.6096	0.0000	0.0014
012F0209	Hoogte	2.6221	0.0000	0.0014
012F0211	Hoogte	3.4562	0.0000	0.0007
012F0212	Hoogte	3.0308	0.0000	0.0009
012F0213	Hoogte	3.1089	0.0000	0.0008
012F0214	Hoogte	4.2843	0.0000	0.0006
012F0215	Hoogte	4.1729	0.0000	0.0007
012F0216	Hoogte	1.8751	0.0000	0.0014
012F0217	Hoogte	1.9487	0.0000	0.0014
012F0218	Hoogte	2.0754	0.0000	0.0014
012F0221	Hoogte	2.1405	0.0000	0.0016
012F0229	Hoogte	3.2719	0.0000	0.0017
012F0233	Hoogte	3.7127	0.0000	0.0011
012F0234	Hoogte	3.2006	0.0000	0.0017
012F0235	Hoogte	2.4456	0.0000	0.0016
012F0243	Hoogte	2.4639	0.0000	0.0014
012F0244	Hoogte	2.5843	0.0000	0.0017
012F0245	Hoogte	2.9639	0.0000	0.0014
012F0253	Hoogte	9.0058	0.0000	0.0015
012F0255	Hoogte	1.8109	0.0000	0.0013
012F0268	Hoogte	2.9734	0.0000	0.0017
013A0046	Hoogte	3.2486	0.0000	0.0010
013A0056	Hoogte	3.1237	0.0000	0.0012
013A0058	Hoogte	3.5393	0.0000	0.0013
013A0065	Hoogte	2.1144	0.0000	0.0014
013A0159	Hoogte	2.6245	0.0000	0.0012
013A0181	Hoogte	2.1512	0.0000	0.0015
013A0250	Hoogte	0.4669	0.0000	0.0013
013A0254	Hoogte	2.7016	0.0000	0.0011
013A0272	Hoogte	0.5861	0.0000	0.0014
013A0300	Hoogte	2.1223	0.0000	0.0012
013A0301	Hoogte	1.9953	0.0000	0.0014
013A0305	Hoogte	1.4211	0.0000	0.0014
013A0331	Hoogte	1.6753	0.0000	0.0013
013A0332	Hoogte	3.5627	0.0000	0.0009
0990015	Hoogte	1.4121	0.0000	0.0014
0990016	Hoogte	1.4219	0.0000	0.0014
0031001	Hoogte	2.3473	0.0000	0.0013
0031002	Hoogte	2.3398	0.0000	0.0013
0033101	Hoogte	2.7031	0.0000	0.0012
0033102	Hoogte	2.7021	0.0000	0.0012
0034001	Hoogte	2.6813	0.0000	0.0012
0034002	Hoogte	2.6804	0.0000	0.0012
0035001	Hoogte	2.9169	0.0000	0.0011
0035002	Hoogte	2.9203	0.0000	0.0011
0061001	Hoogte	1.9280	0.0000	0.0014
0062001	Hoogte	2.2638	0.0000	0.0014
0063001	Hoogte	2.1324	0.0000	0.0013
0064001	Hoogte	2.3991	0.0000	0.0013
0065001	Hoogte	2.4303	0.0000	0.0015
0066001	Hoogte	2.4023	0.0000	0.0015
0067001	Hoogte	2.8097	0.0000	0.0014
0068001	Hoogte	2.4907	0.0000	0.0015

EXTERNE BETROUWBAARHEID

Station	Ext Betr (m)		Station	Richtpunt
0003100	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0003210	-0.0015	DH	012F0214	0005664
0003310	-0.0015	DH	012F0214	0005664
0003400	-0.0015	DH	012F0214	0005664
0003500	-0.0016	DH	0035002	012F0122
0003600	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0003700	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0003800	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0003900	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0005012	-0.0014	DH	012F0214	0005664
0005044	-0.0015	DH	012F0214	0005664
0005048	-0.0016	DH	012F0214	0005664
0005101	-0.0013	DH	012F0214	0005664
0005102	-0.0014	DH	012F0214	0005664
0005603	-0.0014	DH	012F0214	0005664
0005604	-0.0014	DH	012F0214	0005664
0005605	-0.0014	DH	012F0214	0005664
0005606	-0.0013	DH	012F0214	0005664
0005607	-0.0013	DH	012F0214	0005664
0005608	-0.0012	DH	012F0214	0005664
0005609	0.0015	DH	0005662	0005609
0005610	-0.0020	DH	0005610	012F0211
0005613	-0.0013	DH	012F0214	0005664

0005614	Hoogte	-0.0014	DH	012F0214	0005664
0005615	Hoogte	-0.0014	DH	012F0214	0005664
0005616	Hoogte	-0.0013	DH	012F0214	0005664
0005617	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
0005619	Hoogte	-0.0013	DH	012F0214	0005664
0005620	Hoogte	0.0017	DH	0005609	0005620
0005621	Hoogte	-0.0012	DH	012F0214	0005664
0005622	Hoogte	0.0016	DH	0005609	0005620
0005623	Hoogte	-0.0012	DH	012F0214	0005664
0005651	Hoogte	-0.0018	DH	0005652	012F0243
0005652	Hoogte	-0.0018	DH	0005652	012F0243
0005658	Hoogte	0.0014	DH	012F0253	012F0235
0005659	Hoogte	0.0014	DH	012F0253	012F0235
0005662	Hoogte	-0.0012	DH	0005610	012F0211
0005663	Hoogte	-0.0014	DH	0005610	012F0211
0005664	Hoogte	0.0005	DH	012F0011	0005664
0005665	Hoogte	0.0006	DH	012F0011	0005665
0005667	Hoogte	-0.0016	DH	012F0214	0005664
0005668	Hoogte	-0.0016	DH	012F0214	0005664
0005670	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
0005671	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
0005672	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
0005674	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
0006100	Hoogte	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0006101	Hoogte	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0006200	Hoogte	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0006201	Hoogte	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0006300	Hoogte	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0006301	Hoogte	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0006400	Hoogte	-0.0021	DH	0006400	0035002
0006401	Hoogte	-0.0021	DH	0006400	0035002
0006500	Hoogte	-0.0016	DH	0006500	0061001
0006501	Hoogte	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0006600	Hoogte	-0.0016	DH	0006400	0035002
0006601	Hoogte	-0.0016	DH	0006400	0035002
0006700	Hoogte	-0.0018	DH	0006400	0035002
0006701	Hoogte	-0.0018	DH	0006400	0035002
0006800	Hoogte	-0.0016	DH	0035002	012F0122
0006801	Hoogte	-0.0015	DH	0035002	012F0122
012F0011	Hoogte	0.0000	DH	0005652	012F0243
012F0021	Hoogte	-0.0016	DH	012F0214	0005664
012F0030	Hoogte	-0.0015	DH	0005652	012F0243
012F0033	Hoogte	-0.0013	DH	012F0214	0005664
012F0034	Hoogte	-0.0013	DH	012F0214	0005664
012F0037	Hoogte	-0.0015	DH	012F0037	012F0200
012F0042	Hoogte	-0.0018	DH	0005652	012F0243
012F0107	Hoogte	-0.0012	DH	012F0214	0005664
012F0108	Hoogte	0.0015	DH	0005619	012F0108
012F0114	Hoogte	-0.0015	DH	012F0114	0005606
012F0116	Hoogte	-0.0016	DH	0005652	012F0243
012F0120	Hoogte	-0.0016	DH	0005610	012F0211
012F0122	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
012F0140	Hoogte	-0.0014	DH	012F0140	012F0233
012F0143	Hoogte	-0.0014	DH	012F0214	0005664
012F0149	Hoogte	-0.0014	DH	012F0214	0005664
012F0174	Hoogte	0.0016	DH	012F0253	012F0235
012F0175	Hoogte	-0.0013	DH	012F0214	0005664
012F0194	Hoogte	-0.0019	DH	012F0214	0005664
012F0195	Hoogte	-0.0017	DH	012F0214	0005664
012F0198	Hoogte	-0.0012	DH	012F0214	0005664
012F0200	Hoogte	-0.0013	DH	012F0214	0005664
012F0206	Hoogte	-0.0014	DH	012F0214	0005664
012F0207	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
012F0208	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
012F0209	Hoogte	-0.0014	DH	012F0214	0005664
012F0211	Hoogte	-0.0020	DH	012F0211	0005665
012F0212	Hoogte	-0.0017	DH	012F0214	0005664
012F0213	Hoogte	-0.0018	DH	012F0214	0005664
012F0214	Hoogte	-0.0019	DH	012F0214	0005664
012F0215	Hoogte	-0.0019	DH	012F0214	0005664
012F0216	Hoogte	-0.0012	DH	012F0214	0005664
012F0217	Hoogte	-0.0013	DH	012F0214	0005664
012F0218	Hoogte	0.0014	DH	0005619	012F0218
012F0221	Hoogte	-0.0017	DH	0005652	012F0243
012F0229	Hoogte	-0.0013	DH	0005652	012F0243
012F0233	Hoogte	-0.0013	DH	012F0214	0005664
012F0234	Hoogte	-0.0013	DH	012F0214	0005664
012F0235	Hoogte	0.0018	DH	012F0253	012F0235
012F0243	Hoogte	0.0013	DH	012F0175	012F0243
012F0244	Hoogte	0.0013	DH	012F0253	012F0235
012F0245	Hoogte	-0.0014	DH	012F0214	0005664
012F0253	Hoogte	-0.0015	DH	012F0253	0005621
012F0255	Hoogte	-0.0013	DH	012F0214	0005664
012F0268	Hoogte	0.0015	DH	012F0253	012F0235
013A0046	Hoogte	-0.0017	DH	012F0214	0005664
013A0056	Hoogte	-0.0016	DH	012F0214	0005664
013A0058	Hoogte	-0.0016	DH	012F0214	0005664
013A0065	Hoogte	0.0016	DH	013A0301	013A0065
013A0159	Hoogte	-0.0016	DH	012F0214	0005664
013A0181	Hoogte	0.0017	DH	0005674	013A0181
013A0250	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
013A0254	Hoogte	-0.0016	DH	012F0214	0005664
013A0272	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
013A0300	Hoogte	-0.0016	DH	012F0214	0005664
013A0301	Hoogte	-0.0016	DH	012F0214	0005664
013A0305	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
013A0331	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
013A0332	Hoogte	0.0019	DH	012F0194	013A0332
0990015	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
0990016	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
0031001	Hoogte	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0031002	Hoogte	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0033101	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
0033102	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
0034001	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
0034002	Hoogte	-0.0015	DH	012F0214	0005664
0035001	Hoogte	-0.0016	DH	0035002	012F0122
0035002	Hoogte	-0.0016	DH	0035002	012F0122
0061001	Hoogte	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0062001	Hoogte	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0063001	Hoogte	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0064001	Hoogte	-0.0021	DH	0006400	0035002
0065001	Hoogte	-0.0015	DH	0035002	012F0122
0066001	Hoogte	-0.0016	DH	0006400	0035002
0067001	Hoogte	-0.0017	DH	0006400	0035002
0068001	Hoogte	-0.0015	DH	0035002	012F0122

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)
0034001	0003400						0.0002
0003400	0003400						0.0002
0033101	0003310						0.0001
0003310	0003310						0.0001
0035001	0003500						0.0002
0003500	0003500						0.0002
0031001	0003100						0.0001
0003100	0003100						0.0001
0006300	0006301						0.0002
0006301	0006301						0.0002
0006400	0006401						0.0002
0006401	0006401						0.0002
0006200	0006201						0.0002
0006201	0006201						0.0002
0006100	0006101						0.0002
0006101	0006101						0.0002
0006700	0006701						0.0002
0006701	0006701						0.0002
0006600	0006601						0.0002
0006601	0006601						0.0002
0006500	0006501						0.0002
0006501	0006501						0.0002
0006800	0006801						0.0002
0006801	0006801						0.0002
013A0065	013A0301						0.0006
013A0301	0005668						0.0005
0005668	013A0058						0.0002
013A0058	0005667						0.0001
0005667	013A0300						0.0004
013A0300	013A0056						0.0004
013A0065	0005670						0.0006
0005670	0005671						0.0005
0005671	0005672						0.0007
0990015	013A0305						0.0002
013A0305	0990016						0.0002
0005674	013A0181						0.0008
013A0181	0005672						0.0008
0005674	013A0272						0.0005
013A0272	0990015						0.0005
0990015	0990016						0.0002
0990016	013A0331						0.0005
0005674	0005617						0.0005
013A0331	013A0250						0.0006
013A0250	013A0300						0.0007
013A0331	012F0207						0.0005
012F0207	012F0208						0.0004
012F0208	012F0143						0.0005
012F0143	012F0209						0.0002
0005614	0005615						0.0006
0005615	0005617						0.0007
0005614	0005603						0.0003
0005603	0005102						0.0006
0005102	012F0245						0.0005
012F0245	012F0209						0.0006
0005614	012F0149						0.0005
012F0149	0005604						0.0006
0005604	0005605						0.0007
0005101	012F0200						0.0002
012F0200	012F0037						0.0006
012F0037	0005012						0.0005
0005012	012F0206						0.0005
012F0206	012F0245						0.0005
0005101	0005613						0.0005
0005613	0005606						0.0004
0005606	012F0114						0.0006
012F0114	0005605						0.0006
0005101	012F0033						0.0005
012F0033	0005607						0.0005
0005607	0005616						0.0004
0005616	0005619						0.0005
012F0122	012F0233						0.0006
012F0233	012F0140						0.0006
012F0140	012F0034						0.0006
012F0034	012F0033						0.0004
012F0122	012F0021						0.0006
012F0021	012F0212						0.0005
012F0212	012F0195						0.0005
012F0195	012F0213						0.0003
012F0213	012F0215						0.0005
012F0215	012F0194						0.0001
012F0194	012F0214						0.0002
012F0175	012F0255						0.0006
012F0255	0005613						0.0004
012F0175	012F0243						0.0004
012F0243	0005652						0.0007
0005652	012F0042						0.0002
012F0042	0005651						0.0002
012F0175	012F0217						0.0005
012F0217	012F0218						0.0006
012F0218	0005619						0.0006
0005610	012F0211						0.0007
012F0211	0005665						0.0006
0005665	012F0011						0.0002
012F0011	0005664						0.0002
0005664	012F0214						0.0006
0005610	012F0120						0.0007
012F0120	0005663						0.0006
0005663	0005662						0.0006
0003210	0033101						0.0004
0033101	0033102						0.0001
0033102	0035001						0.0003
0035001	0035002						0.0001
0035002	012F0122						0.0006
0033101	0034001						0.0004
0034001	0034002						0.0002
0034002	0005044						0.0006
0005607	0005608						0.0005
0005608	0005609						0.0007
0005662	0005623						0.0005
0005623	012F0233						0.0006

0005662	0005609	0.0007
0003700	0003600	0.0004
0003600	0035002	0.0005
0003700	0003900	0.0004
0003900	0031001	0.0004
0031001	0031002	0.0001
0005621	0005622	0.0006
0005622	0005620	0.0004
0005620	0005609	0.0007
0005621	012F0253	0.0005
012F0253	012F0235	0.0007
0005621	012F0107	0.0004
012F0107	012F0216	0.0005
012F0216	012F0198	0.0003
012F0198	012F0108	0.0006
012F0108	0005619	0.0007
013A0254	013A0046	0.0007
013A0046	013A0332	0.0007
013A0332	012F0194	0.0007
013A0254	013A0159	0.0006
013A0159	0005048	0.0007
0005048	0005044	0.0007
013A0254	013A0056	0.0005
012F0229	012F0030	0.0006
012F0030	012F0116	0.0006
012F0116	012F0221	0.0005
012F0221	0005651	0.0004
012F0229	012F0234	0.0006
012F0234	012F0244	0.0007
012F0244	0005658	0.0005
0005658	0005659	0.0002
0005659	012F0268	0.0002
012F0268	012F0174	0.0007
012F0174	012F0235	0.0007
0006500	0065001	0.0001
0065001	0068001	0.0007
0068001	0006800	0.0001
0006800	0006600	0.0006
0006600	0066001	0.0001
0066001	0067001	0.0004
0067001	0006700	0.0002
0006500	0061001	0.0008
0061001	0006100	0.0001
0006300	0063001	0.0001
0063001	0062001	0.0004
0062001	0006200	0.0001
0006200	0006100	0.0004
0006300	0003600	0.0005
0006400	0064001	0.0001
0064001	0006700	0.0007
0006400	0035002	0.0007
0003800	0031001	0.0006
0003800	0003210	0.0005

VEREFFENDE WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	Vereff wn	Corr	Sa
DH	0034001	0003400	0.37242	0.00018	0.00018 m
DH	0003400	0034002	-0.37328	0.00008	0.00018 m
DH	0034002	0003400	0.37328	-0.00008	0.00018 m
DH	0003400	0034001	-0.37242	0.00002	0.00018 m
DH	0033101	0003310	0.16160	0.00000	0.00015 m
DH	0003310	0033102	-0.16260	0.00000	0.00015 m
DH	0033102	0003310	0.16260	-0.00000	0.00015 m
DH	0003310	0033101	-0.16160	-0.00000	0.00015 m
DH	0035001	0003500	0.20554	-0.00014	0.00017 m
DH	0003500	0035002	-0.20211	-0.00019	0.00017 m
DH	0035002	0003500	0.20211	0.00009	0.00017 m
DH	0003500	0035001	-0.20554	0.00014	0.00017 m
DH	0031001	0003100	-0.08302	0.00002	0.00014 m
DH	0003100	0031002	0.07558	0.00012	0.00014 m
DH	0031002	0003100	-0.07558	-0.00002	0.00014 m
DH	0003100	0031001	0.08302	-0.00012	0.00014 m
DH	0006300	0006301	0.06831	0.00029	0.00021 m
DH	0006301	0063001	0.00853	0.00037	0.00021 m
DH	0063001	0006301	-0.00853	-0.00027	0.00021 m
DH	0006301	0006300	-0.06831	-0.00029	0.00021 m
DH	0006400	0006401	0.05659	-0.00019	0.00019 m
DH	0006401	0064001	-0.00025	0.00005	0.00019 m
DH	0064001	0006401	0.00025	-0.00015	0.00019 m
DH	0006401	0006400	-0.05659	-0.00041	0.00019 m
DH	0006200	0006201	0.10843	0.00007	0.00019 m
DH	0006201	0062001	0.04713	0.00007	0.00019 m
DH	0062001	0006201	-0.04713	-0.00007	0.00019 m
DH	0006201	0006200	-0.10843	-0.00007	0.00019 m
DH	0006100	0006101	0.23445	-0.00015	0.00022 m
DH	0006101	0061001	-0.17450	-0.00010	0.00021 m
DH	0061001	0006101	0.17450	-0.00010	0.00021 m
DH	0006101	0006100	-0.23445	-0.00015	0.00022 m
DH	0006700	0006701	0.18905	-0.00065	0.00023 m
DH	0006701	0067001	-0.04721	-0.00039	0.00023 m
DH	0067001	0006701	0.04721	0.00009	0.00023 m
DH	0006701	0006700	-0.18905	-0.00015	0.00023 m
DH	0006600	0006601	0.09244	-0.00004	0.00020 m
DH	0006601	0066001	0.01645	0.00015	0.00020 m
DH	0066001	0006601	-0.01645	0.00035	0.00020 m
DH	0006601	0006600	-0.09244	0.00014	0.00020 m
DH	0006500	0006501	0.07859	0.00031	0.00016 m
DH	0006501	0065001	-0.15997	-0.00003	0.00017 m
DH	0065001	0006501	0.15997	-0.00027	0.00017 m
DH	0006501	0006500	-0.07859	0.00009	0.00016 m
DH	0006800	0006801	0.18457	-0.00017	0.00019 m
DH	0006801	0068001	-0.43158	-0.00002	0.00019 m
DH	0068001	0006801	0.43158	0.00002	0.00019 m
DH	0006801	0006800	-0.18457	-0.00013	0.00019 m
DH	013A0065	013A0301	-0.11918	-0.00012	0.00056 m
DH	013A0301	0005668	-0.34065	-0.00015	0.00052 m
DH	0005668	013A0058	1.88466	-0.00006	0.00018 m
DH	013A0058	0005667	-1.34939	0.00009	0.00014 m
DH	0005667	013A0300	-0.06755	0.00015	0.00038 m
DH	013A0300	013A0056	1.00139	-0.00009	0.00044 m
DH	013A0056	013A0300	-1.00139	0.00009	0.00044 m
DH	0005667	0005667	0.06755	0.00025	0.00038 m
DH	013A0058	013A0058	1.34939	0.00011	0.00014 m
DH	0005668	0005668	-1.88466	-0.00004	0.00018 m
DH	0005668	013A0301	0.34065	0.00005	0.00052 m
DH	013A0301	013A0065	0.11918	0.00012	0.00056 m

DH	013A0065	0005670	-0.99621	0.00031	0.00065 m
DH	0005670	0005671	-0.07721	-0.00009	0.00055 m
DH	0005671	0005672	0.06542	0.00058	0.00067 m
DH	0005672	0005671	-0.06542	0.00022	0.00067 m
DH	0005671	0005670	0.07721	-0.00031	0.00055 m
DH	0005670	013A0065	0.99621	-0.00001	0.00065 m
DH	0990015	013A0305	0.00904	0.00006	0.00018 m
DH	013A0305	0990016	0.00079	0.00011	0.00018 m
DH	0990016	013A0305	-0.00079	-0.00001	0.00018 m
DH	013A0305	0990015	-0.00904	-0.00006	0.00018 m
DH	0005674	013A0181	1.28368	-0.00028	0.00075 m
DH	013A0181	0005672	-1.04472	0.00002	0.00076 m
DH	0005672	013A0181	1.04472	0.00048	0.00076 m
DH	013A0181	0005674	-1.28368	0.00018	0.00075 m
DH	0005674	013A0272	-0.28135	0.00035	0.00051 m
DH	013A0272	0990015	0.82591	-0.00001	0.00049 m
DH	0990015	0990016	0.00983	-0.00003	0.00015 m
DH	0990016	013A0331	0.25345	0.00025	0.00054 m
DH	013A0331	0990016	-0.25345	0.00015	0.00054 m
DH	0990016	0990015	-0.00983	0.00003	0.00015 m
DH	0990015	013A0272	-0.82591	-0.00009	0.00049 m
DH	013A0272	0005674	0.28135	0.00025	0.00051 m
DH	013A0331	013A0250	-1.20840	-0.00010	0.00063 m
DH	013A0250	013A0300	1.65541	-0.00041	0.00070 m
DH	013A0300	013A0250	-1.65541	-0.00029	0.00070 m
DH	013A0250	013A0331	1.20840	-0.00000	0.00063 m
DH	013A0331	012F0207	0.96819	0.00041	0.00046 m
DH	012F0207	012F0208	-0.03389	0.00019	0.00040 m
DH	012F0208	012F0143	0.21204	-0.00024	0.00046 m
DH	012F0143	012F0209	-0.19961	0.00001	0.00020 m
DH	012F0209	012F0143	0.19961	-0.00001	0.00020 m
DH	012F0143	012F0208	-0.21204	-0.00036	0.00046 m
DH	012F0208	012F0207	0.03389	0.00011	0.00040 m
DH	012F0207	013A0331	-0.96819	0.00029	0.00046 m
DH	0005614	0005615	-0.28782	0.00022	0.00061 m
DH	0005615	0005617	0.27440	-0.00040	0.00066 m
DH	0005617	0005674	-0.27435	-0.00035	0.00051 m
DH	0005674	0005617	0.27435	-0.00025	0.00051 m
DH	0005617	0005615	-0.27440	-0.00020	0.00066 m
DH	0005615	0005614	0.28782	0.00038	0.00061 m
DH	0005614	0005603	-0.25707	0.00007	0.00035 m
DH	0005603	0005102	1.16475	0.00025	0.00060 m
DH	0005102	012F0245	0.90093	0.00057	0.00051 m
DH	012F0245	012F0209	-0.34180	-0.00020	0.00058 m
DH	012F0209	012F0245	0.34180	0.00000	0.00058 m
DH	012F0245	0005102	-0.90093	0.00023	0.00051 m
DH	0005102	0005603	-1.16475	-0.00025	0.00060 m
DH	0005603	0005614	0.25707	-0.00007	0.00035 m
DH	0005614	012F0149	0.46439	-0.00019	0.00046 m
DH	012F0149	0005604	-0.49152	-0.00028	0.00064 m
DH	0005604	0005605	0.67345	-0.00025	0.00066 m
DH	0005605	0005604	-0.67345	0.00015	0.00066 m
DH	0005604	012F0149	0.49152	0.00008	0.00064 m
DH	012F0149	0005614	-0.46439	-0.00001	0.00046 m
DH	0005101	012F0200	-1.16053	0.00003	0.00015 m
DH	012F0200	0005101	1.16053	0.00007	0.00015 m
DH	012F0200	012F0037	0.96995	-0.00085	0.00064 m
DH	012F0037	0005012	0.06711	-0.00031	0.00053 m
DH	0005012	012F0206	0.13339	0.00001	0.00051 m
DH	012F0206	012F0245	0.29496	-0.00046	0.00053 m
DH	012F0245	012F0206	-0.29496	0.00006	0.00053 m
DH	012F0206	0005012	-0.13339	0.00049	0.00051 m
DH	0005012	012F0037	-0.06711	0.00021	0.00053 m
DH	012F0037	012F0200	-0.96995	-0.00005	0.00064 m
DH	0005101	0005613	-1.20701	0.00021	0.00047 m
DH	0005613	0005606	0.21042	-0.00022	0.00044 m
DH	0005606	012F0114	0.13853	0.00037	0.00062 m
DH	012F0114	0005605	0.00064	0.00046	0.00061 m
DH	0005605	012F0114	-0.00064	0.00014	0.00061 m
DH	012F0114	0005606	-0.13853	0.00003	0.00062 m
DH	0005606	0005613	-0.21042	-0.00038	0.00044 m
DH	0005613	0005101	1.20701	-0.00011	0.00047 m
DH	0005101	012F0033	0.49904	0.00046	0.00049 m
DH	012F0033	0005607	-1.14202	0.00012	0.00053 m
DH	0005607	0005616	1.18584	0.00016	0.00038 m
DH	0005616	0005619	-1.34427	-0.00033	0.00046 m
DH	0005619	0005616	1.34427	-0.00007	0.00046 m
DH	0005616	0005607	-1.18584	0.00034	0.00038 m
DH	0005607	012F0033	1.14202	0.00008	0.00053 m
DH	012F0033	0005101	-0.49904	0.00034	0.00049 m
DH	012F0122	012F0233	-0.09443	-0.00017	0.00061 m
DH	012F0233	012F0140	0.00175	0.00025	0.00058 m
DH	012F0140	012F0034	0.14966	0.00004	0.00059 m
DH	012F0034	012F0033	-0.70612	0.00032	0.00041 m
DH	012F0033	012F0034	0.70612	0.00038	0.00041 m
DH	012F0034	012F0140	-0.14966	0.00016	0.00059 m
DH	012F0140	012F0233	-0.00175	0.00035	0.00058 m
DH	012F0233	012F0122	0.09443	0.00007	0.00061 m
DH	012F0122	012F0021	0.17956	0.00004	0.00060 m
DH	012F0021	012F0212	-0.95588	0.00018	0.00050 m
DH	012F0212	012F0195	-0.45773	0.00033	0.00054 m
DH	012F0195	012F0213	0.53579	-0.00019	0.00027 m
DH	012F0213	012F0215	1.06397	0.00023	0.00055 m
DH	012F0215	012F0194	-0.92825	0.00005	0.00011 m
DH	012F0194	012F0214	1.03971	-0.00001	0.00021 m
DH	012F0214	012F0194	-1.03971	0.00001	0.00021 m
DH	012F0194	012F0215	0.92825	0.00005	0.00011 m
DH	012F0215	012F0213	-1.06397	0.00017	0.00055 m
DH	012F0213	012F0195	-0.53579	-0.00021	0.00027 m
DH	012F0195	012F0212	0.45773	0.00027	0.00054 m
DH	012F0212	012F0021	0.95588	0.00012	0.00050 m
DH	012F0021	012F0122	-0.17956	-0.00004	0.00060 m
DH	012F0122	012F0255	-0.23140	-0.00040	0.00062 m
DH	012F0255	0005613	-0.35895	-0.00015	0.00045 m
DH	0005613	012F0255	0.35895	-0.00005	0.00045 m
DH	012F0255	012F0175	0.23140	-0.00020	0.00062 m
DH	012F0175	012F0243	0.42158	-0.00008	0.00045 m
DH	012F0243	0005652	-0.38235	0.00045	0.00068 m
DH	0005652	012F0042	0.87550	-0.00010	0.00017 m
DH	012F0042	0005651	-0.84365	0.00025	0.00016 m
DH	0005651	012F0042	0.84365	0.00025	0.00016 m
DH	012F0042	0005652	-0.87550	-0.00010	0.00017 m
DH	0005652	012F0243	0.38235	0.00035	0.00068 m
DH	012F0243	012F0175	-0.42158	-0.00012	0.00045 m
DH	012F0175	012F0217	-0.09359	-0.00001	0.00054 m
DH	012F0217	012F0218	0.12669	0.00011	0.00064 m

DH	012F0218	0005619	-0.21785	-0.00005	0.00061 m
DH	0005619	012F0218	0.21785	-0.00015	0.00061 m
DH	012F0218	012F0217	-0.12669	-0.00001	0.00064 m
DH	012F0217	012F0175	0.09359	-0.00009	0.00054 m
DH	0005610	012F0211	1.23840	0.00000	0.00075 m
DH	012F0211	0005665	-0.61362	0.00042	0.00064 m
DH	0005665	012F0011	1.11039	0.00001	0.00018 m
DH	012F0011	0005664	-1.08720	-0.00010	0.00015 m
DH	0005664	012F0214	1.41854	0.00016	0.00060 m
DH	012F0214	0005664	-1.41854	0.00004	0.00060 m
DH	0005664	012F0011	1.08720	-0.00010	0.00015 m
DH	012F0011	0005665	-1.11039	-0.00001	0.00018 m
DH	0005665	012F0211	0.61362	0.00028	0.00064 m
DH	012F0211	0005610	-1.23840	-0.00020	0.00075 m
DH	0005610	012F0120	0.95729	-0.00049	0.00072 m
DH	012F0120	0005663	-1.00899	-0.00001	0.00060 m
DH	0005663	0005662	0.37726	-0.00026	0.00059 m
DH	0005662	0005663	-0.37726	-0.00014	0.00059 m
DH	0005663	012F0120	1.00899	0.00011	0.00060 m
DH	012F0120	0005610	-0.95729	-0.00031	0.00072 m
DH	0003210	0033101	-0.32712	0.00042	0.00041 m
DH	0033101	0033102	-0.00100	0.00000	0.00011 m
DH	0033102	0035001	0.21477	-0.00017	0.00035 m
DH	0035001	0035002	0.00342	0.00008	0.00009 m
DH	0035002	012F0122	0.88688	-0.00008	0.00059 m
DH	012F0122	0035002	-0.88688	0.00008	0.00059 m
DH	0035002	0035001	-0.00342	0.00002	0.00009 m
DH	0035001	0033102	-0.21477	-0.00023	0.00035 m
DH	0033102	0033101	0.00100	-0.00000	0.00011 m
DH	0033101	0003210	0.32712	0.00028	0.00041 m
DH	0033101	0034001	-0.02178	0.00048	0.00040 m
DH	0034001	0034002	-0.00085	-0.00005	0.00016 m
DH	0034002	0005044	-0.29118	0.00028	0.00058 m
DH	0005044	0034002	0.29118	0.00012	0.00058 m
DH	0034002	0034001	0.00085	0.00005	0.00016 m
DH	0034001	0033101	0.02178	0.00042	0.00040 m
DH	0005607	0005608	1.42635	0.00045	0.00051 m
DH	0005608	0005609	-0.95476	-0.00054	0.00067 m
DH	0005609	0005608	0.95476	-0.00136	0.00067 m
DH	0005608	0005607	-1.42635	0.00005	0.00051 m
DH	0005662	0005623	1.07925	0.00005	0.00055 m
DH	0005623	012F0233	0.09009	-0.00009	0.00060 m
DH	012F0233	0005623	-0.09009	-0.00021	0.00060 m
DH	0005623	0005662	-1.07925	-0.00005	0.00055 m
DH	0005662	0005609	-0.05579	-0.00011	0.00066 m
DH	0005609	0005662	0.05579	0.00021	0.00066 m
DH	0003700	0003600	-0.01352	0.00032	0.00042 m
DH	0003600	0035002	-0.00979	0.00039	0.00048 m
DH	0035002	0003600	0.00979	0.00041	0.00048 m
DH	0003600	0003700	0.01352	0.00048	0.00042 m
DH	0003700	0003900	-0.56302	0.00012	0.00039 m
DH	0003900	0031001	-0.03329	0.00049	0.00045 m
DH	0031001	0031002	-0.00743	-0.00007	0.00010 m
DH	0031002	0031001	0.00743	-0.00003	0.00010 m
DH	0031001	0003900	0.03329	0.00031	0.00045 m
DH	0003900	0003700	0.56302	-0.00002	0.00039 m
DH	0005621	0005622	0.26367	-0.00007	0.00064 m
DH	0005622	0005620	1.41652	-0.00002	0.00044 m
DH	0005620	0005609	-1.41506	-0.00094	0.00067 m
DH	0005609	0005620	1.41506	-0.00056	0.00067 m
DH	0005620	0005622	-1.41652	0.00012	0.00044 m
DH	0005622	0005621	-0.26367	0.00027	0.00064 m
DH	0005621	012F0253	6.78333	-0.00023	0.00054 m
DH	012F0253	012F0235	-6.56020	0.00020	0.00071 m
DH	012F0235	012F0253	6.56020	0.00030	0.00071 m
DH	012F0253	0005621	-6.78333	-0.00017	0.00054 m
DH	0005621	012F0107	1.06711	-0.00021	0.00041 m
DH	012F0107	012F0216	-1.41451	-0.00019	0.00051 m
DH	012F0216	012F0198	0.94361	0.00009	0.00028 m
DH	012F0198	012F0108	-0.07628	0.00048	0.00060 m
DH	012F0108	0005619	-0.88482	0.00002	0.00065 m
DH	0005619	012F0108	0.88482	-0.00042	0.00065 m
DH	012F0108	012F0198	0.07628	0.00012	0.00060 m
DH	012F0198	012F0216	-0.94361	0.00001	0.00028 m
DH	012F0216	012F0107	1.41451	-0.00051	0.00051 m
DH	012F0107	0005621	-1.06711	-0.00039	0.00041 m
DH	013A0254	013A0046	0.54707	-0.00057	0.00066 m
DH	013A0046	013A0332	0.31402	0.00008	0.00066 m
DH	013A0332	012F0194	-0.31803	-0.00037	0.00066 m
DH	012F0194	013A0332	0.31803	-0.00013	0.00066 m
DH	013A0332	013A0046	-0.31402	0.00032	0.00066 m
DH	013A0046	013A0254	-0.54707	-0.00033	0.00066 m
DH	013A0254	013A0159	-0.07706	-0.00024	0.00064 m
DH	013A0159	0005048	-0.35762	-0.00008	0.00074 m
DH	0005048	0005044	0.12237	0.00073	0.00071 m
DH	0005044	0005048	-0.12237	0.00097	0.00071 m
DH	0005048	013A0159	0.35762	0.00018	0.00074 m
DH	013A0159	013A0254	0.07706	-0.00006	0.00064 m
DH	013A0254	013A0056	0.42216	-0.00016	0.00055 m
DH	013A0056	013A0254	-0.42216	-0.00044	0.00055 m
DH	012F0229	012F0030	-0.35806	0.00006	0.00062 m
DH	012F0030	012F0116	-0.09501	0.00001	0.00061 m
DH	012F0116	012F0221	-0.67826	0.00016	0.00051 m
DH	012F0221	0005651	-0.02714	-0.00006	0.00040 m
DH	0005651	012F0221	0.02714	-0.00004	0.00040 m
DH	012F0221	012F0116	0.67826	0.00014	0.00051 m
DH	012F0116	012F0030	0.09501	0.00009	0.00061 m
DH	012F0030	012F0229	0.35806	0.00014	0.00062 m
DH	012F0229	012F0234	-0.07123	-0.00007	0.00057 m
DH	012F0234	012F0244	-0.61639	0.00029	0.00066 m
DH	012F0244	0005658	-0.23892	0.00012	0.00050 m
DH	0005658	0005659	0.07550	0.00010	0.00017 m
DH	0005659	012F0268	0.55255	0.00005	0.00017 m
DH	012F0268	0005659	-0.55255	0.00005	0.00017 m
DH	0005659	0005658	-0.07550	0.00010	0.00017 m
DH	0005658	012F0244	0.23892	0.00008	0.00050 m
DH	012F0244	012F0234	0.61639	0.00021	0.00066 m
DH	012F0234	012F0229	0.07123	-0.00013	0.00057 m
DH	012F0268	012F0174	-0.43174	0.00024	0.00065 m
DH	012F0174	012F0235	-0.09604	0.00024	0.00065 m
DH	012F0235	012F0174	0.09604	0.00016	0.00065 m
DH	012F0174	012F0268	0.43174	0.00016	0.00065 m
DH	0065001	0065001	-0.08138	-0.00002	0.00014 m
DH	0065001	0065000	0.08138	0.00012	0.00014 m
DH	0065001	0068001	0.06037	-0.00017	0.00072 m
DH	0068001	0068000	0.24702	-0.00002	0.00015 m

DH	0006800	0006600	-0.44436	-0.00044	0.00060 m
DH	0006600	0066001	0.10888	-0.00008	0.00010 m
DH	0066001	0067001	0.40741	-0.00021	0.00041 m
DH	0067001	0067000	-0.14184	-0.00006	0.00020 m
DH	0006700	0067001	0.14184	0.00026	0.00020 m
DH	0067001	0066001	-0.40741	-0.00009	0.00041 m
DH	0066001	0006600	-0.10888	-0.00012	0.00010 m
DH	0006600	0006800	0.44436	-0.00016	0.00060 m
DH	0006800	0068001	-0.24702	0.00002	0.00015 m
DH	0068001	0065001	-0.06037	0.00027	0.00072 m
DH	0006500	0061001	-0.58374	0.00084	0.00075 m
DH	0061001	0006100	-0.05996	0.00006	0.00014 m
DH	0006100	0061001	0.05996	0.00004	0.00014 m
DH	0061001	0006500	0.58374	0.00036	0.00075 m
DH	0006300	0063001	0.07685	-0.00015	0.00014 m
DH	0063001	0062001	0.13147	0.00003	0.00042 m
DH	0062001	0006200	-0.15557	-0.00003	0.00014 m
DH	0006200	0006100	-0.24023	-0.00007	0.00044 m
DH	0006100	0006200	0.24023	0.00007	0.00044 m
DH	0006200	0062001	0.15557	-0.00007	0.00014 m
DH	0062001	0063001	-0.13147	0.00017	0.00042 m
DH	0063001	0006300	-0.07685	0.00005	0.00014 m
DH	0006300	0003600	0.87456	0.00004	0.00049 m
DH	0003600	0006300	-0.87456	-0.00014	0.00049 m
DH	0006400	0064001	0.05634	-0.00004	0.00015 m
DH	0064001	0006700	0.26873	0.00027	0.00065 m
DH	0006700	0064001	-0.26873	-0.00007	0.00065 m
DH	0064001	0006400	-0.05634	0.00004	0.00015 m
DH	0006400	0035002	0.57751	-0.00031	0.00071 m
DH	0035002	0006400	-0.57751	0.00011	0.00071 m
DH	0003800	0031001	0.54070	-0.00100	0.00055 m
DH	0031001	0003800	-0.54070	-0.00070	0.00055 m
DH	0003800	0003210	1.22363	0.00047	0.00051 m
DH	0003210	0003800	-1.22363	0.00023	0.00051 m

TOETSING VAN WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	MDB	MDBn	Red	BNR	W-toets	Gs fout	T-
DH	0034001	0003400	0.00131 m	4.1	68	2.3	0.67		
DH	0003400	0034002	0.00131 m	4.1	68	2.3	0.29		
DH	0034002	0003400	0.00131 m	4.1	68	2.3	-0.29		
DH	0003400	0034001	0.00131 m	4.1	68	2.3	0.09		
DH	0033101	0003310	0.00112 m	4.1	71	2.2	0.01		
DH	0003310	0033102	0.00112 m	4.1	71	2.2	0.01		
DH	0033102	0003310	0.00112 m	4.1	71	2.2	-0.01		
DH	0003310	0033101	0.00112 m	4.1	71	2.2	-0.01		
DH	0035001	0003500	0.00128 m	4.0	73	2.1	-0.50		
DH	0003500	0035002	0.00128 m	4.0	73	2.1	-0.68		
DH	0035002	0003500	0.00128 m	4.0	73	2.1	0.32		
DH	0003500	0035001	0.00128 m	4.0	73	2.1	0.50		
DH	0031001	0003100	0.00110 m	4.0	72	2.1	0.07		
DH	0003100	0031002	0.00110 m	4.0	72	2.1	0.50		
DH	0031002	0003100	0.00110 m	4.0	72	2.1	-0.07		
DH	0003100	0031001	0.00110 m	4.0	72	2.1	-0.50		
DH	0006300	0006301	0.00155 m	4.1	71	2.2	0.89		
DH	0006301	0063001	0.00160 m	4.0	73	2.1	1.07		
DH	0063001	0006301	0.00160 m	4.0	73	2.1	-0.78		
DH	0006301	0006300	0.00155 m	4.1	71	2.2	-0.89		
DH	0006400	0006401	0.00143 m	4.1	71	2.2	-0.64		
DH	0006401	0064001	0.00140 m	4.1	70	2.2	0.19		
DH	0064001	0006401	0.00140 m	4.1	70	2.2	-0.54		
DH	0006401	0006400	0.00143 m	4.1	71	2.2	-1.38		
DH	0006200	0006201	0.00142 m	4.1	71	2.2	0.22		
DH	0006201	0062001	0.00142 m	4.1	71	2.2	0.22		
DH	0062001	0006201	0.00142 m	4.1	71	2.2	-0.22		
DH	0006201	0006200	0.00142 m	4.1	71	2.2	-0.22		
DH	0006100	0006101	0.00180 m	3.9	78	1.8	-0.38		
DH	0006101	0061001	0.00149 m	4.2	66	2.4	-0.35		
DH	0061001	0006101	0.00149 m	4.2	66	2.4	-0.34		
DH	0006101	0006100	0.00180 m	3.9	78	1.8	-0.36		
DH	0006700	0006701	0.00171 m	4.1	69	2.3	-1.86		
DH	0006701	0067001	0.00170 m	4.1	69	2.3	-1.14		
DH	0067001	0006701	0.00170 m	4.1	69	2.3	0.27		
DH	0006701	0006700	0.00171 m	4.1	69	2.3	-0.44		
DH	0006600	0006601	0.00156 m	4.0	72	2.1	-0.12		
DH	0006601	0066001	0.00159 m	4.0	74	2.0	0.45		
DH	0066001	0006601	0.00160 m	4.0	74	2.0	1.00		
DH	0006601	0006600	0.00156 m	4.0	72	2.1	0.42		
DH	0006500	0006501	0.00120 m	4.1	69	2.3	1.27		
DH	0006501	0065001	0.00124 m	4.1	70	2.2	-0.12		
DH	0065001	0006501	0.00124 m	4.1	70	2.2	-1.05		
DH	0006501	0006500	0.00120 m	4.1	69	2.3	0.38		
DH	0006800	0006801	0.00142 m	4.1	71	2.2	-0.57		
DH	0006801	0068001	0.00141 m	4.1	70	2.2	-0.06		
DH	0068001	0006801	0.00141 m	4.1	70	2.2	0.06		
DH	0006801	0006800	0.00142 m	4.1	71	2.2	-0.45		
DH	013A0065	013A0301	0.00390 m	4.5	58	2.9	-0.18		
DH	013A0301	0005668	0.00355 m	4.7	54	3.2	-0.27		
DH	0005668	013A0058	0.00123 m	5.0	47	3.6	-0.34		
DH	013A0058	0005667	0.00098 m	4.8	50	3.4	0.65		
DH	0005667	013A0300	0.00261 m	4.8	52	3.3	0.38		
DH	013A0300	013A0056	0.00301 m	4.7	52	3.3	-0.20		
DH	013A0056	013A0300	0.00301 m	4.7	52	3.3	0.20		
DH	013A0300	0005667	0.00261 m	4.8	52	3.3	0.64		
DH	0005667	013A0058	0.00098 m	4.8	50	3.4	0.75		
DH	013A0058	0005668	0.00123 m	4.7	53	3.2	-0.22		
DH	0005668	013A0301	0.00355 m	4.7	52	3.3	0.09		
DH	013A0301	013A0065	0.00385 m	4.9	49	3.5	0.21		
DH	013A0065	0005670	0.00446 m	4.6	55	3.1	0.44		
DH	0005670	0005671	0.00375 m	4.7	53	3.2	-0.15		
DH	0005671	0005672	0.00463 m	4.6	55	3.1	0.77		
DH	0005672	0005671	0.00464 m	4.6	55	3.1	0.30		
DH	0005671	0005670	0.00375 m	4.7	53	3.2	-0.53		
DH	0005670	013A0065	0.00446 m	4.6	55	3.1	-0.02		
DH	0990015	013A0305	0.00134 m	4.1	70	2.3	0.22		
DH	013A0305	0990016	0.00134 m	4.1	70	2.3	0.40		
DH	0990016	013A0305	0.00134 m	4.1	70	2.3	-0.04		
DH	013A0305	0990015	0.00134 m	4.1	70	2.3	-0.22		
DH	0005674	013A0181	0.00518 m	4.5	57	3.0	-0.32		
DH	013A0181	0005672	0.00523 m	4.5	57	3.0	0.02		
DH	0005672	013A0181	0.00523 m	4.5	57	3.0	0.55		
DH	013A0181	0005674	0.00518 m	4.5	57	3.0	0.21		
DH	0005674	013A0272	0.00348 m	4.6	55	3.1	0.61		
DH	013A0272	0990015	0.00338 m	4.6	55	3.1	-0.01		
DH	0990015	0990016	0.00106 m	4.4	61	2.7	-0.15		
DH	0990016	013A0331	0.00371 m	4.6	56	3.0	0.41		
DH	013A0331	0990016	0.00371 m	4.6	56	3.0	0.24		

DH	0990016	0990015	0.00106 m	4.4	61	2.7	0.15
DH	0990015	013A0272	0.00338 m	4.6	55	3.1	-0.17
DH	013A0272	0005674	0.00348 m	4.6	55	3.1	0.45
DH	013A0331	013A0250	0.00435 m	4.5	57	3.0	-0.13
DH	013A0250	013A0300	0.00488 m	4.5	59	2.9	-0.49
DH	013A0300	013A0250	0.00488 m	4.5	59	2.9	-0.34
DH	013A0250	013A0331	0.00435 m	4.5	57	3.0	-0.00
DH	013A0331	012F0207	0.00315 m	4.7	54	3.2	0.82
DH	012F0207	012F0208	0.00272 m	4.7	53	3.2	0.46
DH	012F0208	012F0143	0.00312 m	4.7	54	3.2	-0.49
DH	012F0143	012F0209	0.00134 m	4.8	51	3.4	0.05
DH	012F0209	012F0143	0.00134 m	4.8	51	3.4	-0.05
DH	012F0143	012F0208	0.00312 m	4.7	54	3.2	-0.73
DH	012F0208	012F0207	0.00271 m	4.7	53	3.2	0.25
DH	012F0207	013A0331	0.00315 m	4.7	54	3.2	0.59
DH	0005614	0005615	0.00423 m	4.5	56	3.0	0.31
DH	0005615	0005617	0.00454 m	4.5	58	2.9	-0.52
DH	0005617	0005674	0.00347 m	4.6	54	3.1	-0.64
DH	0005674	0005617	0.00347 m	4.6	54	3.1	-0.45
DH	0005617	0005615	0.00454 m	4.5	58	2.9	-0.27
DH	0005615	0005614	0.00423 m	4.5	56	3.0	0.55
DH	0005614	0005603	0.00238 m	4.7	52	3.3	0.20
DH	0005603	0005102	0.00416 m	4.5	58	2.9	0.35
DH	0005102	012F0245	0.00352 m	4.6	56	3.0	0.99
DH	012F0245	012F0209	0.00401 m	4.5	57	3.0	-0.30
DH	012F0209	012F0245	0.00401 m	4.5	57	3.0	0.00
DH	012F0245	0005102	0.00352 m	4.6	56	3.0	0.40
DH	0005102	0005603	0.00416 m	4.5	58	2.9	-0.35
DH	0005603	0005614	0.00238 m	4.7	52	3.3	-0.20
DH	0005614	012F0149	0.00314 m	4.7	53	3.2	-0.38
DH	012F0149	0005604	0.00441 m	4.6	56	3.0	-0.39
DH	0005604	0005605	0.00457 m	4.6	56	3.0	-0.33
DH	0005605	0005604	0.00457 m	4.6	56	3.0	0.19
DH	0005604	012F0149	0.00441 m	4.6	56	3.0	0.11
DH	012F0149	0005614	0.00314 m	4.7	53	3.2	-0.03
DH	0005101	012F0200	0.00105 m	4.8	50	3.4	0.20
DH	012F0200	0005101	0.00105 m	4.8	50	3.4	0.45
DH	012F0200	012F0037	0.00439 m	4.5	57	3.0	-1.15
DH	012F0037	0005012	0.00363 m	4.6	55	3.1	-0.53
DH	0005012	012F0206	0.00349 m	4.6	54	3.1	0.02
DH	012F0206	012F0245	0.00365 m	4.6	55	3.1	-0.79
DH	012F0245	012F0206	0.00365 m	4.6	55	3.1	0.10
DH	012F0206	0005012	0.00349 m	4.6	54	3.1	0.88
DH	0005012	012F0037	0.00363 m	4.6	55	3.1	0.36
DH	012F0037	012F0200	0.00439 m	4.5	57	3.0	-0.08
DH	0005101	0005613	0.00326 m	4.5	57	3.0	0.38
DH	0005613	0005606	0.00298 m	4.7	52	3.3	-0.49
DH	0005606	012F0114	0.00428 m	4.6	55	3.1	0.53
DH	012F0114	0005605	0.00417 m	4.6	55	3.1	0.68
DH	0005605	012F0114	0.00417 m	4.6	55	3.1	0.21
DH	012F0114	0005606	0.00428 m	4.6	55	3.1	0.04
DH	0005606	0005613	0.00298 m	4.7	52	3.3	-0.83
DH	0005613	0005101	0.00326 m	4.5	57	3.0	-0.20
DH	0005101	012F0033	0.00338 m	4.5	57	3.0	0.83
DH	012F0033	0005607	0.00364 m	4.5	58	2.9	0.20
DH	0005607	0005616	0.00261 m	4.6	54	3.2	0.39
DH	0005616	0005619	0.00315 m	4.6	56	3.0	-0.65
DH	0005619	0005616	0.00315 m	4.6	56	3.0	-0.13
DH	0005616	0005607	0.00261 m	4.6	54	3.2	0.82
DH	0005607	012F0033	0.00370 m	4.3	62	2.7	0.12
DH	012F0033	0005101	0.00338 m	4.5	57	3.0	0.60
DH	012F0122	012F0233	0.00418 m	4.6	55	3.1	-0.26
DH	012F0233	012F0140	0.00404 m	4.4	59	2.8	0.35
DH	012F0140	012F0034	0.00409 m	4.5	58	2.9	0.05
DH	012F0034	012F0033	0.00280 m	4.7	53	3.2	0.74
DH	012F0033	012F0034	0.00280 m	4.7	53	3.2	0.86
DH	012F0034	012F0140	0.00409 m	4.5	58	2.9	0.24
DH	012F0140	012F0233	0.00400 m	4.6	56	3.0	0.53
DH	012F0233	012F0122	0.00420 m	4.5	57	2.9	0.10
DH	012F0122	012F0021	0.00414 m	4.6	56	3.0	0.05
DH	012F0021	012F0212	0.00345 m	4.6	56	3.1	0.32
DH	012F0212	012F0195	0.00369 m	4.6	55	3.1	0.55
DH	012F0195	012F0213	0.00188 m	4.8	51	3.3	-0.69
DH	012F0213	012F0215	0.00375 m	4.6	55	3.1	0.38
DH	012F0215	012F0194	0.00077 m	4.8	51	3.4	0.45
DH	012F0194	012F0214	0.00144 m	4.8	50	3.4	-0.03
DH	012F0214	012F0194	0.00144 m	4.8	50	3.4	0.03
DH	012F0194	012F0215	0.00077 m	4.8	50	3.4	0.43
DH	012F0215	012F0213	0.00375 m	4.6	55	3.1	0.28
DH	012F0213	012F0195	0.00188 m	4.8	51	3.3	-0.74
DH	012F0195	012F0212	0.00369 m	4.6	55	3.1	0.46
DH	012F0212	012F0021	0.00343 m	4.7	53	3.2	0.23
DH	012F0021	012F0122	0.00414 m	4.6	56	3.0	-0.05
DH	012F0175	012F0255	0.00428 m	4.5	58	2.9	-0.55
DH	012F0255	0005613	0.00307 m	4.7	54	3.2	-0.30
DH	0005613	012F0255	0.00307 m	4.7	54	3.2	-0.11
DH	012F0255	012F0175	0.00428 m	4.5	58	2.9	-0.27
DH	012F0175	012F0243	0.00307 m	4.8	52	3.3	-0.17
DH	012F0243	0005652	0.00465 m	4.7	54	3.2	0.61
DH	0005652	012F0042	0.00116 m	4.8	50	3.4	-0.57
DH	012F0042	0005651	0.00107 m	4.8	50	3.4	1.61
DH	0005651	012F0042	0.00107 m	4.8	50	3.4	1.58
DH	012F0042	0005652	0.00116 m	4.8	50	3.4	-0.60
DH	0005652	012F0243	0.00465 m	4.7	54	3.2	0.48
DH	012F0243	012F0175	0.00307 m	4.8	52	3.3	-0.26
DH	012F0175	012F0217	0.00372 m	4.6	56	3.0	-0.01
DH	012F0217	012F0218	0.00444 m	4.4	60	2.8	0.14
DH	012F0218	0005619	0.00420 m	4.5	58	2.9	-0.06
DH	0005619	012F0218	0.00420 m	4.5	58	2.9	-0.22
DH	012F0218	012F0217	0.00442 m	4.5	59	2.9	-0.02
DH	012F0217	012F0175	0.00372 m	4.6	56	3.0	-0.15
DH	0005610	012F0211	0.00514 m	4.5	57	3.0	0.00
DH	012F0211	0005665	0.00437 m	4.6	55	3.1	0.60
DH	0005665	012F0011	0.00126 m	4.8	51	3.4	0.03
DH	012F0011	0005664	0.00104 m	4.8	50	3.4	-0.63
DH	0005664	012F0214	0.00413 m	4.6	54	3.1	0.25
DH	012F0214	0005664	0.00413 m	4.6	54	3.1	0.06
DH	0005664	012F0011	0.00104 m	4.8	50	3.4	-0.68
DH	012F0011	0005665	0.00126 m	4.8	50	3.4	-0.03
DH	0005665	012F0211	0.00437 m	4.6	55	3.1	0.40
DH	012F0211	0005610	0.00514 m	4.5	57	3.0	-0.23
DH	0005610	012F0120	0.00494 m	4.6	56	3.0	-0.61
DH	012F0120	0005663	0.00415 m	4.5	57	3.0	-0.01
DH	0005663	0005662	0.00408 m	4.6	54	3.1	-0.40
DH	0005662	0005663	0.00408 m	4.6	54	3.1	-0.22
DH	0005663	012F0120	0.00411 m	4.7	52	3.3	0.17

DH	012F0120	0005610	0.00494 m	4.6	56	3.0	-0.38
DH	0003210	0033101	0.00282 m	4.6	55	3.1	0.94
DH	0033101	0033102	0.00078 m	4.4	60	2.8	0.02
DH	0033102	0035001	0.00239 m	4.6	55	3.1	-0.46
DH	0035001	0035002	0.00064 m	4.7	53	3.2	0.76
DH	0035002	012F0122	0.00408 m	4.6	54	3.1	-0.12
DH	012F0122	0035002	0.00408 m	4.6	55	3.1	0.12
DH	0035002	0035001	0.00065 m	4.6	56	3.0	0.23
DH	0035001	0033102	0.00239 m	4.6	55	3.1	-0.59
DH	0033102	0033101	0.00078 m	4.5	58	2.9	-0.02
DH	0033101	0003210	0.00282 m	4.6	55	3.1	0.61
DH	0033101	0034001	0.00270 m	4.7	52	3.3	1.18
DH	0034001	0034002	0.00115 m	4.3	63	2.6	-0.22
DH	0034002	0005044	0.00401 m	4.6	54	3.1	0.44
DH	0005044	0034002	0.00401 m	4.6	54	3.1	0.19
DH	0034002	0034001	0.00116 m	4.3	64	2.6	0.22
DH	0034001	0033101	0.00270 m	4.7	52	3.3	1.02
DH	0005607	0005608	0.00355 m	4.5	57	3.0	0.76
DH	0005608	0005609	0.00481 m	4.3	64	2.5	-0.60
DH	0005609	0005608	0.00481 m	4.3	64	2.5	-1.50
DH	0005608	0005607	0.00355 m	4.5	57	3.0	0.09
DH	0005662	0005623	0.00377 m	4.5	57	2.9	0.08
DH	0005623	012F0233	0.00420 m	4.4	59	2.8	-0.12
DH	012F0233	0005623	0.00419 m	4.4	59	2.8	-0.29
DH	0005623	0005662	0.00376 m	4.5	57	3.0	-0.08
DH	0005662	0005609	0.00460 m	4.4	59	2.8	-0.13
DH	0005609	0005662	0.00460 m	4.4	59	2.8	0.26
DH	0003700	0003600	0.00291 m	4.6	55	3.1	0.68
DH	0003600	0035002	0.00336 m	4.4	60	2.8	0.66
DH	0035002	0003600	0.00336 m	4.4	60	2.8	0.69
DH	0003600	0003700	0.00291 m	4.6	55	3.1	1.02
DH	0003700	0003900	0.00268 m	4.6	54	3.1	0.27
DH	0003900	0031001	0.00308 m	4.6	56	3.0	0.97
DH	0031001	0031002	0.00066 m	4.6	56	3.0	-0.63
DH	0031002	0031001	0.00066 m	4.6	56	3.0	-0.29
DH	0031001	0003900	0.00308 m	4.6	56	3.0	0.61
DH	0003900	0003700	0.00268 m	4.6	54	3.1	-0.04
DH	0005621	0005622	0.00445 m	4.5	57	2.9	-0.09
DH	0005622	0005620	0.00301 m	4.7	53	3.2	-0.05
DH	0005620	0005609	0.00466 m	4.5	58	2.9	-1.18
DH	0005609	0005620	0.00465 m	4.5	58	2.9	-0.71
DH	0005620	0005622	0.00301 m	4.7	53	3.2	0.26
DH	0005622	0005621	0.00445 m	4.5	57	2.9	0.36
DH	0005621	012F0253	0.00367 m	4.7	52	3.3	-0.41
DH	012F0253	012F0235	0.00487 m	4.6	54	3.1	0.26
DH	012F0235	012F0253	0.00487 m	4.6	54	3.1	0.39
DH	012F0253	0005621	0.00367 m	4.7	52	3.3	-0.31
DH	0005621	012F0107	0.00283 m	4.8	51	3.4	-0.49
DH	012F0107	012F0216	0.00351 m	4.8	51	3.4	-0.37
DH	012F0216	012F0198	0.00194 m	4.8	51	3.3	0.30
DH	012F0198	012F0108	0.00413 m	4.5	57	3.0	0.71
DH	012F0108	0005619	0.00450 m	4.5	58	2.9	0.03
DH	0005619	012F0108	0.00450 m	4.5	58	2.9	-0.55
DH	012F0108	012F0198	0.00413 m	4.5	57	3.0	0.17
DH	012F0198	012F0216	0.00194 m	4.8	51	3.3	0.05
DH	012F0216	012F0107	0.00356 m	4.5	58	2.9	-0.83
DH	012F0107	0005621	0.00285 m	4.6	55	3.1	-0.86
DH	013A0254	013A0046	0.00452 m	4.6	56	3.0	-0.77
DH	013A0046	013A0332	0.00453 m	4.6	56	3.0	0.11
DH	013A0332	012F0194	0.00454 m	4.6	56	3.0	-0.50
DH	012F0194	013A0332	0.00454 m	4.6	56	3.0	-0.17
DH	013A0332	013A0046	0.00453 m	4.6	56	3.0	0.43
DH	013A0046	013A0254	0.00452 m	4.6	56	3.0	-0.45
DH	013A0254	013A0159	0.00441 m	4.6	55	3.1	-0.34
DH	013A0159	0005048	0.00510 m	4.5	57	3.0	-0.10
DH	0005048	0005044	0.00487 m	4.5	56	3.0	0.91
DH	0005044	0005048	0.00487 m	4.5	57	3.0	1.20
DH	0005048	013A0159	0.00510 m	4.5	57	3.0	0.21
DH	013A0159	013A0254	0.00441 m	4.6	55	3.1	-0.08
DH	013A0254	013A0056	0.00375 m	4.7	53	3.2	-0.27
DH	013A0056	013A0254	0.00375 m	4.7	53	3.2	-0.76
DH	012F0229	012F0030	0.00422 m	4.7	53	3.2	0.10
DH	012F0030	012F0116	0.00415 m	4.7	53	3.2	0.02
DH	012F0116	012F0221	0.00356 m	4.3	62	2.7	0.24
DH	012F0221	0005651	0.00272 m	4.8	51	3.3	-0.16
DH	0005651	012F0221	0.00272 m	4.8	51	3.3	-0.09
DH	012F0221	012F0116	0.00350 m	5.3	42	4.0	0.33
DH	012F0116	012F0030	0.00415 m	4.7	53	3.2	0.13
DH	012F0030	012F0229	0.00422 m	4.7	53	3.2	0.21
DH	012F0229	012F0234	0.00387 m	4.7	53	3.2	-0.12
DH	012F0234	012F0244	0.00449 m	4.7	54	3.2	0.42
DH	012F0244	0005658	0.00342 m	4.7	52	3.3	0.24
DH	0005658	0005659	0.00114 m	4.8	50	3.4	0.61
DH	0005659	012F0268	0.00113 m	4.8	50	3.4	0.32
DH	012F0268	0005659	0.00113 m	4.8	50	3.4	0.29
DH	0005659	0005658	0.00114 m	4.8	50	3.4	0.58
DH	0005658	012F0244	0.00342 m	4.7	52	3.3	0.15
DH	012F0244	012F0234	0.00449 m	4.7	54	3.2	0.29
DH	012F0234	012F0229	0.00387 m	4.7	53	3.2	-0.22
DH	012F0229	012F0174	0.00446 m	4.7	54	3.2	0.35
DH	012F0174	012F0235	0.00446 m	4.7	54	3.2	0.35
DH	012F0235	012F0174	0.00446 m	4.7	54	3.2	0.23
DH	012F0174	012F0268	0.00447 m	4.7	54	3.2	0.23
DH	0006500	0065001	0.00097 m	4.4	61	2.7	-0.13
DH	0065001	0006500	0.00097 m	4.4	61	2.7	0.70
DH	0065001	0068001	0.00496 m	4.5	57	2.9	-0.20
DH	0068001	0006800	0.00101 m	4.4	59	2.8	-0.09
DH	0006800	0006600	0.00413 m	4.6	55	3.1	-0.67
DH	0006600	0066001	0.00070 m	4.8	51	3.4	-0.81
DH	0066001	0067001	0.00280 m	4.7	52	3.3	-0.50
DH	0067001	0006700	0.00139 m	4.3	62	2.7	-0.25
DH	0006700	0067001	0.00139 m	4.3	62	2.7	1.04
DH	0067001	0066001	0.00280 m	4.7	52	3.3	-0.20
DH	0066001	0006600	0.00071 m	4.5	57	3.0	-0.99
DH	0006600	0006800	0.00413 m	4.6	55	3.1	-0.24
DH	0006800	0068001	0.00101 m	4.5	59	2.9	0.09
DH	0068001	0065001	0.00496 m	4.5	58	2.9	0.32
DH	0006500	0061001	0.00522 m	4.5	59	2.9	0.94
DH	0061001	0006100	0.00099 m	4.6	56	3.0	0.35
DH	0006100	0061001	0.00099 m	4.6	56	3.0	0.26
DH	0061001	0006500	0.00522 m	4.5	59	2.9	0.40
DH	0006300	0063001	0.00097 m	4.5	57	3.0	-0.92
DH	0063001	0062001	0.00286 m	4.7	52	3.3	0.08
DH	0062001	0006200	0.00096 m	4.5	58	2.9	-0.20
DH	0006200	0006100	0.00301 m	4.7	53	3.2	-0.16
DH	0006100	0006200	0.00301 m	4.7	53	3.2	0.16

DH	0006200	0062001	0.00097 m	4.5	59	2.9	-0.41
DH	0062001	0063001	0.00286 m	4.7	52	3.3	0.38
DH	0063001	0006300	0.00097 m	4.5	57	3.0	0.30
DH	0006300	0003600	0.00332 m	4.7	53	3.2	0.08
DH	0003600	0006300	0.00332 m	4.7	53	3.2	-0.27
DH	0006400	0064001	0.00102 m	4.4	59	2.8	-0.21
DH	0064001	0006700	0.00449 m	4.6	56	3.0	0.37
DH	0006700	0064001	0.00449 m	4.6	56	3.0	-0.10
DH	0064001	0006400	0.00101 m	4.4	59	2.8	0.21
DH	0006400	0035002	0.00488 m	4.5	57	2.9	-0.38
DH	0035002	0006400	0.00488 m	4.5	57	2.9	0.13
DH	0003800	0031001	0.00386 m	4.4	60	2.8	-1.47
DH	0031001	0003800	0.00386 m	4.4	60	2.8	-1.03
DH	0003800	0003210	0.00352 m	4.5	58	2.9	0.79
DH	0003210	0003800	0.00352 m	4.5	58	2.9	0.38

Bijlage 5 Differentiestaat

Peilmerk nummer (oud nr.)	Nulmeting		november 1996		oktober 1998		oktober 2005		januari 2011		januari 2016		december 2020	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.
			t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)
			NAP	Cumul.diff.	NAP	Cumul.diff.	NAP	Cumul.diff.	NAP	Cumul.diff.	NAP	Cumul.diff.	NAP	Cumul.diff.
			(m)	nulmeting (mm)	(m)	nulmeting (mm)	(m)	nulmeting (mm)	(m)	nulmeting (mm)	(m)	nulmeting (mm)	(m)	nulmeting (mm)
012F0010	1998	3.878			3.878		3.879	1 1						
012F0011	1969	3.976	3.953	2 -23	3.953	0 -23	3.953	0 -23	3.953	0 -23	3.953	0 -23	3.953	0 -23
012F0016	2011	3.532							3.532		3.529	-3 -3		
012F0021	1969	4.085	4.027	-2 -58	4.024	-3 -61	4.015	-9 -70	4.007	-8 -78	3.997	-10 -88	3.9867	-10 -98
012F0027	1969	4.225	4.166	-2 -58	4.162	-4 -63	4.156	-6 -69						
012F0030	2011	2.938							2.938		2.928	-10 -10	2.9139	-14 -24
012F0033	1969	3.268	3.198	-6 -70	3.196	-2 -73	3.187	-9 -82	3.179	-8 -90	3.166	-12 -102	3.158	-8 -110
012F0034	1984	3.942	3.906	-6 -36	3.903	-3 -39	3.896	-7 -46	3.886	-10 -56	3.874	-13 -68	3.8641	-9 -78
012F0037	1969	2.574	2.512	-4 -63	2.512	1 -62	2.504	-8 -70	2.495	-9 -79	2.481	-15 -94	2.4684	-12 -106
012F0042	1969	3.064	3.001	-9 -62					2.981		2.970	-11 -94	2.9571	-13 -107
012F0077	1982	3.121	3.089	-1 -31	3.087	-3 -34								
012F0107	2005	3.306					3.306		3.298	-8 -8	3.291	-7 -15	3.2896	-1 -16
012F0108	2005	2.761					2.761		2.754	-7 -7	2.746	-8 -15	2.7425	-4 -19
012F0114	1998	1.825			1.825		1.820	-5 -5	1.813	-7 -13	1.807	-6 -18	1.8009	-6 -25
012F0116	2011	2.844		0 -2844		0 -2844		0 -2844	2.844		2.834	-11 -11	2.8188	-15 -26
012F0120	1998	3.182			3.182		3.179	-4 -4	3.178	0 -4	3.175	-3 -7	3.1751	0 -7
012F0121	1998	3.479			3.479		3.472	-7 -7						
012F0122	1974	3.953	3.877	-6 -75	3.873	-4 -80	3.856	-17 -97	3.842	-14 -111	3.825	-16 -128	3.8072	-18 -146
012F0140	1969	3.825	3.762	-4 -64	3.759	-3 -66	3.752	-7 -73	3.742	-11 -84	3.727	-15 -98	3.7145	-13 -111
012F0143	1998	2.844			2.844		2.840	-4 -4	2.834	-6 -11	2.828	-5 -16	2.8217	-6 -22

Peilmerk nummer (oud nr.)	Nulmeting		november 1996		oktober 1998		oktober 2005		januari 2011		januari 2016		december 2020	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.
			t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)
			NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)	NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)	NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)	NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)	NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)	NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)
012F0149	1986	1.666	1.640	-1 -25	1.640	-1 -26	1.637	-2 -28	1.631	-6 -35	1.626	-5 -40	1.6197	-6 -46
012F0162	1990	2.779	2.760	-1 -19	2.757	-2 -22	2.750	-7 -29						
012F0174	2011	2.552							2.552		2.550	-2 -2	2.5417	-9 -10
012F0175	2005	2.065					2.065		2.058	-6 -6	2.050	-8 -15	2.0424	-7 -22
012F0192	2005	2.647					2.653		2.647	-6 0				
012F0194	1994	3.247	3.248	1 1	3.248	0 1	3.248	-1 0	3.246	-2 -2	3.246	0 -2	3.2446	-1 -3
012F0195	1994	2.591	2.591	0 0	2.589	-2 -2	2.584	-5 -8	2.580	-3 -11	2.577	-4 -15	2.5731	-4 -18
012F0198	2005	2.834					2.834		2.828	-7 -7	2.821	-7 -13	2.8187	-2 -16
012F0200	1998	1.533			1.533		1.525	-9 -9	1.517	-7 -16	1.507	-10 -26	1.4985	-9 -35
012F0206	1969	2.800	2.728	-1 -72	2.725	-3 -75	2.715	-10 -85	2.701	-14 -99	2.686	-15 -114	2.6689	-17 -131
012F0207	1998	2.665			2.665		2.661	-5 -5	2.654	-6 -11	2.650	-4 -15	2.6435	-6 -22
012F0208	1998	2.629			2.629		2.626	-3 -3	2.620	-6 -9	2.616	-4 -13	2.6096	-6 -19
012F0209	1998	2.646			2.646		2.641	-5 -5	2.634	-6 -12	2.629	-5 -17	2.6221	-7 -24
012F0210	1984	3.044	3.006	-3 -38	3.002	-4 -42	2.990	-12 -54						
012F0211	1998	3.453			3.453		3.454	1 1	3.455	1 2	3.456	1 3	3.4562	0 3
012F0212	1969	3.113	3.062	-1 -50	3.060	-2 -53	3.051	-9 -62	3.045	-6 -67	3.039	-7 -74	3.0308	-8 -82
012F0213	1969	3.149	3.114	0 -35	3.113	0 -35	3.117	3 -32	3.114	-2 -34	3.111	-3 -37	3.1089	-2 -40
012F0214	1990	4.297	4.288	1 -9	4.287	-1 -10	4.288	1 -9	4.286	-2 -11	4.286	0 -12	4.2843	-1 -13
012F0215	1992	4.185	4.180	1 -5	4.179	-1 -6	4.178	-1 -7	4.176	-3 -10	4.174	-1 -11	4.1729	-2 -12
012F0217	2005	1.972					1.972		1.964	-8 -8	1.956	-8 -16	1.9488	-7 -23
012F0218	2005	2.101					2.101		2.094	-7 -7	2.082	-12 -19	2.0755	-6 -26
012F0221	2011	2.164							2.164		2.154	-10 -10	2.1406	-14 -23

Peilmerk nummer (oud nr.)	Nulmeting		november 1996		oktober 1998		oktober 2005		januari 2011		januari 2016		december 2020	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)
			Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)	
012F0224	2011	2.583							2.583					
012F0227	2005	1.891					1.891		1.884	-7 -7	1.877	-6 -13		
012F0228	2011	9.047							9.047					
012F0229	2011	3.292							3.292		3.283	-8 -8	3.2719	-11 -20
012F0233	2011	3.745							3.745		3.728	-17 -17	3.7127	-15 -32
012F0234	2011	3.214							3.214		3.208	-6 -6	3.2007	-8 -13
012F0235	2011	2.456							2.456		2.455	-2 -2	2.4456	-9 -11
012F0243	2011	2.480							2.480		2.472	-8 -8	2.464	-8 -16
012F0244	2011	2.595							2.595		2.591	-4 -4	2.5843	-7 -11
012F0245	2011	2.985							2.985		2.976	-10 -10	2.9639	-12 -21
012F0246	2011	9.063							9.063					
012F0253	2016	9.007									9.007		9.0058	-2 -2
012F0255	2016	1.819									1.819		1.811	-8 -8
013A0037	1969	3.689	3.657	0 -32	3.657	0 -32	3.654	-3 -35	3.651	-3 -38	3.648	-3 -41		
013A0046	1969	3.304	3.266	-1 -39	3.262	-3 -42	3.259	-3 -45	3.255	-4 -50	3.252	-2 -52	3.2486	-4 -56
013A0056	1986	3.151	3.132	-2 -18	3.132	-1 -19	3.132	0 -19	3.128	-4 -23	3.126	-2 -25	3.1237	-2 -27
013A0057	1969	2.590	2.557	-1 -33	2.555	-1 -35	2.553	-2 -36						
013A0058	1969	3.600	3.558	-2 -41					3.547		3.544	-3 -53	3.5393	-5 -61
013A0064	1998	1.915			1.915		1.909	-6 -6	1.904	-6 -11	1.900	-4 -15		
013A0065	1969	2.170	2.134	-2 -36					2.123		2.119	-5 -47	2.1145	-4 -55
013A0181	1973	2.211	2.169	-2 -42					2.164		2.157	-6 -47	2.1512	-6 -60
013A0250	1998	0.480			0.480		0.477	-3 -3	0.474	-3 -5	0.472	-3 -8	0.4669	-5 -13

Peilmerk nummer (oud nr.)	Nulmeting		november 1996		oktober 1998		oktober 2005		januari 2011		januari 2016		december 2020	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.
			t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)
			NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)	NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)	NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)	NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)	NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)	NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)
013A0254	1990	2.717	2.707	-1 -10	2.708	0 -10	2.708	0 -10	2.704	-3 -13	2.704	-1 -14	2.7016	-2 -16
013A0272	2005	0.601					0.601		0.596	-5 -5	0.592	-4 -9	0.5861	-6 -15
013A0274	2011	2.483							2.483					
013A0300	2011	2.126							2.126		2.124	-2 -2	2.1223	-2 -3
013A0301	2011	2.001							2.001		1.997	-3 -3	1.9953	-2 -5
0003100	1969	2.373	2.314	-2 -59	2.311	-3 -62	2.302	-9 -71	2.290	-12 -83	2.276	-14 -97	2.2643	-12 -109
0003210	1969	3.159	3.093	-4 -66	3.088	-4 -71	3.072	-16 -87	3.058	-14 -101	3.045	-13 -114	3.0302	-14 -129
0003300	1969	3.159												
0003310	1998	2.926			2.926		2.910	-16 -16	2.895	-15 -31	2.880	-15 -45	2.8647	-15 -61
0003400	1969	3.164	3.102	-3 -62	3.099	-3 -65	3.086	-13 -78	3.075	-11 -89	3.065	-10 -99	3.0537	-11 -110
0003500	1969	3.258	3.192	-4 -66	3.188	-4 -70	3.174	-15 -85	3.158	-16 -100	3.140	-18 -119	3.1224	-18 -136
0003600	1969	3.078	3.005	-5 -73	3.001	-5 -78	2.984	-17 -95	2.967	-17 -111	2.948	-19 -131	2.9301	-18 -148
0003700	1969	3.077	3.012	-4 -65	3.008	-4 -69	2.994	-15 -84	2.978	-16 -100	2.959	-18 -118	2.9436	-16 -134
0003800	1990	1.873	1.855	-2 -19	1.851	-4 -23	1.840	-11 -33	1.829	-11 -44	1.818	-11 -55	1.8066	-12 -67
0003900	1988	2.468	2.444	-3 -23	2.441	-4 -27	2.428	-12 -39	2.414	-14 -53	2.396	-18 -71	2.3806	-15 -87
0005011	1969	2.532	2.499	0 -34	2.498	0 -34								
0005012	1969	2.647	2.587	-1 -60	2.585	-2 -62	2.578	-7 -69	2.567	-11 -80	2.551	-16 -96	2.5355	-16 -112
0005044	1994	2.424	2.421	-3 -3	2.416	-5 -8	2.411	-5 -13	2.403	-8 -21	2.397	-5 -26	2.3893	-8 -34
0005045	1996	2.183	2.183		2.181	-2 -2	2.178	-3 -5	2.170	-8 -13	2.166	-4 -17		
0005101	1969	2.752	2.692	-5 -61	2.691	-1 -61	2.685	-6 -68	2.677	-8 -75	2.667	-10 -85	2.659	-8 -93
0005102	1969	2.140	2.091	-2 -49	2.090	-1 -50	2.087	-3 -53	2.079	-8 -61	2.072	-7 -68	2.0629	-9 -77
0005603	1998	0.918			0.918		0.916	-2 -2	0.909	-6 -9	0.904	-5 -14	0.8982	-6 -20

Peilmerk nummer (oud nr.)	Nulmeting		november 1996		oktober 1998		oktober 2005		januari 2011		januari 2016		december 2020	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.
			t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)	t.o.v.	(mm)
			NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)	NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)	NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)	NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)	NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)	NAP (m)	Cumul.diff. nulmeting (mm)
0005604	1998	1.149			1.149		1.145	-4 -4	1.139	-6 -10	1.132	-7 -17	1.1281	-4 -21
0005605	1998	1.825			1.825		1.819	-5 -5	1.813	-6 -11	1.807	-6 -17	1.8016	-6 -23
0005606	1998	1.689			1.689		1.682	-7 -7	1.676	-6 -13	1.669	-7 -20	1.6624	-7 -27
0005607	1998	1.603			1.603		1.597	-6 -6	1.592	-6 -12	1.580	-12 -24	1.5715	-8 -32
0005608	1998	3.467			3.467		3.463	-3 -3	3.457	-6 -9	3.447	-11 -20	3.4423	-4 -24
0005609	1998	2.505			2.505		2.500	-4 -4	2.497	-4 -8	2.490	-6 -14	2.4876	-3 -17
0005610	1998	2.219			2.219		2.217	-2 -2	2.219	2 0	2.217	-2 -2	2.2178	1 -1
0005612	1998	1.142			1.142		1.134	-8 -8	1.123	-10 -19	1.112	-12 -30		
0005613	2005	1.472					1.472		1.468	-5 -5	1.459	-9 -13	1.452	-7 -20
0005614	2005	1.173					1.173		1.167	-6 -6	1.161	-5 -11	1.1553	-6 -17
0005615	2005	0.884					0.884		0.878	-6 -6	0.874	-4 -10	0.8674	-7 -17
0005616	2005	3.226					3.226		3.218	-8 -8	3.208	-11 -18	3.202	-6 -24
0005617	2005	1.157					1.157		1.152	-5 -5	1.147	-4 -10	1.1418	-5 -15
0005618	2005	1.646					1.646		1.640	-5 -5				
0005619	2005	1.883					1.883		1.875	-9 -9	1.863	-11 -20	1.8577	-6 -26
0005620	2005	3.910					3.910		3.906	-4 -4	3.903	-3 -7	3.9027	0 -8
0005621	2005	2.234					2.234		2.227	-7 -7	2.223	-4 -11	2.2225	0 -11
0005622	2005	2.494					2.494		2.489	-5 -5	2.486	-3 -8	2.4862	0 -8
0005623	2005	3.654					3.654		3.645	-9 -9	3.632	-13 -22	3.6226	-10 -31
0005651	2011	2.136							2.136		2.126	-10 -10	2.1135	-13 -23
0005652	2011	2.104							2.104		2.094	-10 -10	2.0816	-12 -23
0005658	2011	2.354							2.354		2.351	-3 -3	2.3454	-6 -9

Peilmerk nummer (oud nr.)	Nulmeting		november 1996		oktober 1998		oktober 2005		januari 2011		januari 2016		december 2020	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)	Hoogte t.o.v. NAP (m)	Diff. (mm)
				Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)		Cumul.diff. nulmeting (mm)
0005659	2011	2.429							2.429		2.426	-3 -3	2.4209	-5 -8
0005662	2011	2.558							2.558		2.549	-9 -9	2.5434	-5 -15
0005663	2011	2.173							2.173		2.168	-4 -4	2.1661	-2 -6
0005664	2011	2.865							2.865		2.866	1 1	2.8658	0 1
0005665	2011	2.842							2.842		2.842	0 0	2.8426	0 0
0006100	2011	1.908							1.908		1.886	-23 -23	1.868	-18 -40
0006101	2011	2.145							2.145		2.122	-24 -24	2.1025	-19 -43
0006200	2011	2.153							2.153		2.129	-24 -24	2.1082	-21 -45
0006201	2011	2.263							2.263		2.239	-24 -24	2.2167	-22 -46
0005667	2011	2.194							2.194		2.192	-2 -2	2.1899	-2 -4
0005668	2011	1.659							1.659		1.657	-2 -2	1.6546	-2 -4
0005670	2011	1.126							1.126		1.122	-5 -5	1.1182	-3 -8
0005671	2011	1.053							1.053		1.045	-8 -8	1.041	-4 -12
0005672	2011	1.117							1.117		1.111	-6 -6	1.1065	-4 -11
0005674	2011	0.878							0.878		0.873	-5 -5	0.8675	-6 -10
0006300	2011	2.098							2.098		2.076	-23 -23	2.0555	-20 -43
0006301	2011	2.166							2.166		2.144	-22 -22	2.1238	-20 -42
0006400	2011	2.381							2.381		2.361	-20 -20	2.3428	-19 -39
0006401	2011	2.437							2.437		2.418	-19 -19	2.3994	-19 -38
0006500	2011	2.555							2.555		2.531	-24 -24	2.5117	-19 -43
0006501	2011	2.633							2.633		2.612	-22 -22	2.5903	-21 -43
0006600	2011	2.336							2.336		2.315	-22 -22	2.2934	-21 -43

Peilmerk nummer (oud nr.)	Nulmeting		november 1996		oktober 1998		oktober 2005		januari 2011		januari 2016		december 2020	
	Maand/ jaar nul- meting	Hoogte nulmeting t.o.v. NAP (m)	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.	Hoogte	Diff.
			t.o.v. NAP (m)	(mm) Cumul.diff. nulmeting (mm)	t.o.v. NAP (m)	(mm) Cumul.diff. nulmeting (mm)	t.o.v. NAP (m)	(mm) Cumul.diff. nulmeting (mm)	t.o.v. NAP (m)	(mm) Cumul.diff. nulmeting (mm)	t.o.v. NAP (m)	(mm) Cumul.diff. nulmeting (mm)	t.o.v. NAP (m)	(mm) Cumul.diff. nulmeting (mm)
0006601	2011	2.428							2.428		2.406	-22 -22	2.3858	-20 -42
0006700	2011	2.707							2.707		2.687	-21 -21	2.6678	-19 -40
0006701	2011	2.898							2.898		2.876	-22 -22	2.8569	-19 -41
0006800	2011	2.776							2.776		2.756	-19 -19	2.7377	-19 -38
0006801	2011	2.962							2.962		2.941	-21 -21	2.9223	-19 -40
0005048	2020	2.267											2.267	
012F0216	2020	1.875											1.875	
012F0268	2020	2.973											2.973	
013A0305	2020	1.421											1.421	
013A0331	2020	1.675											1.675	
013A0332	2020	3.563											3.563	

Bijlage 6 Coördinaten peilmerken

Peilmerk	X-coördinaat (m)	Y-coördinaat (m)	Coördinaat- bepaling	Opmerking
0003100	258696.59	568108.32	GPS	
0003210	258633.03	567424.71	GPS	
0003310	258465.57	567248.81	GPS	
0003400	258800.01	567159.07	GPS	
0003500	258217.10	567255.01	GPS	
0003600	258363.40	567462.25	GPS	
0003700	258496.28	567667.83	GPS	
0003800	258879.28	567850.71	GPS	
0003900	258547.45	567879.58	GPS	
0005012	257778.49	568712.07	GPS	
0005044	259312.55	567265.79	GPS	
0005045	259774.611	568060.978	GPS	vervallen 2020
0005048	259864.92	567969.37	GPS	nieuw 2020
0005101	256613.21	568577.95	GPS	
0005102	258531.96	569104.21	GPS	
0005603	258531.03	569819.23	GPS	
0005604	257454.98	570080.47	GPS	
0005605	256783.27	570306.65	GPS	
0005606	256537.71	569105.52	GPS	
0005607	256503.54	567732.88	GPS	
0005608	256533.14	567192.58	GPS	
0005609	256617.75	566147.33	GPS	
0005610	258402.61	564482.79	GPS	
0005612	258913.232	568154.225	GPS	vervallen 2020
0005613	256437.82	568811.97	GPS	
0005614	258529.59	570028.54	GPS	
0005615	259244.21	570021.31	GPS	
0005616	256365.80	567572.61	GPS	
0005617	260032.87	569967.93	GPS	
0005618	260376.86	569129.39	GPS	vervallen 2016
0005619	256247.81	567908.90	GPS	
0005620	256182.97	565591.98	GPS	
0005621	255483.80	566248.87	GPS	
0005622	255934.10	565608.89	GPS	
0005623	257446.11	566545.33	GPS	
0005651	255090.32	569835.85	GPS	
0005652	255143.12	569901.48	GPS	
0005658	253720.56	566676.86	GPS	
0005659	253706.19	566635.23	GPS	
0005662	257486.92	565989.12	GPS	
0005663	257550.09	565384.34	GPS	
0005664	259399.09	564633.88	GPS	
0005665	259388.24	564574.47	GPS	
0005667	261750.86	567924.58	GPS	
0005668	261707.33	567961.13	GPS	
0005670	261887.90	569189.17	GPS	
0005671	262235.57	569588.34	GPS	
0005672	261619.95	570067.91	GPS	
0005674	260404.47	570039.25	GPS	
0006100	258261.97	568128.82	GPS	
0006101	258282.92	568029.99	GPS	
0006200	258109.45	567869.84	GPS	
0006201	258131.57	567771.37	GPS	
0006300	257999.09	567589.76	GPS	

Peilmerk	X-coördinaat (m)	Y-coördinaat (m)	Coördinaat- bepaling	Opmerking
0006301	258020.19	567491.95	GPS	
0006400	257845.85	567331.17	GPS	
0006401	257869.18	567232.76	GPS	
0006500	257995.91	568104.37	GPS	
0006501	257935.88	568137.17	GPS	
0006600	257805.19	567779.00	GPS	
0006601	257782.50	567877.97	GPS	
0006700	257660.44	567526.76	GPS	
0006701	257638.53	567625.50	GPS	
0006800	257642.74	568138.09	GPS	
0006801	257664.21	568039.44	GPS	
012F0011	259407.73	564608.41	GPS	
012F0016	253758.831	566625.806	GPS	vervallen 2020
012F0021	258372.20	566292.02	GPS	
012F0030	254524.72	568705.33	GPS	
012F0033	256431.96	568229.40	GPS	
012F0034	256578.52	568038.81	GPS	
012F0037	257337.35	568743.72	GPS	
012F0042	255106.20	569872.36	GPS	
012F0107	255604.42	566494.63	GPS	
012F0108	255959.05	567408.51	GPS	
012F0114	256852.24	569664.74	GPS	
012F0116	254734.98	569315.33	GPS	
012F0120	257585.63	564800.48	GPS	
012F0122	257887.44	566715.34	GPS	
012F0140	257073.91	567584.50	GPS	
012F0143	259329.81	568736.19	GPS	
012F0149	258198.16	570067.19	GPS	
012F0162	258589.89	568723.82	GPS	
012F0174	254135.25	567077.42	GPS	
012F0175	255607.59	569250.91	GPS	
012F0192	256010.00	569100.00	kaart	vervallen 2016
012F0194	259530.41	565280.88	GPS	
012F0195	259060.93	565714.30	GPS	
012F0198	255780.18	566903.77	GPS	
012F0200	256614.51	568606.38	GPS	
012F0206	258237.82	568721.01	GPS	oud nr. 5013
012F0207	259940.90	568744.36	GPS	oud nr. 5600
012F0208	259695.30	568742.75	GPS	oud nr. 5601
012F0209	259272.46	568735.14	GPS	oud nr. 5602
012F0210	258549.11	568721.95	GPS	oud nr. 5018
012F0211	259243.39	563851.26	GPS	oud nr. 5611
012F0212	258672.82	566043.27	GPS	oud nr. 5016
012F0213	259157.72	565639.33	GPS	oud nr. 5017
012F0214	259488.92	565276.49	GPS	oud nr. 5023
012F0215	259530.51	565300.90	GPS	oud nr. 5029
012F0217	255346.24	568833.93	GPS	
012F0218	255775.85	568399.69	GPS	
012F0221	254940.12	569615.56	GPS	
012F0224	256033.03	569130.43	GPS	vervallen 2016
012F0227	255737.95	566795.17	GPS	
012F0228	255164.60	566656.67	GPS	vervallen 2016
012F0229	254304.63	568075.45	GPS	
012F0233	257506.85	567161.96	GPS	

Peilmerk	X-coördinaat (m)	Y-coördinaat (m)	Coördinaat- bepaling	Opmerking
012F0234	254122.39	567551.34	GPS	
012F0235	254633.74	567338.83	GPS	
012F0243	255551.70	569478.67	GPS	
012F0244	253812.64	567042.42	GPS	
012F0245	258659.79	568716.11	GPS	
012F0246	255164.61	566656.66	GPS	vervallen 2016
012F0253	255186.66	566627.82	GPS	nieuw 2016
012F0255	256154.21	569027.81	GPS	nieuw 2016
012F0268	253731.52	566673.17	GPS	nieuw 2020
013A0037	260062.378	565899.824	GPS	vervallen 2020
013A0046	260640.52	566465.68	GPS	
013A0056	261455.86	567479.33	GPS	
013A0057	261545.89	567692.73	GPS	
013A0058	261721.74	567941.46	GPS	
013A0064	260288.885	568690.777	GPS	vervallen 2020
013A0065	262269.65	568593.46	GPS	
013A0159	260712.30	567515.46	GPS	
013A0181	260971.46	570767.13	GPS	
013A0250	260876.55	568208.74	GPS	
013A0254	261114.01	567089.11	GPS	oud nr. 5024
013A0272	260403.32	569571.98	GPS	
013A0274	262243.51	568566.87	GPS	vervallen 2016
013A0300	261616.31	567723.75	GPS	
013A0301	262008.89	568219.00	GPS	
013A0305	260355.87	569157.23	GPS	
013A0331	260289.16	568690.68	GPS	nieuw 2020
013A0332	260059.39	565897.16	GPS	nieuw 2020

Bijlage 7 Controle hoofdvoorwaarde

MUG Ingenieursbureau --- Rapportage Digitaal Waterpasinstrument ---

Project : CKB482
 Landmeter : KB
 Instrument : LS15 Serienr : 703111
 baak 1 : 73258 baak 2 : 73258
 Datum/Tijd : 24.11.2020

Doorgaande Waterpassing

Traject : LINE00001 Methode: AV

Datum : 24.11.2020 Tijd: 9:10:58
 Baak 1 : 73258 Baak 2 :

Puntnummer	Slag	Baakaflezing	Afstand	Punt hoogte	Opmerking / Code
A1	Achte	1.33795	18.55	0.00000	/
1	Voor	1.51578	18.25	-0.17783	/
1	Achte	1.50097	2.89	-0.17783	/
A1	Voor	1.32270	33.91	0.00044	/

MUG Ingenieursbureau --- Rapportage Digitaal Waterpasinstrument ---

Project : CKB492
 Landmeter : KB
 Instrument : LS15 Serienr : 703111
 baak 1 : 73258 baak 2 : 73258
 Datum/Tijd : 01.12.2020

Doorgaande Waterpassing

Traject : LINE00002 Methode: AV

Datum : 01.12.2020 Tijd: 9:38:48
 Baak 1 : 73258 Baak 2 :

Puntnummer	Slag	Baakaflezing	Afstand	Punt hoogte	Opmerking / Code
A1	Achte	1.40555	18.33	0.00000	/
1	Voor	1.58346	18.46	-0.17791	/
1	Achte	1.55096	3.06	-0.17791	/
A1	Voor	1.37319	33.75	-0.00013	/

MUG Ingenieursbureau --- Rapportage Digitaal Waterpasinstrument ---

Project : CKB502
 Landmeter : KB
 Instrument : LS15 Serienr : 703111
 baak 1 : 73258 baak 2 : 73258
 Datum/Tijd : 08.12.2020

Doorgaande Waterpassing

Traject : LINE00001 Methode: AV

Datum : 08.12.2020 Tijd: 11:25:55
 Baak 1 : 73258 Baak 2 :

Puntnummer	Slag	Baakaflezing	Afstand	Punt hoogte	Opmerking / Code
A1	Achte	1.43168	18.41	0.00000	/
1	Voor	1.06454	18.15	0.36714	/
1	Achte	0.94789	2.84	0.36714	/
A1	Voor	1.31511	33.70	-0.00008	/

MUG Ingenieursbureau --- Rapportage Digitaal Waterpasinstrument ---

Project : CKB531
 Landmeter : KB
 Instrument : LS15 Serienr : 703111
 baak 1 : 73258 baak 2 : 73258
 Datum/Tijd : 28.12.2020

Doorgaande Waterpassing

Traject :LINE00001 Methode: AV

Datum : 28.12.2020 Tijd: 9:29:50
Baak 1 : 73258 Baak 2 :

Puntnummer	Slag	Baakaflezing	Afstand	Punt hoogte	Opmerking / Code
A1	Achte	1.33643	18.38	0.00000	/
1	Voor	0.99756	17.64	0.33888	/
1	Achte	0.94723	3.02	0.33888	/
A1	Voor	1.28521	33.00	0.00090	/

Controle & Justeren

1	Achter	1.36968	17.60	99999.00
4	Achter	1.32076	38.82	99999.00

Doorgaande Waterpassing

Traject :LINE00002 Methode: AV

Datum : 28.12.2020 Tijd: 9:46:24
Baak 1 : 73258 Baak 2 :

Puntnummer	Slag	Baakaflezing	Afstand	Punt hoogte	Opmerking / Code
A2	Achte	1.37734	17.73	0.00000	/
1	Voor	1.03849	18.28	0.33885	/
1	Achte	0.93328	2.99	0.33885	/
A2	Voor	1.27285	33.02	-0.00072	/

Afstandsverschil voorslag en achterslag: -30.577
 Totale afstand : 72.025
 Aantal standplaatsen : 2

Traject :LINE00003 Methode: AV

Datum : 28.12.2020 Tijd: 9:51:36
Baak 1 : 73258 Baak 2 :

Puntnummer	Slag	Baakaflezing	Afstand	Punt hoogte	Opmerking / Code
A1	Achte	1.39410	17.72	0.00000	/
1	Voor	1.05521	18.29	0.33889	/
1	Achte	0.90949	3.03	0.33889	/
A1	Voor	1.24923	32.98	-0.00086	/

Controle & Justeren

1	Achter	1.49014	17.72	99999.00
4	Achter	1.39381	38.65	99999.00

Doorgaande Waterpassing

Traject :LINE00004 Methode: AV

Datum : 28.12.2020 Tijd: 10:3:57
Baak 1 : 73258 Baak 2 :

Puntnummer	Slag	Baakaflezing	Afstand	Punt hoogte	Opmerking / Code
A1	Achte	1.50768	17.57	0.00000	/
1	Voor	1.07066	18.50	0.43701	/
1	Achte	0.98649	2.87	0.43701	/
A1	Voor	1.42371	33.18	-0.00021	/

Bijlage 8 Brief-CIV



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Retouradres Postbus 556 3000 AN Rotterdam

MUG

t.a.v. [REDACTED]

Rijkswaterstaat
Centrale
Informatievoorziening

Derde Werelddreef 1
2622 HA Delft
Postbus 556
3000 AN Rotterdam
www.rijkswaterstaat.nl

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Datum 26 januari 2021
Onderwerp Concessiemeting Heiligerlee 2020

Ons kenmerk
RWS-2021/2725

Uw kenmerk
Bijlage(n)

Beste heer de [REDACTED]

Bij deze bericht ik u dat de concessiemeting Heiligerlee/Zuidwending 2020 hebben gevalideerd. De oplevering en de resultaten voldoen aan de productspecificaties van de RWS voor het product secundair waterpassen van het NAP.

Een vergelijkbare brief heb ik gestuurd naar Dhr. Schouten van SODM.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Bijlage 9 Kalibratierapport

Leica Geosystems

Kalibratie Certificaat **Blue**

Kalibratie Certificaat Blue zonder meetwaarden afgegeven door Geautoriseerd Service Centrum

Product	LS15 0,3 mm Dig. waterpasinstr. met AF	Certificaatnummer	703111-26082020
Artikelnr.	804549	Datum Inspectie	24.08.2020
Serienr.	703111	Ordernummer	501368193
Equipmentnummer	8000300	Inkooporder	Dhr.Westra
Afgegeven door	Geautoriseerd Service Centrum Leica Geosystems B.V. Wateringen Nederland	Besteld door	MUG Ingenieursbureau LEEK Nederland
		Klant	MUG Ingenieursbureau LEEK Nederland

Herleidbaarheid

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

Certificaat

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



Leica Geosystems B.V.

24.08.2020



Operations Manager

Supervisor Technical Services

Certificaatnummer 703111-26082020

Artikelnr. 5003367

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

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg
Switzerland
Telefoonnr. +41 71 / 727 31 31
www.leica-geosystems.com

Bijlage 10 Bouwkundige opname

Bouwkundige opname

Werkwijze en omvang opname

Doel van deze opname is om van ieder object waarin een NAP-peilmerk is aangebracht wordt beoordeeld of het object als voldoende stabiel kan worden beschouwd om een NAP peilmerk in aan te brengen. Hiertoe zijn de relevante onderdelen van de objecten (veelal gebouwen) geïnspecteerd, waarbij telkens duidelijk wordt vermeld welk onderdeel van het object is opgenomen.

Criteria bepaling geschiktheid voor plaatsing peilmerk

Per object heeft er een visueel bouwkundig onderzoek plaatsgevonden, hierbij is zijn de panden beoordeeld op:

- bereikbaarheid van het object:
- bouwkundige staat van het casco, (achterstallig onderhoud hoeft niet per se een belemmering te zijn)
- gebruik van het opstal, en de nog te verwachten (beoogde) instandhouding termijn.
- inschatting van de gevoeligheid voor zettingen vanuit het verleden, (beoordeling aanwezige scheuren en scheurpatronen), en de toekomst (kans op ontstaan/verergeren aanwezige scheuren)
- risicofactoren locatie peilmerk, op een hoek van een landbouwschuur waar op korte afstand regelmatig zwaar landbouwverkeer langs rijdt is geen geschikt punt

Beperking opname

- De opname beperkt zich tot de zichtbare (onder)delen van de op te nemen objecten.
- De opname wordt uitgevoerd zonder gebruikmaking van hulpmiddelen zoals meetinstrumenten, ladders, steigers, graafequipement, e.d.
- Ruimten die, om welke reden ook, een risico vormen voor de opname-experts worden uitgesloten van inspectie.
- Roerende goederen die de inspectie beperken, waaronder meubilair, schilderijen, vloerbedekking, stellingen, planten, begroeiing, e.d., worden tijdens de opname niet verplaatst.
- Ruimten waar het zicht is onttrokken door opslag van goederen, zullen als zodanig worden benoemd in de rapportage.

Vastlegging/rapportage

Het opnamerapport bevat per ruimte/onderdeel een opsomming van bestaande bouwkundige en/of andere relevante gebreken.

De gebreken worden kort omschreven en zoveel mogelijk door middel van foto's vastgelegd.

Indien in een te inspecteren onderdeel/ruimte geen bouwkundige of andere relevante gebreken zijn waargenomen, wordt volstaan met deze vermelding.

Opnameapparatuur

Bevindingen worden tekstueel vastgelegd in deze rapportage. De peilmerken en (de mogelijke gebreken aan) het omringende bouwkundige kader zijn gefotografeerd met een digitale camera, waarbij de camera is ingesteld op een zodanige kwaliteit dat scherpe foto's van minimaal 10x15 cm kunnen worden afgedrukt. Na de opname wordt met behulp van de opgehaalde gegevens en de gemaakte foto's een digitale rapportage gegenereerd.

Bouwtechnische aspecten

Naden/scheuren ter plaatse van aansluitingen tussen houtwerk onderling, hout- en steenachtige constructies, wanden en plafonds e.d., zijn als normaal voorkomende gebreken beschouwd en zijn derhalve niet altijd specifiek vermeld.

Gebreken of constructiefouten die zich onder/achter vloer-, wanden- en/of plafondafwerking bevinden, vormen geen onderdeel van de opname.

Er dient rekening mee te worden gehouden dat sommige gebreken, bijvoorbeeld scheuren of scheurtjes in licht pleisterwerk van wanden en plafonds, niet altijd zichtbaar zijn of opvallen; één en ander is sterk afhankelijk van de lichtsterkte en de lichtval. Hetzelfde zou zich bij sommige gebreken in het metselwerk kunnen voordoen, bijvoorbeeld wanneer er sprake is van terugliggende voegen.

Definities:

Staat van onderhoud:

Goed:	Het object vertoont geen, of zeer geringe scheurvorming en ziet er uiterlijk goed onderhouden uit. De scheurvorming heeft geen invloed op de metingen.
Redelijk/Matig:	Het object vertoont enige lichte scheurvorming, maar is verder in een goede uiterlijke staat. De lichte scheurvorming heeft geen invloed op de resultaten van de metingen.
Slecht:	Het object vertoont scheurvorming en achterstallig onderhoud. De aangetroffen scheurvorming zou invloed kunnen hebben op de resultaten van de metingen.

Scheurvorming:

Recente scheur:	scheurvorming die vers, recent ontstaan is (schoon breukvlak)
Droge scheur:	scheurvorming die eerder is ontstaan, (vervuild breukvlak)

Peilmerk 13A331

Zuidwendingerweg 51

Nieuwe Pekela

Inspectiedatum: 01-12-2020

- | | |
|------------------------------------|--|
| - Object | : woonhuis, voorgevel |
| - Opbouw bouwkundig kader | : met baksteen opgemetselde gevel. |
| - Oriëntatie peilmerk (windstreek) | : noord. |
| - Algemeen | : het peilmerk is aangebracht in het bestaande metselwerk van een woonhuis |
| - Geschikt voor peilmerk | : ja |
| - Staat van onderhoud | : goed |
| - Recente scheuren | : nee |
| - Droge scheuren | : nee |

Foto peilmerk:



Peilmerk 13A332

Jan Oldenburgerstraat D71
Nieuwe Pekela

Inspectiedatum: 01-12-2020

- | | |
|------------------------------------|--|
| - Object | : woonhuis, voorgevel |
| - Opbouw bouwkundig kader | : met baksteen opgemetselde gevel. |
| - Oriëntatie peilmerk (windstreek) | : noordwest. |
| - Algemeen | : het peilmerk is aangebracht in het bestaande metselwerk van een woonhuis |
| - Geschikt voor peilmerk | : ja |
| - Staat van onderhoud | : goed |
| - Recente scheuren | : nee |
| - Droge scheuren | : nee |

Foto peilmerk:



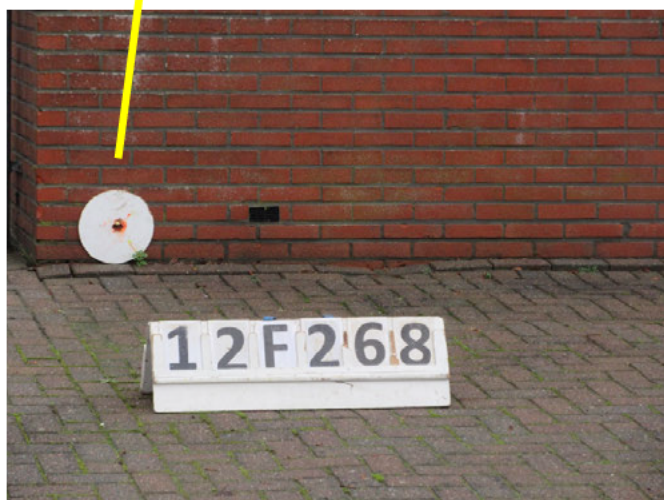
Peilmerk 12F268

Torenstraat 80
Wildervank

Inspectiedatum: 01-12-2020

- | | |
|------------------------------------|--|
| - Object | : kerkgebouw pinkstergemeente Concordia, voorgevel |
| - Opbouw bouwkundig kader | : met baksteen opgemetselde gevel. |
| - Oriëntatie peilmerk (windstreek) | : oost. |
| - Algemeen | : het peilmerk is aangebracht in het bestaande metselwerk van een kerkgebouw |
| - Geschikt voor peilmerk | : ja |
| - Staat van onderhoud | : goed |
| - Recente scheuren | : nee |
| - Droge scheuren | : nee |

Foto peilmerk:

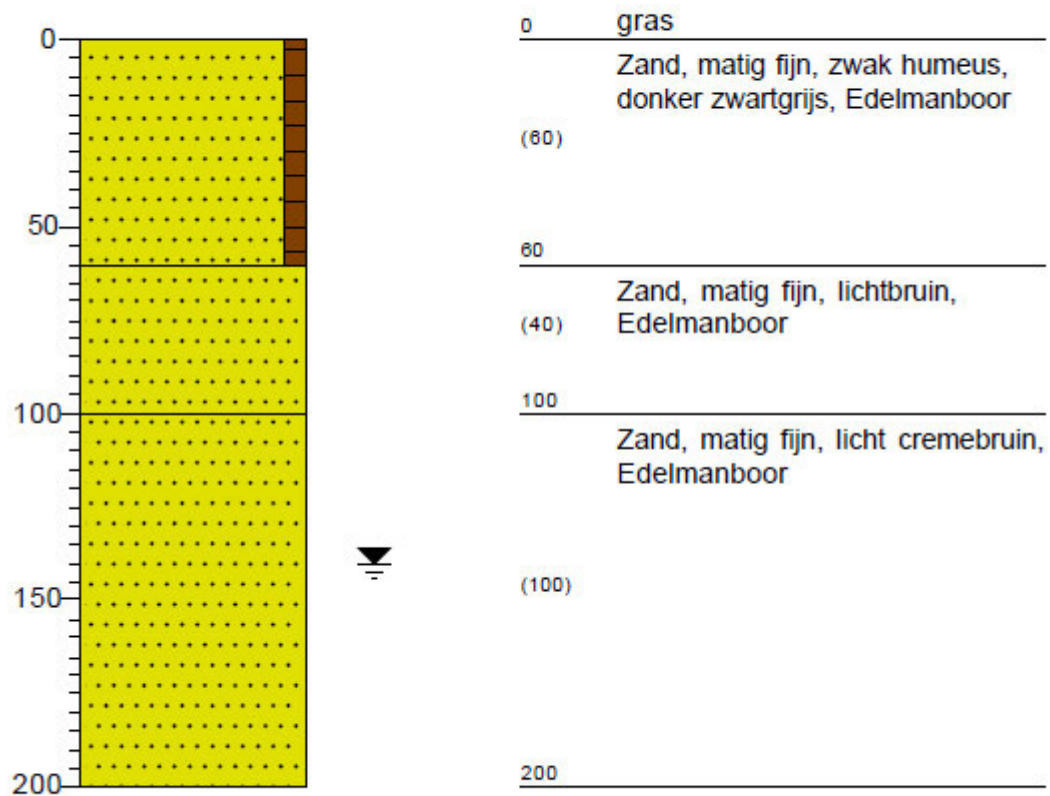


Bijlage 11 Bodemprofiel schroefanker

Meetpunt 5048

Schroefanker: lengte 1,00 m

Datum: 4-12-2020
Boormeester: Pieter Lindeboom



Bijlage 12 Nieuwe meetpunten

Nieuwe meetpunten

Puntnummer	X-coord	Y-coord	Windstreek	Muur x-coord	Muur y-coord	Type	Omschrijving van peilmerk
0120F268	253731.52	566673.17	O	28	15	0	TORENSTRAAT PINKSTER GEMEENTE
013A0331	260289.16	568690.68	N	265	5	0	ZUIDWENDINGERWG 51
013A0332	260059.39	565897.16	NW	16	425	0	JAN OLDENBURGERSTR D71
0005048	259864.92	567969.37		0	-20		WINNINGSWEG

Hoogtebout 012F0268



Hoogtebout 013A0331



Hoogtebout 013A0332



Schroefanker (lengte 1 meter)

