

Meetregister bij het meetplan Waddenzee 2014
Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing
Ameland 2014

26-05-2014
Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
Documentnummer: EP201404210659

1 Inhoud

1	Inhoud	2
2	Inleiding	4
3	Ontwerp en inrichting van het meetnet	5
3.1	Ontwerp van het meetnet	5
3.1.1	<i>Aansluitpunten</i>	5
3.1.2	<i>Kringen en trajecten</i>	5
3.1.3	<i>Punt dichtheid</i>	5
3.1.4	<i>Secundaire optische waterpassingen</i>	5
3.1.5	<i>Betrouwbaarheid en precisie</i>	5
3.2	Inrichting van het meetnet	6
4	Metingen	7
4.1	Meetmethode	7
4.2	Instrumentarium en uitvoering	7
5	Toetsing en vereffening	8
5.1	Toetsing en vereffening	8
5.2	Beoordeling resultaten	8
5.2.1	<i>Metingen</i>	8
5.2.2	<i>Toetsing door RWS-DID</i>	8
6	Bewegingsanalyse peilmerken	9
6.1	Analyse	9
6.2	Conclusies	9
7	Presentatie van de resultaten	10
7.1	Bijlage 1: Overzicht sectie- en trajectsluitfouten	10
7.2	Bijlage 2: Overzicht kringsluitfouten	10
7.3	Bijlage 3: Resultaten eerste fase (vrije) vereffening	10
7.4	Bijlage 4: Differentiestaat	11
7.5	Bijlage 5: Overzichtskaart deformatienet met differenties [2011 - 2014]	11
7.6	Bijlage 6: Coördinaten peilmerken	11
7.7	Bijlage 7: Kalibratierapporten instrumentarium	11
8	Verantwoording	12
	Bijlagen	13

Bijlage 1: Overzicht sectie- en trajectsluitfouten	14
Bijlage 2: Overzicht kringsluitfouten	20
Bijlage 3: Resultaten eerste fase (vrije) vereffening	25
Bijlage 5: Overzichtskaart deformatienet met differenties [2011-2014]	40
Bijlage 6: Coördinaten peilmerken	42
Bijlage 7: Kalibratierapporten instrumentarium	58

2 Inleiding

In opdracht van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. te Assen (hierna te noemen NAM) is in de periode februari-maart 2014 een nauwkeurigheidswaterpassing verricht op Ameland. Deze meting is gebruikt om te kunnen vaststellen in welke mate er bodemdaling op maaiveld optreedt die wordt veroorzaakt door de mijnbouwactiviteiten van NAM binnen de winningvergunningen in Ameland.

De volgende reguliere werkzaamheden zijn verricht:

- het verkennen van het meetnet;
- het uitvoeren van een secundaire optische waterpassing;
- het berekenen en vereffenen van de hoogten van alle gemeten peilmerken;
- het maken van een rapportage.

De nu uitgevoerde waterpassingen zijn herhalingsmetingen die zijn gerelateerd aan de nulmeting in 1986.

Met dit rapport wordt uitvoering gegeven aan het gestelde in artikel 31, Mijnbouwbesluit 2002, met betrekking tot de uitvoering en rapportage van metingen overeenkomstig het goedgekeurde meetplan Waddenzee 2008. Hierbij is de procedure gevolgd, die met ingang van 18 augustus 2005 is vastgesteld door Staatstoezicht op de Mijnen en de Data-ICT-Dienst van Rijkswaterstaat (hierna te noemen RWS-DID) ten behoeve van een zorgvuldige en betrouwbare uitvoering van de metingen en de rapportage. De metingen zijn uitgevoerd conform de voorschriften van RWS-DID zoals vastgelegd in: 'Productspecificaties Beheer NAP, Secundaire waterpassingen t.b.v. de bijhouding van het NAP, versie 1.1 van januari 2008'. Bij brief van 7 april 2014 heeft RWS-DID aan Staatstoezicht op de Mijnen meegedeeld dat de verrichte meting in orde is bevonden op basis van een vrije vereffening. Het nu voorliggende rapport vormt het officiële en openbare 'meetregister' behorende bij het meetplan Waddenzee 2014. Dit meetregister bevat enkel een vrije vereffening (eerste fase) ter controle op de waarnemingen.

De in dit meetregister gepubliceerde hoogten geven alleen een indruk van de beweging van de gemeten peilmerken. De bijdrage aan deze beweging van een enkele oorzaak en de relatie met maaiveld- en/of bodembewegingen kan men slechts afleiden met doelgerichte verdere analyses door ter zake kundigen. Dergelijke analyses vallen buiten het kader van dit meetregister. Daarnaast heeft RWS-DID het recht de getoetste metingen naar eigen inzicht aan te sluiten op het NAP-net, teneinde de vastgestelde hoogten op te nemen in het openbare NAP-peilmerkregister.

3 Ontwerp en inrichting van het meetnet

3.1 Ontwerp van het meetnet

Bij het ontwerp van het meetnet zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

3.1.1 Aansluitpunten

Het meetnet is zodanig ontworpen dat de peilmerken op de rand van het net buiten de invloedssfeer van de mijnbouwactiviteiten van NAM vallen.

3.1.2 Kringen en trajecten

De grootte van het meetnet is zodanig gekozen, dat het gebied waar deformatie kan optreden is omsloten, voor het gedeelte van het veld dat op het land ligt. Alle peilmerken zijn opgenomen in gesloten kringen, wat een belangrijke voorwaarde is om de betrouwbaarheid van de meetresultaten te kunnen toetsen. Deze kringen worden gevormd door trajecten. De trajecten, die bestaan uit een aantal secties, zijn zoveel mogelijk langs bestaande wegen gesitueerd.

3.1.3 Puntdichtheid

Met instemming van Staatstoezicht op de Mijnen zijn bij de inrichting de volgende richtlijnen voor de peilmerkdichtheid in de waterpastrajecten gehanteerd:

- Binnen de bebouwde kom: een onderlinge afstand van circa 500m;
- Buiten de bebouwde kom: een onderlinge afstand van circa 1000m.

3.1.4 Secundaire optische waterpassingen

De metingen zijn zodanig uitgevoerd dat ze voldoen aan de besteisen van RWS-DID voor secundair optische waterpassingen. Deze eisen zijn:

- De standaardafwijking van de waarnemingen is $1 \text{ mm}/\sqrt{\text{km}}$;
- Voor de sectietolerantie $\leq 3\sqrt{L} \text{ mm}$;
- Maximale afstand tussen instrument en baak is 50 m;
- Het maximale afstandsverloop is 3 m;
- De Move3-vereffening moet voldoen aan de specificaties.

L is hierbij de afstand in kilometers.

Bij overschrijding van de toleranties vindt hermeting plaats.

3.1.5 Betrouwbaarheid en precisie

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

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

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

3.2 Inrichting van het meetnet

Bij de inrichting is gebruik gemaakt van bestaande peilmerken uit het NAP-peilmerkenregister.

Het meetnet bestaat in totaal uit 111 peilmerken. 107 peilmerken zijn zowel in 2011 als in 2014 aangemeten. Er zijn 2 nieuwe peilmerken geplaatst, 4 peilmerken zijn vervallen (zie §6.2). Tevens zijn er 38 locaties van Imares (76 palen t.b.v. SEB meetpunten (=Sedimentatie/Erosie balken) gemeten. Deze zijn onderdeel van het Ameland monitoringsprogramma en behoren niet bij het meetregister, maar zijn wel in de waterpassing meegemeten.

De totale lengte van het meetnet is 75 kilometer.

4 Metingen

4.1 Meetmethode

De waterpassing is uitgevoerd conform de eisen van RWS-DID voor secundair optische waterpassingen. De toetsingscriteria staan vermeld in hoofdstuk 3. De secties zijn in heen- en teruggang gemeten. De maximaal toegepaste afstand tussen instrument en baak is 50 meter.

De waterpasgegevens zijn opgenomen in een elektronisch veldboek. Het programma WATPAS zorgt ervoor dat de meetgegevens, wanneer deze eenmaal zijn ingevoerd, niet meer gewijzigd en/of verwijderd kunnen worden. Alle gegevens worden direct gecodeerd opgeslagen in het elektronische veldboek.

4.2 Instrumentarium en uitvoering

Waterpassing

De metingen zijn uitgevoerd met een digitaal waterpasinstrument. Dit is een elektronisch waterpasinstrument, waarbij de baken digitaal wordt afgelezen. Dit heeft als voordeel dat er geen afleesfouten kunnen voorkomen.

De meettijd wordt bepaald door het programma WATPAS. WATPAS laat het instrument altijd minimaal 2 registraties verrichten en als het verschil daartussen te groot is worden meer registraties verricht.

Het ingezette instrumentarium is gekalibreerd conform de specificaties van RWS-DID. Tijdens de meetwerkzaamheden is het waterpasinstrument wekelijks gecontroleerd op de hoofdvoorwaarde. Deze controle zit in het programma WATPAS ingebouwd; het is hierdoor niet mogelijk door te meten wanneer niet aan deze wekelijkse controle wordt voldaan.

5 Toetsing en vereffening

5.1 Toetsing en vereffening

Voor de vereffening is eerst met WATPAS-software getoetst of de metingen voldoen aan de eisen van RWS-DID voor secundair optische waterpassingen, zoals genoemd in paragraaf 3.1.4 (zie bijlage 1).

Bij overschrijding van de toleranties zijn hermetingen uitgevoerd.

Met MOVE3-vereffeningssoftware zijn de kringsluitfouten berekend (zie bijlage 2).

De hoogteverschillen en afstanden tussen de peilmerken zijn voor heen- en teruggang bepaald. De gemiddelde hoogteverschillen en afstanden vormen de invoer voor het vereffenings- en berekeningsprogramma MOVE3. Vervolgens is een eerste fase vereffening uitgevoerd ter controle op de waarnemingen volgens de methode van de kleinste kwadraten waarbij het meetnet intern wordt 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 tot aan de toetsingscriteria wordt voldaan.

De gemeten hoogteverschillen, de resultaten van de vereffening en de berekende hoogten van de knooppunten zijn terug te vinden in de uitvoer van MOVE3 (zie bijlage 3).

5.2 Beoordeling resultaten

5.2.1 Metingen

Alle secties, trajecten en kringen hebben sluitfouten die liggen binnen de toleranties die vermeld zijn in hoofdstuk 3.

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

5.2.2 Toetsing door RWS-DID

De gecontroleerde bestanden van de metingen zijn in het voorgeschreven WATPAS-formaat tezamen met de MOVE3-resultaten aangeboden aan RWS-DID. RWS-DID heeft de metingen getoetst en goed bevonden.

Staatstoezicht op de Mijnen en NAM zijn hier bij brief van 7 april 2014 over geïnformeerd. RWS-DID zal de metingen eventueel naar eigen inzicht aansluiten op het NAP-net teneinde de vastgestelde hoogten op te nemen in het NAP-peilmerkregister.

6 Bewegingsanalyse peilmerken

6.1 Analyse

In de differentiestaat is af te lezen wat de totale differentie is sinds 1986 en wat de differentie is tussen opeenvolgende metingen. Voor een beschrijving van de differentiestaat (bijlage 4) zie paragraaf 7.4. Op de overzichtskaart op bijlage 5 zijn het waterpasnet en de berekende differenties tussen de meting van 2011 en de huidige meting weergegeven.

Voor een analyse van relatieve peilmerkbewegingen wordt het meetnet aangesloten op één peilmerk, namelijk het ondergrondse merk 000A2592. Voor aansluiting op één peilmerk is gekozen om wringing en correcties in het net ten gevolge van ongelijkmatige zakking van aansluitpunten te voorkomen. Achtereenvolgende metingen zijn zodoende beter met elkaar te vergelijken. Voor dit aansluitpunt is gekozen omdat deze buiten de invloedssfeer van de bodemdaling door gaswinning ligt, in alle epochen is aangemeten en stabiel gedrag vertoont in de tijd. Ter controle zal, aansluitend aan de GPS meetcampagne in de Waddenzee, dit peilmerk middels GPS worden aangemeten, waarbij het GPS station 5 dagen zal worden opgesteld, voor een nauwkeurige meting.



Bron: RWS-DID, NAP-info

De NAP hoogten van dit merk, welke verder niet worden gebruikt in dit meetregister, zijn onveranderd in de tijd ($h=3.761$, bron NAP-info).

6.2 Conclusies

De meetresultaten leveren het volgende beeld op:

- De peilmerken vertonen een differentie variërend van -27 (oost Ameland) tot +6 mm (west Ameland), ten opzichte van referentiepunt 000A2592, dat buiten de invloedssfeer van de bodemdalingsschijf ligt.
- Er zijn geen significante afwijkingen ten opzichte van de bodemdaling in voorgaande jaren. De bodemdaling komt overeen met de gemeten snelheden met GPS, deze is over de periode 2011-2014 gemiddeld 6.3 mm/jaar (19 mm daling tussen 2011 en 2014) voor het permanente station op de locatie Ameland; de dalingssnelheid van peilmerk 002C0079 uit waterpassingen bepaald ligt bij 7.3 mm/jaar (22 mm daling tussen 2011 en 2014).
- Peilmerk 002C0117 vertoont een daling van 26mm tussen 2011 en 2014. Het betreft een ANWB paddestoel, waarvan geconstateerd is, dat deze erg scheef staat en mogelijk is aangereden door een voertuig.



- Peilmerk 001H0082 is niet gevonden op de coördinaten, zoals in 2011 opgegeven. Ook de hoogte van 2011 wijkt sterk af van de meting in 2014 (788mm). In overleg met Rijkswaterstaat is besloten om de meting van 2011 te laten vervallen en de meting van 2014 als 1^e meting van dit punt te beschouwen.
- De peilmerken aan de westzijde op het eiland Ameland vertonen t.o.v. van de meting in 2011 een lichte stijging (0-6mm), hoewel dit gebied zich buiten de invloedssfeer van de gaswinning bevindt. In het meetregister van 2011 is geconstateerd dat er een lichte daling waarneembaar is. Zoals uit de differentiestaat kan worden opgemaakt, vertonen deze peilmerken een fluctuerende beweging in de tijd. B.v. peilmerken 01H0005 (Toren HK Hollum) en 001H0045 (HS BOTTE NEIJSTR 8) zijn in feite tussen 1987 en 2014 (27 jaren) resp. 3mm gedaald en 4mm gestegen.

Datum	11-1987	01-1993		02-2009		02-2011	02-2014		
Eenheid	m	m	mm	m	mm	m	mm	m	mm
Puntnr.	dH	dH	deM	dH	deM	dH	deM	dH	deM
001H0005	0.4319	0.431		0.434		0.426	0.429		
001H0005			-1		2	-6			-3
001H0045	-0.3703	-0.372		-0.363		-0.369	-0.366		
001H0045			-1		7	1			4

- Vervallen peilmerken: 002D0118 (grondanker niet gevonden), 001H0077 (stuw vernieuwd), 001H0056 (duiker vernieuwd), 001H0012 (huis afgebroken. Binnen een straal van 300m bevinden zich nog 3 peilmerken en is derhalve niet vervangen).
- Nieuwe peilmerken: 001H0083 (ter vervanging van 001H0056) en 001H0084 (ter vervanging van 001H0077)

7 Presentatie van de resultaten

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

7.1 Bijlage 1: Overzicht sectie- en trajectsluitfouten

In bijlage 1 wordt op trajectnummer volgorde een overzicht gegeven van alle gemeten secties met de daarbij geconstateerde sectie- en trajectsluitfouten. Ter vergelijking zijn de toleranties in de laatste kolom vermeld. Alle secties en trajecten voldoen aan de eisen zoals genoemd in hoofdstuk 3.

7.2 Bijlage 2: Overzicht kringsluitfouten

Bijlage 2 bevat een overzicht van de kringsluitfouten berekend door MOVE3.

7.3 Bijlage 3: Resultaten eerste fase (vrije) vereffening

Bijlage 3 bevat de resultaten van de eerste fase vereffening. Uit de w-toets blijkt dat geen van de waarnemingen wordt verworpen.

7.4 Bijlage 4: Differentiestaat

Bijlage 4 is een differentiestaat, waarin de hoogten en hoogteveranderingen van de peilmerken worden gepresenteerd. De gepresenteerde hoogten van de meting zijn niet gecorrigeerd voor externe invloeden.

Tot nog toe werd een staat van periodieke verschillen samengesteld aan de hand van gepubliceerde NAP-hoogten. Op 1 januari 2005 heeft RWS-DID het NAP referentievlak aangepast. Daardoor ontstaan er met de huidige werkwijze afwijkingen in de 'staat van periodieke verschillen'. Het corrigeren van hoogten voor deze afwijkingen is echter onwenselijk vanwege de volgende redenen:

1. De oorzaak van de aanpassing is niet meer te achterhalen (geleidelijke daling, historische meetfout, verstoring, etc.);
2. Bij aansluiting op meerdere referentie peilmerken met een verschillende correcties ontstaan kunstmatige vervormingen in het meetnet;
3. Risico op verwarring met officieel gepubliceerde hoogten van RWS-DID.

In plaats daarvan wordt de differentiestaat op verzoek van het Staatstoezicht nu samengesteld op basis van vrij vereffende (eerste fase) hoogten, berekend met MOVE3. Daarbij wordt een netwerk op fouten getoetst en aangesloten op één peilmerk. Om de betrouwbaarheid van de resultaten te waarborgen wordt als referentie een historisch stabiel peilmerk gekozen.

De differentiestaat bevat een aantal groepen peilmerken die tenminste twee keer zijn aangemeten. De groep van de primaire peilmerken is zowel in de nulmeting als ook in 2014 aangemeten. Secundaire peilmerken zijn of niet in de nulmeting en/of niet in 2014 aangemeten. Afhankelijk van het eerste meetjaar zijn de secundaire peilmerken geclassificeerd in groepen per jaar van eerste aanmeting.

7.5 Bijlage 5: Overzichtskaart deformatienet met differenties [2011 - 2014]

Bijlage 5 is de overzichtskaart (EP201404210658.pdf) van het deformatienet met daarop afgebeeld de differenties tussen 2011 en 2014.

7.6 Bijlage 6: Coördinaten peilmerken

Bijlage 7 is een lijst van alle gebruikte peilmerken met de bijbehorende XY-coördinaten in het Rijksdriehoeksstelsel. De precisie van de coördinaten is 10m.

7.7 Bijlage 7: Kalibratierapporten instrumentarium

Zie bestand op NAM Livelink Extranet omgeving

8 Verantwoording

Dit rapport 'Meetregister bij het meetplan Waddenzee 2014, Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing Ameland 2014' is onder verantwoordelijkheid van ondergetekende tot stand gekomen.

Assen, 26 mei 2014

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

W. van der Veen

Head Onshore Surveys

Bijlagen

Bijlage 1: Overzicht sectie- en trajectsluitfouten

H I S OVERZICHT VRIJE VEREFFENING

Projectnaam : CON Ameland 2014
Opdrachtgever :
Opdrachtbrief :
Opdrachtcode : 449301
Projektidentificatie : 386=140
Startdatum/tijd : 20140402/12:07:51
Datum (laatste) meting : 20140310

Toelichting : Ameland 2014

V R I J E V E R E F F E N I N G

AANTAL PUNTEN : 31
AANTAL AANGEHOUDEN PUNTEN : 0
AANTAL HOOGTEVERSCHILLEN : 49
AANTAL VOORWAARDEN : 19

PUNTNUMMER BASISPUNT : 002D0101

TOETSPARAMETERS:

BETROUWBAARHEIDSINTERVAL WAARNEMINGEN (ALFA-NUL) = 0.0500
BETROUWBAARHEIDSINTERVAL WAARNEMINGEN (ALFA) = 0.4130
ONDSCHIEDINGSVERMOGEN (BETA) = 0.8000

KRITIEKE WAARDE W-TOETS (BIJ ALFA-NUL) = 1.9590
KRITIEKE WAARDE F-TOETS (BIJ ALFA) = 1.0367
KRITIEKE WAARDE F-TOETS (BIJ ALFA=0.05) = 1.5865

RESULTAAT F-TOETS = 0.4508 (BIJ ALFA) -AANVAARD-
(BIJ ALFA=0.05) -AANVAARD-

STANDAARDAFWIJKING, VOOR
STANDAARDAFWIJKING, NA

- 1 -

HOOGTEVERSCHILLEN

TRAJ- NUMMER	VAN	NAAR	WAARN M	ST/KM MM	GRENSW KM	AFSTAND TOETS	CORR	W
1034	002C0001	001H0078	-1.4107	1.00	5.28	0.440	-0.29	1.23
1124	002D0069	002D0095	0.1573	1.00	4.25	1.975	1.53	-1.17
1171	002C0084	002C0151	0.0919	1.00	4.59	0.838	0.57	-1.12
1121	002D0101	002D0070	0.4396	1.00	5.41	1.356	0.74	-1.05
1123	002D0074	002D0069	0.1530	1.00	5.41	1.362	-0.74	1.05
1052	002C0100	002C0114	1.5502	1.00	4.49	1.019	-0.67	1.05
1061	002C0003	002C0100	-1.3940	1.00	5.38	0.956	-0.52	1.04
1151	001H0078	002C0136	2.7300	1.00	6.32	2.910	1.34	-1.04
1112	002D0074	002D0101	0.1664	1.00	4.42	0.499	-0.32	1.02
1053	002C0136	002C0114	1.3610	1.00	4.68	1.322	-0.75	0.95
1032	002C0109	002C0001	0.7079	1.00	4.33	1.294	-0.78	0.93
1002	001H0064	001H0045	1.7939	1.00	5.80	1.277	0.53	-0.86
1094	002C0144	002C0087	0.3832	1.00	4.25	1.771	0.97	-0.83
1011	001H0013	001H0045	-1.1902	1.00	8.78	3.941	0.97	-0.77
1013	001H0065	001H0064	0.5791	1.00	8.78	3.725	0.92	-0.77
1083	002C0096	002C0084	-0.8696	1.00	8.89	4.219	-1.01	0.76
1081	002C0133	002C0087	-1.2800	1.00	8.89	3.902	0.93	-0.76
1093	002C0144	002C0151	0.2817	1.00	5.17	2.469	-1.00	0.75
1082	002C0084	002C0144	-0.1917	1.00	4.42	0.729	-0.33	0.71
1122	002D0070	002D0095	-0.2992	1.00	4.11	0.362	-0.17	0.69
1084	002C0144	002C0087	0.3845	1.00	3.65	0.684	-0.34	0.66
1073	002C0096	002C0137	-0.5696	1.00	6.53	0.622	-0.17	0.65
1031	001H0016	001H0078	-1.1798	1.00	7.96	2.457	-0.48	0.55
1033	002C0109	001H0068	0.4561	1.00	7.96	4.190	0.82	-0.55
1042	002C0109	002C0003	3.2273	1.00	4.12	0.706	0.26	-0.54
1091	002C0087	002C0129	1.2300	1.00	5.05	1.140	-0.32	0.51
1092	002C0151	002C0129	1.3321	1.00	4.27	1.041	-0.29	0.43
1001	001H0064	001H0045	1.7951	1.00	6.69	4.580	-0.77	0.40
1134	002D0069	002D0095	0.1556	1.00	3.26	0.404	-0.12	0.35
1021	001H0016	001H0013	1.8525	1.00	7.97	2.869	-0.34	0.34
1023	001H0068	001H0065	-1.6953	1.00	7.97	3.577	0.42	-0.34
1062	002C0137	002C0133	1.1706	1.00	6.00	0.641	0.10	-0.33
1072	002C0003	002C0137	-3.2620	1.00	7.18	3.639	0.46	-0.32
1012	001H0065	001H0013	3.5658	1.00	6.41	1.388	-0.18	0.29
1141	002D0072	SEC0019890	-0.1105	1.00	5.42	3.071	0.39	-0.25
1113	002C0143	002D0074	-1.0078	1.00	6.60	1.731	-0.17	0.23
1111	002C0112	002D0101	-1.6157	1.00	6.60	2.758	0.27	-0.23

1063	002C0114	002C0133	-2.2493	1.00	7.44	2.659	-0.23	0.22
1051	002C0100	002C0136	0.1907	1.00	4.23	0.727	0.08	-0.17
1022	001H0068	001H0016	0.0186	1.00	5.80	0.474	0.04	-0.16
1102	002C0143	002C0112	0.7751	1.00	4.46	0.821	-0.08	0.15
1131	002D0069	002D0072	-0.3004	1.00	5.06	0.839	0.06	-0.13
1133	002D0070	SEC0019890	-0.8662	1.00	5.06	1.145	-0.09	0.13
1071	002C0109	002C0096	0.5343	1.00	8.72	6.650	0.28	-0.13
1132	002D0072	SEC0019890	-0.1109	1.00	4.26	0.918	-0.05	0.08
1041	000A2592	002C0001	-0.7955	1.00	3.98	0.129	0.01	-0.07
1041	002C0003	000A2592	-1.7249	1.00	3.98	0.576	-0.03	0.07
1101	002C0129	002C0112	0.2981	1.00	5.12	0.904	-0.00	0.00
1103	002C0151	002C0143	0.8549	1.00	5.12	0.999	0.00	-0.00

- 2 -

PUNTNR	HOOGTEN		ST.AFW
	M	MM	
000A2592	3.78246		2.45
001H0013	4.60745		3.04
001H0016	2.75529		2.74
001H0045	3.41627		3.35
001H0064	1.62189		3.35
001H0065	1.04182		3.06
001H0068	2.73670		2.76
001H0078	1.57597		2.49
002C0001	2.98695		2.45
002C0003	5.50739		2.39
002C0084	1.94375		1.51
002C0087	2.13658		1.52
002C0096	2.81436		2.10
002C0100	4.11396		2.42
002C0109	2.27983		2.44
002C0112	3.66500		1.18
002C0114	5.66483		2.40
002C0129	3.36690		1.35
002C0133	3.41570		2.09
002C0136	4.30458		2.45
002C0137	2.24498		2.11
002C0143	2.88998		1.15
002C0144	1.75242		1.52
002C0151	2.03508		1.35
002D0069	2.03456		0.97
002D0070	2.48941		0.93
002D0072	1.73414		1.18
002D0074	1.88235		0.63
002D0095	2.19033		0.98
002D0101	2.04907		0.00
SEC0019890	1.62329		1.20

Opgemaakt op : 20140402/12:07:51

De medewerker NAP,
hisdba

Bijlage 2: Overzicht kringsluitfouten

LOOPS3 Versie 4.0.4

Automatische Berekening van Netwerk Kringen en Sluitfouten

www.MOVE3.nl

(c) 1993-2010 Grontmij

NAM_AM2014

25-04-2014 11:43:09

PROJECT

Y:\Subsidence\MOVE3\Waddenzee\Ameland2014\NAM_AM2014.prj

HOOGTEVERSCHIL KRINGEN

Kring : 1

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
000A2592	002C0045	1	-0.26715			-0.26715	68.496 m
002C0045	002C0003	56	1.99205			1.99205	507.500 m
002C0003	002C0109	49	-3.22730			-3.22730	706.000 m
002C0109	002C0124			81	-0.70070	0.70070	938.000 m
002C0124	002C0001	80	0.00720			0.00720	356.499 m
002C0001	000A2592	46	0.79550			0.79550	129.000 m

Totale traject lengte 2705.495 m

Tolerantie 0.00542 m

Sluitfout Hoogte 0.00100 m W-toets 0.61
0.61 sqrt(km)

Kring : 2

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
001H0003	001H0022	2	2.86710			2.86710	494.000 m
001H0022	001H0007	10	-2.99610			-2.99610	567.500 m
001H0007	001H0009	5	-0.17255			-0.17255	701.000 m
001H0009	001H0045	6	0.66210			0.66210	913.999 m
001H0045	001H0005			4	-0.79540	0.79540	1038.500 m
001H0005	001H0064			22	2.58925	-2.58925	239.000 m
001H0064	001H0057	23	0.23755			0.23755	637.500 m
001H0057	001H0079			39	-0.39070	0.39070	896.000 m
001H0079	001H0003			3	-0.80635	0.80635	370.499 m

Totale traject lengte 5857.998 m

Tolerantie 0.00797 m

Sluitfout Hoogte 0.00130 m W-toets 0.54
0.54 sqrt(km)

Kring : 3

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
001H0011	001H0074	7	-0.14230			-0.14230	1017.000 m
001H0074	001H0013	34	1.14855			1.14855	312.499 m
001H0013	001H0081			41	3.05150	-3.05150	501.500 m
001H0081	001H0065	42	-0.51430			-0.51430	886.466 m
001H0065	001H0026	24	-0.23910			-0.23910	619.500 m
001H0026	001H0052	11	1.38765			1.38765	503.500 m
001H0052	001H0053	16	0.24560			0.24560	1239.500 m
001H0053	001H0083	17	-0.96585			-0.96585	918.000 m
001H0083	001H0064	45	0.15085			0.15085	445.000 m
001H0064	001H0005	22	2.58925			2.58925	239.000 m
001H0005	001H0045	4	-0.79540			-0.79540	1038.500 m
001H0045	001H0075			35	0.37170	-0.37170	328.000 m
001H0075	001H0071	36	0.55740			0.55740	928.000 m
001H0071	001H0076			38	-0.75225	0.75225	779.000 m
001H0076	001H0011	37	-0.75400			-0.75400	577.000 m

Totale traject lengte 10332.465 m

Tolerantie 0.01059 m

Sluitfout Hoogte -0.00260 m W-toets -0.81
-0.81 sqrt(km)

Kring : 4

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
001H0073	001H0070			30	0.53780	-0.53780	652.998 m
001H0070	001H0082			44	-0.23490	0.23490	328.000 m
001H0082	001H0016	43	-0.28795			-0.28795	763.000 m
001H0016	001H0068			28	0.01855	-0.01855	474.000 m
001H0068	001H0049			13	-0.39050	0.39050	1204.500 m
001H0049	001H0084	14	-1.27230			-1.27230	505.000 m
001H0084	001H0050			15	-0.30985	0.30985	673.000 m
001H0050	001H0065			25	1.12335	-1.12335	1195.000 m
001H0065	001H0081			42	-0.51430	0.51430	886.466 m
001H0081	001H0013	41	3.05150			3.05150	501.500 m
001H0013	001H0014			8	0.96515	-0.96515	340.000 m
001H0014	001H0073			33	0.29650	-0.29650	784.989 m

Totale traject lengte 8308.453 m

Tolerantie 0.00949 m

Sluitfout Hoogte -0.00055 m W-toets -0.19

			-0.19	sqrt (km)				
Kring : 5								
	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
	001H0016	001H0069	9	-0.58690			-0.58690	877.000 m
	001H0069	001H0072			31	-0.89155	0.89155	733.988 m
	001H0072	001H0078	32	-1.48445			-1.48445	846.497 m
	001H0078	002C0001			47	-1.41070	1.41070	440.000 m
	002C0001	002C0124			80	0.00720	-0.00720	356.499 m
	002C0124	002C0109	81	-0.70070			-0.70070	938.000 m
	002C0109	001H0066			26	0.19350	-0.19350	1003.000 m
	001H0066	001H0067			27	-0.35780	0.35780	1190.000 m
	001H0067	001H0048			12	-0.15165	0.15165	818.000 m
	001H0048	001H0068			29	-0.14010	0.14010	1178.999 m
	001H0068	001H0016	28	0.01855			0.01855	474.000 m
Totale trajet lengte			8855.983 m					
Tolerantie			0.00980 m					
Sluitfout Hoogte			-0.00240 m	W-toets	-0.81			
			-0.81	sqrt (km)				
Kring : 6								
	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
	002C0146	002C0136	98	0.56220			0.56220	588.000 m
	002C0136	002C0100			66	0.19070	-0.19070	727.000 m
	002C0100	002C0003			48	-1.39395	1.39395	956.479 m
	002C0003	002C0045			56	1.99205	-1.99205	507.500 m
	002C0045	000A2592			1	-0.26715	0.26715	68.496 m
	000A2592	002C0001			46	0.79550	-0.79550	129.000 m
	002C0001	001H0078	47	-1.41070			-1.41070	440.000 m
	001H0078	001H0080			40	-1.78810	1.78810	584.000 m
	001H0080	001H0063			21	-0.01450	0.01450	701.000 m
	001H0063	001H0062			20	-0.12060	0.12060	23.000 m
	001H0062	001H0061			18	-0.85005	0.85005	55.000 m
	001H0061	002C0146	19	-0.60550			-0.60550	959.500 m
Totale trajet lengte			5738.975 m					
Tolerantie			0.00789 m					
Sluitfout Hoogte			0.00210 m	W-toets	0.88			
			0.88	sqrt (km)				
Kring : 7								
	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
	001H0061	002C0146	19	-0.60550			-0.60550	959.500 m
	002C0146	002C0136	98	0.56220			0.56220	588.000 m
	002C0136	002C0100			66	0.19070	-0.19070	727.000 m
	002C0100	002C0003			48	-1.39395	1.39395	956.479 m
	002C0003	002C0109	49	-3.22730			-3.22730	706.000 m
	002C0109	002C0124			81	-0.70070	0.70070	938.000 m
	002C0124	002C0001	80	0.00720			0.00720	356.499 m
	002C0001	001H0078	47	-1.41070			-1.41070	440.000 m
	001H0078	001H0080			40	-1.78810	1.78810	584.000 m
	001H0080	001H0063			21	-0.01450	0.01450	701.000 m
	001H0063	001H0062			20	-0.12060	0.12060	23.000 m
	001H0062	001H0061			18	-0.85005	0.85005	55.000 m
Totale trajet lengte			7034.478 m					
Tolerantie			0.00873 m					
Sluitfout Hoogte			0.00310 m	W-toets	1.17			
			1.17	sqrt (km)				
Kring : 8								
	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
	002C0006	002C0103	50	0.65270			0.65270	345.000 m
	002C0103	002C0003	68	0.65210			0.65210	562.500 m
	002C0003	002C0100	48	-1.39395			-1.39395	956.479 m
	002C0100	002C0114			74	-1.55020	1.55020	1019.000 m
	002C0114	002C0135	76	-1.43560			-1.43560	754.500 m
	002C0135	002C0098			65	0.51625	-0.51625	936.000 m
	002C0098	002C0117	64	0.10890			0.10890	839.500 m
	002C0117	002C0133	77	-0.40640			-0.40640	129.000 m
	002C0133	002C0137			88	1.17062	-1.17062	640.966 m
	002C0137	002C0042	86	0.91245			0.91245	846.000 m
	002C0042	002C0043	54	0.09035			0.09035	901.000 m
	002C0043	002C0006	55	0.95435			0.95435	984.500 m
Totale trajet lengte			8914.445 m					
Tolerantie			0.00983 m					
Sluitfout Hoogte			-0.00177 m	W-toets	-0.59			
			-0.59	sqrt (km)				
Kring : 9								
	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
	002C0023	002C0096	51	-0.77505			-0.77505	800.000 m
	002C0096	002C0123			79	-0.17635	0.17635	586.000 m
	002C0123	002C0137			87	0.74590	-0.74590	36.000 m
	002C0137	002C0133	88	1.17062			1.17062	640.966 m
	002C0133	002C0040	84	-0.72600			-0.72600	747.000 m
	002C0040	002C0101	53	0.96025			0.96025	926.000 m
	002C0101	002C0086	67	-1.40785			-1.40785	1109.000 m
	002C0086	002C0087	60	-0.10645			-0.10645	1120.500 m
	002C0087	002C0144	61	-0.38451			-0.38451	683.947 m
	002C0144	002C0084	96	0.19166			0.19166	728.889 m
	002C0084	002C0085	59	1.38900			1.38900	1379.303 m
	002C0085	002C0145			97	-2.66325	2.66325	1083.494 m

	002C0003	002C0103		68	0.65210	-0.65210	562.500 m	
	002C0103	002C0006		50	0.65270	-0.65270	345.000 m	
	002C0006	002C0043		55	0.95435	-0.95435	984.500 m	
	002C0043	002C0042		54	0.09035	-0.09035	901.000 m	
	002C0042	002C0137		86	0.91245	-0.91245	846.000 m	
	002C0137	002C0123	87	0.74590		0.74590	36.000 m	
	002C0123	002C0096	79	-0.17635		-0.17635	586.000 m	
Totale traject lengte	11616.995 m							
Tolerantie	0.01122 m							
Sluitfout Hoogte	0.00065 m		W-toets	0.19				
	0.19		sqrt (km)					
Kring : 15								
	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
	002C0114	002C0134	75	-1.35580			-1.35580	531.000 m
	002C0134	002C0105			69	-14.35210	14.35210	377.000 m
	002C0105	002C0136			85	14.35730	-14.35730	414.499 m
	002C0136	002C0100			66	0.19070	-0.19070	727.000 m
	002C0100	002C0114			74	-1.55020	1.55020	1019.000 m
Totale traject lengte	3068.499 m							
Tolerantie	0.00577 m							
Sluitfout Hoogte	-0.00150 m		W-toets	-0.86				
	-0.86		sqrt (km)					
Kring : 16								
	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
	002C0084	002C0144			96	0.19166	-0.19166	728.889 m
	002C0144	SEC0003161			189	0.22065	-0.22065	488.499 m
	SEC0003161	SEC0000316			157	-0.00215	0.00215	26.000 m
	SEC0000316	SEC0003151	156	-0.00530			-0.00530	28.000 m
	SEC0003151	SEC0000315			155	-0.00335	0.00335	27.000 m
	SEC0000315	SEC0003141	154	-0.03460			-0.03460	27.000 m
	SEC0003141	SEC0000314			153	-0.01020	0.01020	27.000 m
	SEC0000314	SEC0003131	152	-0.12110			-0.12110	27.000 m
	SEC0003131	SEC0000313			151	-0.00535	0.00535	36.000 m
	SEC0000313	SEC0003121	150	-0.03925			-0.03925	33.000 m
	SEC0003121	SEC0000312			149	-0.00095	0.00095	30.000 m
	SEC0000312	SEC0003111	148	0.25775			0.25775	96.497 m
	SEC0003111	SEC0000311			147	0.00325	-0.00325	33.000 m
	SEC0000311	SEC0003101	146	-0.09430			-0.09430	33.000 m
	SEC0003101	SEC0000310			145	0.00050	-0.00050	31.000 m
	SEC0000310	SEC0003091	144	-0.01350			-0.01350	35.000 m
	SEC0003091	SEC0000309			143	-0.00245	0.00245	27.000 m
	SEC0000309	SEC0003081	142	-0.04930			-0.04930	35.000 m
	SEC0003081	SEC0000308			141	0.00070	-0.00070	36.000 m
	SEC0000308	SEC0003071			188	-0.12257	0.12257	121.333 m
	SEC0003071	SEC0000307			140	-0.00020	0.00020	71.000 m
	SEC0000307	SEC0003061	139	0.03230			0.03230	42.000 m
	SEC0003061	SEC0000306			138	0.00325	-0.00325	22.000 m
	SEC0000306	SEC0003051	137	0.01860			0.01860	25.000 m
	SEC0003051	SEC0000305			136	0.00460	-0.00460	21.000 m
	SEC0000305	SEC0003041	135	-0.29441			-0.29441	415.678 m
	SEC0003041	SEC0000304			134	0.00000	0.00000	31.000 m
	SEC0000304	SEC0003031	133	0.24950			0.24950	53.000 m
	SEC0003031	SEC0000303			132	0.00000	0.00000	40.000 m
	SEC0000303	SEC0003021	131	-0.11180			-0.11180	32.000 m
	SEC0003021	SEC0000302			130	0.00100	-0.00100	30.000 m
	SEC0000302	SEC0003011			187	-0.17330	0.17330	32.000 m
	SEC0003011	SEC0000301			129	0.00065	-0.00065	25.000 m
	SEC0000301	002C0151			105	-0.40116	0.40116	431.818 m
	002C0151	002C0084	103	-0.09190			-0.09190	837.999 m
Totale traject lengte	4035.713 m							
Tolerantie	0.00662 m							
Sluitfout Hoogte	-0.00189 m		W-toets	-0.94				
	-0.94		sqrt (km)					
Kring : 17								
	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
	002D0053	002D0099	108	1.11551			1.11551	827.902 m
	002D0099	002D0100			123	-0.02365	0.02365	601.000 m
	002D0100	002D0117			127	0.58005	-0.58005	98.000 m
	002D0117	SEC0019890	128	0.62941			0.62941	681.525 m
	SEC0019890	002D0116	206	2.85150			2.85150	557.446 m
	002D0116	002D0072	126	-2.74060			-2.74060	360.483 m
	002D0072	002D0051	114	-1.30360			-1.30360	750.324 m
	002D0051	002D0052			106	0.11360	-0.11360	53.000 m
	002D0052	002D0053	107	0.11823			0.11823	59.583 m
Totale traject lengte	3989.263 m							
Tolerantie	0.00658 m							
Sluitfout Hoogte	0.00045 m		W-toets	0.23				
	0.23		sqrt (km)					
Kring : 18								
	Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
	002D0095	002D0115			125	-1.43660	1.43660	149.498 m
	002D0115	002D0070			113	1.13735	-1.13735	212.958 m
	002D0070	002D0076			118	-0.03900	0.03900	827.497 m
	002D0076	002D0101	119	-0.47860			-0.47860	528.998 m
	002D0101	002D0074			117	0.16640	-0.16640	498.968 m
	002D0074	002D0069			109	-0.15295	0.15295	1362.402 m
	002D0069	002D0095	110	0.15565			0.15565	403.998 m

Totale traject lengte	3984.319 m		
Tolerantie	0.00657 m		
Sluitfout Hoogte	0.00185 m	W-toets	0.93
	0.93	sqrt (km)	

Kring : 19

Van	Naar	Record	Heen	Record	Terug	Gemiddeld	Afstand
002D0095	002D0115			125	-1.43660	1.43660	149.498 m
002D0115	002D0070			113	1.13735	-1.13735	212.958 m
002D0070	002D0073	112	-1.01360			-1.01360	1043.000 m
002D0073	SEC0019890	115	0.14740			0.14740	102.000 m
SEC0019890	002D0116	206	2.85150			2.85150	557.446 m
002D0116	002D0072	126	-2.74060			-2.74060	360.483 m
002D0072	002D0096			122	-0.10870	0.10870	603.500 m
002D0096	002D0069			111	-0.19165	0.19165	236.000 m
002D0069	002D0095	110	0.15565			0.15565	403.998 m

Totale traject lengte	3668.883 m		
Tolerantie	0.00631 m		
Sluitfout Hoogte	-0.00005 m	W-toets	-0.03
	-0.03	sqrt (km)	

Bijlage 3: Resultaten eerste fase (vrije) vereffening

```
MOVE3  Versie 4.0.4

Verkenning en Vereffening van Geodetische Netwerken

www.MOVE3.nl

(c) 1993-2010 Grontmij

NAM_AM2014

25-04-2014 11:46:16

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

PROJECT
Y:\Subsidence\MOVE3\Waddenzee\Ameland2014\NAM_AM2014.prj

STATIONS
Aantal (gedeeltelijk) bekende stations      1
Aantal onbekende stations                   187
Totaal                                      188

WAARNEMINGEN
Hoogteverschillen                          206
Bekende coördinaten                        1
Totaal                                    207

ONBEKENDEN
Coördinaten                               188
Totaal                                    188

Aantal voorwaarden                         19

VEREFFENING
Aantal iteraties                           1
Max coord correctie in laatste iteratie    0.0000 m

TOETSING
Alfa (meer dimensionaal)                   0.0992
Alfa 0 (een dimensionaal)                  0.0010
Beta                                       0.80
Kritieke waarde W-toets                   3.29
Kritieke waarde T-toets (3 dimensionaal)   4.24
Kritieke waarde T-toets (2 dimensionaal)   5.91
Kritieke waarde F-toets                   1.43

F-toets                                   0.451 geaccepteerd

VARIANTIE COMPONENT ANALYSE
Variantie Redundantie
Terrestrisch          0.451      19.0
Hoogteverschillen    0.451      19.0

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)
000A2592      180091.0000      606736.0000      3.7610*          0.0000          0.0000 bekend
001H0003      171160.0000      605300.0000      3.0321          0.0000          0.0000
001H0005      171850.0000      605520.0000      4.1868          0.0000          0.0000
001H0007      170640.0000      605920.0000      2.9018          0.0000          0.0000
001H0009      171220.0000      605950.0000      2.7293          0.0000          0.0000
001H0011      173710.0000      606820.0000      3.5779          0.0000          0.0000
001H0013      174900.0000      606460.0000      4.5841          0.0000          0.0000
001H0014      175080.0000      606680.0000      3.6220          0.0000          0.0000
001H0016      177320.0000      606660.0000      2.7346          0.0000          0.0000
001H0022      170794.0000      605520.0000      5.8992          0.0000          0.0000
001H0026      174700.0000      604770.0000      0.7792          0.0000          0.0000
001H0045      171810.0000      606460.0000      3.3914          0.0000          0.0000
001H0048      178050.0000      606460.0000      2.5736          0.0000          0.0000
001H0049      176320.0000      606070.0000      3.1041          0.0000          0.0000
001H0050      175730.0000      605250.0000      2.1417          0.0000          0.0000
001H0052      174280.0000      604870.0000      2.1669          0.0000          0.0000
001H0053      173110.0000      605110.0000      2.4125          0.0000          0.0000
001H0057      172010.0000      604720.0000      1.8351          0.0000          0.0000
001H0061      179640.0000      607980.0000      4.3260          0.0000          0.0000
001H0062      179650.0000      607930.0000      3.4759          0.0000          0.0000
001H0063      179640.0000      607930.0000      3.3574          0.0000          0.0000
001H0064      171836.0000      605336.0000      1.5975          0.0000          0.0000
```

001H0065	174730.0000	605210.0000	1.0183	0.0000	0.0000
001H0066	179970.0000	606120.0000	2.0641	0.0000	0.0000
001H0067	178840.0000	606250.0000	2.4219	0.0000	0.0000
001H0068	177120.0000	606370.0000	2.7136	0.0000	0.0000
001H0069	178150.0000	606690.0000	2.1477	0.0000	0.0000
001H0070	176270.0000	606710.0000	2.7877	0.0000	0.0000
001H0071	172560.0000	606650.0000	3.5797	0.0000	0.0000
001H0072	178830.0000	606650.0000	3.0393	0.0000	0.0000
001H0073	175770.0000	606810.0000	3.3255	0.0000	0.0000
001H0074	174610.0000	606660.0000	3.4356	0.0000	0.0000
001H0075	171820.0000	606510.0000	3.0196	0.0000	0.0000
001H0076	173230.0000	606700.0000	4.3319	0.0000	0.0000
001H0078	179600.0000	606700.0000	1.5548	0.0000	0.0000
001H0079	171380.0000	605150.0000	2.2258	0.0000	0.0000
001H0080	179570.0000	607270.0000	3.3429	0.0000	0.0000
001H0081	174800.0000	605990.0000	1.5326	0.0000	0.0000
001H0082	176580.0000	606690.0000	3.0226	0.0000	0.0000
001H0083	172220.0000	605150.0000	1.4467	0.0000	0.0000
001H0084	176220.0000	605580.0000	1.8319	0.0000	0.0000
002C0001	180050.0000	606700.0000	2.9655	0.0000	0.0000
002C0003	180550.0000	606650.0000	5.4859	0.0000	0.0000
002C0006	181200.0000	606940.0000	4.1811	0.0000	0.0000
002C0023	184910.0000	607050.0000	3.5686	0.0000	0.0000
002C0040	184170.0000	607840.0000	2.6686	0.0000	0.0000
002C0042	182850.0000	606980.0000	3.1364	0.0000	0.0000
002C0043	181980.0000	606850.0000	3.2268	0.0000	0.0000
002C0045	180130.0000	606730.0000	3.4939	0.0000	0.0000
002C0082	189640.0000	609010.0000	2.8380	0.0000	0.0000
002C0083	188850.0000	607760.0000	6.7994	0.0000	0.0000
002C0084	187710.0000	607340.0000	1.9239	0.0000	0.0000
002C0085	186550.0000	607070.0000	3.3129	0.0000	0.0000
002C0086	185940.0000	608390.0000	2.2210	0.0000	0.0000
002C0087	187020.0000	608370.0000	2.1145	0.0000	0.0000
002C0096	184180.0000	607160.0000	2.7935	0.0000	0.0000
002C0098	182690.0000	607550.0000	3.6903	0.0000	0.0000
002C0100	180850.0000	607300.0000	4.0920	0.0000	0.0000
002C0101	184840.0000	608410.0000	3.6288	0.0000	0.0000
002C0103	181010.0000	606780.0000	4.8338	0.0000	0.0000
002C0105	181180.0000	607990.0000	18.6399	0.0000	0.0000
002C0107	180700.0000	605300.0000	2.0261	0.0000	0.0000
002C0109	180730.0000	606060.0000	2.2576	0.0000	0.0000
002C0112	189010.0000	608520.0000	3.6426	0.0000	0.0000
002C0114	181640.0000	607740.0000	5.6422	0.0000	0.0000
002C0117	183550.0000	607570.0000	3.7992	0.0000	0.0000
002C0121	189220.0000	608080.0000	20.3638	0.0000	0.0000
002C0123	183680.0000	607150.0000	2.9699	0.0000	0.0000
002C0124	180060.0000	606460.0000	2.9583	0.0000	0.0000
002C0128	189220.0000	608080.0000	20.5094	0.0000	0.0000
002C0129	189150.0000	608320.0000	3.3445	0.0000	0.0000
002C0131	184450.0000	606420.0000	2.1930	0.0000	0.0000
002C0133	183620.0000	607650.0000	3.3946	0.0000	0.0000
002C0134	181480.0000	608010.0000	4.2864	0.0000	0.0000
002C0135	182290.0000	607830.0000	4.2066	0.0000	0.0000
002C0136	180890.0000	607990.0000	4.2827	0.0000	0.0000
002C0137	183640.0000	607130.0000	2.2240	0.0000	0.0000
002C0138	183820.0000	606130.0000	2.3065	0.0000	0.0000
002C0139	183030.0000	605950.0000	2.0174	0.0000	0.0000
002C0140	182650.0000	605850.0000	2.2837	0.0000	0.0000
002C0141	181800.0000	605900.0000	2.2650	0.0000	0.0000
002C0142	180790.0000	605940.0000	6.0560	0.0000	0.0000
002C0143	189220.0000	607900.0000	2.8707	0.0000	0.0000
002C0144	187450.0000	607980.0000	1.7300	0.0000	0.0000
002C0145	185750.0000	606880.0000	5.9762	0.0000	0.0000
002C0146	180560.0000	607980.0000	3.7205	0.0000	0.0000
002C0148	189000.0000	608490.0000	3.0663	0.0000	0.0000
002C0149	189640.0000	608980.0000	2.3816	0.0000	0.0000
002C0150	189240.0000	608140.0000	13.3619	0.0000	0.0000
002C0151	188500.0000	607540.0000	2.0158	0.0000	0.0000
002D0051	193170.0000	608010.0000	0.4119	0.0000	0.0000
002D0052	193180.0000	608000.0000	0.2983	0.0000	0.0000
002D0053	193160.0000	608000.0000	0.4165	0.0000	0.0000
002D0069	191950.0000	608320.0000	2.0158	0.0000	0.0000
002D0070	191630.0000	608830.0000	2.4689	0.0000	0.0000
002D0072	192600.0000	608440.0000	1.7155	0.0000	0.0000
002D0073	192640.0000	608940.0000	1.4553	0.0000	0.0000
002D0074	190790.0000	608220.0000	1.8629	0.0000	0.0000
002D0075	190020.0000	608030.0000	1.4997	0.0000	0.0000
002D0076	191000.0000	608660.0000	2.5079	0.0000	0.0000
002D0079	190500.0000	608830.0000	2.5910	0.0000	0.0000
002D0081	190550.0000	608950.0000	3.9717	0.0000	0.0000
002D0095	191604.0000	608535.0000	2.1715	0.0000	0.0000
002D0096	192116.0000	608428.0000	1.8242	0.0000	0.0000
002D0099	193623.0000	608650.0000	1.5320	0.0000	0.0000
002D0100	193025.0000	608705.0000	1.5557	0.0000	0.0000
002D0101	190609.0000	608627.0000	2.0293	0.0000	0.0000
002D0114	190550.0000	608950.0000	5.9057	0.0000	0.0000
002D0115	191580.0000	608670.0000	3.6081	0.0000	0.0000
002D0116	192650.0000	608720.0000	4.4561	0.0000	0.0000
002D0117	193010.0000	608710.0000	0.9752	0.0000	0.0000
SEC0000301	188150.0000	607430.0000	1.6146	0.0000	0.0000
SEC0000302	188150.0000	607430.0000	1.4420	0.0000	0.0000
SEC0000303	188160.0000	607440.0000	1.5548	0.0000	0.0000
SEC0000304	188200.0000	607440.0000	1.3053	0.0000	0.0000
SEC0000305	187950.0000	607650.0000	1.5997	0.0000	0.0000
SEC0000306	187950.0000	607670.0000	1.5857	0.0000	0.0000

SEC0000307	187960.0000	607710.0000	1.5566	0.0000	0.0000
SEC0000308	187870.0000	607640.0000	1.4339	0.0000	0.0000
SEC0000309	187890.0000	607660.0000	1.4839	0.0000	0.0000
SEC0000310	187850.0000	607670.0000	1.4949	0.0000	0.0000
SEC0000311	187840.0000	607660.0000	1.5897	0.0000	0.0000
SEC0000312	187760.0000	607610.0000	1.3352	0.0000	0.0000
SEC0000313	187760.0000	607610.0000	1.3735	0.0000	0.0000
SEC0000314	187760.0000	607620.0000	1.4893	0.0000	0.0000
SEC0000315	187760.0000	607620.0000	1.5137	0.0000	0.0000
SEC0000316	187760.0000	607630.0000	1.5115	0.0000	0.0000
SEC0000317	187760.0000	608040.0000	1.4704	0.0000	0.0000
SEC0000318	187740.0000	608100.0000	1.4684	0.0000	0.0000
SEC0000319	187720.0000	608130.0000	1.8246	0.0000	0.0000
SEC0000320	187720.0000	608150.0000	1.7867	0.0000	0.0000
SEC0000321	187650.0000	608240.0000	1.5705	0.0000	0.0000
SEC0000322	187570.0000	608260.0000	1.8952	0.0000	0.0000
SEC0000323	187570.0000	608280.0000	2.0327	0.0000	0.0000
SEC0000324	187540.0000	608320.0000	1.7194	0.0000	0.0000
SEC0000901	191430.0000	608080.0000	1.6740	0.0000	0.0000
SEC0000902	191440.0000	608110.0000	1.4540	0.0000	0.0000
SEC0000903	191460.0000	608210.0000	1.5717	0.0000	0.0000
SEC0000904	191470.0000	608250.0000	1.6136	0.0000	0.0000
SEC0000905	191480.0000	608280.0000	1.6727	0.0000	0.0000
SEC0000906	191490.0000	608330.0000	1.7320	0.0000	0.0000
SEC0000907	191490.0000	608340.0000	1.6956	0.0000	0.0000
SEC0000908	191520.0000	608420.0000	1.7300	0.0000	0.0000
SEC0000909	191530.0000	608460.0000	1.7737	0.0000	0.0000
SEC0000910	191530.0000	608470.0000	1.7278	0.0000	0.0000
SEC0000911	191530.0000	608470.0000	1.4205	0.0000	0.0000
SEC0000912	191530.0000	608470.0000	1.5694	0.0000	0.0000
SEC0000913	191530.0000	608490.0000	1.8366	0.0000	0.0000
SEC0000914	191540.0000	608510.0000	2.0402	0.0000	0.0000
SEC0003011	188150.0000	607430.0000	1.6153	0.0000	0.0000
SEC0003021	188150.0000	607430.0000	1.4430	0.0000	0.0000
SEC0003031	188160.0000	607440.0000	1.5548	0.0000	0.0000
SEC0003041	188200.0000	607440.0000	1.3053	0.0000	0.0000
SEC0003051	187950.0000	607650.0000	1.6043	0.0000	0.0000
SEC0003061	187950.0000	607670.0000	1.5889	0.0000	0.0000
SEC0003071	187960.0000	607710.0000	1.5564	0.0000	0.0000
SEC0003081	187870.0000	607550.0000	1.4346	0.0000	0.0000
SEC0003091	187890.0000	607660.0000	1.4814	0.0000	0.0000
SEC0003101	187860.0000	607670.0000	1.4954	0.0000	0.0000
SEC0003111	187840.0000	607670.0000	1.5930	0.0000	0.0000
SEC0003121	187760.0000	607610.0000	1.3343	0.0000	0.0000
SEC0003131	187760.0000	607610.0000	1.3682	0.0000	0.0000
SEC0003141	187760.0000	607620.0000	1.4791	0.0000	0.0000
SEC0003151	187760.0000	607620.0000	1.5103	0.0000	0.0000
SEC0003161	187770.0000	607640.0000	1.5094	0.0000	0.0000
SEC0003171	187760.0000	608040.0000	1.4719	0.0000	0.0000
SEC0003181	187740.0000	608100.0000	1.4710	0.0000	0.0000
SEC0003191	187730.0000	608130.0000	1.8224	0.0000	0.0000
SEC0003201	187720.0000	608150.0000	1.7828	0.0000	0.0000
SEC0003211	187660.0000	608240.0000	1.5725	0.0000	0.0000
SEC0003221	187580.0000	608260.0000	1.8947	0.0000	0.0000
SEC0003231	187570.0000	608280.0000	2.0350	0.0000	0.0000
SEC0003241	187550.0000	608320.0000	1.7204	0.0000	0.0000
SEC0009011	191430.0000	608080.0000	1.6734	0.0000	0.0000
SEC0009021	191430.0000	608120.0000	1.4597	0.0000	0.0000
SEC0009031	191460.0000	608210.0000	1.5732	0.0000	0.0000
SEC0009041	191470.0000	608250.0000	1.6157	0.0000	0.0000
SEC0009051	191480.0000	608280.0000	1.6641	0.0000	0.0000
SEC0009061	191500.0000	608330.0000	1.7292	0.0000	0.0000
SEC0009071	191500.0000	608340.0000	1.6947	0.0000	0.0000
SEC0009081	191520.0000	608420.0000	1.7212	0.0000	0.0000
SEC0009091	191530.0000	608460.0000	1.7680	0.0000	0.0000
SEC0009101	191530.0000	608470.0000	1.7229	0.0000	0.0000
SEC0009111	191530.0000	608470.0000	1.4143	0.0000	0.0000
SEC0009121	191530.0000	608480.0000	1.5686	0.0000	0.0000
SEC0009131	191540.0000	608490.0000	1.8387	0.0000	0.0000
SEC0009141	191540.0000	608510.0000	2.0397	0.0000	0.0000
SEC0019890	192640.0000	608990.0000	1.6046	0.0000	0.0000

INVOER STANDAARDAFWIJKINGEN VAN BEKENDE STATIONS

Station	Sa X Oost (m)	Sa Y Noord (m)	Sa Hoogte (m)	
000A2592			0.0100*	bekend

INVOER WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	St ih (m)	Rp ih (m)	Aflezings	Sa
DH	000A2592	002C0045			-0.26715	0.00026 m
DH	001H0003	001H0022			2.86710	0.00070 m
DH	001H0003	001H0079			-0.80635	0.00061 m
DH	001H0005	001H0045			-0.79540	0.00102 m
DH	001H0007	001H0009			-0.17255	0.00084 m
DH	001H0009	001H0045			0.66210	0.00096 m
DH	001H0011	001H0074			-0.14230	0.00101 m
DH	001H0014	001H0013			0.96515	0.00058 m
DH	001H0016	001H0069			-0.58690	0.00094 m
DH	001H0022	001H0007			-2.99610	0.00075 m
DH	001H0026	001H0052			1.38765	0.00071 m
DH	001H0048	001H0067			-0.15165	0.00090 m
DH	001H0049	001H0068			-0.39050	0.00110 m
DH	001H0049	001H0084			-1.27230	0.00071 m
DH	001H0050	001H0084			-0.30985	0.00082 m
DH	001H0052	001H0053			0.24560	0.00111 m
DH	001H0053	001H0083			-0.96585	0.00096 m

DH	001H0061	001H0062	-0.85005	0.00023 m
DH	001H0061	002C0146	-0.60550	0.00098 m
DH	001H0062	001H0063	-0.12060	0.00015 m
DH	001H0063	001H0080	-0.01450	0.00084 m
DH	001H0064	001H0005	2.58925	0.00049 m
DH	001H0064	001H0057	0.23755	0.00080 m
DH	001H0065	001H0026	-0.23910	0.00079 m
DH	001H0065	001H0050	1.12335	0.00109 m
DH	001H0066	002C0109	0.19350	0.00100 m
DH	001H0067	001H0066	-0.35780	0.00109 m
DH	001H0068	001H0016	0.01855	0.00069 m
DH	001H0068	001H0048	-0.14010	0.00109 m
DH	001H0070	001H0073	0.53780	0.00081 m
DH	001H0072	001H0069	-0.89155	0.00086 m
DH	001H0072	001H0078	-1.48445	0.00092 m
DH	001H0073	001H0014	0.29650	0.00089 m
DH	001H0074	001H0013	1.14855	0.00056 m
DH	001H0075	001H0045	0.37170	0.00057 m
DH	001H0075	001H0071	0.55740	0.00096 m
DH	001H0076	001H0011	-0.75400	0.00076 m
DH	001H0076	001H0071	-0.75225	0.00088 m
DH	001H0079	001H0057	-0.39070	0.00095 m
DH	001H0080	001H0078	-1.78810	0.00076 m
DH	001H0081	001H0013	3.05150	0.00071 m
DH	001H0081	001H0065	-0.51430	0.00094 m
DH	001H0082	001H0016	-0.28795	0.00087 m
DH	001H0082	001H0070	-0.23490	0.00057 m
DH	001H0083	001H0064	0.15085	0.00067 m
DH	002C0001	000A2592	0.79550	0.00036 m
DH	002C0001	001H0078	-1.41070	0.00066 m
DH	002C0003	002C0100	-1.39395	0.00098 m
DH	002C0003	002C0109	-3.22730	0.00084 m
DH	002C0006	002C0103	0.65270	0.00059 m
DH	002C0023	002C0096	-0.77505	0.00089 m
DH	002C0023	002C0145	2.40760	0.00098 m
DH	002C0040	002C0101	0.96025	0.00096 m
DH	002C0042	002C0043	0.09035	0.00095 m
DH	002C0043	002C0006	0.95435	0.00099 m
DH	002C0045	002C0003	1.99205	0.00071 m
DH	002C0082	002D0114	3.06770	0.00101 m
DH	002C0083	002C0143	-3.92870	0.00072 m
DH	002C0084	002C0085	1.38900	0.00117 m
DH	002C0086	002C0087	-0.10645	0.00106 m
DH	002C0087	002C0144	-0.38451	0.00083 m
DH	002C0087	SEC0003241	-0.39410	0.00073 m
DH	002C0096	002C0131	-0.60045	0.00107 m
DH	002C0098	002C0117	0.10890	0.00092 m
DH	002C0098	002C0135	0.51625	0.00097 m
DH	002C0100	002C0136	0.19070	0.00085 m
DH	002C0101	002C0086	-1.40785	0.00105 m
DH	002C0103	002C0003	0.65210	0.00075 m
DH	002C0105	002C0134	-14.35210	0.00061 m
DH	002C0109	002C0107	-0.23150	0.00093 m
DH	002C0112	002C0129	-0.29810	0.00095 m
DH	002C0112	002C0148	-0.57635	0.00012 m
DH	002C0112	002C0149	-1.26100	0.00098 m
DH	002C0114	002C0100	-1.55020	0.00101 m
DH	002C0114	002C0134	-1.35580	0.00073 m
DH	002C0114	002C0135	-1.43560	0.00087 m
DH	002C0117	002C0133	-0.40640	0.00036 m
DH	002C0121	002C0128	0.14560	0.00013 m
DH	002C0123	002C0096	-0.17635	0.00077 m
DH	002C0124	002C0001	0.00720	0.00060 m
DH	002C0124	002C0109	-0.70070	0.00097 m
DH	002C0129	002C0087	-1.23000	0.00107 m
DH	002C0131	002C0138	0.11350	0.00086 m
DH	002C0133	002C0040	-0.72600	0.00086 m
DH	002C0136	002C0105	14.35730	0.00064 m
DH	002C0137	002C0042	0.91245	0.00092 m
DH	002C0137	002C0123	0.74590	0.00019 m
DH	002C0137	002C0133	1.17062	0.00080 m
DH	002C0139	002C0138	0.28910	0.00093 m
DH	002C0139	002C0140	0.26795	0.00065 m
DH	002C0141	002C0140	0.01875	0.00093 m
DH	002C0141	002C0142	3.79100	0.00102 m
DH	002C0142	002C0107	-4.02990	0.00084 m
DH	002C0143	002C0121	17.49630	0.00049 m
DH	002C0143	002D0075	-1.37100	0.00093 m
DH	002C0144	002C0084	0.19166	0.00085 m
DH	002C0145	002C0085	-2.66325	0.00104 m
DH	002C0146	002C0136	0.56220	0.00077 m
DH	002C0148	002C0150	10.29565	0.00069 m
DH	002C0149	002C0082	0.45635	0.00024 m
DH	002C0150	002C0128	7.14750	0.00025 m
DH	002C0151	002C0083	4.78360	0.00070 m
DH	002C0151	002C0084	-0.09190	0.00092 m
DH	002C0151	002C0129	1.33212	0.00102 m
DH	002C0151	SEC0000301	-0.40116	0.00066 m
DH	002D0052	002D0051	0.11360	0.00023 m
DH	002D0052	002D0053	0.11823	0.00024 m
DH	002D0053	002D0099	1.11551	0.00091 m
DH	002D0069	002D0074	-0.15295	0.00117 m
DH	002D0069	002D0095	0.15565	0.00064 m
DH	002D0069	002D0096	-0.19165	0.00049 m
DH	002D0070	002D0073	-1.01360	0.00102 m

DH	002D0070	002D0115	1.13735	0.00046 m
DH	002D0072	002D0051	-1.30360	0.00087 m
DH	002D0073	SEC0019890	0.14740	0.00032 m
DH	002D0074	002D0075	-0.36320	0.00093 m
DH	002D0074	002D0101	0.16640	0.00071 m
DH	002D0076	002D0070	-0.03900	0.00091 m
DH	002D0076	002D0101	-0.47860	0.00073 m
DH	002D0079	002D0081	1.38300	0.00045 m
DH	002D0079	002D0101	-0.56175	0.00071 m
DH	002D0096	002D0072	-0.10870	0.00078 m
DH	002D0100	002D0099	-0.02365	0.00078 m
DH	002D0114	002D0081	-1.93395	0.00013 m
DH	002D0115	002D0095	-1.43660	0.00039 m
DH	002D0116	002D0072	-2.74060	0.00060 m
DH	002D0117	002D0100	0.58005	0.00031 m
DH	002D0117	SEC0019890	0.62941	0.00083 m
DH	SEC0000301	SEC0003011	0.00065	0.00016 m
DH	SEC0000302	SEC0003021	0.00100	0.00017 m
DH	SEC0000303	SEC0003021	-0.11180	0.00018 m
DH	SEC0000303	SEC0003031	0.00000	0.00020 m
DH	SEC0000304	SEC0003031	0.24950	0.00023 m
DH	SEC0000304	SEC0003041	0.00000	0.00018 m
DH	SEC0000305	SEC0003041	-0.29441	0.00064 m
DH	SEC0000305	SEC0003051	0.00460	0.00014 m
DH	SEC0000306	SEC0003051	0.01860	0.00016 m
DH	SEC0000306	SEC0003061	0.00325	0.00015 m
DH	SEC0000307	SEC0003061	0.03230	0.00020 m
DH	SEC0000307	SEC0003071	-0.00020	0.00027 m
DH	SEC0000308	SEC0003081	0.00070	0.00019 m
DH	SEC0000309	SEC0003081	-0.04930	0.00019 m
DH	SEC0000309	SEC0003091	-0.00245	0.00016 m
DH	SEC0000310	SEC0003091	-0.01350	0.00019 m
DH	SEC0000310	SEC0003101	0.00050	0.00018 m
DH	SEC0000311	SEC0003101	-0.09430	0.00018 m
DH	SEC0000311	SEC0003111	0.00325	0.00018 m
DH	SEC0000312	SEC0003111	0.25775	0.00031 m
DH	SEC0000312	SEC0003121	-0.00095	0.00017 m
DH	SEC0000313	SEC0003121	-0.03925	0.00018 m
DH	SEC0000313	SEC0003131	-0.00535	0.00019 m
DH	SEC0000314	SEC0003131	-0.12110	0.00016 m
DH	SEC0000314	SEC0003141	-0.01020	0.00016 m
DH	SEC0000315	SEC0003141	-0.03460	0.00016 m
DH	SEC0000315	SEC0003151	-0.00335	0.00016 m
DH	SEC0000316	SEC0003151	-0.00530	0.00017 m
DH	SEC0000316	SEC0003161	-0.00215	0.00016 m
DH	SEC0000317	002C0144	0.25960	0.00057 m
DH	SEC0000317	SEC0003171	0.00145	0.00026 m
DH	SEC0000318	SEC0003181	0.00255	0.00021 m
DH	SEC0000319	SEC0003191	-0.00220	0.00020 m
DH	SEC0000320	SEC0003191	0.03575	0.00020 m
DH	SEC0000320	SEC0003201	-0.00385	0.00028 m
DH	SEC0000321	SEC0003211	0.00200	0.00029 m
DH	SEC0000322	SEC0003221	-0.00050	0.00021 m
DH	SEC0000323	SEC0003221	-0.13805	0.00021 m
DH	SEC0000323	SEC0003231	0.00225	0.00024 m
DH	SEC0000324	SEC0003241	0.00100	0.00015 m
DH	SEC0000901	002D0069	0.34180	0.00076 m
DH	SEC0000901	SEC0009011	-0.00060	0.00019 m
DH	SEC0000902	SEC0009021	0.00570	0.00019 m
DH	SEC0000903	SEC0009031	0.00145	0.00023 m
DH	SEC0000904	SEC0009041	0.00215	0.00021 m
DH	SEC0000905	SEC0009051	-0.00850	0.00020 m
DH	SEC0000906	SEC0009061	-0.00280	0.00024 m
DH	SEC0000907	SEC0009071	-0.00090	0.00018 m
DH	SEC0000908	SEC0009081	-0.00880	0.00023 m
DH	SEC0000909	SEC0009091	-0.00565	0.00019 m
DH	SEC0000910	SEC0009091	0.03860	0.00019 m
DH	SEC0000910	SEC0009101	-0.00490	0.00019 m
DH	SEC0000911	SEC0009111	-0.00615	0.00019 m
DH	SEC0000912	SEC0009121	-0.00075	0.00019 m
DH	SEC0000913	SEC0009121	-0.26795	0.00023 m
DH	SEC0000913	SEC0009131	0.00215	0.00023 m
DH	SEC0000914	SEC0009131	-0.20145	0.00024 m
DH	SEC0000914	SEC0009141	-0.00055	0.00026 m
DH	SEC0003011	SEC0000302	-0.17330	0.00018 m
DH	SEC0003071	SEC0000308	-0.12257	0.00035 m
DH	SEC0003161	002C0144	0.22065	0.00070 m
DH	SEC0003171	SEC0000318	-0.00345	0.00026 m
DH	SEC0003181	SEC0000319	0.35365	0.00021 m
DH	SEC0003201	SEC0000321	-0.21230	0.00034 m
DH	SEC0003211	SEC0000322	0.32135	0.00029 m
DH	SEC0003231	SEC0000324	-0.31555	0.00025 m
DH	SEC0009011	SEC0000902	-0.21945	0.00020 m
DH	SEC0009021	SEC0000903	0.11205	0.00031 m
DH	SEC0009031	SEC0000904	0.04035	0.00023 m
DH	SEC0009041	SEC0000905	0.05695	0.00021 m
DH	SEC0009051	SEC0000906	0.06790	0.00024 m
DH	SEC0009061	SEC0000907	-0.03365	0.00024 m
DH	SEC0009071	SEC0000908	0.03530	0.00029 m
DH	SEC0009081	SEC0000909	0.05250	0.00024 m
DH	SEC0009101	SEC0000911	-0.30240	0.00019 m
DH	SEC0009111	SEC0000912	0.15505	0.00019 m
DH	SEC0009141	002D0095	0.13185	0.00026 m
DH	SEC0019890	002D0116	2.85150	0.00075 m

VEREFFECTENDE COORDINATEN (vrij netwerk)

Station	Coördinaat	Corr (m)	Sa (m)
000A2592 Hoogte	3.7610*	0.0000	0.0000
001H0003 Hoogte	3.0347	0.0026	0.0026
001H0005 Hoogte	4.1898	0.0030	0.0024
001H0007 Hoogte	2.9055	0.0037	0.0025
001H0009 Hoogte	2.7329	0.0036	0.0025
001H0011 Hoogte	3.5794	0.0015	0.0022
001H0013 Hoogte	4.5860	0.0018	0.0019
001H0014 Hoogte	3.6209	-0.0011	0.0019
001H0016 Hoogte	2.7338	-0.0008	0.0014
001H0022 Hoogte	5.9017	0.0025	0.0026
001H0026 Hoogte	0.7814	0.0022	0.0021
001H0045 Hoogte	3.3948	0.0035	0.0024
001H0048 Hoogte	2.5749	0.0014	0.0014
001H0049 Hoogte	3.1059	0.0017	0.0017
001H0050 Hoogte	2.1436	0.0019	0.0019
001H0052 Hoogte	2.1692	0.0023	0.0022
001H0053 Hoogte	2.4151	0.0026	0.0023
001H0057 Hoogte	1.8379	0.0028	0.0025
001H0061 Hoogte	4.3271	0.0012	0.0011
001H0062 Hoogte	3.4771	0.0012	0.0011
001H0063 Hoogte	3.3565	-0.0009	0.0011
001H0064 Hoogte	1.6004	0.0029	0.0024
001H0065 Hoogte	1.0204	0.0020	0.0019
001H0066 Hoogte	2.0651	0.0010	0.0012
001H0067 Hoogte	2.4231	0.0012	0.0014
001H0068 Hoogte	2.7152	0.0016	0.0014
001H0069 Hoogte	2.1471	-0.0006	0.0013
001H0070 Hoogte	2.7867	-0.0009	0.0017
001H0071 Hoogte	3.5808	0.0012	0.0023
001H0072 Hoogte	3.0388	-0.0005	0.0011
001H0073 Hoogte	3.3245	-0.0010	0.0018
001H0074 Hoogte	3.4374	0.0018	0.0020
001H0075 Hoogte	3.0232	0.0035	0.0024
001H0076 Hoogte	4.3333	0.0014	0.0022
001H0078 Hoogte	1.5545	-0.0003	0.0007
001H0079 Hoogte	2.2284	0.0027	0.0025
001H0080 Hoogte	3.3423	-0.0006	0.0009
001H0081 Hoogte	1.5346	0.0019	0.0019
001H0082 Hoogte	3.0217	-0.0009	0.0016
001H0083 Hoogte	1.4495	0.0028	0.0024
001H0084 Hoogte	1.8336	0.0018	0.0018
002C0001 Hoogte	2.9655	-0.0000	0.0003
002C0003 Hoogte	5.4859	0.0000	0.0006
002C0006 Hoogte	4.1810	-0.0001	0.0011
002C0023 Hoogte	3.5678	-0.0008	0.0017
002C0040 Hoogte	2.6684	-0.0002	0.0016
002C0042 Hoogte	3.1361	-0.0003	0.0014
002C0043 Hoogte	3.2265	-0.0002	0.0013
002C0045 Hoogte	3.4939	0.0000	0.0003
002C0082 Hoogte	2.8388	0.0008	0.0024
002C0083 Hoogte	6.7972	-0.0022	0.0022
002C0084 Hoogte	1.9223	-0.0016	0.0020
002C0085 Hoogte	3.3116	-0.0013	0.0020
002C0086 Hoogte	2.2213	0.0003	0.0019
002C0087 Hoogte	2.1151	0.0006	0.0020
002C0096 Hoogte	2.7929	-0.0006	0.0015
002C0098 Hoogte	3.6917	0.0014	0.0014
002C0100 Hoogte	4.0925	0.0005	0.0010
002C0101 Hoogte	3.6289	0.0001	0.0018
002C0103 Hoogte	4.8338	-0.0000	0.0010
002C0105 Hoogte	18.6402	0.0002	0.0012
002C0107 Hoogte	2.0269	0.0008	0.0012
002C0109 Hoogte	2.2584	0.0008	0.0008
002C0112 Hoogte	3.6435	0.0009	0.0022
002C0114 Hoogte	5.6434	0.0012	0.0012
002C0117 Hoogte	3.8006	0.0014	0.0014
002C0121 Hoogte	20.3648	0.0010	0.0022
002C0123 Hoogte	2.9694	-0.0004	0.0014
002C0124 Hoogte	2.9585	0.0002	0.0006
002C0128 Hoogte	20.5104	0.0010	0.0022
002C0129 Hoogte	3.3454	0.0009	0.0021
002C0131 Hoogte	2.1924	-0.0006	0.0016
002C0133 Hoogte	3.3942	-0.0003	0.0014
002C0134 Hoogte	4.2879	0.0015	0.0012
002C0135 Hoogte	4.2078	0.0013	0.0013
002C0136 Hoogte	4.2831	0.0005	0.0011
002C0137 Hoogte	2.2235	-0.0004	0.0014
002C0138 Hoogte	2.3059	-0.0007	0.0016
002C0139 Hoogte	2.0167	-0.0007	0.0016
002C0140 Hoogte	2.2847	0.0009	0.0016
002C0141 Hoogte	2.2659	0.0009	0.0015
002C0142 Hoogte	6.0568	0.0008	0.0013
002C0143 Hoogte	2.8685	-0.0022	0.0022
002C0144 Hoogte	1.7310	0.0009	0.0020
002C0145 Hoogte	5.9751	-0.0010	0.0018
002C0146 Hoogte	3.7212	0.0007	0.0011
002C0148 Hoogte	3.0672	0.0009	0.0022
002C0149 Hoogte	2.3824	0.0008	0.0024
002C0150 Hoogte	13.3629	0.0010	0.0022
002C0151 Hoogte	2.0136	-0.0022	0.0021
002D0051 Hoogte	0.4090	-0.0029	0.0028
002D0052 Hoogte	0.2954	-0.0029	0.0028
002D0053 Hoogte	0.4136	-0.0029	0.0028

002D0069	Hoogte	2.0131	-0.0027	0.0026
002D0070	Hoogte	2.4680	-0.0009	0.0026
002D0072	Hoogte	1.7127	-0.0028	0.0027
002D0073	Hoogte	1.4544	-0.0009	0.0027
002D0074	Hoogte	1.8609	-0.0020	0.0024
002D0075	Hoogte	1.4976	-0.0021	0.0024
002D0076	Hoogte	2.5065	-0.0014	0.0025
002D0079	Hoogte	2.5894	-0.0016	0.0024
002D0081	Hoogte	3.9724	0.0007	0.0024
002D0095	Hoogte	2.1689	-0.0026	0.0026
002D0096	Hoogte	1.8214	-0.0028	0.0026
002D0099	Hoogte	1.5290	-0.0030	0.0028
002D0100	Hoogte	1.5526	-0.0031	0.0028
002D0101	Hoogte	2.0276	-0.0017	0.0024
002D0114	Hoogte	5.9064	0.0007	0.0024
002D0115	Hoogte	3.6054	-0.0027	0.0026
002D0116	Hoogte	4.4533	-0.0028	0.0027
002D0117	Hoogte	0.9725	-0.0027	0.0028
SEC0000301	Hoogte	1.6123	-0.0024	0.0021
SEC0000302	Hoogte	1.4396	-0.0024	0.0021
SEC0000303	Hoogte	1.5524	-0.0024	0.0022
SEC0000304	Hoogte	1.3028	-0.0024	0.0022
SEC0000305	Hoogte	1.5971	-0.0026	0.0022
SEC0000306	Hoogte	1.5831	-0.0026	0.0022
SEC0000307	Hoogte	1.5540	-0.0027	0.0022
SEC0000308	Hoogte	1.4311	-0.0027	0.0022
SEC0000309	Hoogte	1.4811	-0.0028	0.0022
SEC0000310	Hoogte	1.4921	-0.0028	0.0022
SEC0000311	Hoogte	1.5869	-0.0028	0.0022
SEC0000312	Hoogte	1.3324	-0.0029	0.0021
SEC0000313	Hoogte	1.3706	-0.0029	0.0021
SEC0000314	Hoogte	1.4864	-0.0029	0.0021
SEC0000315	Hoogte	1.5107	-0.0029	0.0021
SEC0000316	Hoogte	1.5127	0.0012	0.0021
SEC0000317	Hoogte	1.4715	0.0011	0.0021
SEC0000318	Hoogte	1.4696	0.0012	0.0021
SEC0000319	Hoogte	1.8259	0.0012	0.0021
SEC0000320	Hoogte	1.7880	0.0013	0.0021
SEC0000321	Hoogte	1.5719	0.0014	0.0021
SEC0000322	Hoogte	1.8954	0.0002	0.0021
SEC0000323	Hoogte	2.0329	0.0002	0.0021
SEC0000324	Hoogte	1.7197	0.0003	0.0021
SEC0000901	Hoogte	1.6709	-0.0032	0.0026
SEC0000902	Hoogte	1.4508	-0.0032	0.0027
SEC0000903	Hoogte	1.5684	-0.0034	0.0027
SEC0000904	Hoogte	1.6101	-0.0034	0.0027
SEC0000905	Hoogte	1.6692	-0.0035	0.0027
SEC0000906	Hoogte	1.7285	-0.0036	0.0027
SEC0000907	Hoogte	1.6919	-0.0037	0.0027
SEC0000908	Hoogte	1.7262	-0.0038	0.0027
SEC0000909	Hoogte	1.7699	-0.0038	0.0027
SEC0000910	Hoogte	1.7256	-0.0022	0.0026
SEC0000911	Hoogte	1.4182	-0.0023	0.0026
SEC0000912	Hoogte	1.5670	-0.0024	0.0026
SEC0000913	Hoogte	1.8342	-0.0024	0.0026
SEC0000914	Hoogte	2.0377	-0.0025	0.0026
SEC0003011	Hoogte	1.6129	-0.0024	0.0021
SEC0003021	Hoogte	1.4406	-0.0024	0.0022
SEC0003031	Hoogte	1.5524	-0.0024	0.0022
SEC0003041	Hoogte	1.3028	-0.0025	0.0022
SEC0003051	Hoogte	1.6017	-0.0026	0.0022
SEC0003061	Hoogte	1.5863	-0.0026	0.0022
SEC0003071	Hoogte	1.5538	-0.0027	0.0022
SEC0003081	Hoogte	1.4318	-0.0028	0.0022
SEC0003091	Hoogte	1.4786	-0.0028	0.0022
SEC0003101	Hoogte	1.4926	-0.0028	0.0022
SEC0003111	Hoogte	1.5901	-0.0028	0.0022
SEC0003121	Hoogte	1.3314	-0.0029	0.0021
SEC0003131	Hoogte	1.3653	-0.0029	0.0021
SEC0003141	Hoogte	1.4761	-0.0029	0.0021
SEC0003151	Hoogte	1.5074	-0.0030	0.0021
SEC0003161	Hoogte	1.5105	0.0011	0.0021
SEC0003171	Hoogte	1.4730	0.0012	0.0021
SEC0003181	Hoogte	1.4722	0.0012	0.0021
SEC0003191	Hoogte	1.8237	0.0013	0.0021
SEC0003201	Hoogte	1.7841	0.0013	0.0021
SEC0003211	Hoogte	1.5740	0.0014	0.0021
SEC0003221	Hoogte	1.8949	0.0002	0.0021
SEC0003231	Hoogte	2.0352	0.0003	0.0021
SEC0003241	Hoogte	1.7207	0.0003	0.0021
SEC0009011	Hoogte	1.6702	-0.0032	0.0026
SEC0009021	Hoogte	1.4564	-0.0033	0.0027
SEC0009031	Hoogte	1.5698	-0.0034	0.0027
SEC0009041	Hoogte	1.6122	-0.0035	0.0027
SEC0009051	Hoogte	1.6606	-0.0035	0.0027
SEC0009061	Hoogte	1.7256	-0.0036	0.0027
SEC0009071	Hoogte	1.6910	-0.0037	0.0027
SEC0009081	Hoogte	1.7174	-0.0038	0.0027
SEC0009091	Hoogte	1.7642	-0.0039	0.0026
SEC0009101	Hoogte	1.7206	-0.0023	0.0026
SEC0009111	Hoogte	1.4120	-0.0023	0.0026
SEC0009121	Hoogte	1.5663	-0.0024	0.0026
SEC0009131	Hoogte	1.8363	-0.0025	0.0026
SEC0009141	Hoogte	2.0371	-0.0026	0.0026
SEC0019890	Hoogte	1.6018	-0.0028	0.0027

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)
000A2592	002C0045						0.0003
001H0003	001H0022						0.0007
001H0003	001H0079						0.0006
001H0005	001H0045						0.0009
001H0007	001H0009						0.0008
001H0009	001H0045						0.0009
001H0011	001H0074						0.0010
001H0014	001H0013						0.0006
001H0016	001H0069						0.0009
001H0022	001H0007						0.0007
001H0026	001H0052						0.0007
001H0048	001H0067						0.0009
001H0049	001H0068						0.0010
001H0049	001H0084						0.0007
001H0050	001H0084						0.0008
001H0052	001H0053						0.0010
001H0053	001H0083						0.0009
001H0061	001H0062						0.0002
001H0061	002C0146						0.0009
001H0062	001H0063						0.0002
001H0063	001H0080						0.0008
001H0064	001H0005						0.0005
001H0064	001H0057						0.0008
001H0065	001H0026						0.0008
001H0065	001H0050						0.0010
001H0066	002C0109						0.0009
001H0067	001H0066						0.0010
001H0068	001H0016						0.0006
001H0068	001H0048						0.0010
001H0070	001H0073						0.0008
001H0072	001H0069						0.0008
001H0072	001H0078						0.0009
001H0073	001H0014						0.0008
001H0074	001H0013						0.0006
001H0075	001H0045						0.0006
001H0075	001H0071						0.0009
001H0076	001H0011						0.0007
001H0076	001H0071						0.0008
001H0079	001H0057						0.0009
001H0080	001H0078						0.0007
001H0081	001H0013						0.0007
001H0081	001H0065						0.0009
001H0082	001H0016						0.0008
001H0082	001H0070						0.0006
001H0083	001H0064						0.0007
002C0001	000A2592						0.0003
002C0001	001H0078						0.0006
002C0003	002C0100						0.0008
002C0003	002C0109						0.0007
002C0006	002C0103						0.0006
002C0023	002C0096						0.0009
002C0023	002C0145						0.0009
002C0040	002C0101						0.0009
002C0042	002C0043						0.0009
002C0043	002C0006						0.0009
002C0045	002C0003						0.0006
002C0082	002D0114						0.0009
002C0083	002C0143						0.0007
002C0084	002C0085						0.0011
002C0086	002C0087						0.0010
002C0087	002C0144						0.0006
002C0087	SEC0003241						0.0006
002C0096	002C0131						0.0010
002C0098	002C0117						0.0009
002C0098	002C0135						0.0009
002C0100	002C0136						0.0007
002C0101	002C0086						0.0010
002C0103	002C0003						0.0007
002C0105	002C0134						0.0006
002C0109	002C0107						0.0009
002C0112	002C0129						0.0008
002C0112	002C0148						0.0001
002C0112	002C0149						0.0009
002C0114	002C0100						0.0008
002C0114	002C0134						0.0007
002C0114	002C0135						0.0008
002C0117	002C0133						0.0004
002C0121	002C0128						0.0001
002C0123	002C0096						0.0007
002C0124	002C0001						0.0006
002C0124	002C0109						0.0008
002C0129	002C0087						0.0009
002C0131	002C0138						0.0008
002C0133	002C0040						0.0008
002C0136	002C0105						0.0006
002C0137	002C0042						0.0009
002C0137	002C0123						0.0002
002C0137	002C0133						0.0007
002C0139	002C0138						0.0009

002C0139	002C0140	0.0006
002C0141	002C0140	0.0009
002C0141	002C0142	0.0010
002C0142	002C0107	0.0008
002C0143	002C0121	0.0005
002C0143	002D0075	0.0009
002C0144	002C0084	0.0007
002C0145	002C0085	0.0010
002C0146	002C0136	0.0007
002C0148	002C0150	0.0006
002C0149	002C0082	0.0002
002C0150	002C0128	0.0003
002C0151	002C0083	0.0006
002C0151	002C0084	0.0008
002C0151	002C0129	0.0008
002C0151	SEC0000301	0.0006
002D0052	002D0051	0.0002
002D0052	002D0053	0.0002
002D0053	002D0099	0.0008
002D0069	002D0074	0.0009
002D0069	002D0095	0.0005
002D0069	002D0096	0.0005
002D0070	002D0073	0.0008
002D0070	002D0115	0.0004
002D0072	002D0051	0.0008
002D0073	SEC0019890	0.0003
002D0074	002D0075	0.0009
002D0074	002D0101	0.0006
002D0076	002D0070	0.0008
002D0076	002D0101	0.0007
002D0079	002D0081	0.0004
002D0079	002D0101	0.0007
002D0096	002D0072	0.0007
002D0100	002D0099	0.0007
002D0114	002D0081	0.0001
002D0115	002D0095	0.0004
002D0116	002D0072	0.0006
002D0117	002D0100	0.0003
002D0117	SEC0019890	0.0007
SEC0000301	SEC0003011	0.0002
SEC0000302	SEC0003021	0.0002
SEC0000303	SEC0003021	0.0002
SEC0000303	SEC0003031	0.0002
SEC0000304	SEC0003031	0.0002
SEC0000304	SEC0003041	0.0002
SEC0000305	SEC0003041	0.0006
SEC0000305	SEC0003051	0.0001
SEC0000306	SEC0003051	0.0002
SEC0000306	SEC0003061	0.0001
SEC0000307	SEC0003061	0.0002
SEC0000307	SEC0003071	0.0003
SEC0000308	SEC0003081	0.0002
SEC0000309	SEC0003081	0.0002
SEC0000309	SEC0003091	0.0002
SEC0000310	SEC0003091	0.0002
SEC0000310	SEC0003101	0.0002
SEC0000311	SEC0003101	0.0002
SEC0000311	SEC0003111	0.0002
SEC0000312	SEC0003111	0.0003
SEC0000312	SEC0003121	0.0002
SEC0000313	SEC0003121	0.0002
SEC0000313	SEC0003131	0.0002
SEC0000314	SEC0003131	0.0002
SEC0000314	SEC0003141	0.0002
SEC0000315	SEC0003141	0.0002
SEC0000315	SEC0003151	0.0002
SEC0000316	SEC0003151	0.0002
SEC0000316	SEC0003161	0.0002
SEC0000317	002C0144	0.0005
SEC0000317	SEC0003171	0.0003
SEC0000318	SEC0003181	0.0002
SEC0000319	SEC0003191	0.0002
SEC0000320	SEC0003191	0.0002
SEC0000320	SEC0003201	0.0003
SEC0000321	SEC0003211	0.0003
SEC0000322	SEC0003221	0.0002
SEC0000323	SEC0003221	0.0002
SEC0000323	SEC0003231	0.0002
SEC0000324	SEC0003241	0.0002
SEC0000901	002D0069	0.0007
SEC0000901	SEC0009011	0.0002
SEC0000902	SEC0009021	0.0002
SEC0000903	SEC0009031	0.0002
SEC0000904	SEC0009041	0.0002
SEC0000905	SEC0009051	0.0002
SEC0000906	SEC0009061	0.0002
SEC0000907	SEC0009071	0.0002
SEC0000908	SEC0009081	0.0002
SEC0000909	SEC0009091	0.0002
SEC0000910	SEC0009091	0.0002
SEC0000910	SEC0009101	0.0002
SEC0000911	SEC0009111	0.0002
SEC0000912	SEC0009121	0.0002
SEC0000913	SEC0009121	0.0002
SEC0000913	SEC0009131	0.0002

SEC0000914	SEC0009131	0.0002
SEC0000914	SEC0009141	0.0003
SEC00003011	SEC0000302	0.0002
SEC00003071	SEC0000308	0.0003
SEC00003161	002C0144	0.0006
SEC00003171	SEC0000318	0.0003
SEC00003181	SEC0000319	0.0002
SEC00003201	SEC0000321	0.0003
SEC00003211	SEC0000322	0.0003
SEC00003231	SEC0000324	0.0002
SEC00009011	SEC0000902	0.0002
SEC00009021	SEC0000903	0.0003
SEC00009031	SEC0000904	0.0002
SEC00009041	SEC0000905	0.0002
SEC00009051	SEC0000906	0.0002
SEC00009061	SEC0000907	0.0002
SEC00009071	SEC0000908	0.0003
SEC00009081	SEC0000909	0.0002
SEC00009101	SEC0000911	0.0002
SEC00009111	SEC0000912	0.0002
SEC00009141	002D0095	0.0003
SEC0019890	002D0116	0.0007

VEREFFENDE WAARNEMINGEN

	Station	Richtpunt	Vereff wn	Corr	Sa
DH	000A2592	002C0045	-0.26715	-0.00000	0.00026 m
DH	001H0003	001H0022	2.86702	0.00008	0.00067 m
DH	001H0003	001H0079	-0.80629	-0.00006	0.00059 m
DH	001H0005	001H0045	-0.79497	-0.00043	0.00089 m
DH	001H0007	001H0009	-0.17267	0.00012	0.00078 m
DH	001H0009	001H0045	0.66195	0.00015	0.00088 m
DH	001H0011	001H0074	-0.14205	-0.00025	0.00095 m
DH	001H0014	001H0013	0.96511	0.00004	0.00057 m
DH	001H0016	001H0069	-0.58673	-0.00017	0.00088 m
DH	001H0022	001H0007	-2.99620	0.00010	0.00071 m
DH	001H0026	001H0052	1.38777	-0.00012	0.00069 m
DH	001H0048	001H0067	-0.15181	0.00016	0.00086 m
DH	001H0049	001H0068	-0.39064	0.00014	0.00101 m
DH	001H0049	001H0084	-1.27224	-0.00006	0.00069 m
DH	001H0050	001H0084	-0.30993	0.00008	0.00079 m
DH	001H0052	001H0053	0.24591	-0.00031	0.00104 m
DH	001H0053	001H0083	-0.96562	-0.00023	0.00091 m
DH	001H0061	001H0062	-0.85002	-0.00003	0.00023 m
DH	001H0061	002C0146	-0.60594	0.00044	0.00088 m
DH	001H0062	001H0063	-0.12059	-0.00001	0.00015 m
DH	001H0063	001H0080	-0.01418	-0.00032	0.00078 m
DH	001H0064	001H0005	2.58935	-0.00010	0.00048 m
DH	001H0064	001H0057	0.23744	0.00011	0.00075 m
DH	001H0065	001H0026	-0.23895	-0.00015	0.00076 m
DH	001H0065	001H0050	1.12321	0.00014	0.00101 m
DH	001H0066	002C0109	0.19330	0.00020	0.00094 m
DH	001H0067	001H0066	-0.35803	0.00023	0.00101 m
DH	001H0068	001H0016	0.01859	-0.00004	0.00065 m
DH	001H0068	001H0048	-0.14033	0.00023	0.00100 m
DH	001H0070	001H0073	0.53772	0.00008	0.00077 m
DH	001H0072	001H0069	-0.89169	0.00014	0.00082 m
DH	001H0072	001H0078	-1.48428	-0.00017	0.00087 m
DH	001H0073	001H0014	0.29641	0.00009	0.00084 m
DH	001H0074	001H0013	1.14863	-0.00008	0.00055 m
DH	001H0075	001H0045	0.37162	0.00008	0.00056 m
DH	001H0075	001H0071	0.55763	-0.00023	0.00092 m
DH	001H0076	001H0011	-0.75386	-0.00014	0.00074 m
DH	001H0076	001H0071	-0.75244	0.00019	0.00085 m
DH	001H0079	001H0057	-0.39055	-0.00015	0.00087 m
DH	001H0080	001H0078	-1.78783	-0.00027	0.00072 m
DH	001H0081	001H0013	3.05144	0.00006	0.00067 m
DH	001H0081	001H0065	-0.51419	-0.00011	0.00086 m
DH	001H0082	001H0016	-0.28786	-0.00009	0.00083 m
DH	001H0082	001H0070	-0.23494	0.00004	0.00056 m
DH	001H0083	001H0064	0.15096	-0.00011	0.00065 m
DH	002C0001	000A2592	0.79551	-0.00001	0.00035 m
DH	002C0001	001H0078	-1.41099	0.00029	0.00062 m
DH	002C0003	002C0100	-1.39343	-0.00052	0.00084 m
DH	002C0003	002C0109	-3.22756	0.00026	0.00069 m
DH	002C0006	002C0103	0.65274	-0.00004	0.00057 m
DH	002C0023	002C0096	-0.77486	-0.00019	0.00086 m
DH	002C0023	002C0145	2.40737	0.00023	0.00093 m
DH	002C0040	002C0101	0.96047	-0.00022	0.00092 m
DH	002C0042	002C0043	0.09046	-0.00011	0.00088 m
DH	002C0043	002C0006	0.95447	-0.00012	0.00091 m
DH	002C0045	002C0003	1.99208	-0.00003	0.00062 m
DH	002C0082	002D0114	3.06760	0.00010	0.00091 m
DH	002C0083	002C0143	-3.92870	-0.00000	0.00066 m
DH	002C0084	002C0085	1.38933	-0.00033	0.00109 m
DH	002C0086	002C0087	-0.10618	-0.00027	0.00100 m
DH	002C0087	002C0144	-0.38417	-0.00034	0.00064 m
DH	002C0087	SEC0003241	-0.39439	0.00029	0.00064 m
DH	002C0096	002C0131	-0.60050	0.00005	0.00100 m
DH	002C0098	002C0117	0.10897	-0.00007	0.00086 m
DH	002C0098	002C0135	0.51617	0.00008	0.00090 m
DH	002C0100	002C0136	0.19062	0.00008	0.00070 m
DH	002C0101	002C0086	-1.40759	-0.00026	0.00099 m
DH	002C0103	002C0003	0.65217	-0.00007	0.00072 m
DH	002C0105	002C0134	-14.35231	0.00021	0.00057 m
DH	002C0109	002C0107	-0.23146	-0.00004	0.00089 m

DH	002C0112	002C0129	-0.29810	-0.00000	0.00081 m
DH	002C0112	002C0148	-0.57635	-0.00000	0.00012 m
DH	002C0112	002C0149	-1.26110	0.00010	0.00089 m
DH	002C0114	002C0100	-1.55087	0.00067	0.00078 m
DH	002C0114	002C0134	-1.35550	-0.00030	0.00066 m
DH	002C0114	002C0135	-1.43554	-0.00006	0.00082 m
DH	002C0117	002C0133	-0.40639	-0.00001	0.00036 m
DH	002C0121	002C0128	0.14560	0.00000	0.00013 m
DH	002C0123	002C0096	-0.17651	0.00016	0.00072 m
DH	002C0124	002C0001	0.00699	0.00021	0.00055 m
DH	002C0124	002C0109	-0.70014	-0.00056	0.00075 m
DH	002C0129	002C0087	-1.23032	0.00032	0.00086 m
DH	002C0131	002C0138	0.11347	0.00003	0.00082 m
DH	002C0133	002C0040	-0.72582	-0.00018	0.00083 m
DH	002C0136	002C0105	14.35706	0.00024	0.00059 m
DH	002C0137	002C0042	0.91256	-0.00011	0.00086 m
DH	002C0137	002C0123	0.74589	0.00001	0.00019 m
DH	002C0137	002C0133	1.17072	-0.00010	0.00074 m
DH	002C0139	002C0138	0.28914	-0.00004	0.00089 m
DH	002C0139	002C0140	0.26793	0.00002	0.00063 m
DH	002C0141	002C0140	0.01879	-0.00004	0.00089 m
DH	002C0141	002C0142	3.79096	0.00004	0.00096 m
DH	002C0142	002C0107	-4.02993	0.00003	0.00081 m
DH	002C0143	002C0121	17.49628	0.00002	0.00047 m
DH	002C0143	002D0075	-1.37091	-0.00009	0.00086 m
DH	002C0144	002C0084	0.19134	0.00032	0.00072 m
DH	002C0145	002C0085	-2.66351	0.00026	0.00098 m
DH	002C0146	002C0136	0.56193	0.00027	0.00072 m
DH	002C0148	002C0150	10.29570	-0.00005	0.00062 m
DH	002C0149	002C0082	0.45634	0.00001	0.00024 m
DH	002C0150	002C0128	7.14751	-0.00001	0.00025 m
DH	002C0151	002C0083	4.78360	-0.00000	0.00064 m
DH	002C0151	002C0084	-0.09133	-0.00057	0.00076 m
DH	002C0151	002C0129	1.33182	0.00030	0.00076 m
DH	002C0151	SEC0000301	-0.40133	0.00017	0.00061 m
DH	002D0052	002D0051	0.11361	-0.00001	0.00023 m
DH	002D0052	002D0053	0.11822	0.00001	0.00024 m
DH	002D0053	002D0099	1.11540	0.00011	0.00080 m
DH	002D0069	002D0074	-0.15221	-0.00074	0.00093 m
DH	002D0069	002D0095	0.15577	-0.00012	0.00053 m
DH	002D0069	002D0096	-0.19167	0.00002	0.00047 m
DH	002D0070	002D0073	-1.01352	-0.00008	0.00084 m
DH	002D0070	002D0115	1.13745	-0.00010	0.00044 m
DH	002D0072	002D0051	-1.30370	0.00010	0.00077 m
DH	002D0073	SEC0019890	0.14741	-0.00001	0.00031 m
DH	002D0074	002D0075	-0.36329	0.00009	0.00085 m
DH	002D0074	002D0101	0.16672	-0.00032	0.00063 m
DH	002D0076	002D0070	-0.03855	-0.00045	0.00080 m
DH	002D0076	002D0101	-0.47889	0.00029	0.00067 m
DH	002D0079	002D0081	1.38302	-0.00002	0.00045 m
DH	002D0079	002D0101	-0.56180	0.00005	0.00067 m
DH	002D0096	002D0072	-0.10875	0.00005	0.00070 m
DH	002D0100	002D0099	-0.02357	-0.00008	0.00071 m
DH	002D0114	002D0081	-1.93395	0.00000	0.00013 m
DH	002D0115	002D0095	-1.43653	-0.00007	0.00037 m
DH	002D0116	002D0072	-2.74062	0.00002	0.00055 m
DH	002D0117	002D0100	0.58006	-0.00001	0.00031 m
DH	002D0117	SEC0019890	0.62932	0.00009	0.00075 m
DH	SEC0000301	SEC0003011	0.00064	0.00001	0.00016 m
DH	SEC0000302	SEC0003021	0.00099	0.00001	0.00017 m
DH	SEC0000303	SEC0003021	-0.11179	-0.00001	0.00018 m
DH	SEC0000303	SEC0003031	-0.00002	0.00002	0.00020 m
DH	SEC0000304	SEC0003031	0.24952	-0.00002	0.00023 m
DH	SEC0000304	SEC0003041	-0.00001	0.00001	0.00018 m
DH	SEC0000305	SEC0003041	-0.29424	-0.00017	0.00060 m
DH	SEC0000305	SEC0003051	0.00459	0.00001	0.00014 m
DH	SEC0000306	SEC0003051	0.01861	-0.00001	0.00016 m
DH	SEC0000306	SEC0003061	0.00324	0.00001	0.00015 m
DH	SEC0000307	SEC0003061	0.03232	-0.00002	0.00020 m
DH	SEC0000307	SEC0003071	-0.00023	0.00003	0.00026 m
DH	SEC0000308	SEC0003081	0.00069	0.00001	0.00019 m
DH	SEC0000309	SEC0003081	-0.04929	-0.00001	0.00019 m
DH	SEC0000309	SEC0003091	-0.00246	0.00001	0.00016 m
DH	SEC0000310	SEC0003091	-0.01349	-0.00001	0.00019 m
DH	SEC0000310	SEC0003101	0.00049	0.00001	0.00018 m
DH	SEC0000311	SEC0003101	-0.09429	-0.00001	0.00018 m
DH	SEC0000311	SEC0003111	0.00324	0.00001	0.00018 m
DH	SEC0000312	SEC0003111	0.25779	-0.00004	0.00031 m
DH	SEC0000312	SEC0003121	-0.00096	0.00001	0.00017 m
DH	SEC0000313	SEC0003121	-0.03924	-0.00001	0.00018 m
DH	SEC0000313	SEC0003131	-0.00536	0.00001	0.00019 m
DH	SEC0000314	SEC0003131	-0.12109	-0.00001	0.00016 m
DH	SEC0000314	SEC0003141	-0.01021	0.00001	0.00016 m
DH	SEC0000315	SEC0003141	-0.03459	-0.00001	0.00016 m
DH	SEC0000315	SEC0003151	-0.00336	0.00001	0.00016 m
DH	SEC0000316	SEC0003151	-0.00529	-0.00001	0.00017 m
DH	SEC0000316	SEC0003161	-0.00216	0.00001	0.00016 m
DH	SEC0000317	002C0144	0.25942	0.00018	0.00053 m
DH	SEC0000317	SEC0003171	0.00149	-0.00004	0.00026 m
DH	SEC0000318	SEC0003181	0.00257	-0.00002	0.00021 m
DH	SEC0000319	SEC0003191	-0.00218	-0.00002	0.00020 m
DH	SEC0000320	SEC0003191	0.03573	0.00002	0.00020 m
DH	SEC0000320	SEC0003201	-0.00381	-0.00004	0.00028 m
DH	SEC0000321	SEC0003211	0.00205	-0.00005	0.00029 m
DH	SEC0000322	SEC0003221	-0.00048	-0.00002	0.00021 m

DH	SEC0000323	SEC0003221	-0.13807	0.00002	0.00021 m
DH	SEC0000323	SEC0003231	0.00228	-0.00003	0.00024 m
DH	SEC0000324	SEC0003241	0.00101	-0.00001	0.00015 m
DH	SEC0000901	002D0069	0.34224	-0.00044	0.00066 m
DH	SEC0000901	SEC00009011	-0.00063	0.00003	0.00019 m
DH	SEC0000902	SEC00009021	0.00567	0.00003	0.00019 m
DH	SEC0000903	SEC00009031	0.00141	0.00004	0.00022 m
DH	SEC0000904	SEC00009041	0.00212	0.00003	0.00021 m
DH	SEC0000905	SEC00009051	-0.00853	0.00003	0.00020 m
DH	SEC0000906	SEC00009061	-0.00285	0.00005	0.00024 m
DH	SEC0000907	SEC00009071	-0.00093	0.00003	0.00018 m
DH	SEC0000908	SEC00009081	-0.00884	0.00004	0.00023 m
DH	SEC0000909	SEC00009091	-0.00568	0.00003	0.00019 m
DH	SEC0000910	SEC00009091	0.03863	-0.00003	0.00019 m
DH	SEC0000910	SEC00009101	-0.00493	0.00003	0.00019 m
DH	SEC0000911	SEC00009111	-0.00618	0.00003	0.00019 m
DH	SEC0000912	SEC00009121	-0.00078	0.00003	0.00019 m
DH	SEC0000913	SEC00009121	-0.26791	-0.00004	0.00023 m
DH	SEC0000913	SEC00009131	0.00211	0.00004	0.00023 m
DH	SEC0000914	SEC00009131	-0.20140	-0.00005	0.00024 m
DH	SEC0000914	SEC00009141	-0.00060	0.00005	0.00026 m
DH	SEC0003011	SEC0000302	-0.17331	0.00001	0.00018 m
DH	SEC0003071	SEC0000308	-0.12262	0.00005	0.00034 m
DH	SEC0003161	002C0144	0.22045	0.00020	0.00065 m
DH	SEC0003171	SEC0000318	-0.00341	-0.00004	0.00026 m
DH	SEC0003181	SEC0000319	0.35367	-0.00002	0.00021 m
DH	SEC0003201	SEC0000321	-0.21224	-0.00006	0.00033 m
DH	SEC0003211	SEC0000322	0.32140	-0.00005	0.00028 m
DH	SEC0003231	SEC0000324	-0.31552	-0.00003	0.00025 m
DH	SEC0009011	SEC0000902	-0.21948	0.00003	0.00020 m
DH	SEC0009021	SEC0000903	0.11198	0.00007	0.00030 m
DH	SEC0009031	SEC0000904	0.04031	0.00004	0.00023 m
DH	SEC0009041	SEC0000905	0.05692	0.00003	0.00021 m
DH	SEC0009051	SEC0000906	0.06786	0.00004	0.00024 m
DH	SEC0009061	SEC0000907	-0.03369	0.00004	0.00024 m
DH	SEC0009071	SEC0000908	0.03524	0.00006	0.00028 m
DH	SEC0009081	SEC0000909	0.05245	0.00005	0.00024 m
DH	SEC0009101	SEC0000911	-0.30243	0.00003	0.00019 m
DH	SEC0009111	SEC0000912	0.15502	0.00003	0.00019 m
DH	SEC0009141	002D0095	0.13180	0.00005	0.00026 m
DH	SEC0019890	002D0116	2.85147	0.00003	0.00065 m

TOETSING VAN WAARNEMINGEN										
	Station	Richtpunt	MDB	MDBn	Red	BNR	W-toets	Gs fout	T-toets	Gs
fout (m)										
DH	000A2592	002C0045	0.00588 m	22.4	3	22.1	-0.07			
DH	001H0003	001H0022	0.00986 m	14.0	9	13.4	0.40			
DH	001H0003	001H0079	0.00986 m	16.2	7	15.7	-0.40			
DH	001H0005	001H0045	0.00856 m	8.4	24	7.3	-0.86			
DH	001H0007	001H0009	0.00986 m	11.8	12	11.0	0.40			
DH	001H0009	001H0045	0.00986 m	10.3	16	9.5	0.40			
DH	001H0011	001H0074	0.01295 m	12.8	10	12.2	-0.77			
DH	001H0014	001H0013	0.01175 m	20.2	4	19.7	0.34			
DH	001H0016	001H0069	0.01174 m	12.5	11	11.8	-0.55			
DH	001H0022	001H0007	0.00986 m	13.1	10	12.4	0.40			
DH	001H0026	001H0052	0.01295 m	18.2	5	17.8	-0.77			
DH	001H0048	001H0067	0.01174 m	13.0	10	12.3	0.55			
DH	001H0049	001H0068	0.01175 m	10.7	15	9.9	0.34			
DH	001H0049	001H0084	0.01175 m	16.5	6	16.0	-0.34			
DH	001H0050	001H0084	0.01175 m	14.3	8	13.7	0.34			
DH	001H0052	001H0053	0.01295 m	11.6	13	10.9	-0.77			
DH	001H0053	001H0083	0.01295 m	13.5	9	12.9	-0.77			
DH	001H0061	001H0062	0.00932 m	39.7	1	39.5	-1.04			
DH	001H0061	002C0146	0.00932 m	9.5	19	8.6	1.04			
DH	001H0062	001H0063	0.00932 m	61.5	0	61.3	-1.04			
DH	001H0063	001H0080	0.00932 m	11.1	14	10.3	-1.04			
DH	001H0064	001H0005	0.00856 m	17.5	6	17.0	-0.86			
DH	001H0064	001H0057	0.00986 m	12.4	11	11.6	0.40			
DH	001H0065	001H0026	0.01295 m	16.5	6	15.9	-0.77			
DH	001H0065	001H0050	0.01175 m	10.8	15	9.9	0.34			
DH	001H0066	002C0109	0.01174 m	11.7	12	11.0	0.55			
DH	001H0067	001H0066	0.01174 m	10.8	15	9.9	0.55			
DH	001H0068	001H0016	0.00856 m	12.4	11	11.7	-0.16			
DH	001H0068	001H0048	0.01174 m	10.8	15	10.0	0.55			
DH	001H0070	001H0073	0.01175 m	14.5	8	13.9	0.34			
DH	001H0072	001H0069	0.01174 m	13.7	9	13.1	0.55			
DH	001H0072	001H0078	0.01174 m	12.8	10	12.1	-0.55			
DH	001H0073	001H0014	0.01175 m	13.3	10	12.6	0.34			
DH	001H0074	001H0013	0.01295 m	23.2	3	22.8	-0.77			
DH	001H0075	001H0045	0.01295 m	22.6	3	22.2	0.77			
DH	001H0075	001H0071	0.01295 m	13.4	9	12.8	-0.77			
DH	001H0076	001H0011	0.01295 m	17.0	6	16.5	-0.77			
DH	001H0076	001H0071	0.01295 m	14.7	8	14.1	0.77			
DH	001H0079	001H0057	0.00986 m	10.4	16	9.6	-0.40			
DH	001H0080	001H0078	0.00932 m	12.2	11	11.5	-1.04			
DH	001H0081	001H0013	0.00945 m	13.3	10	12.7	0.29			
DH	001H0081	001H0065	0.00945 m	10.0	17	9.1	-0.29			
DH	001H0082	001H0016	0.01175 m	13.5	9	12.8	-0.34			
DH	001H0082	001H0070	0.01175 m	20.5	4	20.1	0.34			
DH	001H0083	001H0064	0.01295 m	19.4	5	19.0	-0.77			
DH	002C0001	000A2592	0.00588 m	16.4	6	15.8	-0.07			
DH	002C0001	001H0078	0.00778 m	11.7	12	11.0	1.23			
DH	002C0003	002C0100	0.00794 m	8.1	26	7.0	-1.04			
DH	002C0003	002C0109	0.00607 m	7.2	33	5.9	0.54			
DH	002C0006	002C0103	0.01060 m	18.0	5	17.6	-0.32			

DH	002C0023	002C0096	0.01312 m	14.7	8	14.1	-0.76
DH	002C0023	002C0145	0.01312 m	13.4	9	12.8	0.76
DH	002C0040	002C0101	0.01312 m	13.6	9	13.0	-0.76
DH	002C0042	002C0043	0.01060 m	11.2	14	10.4	-0.32
DH	002C0043	002C0006	0.01060 m	10.7	15	9.8	-0.32
DH	002C0045	002C0003	0.00588 m	8.2	25	7.1	-0.07
DH	002C0082	002D0114	0.00973 m	9.6	18	8.7	0.24
DH	002C0083	002C0143	0.00755 m	10.5	15	9.7	-0.00
DH	002C0084	002C0085	0.01312 m	11.2	14	10.4	-0.76
DH	002C0086	002C0087	0.01312 m	12.4	11	11.7	-0.76
DH	002C0087	002C0144	0.00538 m	6.5	40	5.0	-0.65
DH	002C0087	SEC0003241	0.00627 m	8.5	23	7.5	0.83
DH	002C0096	002C0131	0.01286 m	12.0	12	11.3	0.13
DH	002C0098	002C0117	0.01097 m	12.0	12	11.2	-0.22
DH	002C0098	002C0135	0.01097 m	11.3	13	10.6	0.22
DH	002C0100	002C0136	0.00624 m	7.3	32	6.0	0.17
DH	002C0101	002C0086	0.01312 m	12.5	11	11.8	-0.76
DH	002C0103	002C0003	0.01060 m	14.1	9	13.5	-0.32
DH	002C0105	002C0134	0.00691 m	11.2	13	10.5	0.95
DH	002C0109	002C0107	0.01286 m	13.8	9	13.2	-0.13
DH	002C0112	002C0129	0.00755 m	7.9	27	6.8	-0.00
DH	002C0112	002C0148	0.00658 m	55.6	1	55.5	-0.16
DH	002C0112	002C0149	0.00973 m	10.0	17	9.1	0.24
DH	002C0114	002C0100	0.00662 m	6.6	40	5.1	1.05
DH	002C0114	002C0134	0.00691 m	9.5	19	8.5	-0.95
DH	002C0114	002C0135	0.01097 m	12.6	11	11.9	-0.22
DH	002C0117	002C0133	0.01097 m	30.5	2	30.3	-0.22
DH	002C0121	002C0128	0.00658 m	50.5	1	50.3	0.16
DH	002C0123	002C0096	0.00963 m	12.6	11	11.9	0.65
DH	002C0124	002C0001	0.00638 m	10.7	15	9.9	0.93
DH	002C0124	002C0109	0.00638 m	6.6	39	5.1	-0.93
DH	002C0129	002C0087	0.00745 m	7.0	35	5.6	0.51
DH	002C0131	002C0138	0.01286 m	15.0	8	14.4	0.13
DH	002C0133	002C0040	0.01312 m	15.2	7	14.6	-0.76
DH	002C0136	002C0105	0.00691 m	10.7	15	9.9	0.95
DH	002C0137	002C0042	0.01060 m	11.5	13	10.8	-0.32
DH	002C0137	002C0123	0.00963 m	50.8	1	50.6	0.65
DH	002C0137	002C0133	0.00886 m	11.1	14	10.3	-0.33
DH	002C0139	002C0138	0.01286 m	13.8	9	13.2	-0.13
DH	002C0139	002C0140	0.01286 m	19.9	4	19.4	0.13
DH	002C0141	002C0140	0.01286 m	13.8	9	13.2	-0.13
DH	002C0141	002C0142	0.01286 m	12.7	11	12.0	0.13
DH	002C0142	002C0107	0.01286 m	15.2	7	14.7	0.13
DH	002C0143	002C0121	0.00658 m	13.3	10	12.7	0.16
DH	002C0143	002D0075	0.00973 m	10.4	16	9.6	-0.24
DH	002C0144	002C0084	0.00652 m	7.6	29	6.4	0.70
DH	002C0145	002C0085	0.01312 m	12.6	11	11.9	0.76
DH	002C0146	002C0136	0.00932 m	12.2	12	11.4	1.04
DH	002C0148	002C0150	0.00658 m	9.5	19	8.5	-0.16
DH	002C0149	002C0082	0.00973 m	40.4	1	40.2	0.24
DH	002C0150	002C0128	0.00658 m	25.9	3	25.6	-0.16
DH	002C0151	002C0083	0.00755 m	10.8	15	10.0	-0.00
DH	002C0151	002C0084	0.00677 m	7.4	31	6.1	-1.12
DH	002C0151	002C0129	0.00629 m	6.2	45	4.6	0.43
DH	002C0151	SEC0000301	0.00763 m	11.6	13	10.8	0.74
DH	002D0052	002D0051	0.00800 m	34.7	1	34.5	-0.25
DH	002D0052	002D0053	0.00800 m	32.8	2	32.5	0.25
DH	002D0053	002D0099	0.00800 m	8.8	22	7.8	0.25
DH	002D0069	002D0074	0.00798 m	6.8	37	5.4	-1.05
DH	002D0069	002D0095	0.00480 m	7.6	30	6.3	-0.35
DH	002D0069	002D0096	0.00746 m	15.4	7	14.8	0.14
DH	002D0070	002D0073	0.00746 m	7.3	32	6.0	-0.14
DH	002D0070	002D0115	0.00606 m	13.1	10	12.5	-0.69
DH	002D0072	002D0051	0.00800 m	9.2	20	8.3	0.25
DH	002D0073	SEC0019890	0.00746 m	23.4	3	23.0	-0.14
DH	002D0074	002D0075	0.00973 m	10.5	16	9.6	0.24
DH	002D0074	002D0101	0.00653 m	9.2	20	8.3	-1.02
DH	002D0076	002D0070	0.00798 m	8.8	22	7.7	-1.05
DH	002D0076	002D0101	0.00798 m	11.0	14	10.2	1.05
DH	002D0079	002D0081	0.00973 m	21.4	4	21.0	-0.24
DH	002D0079	002D0101	0.00973 m	13.8	9	13.1	0.24
DH	002D0096	002D0072	0.00746 m	9.6	18	8.7	0.14
DH	002D0100	002D0099	0.00800 m	10.3	16	9.5	-0.25
DH	002D0114	002D0081	0.00973 m	73.6	0	73.5	0.24
DH	002D0115	002D0095	0.00606 m	15.7	7	15.1	-0.69
DH	002D0116	002D0072	0.00628 m	10.5	16	9.6	0.08
DH	002D0117	002D0100	0.00800 m	25.6	3	25.2	-0.25
DH	002D0117	SEC0019890	0.00800 m	9.7	18	8.8	0.25
DH	SEC0000301	SEC00003011	0.00763 m	48.2	1	48.1	0.74
DH	SEC0000302	SEC00003021	0.00763 m	44.0	1	43.8	0.74
DH	SEC0000303	SEC00003021	0.00763 m	42.6	1	42.4	-0.74
DH	SEC0000303	SEC00003031	0.00763 m	38.1	1	37.9	0.74
DH	SEC0000304	SEC00003031	0.00763 m	33.1	2	32.9	-0.74
DH	SEC0000304	SEC00003041	0.00763 m	43.3	1	43.1	0.74
DH	SEC0000305	SEC00003041	0.00763 m	11.8	12	11.1	-0.74
DH	SEC0000305	SEC00003051	0.00763 m	52.6	1	52.5	0.74
DH	SEC0000306	SEC00003051	0.00763 m	48.2	1	48.1	-0.74
DH	SEC0000306	SEC00003061	0.00763 m	51.4	1	51.3	0.74
DH	SEC0000307	SEC00003061	0.00763 m	37.2	1	37.0	-0.74
DH	SEC0000307	SEC00003071	0.00763 m	28.6	2	28.3	0.74
DH	SEC0000308	SEC00003081	0.00763 m	40.2	1	40.0	0.74
DH	SEC0000309	SEC00003081	0.00763 m	40.8	1	40.6	-0.74
DH	SEC0000309	SEC00003091	0.00763 m	46.4	1	46.2	0.74
DH	SEC0000310	SEC00003091	0.00763 m	40.8	1	40.6	-0.74
DH	SEC0000310	SEC00003101	0.00763 m	43.3	1	43.1	0.74

DH	SEC0000311	SEC0003101	0.00763 m	42.0	1	41.8	-0.74
DH	SEC0000311	SEC0003111	0.00763 m	42.0	1	41.8	0.74
DH	SEC0000312	SEC0003111	0.00763 m	24.6	3	24.2	-0.74
DH	SEC0000312	SEC0003121	0.00763 m	44.0	1	43.8	0.74
DH	SEC0000313	SEC0003121	0.00763 m	42.0	1	41.8	-0.74
DH	SEC0000313	SEC0003131	0.00763 m	40.2	1	40.0	0.74
DH	SEC0000314	SEC0003131	0.00763 m	46.4	1	46.2	-0.74
DH	SEC0000314	SEC0003141	0.00763 m	46.4	1	46.2	0.74
DH	SEC0000315	SEC0003141	0.00763 m	46.4	1	46.2	-0.74
DH	SEC0000315	SEC0003151	0.00763 m	46.4	1	46.2	0.74
DH	SEC0000316	SEC0003151	0.00763 m	45.6	1	45.4	-0.74
DH	SEC0000316	SEC0003161	0.00763 m	47.3	1	47.1	0.74
DH	SEC0000317	002C0144	0.00627 m	11.0	14	10.2	0.83
DH	SEC0000317	SEC0003171	0.00627 m	23.7	3	23.3	-0.83
DH	SEC0000318	SEC0003181	0.00627 m	29.5	2	29.3	-0.83
DH	SEC0000319	SEC0003191	0.00627 m	31.0	2	30.7	-0.83
DH	SEC0000320	SEC0003191	0.00627 m	31.0	2	30.7	0.83
DH	SEC0000320	SEC0003201	0.00627 m	22.3	3	21.9	-0.83
DH	SEC0000321	SEC0003211	0.00627 m	21.4	4	21.0	-0.83
DH	SEC0000322	SEC0003221	0.00627 m	30.2	2	29.9	-0.83
DH	SEC0000323	SEC0003221	0.00627 m	29.5	2	29.3	0.83
DH	SEC0000323	SEC0003231	0.00627 m	25.8	3	25.5	-0.83
DH	SEC0000324	SEC0003241	0.00627 m	41.3	1	41.1	-0.83
DH	SEC0000901	002D0069	0.00627 m	8.3	25	7.2	-1.17
DH	SEC0000901	SEC0009011	0.00627 m	33.1	2	32.8	1.17
DH	SEC0000902	SEC0009021	0.00627 m	33.5	2	33.3	1.17
DH	SEC0000903	SEC0009031	0.00627 m	27.8	2	27.5	1.17
DH	SEC0000904	SEC0009041	0.00627 m	30.3	2	30.0	1.17
DH	SEC0000905	SEC0009051	0.00627 m	30.6	2	30.3	1.17
DH	SEC0000906	SEC0009061	0.00627 m	25.8	3	25.5	1.17
DH	SEC0000907	SEC0009071	0.00627 m	34.5	1	34.3	1.17
DH	SEC0000908	SEC0009081	0.00627 m	26.8	2	26.4	1.17
DH	SEC0000909	SEC0009091	0.00627 m	32.6	2	32.4	1.17
DH	SEC0000910	SEC0009091	0.00627 m	33.1	2	32.8	-1.17
DH	SEC0000910	SEC0009101	0.00627 m	33.5	2	33.3	1.17
DH	SEC0000911	SEC0009111	0.00627 m	32.6	2	32.4	1.17
DH	SEC0000912	SEC0009121	0.00627 m	32.2	2	31.9	1.17
DH	SEC0000913	SEC0009121	0.00627 m	27.3	2	26.9	-1.17
DH	SEC0000913	SEC0009131	0.00627 m	27.3	2	26.9	1.17
DH	SEC0000914	SEC0009131	0.00627 m	25.6	3	25.3	-1.17
DH	SEC0000914	SEC0009141	0.00627 m	24.1	3	23.7	1.17
DH	SEC0003011	SEC0000302	0.00763 m	42.6	1	42.4	0.74
DH	SEC0003071	SEC0000308	0.00763 m	21.9	4	21.5	0.74
DH	SEC0003161	002C0144	0.00763 m	10.9	14	10.1	0.74
DH	SEC0003171	SEC0000318	0.00627 m	24.2	3	23.9	-0.83
DH	SEC0003181	SEC0000319	0.00627 m	29.5	2	29.3	-0.83
DH	SEC0003201	SEC0000321	0.00627 m	18.2	5	17.8	-0.83
DH	SEC0003211	SEC0000322	0.00627 m	21.8	4	21.4	-0.83
DH	SEC0003231	SEC0000324	0.00627 m	25.0	3	24.6	-0.83
DH	SEC0009011	SEC0000902	0.00627 m	31.4	2	31.1	1.17
DH	SEC0009021	SEC0000903	0.00627 m	20.1	4	19.7	1.17
DH	SEC0009031	SEC0000904	0.00627 m	26.8	2	26.4	1.17
DH	SEC0009041	SEC0000905	0.00627 m	30.3	2	30.0	1.17
DH	SEC0009051	SEC0000906	0.00627 m	26.3	2	26.0	1.17
DH	SEC0009061	SEC0000907	0.00627 m	26.1	3	25.7	1.17
DH	SEC0009071	SEC0000908	0.00627 m	21.9	4	21.5	1.17
DH	SEC0009081	SEC0000909	0.00627 m	25.8	3	25.5	1.17
DH	SEC0009101	SEC0000911	0.00627 m	32.2	2	31.9	1.17
DH	SEC0009111	SEC0000912	0.00627 m	32.6	2	32.4	1.17
DH	SEC0009141	002D0095	0.00627 m	24.1	3	23.7	1.17
DH	SEC0019890	002D0116	0.00628 m	8.4	24	7.3	0.08

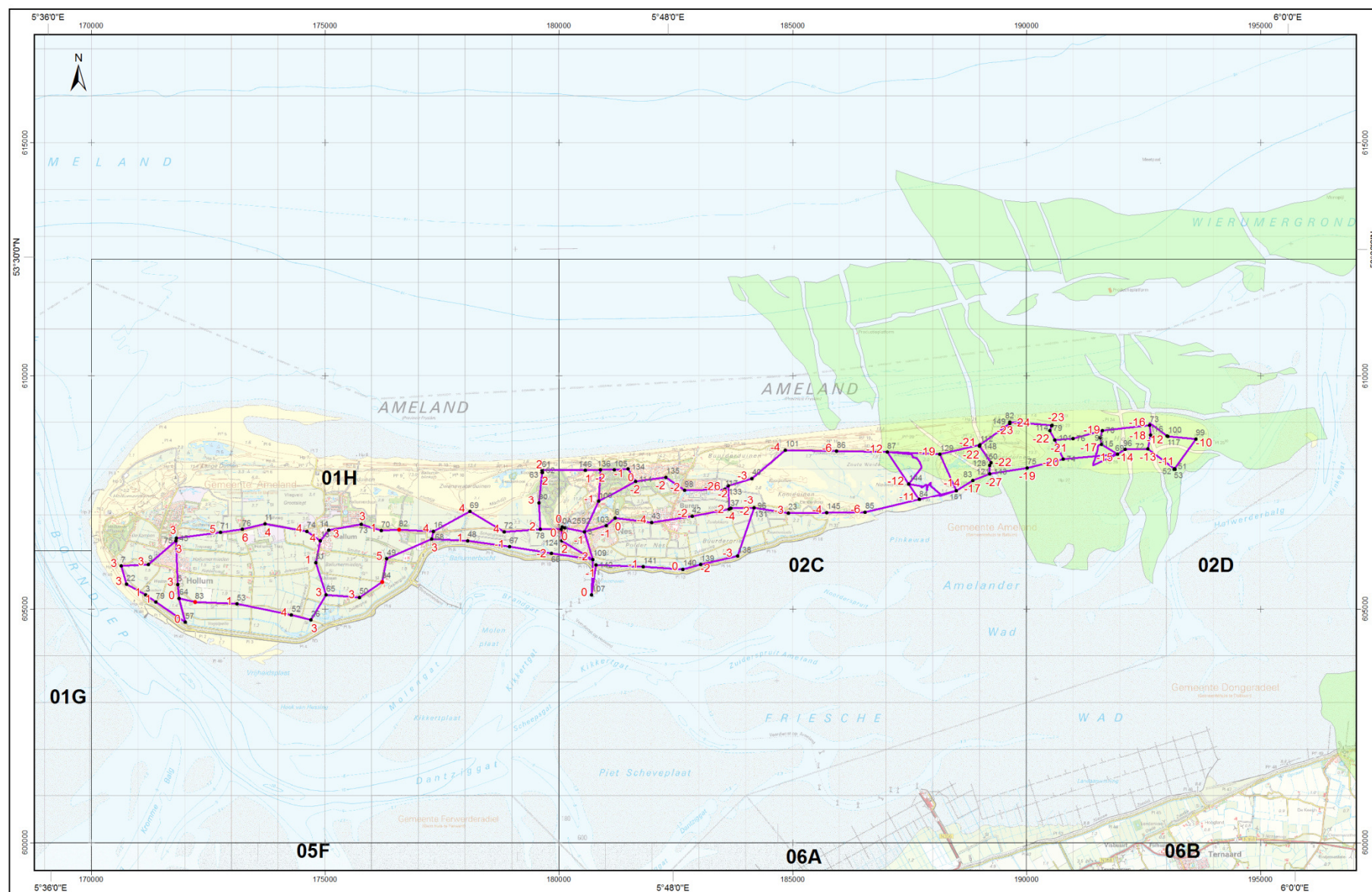
Bijlage 4: Differentiestaat
Verklaring header differentiestaat:

dH	Geschatte hoogte ten opzichte van het referentie peilmerk (vrije netwerk vereffening) (in m).
dLM	Hoogteverschil ten opzichte van de vorige epoche (in mm).
dEM	Hoogteverschil ten opzichte van de eerste epoche dat het peilmerk aangemeten is (in mm).

Zie bestand op Livelink Extranet omgeving:
000A2592_1986-01-01_SodM.xlsx

Bijlage 5: Overzichtskaart deformatienet met differenties [2011-2014]

EP201404210658.pdf



<p>Rijkswaterstaat</p>	<p>-4 268 37A</p> <p>Peilmerk Peilmerknummer Kaartbladnaam</p>	<p>• Referentie / Ondergronds peilmerk Waterpastraject</p>	<p>Gasveld Bladindeling RWS.DID 0 1 2 3 4 1 kilometer</p>	<p>Original page size A3 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. Project: - Author: H. Piening</p>	<p>AMELAND DIFFERENTIES 2011 - 2014 (mm) MEETREGISTER 2014</p>	<p>Date issued: 26 mei 2014 Mxd: EP201404210658</p>
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

Bijlage 6: Coördinaten peilmerken

PEILMERKEN VAN HET NAP

WATPAS RAPPORTAGE

BLAD 000A

(C) MEETKUNDIGE DIENST
VAN DE RIJKSWATERSTAAT

DATUM VAN UITGIFTE

PEILMERK- NUMMER	TOP.KRT KOORDINATEN IN KM		KORTE BESCHRIJVING	WS	MUURVLAK- KOORD IN CM		M	JAAR	O	S	HOOGTE	BRON
	X	Y			X	Y	E	VAN	R	T	T.O.V.	
							R	ME-	D	A	NAP	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
000A2592	180.09	606.74	2C X=180091.282 Y=606735.762, AMELAND PUT= JAPUT_DEK= MVVRIJ_T=N\177EE,VOORAF MELDEN BIJ RWS AMELANDCONT_P= RWS DIR.N- NEDERLAND AFD.AMELAND, BALLUMERWG 30, 9163 GB NES-AMELAND, 0519-542304		0	0	H	2002	1		3.761	NAPINFO

PEILMERKEN VAN HET NAP

WATPAS RAPPORTAGE

BLAD 000G

(C) MEETKUNDIGE DIENST
VAN DE RIJKSWATERSTAAT

DATUM VAN UITGIFTE

PEILMERK- NUMMER	TOP.KRT KOORDINATEN IN KM		KORTE BESCHRIJVING	WS	MUURVLAK- KOORD IN CM		M E R K T I N G	JAAR VAN ME- TING	O R D E B I N	S T A M M E N	HOOGTE T.O.V. NAP IN M	BRON
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
000G0191	191.95	612.18	CONISCHE BT (ROOD GEVERFD? NAM NR A1) INNO-POOT (=SNIJPUNT NO-Z EN NW-Z) VAN HETGASWINPLATFORM (NIET TRANSPORTPLATFORM)		0	150		2001	2		6.323	NAPINFO
000G0192	191.96	612.16	CONISCHE BT (ROOD GEVERFD? NAM NR B1) INZO-POOT (=SNIJPUNT NO-Z EN ZO-Z) VAN HETGASWINPLATFORMA-WG1 (NIET TRANSPORTPLAT-FORM)		0	135		2001	2		6.176	NAPINFO

(C) MEETKUNDIGE DIENST
VAN DE RIJKSWATERSTAAT

DATUM VAN UITGIFTE

PEILMERK- NUMMER	TOP.KRT KOORDINATEN IN KM		KORTE BESCHRIJVING	WS	MUURVLAK- KOORD IN CM		M E R K T I N G	JAAR VAN ME- TING	O R D E B	S T A B I L I T E I T	HOOGTE T.O.V. NAP IN M	BRON
1	X 2	Y 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
001H0003	171.16	605.30	BDR ZO V.TJETTEPAD 2	Z	36	39	1	2011	2		3.033	NAPINFO
001H0005	171.85	605.52	TOREN HK HOLLUM	W	-110	68	0	2011	2		4.187	NAPINFO
001H0007	170.64	605.92	HS NAAST HS BADWG 44	Z	28	30	1	2011	2		2.903	NAPINFO
001H0009	171.22	605.95	HS BADWG 17	N	76	37	0	2011	2		2.730	NAPINFO
001H0011	173.71	606.82	BDR VERBINDINGSWG 14	Z	140	33	1	2011	2		3.576	NAPINFO
001H0012	174.79	606.64	HS HOLLUMMERWG 8	Z	-240	49	1	2011	2		4.091	NAPINFO
001H0013	174.90	606.46	TOREN BALLUM	N	89	130	0	2011	2		4.582	NAPINFO
001H0014	175.08	606.68	BDR NESSERWG 2	W	-52	36	0	2011	2		3.618	NAPINFO
001H0016	177.32	606.66	SCH TEN N.V. VERBINDINGSWG	Z	-63	48	1	2011	2		2.730	NAPINFO
001H0022	170.79	605.52	SCHROEFANKER W-Z DUIN IN PUT		0	0	W	2011	2		5.898	NAPINFO
001H0026	174.70	604.77	N-Z. STUW EN DR LOMBOKWG, O. NA KRUISINGMET WESTERGRIEWG	NO	-8	-11	0	2011	2		0.778	NAPINFO
001H0045	171.81	606.46	HS BOTTE NEIJSTR 8	O	-138	48	0	2011	2		3.392	NAPINFO
001H0048	178.05	606.46	SCH SCHORUMWG	O	720	14	0	2011	2		2.574	NAPINFO
001H0049	176.32	606.07	TRAFO ZUIDERGRIEWG/SMITTEWG	Z	22	43	0	2011	2		3.101	NAPINFO
001H0050	175.73	605.25	HS ZUIDERGRIEWG 2	Z	-52	38	0	2011	2		2.141	NAPINFO
001H0052	174.28	604.87	HS W-GRIEWG 4	N	-120	54	0	2011	2		2.165	NAPINFO
001H0053	173.11	605.11	HS LOMBOKWG 2	Z	312	42	0	2011	2		2.414	NAPINFO

001H0056	172.22	605.16	DR IN BOCHT N-Z LOMBOKWG	O	-10	-7	0	2011	2	1.162	NAPINFO
001H0057	172.01	604.72	BET-BAK VEEROOSTER REEWG	W	-23	-7	0	2011	2	1.838	NAPINFO
001H0061	179.64	607.98	RD STEEN RD= 010307-14		0	0	Y	2011	2	4.325	NAPINFO
001H0062	179.65	607.93	HEKPOER HS ''KOOIHUS'' WESTERPAD	N	11	23	9	2011	2	3.475	NAPINFO
001H0063	179.64	607.93	N-HEKPOER HS ''KOOIHUS'', WESTERPAD	O	22	18	0	2011	2	3.354	NAPINFO
001H0064	171.84	605.34	DUIKERMUUR HOEK REEWG- LOMBOKWGNO HOEK IN BOVENVLAK		0	0	Y	2011	2	1.600	NAPINFO
001H0065	174.73	605.21	DR W-GRIEWG/Z-GRIEWG	O	-29	-6	0	2011	2	1.018	NAPINFO
001H0066	179.97	606.12	WESTZIJDE SLUIS	W	-6	-6	0	2011	2	2.067	NAPINFO
001H0067	178.84	606.25	BT PAAL VEEROOSTER ZIUZIJDE	W	7	21	0	2011	2	2.424	NAPINFO
001H0068	177.12	606.37	MUUR WERKPLAATS OPENBARE WERKEN	Z	-24	22	0	2011	2	2.712	NAPINFO
001H0069	178.15	606.69	NO BT HEKPAAL OM TRAF0 B483	W	6	23	0	2011	2	2.144	NAPINFO
001H0070	176.27	606.71	BT RASTERPAAL	O	6	16	0	2011	2	2.786	NAPINFO

PEILMERKEN VAN HET NAP

WATPAS RAPPORTAGE

BLAD 001H

(C) MEETKUNDIGE DIENST
VAN DE RIJKSWATERSTAAT

DATUM VAN UITGIFTE

PEILMERK- NUMMER	TOP.KRT KOORDINATEN IN KM X Y 2 3	KORTE BESCHRIJVING	4	WS	MUURVLAK- KOORD IN CM X Y 6 7	M E R K 8	JAAR VAN ME- TING 9	O R D E 10	S T A B 11	HOOGTE T.O.V. NAP IN M 12	BRON 13
001H0071	172.56	606.65	BT RASTERPAAL	O	6	22	0	2011	2	3.576	NAPINFO
001H0072	178.83	606.65	TRAF0 INPANDIG SCHR ZZ VERBINDINGSWEG	W	142	40	0	2011	2	3.035	NAPINFO
001H0073	175.77	606.81	VAKANTIEHUIS ZEPIA NR 403	W	20	5	0	2011	2	3.322	NAPINFO
001H0074	174.61	606.66	KNTR BOUWBEDRIJF HOLLULUMERWEG 9	N	-15	5	0	2011	2	3.433	NAPINFO

001H0075	171.82	606.51	BRANDWEER KAZERNE FABRIEKSWEG 28	N	-90	20	0	2011	2	3.020	NAPINFO
001H0076	173.23	606.70	HS PIETJEMIEDEWEG 1A	W	96	50	0	2011	2	4.327	NAPINFO
001H0077	176.23	605.58	BVK ZO HOEK STUW O-Z ZUIDERGRIE WEG T/O LEGEMIEDEWEG	NW	10	0	0	2011	2	1.783	NAPINFO
001H0078	179.60	606.70	SCHR ANKER NABIJ WESTERPAD A/D VERBINDINGSWEG	N	1	1	W	2011	2	1.553	NAPINFO
001H0079	171.38	605.15	BET DRINKBAK O/Z DIJK 50M Z VAN KERKEPAD W	W	130	20	0	2011	2	2.227	NAPINFO
001H0080	179.57	607.27	BET DRINKBAK O/Z WESTERPAD 600MTR Z V 1H62	W	52	-20	0	2011	2	3.339	NAPINFO
001H0081	174.80	605.99	STUW WZ RIDDERWEG T/O ZUIDERWEG	W	62	-5	1	2011	2	1.534	NAPINFO
001H0082	172.87	606.69	SCHR ANKER 3.1 M UIT FIETSPAD N-Z VERBINDINGSWG, 2.1 M UIT FIETSPAD NAAR HET NOORDEN		0	0	W	2011	2	3.810	NAPINFO

PEILMERKEN VAN HET NAP

WATPAS RAPPORTAGE

BLAD 002C

(C) MEETKUNDIGE DIENST
VAN DE RIJKSWATERSTAAT

DATUM VAN UITGIFTE

PEILMERK- NUMMER	TOP.KRT KOORDINATEN IN KM X Y	KORTE BESCHRIJVING	WS	MUURVLAK- KOORD IN CM X Y	M E R K I N G	JAAR VAN ME- TING	O R D E B	S T A B	HOOGTE T.O.V. NAP IN M	BRON
1	2 3	4	5	6 7	8 9	10	11	12	13	
002C0001	180.05 606.70	BDR BALLUMMERWG 23	N	93 20	1	2011	2		2.966	NAPINFO
002C0003	180.55 606.65	KERKTOREN NES	Z	-108 40	3	2011	2		5.487	NAPINFO
002C0006	181.20 606.94	LIJKENHUISJE ALG.BEGRAAFPLAATS	W	-15 20	1	2011	2		4.182	NAPINFO
002C0010	182.13 607.81	HS 'T COEDUYN' (0.39M R.V.VOORDEUR)	Z	39 0	1					NAPINFO
002C0023	184.91 607.05	BDR HSNR. 1, 55M TEN Z V.KOOIWEG.	O	271 40	0	2011	2		3.571	NAPINFO
002C0026	188.62 602.82	WADHOOGTEMERK MAD102-N, 5M N VAN 2C027		0 0	W	1997	1		-1.228	NAPINFO

002C0027	188.62	602.82	WADHOOGTEMERK MAD102-C, X=188625,3 Y=602824,2		0	0	W	1997	1	-1.136	NAPINFO
002C0028	188.62	602.82	WADHOOGTEMERK MAD102-Z, 10M Z VAN 2C027		0	0	W	1997	1	-1.107	NAPINFO
002C0029	188.45	604.60	WADHOOGTEMERK MAD171-N, 5M N VAN 2C030 1996 RVS KOGELS 25CM ONDER HET MV)		0	0	W	2004	2	-1.127	NAPINFO
002C0030	188.45	604.60	WADHOOGTEMERK MAD171-C, X=188454,4 Y=604602,2(1996 RVS KOGELS 25CM ONDER HET MV)		0	0	W	2004	2	-1.110	NAPINFO
002C0031	188.45	604.60	WADHOOGTEMERK MAD171-Z, 5M Z VAN 2C030 (1996 RVS KOGELS 25CM ONDER HET MV)		0	0	W				NAPINFO
002C0032	188.72	605.11	WADHOOGTEMERK MADXV, X=188721,4 Y=605117,1		0	0	W	2004	2	-1.337	NAPINFO
002C0033	188.35	606.47	WADHOOGTEMERK MAD101-N		0	0	W	2004	2	-0.809	NAPINFO
002C0034	188.35	606.47	WADHOOGTEMERK MAD101-C, X=188355 Y=606468		0	0	W	2004	2	-0.912	NAPINFO
002C0035	188.35	606.47	WADHOOGTEMERK MAD101-Z		0	0	W	2004	2	-0.970	NAPINFO
002C0036	189.65	609.00	SCHROEFANKER		0	0	7				NAPINFO
002C0037	188.98	608.53	SCHROEFANKER		0	0	W	1991	2	2.502	NAPINFO
002C0038	187.03	608.38	SCHROEFANKER		0	0	7				NAPINFO
002C0039	185.98	608.40	SCHROEFANKER		0	0	7				NAPINFO
002C0040	184.17	607.84	2.78 O THV BT PL, SCHR.FANKR ONDER STEEN		0	0	W	2011	2	2.671	NAPINFO
002C0042	182.85	606.98	BDR KOOIWG 28	N	43	23	0	2011	2	3.138	NAPINFO
002C0043	181.98	606.85	HS A/D WEG NES-BUREN NO.1	W	948	21	0	2011	2	3.231	NAPINFO
002C0044	180.93	608.20	CF TUININGA, STRANDW BIJ KMP 13.20	Z	263	22	0				NAPINFO
002C0045	180.13	606.73	GEM A/D WEG NES-BALLUM	Z	158	31	0	2011	2	3.494	NAPINFO
002C0046	187.63	607.24	SCHR.ANKER		0	-40	7				NAPINFO
002C0061	183.02	604.24	WADHOOGTEMERK HOORN73-N, 5M N VAN 2C062		0	0	W				NAPINFO
002C0062	183.02	604.24	WADHOOGTEMERK HOORN73-C X=183025 Y=604242		0	0	W				NAPINFO

(C) MEETKUNDIGE DIENST
VAN DE RIJKSWATERSTAAT

DATUM VAN UITGIFTE

PEILMERK- NUMMER	TOP.KRT KOORDINATEN IN KM		KORTE BESCHRIJVING	WS	MUURVLAK- KOORD IN CM		M	JAAR	O	S	HOOGTE T.O.V. NAP IN M	BRON
	X	Y			X	Y	R	ME- TING	D	A		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
002C0063	183.02	604.24	WADHOOGTEMERK HOORN73-Z, 10M Z VAN 2C062		0	0	W					NAPINFO
002C0064	184.86	603.07	WADHOOGTEMERK HOORN68-N, 5M N VAN 2C065		0	0	W	2001	2		-0.582	NAPINFO
002C0065	184.86	603.07	WADHOOGTEMERK HOORN68-C, X=184856 Y=603073		0	0	W	2001	2		-0.555	NAPINFO
002C0066	184.86	603.07	WADHOOGTEMERK HOORN68-Z, 10M Z VAN 2C065		0	0	W	2001	2		-0.658	NAPINFO
002C0082	189.64	609.01	HOUTEN HOOFDPAAL 22.000, MET INGEHAKT NR: 2C82		0	-50	0	2011	2		2.862	NAPINFO
002C0083	188.85	607.76	HOUTENPAAL 29.000, I 540 MET INGEHAKT NR: 2C83		0	-50	0	2011	2		6.815	NAPINFO
002C0084	187.71	607.34	HOUTENPAAL 30.200, I 400 MET INGEHAKT NR: 2C84		0	-50	0	2011	2		1.934	NAPINFO
002C0085	186.55	607.07	HOUTENPAAL 31.400, I 400 MET INGEHAKT NR: 2C85		0	-50	0	2011	2		3.318	NAPINFO
002C0086	185.94	608.39	HOUTENPAAL LANGS HET PAD KOEIOERD STUIF- DK MET INGEHAKT NR: 2C86		0	-50	0	2011	2		2.227	NAPINFO
002C0087	187.02	608.37	HOUTENPAAL LANGS HET PAD KOEIOERD STUIF- DK MET INGEHAKT NR: 2C87		0	-50	0	2011	2		2.127	NAPINFO
002C0096	184.18	607.16	STAL BDR KOOIWG METERBAAK NODIG!	W	110	25	1	2011	2		2.795	NAPINFO
002C0098	182.69	607.55	TRAFO KLEIN VAARWATERWG	N	92	12	1	2011	2		3.693	NAPINFO
002C0100	180.85	607.30	HS STRANDWG 46	N	73	32	1	2011	2		4.094	NAPINFO

002C0101	184.84	608.41	BET-POER N-Z PAD TUSSEN KOOIOERDSTUIFDK/AFRATERING	Z	0	0	1	2011	2	3.633	NAPINFO
002C0103	181.01	606.78	RKK NES AMELAND, ZO-KERKVL (RD-VAST.12) METERBAAK!	ZO	-11	129	4	2011	2	4.835	NAPINFO
002C0104	180.98	606.78	RKK NES AMELAND, ZW-STEUNB (RD-VAST.11)	ZO	0	153	4	2003	2	4.930	NAPINFO
002C0105	181.18	607.99	PILAAR DE KAAP AMELAND (RD-11-029101)	W	42	60	4	2011	2	18.641	NAPINFO
002C0107	180.70	605.30	BT IN BET-BAND N-Z PIER	N	667	-22	0	2011	2	2.027	NAPINFO
002C0109	180.73	606.06	GB ''DE AMELANDER'' A/D REEWG 2A	NW	265	55	0	2011	2	2.260	NAPINFO
002C0111	183.69	607.02	SCH LANGS FIETSPAD TUSSEN MIDDENWG KOOIWGN		70	30	0	1997	2	2.251	NAPINFO
002C0112	189.01	608.52	BT BOVENKANT ANWB PADDESTOELNR:21771MERK IS ONBETROUWBAAR, PUNT KAN VERPLAATST ZIJN.		11	0	7	2011	2	3.665	NAPINFO
002C0114	181.64	607.74	HS 'LIBERTY GLO' A/D DUINRAND	O	60	10	0	2011	2	5.645	NAPINFO
002C0117	183.55	607.57	BT IN KOP ANWB-PADDESTOEL NR:22607		0	11	7	2011	2	3.827	NAPINFO
002C0121	189.22	608.08	BT IN RD-STEEN BIJ UITKIJK	ZO	-14	-14	0	2011	2	20.387	NAPINFO

PEILMERKEN VAN HET NAP

WATPAS RAPPORTAGE

BLAD 002C

(C) MEETKUNDIGE DIENST
VAN DE RIJKSWATERSTAAT

DATUM VAN UITGIFTE

PEILMERK- NUMMER	TOP.KRT KOORDINATEN IN KM X Y	KORTE BESCHRIJVING	WS	MUURVLAK- KOORD IN CM X Y	M E R K T I N G	JAAR VAN ME- TING	O R D E	S T A B I L I T E I T	HOOGTE T.O.V. NAP IN M	BRON		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
002C0122	180.10	606.65	GPS-STEEN NES-AMELAND IN DE BUURT VAN 0A2592		0	0	Y	2007	2		2.403	NAPINFO
002C0123	183.68	607.15	HOOGTE ZEER ONBETROUWBAAR, PUNT KAN		0	0		2011	2		2.974	NAPINFO

VERPLAATST ZIJN. ANWB PADDESTOEL NR:21419

002C0124	180.06	606.46	GB WATERLEIDING RONDWG 18	Z	-33	31	0	2011	2	2.957	NAPINFO
002C0128	189.22	608.08	RD STEEN RD= 029202-14		0	0	Y	2009	2	20.546	NAPINFO
002C0129	188.15	608.32	HOUTENPL LANGS HET PAD KOEIOERD STUIFDKINGEHAKT 2C129	N	-49	0	0	2011	2	3.365	NAPINFO
002C0131	184.45	606.42	VOORM. TRAFOGEB.	W	-21	53		2011	2	2.195	NAPINFO
002C0133	183.62	607.65	GB WASHOK CAMPING ''KLEIN VAARWATER''	Z	-20	6		2011	2	3.396	NAPINFO
002C0134	181.48	608.01	HS ''TJEMARA SEWOE'' BOSRAND 104	N	31	16		2011	2	4.288	NAPINFO
002C0135	182.29	607.83	APPARTEMENT ''VLEIJENHOF''	N	22	12		2011	2	4.210	NAPINFO
002C0136	180.89	607.99	PAAL 13 BIJ CAFE REST	O	-30	17		2011	2	4.285	NAPINFO
002C0137	183.64	607.13	GB MEERVAL KWEKERIJ, KOOIWEG	N	73	4		2011	2	2.225	NAPINFO
002C0138	183.82	606.13	VEEROOSTER ZO HOEK	Z	28	-10		2011	2	2.309	NAPINFO
002C0139	183.03	605.95	SL BINNENDIJKS WESTERLIJKE MUUR	N	-8	-7		2011	2	2.018	NAPINFO
002C0140	182.65	605.85	VEEROOSTER ZO HOEK	Z	22	-15		2011	2	2.285	NAPINFO
002C0141	181.80	605.90	VEEROOSTER ZO HOEK	Z	22	-15		2011	2	2.267	NAPINFO
002C0142	180.79	605.94	VEEROOSTER ZO HOEK	Z	22	-15		2011	2	6.058	NAPINFO
002C0143	189.22	607.90	NOORD PAAL HEKWER (DRAAIHEK) NABIJ TRAP OERDBLINKERT	N	7	30		2011	2	2.896	NAPINFO
002C0144	187.45	607.98	NO PIJLER BG OVER OERDSLOOT	W	5	-12	0	2011	2	1.743	NAPINFO
002C0145	185.75	606.88	BT PAAL OOSTZIJDR VEEROOSTER	NO	7	22	0	2011	2	5.980	NAPINFO
002C0146	180.56	607.98	KETELHUISJE OP CAMPING	N	146	12	0	2011	2	3.721	NAPINFO
002C0148	189.00	608.49	GRONDANKER	BV	0	0	W	2011	2	3.089	NAPINFO
002C0149	189.64	608.98	GR.ANKER NABIJ PL 22	BV	0	0	W	2011	2	2.407	NAPINFO
002C0150	189.24	608.14	BT IN BET VOET INFO HUT/ OERDHUT	N	12	-14	1	2011	2	13.385	NAPINFO
002C0151	188.50	607.54	HOUTEN PL NR29.400	W	0	-79	0	2011	2	2.028	NAPINFO

(C) MEETKUNDIGE DIENST
VAN DE RIJKSWATERSTAAT

DATUM VAN UITGIFTE

PEILMERK- NUMMER	TOP.KRT KOORDINATEN IN KM		KORTE BESCHRIJVING	WS	MUURVLAK- KOORD IN CM		M E R K	JAAR VAN ME- TING	O R D E	S T A B	HOOGTE T.O.V. NAP IN M	BRON
1	X 2	Y 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
002D0031	190.87	602.62	WADHOOGTEMERK MADXIV, X=190871 Y=602618		0	0	W					NAPINFO
002D0048	190.43	607.54	WADHOOGTEMERK MAD103-N, 5M N VAN 2D0490.5M W VAN N-Z LIJN		0	0	W	2004	2		-0.368	NAPINFO
002D0049	190.43	607.54	WADHOOGTEMERK MAD103-C, X=190414Y=607548		0	0	W	2004	2		-0.444	NAPINFO
002D0050	190.43	607.54	WADHOOGTEMERK MAD103-Z, 10M Z VAN 2D049		0	0	W	2004	2		-0.452	NAPINFO
002D0051	193.17	608.01	WADHOOGTEMERK MAD107-N, 5M N VAN 2D052		0	0	W	2011	2		0.420	NAPINFO
002D0052	193.18	608.00	WADHOOGTEMERK MAD107-C, X=193179Y=608009		0	0	W	2011	2		0.306	NAPINFO
002D0053	193.16	608.00	WADHOOGTEMERK MAD107-Z, 10M Z VAN 2D052		0	0	W	2011	2		0.424	NAPINFO
002D0054	190.47	602.12	WADHOOGTEMERK MAD172-N, 5M N VAN 2D055		0	0	W					NAPINFO
002D0055	190.47	602.12	WADHOOGTEMERK MAD172-C X=190473,4 Y=602128,5		0	0	W					NAPINFO
002D0066	192.52	603.41	WADHOOGTEMERK MAD105A-N		0	0	W					NAPINFO
002D0067	192.52	603.41	WADHOOGTEMERK MAD105A-C, X=192515Y=603410		0	0	W					NAPINFO
002D0068	192.52	603.41	WADHOOGTEMERK MAD105A-Z		0	0	W					NAPINFO
002D0069	191.95	608.32	HOUTEN HOOFDPAAL 25.800, MET INGEHAKT NR: 2D69		0	-50	0	2011	2		2.028	NAPINFO
002D0070	191.63	608.83	HOUTEN HOOFDPAAL 24.000, MET INGEHAKT NR: 2D70		0	-50	0	2011	2		2.487	NAPINFO

002D0072	192.60	608.44	HOUTENPAAL 25.000, I 300 MET INGEHAKT NR: 2D72	0	-50	0	2011	2	1.726	NAPINFO
002D0073	192.64	608.94	HOUTENPAAL 25.000, ZI 200 MET INGEHAKT NR: 2D73	0	-50	0	2011	2	1.471	NAPINFO
002D0074	190.79	608.22	HOUTENPAAL 27.02, I 540 MET INGEHAKT NR: 2D74	0	-50	0	2011	2	1.881	NAPINFO
002D0075	190.02	608.03	HOUTENPAAL 27.800, I 540 MET INGEHAKT NR: 2D75	0	-50	0	2011	2	1.516	NAPINFO
002D0076	191.00	608.66	NW VOET BAKEN OP DE HON NW	8	38	0	2011	2	2.527	NAPINFO
002D0078	192.62	608.74	HOUTEN HOOFDPAAL 25.000 MET INGEHAKT NR: 2D078. MERK ONBETROUWBAAR, MERK ALLEEN TE GEBRUIKEN SAMEN MET ANDER MERK	0	-50	0	2005	2	6.000	NAPINFO
002D0079	190.50	608.83	CONTROLE-GB GASLOCATIE 'HET OERD' ! ER N ZITTEN NOG 2 MERKEN OP DEZE LOCATIE	-50	60	1	2011	2	2.611	NAPINFO
002D0081	190.55	608.95	GPS-STEEN 1997 AMELAND-OOST. STEEN IN JUNI 2003 OMVERGEREDEN EN DAARNA WEER RECHT GEZET. MOGELIJKE GEVOLGEN VOOR XY EN HOOGTE.	0	0	Y	2011	2	3.996	NAPINFO
002D0088	191.82	604.68	WADHOOGTEMERK MAD104A-N, 5M N VAN 2D089	0	0	W	1997	1	-0.773	NAPINFO

PEILMERKEN VAN HET NAP

WATPAS RAPPORTAGE

BLAD 002D

(C) MEETKUNDIGE DIENST
VAN DE RIJKSWATERSTAAT

DATUM VAN UITGIFTE

PEILMERK- NUMMER	TOP.KRT KOORDINATEN IN KM	KORTE BESCHRIJVING	WS	MUURVLAK- KOORD IN CM	M E R K T I N G	JAAR VAN ME- TING	O R D E B	S T A B	HOOGTE T.O.V. NAP IN M	BRON		
1	X 2	Y 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
002D0089	191.82	604.68	WADHOOGTEMERK MAD104A-C, X=191815 Y=604675	0	0	W	1997	1	-0.783	NAPINFO		
002D0090	191.82	604.68	WADHOOGTEMERK MAD104A-Z, 10M Z VAN 2D089	0	0	W	1997	1	-0.734	NAPINFO		

002D0095	191.60	608.53	HOUTENPL 24.000 X=191604.3470 Y=608535.6280, L300 MET INGEHAKTNR:2D95	N	0	0	2011	2	2.186	NAPINFO
002D0096	192.12	608.43	HOUTENPL 25.600 X=192116.7500 Y=608428.2000, L300 MET INGEHAKTNR:2D96	N	0	0	2011	2	1.836	NAPINFO
002D0099	193.62	608.65	HOUTENPL 25.100 X=193623.6110 Y=608650.0390, Z1000 MET INGEHAKTNR:2D99	N	0	0	2011	2	1.539	NAPINFO
002D0100	193.03	608.71	HOUTENPL 25.100 X=193025.9280 Y=608705.2640, Z400 MET INGEHAKTNR:2D100	N	0	0	2011	2	1.565	NAPINFO
002D0101	190.61	608.63	HOUTENPL 23.000 X=190609.0090 Y=608627.5490, L300 MET INGEHAKTNR:2D101	N	0	0	2011	2	2.049	NAPINFO
002D0105	191.53	605.37	WADHOOGTEMERK 5M NW VAN 2D106X=191.52571 Y=605.37118		0	0	W			NAPINFO
002D0106	191.53	605.37	WADHOOGTEMERKX=191.528433 Y=605.36687		0	0	W			NAPINFO
002D0107	191.53	605.36	WADHOOGTEMERK 10M ZO VAN 2D106X= 191.533399 Y=605.357230		0	0	W			NAPINFO
002D0114	190.55	608.95	GR.ANKER NABIJ RD STEEN 002D0081 X 190551.210 Y 608941.214 Z 5.909	BV	0	0	W	2011 2	5.929	NAPINFO
002D0115	191.58	608.67	X 191580.573 Y608677.694 Z 3.621 GRONDANKER		0	0	W	2011 2	3.624	NAPINFO
002D0116	192.65	608.72	X 192653.229 Y 608728.193 Z 4.459 GRONDANKER		0	0	W	2011 2	4.471	NAPINFO
002D0117	193.01	608.71	X 193010.567 Y 608712.094 Z 0.966 GRONDANKER +/- 30M TEN W VAN 002D0100		0	0	W	2011 2	0.985	NAPINFO
002D0118	193.60	608.65	X 193600.158 Y 608651.042 Z 1.186 GRONDANKER +/- 30M TEN W VAN 002D0099		0	0	W	2011 2	1.206	NAPINFO

Zonodig kunnen nadere inlichtingen worden verstrekt door :

ADVIESDIENST GEO-INFORMATIE EN ICT van de Rijkswaterstaat
Afdeling NAP,
Postbus 5023,
2600 GA Delft

Telefoon: 015-2691182

Voor inlichtingen over tarieven en andere NAP-produkten raadplege men het NAP Jaarbericht, dat aan abonnees op peilmerklijsten, peilmerkenkaarten en/of NAPinfo jaarlijks gratis wordt toegezonden.

Uit de gepubliceerde hoogten en stabiliteitscodes kunnen geen verantwoorde conclusies getrokken worden omtrent bodembewegingen.

NIEUWE PEILMERKEN

WATPAS RAPPORTAGE

(C) MEETKUNDIGE DIENST
VAN DE RIJKSWATERSTAAT

PEILMERK- NUMMER	TOP.KRT KOORDINATEN IN KM X Y 2 3	KORTE BESCHRIJVING 4	WS 5	MUURVLAK- KOORD IN CM X Y 6 7	M E R K 8 9	WAARNEMER	MUTATIE DATUM 10
0003011	188.15 607.43	imares					20140222
0003021	188.15 607.43	imares					20140222
0003031	188.16 607.44	imares					20140222
0003041	188.20 607.44	imarespunt					20140222
0003051	187.95 607.65	imarespunt					20140222
0003061	187.95 607.67	imarespunt					20140222
0003071	187.96 607.71	imarespunt					20140222
0003081	187.87 607.55	imarespunt					20140222
0003091	187.89 607.66	imarespunt					20140222
0003101	187.86 607.67	imarespunt					20140222
0003111	187.84 607.67	imarespunt					20140222
0003121	187.76 607.61	imarespunt					20140222

0003131	187.76	607.61	imarespunt		20140222
0003141	187.76	607.62	imarespunt		20140222
0003151	187.76	607.62	imarespunt		20140222
0003161	187.77	607.64	imarespunt		20140222
0003171	187.76	608.04	imarespunt		20140222
0003181	187.74	608.10	imarespunt	1	20140222
0003191	187.73	608.13	imarespunt		20140222
0003201	187.72	608.15	imarespunt		20140222
0003211	187.66	608.24	imarespunt		20140222
0003221	187.58	608.26	imarespunt		20140222
0003231	187.57	608.28	imarespunt		20140222
0003241	187.55	608.32	imarespunt		20140222
0009011	191.43	608.08	imarespunt		20140222
0009021	191.43	608.12	imarespunt		20140222
0009031	191.46	608.21	imarespunt		20140222
0009041	191.47	608.25	imarespunt		20140222
0009051	191.48	608.28	imarespunt		20140222
0009061	191.50	608.33	imarespunt		20140222

NIEUWE PEILMERKEN

WATPAS RAPPORTAGE

(C) MEETKUNDIGE DIENST
VAN DE RIJKSWATERSTAAT

PEILMERK- NUMMER	TOP.KRT KOORDINATEN IN KM	KORTE BESCHRIJVING	WS	MUURVLAK- KOORD IN CM X Y	M E R	WAARNEMER	MUTATIE DATUM
---------------------	---------------------------------	--------------------	----	---------------------------------	-------------	-----------	------------------

1	X 2	Y 3	4	5	6	7	K 8 9	10

0009071	191.50	608.34	imarespunt					20140222
0009081	191.52	608.42	imarespunt					20140222
0009091	191.53	608.46	imarespunt					20140222
0009101	191.53	608.47	imarespunt					20140222
0009111	191.53	608.47	imarespunt					20140222
0009121	191.53	608.48	imarespunt					20140222
0009131	191.54	608.49	imarespunt					20140222
0009141	191.54	608.51	imarespunt					20140222
0019890	192.64	608.99	strandpaal 25-00	N	10	-35		20140214
001H0083	172.22	605.15	DR in bocht N-Z Lombokweg	O	10	0 0	GEOM	20140324
001H0084	176.22	605.58	DR O-Z Zuidergrieweg t/o Legemiedeweg	O	5	-10	GEOM	20140324

GEMUTEERDE PEILMERKEN

WATPAS RAPPORTAGE

(C) MEETKUNDIGE DIENST
VAN DE RIJKSWATERSTAAT

PEILMERK- NUMMER	TOP.KRT KOORDINATEN IN KM		KORTE BESCHRIJVING	WS	MUURVLAK- KOORD IN CM		M E R K	WAARNEMER	MUTATIE DATUM
1	X 2	Y 3	4	5	6	7	8	9	10
0000301	188.15	607.43	Imarespunt						20140403
0000302	188.15	607.43	Imarespunt						20140403
0000303	188.16	607.44	Imarespunt						20140403
0000304	188.20	607.44	Imarespunt						20140403

0000305	187.95 607.65	Imarespunt	20140403
0000306	187.95 607.67	Imarespunt	20140403
0000307	187.96 607.71	Imarespunt	20140403
0000308	187.87 607.64	Imarespunt	20140403
0000309	187.89 607.66	Imarespunt	20140403
0000310	187.85 607.67	Imarespunt	20140403
0000311	187.84 607.66	Imarespunt	20140403
0000312	187.76 607.61	Imarespunt	20140403
0000313	187.76 607.61	Imarespunt	20140403
0000314	187.76 607.62	Imarespunt	20140403
0000315	187.76 607.62	Imarespunt	20140403
0000316	187.76 607.63	Imarespunt	20140403
0000317	187.76 608.04	Imarespunt	20140403
0000318	187.74 608.10	Imarespunt	20140403
0000319	187.72 608.13	Imarespunt	20140403
0000320	187.72 608.15	Imarespunt	20140403
0000321	187.65 608.24	Imarespunt	20140403
0000322	187.57 608.26	Imarespunt	20140403
0000323	187.57 608.28	Imarespunt	20140403
0000324	187.54 608.32	Imarespunt	20140403
0000901	191.43 608.08	Imarespunt	20140403
0000902	191.44 608.11	Imarespunt	20140403
0000903	191.46 608.21	Imarespunt	20140403

0000904	191.47	608.25	Imarespunt	20140403
0000905	191.48	608.28	Imarespunt	20140403
0000906	191.49	608.33	Imarespunt	20140403

GEMUTEERDE PEILMERKEN

WATPAS RAPPORTAGE

(C) MEETKUNDIGE DIENST
VAN DE RIJKSWATERSTAAT

PEILMERK- NUMMER	TOP.KRT KOORDINATEN IN KM	KORTE BESCHRIJVING	WS	MUURVLAK- KOORD IN CM	M E R K	WAARNEMER	MUTATIE DATUM
1	X 2	Y 3	4	5	6	7	8 9
0000907	191.49	608.34	Imarespunt				20140403
0000908	191.52	608.42	Imarespunt				20140403
0000909	191.53	608.46	Imarespunt				20140403
0000910	191.53	608.47	Imarespunt				20140403
0000911	191.53	608.47	Imarespunt				20140403
0000912	191.53	608.47	Imarespunt				20140403
0000913	191.53	608.49	Imarespunt				20140403
0000914	191.54	608.51	Imarespunt				20140403
001H0082	176.58	606.69	SCHR ANKER 3.1 M UIT FIETSPAD N-Z VERBINDINGSWG, 2.1 M UIT FIETSPAD NAAR HET NOORDEN	0	0	W	NAPINFO
002C0117	183.55	607.57	BT IN KOP ANWB-PADDESTOEL NR:22607	0	11	7	NAPINFO

Bijlage 7: Kalibratierapporten instrumentarium

Zie bestand “Ameland2014_calibratie_rapporten” op Livelink Extranet omgeving