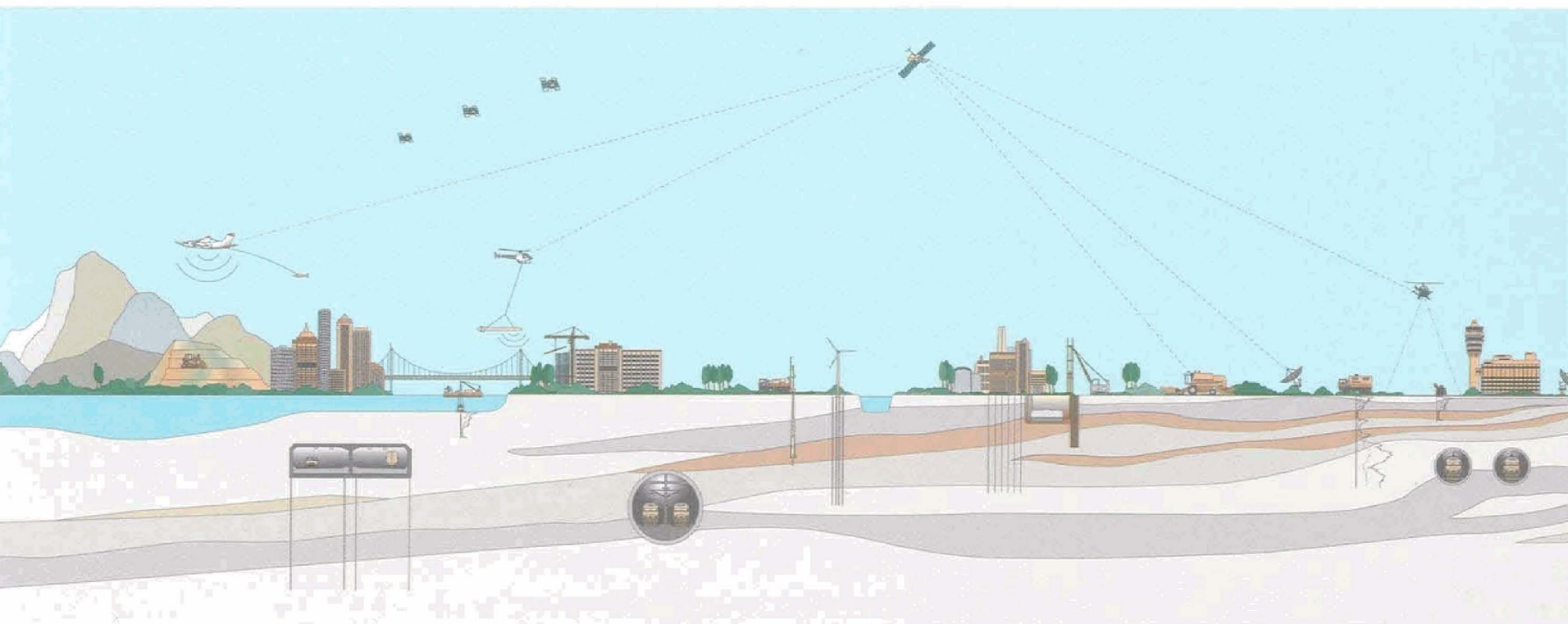


VERSIE 1

Hoogte aansluiting GPS meting Waddenzee 2006

Fugro-Inpark B.V.

12 december 2006



VERSIE 1

Hoogte aansluiting GPS meting Waddenzee 2006.

Fugro-Inpark B.V.

In opdracht van : Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
Schepersmaat 2
P.O. Box 28000
9400 HH Assen
Nederland

1	Definitief	Ing. H. Kooistra	Ir. E.H.W Fortuin	Ing. J.H.C. Lensen	12 december '06
Rev.	Omschrijving	Vorbereid	Gecontroleerd	Goedgekeurd	Datum

Hoogte aansluiting GPS meting Waddenzee 2006.	1
1. 1 Inleiding	2
1.1 Het doel van de opdracht	2
1.2 Verantwoordelijkheden van het projectteam	2
1.3 De uit te voeren werkzaamheden.	2
2. Kalibraties (nulmeting) meetpalen	4
2.1 Doel van de kalibratie van de meetpalen.	4
2.2 Uitvoering van de nulmeting	4
2.3 Resultaten van de kalibratie.	4
3. Aansluitmetingen 06 referentiestations	5
4. Metingen op Het Wad	6
4.1 Waterpasmethode wadhoogtemerken en controles	6
4.2 Waterpassen en sedimentmeting spijkerpunten en controles	9
4.3 Uitleg Logformulier.	11
4.4 Methodiek om hoogteverschil van ARP naar wadhoogtemerken over te brengen	12
4.5 Ingezette apparatuur en landmeters	12
5. Samenvatting van de berekende hoogteverschillen	13
6. Samenvatting van de resultaten van de spijkermetingen	14
7. Detail resultaten waterpasmetingen, metingen spijkerpunten, GPS loggen	15
7.1 De logformulieren.	15
7.2 Bijzonderheden uit de logformulieren.	15
8. Aansluiting GPS opstellingen op NAP net	17
8.1 Aansluitingen GPS opstelling Wad op NAP net.	17
8.2 Aansluitingen GPS landopstelling Wad op NAP net.	17
8.3 Testopstelling Grijskerk.	17
9. Waterpassing 2D062 naar 2G043	18
10. Platformmetingen AME-2 en AWG-1	19
10.1 Algemeen	19
A. GPS-punt AME-2	20
B. GPS-punt AWG-1	21
11. Aanbevelingen en conclusies	22
11.1 Precisie en betrouwbaarheid metingen.	22
11.2 Aanbevelingen.	22

1 Inleiding

In opdracht van de Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM) te Assen heeft Fugro-Inpark B.V. in de maanden mei t/m september 2006 hoogtemetingen uitgevoerd ten behoeve van de bodemdalingsmonitoring als omschreven in "MER Aardgaswinning Waddengebied vanaf locaties Moddergat, Lauwersoog en Vierhuizen".

1.1 Het doel van de opdracht

Het doel van de werkzaamheden is het monitoren van de bodemdaling van de Waddenzee door gaswinning. Voor de start van de gaswinning moet de huidige hoogtesituatie op en rond Het Wad vastgelegd worden. Op het vaste land en de eilanden worden secundaire waterpassingen uitgevoerd over een netwerk van peilmerken en op Het Wad worden metingen uitgevoerd op bestaande en nieuw aangebrachte Wadhoogtemerken.

1.2 Verantwoordelijkheden van het projectteam

Het projectteam stond onder leiding en verantwoording van de NAM en bestond uit personeel van de NAM, Van Stee Survey and Supply en 06 GPS. De heer J.C. v.d. Sluijs was de projectleider van de NAM en belast met de planning en coördinatie tijdens het project onder supervisie van de heer L. Zeylmaker van de NAM. Van Stee Survey and Supply stelde het meetschip Sara Maatje XIIIb beschikbaar en ondersteunende bemanning en was verantwoordelijk voor de veiligheid aan boord.

Fugro-Inpark B.V.'s taak betrof het uitvoeren van waterpassingen en het bepalen van nauwkeurige hoogteverschillen tussen GPS antennes en vaste meetpunten. Bij dit onderzoek waren ook de firma's "06-GPS" en "van Stee Survey and Supply" betrokken. De eerstgenoemde firma stelde het GPS systeem van GPS referentie stations beschikbaar en zal de processing van de GPS gegevens op basis van de specialistische Geo++ software uitvoeren.

Projectteam GPS meting Waddenzee 2006			
Firma	Adres	Woonplaats	Verantwoordelijkheid binnen het project
NAM	Schepersmaat	Assen	Supervisie, vergunningen, planning
06 GPS	Kubus 11	Sliedrecht	Processing GPS logdata
Van Stee Survey and Supply	Nieuwe Visserhaven 5	Harlingen	Planning, logistiek en veiligheid
Fugro Inpark B.V.	Lavendelheide 6b	Drachten	Uitvoeren waterpasmetingen en archivering GPS logdata Rapportage van uitgevoerde metingen

Een eerste kickoff bespreking over de werkzaamheden en verantwoordelijkheden op Het Wad is gehouden bij de NAM in Assen op 18 april 2006. Een tweede overleg is geweest op 16 mei 2006 bij Van Stee Survey and Supply te Harlingen. In overleg met alle betrokken partijen is de constructie van de meetpaal en de meetmethode opgesteld en goedgekeurd door de NAM. Volgens deze meetmethode zijn de in 1.3 beschreven werkzaamheden uitgevoerd.

1.3 De uit te voeren werkzaamheden.

De opdracht bestond uit de volgende werkzaamheden:

- Het uitvoeren van een nauwkeurigheidswaterpassing op Het Wad voor het bepalen van hoogteverschillen tussen ARP (Antennerichtpunt) van de GPS antenne en meetpunten op Het Wad, Ondergrondse Punten en Testlocatie Grijpskerk.
- Het verlenen van personele ondersteuning voor het opbouwen en afbreken van de meetpalen op Wad- en testlocaties.

- Het downloaden en archiveren van de GPS logfiles per meetlocatie.
- Installeren van GPS-ontvangers op de platforms AME-2/AWG-1
- Demontage van de GPS-ontvangers op de platforms AME-2/AWG-1
- Bepalen van het hoogteverschil tussen de onderkant van de GPS-antenne en de bestaande meetpunten op het helikopterdek tijdens de installatie en demontage op de platforms AME-2/AWG-1

Het berekenen van de GPS antenne hoogten t.o.v. NAP wordt dus niet uitgevoerd door Fugro-Inpark B.V., maar door 06-GPS. Wel zijn door Fugro-Inpark B.V. op een aantal locaties de Wadhoogtemerken, waterpassingen uitgevoerd naar bekende NAP peilmerken ter controle. Deze controle metingen zijn beschreven in Hoofdstuk 8.

Per locatie op het Wad zijn drie Wadhoogtemerken welke door Fugro-Inpark B.V. in hoogte bepaald moeten worden. Hiervoor is een meetmethodiek opgesteld waarbij de Wadhoogtemerken gewaterpast worden. Daarna wordt een GPS meetpaal op het zuidelijkste peilmerk opgebouwd, waarna opnieuw gewaterpast moet worden. Tijdens een periode van ongeveer 5 dagen worden GPS waarnemingen geregistreerd op de wadmeetpunten alsook op de vaste referentiestations. Alvorens de GPS opstelling te demonteren worden controle hoogte metingen uitgevoerd om eventuele verstoring van de meetopstelling te kunnen detecteren. Tot slot worden ook de onderlinge hoogte verschillen tussen de 3 nabijgelegen Wadhoogtemerken bepaald.

Door alle meervoudige hoogte metingen in 3-voud uit te voeren en de 4 onderlinge meetsessies nauwkeurig te analyseren konden eventuele fouten of verstoringen geïdentificeerd worden, terwijl de overvloedigheid een goede basis vormde voor het nauwkeurig kunnen bepalen van het hoogteverschil tussen het GPS-ARP (Antenne Referentie Punt en de wadhoogtemerken) .

Een overzichtskaart met alle meetlocaties op Het Wad en rond het Lauwersmeer is bijgevoegd (bijlage 1). Op dit overzicht staan ook de referentiestations van 06-GPS.

Opbouw van het rapport:

H2	Kalibratie van de meetpalen
H3	Aansluitingen van de 06 referentiestations
H4,9	Metingen op Het Wad
H5,6 en 7	Meetresultaten
H8	Aansluitingen GPS opstellingen op NAP net
H10	Platformmetingen
H11	Aanbevelingen en conclusies

2. Kalibraties (nulmeting) meetpalen

2.1 Doel van de kalibratie van de meetpalen.

Het doel van de kalibratie van de meetpalen is om voor de start van de metingen op Het Wad de basisgegevens van de meetpalen nauwkeurig te hebben bepaald. Deze nulmeting dient als basis voor de meting op Het Wad. Bij de opbouw en demontage van de paal op Het Wad kan snel een afwijking geconstateerd worden. Deze afwijking kan ontstaan door het niet goed opbouwen van de paal of door een eventuele beschadiging van de paal tijdens het project. Indien een afwijking geconstateerd wordt, kan dan in overleg met de opdrachtgever besloten worden om de meting opnieuw uit te voeren.

2.2 Uitvoering van de nulmeting

De palen zijn in principe alle vier gelijk van uitvoering . Het is een buis met een voetplaat en op de paal twee peilmerken, die gebruikt worden voor de waterpassing op Het Wad. Bovenop de paal wordt een GPS antenne bevestigd. Op de antenne wordt met oranje/rode tape het noorden aangegeven en met groen/gele tape het zuiden. De bevestiging van de antenne op de paal wordt met loctide verzekerd.

Ten behoeve van de meetpaal kalibraties wordt een schroefanker geplaatst en dit schroefanker wordt vast gemeten aan een of twee geplaatste bouten. De hoogte van het schroefanker wordt bepaald door deze te waterpassen t.o.v. de peilmerken.

Hierna wordt de meetpaal opgebouwd op het schroefanker, de verticaalstelling van de meetpaal wordt gecontroleerd d.m.v. waterpas en tachymeter.

Per paal moet met behulp van drie onafhankelijke waterpassingen de hoogten bepaald worden van de antenne, bovenste peilmerk, onderste peilmerk t.o.v. de voetplaat. Het meten van de onderkant van de antennering gebeurt op minimaal twee tegen over elkaar liggende punten om eventuele kleine scheefstand te kunnen bepalen en hoogte van het midden goed te kunnen vaststellen.

Na het demonteren van de paal van het schroefanker wordt het schroefanker nogmaals gewaterpast t.o.v. geplaatste bout (om eventuele zakking te kunnen constateren en te kunnen vereffenen). Tijdens de nulmeting is het schroefanker niet gezakt.

De waterpassing is uitgevoerd met gekalibreerde baken en toestel en voorafgaand aan de meting wordt de 3/33 methode toegepast. Hierbij voert het toestel zelf eventueel nog een correctie uit voor aanvang van de meting.

De meettolerantie is $3\sqrt{L}$ conform tolerantie voor secundaire waterpassingen. Als tijdens controle blijkt, dat de tolerantie wordt overschreden, dan moet meting opnieuw uitgevoerd worden.

2.3 Resultaten van de kalibratie.

De resultaten van de nulmetingen zijn aangegeven in bijgevoegd excel bestand en de gegevens per paal zijn ter verduidelijking ook aangegeven in bijgevoegde tekening.

In bijlage 2 is de meetopstelling voor de kalibratie aangegeven.

3. Aansluitmetingen 06 referentiestations

De locaties van de nieuw geplaatste referentiestations van 06-GPS zijn zorgvuldig gekozen door 06-GPS. Op alle locaties is de GPS antenne geplaatst op een stalen buis die bevestigd is aan een muur van het gebouw. De bevestigingsmethode is uniform voor alle referentie stations (zie foto's bijlage 3 t.m. 7).

De locaties van de referentiestations zijn aangegeven op de bijgevoegde overzichtskaart. Bestaande vaste locaties zijn Ballum, Borkum en Drachten. Nieuwe locaties zijn NAM locatie AME-1, Schiermonnikoog, en Anjum.

Om in de toekomst eventuele verzakking van de buis (met antenne) te kunnen constateren, zijn op alle locaties bouten geplaatst in het betreffende gebouw en ook in een gebouw in de buurt. De hoogte van de buitenste antennering (op verschillende plaatsen) en de onderkant van de buis t.o.v. de geplaatste bouten zijn op alle locaties bepaald. Deze hoogten staan vermeld in de bijlage.

In Drachten is de hoogte van de antenne en onderkant buis niet vastgelegd t.o.v. peilmerk in de buurt. Dit kon hier niet nauwkeurig gebeuren i.v.m. de grote hoogte waarop de antenne is geplaatst. In Drachten is op het dak bij de antenne een bout geplaatst en onderin het gebouw vlak boven het maaiveld is ook een bout geplaatst.

Indien hier versterking van de antenne optreedt door verzakking, dan zal dat vastgesteld kunnen worden door het vaststellen van de verzakking van het boutje vlak boven het maaiveld.

De waterpassing is uitgevoerd met gekalibreerde bakken en toestel en voorafgaand aan de meting wordt de 3/33 methode toegepast. Hierbij voert het toestel zelf eventueel nog een correctie uit voor aanvang van de meting.

Per locatie is een tekening gemaakt waar op staat:

- locatie van de buis met de antenne
- locatie van de referentie bouten
- standplaatsen van waterpasoestel en plaats straatpot

Per locatie zijn twee onafhankelijke waterpassingen uitgevoerd, waarbij de gemiddelde waarden zijn bepaald.

De punten, die in hoogte worden bepaald zijn:

- de buitenste choke ring
- onderkant buis (waar de antenne op bevestigd is)
- bout in het gebouw waar de antenne op is geplaatst
- onafhankelijk peilmerk in de buurt zijn bepaald.

Per locatie zijn in dit rapport bijgevoegd:

- situatietekening
- datum van de meting
- waterpasmeting met gemiddelde eindwaarde
- foto's van de referentiestations

NAM locatie Ameland	bijlage 3
Ballum gemeentehuis	bijlage 4
Schiermonnikoog	bijlage 5
Drachten	bijlage 6
NAM Anjum	bijlage 7

4. Metingen op Het Wad

4.1 Waterpasmethode wadhoogtemerken en controles

Per locatie zijn drie Wadhoogtemerken aanwezig (punten met historie of nieuw gespoten punten). De punten zijn meestal gelegen in een Noord-Zuid lijn op een onderlinge afstand van 5m en 10m t.o.v. het middelste punt. De coördinaten van deze punten zijn ingemeten bij het inspuiten. Deze punten worden uitgezet met GPS en dan wordt met de prikstang gecontroleerd of de afdektegel daar is. Wanneer de tegels aangeprikt zijn, dan worden de punten vrijgegraven. Zodra alle drie meetkogels vrijgegraven en schoon gemaakt zijn, kan gestart worden met de waterpassing. Het waterpassen van de drie Wadhoogtemerken per locatie is uitgevoerd vanuit een gekozen nulpunt. Meestal is het Noordelijkste peilmerk als nulpunt gekozen. Vanuit dit punt wordt een doorgaande waterpassing uitgevoerd over de andere twee Wadhoogtemerken en wordt weer afgesloten op het nulpunt. De waterpassing moet voldoen aan de toleranties voor een secundaire waterpassing ($3\sqrt{L}$). Er moeten drie goede doorgaande waterpassingen uitgevoerd worden.



Foto 1 Vrijgegraven peilmerk

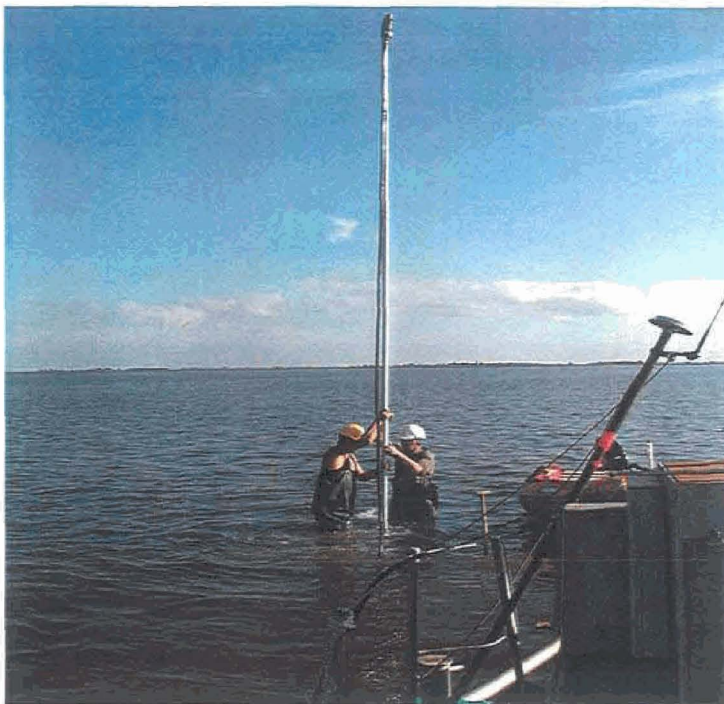


Foto 2 Het inspuiten van een paal

Meetmethode bij opbouw meetpaal.

Er wordt gestart met drie waterpasronden over de drie Wadhoogtemerken (zonder paal).

Daarna wordt de GPS meetpaal opgebouwd op het zuidelijkste peilmerk. De meetpaal wordt geschoord met tuidraden aan de schoorpalen (wokkels), die in de grond worden gedraaid. Met deze wokkels kan de spanning op de draden gebracht worden en kan de rechtstand ook gecorrigeerd worden. De palen worden opgesteld met behulp van een doosniveau. De rechtstand van de paal wordt gecontroleerd met behulp van het gemeten hoogteverschil tussen de peilmerken op de paal. Het streven van de gemeten hoogteverschil tussen de peilmerken is een verschil van max. 1 mm ten opzichte van de waarde van de kalibratiemeting. Zodra de rechtstand van de paal voldoet aan de gestelde eis van 1 mm verschil met de waarde uit de kalibratiemeting, worden de drie waterpasronden uitgevoerd.

Met behulp van het gemeten hoogteverschil tussen peilmerken op de meetpaal bij opbouw en het hoogteverschil uit de nulmeting wordt een correctie factor bepaald op de ARP hoogte uit de nulmeting. Zo worden eventuele resterende scheefstand en uitzetting als gevolg van temperatuur verschillen gecorrigeerd. Dit wordt verder in het verslag uitgelegd.

Bij de opbouw is niet alleen de rechtstand van de paal belangrijk, ook het noordgericht staan van de antenne is erg belangrijk. De noordzijde van de antenne is gemerkt. Met behulp van de GPS wordt het coördinaat bepaald van het punt waar de paal opgebouwd wordt. Dit wordt gedaan in WGS84 om afwijking met RD en het absolute noorden te krijgen. Er worden twee punten uitgezet, ongeveer 30 meter ten noorden en dertig meter ten zuiden van de paal (deze punten moeten ongeveer dezelfde WGS 84 lengte-coördinaat hebben als punt met paal). Tolerantie in richting is vijf graden, dit komt ongeveer overeen met drie meter op dertig meter vanaf de paal. noordgerichtheid wordt dus gecontroleerd met behulp van uitgezette lijn en kleuren op antenne. Voor de paal opgebouwd wordt, wordt eerst de datalogger aangesloten op de antenne en de waterdichte accu. Er wordt gecontroleerd of er een nieuwe logfile aangemaakt is en of deze groter wordt (data logt). Indien dit allemaal klopt wordt de paal opgebouwd en noordgericht gezet. Daarna wordt de voetklem aangebracht om te voorkomen, dat de paal van het punt schiet en de paal kan draaien.

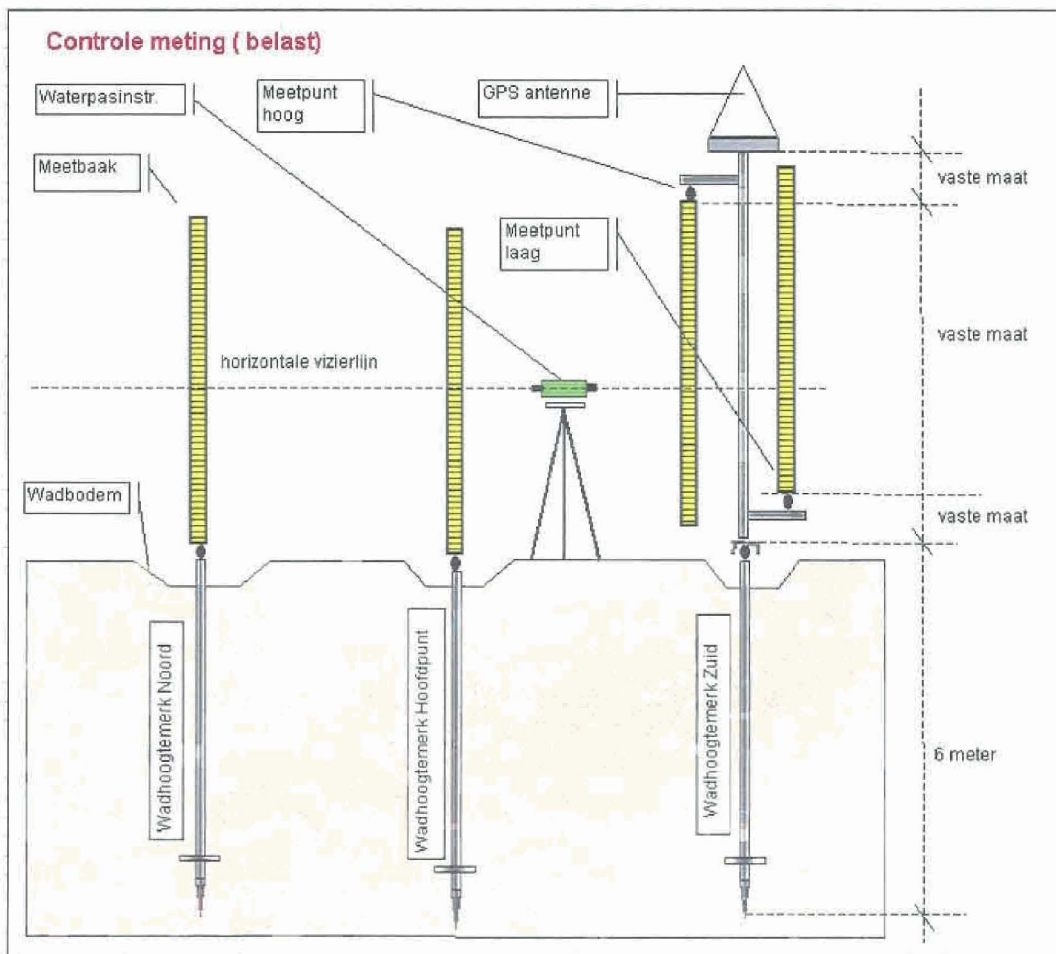
Bij het uitvoeren van de doorgaande waterpassing met paal wordt ook weer begonnen op het nulpunt (noordelijke punt), dan het middelste punt, dan het onderste peilmerk, vervolgens het bovenste peilmerk en dan wordt weer afgesloten op het nulpunt. De waterpassing moet voldoen aan de toleranties voor een secundaire waterpassing ($3\sqrt{L}$). Er moeten drie goede doorgaande waterpassingen uitgevoerd worden. De meetwaarden en de trajectlengte wordt ingevuld, zodat de tolerantie zichtbaar wordt per meting. Dit is de controle methodiek per meting en serie (zonder paal en met paal).

Meetmethode bij demontage meetpaal.

De meetmethode bij de demontage is identiek aan de meetmethode bij opbouw. Alleen wordt nu in omgekeerde volgorde gewerkt. De noordgerichtheid van de antenne wordt eerst gecontroleerd of de paal niet verdraaid is uit de lijn. Daarna wordt de rechtstand van de paal gecontroleerd. Na controle van de rechtstand worden drie waterpasronden uitgevoerd met paal. Indien deze voldoen aan de tolerantie, wordt de paal gedemonteerd en de datalogger gecontroleerd op juiste data (of datalogger nog aan is en of er files zijn van alle dagen).

Hierna worden drie waterpasronden over de Wadhoogtemerken uitgevoerd zonder paal, hiervoor geldt ook weer de tolerantie van $3\sqrt{L}$. Wanneer de waterpassingen afgerond zijn, dan worden de tegels weer boven de meetkogels gelegd ter bescherming en ook op het vinden van de punten in de toekomst te vereenvoudigen.

Ter verduidelijking van de metingen is hier weergegeven de principeschets van de waterpassing en een foto van meetpaal waar de onderdelen benoemd zijn.



Figuur 1 principeschets van de waterpassing

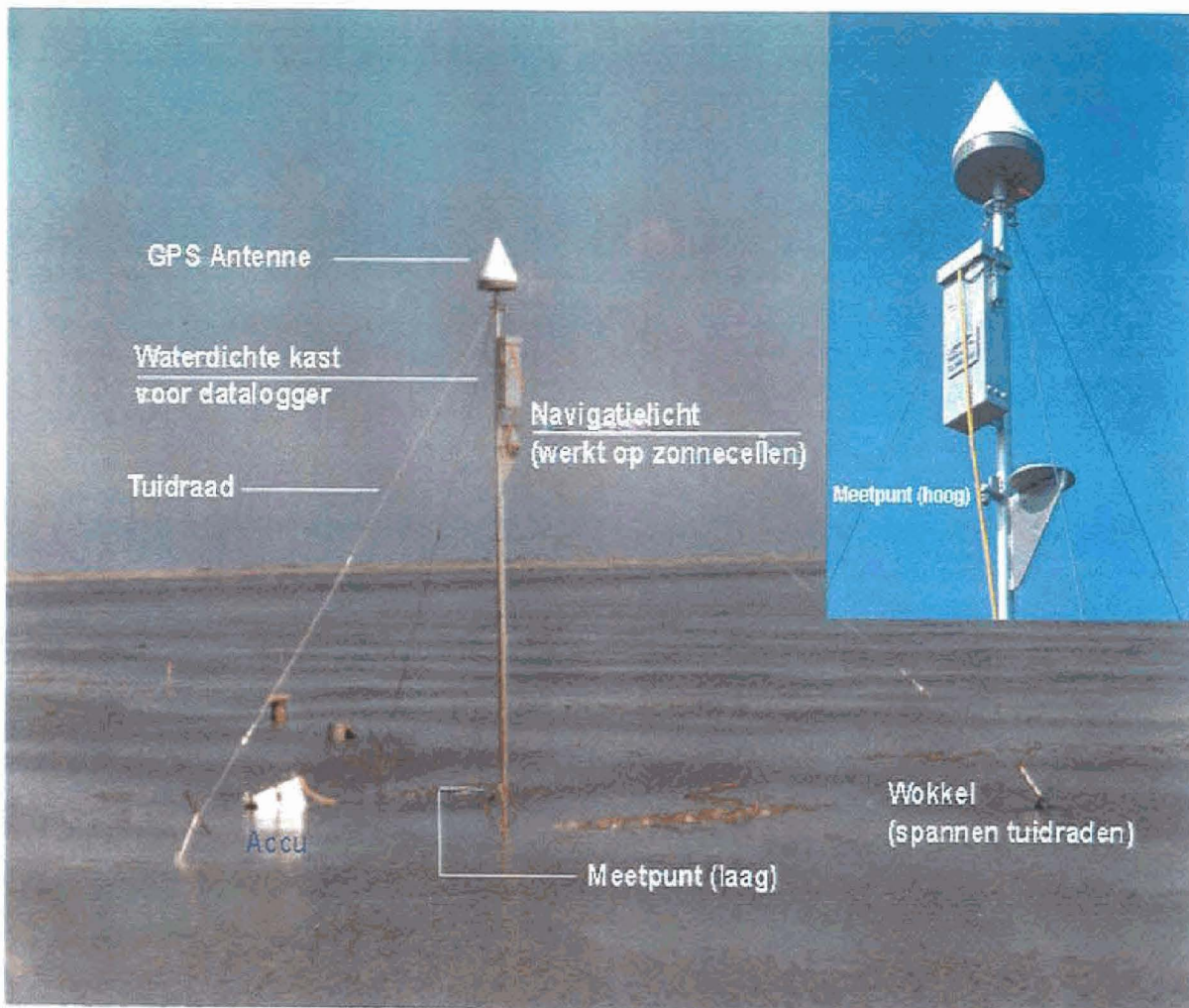


Foto 3 meetpaal met onderdelen

In bijlage 8 is op een overzicht aangegeven wat er op een Wadlocatie aanwezig is qua meetpunten, spijkerpunten en hoe de metingen worden uitgevoerd.

4.2 Waterpassen en sedimentmeting spijkerpunten en controles

Op elke Wadlocatie worden ook vier zogenaamde spijkerpunten geplaatst. Deze spijkerpunten worden gebruikt om de sedimentatie op Het Wad te kunnen monitoren.

Per locatie wordt een centraalpunt vastgesteld van de spijkerpunten, om dit centraal punt wordt op 1,25m in iedere windrichting een spijker geplaatst. Deze spijker bestaat uit een stuk wapeningsstaal met onderaan een schroefdraad, bovenaan een zeskant. Deze spijker wordt in het Wad gedraaid. Boven aan de spijker wordt een touwtje bevestigd met daaraan een meetring en een label met de windrichting waar deze staat. Het label kan dus zijn een N (Noord), O (Oost), Z (Zuid) en W (West).

De maaiveldhoogte ter plekke van de spijkerpunten worden gewaterpast t.o.v. een peilmerk (meestal het Noordelijke Peilmerk). Er worden twee ronden gewaterpast.

Tevens wordt de afstand van de meetring tot het maaiveld gemeten m.b.v. een speciale meetliniaal. Per windrichting worden deze afstanden twee keer afgelezen.

De meetresultaten van de spijkerpunten zijn in tabelvorm weergegeven in bijlage 9 bij dit rapport.



Het plaatsen van een spijkerpunt

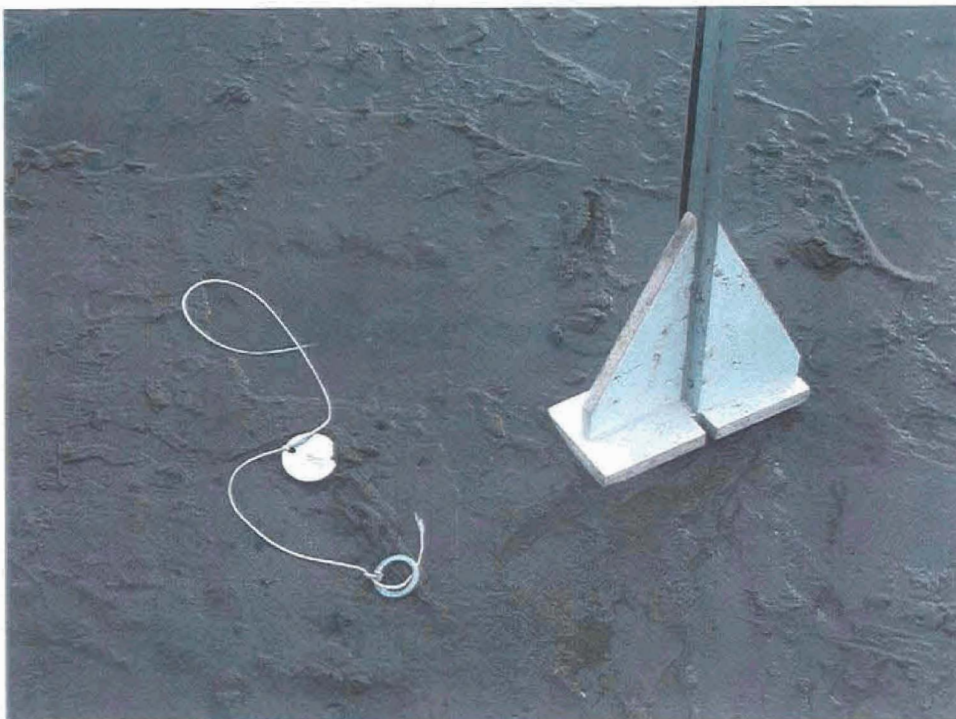


Foto 4 Geplaatste spijkerpunt, draad, meetring en label (windrichting), meetliniaal waar hoogte van Wad tot ring gemeten wordt

4.3 Uitleg Logformulier.

Per locatie op Het Wad worden door verschillende landmeters waterpasmetingen uitgevoerd tussen de Wadhoogtemerken en spijkerpunten. Daarnaast wordt een meetpaal opgebouwd om GPS data te kunnen loggen.

Voor een uniforme wijze van registreren en presenteren is hiervoor een logformulier opgesteld. Het logformulier bevat zeven onderdelen:

- A. Gegevens van de drie Wadhoogtemerken o.a. de coördinaten, historische hoogteverschil tussen de Wadhoogtemerken (indien bekend). Gegevens van de twee controlepunten van de noord-zuid richting in RD en WGS coördinaten.
- B. Gegevens van de paal, datalogger, antenne.
Hier komt te staan de datum van opbouw, paalnummer (1,2,3 of 4), datalogger en antenneserienummer.
Verder wordt het tijdstip van loggen met belaste paal genoteerd bij opbouw en stoptijd met belaste paal bij demontage.
- C. Waterpasgegevens bij opbouw.
Hier worden de gegevens van de waterpassingen ingevuld. Ten eerste de algemene gegevens zoals datum, naam van de landmeter, temperatuur. Daarnaast worden de gegevens van de metingen zelf ingevuld (drie ronden zonder paal en drie ronden met paal). Ook wordt de lengte van het traject ingevuld, waarbij dan de tolerantie ook zichtbaar wordt. Per ronde is dus zichtbaar wat de afwijking is t.o.v. het startpunt en de toegestane tolerantie.
De waarden van de drie ronden worden gemiddeld.
- D. Waterpasgegevens bij demontage.
Hier worden de gegevens van de waterpassingen ingevuld. Ten eerste de algemene gegevens zoals datum, naam van de landmeter, temperatuur. Daarnaast worden de gegevens van de metingen zelf ingevuld (drie ronden zonder paal en drie ronden met paal). Ook wordt de lengte van het traject ingevuld, waarbij dan de tolerantie ook zichtbaar wordt. Per ronde is dus zichtbaar wat de afwijking is t.o.v. het startpunt en de toegestane tolerantie.
De waarden van de drie ronden worden gemiddeld.
- E. Waterpassen spijkerpunten.
De meetgegevens van de spijkerpunten staan hier verzameld. Ten eerste het coördinaat van het centraalpunt. Daarnaast het punt waar de waterpassing is gestart en beëindigd.
De meetgegevens van de twee waterpasronden worden ingevuld en de gemiddelde waarde wordt bepaald. Tevens wordt de gemiddelde labelaflezing per windrichting genoteerd.
- F. Kwaliteitscontrole bij opbouw.
De kwaliteitscontrole bij de opbouw bestaat uit de controle van de gemeten hoogteverschillen tussen de Wadhoogtemerken met de historische hoogteverschillen uit vorige metingen (indien deze bekend zijn). Het resultaat van deze controle wordt aangegeven in rood: verstoord of niet verstoord.
Tevens wordt de rechtstand van de paal gecontroleerd. Dit gebeurt door middel van het vergelijken van het gemeten hoogteverschil tussen de peilmerken op de paal bij opbouw en het gemeten hoogteverschil van de paal uit de nulmeting.
Het verschil tussen deze waarden mag in principe niet meer zijn dan 1 mm. Het verschil tussen de waarde bij opbouw en waarde uit de nulmeting wordt gebruikt om de ARP hoogten vast te stellen naar de Wadhoogtemerken. Zie hoofdstuk 4.4.
- G. Kwaliteitscontrole bij demontage.
Bij de demontage wordt de rechtstand van de paal ook weer gecontroleerd op dezelfde wijze als bij de opbouw. Ook wordt bij demontage gecontroleerd of het peilmerk waar de paal met datalogger op gestaan heeft niet verstoord is. Er wordt dus vastgesteld wat het hoogteverschil tussen de Wadhoogtemerken voor opbouw en het hoogteverschil na demontage is. De tolerantie hiervoor is vastgesteld op 2mm.

Onderaan het formulier staat nog een paraaf van controle met paraaf en datum.

4.4 Methodiek om hoogteverschil van ARP naar wadhoogtemerken over te brengen

Voor het overbrengen van de ARP hoogte van de meetpaal naar de Wadhoogtemerken is een methodiek gebruikt waarbij gegevens van de nulmeting worden vergeleken met de werkelijk gemeten waarden bij opbouw en demontage van de meetpaal.

Hiervoor wordt eerst het gemiddelde gemeten hoogteverschil tussen het bovenste peilmerk tot het nulpunt van de waterpassing vastgesteld (waarde A).

Daarnaast wordt het gemiddelde gemeten hoogteverschil tussen de twee peilmerken op de meetpaal vastgesteld (waarde bij opbouw en demontage). Deze waarde wordt vergeleken met de waarde uit de nulmeting. De verhouding tussen deze waarden wordt vastgesteld. Dit verhoudingsgetal wordt vermenigvuldigd met de ARP waarde uit de kalibratiemeting. Zo wordt de gecorrigeerde waarde van de ARP bepaald (waarde B). Waarde A en waarde B samen vormen de berekende ARP van het peilmerk. De hoogte tot de andere waarden wordt bepaald m.b.v. de gemiddelde waarden uit de waterpassingen zonder paal bij opbouw en demontage. Op deze manier worden de correcties van enkele tienden van millimeters van de (grote) gemeten basis omgezet naar de (kleine) offset ARP-HMP om resterende scheefstand en temperatuursinvloeden te kunnen corrigeren.

Als voorbeeld is bijgevoegd berekening ARP van locatie D109 (bijlage 10).

4.5 Ingezette apparatuur en landmeters

Voor het uitvoeren van de waterpasmetingen is de volgende apparatuur gebruikt:

Waterpastoestellen: Leica type DNA3 serienummer 332862 en 332724.

Invarbaken: Leica type GPLC2.5 nr. 24685 en 24684.

De volgende landmeters hebben metingen uitgevoerd:

- Bert Branderhorst
- Ernst ten Napel
- Jasper Brouwer
- Frans Faber
- Douwe Luchtenberg
- Andre Harsevoort
- Harm Kooistra

Detail informatie over landmeters en apparatuur is vermeld in bijlage 13.

Apparatuur en personeel voor platformmetingen staan ook vermeld in bijlage 13.

5. Samenvatting van de berekende hoogteverschillen

De samenvatting van de berekende hoogteverschillen zijn verwerkt in tabelvorm. Hierin zijn aangegeven locatie, coördinaat, paalnummer, antennennummer, datalogger nummer, de berekende ARP afstanden. Daarnaast zijn gegevens ingevuld m.b.t. datalogger: datum en tijdstip in en uitschakelen logger met belaste paal. Ook zijn per locatie de namen en de grootte van de logfiles vermeld. Al deze gegevens zijn verzameld in tabelvorm (zie bijlage 11).

6. **Samenvatting van de resultaten van de spijkermetingen**

In een tabel (bijlage 9) zijn alle metingen van de spijkerpunten verzameld. Dit betreft de gemeten gemiddelde nul situatie ringen aan de labels per windrichting , maaiveldhoogte t.o.v. gekozen Wadhoogtemerk per windrichting met de coördinaten van het centraalpunt.

7. Detail resultaten waterpasmetingen, metingen spijkerpunten, GPS loggen

7.1 De logformulieren.

Per locatie zijn de logformulieren bijgevoegd (bijlage 12). Dit zijn logformulieren van de Wadlocaties, test opstellingen van de palen op Nes (Ameland) en testopstellingen op het vaste land. Indien er bijzonderheden zijn te melden m.b.t. de meting op een locatie dan is dit vermeld onder punt 7.2.

7.2 Bijzonderheden uit de logformulieren.

In het algemeen zijn met de beschreven meetprocedure zeer consistente resultaten behaald. Door de overvloedigheid in meetresultaten en de ingebouwde onafhankelijke controles was het mogelijk om fouten op te sporen en bleek het mogelijk om op basis van de resterende metingen de hoogte verschillen nauwkeurig te bepalen.

De bijzonderheden van de logformulieren:

- C028 Bij demontage van de paal scheefstand gemeten van 1.8 mm. De gemiddelde waarde van de start en eindmeting is gebruikt, en proportioneel toegepast op de relatief korte afstand ARP-HMP waardoor het effect van dit verschil zich tot ongeveer 25% (0.5mm) van de gemeten waarde beperkt.
- C031 Bij de demontage van de paal brak de kogel af. Er is een nieuwe kogel geplaatst, dus historische gegevens zijn verloren van punt C031.
- C035 Bij de waterpassing opbouw zonder paal is een meetwaarde fout. Deze is niet meegenomen in de bepaling van de gemiddeld waarde.
- D056 Paal is opgebouwd op bestaand punt. Dit punt werd niet gepubliceerd door RD NAP. Dus geen historische waarden
- D062 Solitair punt. Er konden geen palen bij gespoten worden i.v.m. harde schelpenlaag. Punt D062 is gewaterpast vanaf G049.
- D065 Fout in meting zonder paal. Waarde niet meegenomen in bepalen gemiddelde waarde,
- D110 Hoogteverschil onbelaste paal bij opbouw en demontage 1.7 mm verschil. Meting sluit wel goed.
- G044 Bij demontage was datalogger uit, accu vol water. Punt is opnieuw gemeten.
- G046 Punten G045, 046 en 046 zitten erg diep. Zijn niet te gebruiken, er zijn 3 nieuwe palen gespoten (M016).
- H034 Richting noord-zuid uitgezet in RD i.p.v. WGS. Bij demontage gecontroleerd, richting 0.7 graad fout (binnen 5 graden tolerantie)
- H037 Storing GPS RTK. Richting uitgezet met handkompas. Verschil 12 graden. Extra aandacht noodzakelijk bij berekenen fase centrum tijdens GPS processing.
- H048 Bij opbouw paal waterpassing bestaande punt gemeten met beschermkap. Bij demontage beschermkap verwijderd en waarden gecorrigeerd. Door de toegepaste meetprocedure, waarbij het

bij de GPS antenne gelegen HMP punt wordt aangemeten, heeft dit geen invloed gehad op de hoogteverschilmeting naar de andere wadhoogtemerken.

L102 GPS RTK set kapot, richting uitgezet met hand GPS.

L105 Punt onder water gemeten i.v.m. extreem hoge waterstand

M010 Bij demontage stond antenne 5 passen uit noordrichting. Dit valt nog wel binnen de tolerantie van 5 graden.

0A2679 Datalogger aangesloten op antenne en accu. Bij demontage bleek, dat er wel logfiles per dag aangemaakt werden, maar dat de files geen bruikbare data bevatten. Waarschijnlijk door een storing in de kabel tussen de datalogger en de antenne geen bruikbare data. Dit betrof een extra opstelling bij het plaatsje Ee op het eind van de meetcampagne. Er was geen noodzaak om deze meting te herhalen.

8. Aansluiting GPS opstellingen op NAP net

8.1 Aansluitingen GPS opstelling Wad op NAP net.

Voor de controle van de te berekenen Wadhoogtemerken met GPS op Het Wad, zijn ook drie GPS locaties aangesloten op het NAP net.

De aangesloten locaties zijn 2D0049, 2H0036 en M014(nieuwe locatie).

De definitieve hoogten t.o.v. NAP worden bepaald en gepubliceerd door Rijkswaterstaat. RWS controleert de waterpassingen en de berekeningen van de projecten Groningen (2H0036), Ameland (2D0049) en Schiermonnikoog (M014).

In het rapport worden alleen de ruw gemeten hoogteverschillen vermeld.

Overzicht gemeten hoogteverschillen (waterpassen):

Peilmerk land	Peilmerk Wad	HV heen	HV terug	HV gemiddeld
2D0075	2D0048	-1,9079	1,9069	-1,9074
Hulp punt 100	2H0033			0,1425
2G0120	M014	-1,2218	1,2238	-1,2228
2G0110	M014	-1,2224	1,2227	-1,2225

8.2 Aansluitingen GPS landopstelling Wad op NAP net.

Voor de controle van de te berekenen peilmerkhogten met GPS op het land met GPS, zijn ook verschillende GPS locaties aangesloten op het NAP net.

Het gaat om opstellingen op:

- alle 4 palen op locatie Nes
- OA2686 Peasens
- OA2691 Dijk Lauwersoog
- OA4025 RWS Lauwersoog
- OA2689 Staatsbosbeheer

De gewaterpaste hoogteverschillen t.o.v. ARP tot deze locaties zijn aangegeven in bijlage 11.

8.3 Testopstelling Grijpskerk.

In Grijpskerk zijn alle vier meetpalen tegelijk naast elkaar opgesteld en GPS metingen uitgevoerd. Hierdoor kan men na de processing door 06-GPS, met behulp van de gemeten hoogteverschillen aangesloten worden op het gemeenschappelijke peilmerk HP1. Deze berekening maakt het mogelijk om de resultaten van de 4 GPS systemen met elkaar te vergelijken. De metingen van deze testlocaties staan aangegeven op de logformulieren (bijlage 12) en de gemeten hoogteverschillen van het ARP naar het hulppunt staat in de verzamelstaat bijlage 11.

9. Waterpassing 2D062 naar 2G043

Locatie D062 bestond uit een enkel Wadmerk. In de meetcampagne voor Het Wad zou deze locatie uitgebreid worden tot 3 punten. Het bijspuiten van 2 punten is echter niet gelukt. Ter plekke zat een erg harde laag, waar niet doorheen gespoten kon worden. 2D0062 is dus nog steeds een solitair punt. Om toch een nulwaarde te hebben van D0062, is het punt gewaterpast vanaf 2G0049.

De resultaten van de gemeten hoogteverschillen zijn:

Peilmerknummer	Peilmerknummer	HV heen	HV terug	HV gemiddeld
2G0049	2D0062	-0,3527	0,3522	0,3524

10. Platformmetingen AME-2 en AWG-1

10.1 Algemeen

In opdracht van de Nederlandse Aardolie Maatschappij heeft Fugro-Inpark B.V. GPS-antennes geïnstalleerd en gedeïnstalleerd op de platforms AWG-1 en AME-2. Vanwege de excentrische positie van de GPS-ontvangers ten opzichte van eerder gebruikte meetpunten, heeft Fugro-Inpark B.V. tevens waterpassingen uitgevoerd tussen de onderkant van de GPS-antenne en de eerder gebruikte meetpunten op het helikopterdek.

De GPS-antennes op beide platforms zijn geplaatst op het naastliggende bordes. Regelgeving maakt het echter niet mogelijk de bovenkant van de antennes meer dan 20cm boven het helikopterdeck uit te laten komen. De antennes zijn op basis van kenmerkende punten van het helikopterdek afkomstig van werktekeningen van het platform (geleverd door de NAM) Noordgericht.

De foto's van de GPS-punten op AME-2 en AWG-1 zijn hieronder bijgevoegd. De foto's van de meetpunten op AME-2 en AWG-1 toegevoegd bij bijlage 15.

Foto's

A. GPS-punt AME-2



Afbeelding 1.: GPS-punt op AME-2

B. GPS-punt AWG-1



Afbeelding 2.: GPS-punt op AWG-1

11. Aanbevelingen en conclusies

11.1 Precisie en betrouwbaarheid metingen.

In de periode van eind mei tot eind augustus zijn alle metingen op Het Wad uitgevoerd. In de logformulieren is alle data verzameld m.b.t. 4 rondes waterpassen per locatie. Al deze metingen vallen binnen de gestelde tolerantie van $3\sqrt{L}$ voor secundaire waterpassingen.

Het opbouwen van de vier meetpalen, het schoren/rechtzetten van de palen en het waterpassen van de meetpalen blijkt een van de lastigste onderdelen van het project te zijn. Het bovenste meetpunt wordt gewaterpast met inverse methode (baak op de kop tegen het meetpunt geplaatst).

In bijlage 13 zijn de resultaten van de meting van het hoogteverschil tussen het onderste en het bovenste peilmerk per paal aangegeven. Verschillen in de gemeten hoogteverschillen kunnen ontstaan door de scheefstand van de paal en door temperatuursinvloeden op de lengte van de paal.

Uit deze overzichten blijkt dat paal 1 12 keer is opgebouwd op een locatie, paal 2 10 keer, paal 3 10 keer en paal 4 12 keer. Totaal zijn er dus op 44 locaties palen opgebouwd. Het hoogteverschil tussen bovenste en onderste peilmerk op de paal is totaal 88 keer gemeten (bij opbouw en demontage).

De gemiddelde afwijking van het gemeten hoogteverschil t.o.v. het hoogteverschil bij kalibratie bedraagt 0.0006 m en het gemiddelde gemeten hoogteverschil bij opbouw en demontage bedraagt 0.0004m. Dit zijn erg kleine afwijkingen, omdat in deze gemiddelde waarden ook de invloed van de scheefstand van de paal en de temperatuursinvloeden meegenomen zijn.

De gemiddelde afwijkingen tussen de waterpassingen tussen de waterpasronden zonder paal bij opbouw en demontage zijn nog kleiner. Zoals al eerder vermeld voldoen ook alle waterpasmetingen aan de norm van $3\sqrt{L}$ voor secundaire waterpassingen. De nauwkeurigheid van de totale meetgegevens is dus gewaarborgd.

11.2 Aanbevelingen.

Om afwijkingen in de palen tijdig te kunnen constateren is het verstandig om bij een volgende meetcampagne alle meetpalen om de 2-3 weken te kalibreren. Indien er afwijkingen worden geconstateerd, dan is meteen bekend wanneer deze zijn ontstaan.

Het handmatig aanbrengen en verwijderen van schroefankers op meetlocaties op het land blijkt fysiek erg zwaar te zijn. Voor een volgende meetcampagne nadenken over een methode waarbij de fysieke belasting minder is.

De kalibratie van de antennes van de meetpalen is erg lastig geweest, omdat niet overal aan de onderkant van de antenne gemeten kon worden. Dit was niet mogelijk, omdat bakje voor datalogger in de weg zat. Wanneer het bakje voor de datalogger d.m.v. schroeven wordt bevestigd, kan bij de kalibratie deze bak afgeschroefd worden. Dan kan op meer locaties aan onderkant antenne een baak gehouden worden voor kalibratie. De kalibratiewaarde is nu op basis van 2-3 metingen vastgesteld.

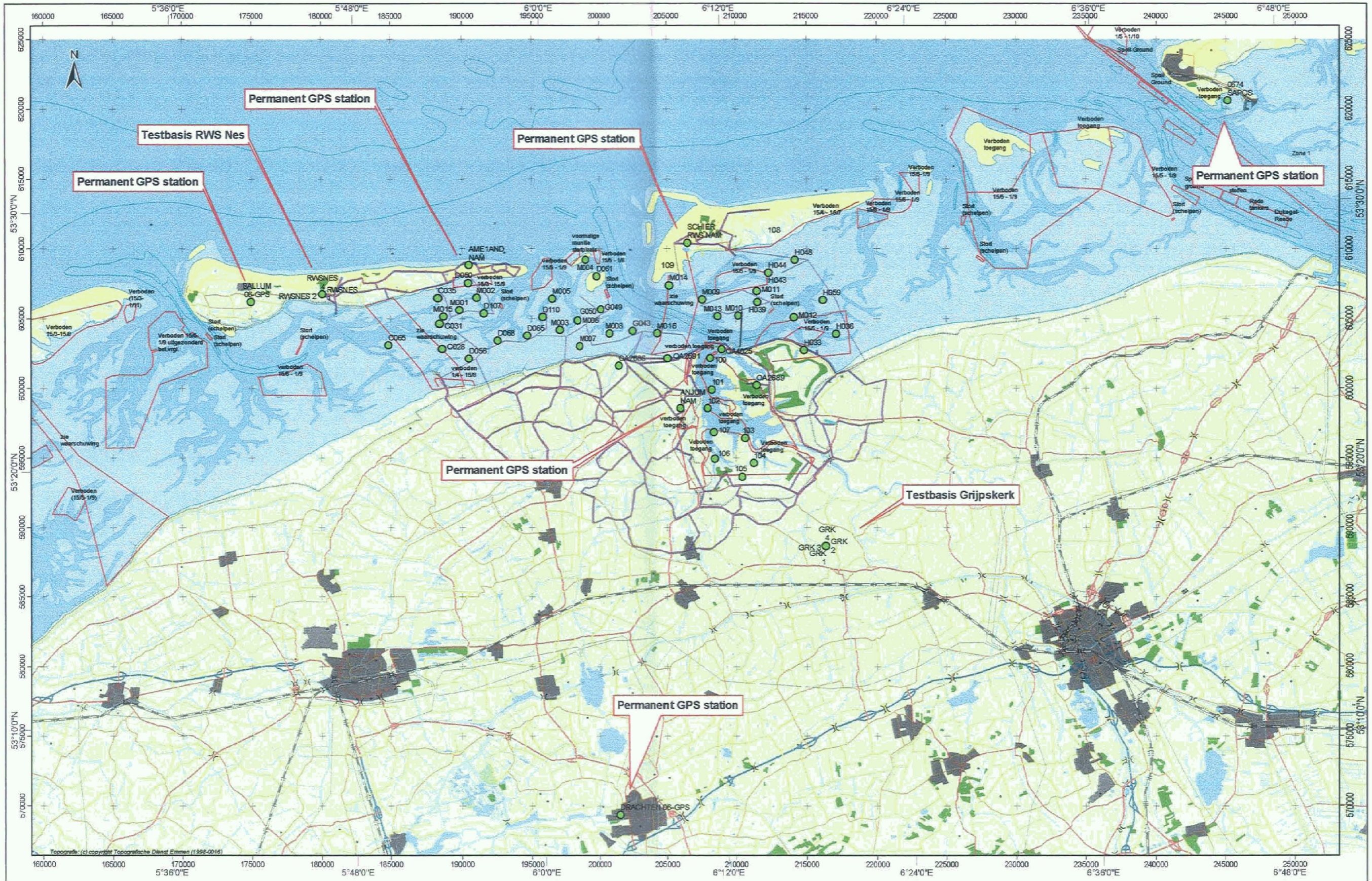
De twee aangebrachte strippen voor het verstijven van de paal zijn aan weerszijden van de paal aangebracht. Wanneer deze strippen haaks op elkaar waren aangebracht, dan was de paalconstructie stijver geworden. Groot nadeel van het aanbrengen van de strippen is wel dat de kans aanwezig is, dat de paal krom trekt bij het lassen.

De antennes van de 06 referentiestationen worden jaarlijks gecontroleerd. Hiervoor zijn bouten geplaatst in de gebouwen en deze zijn vast gemeten aan een bout NAP buiten het gebied. Wanneer bij de controle een verschil wordt geconstateerd met de nulmeting, dan zou theoretisch niet vastgesteld kunnen worden welk punt verstoord is. De NAP Wadhoogtemerken worden ook door RWS gecontroleerd, een verstoring zou dus vastgesteld kunnen worden. Als extra controle moet er minimaal nog een controlebout in de route van referentiestation naar NAP peilmerk meegenomen worden.

Bijlagen Hoogte aansluiting GPS meting Waddenzee 2006.

1.	Overzichtskaart met meetlocaties en referentiestations	2
2.	Meetopstelling kalibratie meetpalen, tekening per paal en metingen	3
3.	Situatietekening referentiestation NAM Ameland en foto's	4
4.	Situatietekening referentiestation gemeentehuis Ballum Ameland en foto's	5
5.	Situatietekening referentiestation RWS Schiermonnikoog en foto	6
6.	Situatietekening referentiestation Drachten en foto	7
7.	Situatietekening referentiestation NAM Anjum en foto's	8
8.	Overzicht Wadlocatie met Wadmerken, spijkerpunten, meetvolgorde, etc.	10
9.	Overzicht meetresultaten spijkerpunten.....	11
10.	Berekening ARP locatie D109	12
11.	Overzicht GPS metingen per locatie (ARP hoogteverschillen en logfiles)	13
12.	Detailformulieren metingen per locatie (logformulieren)	14
13.	Overzicht metingen per paal.....	15
14.	Detailoverzicht personeel en apparatuur.....	16
15.	Werktekeningen platform metingen en foto's meetpunten AME-2 en AWG-1	17

1. Overzichtskaart met meetlocaties en referentiestations

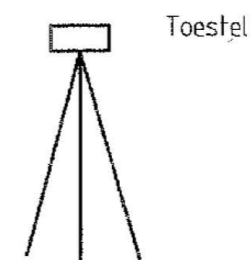
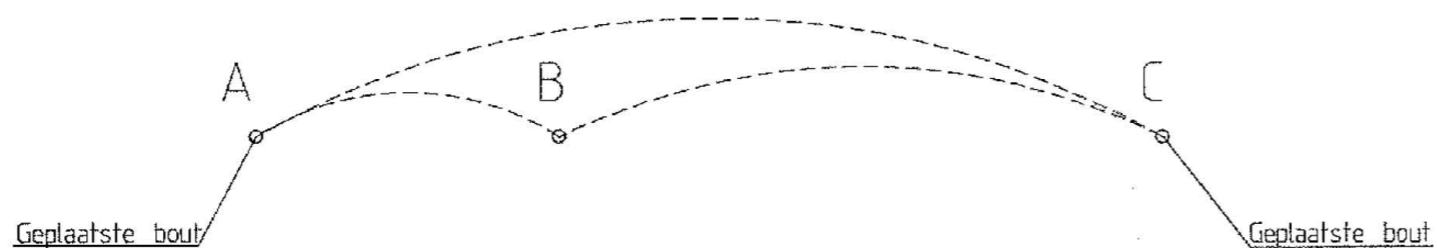


<p>Project: Rijkswaterstaat</p>	<p>Legend</p> <ul style="list-style-type: none"> — Gesloten gebieden ● punt 	<p>Original page size A3</p> <p>1:250,000</p> <p>0 1 2 3 4 5</p> <p>kilometers</p>	<p>Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.</p> <p>Project - Auteur: J.A. van der Sluijs</p>	<p>WADDENZEE</p> <p>GPS MEETPUNTEN WADDENZEE</p> <p>SURVEY</p>	<p>Date: 15-10-2006 Mxd</p>
---------------------------------	--	--	--	---	---------------------------------

2. Meetopstelling kalibratie meetpalen, tekening per paal en metingen

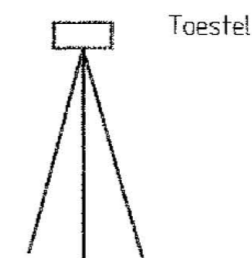
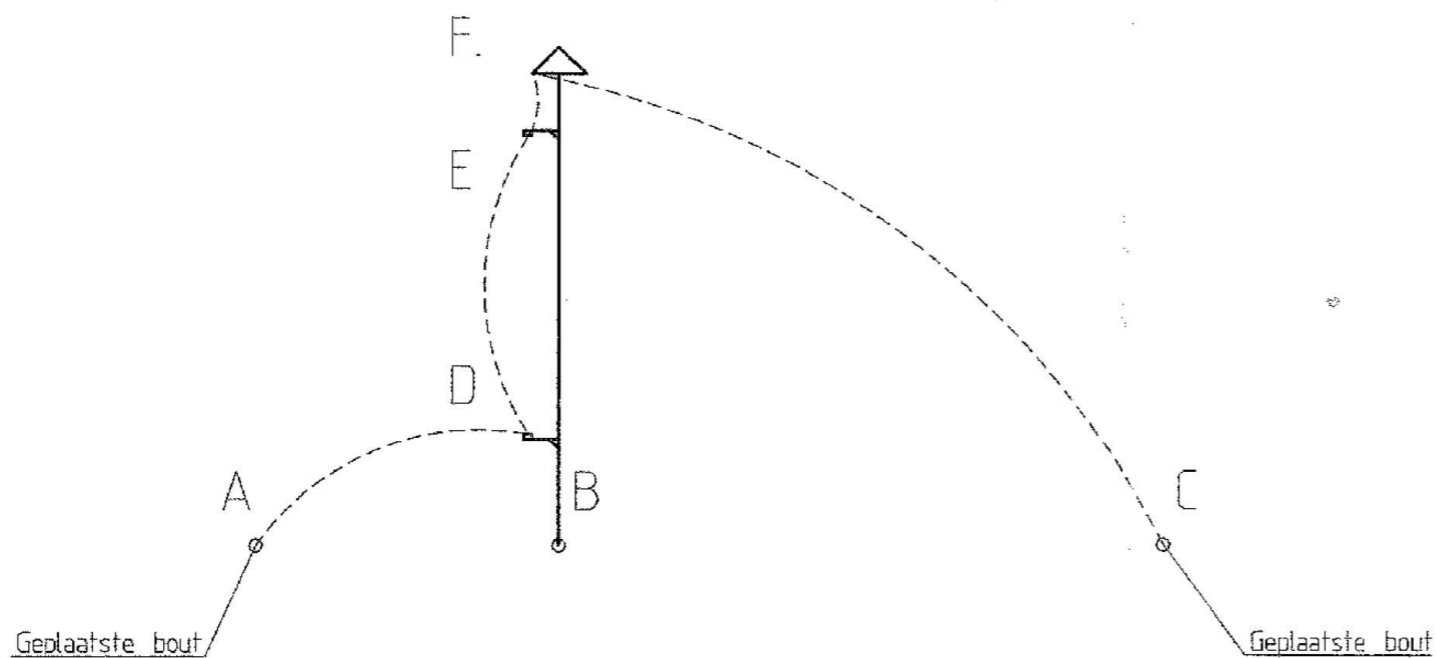
Overzicht nulmeting:

Waterpassing zonder meetpaal: A, B, C, A (3x)



Waterpassing met meetpaal: D, E (controle rechtstand)

A, D, E, F, C toestel verplaatsen C, F, E, D, A, (3x)

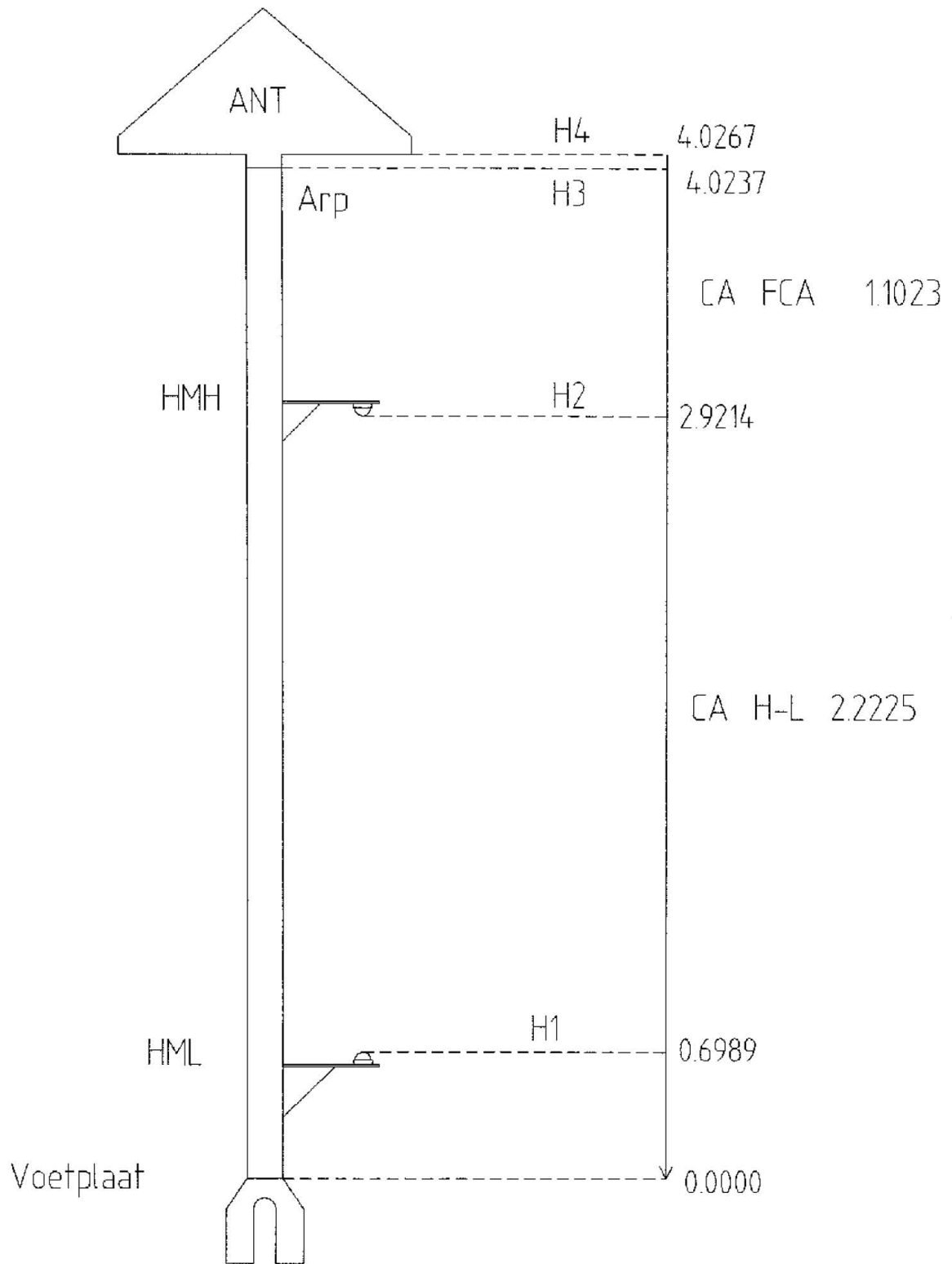


Schema nulmeting

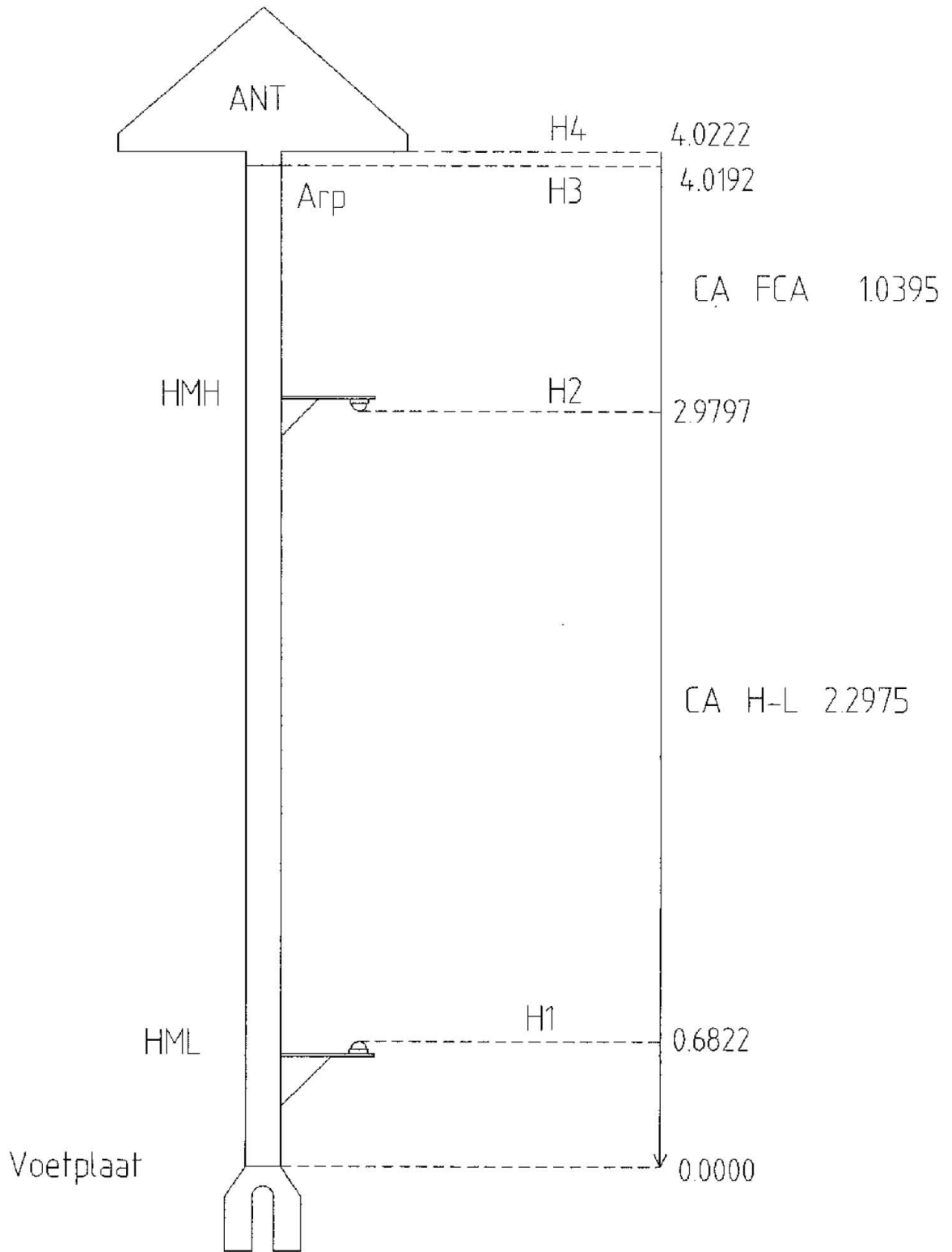
Datum: 16-10-2006 Get: EvV



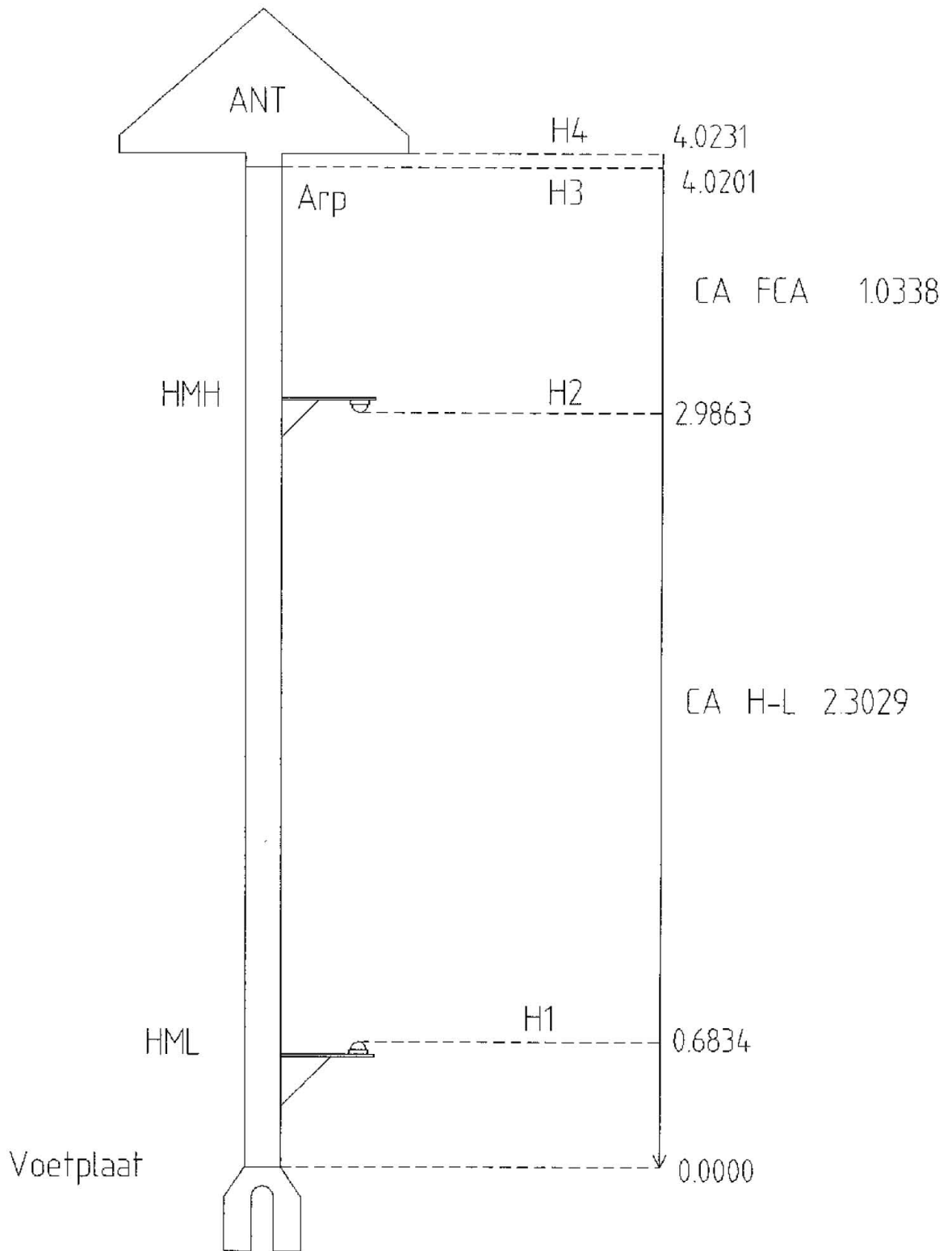
Paal 1



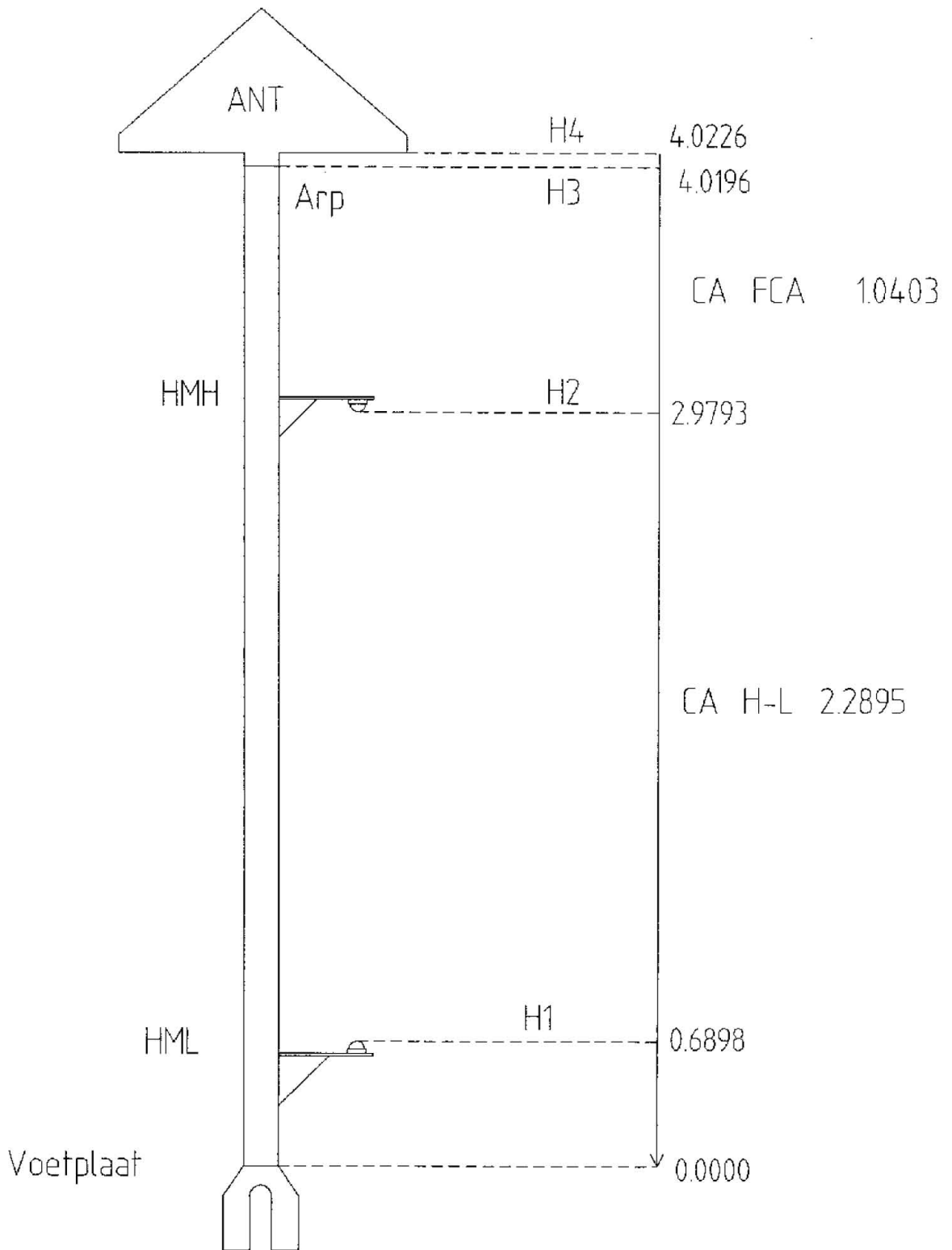
Paal 2



Paal 3



Paal 4



		Noord		
		0,00454		
		4,1580		
West	4,1654	4,1625	4,1604	Ooost
	-0,0029		0,0021	
		4,1662		
		-0,0037		
		Zuid		

PAAL 1

Pnt.nr.:	Meting1	Meting2	Meting3	Gem
HP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
HP2	0,3093	0,3093	0,3092	0,3092
PML	0,8350	0,8352	0,8349	0,8350
PMH	3,0573	3,0573	3,0571	3,0572
ANT_N	4,1577	4,1579	4,1582	4,1580
ANT_O	4,1604	4,1607	4,1602	4,1604
ANT_Z	4,1693	4,1607	4,1685	4,1662
ANT_W	4,1661	4,1644	4,1657	4,1654
HP1	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0001
Ant. rand centrum N-Z				4,1621
Ant. rand centrum O-W				4,1629
Ant. rand centrum gemiddeld				4,1625

0,8347	H4	Ant. Rand	4,0264
	H3	ARP	4,0234
	H2	PMH	2,9211
	H1	PML	0,6990
	Voetplaat	Voet meetpaal	0,1361
		diff	0,0004

ARP-PLH	1,1023	2e meting
	1,1059	1e meting
		-0,0036 verschil

HML-HMH	2,2222	2e meting
	2,2228	1e meting
		-0,0006 verschil

VTP-HML	0,6990	2e meting
	0,6988	1e meting
		0,0002 verschil

Paal 1	
ARP-PLH	1,1023
HML-HMH	2,2225
VTP-HML	0,6989

		Noord		
		0,0000		
West	3,9581	3,9565	3,9549	Ooost
	-0,0016		0,0016	
		3,9569		
		-0,0005		
		Zuid		

PAAL 2

Pnt.nr.:	Meting1	Meting2	Meting3	Gem
HP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
HP2	0,3094	0,3094	0,3092	0,3093
PML	0,6163	0,6164	0,6161	0,6163
PMH	2,9141	2,9140	2,9138	2,9139
ANT_N				
ANT_O	3,9585	3,9580	3,9577	3,9581
ANT_Z	3,9573	3,9570	3,9566	3,9569
ANT_W	3,9548	3,9551	3,9548	3,9549
HP1	-0,0002	0,0003	0,0000	0,0000
Ant. rand centrum O				3,9581
Ant. rand centrum W				3,9549
Ant. rand centrum gemiddeld.				3,9565

0,6165	H4	Ant. Rand	4,0220
	H3	ARP	4,0190
	H2	PMH	2,9794
	H1	PML	0,6818
	Voetplaat	Voet meetpaal	-0,0655
		diff	-0,0002

ARP-PLH	1,0395	2e meting
	1,0417	1e meting
		-0,0022 verschil

HML-HMH	2,2977	2e meting
	2,2973	1e meting
		0,0004 verschil

VTP-HML	0,6818	2e meting
	0,6826	1e meting
		-0,0008 verschil

Paal 2	
ARP-PLH	1,0395
HML-HMH	2,2975
VTP-HML	0,6822

		Noord-Oost		
		4,1526		
		-0,0021	4,1505	
				4,1484
				0,0021
				Zuid-West

PAAL 3

Pnt.nr.:	Meting1	Meting2	Meting3	Gem
HP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
HP2	0,3093	0,3092	0,3094	0,3093
PML	0,8111	0,8107	0,8109	0,8109
PMH	3,1136	3,1137	3,1137	3,1137
ANT_NO	4,1528	4,1525	4,1525	4,1526
ANT_O				
ANT_ZW	4,1483	4,1485	4,1484	4,1484
ANT_W				
HP1	-0,0001	-0,0001	-0,0003	-0,0002
Ant. rand centrum NO				4,1526
Ant. rand centrum ZW				4,1484
Ant. rand centrum gemiddeld.				4,1505

0,8108	H4	Ant. Rand	4,0229
	H3	ARP	4,0199
	H2	PMH	2,9861
	H1	PML	0,6833
	Voetplaat	Voet meetpaal	0,1276
		diff	0,0001

ARP-PLH	1,0338	2e meting
	1,034	1e meting
		-0,0002 verschil

HML-HMH	2,3027	2e meting
	2,3030	1e meting
		-0,0003 verschil

VTP-HML	0,6833	2e meting
	0,6834	1e meting
		-0,0001 verschil

Paal 3	
ARP-PLH	1,0338
HML-HMH	2,3029
VTP-HML	0,6834

		Noord-West		
		3,9257		
		4,0224	0,0966	
		3,9281		
		0,0942		
		Zuid- Oost		

PAAL 4

Pnt.nr.:	Meting1	Meting2	Meting3	Gem
HP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
HP2	0,3093	0,3092	0,3092	0,3092
PML	0,5942	0,5941	0,5942	0,5942
PMH	2,8837	2,8837	2,8835	2,8836
ANT_NW	3,9258	3,9259	3,9255	3,9257
ANT_O				
ANT_ZO	3,9281	3,9283	3,9280	3,9281
ANT_W				
HP1	0,0000	0,0002	-0,0001	0,0000
Ant. rand centrum NW				3,9257
Ant. rand centrum ZO				3,9281
Ant. rand centrum gemiddeld.				3,9269

0,5937	H4	Ant. Rand	4,0224
	H3	ARP	4,0194
	H2	PMH	2,9790
	H1	PML	0,6896
	Voetplaat	Voet meetpaal	-0,0954
		diff	0,0005

ARP-PLH	1,0403	2e meting
	1,0412	1e meting
		-0,0009 verschil

HML-HMH	2,2894	2e meting
	2,2895	1e meting
		-0,0001 verschil

VTP-HML	0,6896	2e meting
	0,6901	1e meting
		-0,0005 verschil

Paal 4	
ARP-PLH	1,0403
HML-HMH	2,2895
VTP-HML	0,6898

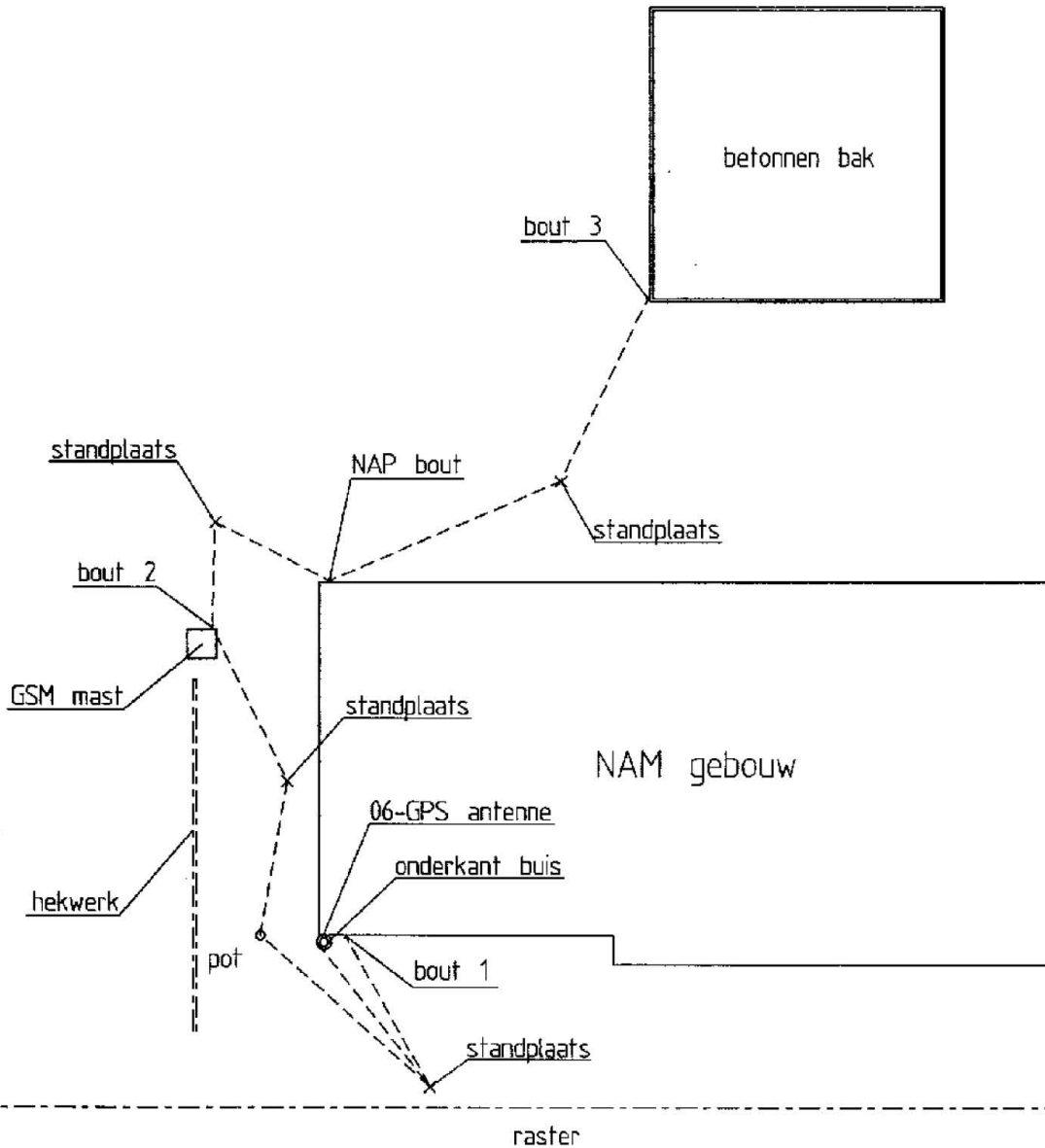
3. Situatietekening referentiestation NAM Ameland en foto's.



Foto 1 Antenne op NAM locatie Ameland



Foto 2 Antenne NAM locatie Ameland



Nam lokatie Ameland-Oost			
Omschrijving	Meting 1	Meting 2	Gemiddeld
Choke ring west	0.00000	0.00000	0.00000
Choke ring oost	-0.00030	-0.00060	-0.00045
Onderkant buis	-2.81695	-2.81671	-2.81683
Bout 1	-5.12493	-5.12469	-5.12469
Bout 2	-5.30950	-5.30946	-5.30946
Bout 3	-5.16728	-5.16729	-5.16729
NAP bout	-4.94168	-4.94153	-4.94153

Gemeten 30-05-2006



NAM-locatie Ameland Oost
 Referentiestation op cotrolegebouw NAM-locatie
 NAM Schaal: 1:500
 Datum: 12102006 Get: Bert B.
 Bij evt. mutaties deze plot retour

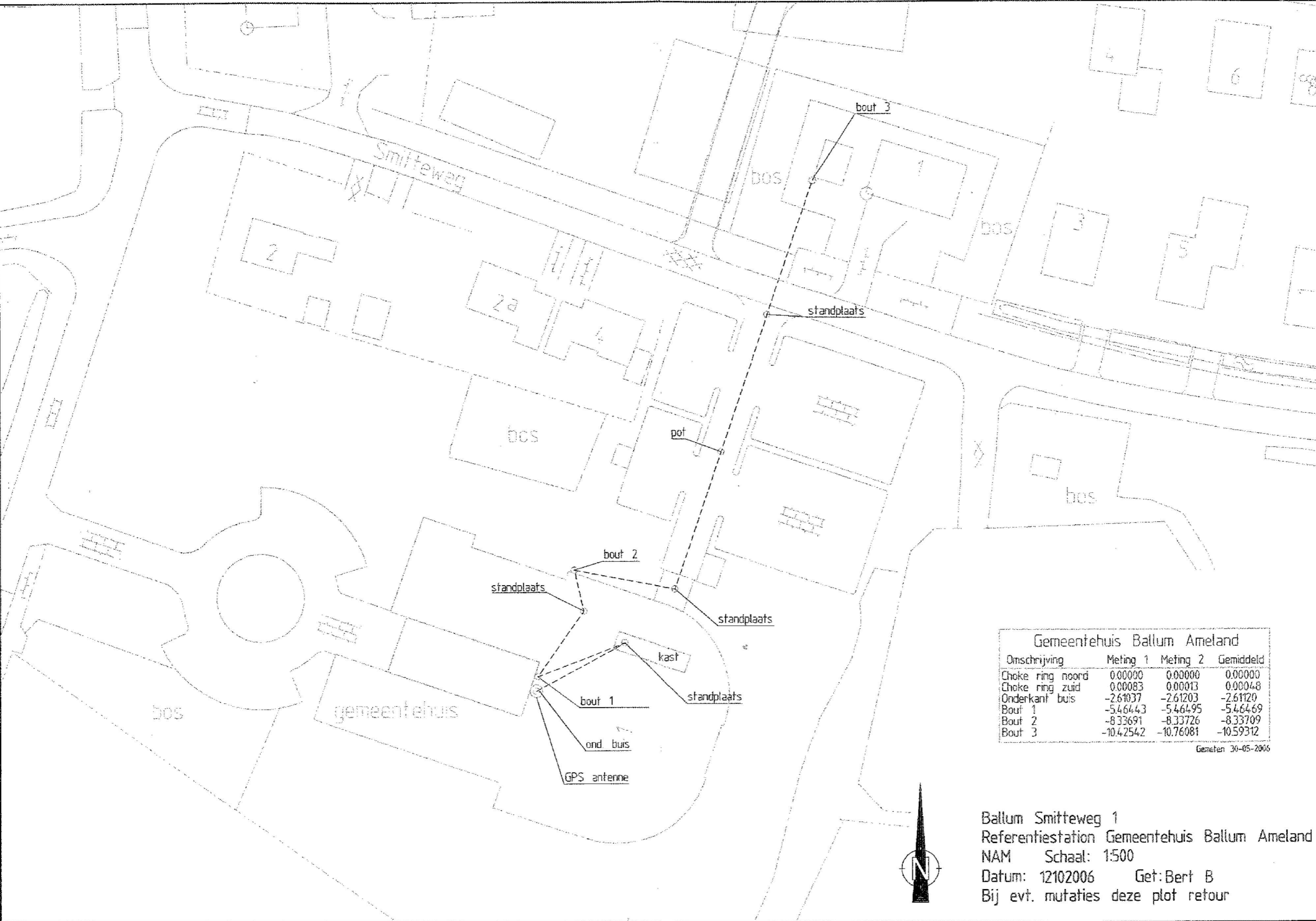
4. Situatietekening referentiestation gemeentehuis Ballum Ameland en foto's



Foto 3 Gemeentehuis Ballum antenne



Foto 4 Gemeentehuis Ballum Ameland



Gemeentehuis Ballum Ameland			
Omschrijving	Meting 1	Meting 2	Gemiddeld
Choke ring noord	0.00000	0.00000	0.00000
Choke ring zuid	0.00083	0.00013	0.00048
Onderkant buis	-2.61037	-2.61203	-2.61120
Bout 1	-5.46443	-5.46495	-5.46469
Bout 2	-8.33691	-8.33726	-8.33709
Bout 3	-10.42542	-10.76081	-10.59312

Gemeten 30-05-2006

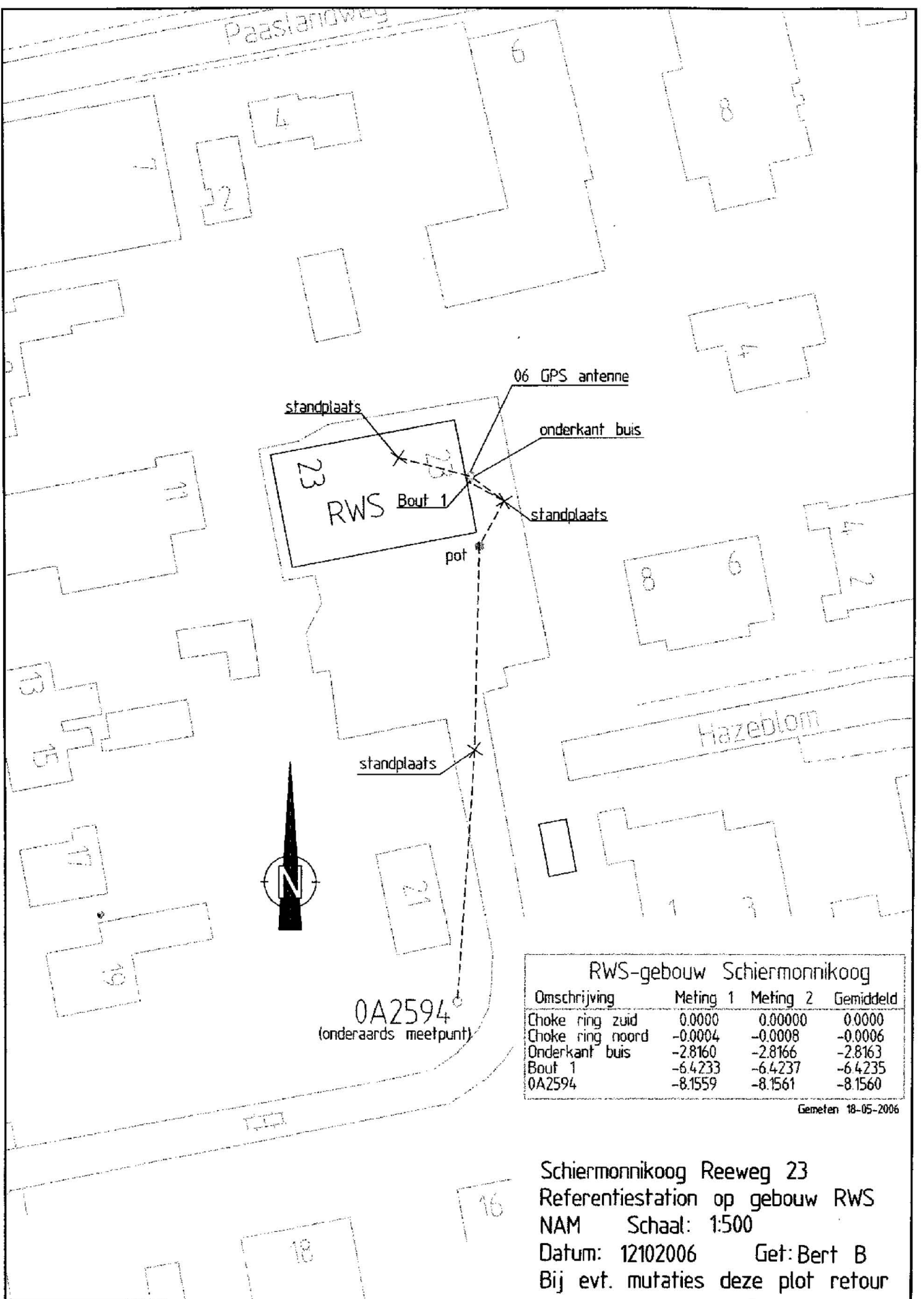


Ballum Smitteweg 1
 Referentiestation Gemeentehuis Ballum Ameland
 NAM Schaal: 1:500
 Datum: 12102006 Get: Bert B
 Bij evt. mutaties deze plot retour

5. Situatietekening referentiestation RWS Schiermonnikoog en foto



Foto 5 Referentiestation Schiermonnikoog



0A2594
(onderaards meetpunt)

RWS-gebouw Schiermonnikoog			
Omschrijving	Meting 1	Meting 2	Gemiddeld
Choke ring zuid	0.0000	0.00000	0.0000
Choke ring noord	-0.0004	-0.0008	-0.0006
Onderkant buis	-2.8160	-2.8166	-2.8163
Bout 1	-6.4233	-6.4237	-6.4235
0A2594	-8.1559	-8.1561	-8.1560

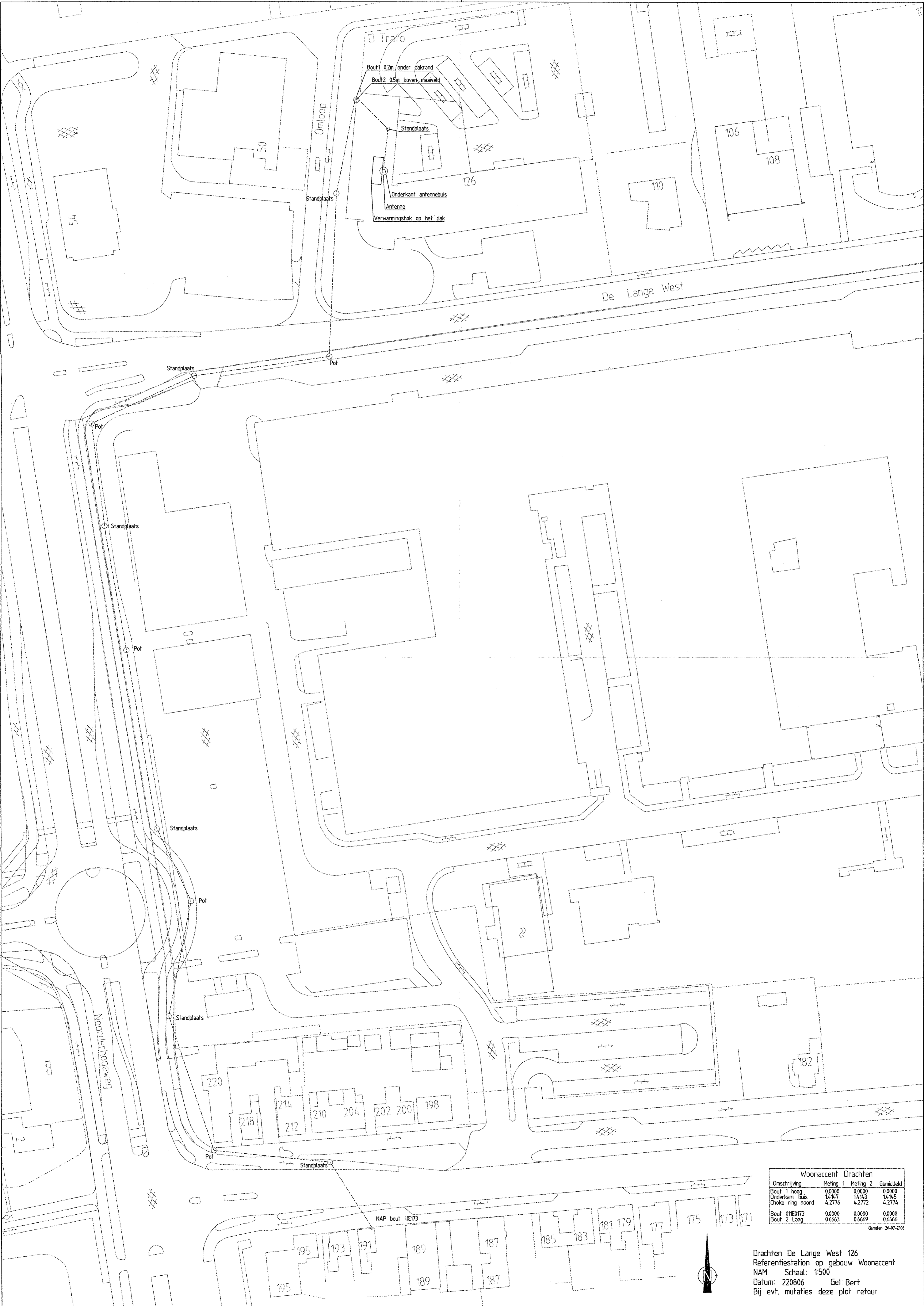
Gemeten 18-05-2006

Schiermonnikoog Reeweg 23
 Referentiestation op gebouw RWS
 NAM Schaal: 1:500
 Datum: 12102006 Get: Bert B
 Bij evt. mutaties deze plot retour

6. Situatietekening referentiestation Drachten en foto.



Foto 6 Antenne Drachten (hoogbouw)



Woonaccnt Drachten			
Omschrijving	Meting 1	Meting 2	Gemiddeld
Bout 1 hoog	0.0000	0.0000	0.0000
Onderkant buis	14.947	14.943	14.945
Choke ring noord	4.2776	4.2772	4.2774
Bout 01E0173	0.0000	0.0000	0.0000
Bout 2 Laag	0.6663	0.6669	0.6666

Gemeten 26-07-2006

Drachten De Lange West 126
 Referentiestation op gebouw Woonaccnt
 NAM Schaal: 1500
 Datum: 220806 Gef: Bert
 Bij evt. mutaties deze plot retour

NAP bout 11E173

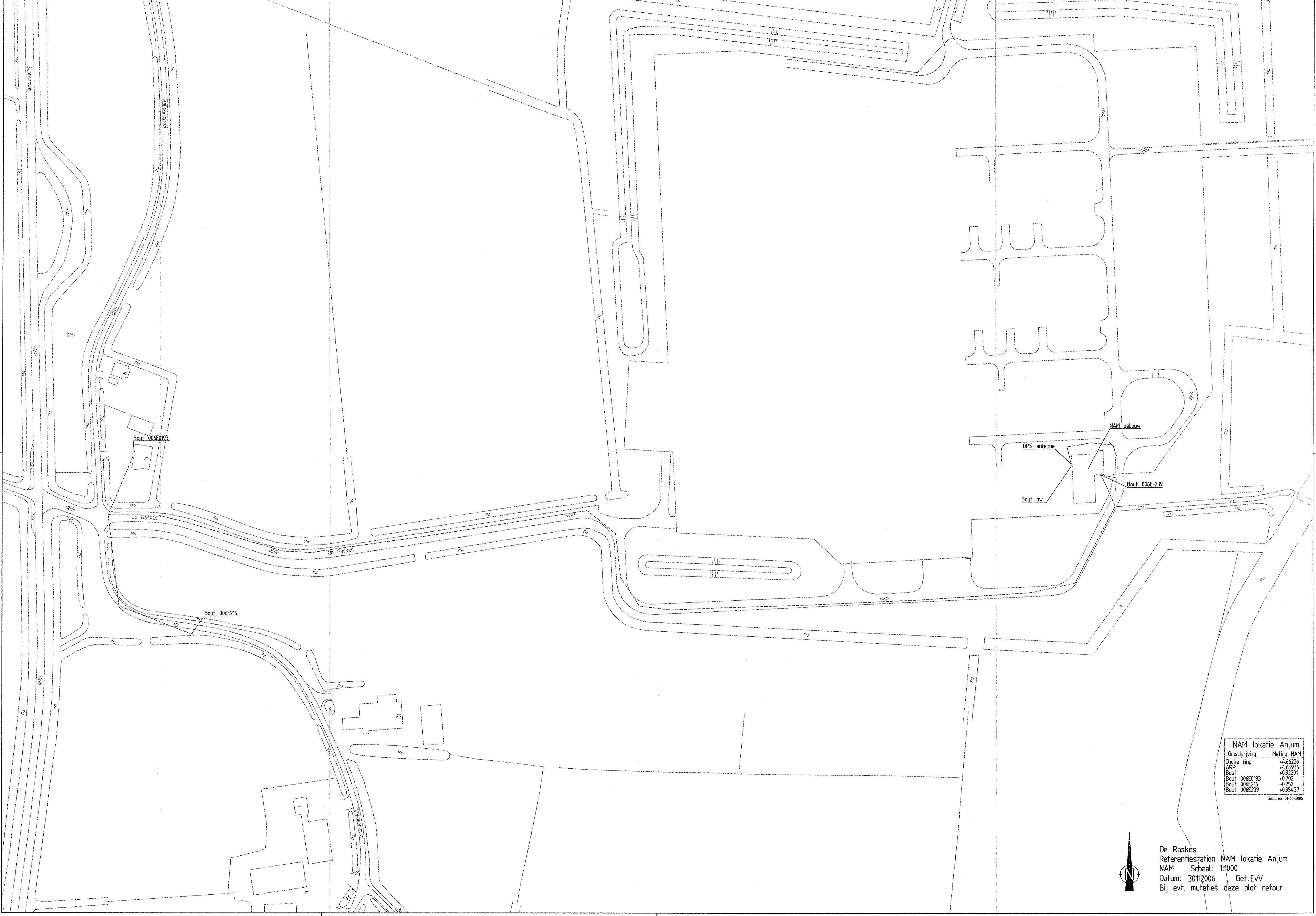
7. Situatietekening referentiestation NAM Anjum en foto's



Foto 7 NAM Anjum antenne + bout

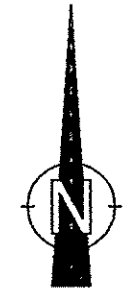


Foto 8 Anjum NAM antenne



NAM lokatie Anjum	
Omschrijving	Meting NAM
Doke ring	+4.66236
ARP	+4.65936
Bout	+0.92201
Bout 006E0193	+0.702
Bout 006E216	-0.252
Bout 006E239	+0.95437

Gemeten 01-06-2006



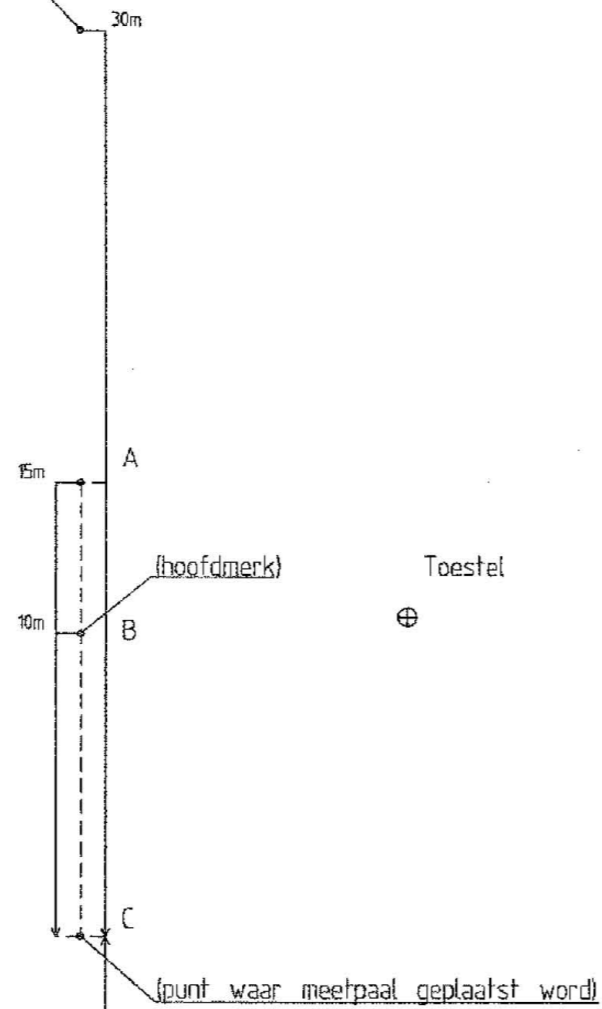
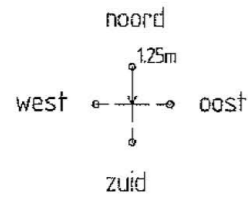
De Raskes
 Referentiestation NAM lokatie Anjum
 NAM Schaal: 1:1000
 Datum: 30/11/2006 Gef: EvV
 Bij evt. mutaties deze plot retour

8. Overzicht Wadlocatie met Wadmerken, spijkerpunten, meetvolgorde, etc.

Overzicht locatie (principe)

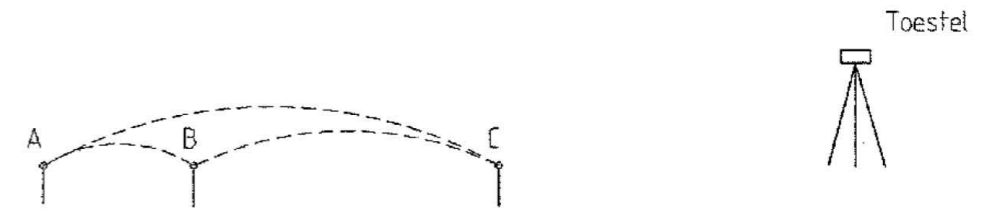
piket voor noord-richting antenne
(uitzetten WGS 84)

Spijkerpunten (1.25m uit centraal punt)

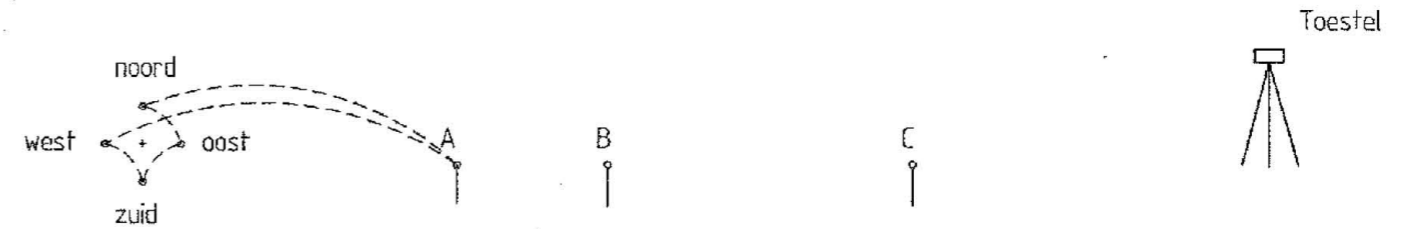


piket voor noord-richting antenne
(uitzetten WGS 84)

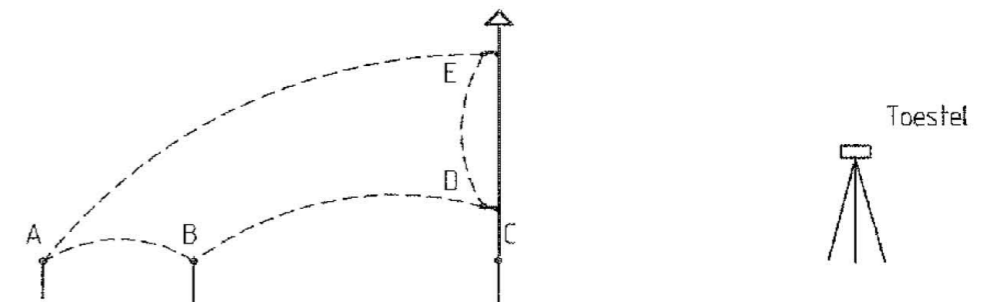
Principe waterpassing zonder meetpaal: A, B, C, A (3x)



Principe waterpassing spijkerpunten: A, Noord, Oost, Zuid, West, A (2x)



Principe waterpassing met meetpaal: D, E (controle rechtstand)
A, B, D, E, A (3x)



Overzicht waterpassing wadlocatie

Datum: 16-10-2006 Get: EvV



9. Overzicht meetresultaten spijkerpunten

Overzicht gemeten spijkerpunten.

Locatie	RD coördinaten		Nulpunt waterpassing	Gemiddelde maaiveldhoogte				Labelaflezingen			
	x	y		Noord	Oost	Zuid	West	Noord	Oost	Zuid	West
C0028	188613,108	602808,534	C0027	0,5138	0,5094	0,5145	0,5103	32,5	32,6	32,7	34,2
C0031	188443,964	604608,534	C0029	0,2902	0,2950	0,2994	0,2930	34,1	39,9	34,4	36,0
C0035	188339,974	606460,608	C0033	0,2904	0,2757	0,2863	0,2870	34,7	33,4	29,6	30,5
C0065	194651,388	603770,530	C0066	0,4176	0,4168	0,4179	0,4217	32,1	30,2	32,0	34,1
D0050	190442,493	607540,542	D0049	0,0421	0,0330	0,0144	0,0184	41,9	37,6	39,9	46,8
D0056	190465,586	602128,892	D0055	0,5074	0,5097	0,4267	0,4730	31,0	37,0	35,0	33,0
D0061	199807,734	608009,228	D0060	-0,0196	0,0054	0,0067	-0,0090	33,0	33,2	30,0	32,2
D0065	194651,388	603770,538	D0064	0,2154	0,2498	0,1944	0,1957	35,7	33,4	35,1	29,2
D0068	192565,214	603423,944	D0067	0,0881	0,0839	0,0871	0,0826	33,8	33,2	32,4	35,1
D0107	191514,105	605332,067	D0105	0,1081	0,1082	0,1136	0,1187	32,0	32,5	32,0	29,9
D0110	195793,525	605106,444	D0109	0,3577	0,3470	0,3423	0,3564	29,0	30,4	28,0	31,0
G0043	202523,426	604104,885	G0043	-0,0532	-0,0666	-0,0397	-0,0603	32,0	32,5	32,0	29,9
G0049	200127,570	605648,851	G0048	0,4387	0,4258	0,4460	0,4533	34,3	33,7	29,5	30,4
H0033	214832,315	602718,753	H0032	0,5812	0,5856	0,5789	0,5641	32,6	31,4	31,9	29,2
H0036	217092,937	603911,141	H0035	0,6508	0,6574	0,6638	0,6602	26,8	26,6	35,0	28,0
H0039	211569,166	606178,168	H0038	0,2719	0,2629	0,2734	0,2717	29,8	27,5	29,2	28,1
H0044	212358,132	608274,403	H0043	0,4527	0,4629	0,4603	0,4531	28,2	31,4	26,4	29,6
H0048	214198,426	609199,842	H0048B	0,3840	0,3744	0,3785	0,3670	32,4	27,0	31,5	33,7
H0059	216179,219	606321,358	H0058	0,3281	0,3274	0,3372	0,3272	30,1	29,2	31,2	31,1
M0001	189820,159	605622,108	M001N	0,3789	0,3892	0,3827	0,3801	34,1	34,6	37,8	34,1
M0002	191036,923	606488,487	M002N	0,4454	0,4384	0,4537	0,4559	33,2	37,7	34,8	38,3
M0003	197005,191	604169,446	M0003N	0,2443	0,2465	0,2468	0,2532	28,7	28,3	31,4	28,9
M0004	198905,383	609206,300	M0004M	0,0822	0,0970	0,0894	0,0783	39,0	38,0	35,7	38,4
M0005	196497,466	606410,703	M0005N	0,2281	0,2255	0,2186	0,2297	32,4	31,8	32,1	31,2
M0006	198330,393	604854,220	M0006M	0,3744	0,3854	0,3740	0,3766	33,6	33,5	36,3	26,7
M0007	198451,964	603013,498	M0007N	0,3699	0,3856	0,3758	0,3875	31,9	29,6	27,1	31,3
M0008	200836,135	603934,890	M008N	0,2739	0,2672	0,2591	0,2674	29,0	27,5	26,5	28,3
M0009	207481,137	606357,443	M009N	0,5317	0,5254	0,5275	0,5285	28,6	27,0	29,7	27,4
M0010	210166,379	605223,214	M0010N	0,2382	0,2504	0,2474	0,2522	24,4	26,0	31,1	29,7
M0011	211547,458	606973,666	M0011N	0,3294	0,3227	0,3116	0,3265	36,2	34,9	33,3	33,9
M0012	214093,084	605097,873	M0012N	0,3260	0,3266	0,3306	0,3232	29,2	29,7	29,5	29,8
M0013	208630,491	605159,429	M0013N	0,3221	0,3453	0,3412	0,3341	29,5	31,1	29,8	30,6
M0014	205185,363	607367,727	M0014M	0,0909	0,0865	0,0899	0,0895	32,0	33,9	35,3	34,4
M0015	188707,125	605138,486	M0015N	0,0786	0,0826	0,0886	0,0653	34,3	27,0	28,7	27,1
M0016	204349,576	603942,636	M0016N	0,1465	0,1503	0,1499	0,1504	37,9	35,5	36,7	39,3

10. Berekening ARP locatie D109

Locatie hoofdpunt:

D109

Puntnummers

D108

D109

D110

Opbouw paal op zuidpunt.

Gemiddeld gemeten hoogteverschil peilmerk hoog tot noordpunt bij opbouw	2,9569
gemiddeld gemeten hoogteverschil peilmerk hoog tot noordpunt bij demontage	2,9565

Gemiddelde gemeten hoogteverschil peilmerk hoog naar noordpunt: **2,9567**

gemeten hoogteverschil tussen peilmerken bij opbouw	2,3031
gemeten hoogteverschil tussen peilmerken bij demontage	2,3035
Gemiddelde gemeten hoogteverschil tussen de peilmerken	2,3033

Paalnummer **3**

Lengte nulmeting 2,3029

ARP nulmeting 1,0338

Gecorrigeerde ARP **1,0340**

Afstand ARP naar :	D108	3,9907
---------------------------	-------------	---------------

Waterpassing zonder paal
t.o.v. noordpunt

0

D109	Opbouw	-0,1157
	Afbraak	-0,1158
	Gemiddeld	-0,1158

D110	Opbouw	-0,0293
	Afbraak	-0,0309
	Gemiddeld	-0,0301

Afstand ARP naar :	D109	4,1064
---------------------------	-------------	---------------

Afstand ARP naar:	D110	4,0208
--------------------------	-------------	---------------

11. Overzicht GPS metingen per locatie (ARP hoogteverschillen en logfiles)

12. Detailformulieren metingen per locatie (logformulieren)

002C0028

Puntnr.	Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-6)				Omschrijving
	X	Y	NP	naar	HP	0,0920	
002C0028	188624,794	602828,853	HP	naar	ZP	0,0290	Wadhoogte 5m ten Noorden van 002C0027 (Noordelijk Punt NP)
002C0027	188625,391	602823,637					Wadhoogte 002C0027 (Hoofd Punt HP)
002C0028	188625,355	602813,703					Wadhoogte 10m ten Zuiden van 002C0027 (zuidelijke punt ZP)

Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
X	Y		
30 m ten noorden	188625,355	602843,703	53 24 38.9299
30 m ten zuiden	188625,355	602783,703	53 24 37.2198

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 5-5-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 11:25	Datalogger T224221	Paalnummer 2	Antennenummer 2170639	Stopdatum 11-6-2006	Stoptijd 15:30
Opbouw op Peilmerk nr. 002C0028	zuidelijke punt					

Waterpassen bij opbouw

Datum	5-5-2006	Zonder paal					Met paal				
Temperatuur	10	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
Lengte (m)		002C0026	0	0	0	0,0000	002C0026	0	0	0	0,0000
Tolerantie (m)		002C0027	0,0922	0,0922	0,0918	0,0921	002C0027	0,0923	0,0921	0,0921	0,0922
		002C0028	0,1204	0,1204	0,1201	0,1203	onderste merk	0,8019	0,8021	0,8020	0,8020
		002C0026	-0,0001	0,0002	-0,0004	-0,0001	bovenste merk	3,1000	3,1002	3,1003	3,1002
							002C0028	0,0003	0,0002	0,0001	0,0002
							002C0025	99,69	99,66	99,68	99,68
							meters				
							3wortel	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095

Waterpassen bij demontage

Datum	11-6-2006	Met paal					Zonder paal				
Temperatuur	30Gr	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
Lengte (m)		002C0026	0	0	0	0,0000	002C0026	0	0	0	0,0000
Tolerantie (m)		002C0027	0,0922	0,0923	0,0922	0,0922	002C0027	0,0922	0,0922	0,0923	0,0922
		002C0028	0,8023	0,8025	0,8024	0,8024	002C0028	0,1199	0,1200	0,1202	0,1200
		bovenste merk	3,1019	3,1016	3,1019	3,1018	002C0029	0,1199	0,1200	0,1202	0,1200
		002C0026	-0,0001	0,0000	0,0002	0,0000	002C0026	-0,0002	0,0000	0,0001	0,0000
							meters	63,11	63,11	63,11	63,11
							3wortel	0,00075	0,00075	0,00075	0,00075

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafgezing
Centraalbuisk	188613,108	602808,534				
002C0027			0	0	0,0000	
002C0027 N			0,5138	0,5138	0,5138	32,5
002C0027 O			0,5094	0,5094	0,5094	32,6
002C0027 Z			0,5145	0,5145	0,5145	32,7
002C0027 W			0,5103	0,5103	0,5103	34,2
Lengte			15,6	15,6		
Tolerantie			0,0004	0,0004		

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal Paalnr. 2 Hoogte 2,2975 nulmeting Hoogte gemeten 2,2982 Verschil -0,0007 Tolerantie 1mm Stand van paal recht Doorgaan met meting	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Historische gegevens</th> <th>Gemeten waarde bij opbouw</th> <th>Gemeten waarde t.o.v. historie</th> </tr> <tr> <td>Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt</td> <td>0,0920</td> <td>0,0921</td> </tr> <tr> <td>Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt</td> <td>0,0290</td> <td>0,0282</td> </tr> <tr> <td>Historie NP naar HP</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">niet verstoord</td> </tr> <tr> <td>Historie HP naar ZP</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">niet verstoord</td> </tr> <tr> <td>Tolerantie 2mm</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	0,0920	0,0921	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	0,0290	0,0282	Historie NP naar HP	niet verstoord		Historie HP naar ZP	niet verstoord		Tolerantie 2mm		
Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie																	
Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	0,0920	0,0921																	
Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	0,0290	0,0282																	
Historie NP naar HP	niet verstoord																		
Historie HP naar ZP	niet verstoord																		
Tolerantie 2mm																			

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt Paalnr. 2 Hoogteverschil HP naar ZP 0,0282 zonder paal Meetwaarde HP naar ZP 0,7098 met paal onderste mp verschil gemeten 0,6816 vaste maat 0,6822 Zakking paal 0,0006 Tolerantie 2mm 0,0020 Verstoring bij opbouw niet verstoord Indien verstoord Direct melden bij NAM	Rechtstand paal bij demontage Paalnr. 2 Hoogte 2,2975 nulmeting Hoogte gemeten 2,2994 Verschil -0,0019 Tolerantie 1mm Stand van paal scheef Opnieuw stellen	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP 0,0282 voor opbouw Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP 0,0278 na demontage Verschil voor en na opbouw 0,0004 Tolerantie 2 mm 002C0028 Niet verstoord
OK gecontroleerd LZ 29-R/ Scheefstand zou probleem kunnen zijn afwachten GPS processing		

002C0031

Puntnr.	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002C0029	188454,519	604607,532
002C0030	188454,337	604602,551
002C0031	188454,428	604592,540

Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-6)			
NP	naar	HP	0,0170
HP	naar	ZP	0,0430

Omschrijving	
Wadhoogtemerk 5m ten Noorden van 002C0030 (NoordelijkPunt NP)	
Wadhoogtemerk 002C0030 (Hoofd Punt HP)	
Wadhoogtemerk 10m ten Zuiden van 002C0030 (zuidelijke punt ZP)	

	Coördinaten (RD)		WGSS4 LAT		WGSS4 LON	
	X	Y				
Controle antenne						
30 m ten noorden	188454,428	604622,54	53 25 36,5743		5 53 25,6647	
30 m ten zuiden	188454,428	604562,54	53 25 34,9328		5 53 25,6707	

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	27/5/2006 paal opgebouwd 29-5-2006 29/05/2006 de paal recht gezet	Starttijd	Datalogger	Paalnummer	Antennenummer	Stopdatum	Stoplid
		19:00	T224221	2	2170639	6-4-2006	9:10
Opbouw op							
Peilmerk nr.	002C0031						
zuidelijke punt							

Waterpassen bij opbouw

Datum	Lengte (m)	Zonder paal				Lengte (m)	Met paal				
		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3		Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3
29-5-2006		002C0029	0	0	0	0,0000	002C0029	0	0	0	0,0000
		002C0030	0,01709	0,01694	0,01688	0,0170	002C0030	0,0168	0,0169	0,0167	0,0168
		002C0031	0,05913	0,0589	0,05915	0,0591	onderste merk	0,742	0,7421	0,7418	0,7420
		002C0029	0,00025	0,00018	0,00018	0,0002	bovenste merk	3,0378	3,0382	3,0382	3,0381
							002C0029	-0,0002	0,0000	0,0000	-0,0001
Temperatuur	6	meters	62,58	62,61	62,63		meters	75,74	75,92	66,88	
Tolerantie (m)		3wortell.	0,00075	0,00075	0,00075		3wortell.	0,00083	0,00083	0,00078	

Waterpassen bij demontage

Datum	Lengte (m)	Met paal				Lengte (m)	Zonder paal				
		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3		Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3
6-4-2006		002C0029	0	0	0	0,0000	002C0029	0	0	0	0,0000
		002C0030	0,0169	0,0168	0,0166	0,0168	002C0030	0,017	0,0168	0,0168	0,0169
		onderste merk	0,7421	0,7419	0,742	0,7420	002C0031 zonder kogel	0,0381	0,0378	0,038	0,0380
		bovenste merk	3,0381	3,0386	3,0388	3,0385	002C0029	0,0000	-0,0001	0,0001	0,0000
		002C0029	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000					
Temperatuur	10	meters	87,79	87,73	87,75		meters	65,4	65,37	65,43	
Tolerantie (m)		3wortell.	0,00089	0,00089	0,00089		3wortell.	0,00077	0,00077	0,00077	

Zonder paal nieuw punt 002C0031				
Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
002C0029	0	0	0	0,0000
002C0030	0,0169	0,0163	0,0158	0,0163
002C0031 nieuw	0,0737	0,0735	0,0735	0,0736
002C0029	0,0002	-0,0001	0,0001	0,0001
Lengte (m)	meters	65,36	65,39	65,43
Tolerantie (m)	3wortell.	0,00077	0,00077	0,00077

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelaflezing
Centraalpunt	188443,964	604608,534	0	0	0,0000	
002C0029			0,2965	0,2936	0,2902	34,1
002C0030 N			0,2961	0,2936	0,2950	39,9
002C0030 O			0,3001	0,2987	0,2994	34,4
002C0030 Z			0,2839	0,292	0,2930	36,0
002C0029 W			-0,0001	-0,0001	-0,0001	
002C0029			22,59	22,57		
Lengte			0,00045	0,00045		
Tolerantie						

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Paalnr. 2	Hoogte 2,29750	Hoogte nulmeting 2,29610	Verschil 0,00140	Tolerantie 1mm scheef	Stand van paal	Opnieuw stellen
Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw		Gemeten waarde t.o.v. historie				
	Hoogteverschil Noordelijke punt - hoofdpunt	0,0170	0,0170	0,0000			
	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	0,0430	0,0421	-0,0009			
Historie	NP naar HP	niet verstoord					
Historie	HP naar ZP	niet verstoord					
	Tolerantie 2mm						

Kwaliteitscontrole zetting hoofdpunt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Paalnr. 2	Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal 0,0421	Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp 0,7252	verschil gemeten vaste maat 0,6831 0,6822	Zakking paal -0,0009	Tolerantie 2mm 0,0020	Verstoring bij opbouw niet verstoord	Indien verstoord Direct melden bij NAM
Rechtstand paal bij demontage	Paalnr. 2	Hoogte 2,2975	Hoogte nulmeting 2,2965	Verschil 0,0010	Tolerantie 1mm recht	Stand van paal		
Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw 0,0421	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage 0,0211	Verschil voor en na opbouw 0,0210	Tolerantie 2 mm	Verstoord		kogelhoogte = ca. 2,2 cm kogel afgebroken	
	002C0031							
	OK gecontroleerd LZ 29-6							

002C0035

Puntnr	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002C0033	188354,893	806473,531
002C0034	188354,91	806488,452
002C0035	188355,811	806458,897

Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-6)			
NP	naar	HP	-0,1040
HP	naar	ZP	-0,0580

Omschrijving	
Widhoogtepunt 5m ten Noorden van 002C0034 (Noordelijk Punt NP)	
Widhoogtepunt 002C0034 (Hoofd Punt HP)	
Widhoogtepunt 10m ten Zuiden van 002C0034 (zuidelijk punt ZP)	

Controle antenne	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
30 m ten noorden	188355,811	806488,897	53 28 36.7178	5 53 21.0538
30 m ten zuiden	188355,811	806428,897	53 28 35.1933	5 53 21.0548

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	31-05-06	Starttijd Datalogger	Belaste paal	7:45	Datalogger	T224154 (3)	Paalnummer	3	Antennenummer	2170628	Stopdatum	6-6-2008	Stoptijd	10:30
Opbouw op	Paalmerk, nr.	002C0035												
	zuidelijke punt													

Waterpassen bij opbouw

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Zonder paal					Met paal				
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
31-05-06	13			002C0033	0	0	0	0,0000	002C0033	0	0	0	0,0000
				002C0034	-0,1032	-0,1034	0,0479 fout	-0,1033	002C0034	-0,1035	-0,1035	-0,1035	-0,1035
				002C0035	-0,1619	-0,1618	-0,1619	-0,1619	onderste merk	0,5739	0,5739	0,5741	0,5740
				002C0035DOP35	-0,1681	-0,1682	-0,1675	-0,1682	bovenste merk	2,8765	2,8779	2,877	2,8771
				002C0033	-0,0003	0,0001	0,0001	0,0000	002C0033	-0,0003	-0,0007	0,0002	-0,0003
					meters	0	0	0		meters	0	0	0
					3wortell.	0,00000	0,00000	0,00000		3wortell.	0,00000	0,00000	0,00000

gewaterpaal dd. 01-08-06

Waterpassen bij demontage

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Met paal					Zonder paal				
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
5-8-2008	13			002C0033	0	0	0	0,0000	002C0033	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
				002C0034	-0,1033	-0,1035	-0,1035	-0,1034	002C0034	-0,1034	-0,1035	-0,1034	-0,1034
				onderste merk	0,5740	0,5740	0,5739	0,5740	002C0035	-0,1619	-0,1619	-0,1618	-0,1619
				bovenste merk	2,8775	2,8772	2,8774	2,8774	002C0035DOP35	-0,1682	-0,1682	-0,1682	-0,1682
				002C0033	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	002C0033	0,0000	-0,0001	0,0001	0,0000
					meters	97,48	97,54	97,53		meters	84,24	84,24	84,27
					3wortell.	0,00094	0,00094	0,00094		3wortell.	0,00067	0,00067	0,00067

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem 1	Labelafzetting
Centraalbuis	188339,974	806480,508				
002C0033			0	0	0,0000	
002C0034 N			0,2938	0,2869	0,2904	34,7
002C0034 O			0,2734	0,2779	0,2757	33,4
002C0034 Z			0,2886	0,2839	0,2863	29,8
002C0033 W			0,2900	0,2840	0,2870	30,5
002C0033			0,0000	-0,0001	-0,0001	
			meters	23,73	23,73	
			3wortell.	0,0005	0,0005	

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Paalnr	3	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historic
Hoogte	2,3029		Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	-0,1040	-0,1033
Hoogte gemeten	2,3032		Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	-0,0580	-0,0586
Verschil	-0,0003		Historie NP naar HP	niet verstoord	
Tolerantie 1mm			Historie HP naar ZP	niet verstoord	
Stand van paal	recht		Tolerantie 2mm		
doorgaan met meting					

Kwaliteitscontrole zetting hoofdpunt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal	rand van paal	Jan	Mico	Paul	gemiddeld
Paalnr.	3	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw	12:00 uur	6,13	6,07	6,12	6,107 cm
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal	Hoogte	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage	15:00 uur	6,08	6,07	6,12	6,073 cm
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp	Hoogte gemeten	Verschil voor en na opbouw	18:00 uur	6,06	6,11	6,08	6,087 cm
verschil gemeten	2,3034	Tolerantie 2 mm	21:00 uur	6,01	6,09	6,08	6,087 cm
vaste maat	-0,0005		naast de kuil	6,07	6,075	6,08	6,075 cm
randpaal gem.	recht			6,09	6,1	6,09	6,093 cm
Zakking paal						gem. totaal	6,0719 cm
Tolerantie 2mm 0.0020							
Verstoring bij opbouw	OK gecontroleerd LZ 29-6						
Indien verstoord							
Direct melden bij NAM							

002D0050

Puntnr:	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002D0048	190431,449	607552,926
002D0049	190432,623	607547,634
002D0050	190433,061	607536,022

Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-6)			
NP	naar	HP	-0,0760
HP	naar	ZP	-0,0080

omschrijving
Wachhoogtemerk 5m ten Noorden van 002D0049 (NoordelijkPunt NP)
Wachhoogtemerk 002D0049 (Hoofd Punt HP)
Wachhoogtemerk 10m ten Zuiden van 002D0049 (zuidelijke punt ZP)

Controle antenne	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
30 m ten noorden	190433,061	607568,022	53 27' 11,2440	5 55' 14,0518
30 m ten zuiden	190433,061	607508,022	53 27' 09,5913	5 55' 14,0512

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 8-6-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 14:15	Datalogger T224154	Paalnummer 3	Antennenummer 2170628	Stopdatum 13-6-2006	Stoptijd 16:50
Opbouw op Peilmerk nr. 002D0050	zuidelijke punt					

Waterpassen bij opbouw

Datum 8-6-2006	Temperatuur 21Gr	Lengte (m) Tolerantie (m)	Zonder paal				Met paal					
			Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
			002D0048	0	0	0	0,0000	002D0048	0	0	0	0,0000
			002D0049	-0,0759	-0,0758	-0,0759	-0,0759	002D0049	-0,0759	-0,0757	-0,0757	-0,0758
			002D0050	-0,0840	-0,0838	-0,0839	-0,0839	onderste merk	0,5989	0,5989	0,5987	0,5988
			002D0048	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	bovenste merk	2,9027	2,9034	2,9023	2,9026
			002D0048	-0,0002	0,0001	-0,0002	-0,0001	002D0048	-0,0002	0,0001	-0,0002	-0,0001
			meters	56,38	56,38	56,38		meters	83,51	83,51	83,51	
			3wortell.	0,00071	0,00071	0,00071		3wortell.	0,00087	0,00087	0,00087	

Waterpassen bij demontage

Datum 13-6-2006	Temperatuur 27Gr	Lengte (m) Tolerantie (m)	Met paal				Zonder paal					
			Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
			002D0048	0	0	0	0,0000	002D0048	0	0	0	0,0000
			002D0049	-0,0758	-0,0757	-0,0760	-0,0758	002D0049	-0,0760	-0,0758	-0,0759	-0,0760
			002D0049	0,5984	0,5989	0,5993	0,5992	onderste merk	0,5984	0,5989	0,5984	0,5986
			002D0050	2,9036	2,9032	2,9034	2,9034	bovenste merk	2,9027	2,9034	2,9023	2,9026
			002D0048	0,0002	0,0000	0,0001	0,0001	002D0048	0,0002	0,0000	0,0002	0,0001
			meters	88,15	88,15	88,15		meters	71,31	71,31	71,31	
			3wortell.	0,00089	0,00089	0,00089		3wortell.	0,00080	0,00080	0,00080	

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem 1	Labelafzetting
Centraalbus	190442,493	607540,542	0	0	0,0000	
002D0049			0	0	0,0000	
002D0049 N			0,0421	0,0421	0,0421	41,9
002D0049 O			0,033	0,033	0,0330	37,6
002D0049 Z			0,0144	0,0144	0,0144	39,9
002D0049 W			0,0184	0,0184	0,0184	46,8
meters			22,22	22,22		
3wortell.			0,0004	0,0004		

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Paalnr 3	Hoogte nulmeting 2,3029	Hoogte gemeten 2,3040	Verschild -0,0011	Tolerantie 1mm scheef	Opnieuw stellen
Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie				
Hoogteverschil Noordelijke punt - hoofdpunt	-0,0760	-0,0759	0,0001			
Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	-0,0080	-0,0080	0,0000			
Historie NP naar HP	niet verstoord					
Historie HP naar ZP	niet verstoord					
Tolerantie 2mm						

Kwaliteitscontrole zetting hoofdpunt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Paalnr 3	Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal -0,0080	Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp 0,6746	verschil gemeten vaste maat 0,6826 0,6834	Zakking paal 0,0008	Tolerantie 2mm 0,0020 Verstoting bij opbouw niet verstoord	Indien verstoord Direct melden bij NAM.
Rechtstand paal bij demontage	Paalnr 3	Hoogte nulmeting 2,3029	Hoogte gemeten 2,3042	Verschild -0,0013	Tolerantie 1mm scheef	Opnieuw stellen	
Controle zetting zuidelijke punt bij demontage paal	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw -0,0080	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage -0,0080	Verschild voor en na opbouw -0,0001	Tolerantie 2 mm niet verstoord			
OK gecontroleerd LZ 29-6							

002D0056Z

Puntnr:	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002D0054N	190472,757	602133,63
002D0055M	190473,264	602128,323
002D0056Z	190473,264	602118,323

Laatste gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-6)				
NP	naar	HP		0,0890
HP	naar	ZP		#N/B

Omschrijving
Wachhoogte merk 5m ten Noorden van 002D0055M (Noordelijke Punt NP)
Wachhoogte merk 002D0055M (Hoofd Punt HP)
Wachhoogte merk 10m ten Zuiden van 002D0055M (zuidelijke punt ZP)

Controle antenne 30 m ten noorden 30 m ten zuiden	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
	190473,264	602148,323	53 24' 16,1808	05 55' 14,0210
	190473,264	602088,323	53 24' 14,0240	05 55' 14,0240

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 18-6-2006	Starttijd Datalogger Belaaste paal 11:20	Datalogger T224280	Paalnummer 1	Antennennummer 2170628	Stopdatum 23-6-2006	Stop tijd 15:32
Opbouw op Peilmerk nr. 002D0056Z zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum 18-6-2006	Temperatuur 21Gr	Lengte (m) Tolerantie (m)	Zonder paal					Met paal					
			Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
			002D0054N	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	002D0054N	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
			002D0055M	1,0917	1,0915	1,0914	1,0915	1,0915	002D0055M	1,0916	1,0913	1,0919	1,0916
			002D0056Z	1,0905	1,0903	1,0905	1,0904	1,0904	onderste merk	1,7897	1,7897	1,7899	1,7898
			002D0054N	0,9999	0,9997	0,9998	0,9998	0,9998	bovenste merk	4,0122	4,0125	4,0127	4,0125
									002D0054N	0,9998	0,9997	1,0000	0,9998
			meters	59,82	59,82	59,82			meters	88,85	88,85	88,85	
			3wortel	0,00073	0,00073	0,00073			3wortel	0,00089	0,00089	0,00089	

Waterpassen bij demontage

Datum 23-6-2006	Temperatuur 18	Lengte (m) Tolerantie (m)	Met paal					Zonder paal					
			Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
			002D0054N	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	002D0054N	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
			002D0055M	1,0916	1,0918	1,0921	1,0916	1,0916	002D0055M	1,0919	1,0917	1,0917	1,0918
			002D0056Z	1,7897	1,7897	1,7900	1,7898	1,7898	002D0056Z	1,0907	1,0906	1,0905	1,0906
			002D0054N	0,9998	0,9998	1,0001	0,9998	0,9998	002D0054N	1,0006	1,0000	0,9999	1,0002
			meters	81,07	81,07	81,07	81,07	81,07	meters	53,37	53,37	53,37	53,37
			3wortel	0,00085	0,00085	0,00085	0,00085	0,00085	3wortel	0,00099	0,00069	0,00399	0,00069

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelaflezing
002D0055M			0	0	0,0000	
002D0055M N			0,5074	0,5074	0,5074	31,1
002D0055M O			0,5097	0,5097	0,5097	37,2
002D0055M Z			0,4267	0,4267	0,4267	35,2
002D0055M W			0,473	0,473	0,473	33,0
			48,41	48,41	48,41	
			0,0007	0,0007	0,0007	

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Paalnr 1	Hoogte nulmeting 2,2225	Hoogte gemeten 2,2227	Verschil -0,0002	Tolerantie 1mm recht	Stand van paal recht	doorgaan met meting
Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie					
Hoogteverschil Noordelijke punt - hoofdpunt	0,0890	0,0915		0,0025			
Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	#N/B	0,0011		#N/B			
Historie NP naar HP	verstoord						
Historie HP naar ZP	#N/B						
Tolerantie 2mm							

Kwaliteitscontrole zetting hoofdpunt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Paalnr 1	Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal -0,0011	Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp 0,8982	verschil gemeten vaste maat 0,8993 0,8988	Zakking paal -0,0004	Tolerantie 2mm 0,0020 Verstoring bij opbouw niet verstoord	Indien verstoord Direct melden bij NAM
Rechtstand paal bij demontage	Paalnr 1	Hoogte nulmeting 2,2225	Hoogte gemeten 2,2226	Verschil -0,0001	Tolerantie 1mm recht	Stand van paal recht	doorgaan met meting
Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage	Verschil voor en na opbouw	Tolerantie 2 mm			
	-0,0011	-0,0012	0,0001				
							002D0056Z Niet verstoord

OK gecontroleerd LZ 29-8

Opmerkingen

Paal is op een oud punt gezet dit punt staat niet vermeld in de RDNAP publicaties maar is wel aanwezig
Nieuw gespoten punt niet gevonden, bij afbreken van paal nog even zoeken en zonodig meenemen in waterpassing

002D0061

Puntnr.	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002D0059	199816,57	608020,594
002D0060	199816,174	608015,469
002D0061	199816,919	608005,157

Laatst gemeten hoogteverschillen (mal 19-5-6)			
NP	naar	HP	0,1710
HP	naar	ZP	-0,1430

Omschrijving	
Widhoogte merk 5m ten Noorden van 002D0060 (Noordelijk Punt NP)	
Widhoogte merk 002D0060 (Hoofd Punt HP)	
Widhoogte merk 10m ten Zuiden van 002D0060 (zuidelijke punt ZP)	

Controle antenne	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
30 m ten noorden	199816,919	608035,157	6 03 42,7274	53 27 23,9860
30 m ten zuiden	199816,919	607975,157	6 03 42,7283	53 27 22,1070

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 21-8-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 11,05	Datalogger T224157	Paalnummer 4	Antennennummer 2170640	Stopdatum 27-8-2006	Stoptijd 14:20
Opbouw op Peilmerk nr. 002D0061 zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum	Peilmerk	Zonder paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	Temp. (m)	Temp. (m)	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Met paal					
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1							Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1		
21-8-2006	002D0059	0	0	0	0,0000	45,7	0,00064	16	16	77,11	0,00083	002D0059	0	0	0	0,0000	
	002D0060	0,1707	0,1707	0,1707	0,1707	45,7	0,00064			77,11	0,00083	002D0060	0,1707	0,1706	0,1706	0,1706	
	002D0061	0,0274	0,0273	0,0274	0,0274	45,7	0,00064			77,11	0,00083	002D0061	0,7171	0,7172	0,717	0,7171	
	002D0059	0	0	0,0001	0,0000	45,7	0,00064			77,11	0,00083	002D0059	3,0063	3,0065	3,0065	3,0064	
													002D0059	-0,0004	-0,0003	0,0001	0,0001

Waterpassen bij demontage

Datum	Peilmerk	Met paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	Temp. (m)	Temp. (m)	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Zonder paal				
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1							Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
27-8-2006	002D0059	0	0	0	0,0000	94,5	0,00092	16	16	69,4	0,00079	002D0059	0	0	0	0,0000
	002D0060	0,1707	0,1706	0,1707	0,1707	94,5	0,00092			69,4	0,00079	002D0060	0,1707	0,1706	0,1709	0,1707
	002D0061	0,7171	0,717	0,7172	0,7171	94,5	0,00092			69,4	0,00079	002D0061	0,0272	0,0274	0,0277	0,0274
	002D0059	3,0069	3,0071	3,0069	3,0070	94,5	0,00092			69,4	0,00079	002D0059	0,0000	0,0000	-0,0003	-0,0001
	002D0059	-0,0004	0,0004	0,0003	0,0001	94,5	0,00092			69,4	0,00079					

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafzetting
002D0060						
002D0060 N			-0,0196	-0,0196	-0,0196	33,0
002D0060 O			0,0054	0,0054	0,0054	33,2
002D0060 Z			0,0067	0,0067	0,0067	30,0
002D0060 W			-0,009	-0,009	-0,0090	32,2

Lengte
Tolerantie

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Paalnr. 4	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Hoogte nulmeting	2,2895	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	0,1710	-0,0003
Hoogte gemeten	2,2893	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	-0,1430	-0,0003
Verschil	0,0002	Historie NP naar HP	niet verstoord	
Tolerantie 1mm	recht	Historie HP naar ZP	niet verstoord	
Stand van paal	recht	Tolerantie 2mm		
doorgaan met meting				

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijke punt bij demontage paal
Paalnr. 4	Paalnr. 4	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal	Hoogte nulmeting	-0,1433
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp	Hoogte gemeten	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage
0,5465	2,2899	-0,1433
Verschil	Verschil	
0,6898	-0,0004	Verschil voor en na opbouw
0,6898	Tolerantie 1mm	0,0000
Zakking paal	Stand van paal	Tolerantie 2 mm
0,0000	recht	
Tolerantie 2mm 0.0020	doorgaan met meting	002D0061 Niet verstoord
Verstoring bij opbouw		
Indien verstoord		
Direct melden bij NAM		

002D0065

Puntnr.	Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (mall 19-5-6)			Omschrijving
	X	Y				
002D0063	194685,75	603777,53	NP	naar	HP	0,0780
002D0064	194686,02	603771,55	HP	naar	ZP	-0,0370
002D0065	194686,5	603761,43				

Wadhoogte merk 5m ten Noorden van 002D0064 (Noordelijk Punt NP)
Wadhoogte merk 002D0064 (Hoofd Punt HP)
Wadhoogte merk 10m ten Zuiden van 002D0064 (zuidelijke punt ZP)

		Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y			
Controle antenne 30 m ten noorden	194686,5	603791,43	53 25 08,1312	5 59 01,7086	
30 m ten zuiden	194686,5	603731,43	53 25 08,2985	5 59 01,7079	

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 12-6-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 18:30 uur	Datalogger T224260	Paalnummer 1	Antennennummer 2170626	Stopdatum 17-9-2006	Stoptijd 8:55
Opbouw op Peilmerk nr. 002D0065 zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

		Zonder paal				Met paal					
		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
Datum 12-6-2006		002D0063	0	0	0	0,0000	002D0063	0	0	0	0,0000
		002D0064	0,1355	0,1355	0,1355	0,1355	002D0064	0,1358	0,1357	0,1355	0,1356
		002D0065	0,1115	0,1115	0,1115	0,1116	onderste merk	0,8106	0,8107	0,8111	0,8108
		002D0063	0,0003	-0,0002	-0,0001	0,0000	bovenste merk	3,0341	3,0341	3,0343	3,0342
Temperatuur 30	Lengte (m) Tolerantie (m)	meters 3wortel.	56,5 0,00071	56,5 0,00071	56,5 0,00071		meters 3wortel.	79,87 0,00085	79,87 0,00085	79,87 0,00085	0,0001

Waterpassen bij demontage

		Met paal				Zonder paal					
		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
Datum 17-6-2006		002D0063	0	0	0	0,0000	002D0063	0	0	0	0,0000
		002D0064	0,1356	0,1357	0,1357	0,1357	002D0064	0,1359	0,1357	0,1356	0,1357
		002D0065	0,1115	0,1115	0,1115	0,1116	002D0065	0,1117	0,1116	0,1114	0,1116
		002D0063	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	002D0063	0,0002	0,0003	0,0000	0,0001
Temperatuur 19Gr	Lengte (m) Tolerantie (m)	meters 3wortel.	85,92 0,00088	85,92 0,00088	85,92 0,00088		meters 3wortel.	61,46 0,00074	61,46 0,00074	61,46 0,00074	0,00074

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafzetting
Centraalbuis	194651,388	603770,538				
002D0064			0	0	0,0000	
002D0064 N			0,2154	0,2154	0,2154	35,7
002D0064 O			0,2489	0,2489	0,2489	33,4
002D0064 Z			0,1944	0,1944	0,1944	35,1
002D0064 W			0,1957	0,1957	0,1957	29,2
			14	14		
Lengte			0,0004	0,0004		
Tolerantie						

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtsstand paal	Paalnr.	1	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
	Hoogte	2,2225	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	0,0780	0,1355
	Hoogte nulmeting	2,2234	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	-0,0370	-0,0239
	Hoogte gemeten	-0,0009	Historia	NP naar HP	verstoord
	Verskil		Historia	HP naar ZP	verstoord
	Tolerantie 1mm		Tolerantie 2mm		
	Stand van paal	recht			
	doorgaan met meting				

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtsstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontages paal
Paalnr.	Paalnr.	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw
1	1	-0,0239
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal	Hoogte	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage
-0,0239	2,2225	-0,0242
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp	Hoogte gemeten	Verskil voor en na opbouw
0,6752	2,2231	0,0002
verschil gemeten vaste maat	Verskil	Tolerantie 2 mm
0,6991	-0,0006	
0,6989	Tolerantie 1mm	
Zakking paal	Stand van paal	
-0,0002	recht	
Tolerantie 2mm 0,0020	doorgaan met meting	
Verstoring bij opbouw		
indien verstoord		
Direct melden bij NAM		

Fout in meting 1 onbelast

002D0068

Puntnr:		Coördinaten (RD)		Laatste gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-6)				Omschrijving	
002D0068	192539,516	603415,007	X	NP	naar	HP	-0,1960	Wachhoogtemerk 5m ten Noorden van 002D0067 (Noordelijkpunt NP)	
002D0067	192540,49	603410,21	Y	HP	naar	ZP	0,0080	Wachhoogtemerk 002D0067 (Hoofdpunt HP)	
002D0068	192543,387	603400,51						Wachhoogtemerk 10m ten Zuiden van 002D0067 (zuidelijke punt ZP)	

Coördinaten (RD)		WGS84 LAT		WGS84 LON	
Controle antenne	X	Y			
30 m ten noorden	192543,387	603430,51	53 24 56.9839	5 57 06.6084	
30 m ten zuiden	192543,387	603370,51	53 24 55.1101	5 57 06.6062	

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	10-6-2006	Starttijd Datalogger	15:30 uur	Datalogger	T224157	Paalnummer	4	Antennennummer	2170640	Stopdatum	15-6-2006	Stoptijd	19:05
Opbouw op	Paalmerk nr.	002D0068											
zuidelijke punt													

Waterpassen bij opbouw

Datum	10-6-2006	Zonder paal				Met paal					
		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
		002D0066	0	0	0	0,0000	002D0066	0	0	0	0,0000
		002D0067	-0,15446	-0,15458	-0,15451	-0,15452	002D0067	-0,1545	-0,1545	-0,1545	-0,1545
		002D0068	-0,15278	-0,15292	-0,15281	-0,15284	onderste merk	0,5376	0,5377	0,5377	0,5377
		002D0066	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	bovenste merk	2,8272	2,8273	2,8269	2,8271
Temperatuur	20	Lengte (m)	74	74	74		002D0066	-0,0002	-0,0001	0	-0,0001
Tolerantie (m)		3wortell	0,00082	0,00082	0,00082		Lengte (m)	96,89	96,89	96,89	
							Tolerantie (m)	3wortell	0,00094	0,00094	0,00094

Waterpassen bij demontage

Datum	15-6-2006	Met paal				Zonder paal					
		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
		002D0066	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	002D0066	0	0	0	0,0000
		002D0067	-0,1544	-0,1546	-0,1546	-0,1545	002D0067	-0,1545	-0,1547	-0,1546	-0,1547
		002D0068	0,5376	0,5373	0,5376	0,5375	002D0068	-0,1534	-0,1529	-0,1532	-0,1532
		002D0066	2,8265	2,8267	2,8266	2,8266	002D0066	-0,0005	-0,0003	-0,0004	-0,0004
Temperatuur	19Gr	Lengte (m)	139,36	139,36	139,36		Lengte (m)	101,63	101,63	101,63	
Tolerantie (m)		3wortell	0,00112	0,00112	0,00112		Tolerantie (m)	3wortell	0,00096	0,00096	0,00096

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem 1	Labelafzetting
Centraalpunt	192565,214	603423,944				
002D0067			0	0	0,0000	
002D0067 N			0,0881	0,0881	0,0881	33,8
002D0067 O			0,0839	0,0839	0,0839	33,2
002D0067 Z			0,0871	0,0871	0,0871	32,4
002D0067 W			0,0826	0,0826	0,0826	35,1
Lengte			30,8	30,8		
Tolerantie			0,001	0,001		

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Paalnr	4	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Hoogte	2,2895	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	-0,1960	-0,1545	0,0415
Hoogte meting	2,2895	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	0,0080	0,0017	-0,0063
Hoogte gemeten	2,2895	Historie	NP naar HP	verstoord	
Verschil	0,0000	Historie	HP naar ZP	verstoord	
Tolerantie 1mm		Tolerantie 2mm			
Stand van paal	recht				
doorgaan met meting					

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Paalnr	4	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal	0,0017	Hoogte	2,2895	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp	0,6922	Hoogte meting	2,2895	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage
verschil gemeten	0,6905	Hoogte gemeten	2,2891	Verschil voor en na opbouw
vaste maat	0,6898	Verschil	0,0004	Tolerantie 2 mm
Zakking paal	-0,0007	Tolerantie 1mm	recht	
Tolerantie 2mm 0.0020		Stand van paal	recht	
Verstoring bij opbouw	niet verstoord	doorgaan met meting		
Indien verstoord				
Direct melden bij NAM				

OK gecontroleerd LZ 29-6

002D0107

Puntnr:	Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (mål 19-5-8)				omschrijving
	X	Y	NP	naar	HP	onbekend	Wadhoogtemerk 5m ten Noorden van 002D0106 (NoordelijkPunt NP) Wadhoogtemerk 002D0106 (HoofdPunt HP) Wadhoogtemerk 10m ten Zuiden van 002D0106 (zuidelijke punt ZP)
002D0105	191525,710	605371,180	HP	naar	ZP	onbekend	
002D0106	191528,433	605366,870					
002D0107	191533,399	605357,230					

Coördinaten (RD)		Hoofdpunt D106		WGS84 LAT		WGS84 LDN	
	X	Y					
Controle antenne 30 m ten noorden	191533,399	605367,23		53 25 58.8382		5 58 12,7417	
30 m ten zuiden	191533,399	605327,23				5 58 12,7436	

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 3-6-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 9:05	Datalogger T224157 (4)	Paalnummer 4	Antennennummer 2170640	Stopdatum 9-6-2006	Stoptijd 14:33
Opbouw op Peilmerk nr. 002D0107	zuidelijke punt					

Waterpassen bij opbouw

Datum	3-6-2006	Zonder paal					Met paal				
Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
002D0105	0	0	0	0,0000		002D0105	0	0	0	0,0000	
002D0106	-0,0819	-0,0814	-0,0816	-0,0816		002D0106	-0,0815	-0,0815	-0,0816	-0,0816	
002D0107	-0,1070	-0,1068	-0,1068	-0,1069		onderste merk	0,5834	0,5833	0,5833	0,5833	
002D0105	-0,0006	0,0001	0,0000	-0,0002		bovenste merk	2,8728	2,8728	2,8727	2,8728	
002D0105	0,0001	0,0004	0,0000	0,0002		002D0105	0,0001	0,0004	0,0000	0,0002	
Temperatuur	Lengte (m)	meters			3wortelL	Temperatuur	Lengte (m)	meters			3wortelL
15	Tolerantie (m)	104,87	104,83	104,76	0,00097	16	Tolerantie (m)	66,28	66,29	66,29	0,00077
		0,00097	0,00097	0,00097				0,00077	0,00077	0,00077	

Waterpassen bij demontage

Datum	9-6-2006	Met paal					Zonder paal				
Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
002D0105	0	0	0	0,0000		002D0105	0	0	0	0,0000	
002D0106	-0,0815	-0,0815	-0,0816	-0,0815		002D0106	-0,0815	-0,0817	-0,0816	-0,0817	
onderste merk	0,5833	0,5834	0,5834	0,5834		002D0107	-0,1069	-0,1072	-0,1072	-0,1071	
bovenste merk	2,8732	2,873	2,8733	2,8732		002D0105	0,0003	-0,0001	0,0000	0,0001	
002D0105	-0,0002	-0,0001	0,0000	-0,0001		002D0105	0,0003	-0,0001	0,0000	0,0001	
Temperatuur	Lengte (m)	meters			3wortelL	Temperatuur	Lengte (m)	meters			3wortelL
16	Tolerantie (m)	72,02	72,02	72,02	0,00081	16	Tolerantie (m)	40,5	80,5	80,5	0,00085
		0,00081	0,00081	0,00081				0,00085	0,00085	0,00085	

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr:	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafmeting
Centraalbuis	191514,105	605332,067				
002D0105			0	0	0,0000	
002D0106 N			0,1108	0,1053	0,1081	32,0
002D0106 O			0,1091	0,1073	0,1082	32,5
002D0106 Z			0,1122	0,1149	0,1136	32,0
002D0106 W			0,1196	0,1177	0,1187	29,9
Lengte	meters		66,29		28,9	
Tolerantie	3wortelL		0,00077		0,000510	

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtsstand paal Paalnr: 4 Hoogte: 2,2855 Hoogte nulmeting: 2,2894 Hoogte gemeten: 2,2894 Verschil: 0,0001 Tolerantie 1mm: recht Stand van paal: recht doorgaan met meting	Historische gegevens Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt: onbekend Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt: onbekend Historie: NP naar HP: #WAARDE! Historie: HP naar ZP: #WAARDE! Tolerantie 2mm	Gemeten waarde bij opbouw 0,0816 0,0252	Gemeten waarde t.o.v. historie #WAARDE! #WAARDE!
---	---	--	---

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt Paalnr: 4 Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal: -0,0252 Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp: 0,6649 verschil gemeten vaste maat: 0,6901 0,6898 Zakking paal: -0,0003 Tolerantie 2mm 0,0020 Verstoring bij opbouw: niet verstoord Indien verstoord: Direct melden bij NAM.	Rechtsstand paal bij demontage Paalnr: 4 Hoogte: 2,2895 Hoogte nulmeting: 2,2898 Hoogte gemeten: 2,2898 Verschil: -0,0003 Tolerantie 1mm: recht Stand van paal: recht doorgaan met meting	Controle zetting zuidelijke punt bij demontage paal Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw: -0,0252 Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage: -0,0254 Verschil voor en na opbouw: 0,0002 Tolerantie 2 mm: Niet verstoord 002D0107
---	--	--

OK gecontroleerd LZ 29-6

002D0110

Puntnr.	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002D0108	195800,399	805104,839
002D0109	195799,572	805099,954
002D0110	195800,024	805089,764

Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-6)				
NP	naar	HP	onbekend	
HP	naar	ZP	onbekend	

Omschrijving
Wachhoogte merk 5m ten Noorden van 002D0109 (NoordelijkPunt NP)
Wachhoogte merk 002D0109 (Hoofd Punt HP)
Wachhoogte merk 10m ten Zuiden van 002D0109 (zuidelijke punt ZP)

Controle antenne	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
30 m ten noorden	195800,024	805119,764	53 25' 50,7563	6 00' 03,6956
30 m ten zuiden	195800,024	805059,764	53 25' 49,0366	6 00' 03,6979

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 14-8-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 18:45	Datalogger T224154	Paalnummer 3	Antennenummer 2170628	Stopdatum 19-8-2006	Stoptijd 9:15
Opbouw op Peilmerk nr. 002D0110 zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum 14-8-2006	Temperatuur 14Gr	Lengte (m) Tolerantie (m)	Zonder paal					Met paal						
			Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1		
		meters	002D0108	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	002D0108	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
		3wortel.	002D0109	-0,1158	-0,1157	-0,1156	-0,1157	002D0109	-0,1156	-0,1154	-0,1158	-0,1156	002D0109	-0,1156
			002D0110	-0,0294	-0,0294	-0,0292	-0,0293	onderste merk	0,6530	0,654	0,6538	0,6538	002D0110	-0,0294
			002D0108	-0,0001	-0,0002	-0,0001	-0,0001	bovenste merk	2,9568	2,9569	2,9571	2,9569	002D0108	-0,0001
								002D0108	90,75	90,75	90,75	90,75		
									0,00090	0,00090	0,00090	0,00090		

Waterpassen bij demontage

Datum 19-8-2006	Temperatuur 23Gr	Lengte (m) Tolerantie (m)	Met paal					Zonder paal				
			Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
		meters	002D0108	0	0	0	0,0000	002D0108	0	0	0	0,0000
		3wortel.	002D0109	-0,1156	-0,1154	-0,1156	-0,1155	002D0109	-0,11580	-0,1160	-0,1157	-0,1158
			002D0110	0,6530	0,6531	0,6530	0,6530	002D0110	-0,0309	-0,0306	-0,0312	-0,0308
			002D0108	2,9565	2,9567	2,9564	2,9565	002D0108	-0,0002	-0,0002	-0,0003	-0,0002
			002D0108	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001					
									61,73	61,73	61,73	61,73
									0,00075	0,00075	0,00075	0,00075

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Meting			Label/frezing
			Meting 1	Meting 2	Gem. 1	
Centraalbus	195793,525	805106,444	0,0000	0,0000	0,0000	
002D0109			0,3582	0,3572	0,3577	29,0
002D0109 N			0,3485	0,3455	0,3470	30,4
002D0109 O			0,3438	0,3407	0,3423	28,0
002D0109 Z			0,3567	0,3560	0,3564	31,0
002D0109 W						
			0	0		
			0	0		

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Paalnr. 3	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt onbekend	0,1157	#WAARDE!
Hoogte nulmeting 2,3029	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt onbekend	-0,0864	#WAARDE!
Hoogte gemeten 2,3031	Historie NP naar HP #WAARDE!		
Vershil -0,0002	Historie HP naar ZP #WAARDE!		
Tolerantie 1mm	Tolerantie 2mm		
Stand van paal recht			
doorgaan met meting			

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr. 3	Paalnr. 3	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw 0,0864
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal 0,0864	Hoogte nulmeting 2,3029	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage 0,0849
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp 0,7694	Hoogte gemeten 2,3035	Vershil voor en na opbouw 0,0014
verschil gemeten 0,6830	Vershil -0,0006	Tolerantie 2 mm
vaste maat 0,6834	Tolerantie 1mm	
Zakking paal 0,0004	Stand van paal recht	
Tolerantie 2mm 0,0020	doorgaan met meting	002D0110 Niet verstoord
Verstoring bij opbouw niet verstoord		
Indien verstoord		
Direct melden bij NAM.		

OK gecontroleerd LZ 29-6 Pas op onbekaste meting 2D110 wkt at

002G0044

Puntnr:	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002G0042	202536,612	604116,119
002G0043	202536,896	604110,714
002G0044	202537,47	604100,143

Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-8)			
NP	naar	HP	0,0150
HP	naar	ZP	0,0280

Omschrijving	
Wachthoogte 5m ten Noorden van 002G0043 (NoordelijkPunt NP)	
Wachthoogte 002G0043 (Hoofd Punt HP)	
Wachthoogte 10m ten Zuiden van 002G0043 (zuidelijke punt ZP)	

Controle antenne	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
30 m ten noorden	202537,47	604130,143	53 25 15,8120	6 6 08,0422
30 m ten zuiden	202537,47	604070,143	53 25 17,0904	6 6 08,0468
			53 25 14,8683	6 6 08,0438

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	28-6-2006	Starttijd Datalogger	17:30uur	Datalogger	T224280	Paalnummer	1	Antennenummer	2170626	Stopdatum	1-7-2006	Stoptijd	7:00
Opbouw op	Peilmerk nr.	002G0044	zuidelijke punt										

Waterpassen bij opbouw

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Zonder paal					Met paal				
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
28-6-2006	17	60,7	0,00074	002G0042	0	0	0	0,0000	002G0042	0	0	0	0,0000
		60,7	0,00074	002G0043	0,0189	0,0188	0,0188	0,0188	002G0043	0,0188	0,0181	0,0189	0,0189
		60,7	0,00074	002G0044	0,0493	0,0492	0,0492	0,0492	002G0044	0,7483	0,7487	0,7486	0,7485
		60,7	0,00074	002G0042	0	-0,0003	-0,0001	-0,0001	002G0042	2,9706	2,9712	2,9711	2,9710
		60,7	0,00074						002G0042	-0,0005	0,0001	-0,0003	-0,0002
		Swortell											
		82,4	0,00086										
		82,4	0,00086										
		82,4	0,00086										

Waterpassen bij demontage

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Met paal					Zonder paal				
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
1-7-2006	17Gr	128,08	0,00107	002G0042	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	002G0042	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		128,08	0,00107	002G0043	0,0191	0,0189	0,0189	0,0190	002G0043	0,0192	0,0191	0,0193	0,0192
		128,08	0,00107	002G0044	0,7486	0,7488	0,7486	0,7487	002G0044	0,0495	0,0495	0,0495	0,0494
		128,08	0,00107	002G0042	2,9712	2,9712	2,9713	2,9712	002G0042	0,0002	-0,0002	0,0001	0,0000
		128,08	0,00107										
		Swortell											
		87,27	0,00089										
		87,27	0,00089										
		87,27	0,00089										

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafzetting
002G0043			-0,0435	-0,0629	-0,0532	32,0
002G0043 N			-0,0638	-0,0694	-0,0666	32,5
002G0043 O			-0,0384	-0,0409	-0,0397	32,0
002G0043 Z			-0,0578	-0,0627	-0,0603	29,9
002G0043 W			0	0	0	
			0	0	0	

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtsstand paal	Paalnr.	1	Hoogte	2,2225	Hoogte nulmeting	2,2224	Verschil	0,0001	Tolerantie 1mm	recht	Stand van paal	recht	doorgaan met meting	recht		
Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie	Hoogteverschil Noordelijke punt - hoofdpunt	0,0150	0,0188	0,0038	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	0,0280	0,0304	0,0024	Historie	NP naar HP	verstoord	Historie	HP naar ZP	verstoord
			Tolerantie 2mm													

Kwaliteitscontrole zetting hoofdpunt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Paalnr.	1	Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal	0,0304	Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp	0,7296	verschil gemeten	0,6992	vaste maat	0,6989	Zakking paal	-0,0003	Tolerantie 2mm 0,0020	Verstoring bij opbouw	niet verstoord	indien verstoord	Direct melden bij NAM	
Rechtsstand paal bij demontage	Paalnr.	1	Hoogte	2,2225	Hoogte nulmeting	2,2228	Verschil	-0,0001	Tolerantie 1mm	recht	Stand van paal	recht	doorgaan met meting	recht				
Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw	0,0304	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage	0,0303	Verschil voor en na opbouw	0,0001	Tolerantie 2 mm				002G0044	Niet verstoord						

Opmerkingen

Bij afbreken van de paal was datalogger uit, accu is vol water gelopen waarschijnlijk wel genoeg data

002G0047

Puntnr:	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002G0045	205323.113	603879.77
002G0046	205323.496	603874.166
002G0047	205324.747	603883.913

Laatst gemeten hoogteverschillen (mall 19-5-5)			
NP	naar	HP	0,0170
HP	naar	ZP	-0,0210

Omschrijving
Wachhoogte merk 5m ten Noorden van 002G0046 (Noordelijk Punt NP)
Wachhoogte merk 002G0046 (Hoofd Punt HP)
Wachhoogte merk 10m ten Zuiden van 002G0046 (zuidelijke punt ZP)

Controle antenne	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
30 m ten noorden	205324.747	603883.913		
30 m ten zuiden	205324.747	603883.913		

Punten te diep, nieuwe punten gespoten M016.

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	0	Starttijd Datalogger	Beleaste paal	Datalogger	Paalnummer	0	Antennennummer	#N/B	Stopdatum		Stoptijd	
Opbouw op												
Paalmerk nr.	002G0047											
zuidelijke punt												

Waterpassen bij opbouw

Datum	0	Zonder paal					Met paal				
		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
		002G0045	0	0	0	0,0000	002G0045	0	0	0	0,0000
		002G0046	0	0	0	0,0000	002G0046	0	0	0	0,0000
		002G0047	0	0	0	0,0000	onderste merk	0	0	0	0,0000
		002G0045	0	0	0	0,0000	bovenste merk	0	0	0	0,0000
							002G0045	0	0	0	0,0000

Lengte (m) meters 0
Tolerantie (m) 3wortelL 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000

Waterpassen bij demontage

Datum	0	Met paal					Zonder paal				
		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
		002G0045	0	0	0	0,0000	002G0045	0	0	0	0,0000
		002G0046	0	0	0	0,0000	002G0046	0	0	0	0,0000
		onderste merk	0	0	0	0,0000	002G0047	0	0	0	0,0000
		bovenste merk	0	0	0	0,0000	002G0045	0	0	0	0,0000
		002G0045	0	0	0	0,0000					

Lengte (m) meters 0
Tolerantie (m) 3wortelL 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelisering
Centraalbus	205309,044	603875,215				
002G0046			0	0	0,0000	
002G0046 N			0	0	0,0000	
002G0046 O			0	0	0,0000	
002G0046 Z			0	0	0,0000	
002G0046 W			0	0	0,0000	

Lengte meters 0
Tolerantie 3wortelL 0 0

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Paalnr	0	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
	Hoogte nulmeting	#N/B	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	0,0170	0,0000
	Hoogte gemeten	0,0000	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	-0,0210	-0,0170
	Vershil	#N/B	Historie	NP naar HP	verstoord
	Tolerantie 1mm	#N/B	Historie	HP naar ZP	verstoord
	Stand van paal	#N/B	Tolerantie 2mm		

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw oaal Hoofdpunt	Paalnr	0	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
	Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal	0,0000	Paalnr	0
	Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp	0,0000	Hoogte nulmeting	#N/B
	verschil gemeten vaste maat	0,0000	Hoogte gemeten	0,0000
	Zakking paal	#N/B	Vershil	#N/B
	Tolerantie 2mm 0.0020	#N/B	Tolerantie 1mm	#N/B
	Verstoring bij opbouw indien verstoord	#N/B	Stand van paal	#N/B
	Direct melden bij NAM			
				002G0047 Niet verstoord

002G0050

Puntnr.	Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-6)				Omschrijving
	X	Y	NP	naar	HP	0.0050	Wachhoogtemerk 5m ten Noorden van 002G0049 (NoordelijkPunt NP) Wachhoogtemerk 002G0049 (HoofdPunt HP) Wachhoogtemerk 10m ten Zuiden van 002G0049 (zuidelijke punt ZP)
002G0048	200137.697	605655.321	HP	naar	ZP	-0.1060	
002G0049	200137.804	605649.952					
002G0050	200137.657	605639.979					

Coördinaten (RD)	WGS84 LAT		WGS84 LON	
X	Y			
200137.657	605669.979	53 28' 07.3544	06 03' 58.8992	
200137.657	605609.979	53 28' 05.4534	06 03' 58.8924	

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	Starttijd	Datalogger	Paalnummer	Antennenummer	Stopdatum	Stoptijd
30-6-2006	Datalogger Belaste paal	T224154	3	2170628	5-7-2006	10.10
Opbouw op	Peilmrk nr.					
002G0050	002G0050					
zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum	Zonder paal					Met paal				
30-6-2006	Peilmrk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmrk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
	002G0048	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	002G0048	0	0	0	0.0000
	002G0049	-0.0056	-0.0057	-0.0051	-0.0055	002G0049	-0.0051	-0.0051	-0.0053	-0.0052
	002G0050	-0.1036	-0.1047	-0.1033	-0.1039	onderste merk	0.5800	0.5798	0.5802	0.5800
	002G0048	-0.0002	0.0001	0	0.0000	bovenste merk	2.8827	2.8824	2.8829	2.8827
Temperatuur	Lengte (m)					Lengte (m)				
18Gr	Tolerantie (m)	51.07	51.07	51.07	0.0007	002G0048	0.0002	-0.0002	0	0.0000
		meters	3wortel.	0.0007	0.0007	meters	81.61	81.61	81.61	0.0009
						Tolerantie (m)	3wortel.	0.0009	0.0009	0.0009

Waterpassen bij demontage

Datum	Met paal					Zonder paal				
5-7-2006	Peilmrk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmrk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
	002G0048	0	0	0	0.0000	002G0048	0	0	0	0.0000
	002G0049	-0.0049	-0.0052	-0.0052	-0.0051	002G0049	-0.0053	-0.0049	-0.005	-0.0051
	002G0050	0.5806	0.5806	0.5806	0.5806	002G0050	-0.1036	-0.1032	-0.1031	-0.1033
	002G0048	2.8837	2.8838	2.8838	2.8838	002G0048	-0.0002	0.0001	0.0001	0.0000
Temperatuur	Lengte (m)					Lengte (m)				
20	Tolerantie (m)	79.39	79.38	79.38	0.0008	002G0048	58.86	58.86	58.86	0.0007
		meters	3wortel.	0.0008	0.0008	meters	3wortel.	0.0007	0.0007	0.0007

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafzetting
Centraalbus	200127.570	605648.851	0.0000	0.0000	0.0000	
002G0048			0.4393	0.438	0.4387	34,3
002G0049 N			0.4279	0.4237	0.4258	33,7
002G0049 O			0.4474	0.4446	0.4460	29,5
002G0049 Z			0.4564	0.4502	0.4533	30,4
002G0049 W						
Lengte	meters		34.78	34.76		
Tolerantie	3wortel.		0.0006	0.0006		

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Paaln.			
3	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	0.0050	-0.0055
Hoogte	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	-0.1060	-0.0984
2.3029	Historie	NP naar HP	niet verstoord
Hoogte nulmeting	Historie	HP naar ZP	verstoord
2.3027	Tolerantie 2mm		
Verschil			
0.0002			
Tolerantie 1mm			
Stand van paal			
recht			
doorgaan met meting			

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paaln.	Paaln.	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw
3	3	-0.0984
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal	Hoogte nulmeting	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage
-0.0984	2.3029	-0.0982
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp	Hoogte gemeten	Verschil voor en na opbouw
0.5852	2.3032	-0.0002
verschil gemeten	Verschil	Tolerantie 2 mm
0.6836	-0.0003	Niet verstoord
vaste maat	Tolerantie 1mm	
0.6834	recht	
Zakking paal	doorgaan met meting	
-0.0002		
Tolerantie 2mm 0.0020		
Verstoring bij opbouw		
niet verstoord		
Direct melden bij NAM		

002H0034

Puntnr:	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002H0032	214816,012	602736,101
002H0033	214815,449	602731,197
002H0034	214815,504	602720,573

Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-8)			
NP	naar	HP	#N/B
HP	naar	ZP	#N/B

omschrijving
Wachtoogmerk 5m ten Noorden van 002H0033 (NoordelijkPunt NP)
Wachtoogmerk 002H0033 (Hoofd Punt HP)
Wachtoogmerk 10m ten Zuiden van 002H0033 (zuidelijke punt ZP)

Controle antenne	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
30 m ten noorden	214815,504	602750,573	53 24 26.7423	6 17 11.8824
30 m ten zuiden	214815,504	602690,573	53 24 27.6600	6 17 11.8934
			53 24 25.7468	6 17 11.8547

Richting uitgezet in RD
Hoekverdraaiing van 0.7 graden
Valt binnen 5 graden

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 1-8-2006	Starttijd Datalogger Befaste paal 9.07	Datalogger T224221	Paalnummer 2	Antennennummer 2170639	Stopdatum 7-8-2006	Stoptijd 14:15
Opbouw op Peilmerk nr. 002H0034 zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Zonder paal					Met paal					
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	
10-8-2006	20	47,3	3wortelL	0,00065	0,00065	0,00065	0,00065	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Waterpassen bij demontage

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Met paal					Zonder paal					
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	
7-8-2006	20	110,95	3wortelL	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr:	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem 1	Labelafzetting
Centraalbus	214832,315	602718,753				
002H0032			0,0000	0,0000	0,0000	
002H0033 N			0,584	0,5794	0,5812	32,6
002H0033 O			0,5863	0,5848	0,5856	31,4
002H0033 Z			0,5838	0,574	0,5789	31,9
002H0033 W			0,5661	0,5621	0,5641	29,2

Lengte
Tolerantie

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	2	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Paalnr	2	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	#N/B	0,0175
Hoogte nulmeting	2,2975	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	#N/B	-0,0401
Hoogte gemeten	2,2970	Historie	NP naar HP	#N/B
Vershil	0,0005	Historie	HP naar ZP	#N/B
Tolerantie 1mm		Tolerantie 2mm		
Stand van paal	recht			
doorgaan met meting				

Kwaliteitscontrole zetting hoofdpunt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr	2	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal	Hoogte 2,2975	-0,0401
Meelwaarde HP naar ZP met paal onderste mp	Hoogte nulmeting 2,2952	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage
verschil gemeten vaste maat	Vershil -0,0007	-0,0412
Zakking paal	Tolerantie 1mm	Vershil voor en na opbouw
-0,0007	Stand van paal recht	0,0011
Tolerantie 2mm 0.0020	doorgaan met meting	Tolerantie 2 mm
Verstoring bij opbouw		
Indien verstoord		
Direct melden bij NAM		002H0034 Niet verstoord

002H0037

Puntnr	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002H0035	217078,228	603911,058
002H0036	217079,003	603905,731
002H0037	217079,842	603895,496

Laatst gemeten hoogteverschillen (m) 19-5-8			
NP	naar	HP	0,0280
HP	naar	ZP	-0,0350

Omschrijving	
Wadhoogte 5m ten Noorden van 002H0036 (Noordelijk Punt NP)	
Wadhoogte 002H0036 (Hoofd Punt HP)	
Wadhoogte 10m ten Zuiden van 002H0036 (zuidelijke punt ZP)	

	Coördinaten (RD)	
	X	Y
Controle antenne 30 m ten noorden	217079,842	603925,496
30 m ten zuiden	217079,842	603885,496

WGS84 LAT	WGS84 LON
53 25 04.788	6 19 15.270
53 25 02.9663	6 19 15.2587
53 25 04.7719	6 19 14.9258

Met opbouw storing GPS noordrichting met kompas
 53 25 04.788 6 19 15.2700 goed niet noordgericht
 53 25 02.9663 6 19 15.2587 goed verschil 12,2396 Grad
 Punten erg diep ca. -0,70 - -0,80 maaiveld

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 8-8-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 17:30	Datalogger T224221	Paalnummer 2	Antennenummer 2170639	Stopdatum 16-8-2006	Stoptijd onbekend
Opbouw op Peilmerk nr. 002H0037 zuidelijke punt	bij afbreken was datalogger uit accu leeg na 10 dagen tijdstip onbekend					

Waterpassen bij opbouw

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Zonder paal					Met paal				
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
8-8-2006	18			002H0035	0	0	0	0,0000	002H0035	0	0	0	0,0000
				002H0036	0,0282	0,02822	0,0286	0,0283	002H0036	0,0283	0,0281	0,0282	0,0282
				002H0037	-0,0086	-0,0093	-0,0079	-0,0086	002H0037	0,6744	0,6743	0,6746	0,6744
				002H0035	-0,0004	-0,0001	0,0005	0,0000	002H0035	2,9721	2,9722	2,9726	2,9723
				002H0035	65,21	65,21	65,21	0,0000	002H0035	-0,0002	0,0000	0,0003	0,0000
				002H0035	3wortelL	0,0008	0,0008	0,0008	002H0035	77,09	77,09	77,09	0,0008

Waterpassen bij demontage

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Met paal					Zonder paal				
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
16-8-2006	18			002H0035	0	0	0	0,0000	002H0035	0	0	0	0,0000
				002H0036	0,0280	0,0270	0,0267	0,0272	002H0036	0,0275	0,0266	0,0273	0,0271
				002H0037	0,6747	0,6741	0,6738	0,6742	002H0037	-0,0084	-0,0089	-0,008	-0,0084
				002H0035	2,9725	2,9724	2,9721	2,9725	002H0035	0,0004	-0,0006	0,0004	0,0001
				002H0035	-0,0002	0,0000	-0,0006	-0,0003	002H0035	54,04	54,04	54,04	0,0007
				002H0035	78,47	78,47	78,47	0,0008	002H0035	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelaflezing
Centraalbus	217092,937	603911,141				
002H0035			0	0	0,0000	
002H0036 N			0,6528	0,6487	0,6508	26,8
002H0036 O			0,6585	0,6583	0,6574	26,6
002H0036 Z			0,6666	0,661	0,6638	35,0
002H0036 W			0,6615	0,6588	0,6602	28,0

Lengte 0 meters
Tolerantie 3wortelL

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Paalnr	2	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde f.o.v. historie
Hoogte nulmeting	2,2975		Hoogteverschil Noordelijke punt - hoofdpunt	0,0280	0,0283
Hoogte gemeten	2,2979		Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	-0,0350	-0,0369
Verschi	-0,0004		Historie NP naar HP	niet versloord	
Tolerantie 1mm			Historie HP naar ZP	niet versloord	
Stand van paal			Tolerantie 2mm		
doorgaan met meting					

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Paalnr	2	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijke punt bij demontage paal
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal	-0,0369		Paalnr	2
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp	0,6462		Hoogte nulmeting	2,2975
verschil gemeten vaste maat	0,6832		Hoogte gemeten	2,2983
Zakking paal	-0,0005		Verschi	-0,0008
Tolerantie 2mm 0.0020			Tolerantie 1mm	
Verstoring bij opbouw	niet versloord		Stand van paal	niet versloord
indien versloord			doorgaan met meting	
Direct melden bij NAM				

002H0040

Puntnr:	Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-6)				Omschrijving
002H0038	X	Y	NP	naar	HP	0,0070	Widhoogte merk 5m ten Noorden van 002H0039 (Noordelijk Punt NP) Widhoogte merk 002H0039 (Hoofd Punt HP) Widhoogte merk 10m ten Zuiden van 002H0039 (zuidelijke punt ZP)
002H0039	211561,81	606175,591	HP	naar	ZP	0,0270	
002H0040	211562,758	606165,904					

Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
30 m ten noorden	X	Y	
30 m ten zuiden	211562,758	606195,904	53 26 19.44871
			6 14 18.02510
			53 26 20.42208
			6 14 18.02511
			53 26 18.47816
			6 14 18.02515

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	Starttijd	Datalogger	Paalnummer	Antennenummer	Stopdatum	Stoptijd
4-7-2006	Datalogger Belaste paal 11:00	T224157	4	2170640	9-7-2006	11:45
Opbouw op	Peilmerk nr.	zuidelijke punt				
002H0040						

Waterpassen bij opbouw

Datum	Zonder paal					Met paal					
4-7-2006	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
	002H0038	0	0	0	0,0000	002H0038	0	0	0	0,0000	
	002H0039	0,0078	0,0086	0,0076	0,0080	002H0039	0,0075	0,0073	0,0074	0,0074	
	002H0040	0,0342	0,0349	0,0339	0,0343	onderste merk	0,7221	0,7221	0,7222	0,7221	
	002H0038	-0,0001	0,0008	0,0001	0,0003	bovenste merk	3,0127	3,0126	3,0126	3,0126	
Temperatuur	Lengte (m)	meters				Lengte (m)	meters				
30	Tolerantie (m)	3wortell. 0,00066				30	Tolerantie (m)	3wortell. 0,00066			

Waterpassen bij demontage

Datum	Met paal					Zonder paal					
9-7-2006	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
	002H0038	0	0	0	0,0000	002H0038	0	0	0	0,0000	
	002H0039	0,0074	0,0076	0,0074	0,0075	002H0039	0,0078	0,0074	0,0075	0,0076	
	onderste merk	0,7219	0,7221	0,722	0,7220	002H0040	0,0328	0,0325	0,0327	0,0327	
	bovenste merk	3,0123	3,0123	3,0122	3,0123	002H0038	0,0002	-0,0003	0,0001	0,0000	
Temperatuur	Lengte (m)	meters				Lengte (m)	meters				
23	Tolerantie (m)	3wortell. 0,00097				23	Tolerantie (m)	3wortell. 0,00083			

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafzetting
Centraalhuis	211568,166	606178,168	0	0	0,0000	
002H0038			0	0	0,0000	
002H0039 N			0,5437	0	0,2719	29,6
002H0039 O			0,5258	0	0,2629	27,5
002H0039 Z			0,5468	0	0,2734	29,2
002H0039 W			0,5434	0	0,2717	28,1
Lengte	meters		0		0	
Tolerantie	3wortell.		0		0	

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Paalnr.	4	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Hoogte	2,2895		Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	0,0070	0,0080
Hoogte gemeten	2,2905		Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	0,0270	0,0263
Verschiil	-0,0010		Historie NP naar HP	niet verstoord	
Tolerantie 1mm			Historie HP naar ZP	niet verstoord	
Stand van paal	scheef		Tolerantie 2mm		
Opnieuw stellen					

Kwaliteitscontrole zetting hoofdpunt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Paalnr.	4	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal	0,0263		Paalnr.	4
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp	0,7147		Hoogte	2,2895
verschil gemeten	0,6884		Hoogte nulmeting	2,2903
vaste maat	0,6898		Hoogte gemeten	-0,0008
Zakking paal	0,0014		Tolerantie 1mm	recht
Tolerantie 2mm 0.0020			Stand van paal	doorgaan met meten
Verstoring bij opbouw	niet verstoord			
Indien verstoord				
Direct melden bij NAM				

002H0044

Puntnr:	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002H0042	212350,108	608280,891
002H0043	212349,938	608275,704
002H0044	212349,232	608265,693

Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-8)				
NP	naar	HP		0,0140
HP	naar	ZP		0,0780

Omschrijving	
Wachhoogtemerk 5m ten Noorden van 002H0043 (NoordelijkPunt NP)	
Wachhoogtemerk 002H0043 (HoofdPunt HP)	
Wachhoogtemerk 10m ten Zuiden van 002H0043 (zuidelijk punt ZP)	

	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT		WGS84 LON	
	X	Y				
Controle antenne 30 m ten noorden	212349,232	608295,693	53 27 28,0621		6 15' 01,9983	
30 m ten zuiden	212349,232	608235,693	53 27 26,1336		6 15' 01,9983	

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 28-6-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 20:10	Datalogger T224157	Paalnummer 4	Antennennummer 2170640	Stopdatum 3-7-2006	Stoptijd 9:00
Opbouw op Peilmerk nr. 002H0044 zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Zonder paal					Met paal					
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
3-7-2006	24Gr			002H0042	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	002H0042	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
				002H0043	0,0140	0,0140	0,0141	0,0140	0,0140	002H0043	0,0138	0,0138	0,0145	0,0140
				002H0044	0,0915	0,0915	0,0915	0,0915	0,0915	onderste merk	0,7813	0,7814	0,7819	0,7815
				002H0042	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	bovenste merk	3,0718	3,0717	3,072	3,0718
										002H0042	-0,0005	-0,0001	0,0001	-0,0002

Waterpassen bij demontage

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Met paal					Zonder paal					
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
3-7-2006	24 gr			002H0042	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	002H0042	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
				002H0043	0,0143	0,0142	0,0142	0,0142	0,0142	002H0043	0,0141	0,0141	0,0140	0,0141
				002H0044	0,7819	0,7819	0,7818	0,7819	0,7819	onderste merk	0,7819	0,7819	0,7819	0,7816
				002H0042	3,0723	3,0722	3,0722	3,0722	3,0722	bovenste merk	3,0723	3,0722	3,0722	3,0722
				002H0042	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0001	002H0042	-0,0002	0,0001	0,0001	0,0000

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafzetting
002H0043			0	0	0,0000	
002H0043 N			0,4431	0,4622	0,4527	29,2
002H0043 O			0,4616	0,4642	0,4629	31,4
002H0043 Z			0,4605	0,4600	0,4603	28,4
002H0043 W			0,4535	0,4526	0,4531	29,6

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtsstand paal	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historisch
Paalnr. 4	Hoogteverschil Noordelijke punt - hoofdpunt	0,0140	0,0000
Hoogte nulmeting 2,2895	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	0,0780	-0,0005
Hoogte gemeten 2,2902	Historie NP naar HP	niet versloord	
Vershil -0,0007	Historie HP naar ZP	niet versloord	
Tolerantie 1mm	Tolerantie 2mm		
Stand van paal recht			
doorgaan met meting			

Kwaliteitscontrole zetting hoofdpunt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtsstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr. 4	Paalnr. 4	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw 0,0775
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal 0,0775	Hoogte 2,2895	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage 0,0775
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp 0,7675	Hoogte nulmeting 2,2904	Vershil voor en na opbouw -0,0001
verschil gemeten vaste maal 0,8900	Vershil -0,0009	Tolerantie 2 mm
Zakking paal -0,0002	Tolerantie 1mm recht	002H0044 niet versloord
Tolerantie 2mm 0,0020	Stand van paal recht	
Verstoring bij opbouw niet versloord	doorgaan met meting	
indien versloord		
Direct meten bij NAM		

002H0048Z

Puntnr:	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002H0048B	214192.04	609217.409
002H0048M	214192.014	609212.709
002H0048Z	214191.978	609202.421

Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-6)			
NP	naar	HP	#N/B
HP	naar	ZP	#N/B

Omschrijving
Wachhoogtemerk 5m ten Noorden van 002H0048M (Noordel-Punt NP)
Wachhoogtemerk 002H0048M (Hoofd-Punt HP)
Wachhoogtemerk 1m ten Zuiden van 002H0048M (zuidelijke punt ZP)

	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
Controle antenne			53 27 56.8212	6 16 42.4781
30 m ten noorden	214191.978	609232.421	53 27 57.5808	6 16 42.4782
30 m ten zuiden	214191.978	609172.421	53 27 55.7097	6 16 42.4787

Met opbouwen bovenkant plaat (beschermkap) gemeten, niet peilmerk.
 Punten erg diep.
 Met afbreken kap verwijderd, nieuwe meting uitgevoerd.
 Verschil tussen bovenkant kap naar peilmerk 0,0677m
 Punt H048N zit dus beschermkap op.

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 11-8-2006	Starttijd Datalogger 19:38	Datalogger 224260	Paalnummer 1	Antennenummer 2170626	Stopdatum 19-8-2009	Stoptijd 13:10
Opbouw op Peilmerk nr. 002H0048Z zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum 11-8-2006	Temperatuur 17	Lengte (m) Tolerantie (m)	Zonder paal				gecorrigeerd -0,0062	Met paal				gecorrigeerd -0,0075
			Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3		Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	
		meters 3wortelL	0	0	0	0	0,0000	0	0	0	0	0,0000
			002H0048Z	-0,1165	-0,1166	-0,1167	-0,1166	0,5821	0,5821	0,5821	0,5821	0,5821
			002H0048B	0,0589	0,0594	0,0594	0,0595	2,8054	2,8054	2,8054	2,8055	2,7989
			002H0048M	0,0030	0,0003	-0,0001	0,0001	0,0608	0,0598	0,0602	0,0602	-0,0075
			002H0048N	0,0007	-0,0002	0,0004	0,0003	0,0007	-0,0002	0,0004	0,0003	
			002H0048M	0,0007	-0,0002	0,0004	0,0003	71,64	71,64	71,64	71,64	
				meters 3wortelL	0,0007	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	

Waterpassen bij demontage

Datum 19-8-2009	Temperatuur 23	Lengte (m) Tolerantie (m)	Met paal				Lengte (m) Tolerantie (m)	Zonder paal				
			Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3		Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3
		meters 3wortelL	0	0	0	0	0,0000	0	0	0	0	0,0000
			002H0048B	-0,0082	-0,0083	-0,0081	-0,0082	0,0083	0,0081	0,0081	0,0081	0,0081
			002H0048M	0,5743	0,5742	0,5741	0,5742	2,7980	2,7981	2,7982	2,7981	2,7981
			002H0048Z	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	-0,0001
			002H0048N	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	73,70	73,70	73,70	73,70	
				meters 3wortelL	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafzetting
002H0048B	214198,428	609199,842	0,0000	0,0000	0,0000	
002H0048M N			0,3848	0,3832	0,3840	32,4
002H0048M O			0,3750	0,3738	0,3744	27,0
002H0048M Z			0,3792	0,3778	0,3785	31,5
002H0048M W			0,3679	0,3661	0,3670	33,7
			0	0	0	

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Paalnr. 1	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.c.v. historie
Hoogte nulmeting	2,2225	Hoogteverschil Noordelijke punt - hoofdpunt	#N/B	-0,1166
Hoogte gemeten	2,2233	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	#N/B	0,1761
Verschi	-0,0008	Historie NP naar HP	#N/B	#N/B
Tolerantie 1mm	recht	Historie HP naar ZP	#N/B	#N/B
Stand van paal	recht	Tolerantie 2mm		
doorgaan met meting				

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Paalnr. 1	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal	-0,1166	Paalnr. 1	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp	0,5821	Hoogte nulmeting	2,2225
verschil gemeten vaste maat	0,6986	Hoogte gemeten	2,2239
Zakking paal	0,0003	Verschi	-0,0014
Tolerantie 2mm 0,0020		Tolerantie 1mm	scheef
Verstorning bij opbouw	niet verstoord	Stand van paal	recht
Indien verstoord		Opbouw stellen	
Direct melden bij NAM			
			Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage
			0,1167
			Verschi voor en na opbouw
			-0,0001
			Tolerantie 2 mm
			002H0048Z
			Niet verstoord

002M0001Z

Puntnr.		Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-6)				Omschrijving	
		X	Y	NP	naar	HP	#N/B		
002M0001N		189811,236	605616,474	HP	naar	ZP	#N/B	Widhoogte merk 5m ten Noorden van 002M0001M (Noordelijk Punt NP)	
002M0001M		189813,127	605613,79	HP	naar	ZP	#N/B	Widhoogte merk 002M0001M (Hoofd Punt HP)	
002M0001Z		189816,217	605603,937					Widhoogte merk 10m ten Zuiden van 002M0001M (zuidelijke punt ZP)	

Coördinaten (RD)		WGS84 LAT		WGS84 LON	
	X	Y			
Controle antenne 30 m ten noorden	189816,217	605633,937	53 26 07.9910	5 54 39.8265	
30 m ten zuiden	189816,217	605573,937	53 26 08.8937	5 54 39.8305	
			53 26 07.1354	5 54 39.8267	

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 5-8-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 10.40	Datalogger T224157	Paalnummer 4	Antennennummer 2170940	Stopdatum 10-8-2006	Stoptijd 17:30
Opbouw op Peilmerk nr. 002M0001Z zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum		Zonder paal					Met paal				
		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
5-8-2006		002M0001N	0	0	0	0,0000	002M0001N	0	0	0	0,0000
		002M0001M	-0,1927	-0,1921	-0,1926	-0,1925	002M0001M	-0,1919	-0,1918	-0,1914	-0,1917
		002M0001Z	-0,1646	-0,1644	-0,1647	-0,1645	onderste merk	0,5257	0,5258	0,526	0,5258
		002M0001N	0,0006	0,0004	0	0,0003	bovenste merk	2,8167	2,8167	2,8169	2,8168
		002M0001N	0	0	0	0,0000	002M0001N	0	-0,0001	0	0,0000
temp	Lengte (m)	meters	61,39	61,39	61,39		meters	77,95	77,95	77,95	
23	Tolerantie (m)	3wortel.	0,0007	0,0007	0,0007		3wortel.	0,00084	0,00084	0,00084	

Waterpassen bij demontage

Datum		Met paal					Zonder paal				
		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
10-8-2006		002M0001N	0	0	0	0,0000	002M0001N	0	0	0	0,0000
		002M0001M	-0,1914	-0,1911	-0,1910	-0,1912	002M0001M	-0,1910	-0,1912	-0,1912	-0,1911
		002M0001Z	-0,1635	-0,1636	-0,1636	-0,1636	002M0001Z	-0,1635	-0,1636	-0,1636	-0,1636
		002M0001N	0,0004	0,0005	0,0000	0,0003	002M0001N	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000
Temperatuur	Lengte (m)	meters	61,94	61,94	61,94		meters	44,15	44,15	44,15	
17	Tolerantie (m)	3wortel.	0,0007	0,0007	0,0007		3wortel.	0,0006	0,0006	0,0006	

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafzetting
Centraalpunt	189820,159	605622,108				
002M0001N			0	0	0,0000	
002M0001M N			0,3797	0,3781	0,3789	34,1
002M0001M O			0,3901	0,3882	0,3892	34,6
002M0001M Z			0,382	0,3834	0,3827	37,8
002M0001M W			0,381	0,3792	0,3801	34,1
	Lengte	meters	0	0		
	Tolerantie	3wortel.	0	0		

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Paalnr. 4	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt #N/B	-0,1925	#N/B
Hoogte nulmeting 2,2895	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt #N/B	0,0279	#N/B
Hoogte gemeten 2,2909	Historie NP naar HP #N/B		
Vershil -0,0015	Historie HP naar ZP #N/B		
Tolerantie 1mm	Tolerantie 2mm		
Stand van paal scheef			
Opnieuw stellen			

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr. 4	Paalnr. 4	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw 0,0279
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal 0,0279	Hoogte nulmeting 2,2895	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage 0,0276
Meeewaarde HP naar ZP met paal onderste mp 0,7175	Hoogte gemeten 2,2911	Vershil voor en na opbouw 0,0003
verschil gemeten vaste maat 0,6896	Vershil -0,0017	Tolerantie 2mm
Zakking paal 0,0005	Tolerantie 1mm scheef	
Tolerantie 2mm 0,0020	Stand van paal scheef	
Verstoring bij opbouw Niet verstoord	Opnieuw stellen	002M0001Z Niet verstoord
Indien verstoord		
Direct melden bij NAM		

002M0002Z

Puntnr.	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002M0002N	191022,956	606486,558
002M0002M	191025,112	606483,988
002M0002Z	191025,899	606473,772

Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-6)				
NP	naar	HP	#N/B	
HP	naar	ZP	#N/B	

Omschrijving
Wachhoogte merk 5m ten Noorden van 002M0002M (Noordelijk Punt NP)
Wachhoogte merk 002M0002M (Hoofd Punt HP)
Wachhoogte merk 10m ten Zuiden van 002M0002M (zuidelijke punt ZP)

Controle antenne	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
30 m ten noorden	191025,699	606503,772	53 26 35,8405	5 55 45,6900
30 m ten zuiden	191025,699	606443,772	53 26 36,7495	5 55 45,69111
			53 26 34,8988	5 55 45,6888

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	Starttijd	Datalogger	Paalnummer	Antennenummer	Stopdatum	Stoptijd
4-8-2006	Datalogger Belaste paal	T224260	1	2170626	9-8-2008	16:46
Opbouw op	Peilmerk nr.					
002M0002Z	zuidelijke punt					

Waterpassen bij opbouw

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Zonder paal					Met paal				
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
4-8-2006	20	meters	3wortell.	002M0002N	0	0	0	0,0000	002M0002N	0	0	0	0,0000
				002M0002M	0,1614	0,1608	0,1611	0,1611	002M0002M	0,1613	0,1615	0,1615	0,1614
				002M0002Z	0,0209	0,0207	0,0207	0,0208	onderste merk	0,7205	0,7204	0,7203	0,7204
				002M0002N	0,0002	-0,0004	-0,0006	-0,0003	bovenste merk	2,9435	2,9434	2,9435	2,9435
									002M0002N	-0,0002	-0,0003	-0,0003	-0,0003
									meters	89,72	89,72	89,72	
									Tolerantie (m)	3wortell.	0,00090	0,00090	0,00090

Waterpassen bij demontage

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Met paal					Zonder paal				
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
9-8-2006	16	meters	3wortell.	002M0002N	0	0	0	0,0000	002M0002N	0	0	0	0,0000
				002M0002M	0,1622	0,1619	0,1622	0,1621	002M0002M	0,1613	0,1622	0,1624	0,1620
				onderste merk	0,7207	0,7210	0,7213	0,7210	002M0002Z	0,0206	0,0216	0,0219	0,0214
				bovenste merk	2,944	2,9442	2,9442	2,9441	002M0002N	-0,0007	0,0002	0,0003	-0,0002
				002M0002N	0,0002	-0,0001	0,0006	0,0002	meters	63,09	63,09	63,09	
									Tolerantie (m)	3wortell.	0,0008	0,0008	0,0008

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem 1	Labelafzetting
002M0002N			0	0	0,0000	
002M0002M N			0,445	0,4457	0,4454	33,2
002M0002M O			0,4398	0,437	0,4384	37,7
002M0002M Z			0,4539	0,4535	0,4537	34,8
002M0002M W			0,4583	0,4535	0,4559	38,3
Lengte	meters		0	0		
Tolerantie	3wortell.		0	0		

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historisch
Paalnr. 1	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt #N/B	0,1611	#N/B
Hoogte nulmeting 2,2225	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt #N/B	-0,1403	#N/B
Hoogte gemeten 2,2231	Historie NP naar HP #N/B		
Verschil -0,0006	Historie HP naar ZP #N/B		
Tolerantie 1mm	Tolerantie 2mm		
Stand van paal recht			
doorgaan met meting			

Kwaliteitscontrole zetting hoofdpunt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr. 1	Paalnr. 1	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw -0,1403
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal -0,1403	Hoogte 2,2225	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage -0,1406
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp 0,5590	Hoogte gemeten 2,2231	Verschil voor en na opbouw 0,0003
verschil gemeten 0,6993	Verschil -0,0006	Tolerantie 2mm
vaste maat 0,6988	Tolerantie 1mm	
Zakking paal -0,0005	Stand van paal recht	002M0002Z Niet verstoord
Tolerantie 2mm 0,0020	doorgaan met meting	
Verstoring bij opbouw niet verstoord		
Indien verstoord		
Direct melden bij NAM		

002M0003Z

Puntnr.	Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-6)				Omschrijving
	X	Y					
002M0003N	197016,736	604181,736					Wadhoogte merk 5m ten Noorden van 002M0003M (Noordelijk Punt NP) Wadhoogte merk 002M0003M (Hoofd Punt HP) Wadhoogte merk 10m ten Zuiden van 002M0003M (zuidelijke punt ZP)
002M0003M	197017,625	604177,183	NP	naar	HP	#N/B	
002M0003Z	197020,046	604166,623	HP	naar	ZP	#N/B	

Controle antenne	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
30 m ten noorden	197020,046	604196,623	53 25 19,6317	6 01 09,3303
30 m ten zuiden	197020,046	604136,623	53 25 18,5493	6 01 09,3298
			53 25 20,5446	6 01 09,3318

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	26-7-2007	Starttijd	Datalogger	T224260	Paalnummer	1	Antennennummer	2170626	Stopdatum	3-8-2006	Stoptijd	7.43
Opbouw op		Belaste paal	17.56									
Peilmerk nr.	002M0003Z											
zuidelijke punt												

Waterpassen bij opbouw

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Zonder paal					Met paal				
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
26-7-2006	28			002M0003N	0	0	0	0,0000	002M0003N	0	0	0	0,0000
				002M0003M	0,0491	0,0489	0,0491	0,0490	002M0003M	0,0492	0,049	0,0485	0,0489
				002M0003Z	-0,0503	-0,0507	-0,0504	-0,0505	onderste merk	0,6483	0,648	0,6483	0,6482
				002M0003N	0,003	-0,003	0	0,0000	bovenste merk	2,8712	2,8711	2,8714	2,8712
									002M0003N	-0,0002	-0,0002	0,0001	-0,0001

Waterpassen bij demontage

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Met paal					Zonder paal				
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
3-8-2006	20			002M0003N	0	0	0	0,0000	002M0003N	0	0	0	0,0000
				002M0003M	0,0491	0,0491	0,0491	0,0491	002M0003M	0,0491	0,0489	0,0488	0,0489
				onderste merk	0,6477	0,6478	0,6478	0,6478	002M0003Z	-0,0516	-0,0519	-0,0517	-0,0517
				bovenste merk	2,8704	2,8705	2,8703	2,8704	002M0003N	0	-0,0002	0,0002	0,0000
				002M0003N	0,0001	0	-0,0005	-0,0001					

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem 1	Labelafzetting
Centraalpunt	197005,191	604169,446				
002M0003N			0	0	0,0000	
002M0003M N			0,2453	0,2433	0,2443	28,7
002M0003M O			0,2477	0,2453	0,2465	28,3
002M0003M Z			0,2464	0,2472	0,2468	31,4
002M0003M W			0,2535	0,2529	0,2532	28,9

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtsstand paal	Paalnr	1	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.n.v. historie
Hoogte nulmeting	Hoogte gemeten	2,2225	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	#N/B	0,0490
Tolerantie 1mm	Verschil	-0,0005	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	#N/B	-0,0995
Stand van paal		recht	Historie	NP naar HP	#N/B
doorgaan met meting			Historie	HP naar ZP	#N/B
			Tolerantie 2mm		

Kwaliteitscontrole zetting hoofdpunt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtsstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr.	Paalnr	1
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal	Hoogte nulmeting	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw
-0,0995	2,2225	-0,0995
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp	Hoogte gemeten	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage
0,5993	2,2226	-0,1007
Verschil gemeten vaste maat	Verschil	Verschil voor en na opbouw
0,6988	-0,0001	0,0012
Zakking paal	Tolerantie 1mm	Tolerantie 2 mm
0,0001	recht	
Tolerantie 2mm 0.0020	Stand van paal	
Verstoring bij opbouw	doorgaan met meting	
indien verstoord		
Direct melden bij NAM		

002M0004Z

Puntnr.		Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-8)				Omschrijving	
		X	Y						
002M0004N		198929,071	609205,894	NP	naar	HP	#N/B	Widhoogtemerk 5m ten Noorden van 002M0004M (Noordelijke Punt NP)	
002M0004M		198928,665	609200,681	HP	naar	ZP	#N/B	Widhoogtemerk 002M0004M (Hoofd Punt HP)	
002M0004Z		198927,938	609190,632					Widhoogtemerk 10m ten Zuiden van 002M0004M (zuidelijke punt ZP)	

Coördinaten (RD)		WGS84 LAT		WGS84 LON	
	X	Y			
Controle antenne 30 m ten noorden			53 28 02.5790		6 02 55.1295
30 m ten zuiden			53 28 00.5691		6 02 55.1367

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 20-6-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 10:15	Datalogger T224154	Paalnummer 3	Antennenummer 2170628	Stopdatum 27-6-2006	Stoptijd 14:10
Opbouw op Peilmerk nr. 002M0004Z zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum		Zonder paal					Met paal				
		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
20-8-2006		002M0004N	0,0000	0	0	0,0000	002M0004N	0	0	0	0,0000
		002M0004M	-0,2189	-0,2181	-0,2183	-0,2184	002M0004M	-0,2184	-0,2183	-0,2185	-0,2184
		002M0004Z	-0,0972	-0,0968	-0,0968	-0,0969	onderste merk	0,5872	0,5874	0,5872	0,5873
		002M0004N	0	-0,0001	0,000	0,0000	bovenste merk	2,8896	2,8896	2,8894	2,8895
		002M0004N	0,0001	0,0002	-0,0001	0,0001	002M0004N	0,0001	0,0002	-0,0001	0,0001
Temperatuur 15	Lengte (m) Tolerantie (m)	meters 3wortell.	64,02 0,00076	63,93 0,00076	63,92 0,00076		meters 3wortell.	90,56 0,00090	90,55 0,00090	90,54 0,00090	

Waterpassen bij demontage

Datum		Met paal					Zonder paal				
		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
27-6-2006		002M0004N	0	0	0	0,0000	002M0004N	0	0	0	0,0000
		002M0004M	-0,2183	-0,2185	-0,2185	-0,2184	002M0004M	-0,2184	-0,2183	-0,2187	-0,2185
		002M0004Z	0,5873	0,5869	0,5871	0,5871	002M0004Z	-0,0971	-0,0968	-0,0967	-0,0968
		002M0004N	2,8897	2,8891	2,8892	2,8893	002M0004N	-0,0001	0,0003	0	0,0001
Temperatuur 16	Lengte (m) Tolerantie (m)	meters 3wortell.	96,6 0,00093	96,6 0,00093	96,6 0,00093		meters 3wortell.	69,2 0,00079	69,2 0,00079	69,2 0,00079	

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafzetting
Centraalbus	188905,383	609206,300				
002M0004M			0	0	0,0000	
002M0004M N			0,0622	0,0622	0,0622	39,0
002M0004M O			0,0970	0,0970	0,0970	38,0
002M0004M Z			0,0894	0,0894	0,0894	35,7
002M0004M W			0,0783	0,0783	0,0783	38,4
Lengte	meters		0	0		
Tolerantie	3wortell.		0	0		

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Paalnr. 3	Hoogteverschil Noordelijke punt - hoofdpunt #N/B	0,2184	#N/B
Hoogte nulmeting 2,3029	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt #N/B	-0,1215	#N/B
Hoogte gemeten 2,3023	Historie NP naar HP #N/B		
Verschiil 0,0006	Historie HP naar ZP #N/B		
Tolerantie 1mm	Tolerantie 2mm		
Stand van paal recht			
doorgaan met meting			

Kwaliteitscontrole zetting hoofdpunt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr. 3	Paalnr. 3	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw 0,1215
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal 0,1215	Hoogte nulmeting 2,3029	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage 0,1217
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp 0,8057	Hoogte gemeten 2,3022	Verschiil voor en na opbouw -0,0002
verschil gemeten 0,6842	Verschiil 0,0007	Tolerantie 2 mm
vaste maat 0,6834	Tolerantie 1mm	
Zakking paal -0,0008	Stand van paal recht	
Tolerantie 2mm 0,0020	doorgaan met meting	
Verstoring bij opbouw indien verstoord niet verstoord		
Direct melden bij NAM		

002M0005Z

Puntnr:	Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-6)				Omschrijving
	X	Y	NP	naar	HP	#NB	
002M0005N	196483,35	806415,738	HP	naar	ZP	#NB	Wachhoogte merk 5m ten Noorden van 002M0005M (NoordelijkPunt NP) Wachhoogte merk 002M0005M (Hoofd Punt HP) Wachhoogte merk 10m ten Zuiden van 002M0005M (zuidelijke punt ZP)
002M0005M	196483,886	806410,803					
002M0005Z	196485,023	806399,878					

Controle antenne	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
30 m ten noorden	196485,023	806429,878	53 26 32,0158	6 00 41,4128
30 m ten zuiden	196485,023	806389,878	53 26 33,0108	6 00 41,4113
			53 26 31,0766	6 00 41,4133

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 22-7-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 12.55	Datalogger T224157	Paalnummer 4	Antennennummer 2170640	Stopdatum 27-7-2006	Stoptijd 15.02
Opbouw op Peilmerk nr. 002M0005Z zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum 22-7-2006	Temperatuur 0	Lengte (m) 0	Tolerantie (m)	Zonder paal					Met paal					
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	
				002M0005N	0	0	0	0	0,0000	002M0005N	0	0	0	0,0000
				002M0005M	0,0435	0,0434	0,0435	0,0435	0,0435	002M0005M	0,0433	0,0434	0,0435	0,0434
				002M0005Z	-0,0822	-0,0823	-0,0821	-0,0822	-0,0822	onderste merk	0,6074	0,6076	0,6076	0,6075
				002M0005N	-0,0001	-0,0002	0,0001	-0,0001	-0,0001	bovenste merk	2,8971	2,8973	2,8972	2,8972
										002M0005N	-0,0003	-0,0001	-0,0001	-0,0002

Waterpassen bij demontage

Datum 27-7-2006	Temperatuur 26	Lengte (m) 74,34	Tolerantie (m) 0,00082	Met paal					Zonder paal					
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	
				002M0005N	0	0	0	0	0,0000	002M0005N	0	0	0	0,0000
				002M0005M	0,0433	0,0435	0,0442	0,0437	0,0437	002M0005M	0,0435	0,0436	0,0435	0,0435
										onderste merk	0,6074	0,6081	0,6076	0,6076
										bovenste merk	2,8965	2,8965	2,8978	2,8969
				002M0005N	-0,0002	-0,0003	0,0006	0,0006	0,0000	002M0005N	-0,0002	-0,0003	0,0001	-0,0001

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr:	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem 1	Labelafzetting
Centraalbus	196497,466	806410,703				
002M0005N			0	0	0,0000	
002M0005M N			0,2301	0,2261	0,2281	32,4
002M0005M O			0,2289	0,2241	0,2255	31,8
002M0005M Z			0,2193	0,2178	0,2186	32,1
002M0005M W			0,2304	0,229	0,2297	31,2
Lengte				49,92	49,92	
Tolerantie				0,00067	0,00057	

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Paalnr 4	Hoogte 2,2895	Hoogte gemeten 2,2897	Vershil -0,0002	Stand van paal recht	doorgaan met meting
Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.n.v. historie				
Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	#NB	0,0435	#NB			
Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	#NB	-0,1257	#NB			
Historie	NP naar HP	#NB				
Historie	HP naar ZP	#NB				
Tolerantie 2mm						

Kwaliteitscontrole zetting hoofdpunt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Paalnr 4	Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal -0,1257	Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp 0,5641	verschil gemeten vaste maat 0,6898	Zakking paal 0,0000	Tolerantie 2mm 0.0020	Verstoring bij opbouw niet verstoord	indien verstoord Direct melden bij NAM
Rechtstand paal bij demontage	Paalnr 4	Hoogte 2,2895	Hoogte gemeten 2,2893	Vershil 0,0002	Tolerantie 1mm recht	Stand van paal doorgaan met meting		
Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw -0,1257	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage -0,1260	Vershil voor en na opbouw 0,0004	Tolerantie 2 mm niet verstoord				

002M0006Z

Puntnr.	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002M0006N	198321,645	604855,914
002M0006M	198322,388	604850,539
002M0006Z	198322,788	604840,558

Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-6)			
NP	naar	HP	#N/B
HP	naar	ZP	#N/B

Omschrijving
Wachhoogte 5m ten Noorden van 002M0006M (NoordelijkPunt NP)
Wachhoogte 002M0006M (HoofdPunt HP)
Wachhoogte 10m ten Zuiden van 002M0006M (zuidelijke punt ZP)

Controle antenne	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
30 m ten noorden	198322,788	604870,558	53 25 41,0489	6 02 20,2006
30 m ten zuiden	198322,788	604810,558	53 25 41,9237	6 02 20,2128
			53 25 40,1418	6 02 20,1977

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 28-7-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 7.50	Datalogger T224157	Paalnummer 4	Antennennummer 2170640	Stopdatum 2-8-2006	Stoptijd 10.00
Opbouw op Peilmerk nr. 002M0006Z zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum	Peilmerk	Zonder paal				Met paal			
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
26-7-2006	002M0006N	0	0	0	0,0000	0	0	0	0,0000
	002M0006M	-0,0053	-0,0051	-0,0052	-0,0052	-0,005	-0,0052	-0,0052	-0,0051
	002M0006Z	-0,0799	-0,0798	-0,0798	-0,0798	0,6103	0,6101	0,6101	0,6102
	002M0006N	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,8999	2,8998	2,8997	2,8997
	002M0006N	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	-0,0001	-0,0001	0,0000
Temperatuur 22	Lengte (m) Tolerantie (m)	50,92 3wortelL	50,92 0,00068	50,92 0,00068	50,92 0,00068	69,71 3wortelL	69,71 0,00079	69,71 0,00079	69,71 0,00079

Waterpassen bij demontage

Datum	Peilmerk	Met paal				Zonder paal			
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
2-8-2006	002M0006N	0	0	0	0,0000	0	0	0	0,0000
	002M0006M	-0,0055	-0,0054	-0,0052	-0,0054	-0,005	-0,0051	-0,0053	-0,0051
	002M0006Z	0,6095	0,6099	0,6097	0,6096	-0,0808	-0,0812	-0,081	-0,0810
	002M0006N	2,8989	2,8989	2,8988	2,8988	0,0002	-0,0004	0,0004	0,0001
	002M0006N	-0,0002	-0,0002	-0,0003	-0,0002	0,0002	-0,0004	0,0004	0,0001
Temperatuur 20	Lengte (m) Tolerantie (m)	61,87 3wortelL	61,87 0,00075	61,87 0,00075	61,87 0,00075	46,68 3wortelL	46,68 0,00065	46,68 0,00065	46,68 0,00065

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Metingen			Labelafzetting
			Meting 1	Meting 2	Gem. 1	
Centraalpunt	198330,393	604854,220	0	0	0,0000	
002M0006M			0	0	0,0000	
002M0006M N			0,3718	0,377	0,3744	33,6
002M0006M O			0,3846	0,3861	0,3854	33,5
002M0006M Z			0,3711	0,3769	0,3740	36,3
002M0006M W			0,3687	0,3845	0,3766	26,7
Lengte	meters		0	0	0	
Tolerantie	3wortelL		0	0	0	

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Paalnr. 4	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt #N/B	-0,0052	#N/B
Hoogte nulmeting 2,2895	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt #N/B	-0,0746	#N/B
Hoogte gemeten 2,2896	Historie NP naar HP #N/B		
Verschiil -0,0001	Historie HP naar ZP #N/B		
Tolerantie 1mm	Tolerantie 2mm		
Stand van paal recht			
doorgaan met meting			

Kwaliteitscontrole zetting hoofdpunt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr. 4	Paalnr. 4	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP -0,0746
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal -0,0746	Hoogte nulmeting 2,2895	voor opbouw
Meeewaarde HP naar ZP met paal onderste mp 0,6153	Hoogte gemeten 2,2893	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage -0,0759
verschil gemeten 0,6899	Verschiil 0,0002	
vaste maat 0,6901	Tolerantie 1mm	Verschiil voor en na opbouw 0,0013
Zakking paal 0,0002	Stand van paal recht	Tolerantie 2 mm
Tolerantie 2mm 0,0020	doorgaan met meting	002M0006Z Niet verstoord
Verstoring bij opbouw niet verstoord		
Indien verstoord		
Direct melden bij NAM.		

002M0007Z

Puntnr.	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002M0007N	198456,566	603022,04
002M0007M	198456,875	603016,584
002M0007Z	198457,371	603006,306

Laatst gemeten hoogteverschillen (mnl.19-5-6)				
NP	naar	HP		#N/B
HP	naar	ZP		#N/B

Omschrijving	
Wadhoogte merk 5m ten Noorden van 002M0007M (Noordelijk Punt NP)	
Wadhoogte merk 002M0007M (Hoofd Punt HP)	
Wadhoogte merk 10m ten Zuiden van 002M0007M (zuidelijke punt ZP)	

Controle antenne	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT		WGS84 LON	
	X	Y				
30 m ten noorden	198457,371	603036,308	53 02' 42,8960		6 02' 26,5935	
30 m ten zuiden	198457,371	602976,308	53 24' 40,9311		6 02' 26,5832	

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	20-7-2006	Starttijd Datalogger	12:29	Datalogger	T224260	Paalnummer	1	Antennenummer	2170626	Stopdatum	25-7-2006	Stoptijd	16.05
Opbouw op	Paalmerk nr.	002M0007Z											
	zuidelijke punt												

Waterpassen bij opbouw

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Zonder paal					Met paal				
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
20-7-2006	20			002M0007N	0	0	0	0,0000	002M0007N	0	0	0	0,0000
				002M0007M	0,1187	0,1186	0,1188	0,1187	002M0007M	0,1188	0,1190	0,1188	0,1189
				002M0007Z	-0,0029	-0,0030	-0,0025	-0,0028	onderste merk	0,6956	0,6958	0,6958	0,6957
				002M0007N	-0,0002	-0,0002	-0,0001	-0,0001	bovenste merk	2,9192	2,9194	2,9195	2,9194
									002M0007N	-0,0002	0,0000	0,0000	-0,0001
									meters	80,64	80,64	80,64	
									3wortel	0,0009	0,0009	0,0009	

Waterpassen bij demontage

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Met paal					Zonder paal				
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
25-7-2006	27			002M0007N	0	0	0	0,0000	002M0007N	0	0	0	0,0000
				002M0007M	0,1193	0,1189	0,1191	0,1191	002M0007M	0,119	0,1188	0,1189	0,1189
				002M0007Z	0,6957	0,6953	0,6953	0,6954	onderste merk	0,6957	-0,0037	-0,0042	-0,004
				002M0007N	2,9191	2,9189	2,919	2,9190	bovenste merk	2,9191	0,0002	-0,0001	-0,0001
				002M0007N	0,0006	0,0001	0,001	0,0006	002M0007N	0,0002	-0,0001	-0,0001	0,0000
									meters	84,51	84,51	84,51	
									3wortel	0,00076	0,00076	0,00076	

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafzetting
002M0007N			0,3707	0,3691	0,3699	31,9
002M0007M			0,3874	0,3837	0,3856	29,6
002M0007Z			0,379	0,3726	0,3758	27,1
002M0007W			0,3903	0,3847	0,3875	31,3
			0	0	0	
			0	0	0	

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtsstand paal	Paalnr.	1	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
	Hoogte nulmeting	2,2225	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	#N/B	0,1187
	Hoogte gemeten	2,2236	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	#N/B	-0,1215
	Verskil	-0,0011	Historie	NP naar HP	#N/B
	Tolerantie 1mm		Historie	HP naar ZP	#N/B
	Stand van paal	scheef	Tolerantie 2mm		
	Opnieuw stellen				

Kwaliteitscontrole zetting hoofdpunt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtsstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr.	1	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal	2,2225	-0,1215
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp.	2,2236	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage
Verskil	-0,0011	-0,1229
Tolerantie 1mm	scheef	Verskil voor en na opbouw
Stand van paal		0,0014
Opnieuw stellen		Tolerantie 2 mm
		002M0007Z
		Niet verstoord
Zakking paal		
Tolerantie 2mm 0,0020		
Verstoring bij opbouw		
Indien verstoord		
Direct melden bij NAM.		

002M0008Z

Puntnr:	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002M0008N	200843,404	603933,684
002M0008M	200842,51	603928,565
002M0008Z	200841,304	603918,495

Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-8)				
NP	naar	HP	#N/B	
HP	naar	ZP	#N/B	

Omschrijving	
Wachhoogte 5m ten Noorden van 002M0008M (NoordelijkPunt NP)	
Wachhoogte 002M0008M (Hoofd Punt HP)	
Wachhoogte 10m ten Zuiden van 002M0008M (zuidelijke punt ZP)	

	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
Controle antenne 30 m ten noorden	200841,304	603948,495	53 25' 10,5265	6 04' 36,1310
30 m ten zuiden	200841,304	603868,495	53 25' 11,4656	6 04' 36,1340
			53 25' 09,4984	6 04' 36,1302

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 16-7-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 8:20	Datalogger T224157	Paalnummer 4	Antennenummer 2170640	Stopdatum 21-7-2006	Stoptijd 12:00
Opbouw op Peilmark nr. 002M0008Z zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum 16-7-2006	Temperatuur 20	Lengte (m) Tolerantie (m)	Zonder paal					Met paal						
			Peilmark	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmark	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1		
			002M0008N	0	0	0	0	0,0000	002M0008N	0	0	0	0	0,0000
			002M0008M	-0,0764	-0,0760	-0,0761	-0,0762	-0,0762	002M0008M	-0,0761	-0,0763	-0,0763	-0,0762	-0,0762
			002M0008Z	0,0153	0,0153	0,0155	0,0154	0,0154	onderste merk	0,7052	0,7052	0,7051	0,7052	0,7052
			002M0008N	-0,0002	0,0000	0,0000	-0,0001	-0,0001	bovenste merk	2,9954	2,9954	2,9953	2,9954	2,9954
				75,98	75,98	75,98			002M0008N	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
			3wortel	0,0008	0,0008	0,0008			meters	106,38	106,38	106,38	106,38	106,38
									3wortel	0,0010	0,0010	0,0010		

Waterpassen bij demontage

Datum 21-7-2006	Temperatuur 26	Lengte (m) Tolerantie (m)	Met paal					Zonder paal						
			Peilmark	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmark	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1		
			002M0008N	0	0	0	0	0,0000	002M0008N	0	0	0	0	0,0000
			002M0008M	-0,0767	-0,0764	-0,0763	-0,0765	-0,0765	002M0008M	-0,0759	-0,0765	-0,0761	-0,0762	-0,0762
			002M0008Z	0,0141	0,0147	0,0146	0,0145	0,0145	002M0008Z	0,0153	0,0146	0,0149	0,0149	0,0149
			002M0008N	-0,0008	-0,0001	-0,0004	-0,0004	-0,0004	002M0008N	0,0005	-0,0003	-0,0001	-0,0001	0,0000
			3wortel	0,0009	0,0009	0,0009			meters	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38
									3wortel	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelaflezing
002M0008N			0,2753	0,2725	0,2739	29,0
002M0008M			0,2687	0,2656	0,2672	27,5
002M0008Z			0,2603	0,2579	0,2591	26,5
002M0008W			0,2681	0,2666	0,2674	28,3

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Paalnr. 4	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historische
Hoogte nulmeting	2,2895	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	#N/B	-0,0762
Hoogte gemeten	2,2902	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	#N/B	0,0915
Verschil	-0,0007	Historie NP naar HP	#N/B	
Tolerantie 1mm		Historie HP naar ZP	#N/B	
Stand van paal	recht	Tolerantie 2mm		
doorgaan met meting				

Kwaliteitscontrole zetting hoofdpunt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr. 4	Paalnr. 4	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw 0,0915
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal 0,0915	Hoogte nulmeting 2,2895	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage 0,0911
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp 0,7814	Hoogte gemeten 2,2905	Verschil voor en na opbouw 0,0004
verschil gemeten vaste maat 0,6899	Verschil -0,0010	Tolerantie 2 mm
verschil gemeten vaste maat 0,6898	Tolerantie 1mm scheef	002M0008Z Niet verstoord
Zakking paal -0,0001	Opnieuw stellen	
Tolerantie 2mm 0,0020		
Verstoring bij opbouw Niet verstoord		
Indien verstoord		
Direct melden bij NAM		

002M0009Z

Puntnr.			Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-6)				Omschrijving
	X	Y			NP	naar	HP	#N/B	Wedhoogte merk 5m ten Noorden van 002M0009M (NoordelijkPunt NP) Waadhoogte merk 002M0009M (Hoofd Punt HP) Waadhoogte merk 10m ten Zuiden van 002M0009M (zuidelijke punt ZP)
002M0009N	207492,514	606369,35			HP	naar	ZP	#N/B	
002M0009M	207493,377	606364,265							
002M0009Z	207494,961	606354,349							

Coördinaten (RD)		WGS84 LAT		WGS84 LON	
X	Y				
30 m ten noorden	207494,961	606384,349	53 26 27,0358	6 10 37,7928	
30 m ten zuiden	207494,961	606324,349	53 26 28,0460	6 10 37,7895	
			53 26 26,5075	6 10 37,7914	

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	11-7-2006	Starttijd	16:48	Datalogger	T224221	Paalnummer	2	Antennennummer	2170639	Stopdatum	17-7-2006	Stoptijd	8:38
Opbouw op	Paalmark nr.												
	002M0009Z												
	zuidelijke punt												

Waterpassen bij opbouw

Datum		Zonder paal					Met paal				
11-7-2006		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
		002M0009N	0	0	0	0,0000	002M0009N	0	0	0	0,0000
		002M0009M	0,0952	0,0954	0,0952	0,0953	002M0009M	0,095	0,0953	0,0953	0,0952
		002M0009Z	0,102	0,1021	0,102	0,1020	onderste merk	0,7836	0,7834	0,7836	0,7835
		002M0009N	-0,0002	0,0001	0,0002	0,0000	bovenste merk	3,0822	3,0822	3,0822	3,0822
		002M0009N	-0,0002	0,0001	0,0002	0,0000	002M0009N	-0,0002	0,0002	0,0001	0,0000
Temperatuur	Lengte (m)	meters					meters				
22	3wortelL	59,94	59,94	59,94	59,94	93,51	93,51	93,51	93,51	93,51	
	Tolerantie (m)	0,0007					0,0009				

Waterpassen bij demontage

Datum		Met paal					Zonder paal				
17-7-2006		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
		002M0009N	0	0	0	0,0000	002M0009N	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		002M0009M	0,0950	0,0951	0,0951	0,0951	002M0009M	0,0955	0,0951	0,0949	0,0952
		002M0009Z	0,7833	0,7830	0,7832	0,7832	onderste merk	0,7833	0,7832	0,7832	0,7832
		002M0009N	3,0818	3,0817	3,0821	3,0819	bovenste merk	3,0818	3,0817	3,0821	3,0819
		002M0009N	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	002M0009N	0,0003	-0,0001	-0,0002	0,0000
Temperatuur	Lengte (m)	meters					meters				
25	3wortelL	56,74	56,74	56,74	56,74	42,68	42,68	42,68	42,68		
	Tolerantie (m)	0,00071					0,00062				

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.		X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem 1	Labelafzetting
Centraalbuis		207481,137	606357,443				
	002M0009N			0	0	0,0000	
	002M0009M N			0,5308	0,5325	0,5317	28,6
	002M0009M O			0,5253	0,5254	0,5254	27,0
	002M0009M Z			0,5298	0,5282	0,5275	29,7
	002M0009M W			0,5287	0,5282	0,5285	27,4
Lengte	meters	0					
Tolerantie	3wortelL	0					

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Paalnr	2	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
	Hoogte	2,2975	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	#N/B	#N/B
	Hoogte nulmeting	2,2967	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	0,0953	#N/B
	Hoogte gemeten	-0,0012		0,0068	#N/B
	Verskil		Historie	NP naar HP	#N/B
	Tolerantie 1mm		Historie	HP naar ZP	#N/B
	Stand van paal	scheef	Tolerantie 2mm		
	Opnieuw stellen				

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Paalnr.	2	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijke punt bij demontage paal
	Hoogteverschil HP naar ZP	0,0068	Paalnr	2
	zonder paal		Hoogte	2,2975
	Meelwaarde HP naar ZP	0,6863	Hoogte nulmeting	2,2967
	met paal onderste mp		Hoogte gemeten	-0,0012
	verschil gemeten	0,6816	Verskil	
	vaste maat	0,6822	Tolerantie 1mm	
	Zakking paal	0,0006	Stand van paal	scheef
	Tolerantie 2mm 0,0020		Opnieuw stellen	
	Verstoring bij opbouw	niet verstoord		
	Indien verstoord			
	Direct melden bij NAM.			

002M0010Z

Puntnr.	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002M0010N	210167,539	605205,962
002M0010M	210169,002	605201,197
002M0010Z	210171,946	605191,452

Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-6)			
NP	naar	HP	#N/B
HP	naar	ZP	#N/B

Onomschrijving
Wadhoogte merk 5m ten Noorden van 002M0010M (Noordelijk Punt NP)
Wadhoogte merk 002M0010M (Hoofd Punt HP)
Wadhoogte merk 10m ten Zuiden van 002M0010M (zuidelijk punt ZP)

	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
Controle antenne			53 25 47.64443	6 13 2.08354
30 m ten noorden	210171,946	605221,452	53 25 48,44493	6 13 2.08357
30 m ten zuiden	210171,946	605161,452	53 25 48,45517	6 13 2.08357

Bij demontage bleek dat de antenne 5 passen uit de richting (naar het Oosten) stond. De lijn was 30 meter.

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 6-7-2006	Starttijd Datalogger 12:45	Datalogger T224221	Paalnummer 2	Antennennummer 2170639	Stopdatum 11-7-2006	Stoptijd 16:30
Opbouw op Peilmerk nr. 002M0010Z zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum	Peilmerk	Zonder paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	meters	Swortell	Met paal							
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1					Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1				
6-7-2006	002M0010N	0	0	0	0,0000	69,4	0,00079	69,4	0,00079	0	0	0	0,0000	69,4	0,00079	69,4	0,00079
	002M0010M	-0,0298	-0,03	-0,0302	-0,0300					-0,0301	-0,03	-0,0299	-0,0300				
	002M0010Z	0,0366	0,0364	0,0363	0,0364					0,7189	0,7191	0,7192	0,7191				
	002M0010N	0,0003	0	-0,0001	0,0001					3,0167	3,0172	3,0171	3,0170				
Temperatuur 25										0,0005	-0,0001	-0,0002	0,0001				

Waterpassen bij demontage

Datum	Peilmerk	Met paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	meters	Swortell	Zonder paal							
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1					Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1				
11-7-2006	002M0010N	0	0	0	0,0000	77,40	0,00083	77,42	0,00083	0	0	0	0,0000	61,78	0,00075	61,85	0,00075
	002M0010M	-0,0303	-0,0304	-0,0305	-0,0304					-0,0304	-0,0304	-0,0305	-0,0304				
	onderste merk	0,7186	0,7186	0,7185	0,7186					0,0362	0,0361	0,0360	0,0361				
	bovenste merk	3,0166	3,0167	3,0166	3,0166					0,0002	0,0001	-0,0001	0,0001				
Temperatuur 22	002M0010N	0,0003	-0,0001	0,0000	0,0000												

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafzetting
002M0010M N			0,4764	0	0,2382	24,4
002M0010M O			0,5008	0	0,2504	26
002M0010M Z			0,4948	0	0,2474	31,1
002M0010M W			0,5043	0	0,2522	29,7
Lengte			0	0		
Tolerantie			0	0		

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal Paalnr. 2 Hoogte nulmeting 2,2975 Hoogte gemeten 2,2979 Verschil -0,0004 Tolerantie 1mm Stand van paal recht Doorgaan met meting	Historische gegevens Hoogteverschil Noordelijke punt - hoofdpunt #N/B 0,0300 Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt #N/B -0,0664 Historie NP naar HP #N/B Historie HP naar ZP #N/B Tolerantie 2mm	Gemeten waarde bij opbouw 0,0300 -0,0664	Gemeten waarde t.o.v. historie #N/B #N/B
---	---	---	---

Kwaliteitscontrole zetting hoofdpunt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt Paalnr. 2 Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal 0,0664 Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp 0,7491 verschil gemeten vaste maat 0,6826 0,6822 Zakking paal -0,0004 Tolerantie 2mm 0,0020 Verstoring bij opbouw niet verstoord Indien verstoord Direct melden bij NAM	Rechtstand paal bij demontage Paalnr. 2 Hoogte nulmeting 2,2975 Hoogte gemeten 2,2981 Verschil -0,0006 Tolerantie 1mm Stand van paal recht Doorgaan met meting	Controle zetting zuidelijke punt bij demontage paal Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw 0,0664 Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage 0,0685 Verschil voor en na opbouw -0,0001 Tolerantie 2 mm 002M0010Z Niet verstoord
---	---	---

002M0011Z

Puntnr	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002M0011N	211529,806	606965,059
002M0011M	211529,906	606959,997
002M0011Z	211529,912	606949,868

Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-8)			
NP	naar	HP	#N/B
HP	naar	ZP	#N/B

Omgeving
Wadhoogte 5m ten Noorden van 002M0011M (Noordelijk Punt NP)
Wadhoogte 002M0011M (Hoofd Punt HP)
Wadhoogte 10m ten Zuiden van 002M0011M (zuidelijke punt ZP)

	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT		WGS84 LON	
	X	Y				
Controle antenne			53 26 44,8130		6 14 16,7451	
30 m ten noorden	211529,912	606979,868	53 26 45,7194		6 14 16,7446	
30 m ten zuiden	211529,912	606919,868	53 26 43,8945		6 14 16,7453	

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 24-jul-06	Starttijd Datalogger Belaste paal 16:15	Datalogger T224221	Paalnummer 2	Antennenummer 2170639	Stopdatum 29-jul-06	Stoptijd 7:56
Opbouw op Peilmerk nr. 002M0011Z zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Zonder paal				Met paal					
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
24-7-2006	22 Gr			002M0011N	0	0	0	0,0000	002M0011N	0	0	0	0,0000
				002M0011M	0,0574	0,0576	0,0577	0,0575	002M0011M	0,0576	0,058	0,0578	0,0578
				onderste merk	0,6406	0,6406	0,6407	0,6407	onderste merk	0,6406	0,6406	0,6407	0,6407
				bovenste merk	2,9392	2,9394	2,9394	2,9393	bovenste merk	2,9394	2,9395	2,9393	2,9394
				002M0011N	-0,0003	0	-0,0003	-0,0002	002M0011N	-0,0002	0,0001	-0,0003	-0,0001
				meters	69,46	69,46	69,46	69,46	meters	92,56	92,56	92,56	92,56
				3wortell.	0,00079	0,00079	0,00079	0,00079	3wortell.	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091

Waterpassen bij demontage

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Met paal				Zonder paal					
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
29-7-2006	21			002M0011N	0	0	0	0,0000	002M0011N	0	0	0	0,0000
				002M0011M	0,0575	0,0577	0,0577	0,0578	002M0011M	0,0576	0,0576	0,0576	0,0577
				onderste merk	0,6404	0,6405	0,6405	0,6405	onderste merk	0,6404	0,6404	0,6419	-0,0417
				bovenste merk	2,9392	2,9394	2,9394	2,9393	bovenste merk	2,9392	2,9394	2,9393	-0,0417
				002M0011N	-0,0001	-0,0004	-0,0001	-0,0002	002M0011N	-0,0003	-0,0001	-0,0001	-0,0001
				meters	69,99	69,99	69,99	69,99	meters	50,5	50,5	50,5	50,5
				3wortell.	0,00079	0,00079	0,00079	0,00079	3wortell.	0,00067	0,00067	0,00067	0,00067

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafzetting
Centraalbus	211547,458	606973,666				
002M0011N			0	0	0,0000	
002M0011M N			0,3307	0,3261	0,3294	36,2
002M0011M O			0,3265	0,3188	0,3227	34,9
002M0011M Z			0,3126	0,3106	0,3116	33,3
002M0011M W			0,3276	0,3253	0,3265	33,9
Lengte			0	0	0	
Tolerantie			0	0	0	

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtsland paal	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Paalnr. 2	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt #N/B	0,0576	#N/B
Hoogte nulmeting 2,2975	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt #N/B	-0,0988	#N/B
Hoogte gemeten 2,2987	Historie NP naar HP #N/B		
Vershil -0,0012	Historie HP naar ZP #N/B		
Tolerantie 1mm	Tolerantie 2mm		
Stand van paal scheef			
Opnieuw stellen			

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtsland paal bij demontage	Controle zetting zuidelijke punt bij demontage paal
Paalnr. 2	Paalnr. 2	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw -0,0988
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal -0,0988	Hoogte nulmeting 2,2975	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage -0,0994
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp 0,5829	Hoogte gemeten 2,2985	Vershil voor en na opbouw 0,0007
verschil gemeten vaste maat 0,6817	Vershil -0,0013	Tolerantie 2 mm
0,6822	Tolerantie 1mm	
Zelking paal 0,0005	Stand van paal scheef	
Tolerantie 2mm 0,0020	Opnieuw stellen	
Verstoring bij opbouw niet verstoord		
Indien verstoord		
Direct melden bij NAM		

002M0012Z

Puntnr.	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002M0012N	214107,09	605096,947
002M0012M	214107,45	605091,728
002M0012Z	214108,531	605081,565

Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-8)				
NP	naar	HP	#N/B	
HP	naar	ZP	#N/B	

Omschrijving	
Widhoogte merk 5m ten Noorden van 002M0012M (Noordelijk Punt NP)	
Widhoogte merk 002M0012M (Hoofd Punt HP)	
Widhoogte merk 10m ten Zuiden van 002M0012M (Zuidelijk punt ZP)	

	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
Controle antenne			53 25 43,3795	6 16 35,1909
30 m ten noorden	214108,531	605111,565	53 25 44,3013	6 16 35,1900
30 m ten zuiden	214108,531	605051,565	53 25 42,4848	6 16 35,1903

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 14-7-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 19:30	Datalogger T224260	Paalnummer 1	Antennenummer 2170626	Stopdatum 19-7-2006	Stop tijd 10:25
Opbouw op Peilmerk nr. 002M0012Z zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum	Peilmerk	Zonder paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	Peilmerk	Met paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1				Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1		
14-7-2006	002M0012N	0	0	0	0,0000	70,23	3wortell	002M0012N	0	0	0	0,0000	103,55	3wortell
	002M0012M	0,0657	0,0657	0,0657	0,0657			002M0012M	0,0657	0,0657	0,0657	0,0657		
	002M0012Z	0,0219	0,022	0,0218	0,0219			onderste merk	0,7213	0,7213	0,7213	0,7213		
	002M0012N	-0,0002	0,0001	-0,0003	-0,0001			bovenste merk	2,9438	2,944	2,9441	2,9440		
								002M0012N	0,0006	0,0000	0,0009	0,0002		
Temperatuur 22														

Waterpassen bij demontage

Datum	Peilmerk	Met paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	Peilmerk	Zonder paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1				Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1		
19-7-2006	002M0012N	0	0	0	0,0000	99,83	3wortell	002M0012N	0	0	0	0,0000	80,87	3wortell
	002M0012M	0,0657	0,0658	0,0663	0,0659			002M0012M	0,0657	0,066	0,0655	0,0657		
	onderste merk	0,7212	0,7213	0,7213	0,7213			002M0012Z	0,0224	0,0222	0,0216	0,0221		
	bovenste merk	2,9447	2,9441	2,9438	2,9442			002M0012N	0,0001	0,0003	-0,0005	0,0000		
	002M0012N	0,0001	0,0003	0,0001	0,0002									
Temperatuur 26														

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafzetting
Centraalbus	214093,084	605097,873				
002M0012N			0	0	0,0000	
002M0012M N			0,3271	0,3248	0,3260	29,2
002M0012M O			0,3292	0,3239	0,3266	29,7
002M0012M Z			0,3307	0,3305	0,3306	29,5
002M0012M W			0,3246	0,3218	0,3232	29,8
Lengte	meters		0	0		
Tolerantie	3wortell		0	0		

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtsland paal	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Paalnr. 1	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt #N/B	0,0657	#N/B
Hoogte nulmeting 2,2225	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt #N/B	-0,0438	#N/B
Hoogte gemeten 2,2227	Historie NP naar HP #N/B		
Vershil -0,0002	Historie HP naar ZP #N/B		
Tolerantie 1mm	Tolerantie 2mm		
Stand van paal recht			
doorgaan met meting			

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtsland paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr. 1	Paalnr. 1	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw -0,0438
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal -0,0438	Hoogte 2,2225	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage -0,0436
Meeewaarde HP naar ZP met paal onderste mp 0,6556	Hoogte gemeten 2,2229	Vershil voor en na opbouw -0,0002
verschil gemeten 0,6994	Vershil -0,0004	Tolerantie 2 mm
vaste maat 0,6989	Tolerantie 1mm	
Zakking paal -0,0005	Stand van paal recht	
Tolerantie 2mm 0,0020	doorgaan met meting	002M0012Z Niet verstoord
Verstoring bij opbouw niet verstoord		
indien verstoord		
Direct melden bij NAM		

002M0013Z

Puntnr	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002M0013N	208613,716	605171,265
002M0013M	208614,281	605166,407
002M0013Z	208614,189	605155,865

Laatst gemeten hoogtevverschillen (mål 19-5-6)			
NP	naar	HP	#N/B
HP	naar	ZP	#N/B

Omschrijving
Wadhoogtemerk 5m ten Noorden van 002M0013M (NoordelijkPunt NP)
Wadhoogtemerk 002M0013M (Hoofd Punt HP)
Wadhoogtemerk 10m ten Zuiden van 002M0013M (zuidelijke punt ZP)

	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
Controle antenne			53 25 47,87540	6 11 37,70052
30 m ten noorden	208614,189	605185,865	53 25 48,85940	6 11 37,69986
30 m ten zuiden	208614,189	605125,865	53 25 46,90354	6 11 37,69929

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 8-7-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 15:00	Datalogger T224260	Paalnummer 1	Antennennummer 2170626	Stopdatum 13-7-2006	Stop tijd 18:02
Opbouw op Peilmerk nr. 002M0013Z zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum	Peilmerk	Zonder paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1		
8-7-2006	002M0013N	0	0	0	0,0000	78,88	0,00084
	002M0013M	0,0457	0,0459	0,0458	0,0458	78,88	0,00084
	002M0013Z	-0,1103	-0,1103	-0,1103	-0,1103	78,88	0,00084
	002M0013N	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	78,88	0,00084
Temperatuur 20							

Datum	Peilmerk	Met paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1		
8-7-2006	002M0013N	0	0	0	0,0000	122,64	0,00105
	002M0013M	0,0458	0,0464	0,0458	0,0462	122,64	0,00105
	onderste merk	0,5863	0,5867	0,5867	0,5866	122,64	0,00105
	bovenste merk	2,8109	2,8112	2,8111	2,8111	122,64	0,00105
	002M0013N	-0,0002	0,0000	0,0000	-0,0001	122,64	0,00105
	002M0013M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	122,64	0,00105
Temperatuur 20							

Waterpassen bij demontage

Datum	Peilmerk	Met paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1		
13-7-2006	002M0013N	0	0	0	0,0000	113,97	0,0010
	002M0013M	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	113,97	0,0010
	onderste merk	0,5891	0,5891	0,5892	0,5891	113,97	0,0010
	bovenste merk	2,8117	2,8117	2,8115	2,8116	113,97	0,0010
	002M0013N	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	113,97	0,0010
Temperatuur 20							

Datum	Peilmerk	Zonder paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1		
13-7-2006	002M0013N	0	0	0	0,0000	87,05	0,0009
	002M0013M	0,0467	0,0466	0,0466	0,0466	87,05	0,0009
	002M0013Z	-0,1097	-0,1096	-0,1096	-0,1096	87,05	0,0009
	002M0013N	0,0000	0,0000	0,0004	0,0001	87,05	0,0009
Temperatuur 20							

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafzetting
002M0013N			0	0	0,0000	
002M0013 Noord			0,3221	0,3221	0,3221	29,5
002M0013 Oost			0,3453	0,3453	0,3453	31,1
002M0013 Zuid			0,3412	0,3412	0,3412	29,8
002M0013 west			0,3341	0,3341	0,3341	30,6
Lengte			32,1	32,1		
Tolerantie			0,0005	0,0005		

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Paalnr. 1	Hoogteverschil Noordelijke punt - hoofdpunt #N/B	-0,0458	#N/B
Hoogte nulmeting 2,2225	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt #N/B	0,1561	#N/B
Hoogte gemeten 2,2225	Historie NP naar HP #N/B		
Vershil 0,0000	Historie HP naar ZP #N/B		
Tolerantie 1mm	Tolerantie 2mm		
Stand van paal recht			
doorgaan met meting			

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr. 1	Paalnr. 1	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw -0,1561
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal -0,1561	Hoogte nulmeting 2,2225	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage -0,1563
Meelewaarde HP naar ZP met paal onderste mp 0,5424	Hoogte gemeten 2,2225	Vershil voor en na opbouw 0,0002
verschil gemeten 0,6985	Vershil 0,0000	Tolerantie 2mm
vaste maat 0,6989	Tolerantie 1mm recht	
Zakking paal 0,0004	Stand van paal recht	
Tolerantie 2mm 0,0020	doorgaan met meting	
Verstoring bij opbouw niet verstoord		
indien verstoord Direct melden bij NAM.		

002M0014Z

Puntnr.	Coördinaten (RD)	
	X	Y
002M0014N	205175,978	607380,962
002M0014M	205175,816	607375,775
002M0014Z	205175,276	607365,896

Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-6)				
NP	naar	HP		#N/B
HP	naar	ZP		#N/B

Omschrijving
Wa-hoogte-merk 5m ten Noorden van 002M0014M (NoordelijkPunt NP)
Wa-hoogte-merk 002M0014M (Hoofd Punt HP)
Wa-hoogte-merk 10m ten Zuiden van 002M0014M (zuidelijke punt ZP)

Controle antenne	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
30 m ten noorden	205175,276	607395,896	53 27 08.5633	6 08 32.7201
30 m ten zuiden	205175,276	607335,896	53 27 01.6070	6 08 32.7210
			53 26 59.6880	6 08 32.7193

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	10-7-2006	Starttijd Datalogger	16:15	Datalogger	T224157	Paalnummer	4	Antennennummer	2170640	Stopdatum	15-7-2006	Stoptijd	8:45
Opbouw op	Paalmerk nr.	002M0014Z	zuidelijke punt										

Waterpassen bij opbouw

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Zonder paal					Met paal					
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	
10-7-2006	22	meters	3wortelL	0,0002	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,0000	0,00089	0,00089	0,00089	0,00089	0,00089

Waterpassen bij demontage

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Met paal					Zonder paal					
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	
15-7-2006	20	meters	3wortelL	0,00097	0,00097	0,00097	0,00097	0,00097	0,0000	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem 1	Labelafzetting
Centraalbus	205.185.363	607.367.727				
002M0014M			0	0	0,0000	
002M0014M N			0,0905	0,0908	0,0909	32,0
002M0014M O			0,0854	0,0875	0,0865	33,9
002M0014M Z			0,0921	0,0876	0,0899	35,3
002M0014M W			0,0902	0,0888	0,0895	34,4

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Paalnr.	4	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Hoogte nulmeting	Hoogte gemeten	2,2895	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	#N/B	0,1062
Verschal	Tolerantie 1mm	-0,0004	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	#N/B	-0,0088
Stand van paal	doorgaan met meting	recht	Historie	NP naar HP	#N/B
			Historie	HP naar ZP	#N/B
			Tolerantie 2mm		

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijke punt bij demontage paal
Paalnr.	Paalnr.	4
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal	Hoogte nulmeting	2,2895
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp	Hoogte gemeten	2,2898
verschil gemeten	Verschal	-0,0003
vaste maat	Tolerantie 1mm	recht
Zakking paal	doorgaan met meting	recht
Tolerantie 2mm 0.0020		
Verstooring bij opbouw		
indien verstoord		
Direct melden bij NAM		

002M0015Z

Puntnr.	Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-6)				Omschrijving
	X	Y	NP	naar	HP	#NB	
002M0015N	188715,374	605150,688	NP	naar	HP	#NB	Wadhoogte merk 5m ten Noorden van 002M0015M (Noordelijkpunt NP) Wadhoogte merk 002M0015M (Hoofd Punt HP) Wadhoogte merk 10m ten Zuiden van 002M0015M (zuidelijke punt ZP)
002M0015M	188715,374	605150,688	HP	naar	ZP	#NB	
002M0015Z	188715,374	605140,688					

Controle antenne 30 m ten noorden 30 m ten zuiden	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT		WGS84 LON	
	X	Y				
	188715,374	605170,688	53	25' 54,2138	5	53' 40,0262
	188715,374	605110,688	53	25' 52,4466	5	53' 40,0242

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 18-7-2008	Starttijd Datalogger Belaste paal 10:48	Datalogger T224221	Paalnummer 2	Antennennummer 2170639	Stopdatum 23-7-2008	Stoptijd 15:30
Opbouw op Peilmerk nr. 002M0015Z zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum	Zonder paal					Met paal				
18-7-2008	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
	002M0015N	0	0	0	0,0000	002M0015N	0	0	0	0,0000
	002M0015M	-0,1006	-0,1006	-0,1006	-0,1006	002M0015M	-0,1005	-0,1004	-0,1006	-0,1005
	002M0015Z	-0,2567	-0,2564	-0,2566	-0,2566	onderste merk	0,4266	0,4269	0,4267	0,4267
	002M0015N	-0,0005	-0,0003	-0,0002	-0,0003	bovenste merk	2,7240	2,7249	2,7247	2,7248
Temperatuur		61,90	61,90	61,90		002M0015N	-0,0002	0,0002	0,0000	0,0000
Lengte (m)	meters	61,90	61,90	61,90			82,42	82,42	82,42	
Tolerantie (m)	3wortel	0,0007	0,0007	0,0007			0,0009	0,0009	0,0009	

Waterpassen bij demontage

Datum	Met paal					Zonder paal				
23-7-2008	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
	002M0015N	0	0	0	0,0000	002M0015N	0	0	0	0,0000
	002M0015M	-0,1006	-0,1006	-0,101	-0,1009	002M0015M	-0,1005	-0,1006	-0,1006	-0,1007
	onderste merk	0,4266	0,4269	0,4267	0,4267	002M0015Z	-0,2557	-0,2560	-0,2560	-0,2559
	bovenste merk	2,7244	2,7246	2,7244	2,7245	002M0015N	0,0005	-0,0001	-0,0001	0,0001
Temperatuur		77,90	77,90	77,90		002M0015N	-0,0004	-0,0002	-0,0003	-0,0003
Lengte (m)	meters	77,90	77,90	77,90			50,95	50,95	50,95	
Tolerantie (m)	3wortel	0,0008	0,0008	0,0008			0,0007	0,0007	0,0007	

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr.	X	Y	Meting 1	Meting 2	Gem. 1	Labelafzetting
Centraalbuisk	188707,125	605138,486				
002M0015N			0	0	0,0000	
002M0015M N			0,0786	0	0,0786	34,3
002M0015M O			0,0826	0	0,0826	27
002M0015M Z			0,0886	0	0,0886	28,7
002M0015M W			0,0653	0	0,0653	27,1
Lengte	meters		0	0		
Tolerantie	3wortel		0	0		

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Paalnr. 2	Hoogte nulmeting 2,2975	Hoogte gemeten 2,2981	Verschil -0,0006	Tolerantie 1mm recht	Stand van paal recht
Historische gegevens	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt #NB	-0,1006				
	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt #NB	-0,1560				
Gemeten waarde bij opbouw	Historie NP naar HP #NB					
	Historie HP naar ZP #NB					
Gemeten waarde L.o.V. historie	Tolerantie 2mm					

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Paalnr. 2	Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal -0,1560	Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp 0,5272	verschil gemeten vaste maat 0,6832 0,6826	Zakking paal -0,0006	Tolerantie 2mm 0,0020	Verstoring bij opbouw indien verstoort niet verstoort	Direct melden bij NAM
Rechtstand paal bij demontage	Paalnr. 2	Hoogte nulmeting 2,2975	Hoogte gemeten 2,2977	Verschil -0,0002	Tolerantie 1mm recht	Stand van paal recht		
Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw -0,1560	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage -0,1552	Verschil voor en na opbouw -0,0008	Tolerantie 2 mm	002M0015Z	Niet verstoort		

002M0016Z

Puntnr:	Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (m) (19-5-6)				Omschrijving
	X	Y	NP	naar	HP	#N/B	
002M0018N	204340,252	603950,073	HP	naar	ZP	#N/B	Wadhoogtemerk 5m ten Noorden van 002M0016M (NoordelijkPunt NP)
002M0016M	204340,375	603946,084					Wadhoogtemerk 002M0016M (Hoofd Punt HP)
002M0016Z	204339,929	603934,438					Wadhoogtemerk 10m ten Zuiden van 002M0016M (zuidelijke punt ZP)

Controle antenne	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
30 m ten noorden	204339,929	603964,438	53 25 89,8631	6 07 45,5370
30 m ten zuiden	204339,929	603904,438	53 25 10,8347	6 07 45,5364
			53 25 08,9555	6 07 45,5348

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 12-8-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 20:23	Datalogger T224157	Paalnummer 4	Antennennummer 2170640	Stopdatum 17-8-2006	Stop tijd 9:30
Opbouw op Peilmerk nr 002M0016Z zuidelijke punt						

Waterpassen bij opbouw

Datum	Peilmerk	Zonder paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	Peilmerk	Met paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1				Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1		
12-8-2006	002M0018N	0	0	0	0,0000	81,42	0,0009	002M0016N	0	0	0	0,0000	81,42	0,0009
	002M0016M	-0,0631	-0,0638	-0,0631	-0,0633			002M0016M	-0,0637	-0,0631	-0,0631	-0,0633		
	002M0016Z	-0,1118	-0,1120	-0,1118	-0,1119			onderste merk	0,5792	0,5794	0,5793	0,5793		
	002M0016N	-0,0006	0,0001	-0,0001	-0,0002			bovenste merk	2,8682	2,8682	2,8682	2,8682		
	002M0016N	-0,0006	0,0001	-0,0001	-0,0002			002M0016N	-0,0003	-0,0002	0,0000	-0,0002		
Temperatuur	Lengte (m)	meters	58,85	58,85	58,85			meters	81,42	81,42	81,42			
17	Tolerantie (m)	3wortell	0,0007	0,0007	0,0007			3wortell	0,0009	0,0009	0,0009			

Waterpassen bij demontage

Datum	Peilmerk	Met paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	Peilmerk	Zonder paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1				Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1		
17-8-2006	002M0018N	0	0	0	0,0000	57,15	0,00072	002M0016N	0	0	0	0,0000	57,15	0,00072
	002M0016M	-0,0631	-0,0632	-0,0633	-0,0632			002M0016M	-0,0632	-0,0632	-0,0632	-0,0632		
	002M0016Z	-0,1118	-0,1119	-0,1118	-0,1118			002M0016Z	-0,1113	-0,1114	-0,1114	-0,1114		
	002M0016N	-0,0006	0,0001	-0,0001	-0,0002			002M0016N	0	-0,0001	0	0,0000		
	002M0016N	-0,0006	0,0001	-0,0001	-0,0002			002M0016N	0	-0,0001	0	0,0000		
Temperatuur	Lengte (m)	meters	75,43	75,43	75,43			meters	57,15	57,15	57,15			
18	Tolerantie (m)	3wortell	0,00082	0,00082	0,00082			3wortell	0,00072	0,00072	0,00072			

Waterpassen spijkerpunten

Puntnr	X	Y	Meting			Labelafzetting
			Meting 1	Meting 2	Gem. 1	
Centraalbuiss	204.349.576	603.942.636				
002M0016N			0,1486	0,1444	0,1465	37,9
002M0016M N			0,1510	0,1496	0,1503	35,5
002M0016M O			0,1520	0,1477	0,1499	38,7
002M0016M Z			0,1510	0,1497	0,1504	39,3
002M0016M W			0	0	0,0000	

Lengte	meters	0	0	0
Tolerantie	3wortell	0	0	0

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal		Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde L.o.v. historie
Paalnr	4	Hoogteverschil Noordelijke punt- hoofdpunt	#NB	-0,0633
Hoogte nulmeting	2,2895	Hoogteverschil hoofdpunt - zuidelijke punt	#NB	-0,0485
Hoogte gemeten	2,2899	Historie	NP naar HP	#N/B
Verskil	0,0006	Historie	HP naar ZP	#N/B
Tolerantie 1mm		Tolerantie 2mm		
Stand van paal	recht			
doorgaan met meting				

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt		Rechtstand paal bij demontage		Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr.	4	Paalnr	4	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP voor opbouw
Hoogteverschil HP naar ZP zonder paal	-0,0485	Hoogte nulmeting	2,2895	Gemeten Hoogteverschil HP naar ZP na demontage
Meetwaarde HP naar ZP met paal onderste mp	0,6426	Hoogte gemeten	2,2891	Verskil voor en na opbouw
verschil gemeten vaste maat	0,6911	Verskil	0,0004	Tolerantie 2 mm
Zakking paal	-0,0013	Tolerantie 1mm		
Tolerantie 2mm 0.0020		Stand van paal	recht	
Verstoring bij opbouw	niet verstoord	doorgaan met meting		
indien verstoord				
Direct melden bij NAM.				002M0016Z Niet verstoord

L100

Puntnr:	Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-6)				Omschrijving		
	X	Y	NP	naar	HP	#NB	Wadhoogtemerk 5m ten Noorden van 0 (NoordelijkPunt NP) Wadhoogtemerk 0 (Hoofd Punt HP) Wadhoogtemerk 10m ten Zuiden van 0 (zuidelijke punt ZP)		
0	#NB	#NB	HP	naar	ZP	#NB			
L100	208073,264	602153,433							

		Coördinaten (RD)		WGS84 LAT		WGS84 LON	
Controle antenne	X	Y	53° 24' 10.78132"N	meetpaal	6° 11' 06.94834"E		
30 m ten noorden	208073,264	602183,433	53° 24' 11.69421"N	north	6° 11' 06.94525"E		
30 m ten zuiden	208073,264	602123,433					

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	5-9-2006	Starttijd	11:10	Datalogger	T224157	Paalnummer	4	Antennenummer	2170640	Stopdatum	11-9-2006	Stoptijd	12:10
Opbouw op	grondanker Nabij L100												

Waterpassen bij opbouw

Datum		Zonder paal					Met paal						
		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1		
5-9-2006		L100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	L100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
		grondanker	0,5488	0,5485	0,5486	0,5486	onderste merk	1,2377	1,2377	1,2377	1,2377		
		L100	0,0000	-0,0002	0,0000	-0,0001	bovenste merk	3,5271	3,5272	3,5272	3,5272		
		L100	0,0000				L100	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000		

Temperatuur	19 Gr	Lengte (m)	32	32	32	Lengte (m)	70	70	70
		Tolerantie (m)	0,0005	0,0005	0,0005	Tolerantie (m)	0,0008	0,0008	0,0008

Waterpassen bij demontage

Datum		Met paal					Zonder paal				
		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
9-11-2006		L100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	L100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		onderste merk	1,2376	1,2378	1,2376	1,2377	grondanker	0,5480	0,5485	0,5481	0,5482
		bovenste merk	3,5275	3,5277	3,5274	3,5275	L100	0,0000	0,0003	-0,0003	0,0000
		L100	0,0000	0,0003	0,0001	0,0001					

Temperatuur	23 Gr	Lengte (m)	32	32	32	Lengte (m)	70	70	70
		Tolerantie (m)	0,0005	0,0005	0,0005	Tolerantie (m)	0,00079	0,00079	0,00079

Waterpassen spijkerpunten

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal Paalnr: 4 Hoogte: 2,2895 nulmeting Hoogte gemeten: 2,2895 Verschil: 0,0000 Tolerantie 1mm Stand van paal: recht doorgaan met meting	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Historische gegevens</th> <th style="width: 35%;">Gemeten waarde bij opbouw</th> <th style="width: 35%;">Gemeten waarde t.o.v. historie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 20px;">Geen historische waarden , nieuw tijdelijk punt.</td> </tr> </tbody> </table>	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie	Geen historische waarden , nieuw tijdelijk punt.		
Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie					
Geen historische waarden , nieuw tijdelijk punt.							

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt Paalnr: 4 Hoogteverschil NP naar HP zonder paal: 0,5486 Meetwaarde NP naar HP met paal: 1,2377 onderste meetpunt verschil gemeten: 0,6891 vaste maat: 0,6898 Zakking paal: 0,0007 Tolerantie 2mm 0,0020 Verstoring bij opbouw: niet verstoord indien verstoord Direct melden bij NAM.	Rechtstand paal bij demontage Paalnr: 4 Hoogte: 2,2895 nulmeting Hoogte gemeten: 2,2899 Verschil: -0,0004 Tolerantie 1mm Stand van paal: recht	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw: 0,5486 Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage: 0,5482 Verschil voor en na opbouw: 0,0004 Tolerantie 2mm 0 Niet verstoord
---	---	--

L101

Puntnr:	Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-6)				Omschrijving
0	X	Y	NP	naar	HP	#N/B	Wadhoogte merk 5m ten Noorden van 0 (NoordelijkPunt NP)
0	#N/B	#N/B	HP	naar	ZP	#N/B	Wadhoogte merk 0 (Hoofd Punt HP)
L101	208192,868	599856,251					Wadhoogte merk 10m ten Zuiden van 0 (zuidelijke punt ZP)

Coördinaten (RD)		WGS84 LAT		WGS84 LON	
X	Y	53° 22' 57.32353"N	6° 11' 11.95647"E		
208192,868	599856,251	53° 22' 58.31786"N	6° 11' 11.95789"E		
Controle antenne 30 m ten noorden	208192,868				
30 m ten zuiden	208192,868				

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	Starttijd	Datalogger	Paalnummer	Antennenummer	Stopdatum	Stoptijd
5-9-2006	Datalogger Befaste paal 13:15	T224280	1	2170626	11-9-2006	11:00
Opbouw op	Peilmerk nr.	grondanker	Nabij L101			

Waterpassen bij opbouw

Datum	Zonder paal					Met paal				
5-9-2006	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
	L101	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	L101	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	grondanker	0,5957	0,5956	0,5953	0,5955	onderste merk	1,2942	1,2942	1,2941	1,2942
	L101	0,0002	0,0001	-0,0002	0,0000	bovenste merk	3,5172	3,5171	3,5172	3,5172
						L101	0,0002	0,0001	-0,0002	0,0000
Temperatuur	Lengte (m)	meters	28	28	28	Lengte (m)	meters	42	42	42
20 Gr	Tolerantie (m)	3wortell	0,0005	0,0005	0,0005	Tolerantie (m)	3wortell	0,0006	0,0006	0,0006

Waterpassen bij demontage

Datum	Met paal					Zonder paal				
11-9-2006	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
	L101	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	L101	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	onderste merk	1,2944	1,2942	1,2942	1,2943	grondanker	0,5951	0,5951	0,5952	0,5951
	bovenste merk	3,5175	3,5174	3,5172	3,5174	L101	0,0002	0,0002	0,0000	0,0001
	L101	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000					
Temperatuur	Lengte (m)	meters	28	28	28	Lengte (m)	meters	42	42	42
23 Gr	Tolerantie (m)	3wortell	0,0005	0,0005	0,0005	Tolerantie (m)	3wortell	0,00061	0,00061	0,00061

Waterpassen spijkerpunten

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtsstand paal	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Paalnr. 1	Geen historische waarden , nieuw tijdelijk punt.		
Hoogte 2,2225			
nummeting			
Hoogte gemeten 2,2230			
Vershil -0,0005			
Tolerantie 1mm			
Stand van paal recht			
doorgaan met meting			

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtsstand paal bij demontage	Controle zetting zuideljkste paal bij demontage paal
Paalnr. 1	Paalnr. 1	Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw 0,5955
Hoogteverschil NP naar HP zonder paal 0,5955	Hoogte 2,2225	Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage 0,5951
Meetwaarde NP naar HP met paal 1,2942	Hoogte gemeten 2,2231	Vershil voor en na opbouw 0,0004
onderste meetpunt verschil gemeten 0,8988	Vershil -0,0006	Tolerantie 2 mm
vaste maat 0,6989	Tolerantie 1mm	0
Zakking paal 0,0003	Stand van paal recht	Niet verstoord
Tolerantie 2mm 0,0020		
Verstoring bij opbouw niet verstoord		
Indien verstoord		
Direct melden bij NAM		

L102

Puntnr.	Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-6)				Omschrijving
0	X	Y	NP	naar	HP	#NB	Wadhoogtemerk 5m ten Noorden van 0 (Noordelijk-Punt NP)
0	#N/B	#N/B	HP	naar	ZP	#N/B	Wadhoogtemerk 0 (Hoofd-Punt HP)
L102	207905.768	598554.376					Wadhoogtemerk 10m ten Zuiden van 0 (zuidelijke punt ZP)

Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
Controle antenne	X	Y	
30 m ten noorden	207905.768	598554.376	
30 m ten zuiden	207905.768	598554.376	

Met handheld uitgezet - RTK-sat kapot

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	13-09-2006	Starttijd Datalogger	Belaste paal	8:00	Datalogger	T224260	Paalnummer	1	Antennennummer	2170626	Stopdatum	20-09-2006	Stoptijd	9:00
Ophouw op	Nabij L102													

Waterpassen bij opbouw

Datum		Zonder paal					Met paal				
13-09-2006		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
		L102	0	0	0	0,0000	L102	0	0	0	0,0000
		grondanker	0,54536	0,54531	0,54537	0,5454	onderste merk	1,24312	1,24308	1,24308	1,2431
		L102	0	0,00016	0	0,0001	bovenste merk	3,46548	3,46551	3,46565	3,4655
							L102	-0,00034	-0,00004	0	-0,0001
Temperatuur	Lengte (m)	meters	17,39	14,42	14,42		Lengte (m)	meters	38,37	38,34	38,34
24 gr	Tolerantie (m)	3wortell.	0,0004	0,0004	0,0004		Tolerantie (m)	3wortell.	0,0006	0,0008	0,0008

Waterpassen bij demontage

Datum		Met paal					Zonder paal				
20-09-2006		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
		L102	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	L102	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		onderste merk	1,2434	1,2431	1,2433	1,2433	grondanker	0,5446	0,5447	0,5448	0,5447
		L102	0,0002	-0,0001	0,0000	0,0000	L102	-0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
Temperatuur	Lengte (m)	meters	25	25	25		Lengte (m)	meters	18	18	18
24 gr	Tolerantie (m)	3wortell.	0,0005	0,0005	0,0005		Tolerantie (m)	3wortell.	0,00040	0,00040	0,00040

Waterpassen spijkerpunten

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Paalnr. 1 Hoogte 2,2225 numeling Hoogte gemeten 2,2223 Verschil 0,0002 Tolerantie 1mm Stand van paal recht doorgaan met meting	Geen historische waarden , nieuw tijdelijk punt.		

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr. 1 Hoogteverschil NP naar HP zonder paal 0,5454 Meetwaarde NP naar HP met paal 1,2431 onderste meetpunt verschil gemeten 0,6977 vaste maat 0,6988 Zakking paal 0,0011 Tolerantie 2mm 0,0020 Verstoring bij opbouw niet verstoord indien verstoord Direct melden bij NAM	Paalnr. 1 Hoogte 2,2225 numeling Hoogte gemeten 2,2227 Verschil -0,0002 Tolerantie 1mm Stand van paal recht	Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw 0,5454 Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage 0,5447 Verschil voor en na opbouw 0,0007 Tolerantie 2 mm 0 Niet verstoord

L103

Puntnr:	Coördinaten (RD)	
	X	Y
0	#N/B	#N/B
0	#N/B	#N/B
L103	210682,905	596425,019

Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-6)				
NP	naar	HP	#N/B	
HP	naar	ZP	#N/B	

Omschrijving
Wadhoogte merk 5m ten Noorden van 0 (Noordelijk Punt NP)
Wadhoogte merk 0 (Hoofd Punt HP)
Wadhoogte merk 10m ten Zuiden van 0 (Zuidelijke punt ZP)

	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT		WGS84 LON		
	X	Y					
Controle antenne			53° 21' 04.18902"N	12° 13' 23.96628"E			slecht signaal
30 m ten noorden	210682,905	596455,019	53° 21' 04.98218"N	12° 13' 23.96885"E			slecht signaal
30 m ten zuiden	210682,905	596395,019	53° 21' 03.28833"N	12° 13' 23.96455"E			slecht signaal

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 29-8-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 12:15	Datalogger T224260	Paalnummer 1	Antennennummer 2170626	Stoptdatum 4-9-2006	Stoptijd 14:10
Opbouw op Peilmerk nr grondanker Nabij L103						

Waterpassen bij opbouw

Datum 29-8-2006	Peilmerk	Zonder paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	meters	Swortell	Met paal										
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1					Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1							
	L103	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	38,4	0,0006	38,4	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	66	0,0008	66	0,0008	66	0,0008
	grondanker	0,6098	0,6098	0,6098	0,6097					1,3084	1,3083	1,3085	1,3084							
	L103	0,0001	-0,0001	-0,0002	-0,0001					3,5313	3,5317	3,5315	3,5315							
Temperatuur 19 gr																				

Waterpassen bij demontage

Datum 4-9-2006	Peilmerk	Met paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	meters	Swortell	Zonder paal										
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1					Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1							
	L103	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	38,4	0,0006	38,4	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	66	0,00077	66	0,00077	66	0,00077
	onderste merk	1,3088	1,3087	1,3088	1,3088					0,6097	0,6098	0,6097	0,6097							
	grondanker	3,5319	3,5315	3,5316	3,5317					0,0002	-0,0001	-0,0001	-0,0001							
Temperatuur 20 Gr																				

Waterpassen spijkerpunten

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal Paalnr: 1 Hoogte: 2,2225 nulmeting Hoogte gemeten: 2,2231 Verschil: -0,0006 Tolerantie 1mm Stand van paal: recht doorgaan met meting	Historische gegevens Gemeten waarde bij opbouw Gemeten waarde t.o.v. historie <p style="text-align: center;">Geen historische waarden , nieuw tijdelijk punt.</p>
--	--

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt Paalnr: 1 Hoogteverschil NP naar HP zonder paal: 0,6097 Meetwaarde NP naar HP met paal: 1,3084 ondersle meetpunt verschil gemeten: 0,6987 vaste maat: 0,6989 Zakking paal: 0,0002 Tolerantie 2mm 0,0020 Verstoring bij opbouw: niet verstoord Rijden verstoord Direct melden bij NAM	Rechtstand paal bij demontage Paalnr: 1 Hoogte: 2,2225 nulmeting Hoogte gemeten: 2,2229 Verschil: -0,0004 Tolerantie 1mm Stand van paal: recht	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw: 0,6097 Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage: 0,6097 Verschil voor en na opbouw: -0,0001 Tolerantie 2 mm 0 Niet verstoord
--	---	---

L104

Puntnr.	Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-6)				Omschrijving		
	X	Y							
0	#N/B	#N/B	NP	naar	HP	#N/B			Wachhoogte 5m ten Noorden van 0 (NoordelijkPunt NP)
0	#N/B	#N/B	HP	naar	ZP	#N/B			Wachhoogte 0 (Hoofd Punt HP)
L104	211298.555	594606.176							Wachhoogte 10m ten Zuiden van 0 (zuidelijke punt ZP)

Coördinaten (RD)		WGS84 LAT		WGS84 LON	
X	Y		meetpaal		
30 m ten noorden	211298.555	594636.176	53° 20' 05.6346"N	6° 13' 56.1670"E	
30 m ten zuiden	211298.555	594576.176	53° 20' 05.8573"N	6° 13' 56.1678"E	

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	14-9-2006	Starttijd Datalogger	Belaste paal	13:10	Datalogger	T224221	Paalnummer	3	Antennenummer	2170628	Stopdatum	20-09-2006	Stoptijd	11:50
Opbouw op		Peilmerk nr.		grondanker		Nabij L104								

Waterpassen bij opbouw

Datum		Zonder paal					Met paal				
		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
14-9-2006		L104	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	L104	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		grondanker	0,4371	0,4371	0,4369	0,4370	onderste merk	1,1200	1,1201	1,1199	1,1200
		L104	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000	bovenste merk	3,4232	3,4233	3,4230	3,4232
							L104	0,0002	0,0000	-0,0001	0,0000

Temperatuur	25 Gr	Lengte (m)	17	17	17	Lengte (m)	26	26	26
		Tolerantie (m)	0,0004	0,0004	0,0004	Tolerantie (m)	0,0005	0,0005	0,0005

Waterpassen bij demontage

Datum		Met paal					Zonder paal				
		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
20-9-2006		L104	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	L104	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		onderste merk	1,1197	1,1199	1,1196	1,1197	grondanker	0,4360	0,4360	0,4358	0,4359
		bovenste merk	3,4224	3,4225	3,4221	3,4223	L104	-0,0001	-0,0001	-0,0003	-0,0002
		L104	0,0000	0,0002	-0,0001	0,0000					

Temperatuur	18 Gr	Lengte (m)	26	26	26	Lengte (m)	18	18	18
		Tolerantie (m)	0,0005	0,0005	0,0005	Tolerantie (m)	0,00040	0,00040	0,00040

Waterpassen spijkerpunten

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal		Historische gegevens		Gemeten waarde bij opbouw		Gemeten waarde t.o.v. historie	
Paalnr.	3	Geen historische waarden , nieuw tijdelijk punt.					
Hoogte	2,3029						
ruïmeting							
Hoogte gemeten	2,3032						
Vershil	-0,0003						
Tolerantie 1mm							
Stand van paal	recht						
doorgaan met meting							

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal	
Paalnr.	3	Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw	0,4370
Hoogteverschil NP naar HP zonder paal	0,4370	Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage	0,4359
Meetwaarde NP naar HP met paal	1,1200	Vershil voor en na opbouw	0,0011
onderste meetpunt verschil gemeten	0,6830	Tolerantie 2 mm	
vaste maat	0,6834		
Zekking paal	0,0004		
Tolerantie 2mm 0,0020			
Verstoring bij opbouw	niet verstoord		
Indien verstoord			
Direct melden bij NAM			

L105

Puntnr.	Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-6)				Omschrijving	
	X	Y	NP	naar	HP	#N/B		
0	#N/B	#N/B	NP	naar	HP	#N/B		
0	#N/B	#N/B	HP	naar	ZP	#N/B		
L105	210076	593901						

Omschrijving	
Wachhoogte 5m ten Noorden van 0 (Noordelijk Punt NP)	
Wachhoogte 0 (Hoofd Punt HP)	
Wachhoogte 10m ten Zuiden van 0 (zuidelijke punt ZP)	

	Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
	X	Y		
Controle antenne				handheld
30 m ten noorden	210076	593931		
30 m ten zuiden	210076	593871		

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	7-9-2006	Starttijd Datalogger	12:20	Datalogger	T224221	Paalnummer	3	Antennenummer	2170628	Stopdatum	14-9-2006	Stop tijd	9:15
Opbouw op	Peilmerk nr.	grondanker	Nabij L105										

Waterpassen bij opbouw

Datum	Zonder paal					Met paal				
7-9-2006	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
	L105	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	L105	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	grondanker	0,6852	0,6853	0,6854	0,6853	onderste merk	1,3685	1,3682	1,3684	1,3684
	L105	0,0000	0,0001	0,0002	0,0001	bovenste merk	3,6723	3,6721	3,6719	3,6721
						L105	0,0003	0,0001	-0,0003	0,0000

Temperatuur	Lengte (m)	meters	17	17	17	Lengte (m)	meters	25	25	25
20 Gr	Tolerantie (m)	3wortel	0,0004	0,0004	0,0004	Tolerantie (m)	3wortel	0,0005	0,0005	0,0005

Waterpassen bij demontage

Datum	Met paal					Zonder paal				
14-9-2006	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
	L105	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	L105	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	onderste merk	1,3687	1,3685	1,3685	1,3686	grondanker	0,6850	0,6851	0,6850	0,6850
	bovenste merk	3,6721	3,6720	3,6719	3,6720	L105	0,0002	0,0002	0,0000	0,0001
	L105	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000					

Temperatuur	Lengte (m)	meters	35	35	35	Lengte (m)	meters	16	16	16
22 Gr	Tolerantie (m)	3wortel	0,0006	0,0006	0,0006	Tolerantie (m)	3wortel	0,00038	0,00038	0,00038

Waterpassen spijkerpunten

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	
Paalnr.	3
Hoogte	2,3029
numeting	
Hoogte gemeten	2,3037
Vershil	-0,0008
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht
doorgaan met meting	

Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Geen historische waarden, nieuw tijdelijk punt.		

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	
Paalnr.	3
Hoogteverschil NP naar HP zonder paal	0,6853
Meetwaarde NP naar HP met paal	1,3684
onderste meetpunt verschil gemeten	0,6831
vaste maat	0,6834
Zakking paal	0,0003
Tolerantie 2mm 0,0020	
Verstoring bij opbouw	niet verstoord
indien verstoord	
Direct melden bij NAM	

Rechtstand paal bij demontage	
Paalnr.	3
Hoogte	2,3029
numeting	
Hoogte gemeten	2,3034
Vershil	-0,0005
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht

Controle zetting zuidelijke punt bij demontage paal	
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw	0,6853
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage	0,6850
Vershil voor en na opbouw	0,0003
Tolerantie 2mm	
	0 Niet verstoord

grondanker

Puntnr		Coördinaten (RD)		Laatst gemeen hoogteverschillen (mail 19-5-6)				Omschrijving	
		X	Y		naar	HP	#N/B		
0		#N/B	#N/B	NP	naar	HP	#N/B		Wadhoogte merk 5m ten Noorden van 0 (Noordelijk Punt NP)
0		#N/B	#N/B	HP	naar	ZP	#N/B		Wadhoogte merk 0 (Hoofd Punt HP)
L106		208411,886	594931,272						Wadhoogte merk 10m ten Zuiden van 0 (zuidelijke punt ZP)

Coördinaten (RD)		WGS84 LAT		WGS84 LON	
X	Y				
208411,886	594961,272	53° 20' 17.28222"N		6° 11' 20.68728"E	
208411,886	594901,272	53° 20' 17.79895"N		6° 11' 20.68323"E	

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 4-9-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 13:10	Datalogger T224221	Paalnummer 2	Antennenummer 2170639	Stopdatum 11-9-2006	Stoptijd 9:11
Opbouw op Peilmerk nr. grondanker Nabij L106						

Waterpassen bij opbouw

Datum 4-9-2006	Zonder paal				Met paal					
	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
	L106	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	L106	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	grondanker	0,5705	0,5704	0,5701	0,5703	onderste merk	1,2501	1,2500	1,2501	1,2501
	L106	-0,0002	0,0000	-0,0003	-0,0002	bovenste merk	3,5480	3,5480	3,5477	3,5479
						L106	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000

Temperatuur 20 Gr	Lengte (m) Tolerantie (m)	meters 3wortel	8,5 0,0003	8,5 0,0003	8,5 0,0003	Lengte (m) Tolerantie (m)	meters 3wortel	13 0,0003	13 0,0003	13 0,0003
----------------------	------------------------------	-------------------	---------------	---------------	---------------	------------------------------	-------------------	--------------	--------------	--------------

Punt valt in het water i.v.m. zeer hoge waterstand (0,50m verhoging)

Waterpassen bij demontage

Datum 11-9-2006	Met paal				Zonder paal					
	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
	L106	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	L106	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	onderste merk	1,2493	1,2493	1,2493	1,2493	grondanker	0,5874	0,5875	0,5874	0,5874
	bovenste merk	3,5471	3,5471	3,5471	3,5471	L106	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	L106	0,0000	0,0000	-0,0002	-0,0001					

Temperatuur 23Gr	Lengte (m) Tolerantie (m)	meters 3wortel	8,5 0,0003	8,5 0,0003	8,5 0,0003	Lengte (m) Tolerantie (m)	meters 3wortel	13 0,00034	13 0,00034	13 0,00034
---------------------	------------------------------	-------------------	---------------	---------------	---------------	------------------------------	-------------------	---------------	---------------	---------------

Waterpassen spijkerpunten

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtsrand paal	
Paalnr	2
Hoogte ruïmeting	2,2975
Hoogte gemeten	2,2978
Vershil	-0,0003
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht
Beoordeeld met meting	

Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Geen historische waarden, nieuw tijdelijk punt.		

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	
Paalnr	2
Hoogteverschil NP naar HP zonder paal	0,5703
Meetwaarde NP naar HP met paal	1,2501
onderste meetpunt verschil gemeten	0,6797
vaste maat	0,8826
Zakking paal	0,0029
Tolerantie 2mm 0,0020	
Verstoring bij opbouw	verstoord
Indien verstoord Direct melden bij NAM	

Rechtsrand paal bij demontage	
Paalnr	2
Hoogte ruïmeting	2,2975
Hoogte gemeten	2,2978
Vershil	-0,0003
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht

Controle zetting zuidelijke punt bij demontage paal	
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw	0,5703
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage	0,5874
Vershil voor en na opbouw	0,0029
Tolerantie 2 mm	
	0
	verstoord

Bij demontage was de waterstand 0,5m lager dan bij opbouw

L107

Puntnr.	Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-6)				Omschrijving
	X	Y	NP	naar	HP	#N/B	
0	#N/B	#N/B	HP	naar	ZP	#N/B	Wadhoogte 5m ten Noorden van 0 (NoordelijkPunt NP)
L107	208348,127	596836,822					Wadhoogte 0 (Hoofd Punt HP)
							Wadhoogte 10m ten Zuiden van 0 (zuidelijke punt ZP)

Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
X	Y	53° 21' 18.81466"N	Meetp/grondanke 6° 11' 18.12218"E
Controle antenne 30 m ten noorden		53° 21' 17.95168"N	30 m ten zuiden 6° 11' 18.11734"E
30 m ten zuiden			

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 29-8-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 15:00	Datalogger T224221	Paalnummer 2	Antennenummer 2170639	Stopdatum 4-9-2006	Stop tijd 9:11
Opbouw op Peilmerk nr. grondanker Nabij L107						

Waterpassen bij opbouw

Datum	Peilmerk	Zonder paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	meters	3wortel
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1				
29-8-2006	L107	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	19,8	0,0004	19,8	0,0004
	grondanker	0,6158	0,6156	0,6159	0,6156				
	bovenste merk	-0,0002	-0,0004	0,0001	-0,0002				
	L107								

Datum	Peilmerk	Met paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	meters	3wortel
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1				
29-8-2006	L107	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	29,8	0,0005	29,8	0,0005
	onderste merk	1,2981	1,2981	1,2982	1,2981				
	bovenste merk	3,5957	3,5967	3,5958	3,5961				
	L107	-0,0004	-0,0002	0,0000	-0,0002				

Waterpassen bij demontage

Datum	Peilmerk	Met paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	meters	3wortel
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1				
4-9-2006	L107	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	19,8	0,0004	19,8	0,0004
	onderste merk	1,2979	1,2979	1,2982	1,2980				
	bovenste merk	3,5959	3,5960	3,5960	3,5959				
	L107	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000				

Datum	Peilmerk	Zonder paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	meters	3wortel
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1				
4-9-2006	L107	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	29,8	0,00052	29,8	0,00052
	grondanker	0,6155	0,6156	0,6151	0,6154				
	bovenste merk	0,0000	0,0002	-0,0004	-0,0001				
	L107								

Waterpassen spijkerpunten

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Paalnr. 2 Hoogte 2,2975 nulmeting Hoogte gemeten 2,2979 Verschil -0,0004 Tolerantie 1mm Stand van paal recht doorgaan met meting	Geen historische waarden , nieuw tijdelijk punt.		

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr. 2 Hoogteverschil NP naar HP zonder paal 0,6158 Meetwaarde NP naar HP met paal 1,2981 onderste meetpunt verschil gemeten 0,6824 vaste maat 0,6822 Zakking paal -0,0002 Tolerantie 2mm 0,0020 Verstoring bij opbouw niet verspoord indien verstoord Direct melden bij NAM	Paalnr. 2 Hoogte 2,2975 nulmeting Hoogte gemeten 2,2979 Verschil -0,0004 Tolerantie 1mm Stand van paal recht	Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw 0,6158 Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage 0,6154 Verschil voor en na opbouw 0,0004 Tolerantie 2 mm 0 Niet verstoord

Grijpskerk grondanker meetpaal 1

Puntnr:		Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-6)				Omschrijving	
		X	Y	NP	naar	HP	#NB	Wadhoogte 5m ten Noorden van 0 (Noordelijk Punt NP)	
0		#NB	#NB	HP	naar	ZP	#NB	Wadhoogte 10m ten Zuiden van 0 (Zuidelijk punt ZP)	
grondanker meetpaal 1		216356,28	586654,241						

Coördinaten (RD)		WGS84 LAT		WGS84 LON	
X	Y	53°16'52.1883"N		0°18'25.5393"E	

Controle antenne
30 m ten noorden
30 m ten zuiden

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 22-9-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal ongeveer 10.00	Datalogger TZ24260	Paalnummer 1	Antennenummer 2170626	Stopdatum 28-09-2006	Stoptijd 12:30
Opbouw op Peilmerk nr. HP2						
Nabij L107						

Waterpassen bij opbouw

Datum	Zonder paal					Met paal				
	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
22-9-2006	HP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	HP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	HP2	0,3095	0,3094	0,3093	0,3094	HP2	0,3094	0,3096	0,3094	0,3095
	GR1	0,1362	0,1362	0,1359	0,1361	onderste merk	0,8346	0,8347	0,8347	0,8347
	bovenste merk	3,0575	3,0573	3,0572	3,0573	HP1	0,0002	0,0000	-0,0001	0,0000
	HP1	-0,0003	-0,0001	-0,0003	-0,0002					

Temperatuur 23 GR	Lengte (m)	meters	35,97	36,95	36,58	Lengte (m)	meters	64,48	64,44	65,75
	Tolerantie (m)	3wortelL	0,0006	0,0006	0,0006	Tolerantie (m)	3wortelL	0,0008	0,0008	0,0008

Waterpassen bij demontage

Datum	Met paal					Zonder paal				
	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
28-09-2006	HP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	HP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	onderste merk	0,8342	0,8342	0,8341	0,8342	HP2	0,3094	0,3091	0,3094	0,3093
	bovenste merk	3,0563	3,0567	3,0564	3,0565	GR1	0,1361	0,1359	0,1360	0,1360
	HP1	-0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	HP1	-0,00015	-0,00023	-0,00003	-0,0001

Temperatuur 17 gr	Lengte (m)	meters	37,83	37,4	37,39	Lengte (m)	meters	27,44	28,12	28,1
	Tolerantie (m)	3wortelL	0,0006	0,0008	0,0006	Tolerantie (m)	3wortelL	0,00050	0,00050	0,00050

Waterpassen spijkerpunten

Rechtscontrole bij opbouw

Rechtscontrole paal Paalnr. 1 Hoogte 2,22250 nulmeting Hoogte gemeten 2,22264 Verschil -0,00014 Tolerantie 1mm Stand van paal recht doorgaan met meting	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Historische gegevens</th> <th>Gemeten waarde bij opbouw</th> <th>Gemeten waarde t.o.v. historie</th> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 20px;">Geen historische waarden, nieuw tijdelijk punt.</td> </tr> </table>	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie	Geen historische waarden, nieuw tijdelijk punt.		
Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie					
Geen historische waarden, nieuw tijdelijk punt.							

scontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt Paalnr. 1 Hoogteverschil NP naar HP zonder paal 0,1361 Meetwaarde NP naar HP met paal 0,8347 onderste meetpunt verschil gemeten 0,6986 vaste maat 0,6988 Zakking paal 0,0003 Tolerantie 2mm 0,0020 Verstoring bij opbouw niet verstoord Indien verstoord Direct melden bij NAM	Rechtscontrole paal bij demontage Paalnr. 1 Hoogte 2,2225 nulmeting Hoogte gemeten 2,2223 Verschil 0,0002 Tolerantie 1mm Stand van paal recht	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw 0,3094 Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage 0,3093 Verschil voor en na opbouw 0,0001 Tolerantie 2 mm Niet verstoord
---	---	---

Grijpskerk grondanker meetpaal 2

Puntnr:		Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogverschillen (mail 19-5-9)				Omschrijving	
0	X	Y		NP	naar	HP	#NB	Wadhoogtemerk 0m ten Noorden van 0 (Noordelijkpunt NP)	
0	#NB	#NB		HP	naar	ZP	#NB	Wadhoogtemerk 0 (Hoofdpunt HP)	
grondanker meetpaal 2	218356,193	589962,216						Wadhoogtemerk 10m ten Zuiden van 0 (Zuidelijk punt ZP)	

Coördinaten (RD)		WGS84 LAT		WGS84 LON	
X	Y	53°16'52,1883"N		6°18'25,5393"E	

Controle antenne
30 m ten noorden
30 m ten zuiden

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 22-9-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal ongeveer 12:00	Datalogger T224221	Paalnummer 2	Antennennummer 2170639	Stopdatum 28-09-2006	Stoptijd 12:50
Opbouw op Paalmerk nr. Grondanker						

Waterpassen bij opbouw

Datum		Zonder paal					Met paal				
22-9-2006		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
		HP1	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	HP1	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
		HP2	0,30981	0,30985	0,30944	0,30963	HP2	0,30927	0,30935	0,30928	0,30928
		GR1	-0,06515	-0,06572	-0,06582	-0,06550	onderste merk	0,81649	0,81649	0,81648	0,81647
		HP1	0,00028	-0,00011	0,00001	0,00006	bovenste merk	2,91446	2,91428	2,91414	2,91428
							HP1	0,00019	0,00004	-0,00054	-0,00010

Temperatuur 25 GR	Lengte (m)	meters	30,15	30,13	30,24	Lengte (m)	meters	38,04	38,07	38,1
	Tolerantie (m)	3wortelL	0,0005	0,0005	0,0005	Tolerantie (m)	3wortelL	0,0006	0,0006	0,0006

Waterpassen bij demontage

Datum		Met paal					Zonder paal				
28-09-2006		Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem 1
		HP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	HP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		onderste merk	0,8162	0,8161	0,8162	0,8162	HP2	0,3097	0,3093	0,3095	0,3095
		bovenste merk	2,9131	2,9131	2,9135	2,9132	GR1	-0,0657	-0,0657	-0,0659	-0,0656
		HP1	0,0001	-0,0001	0,0002	0,0001	HP1	0,00013	0,0003	-0,00009	0,0001

Temperatuur 18 gr	Lengte (m)	meters	37,51	37,51	37,49	Lengte (m)	meters	33,87	24,86	24,82
	Tolerantie (m)	3wortelL	0,0006	0,0006	0,0006	Tolerantie (m)	3wortelL	0,00055	0,00047	0,00047

Waterpassen spijkerpunten

Rechtscontrole bij opbouw

Rechtsstand paal Paalnr: 2 Hoogte: 2,29750 nulmeting Hoogte gemeten: 2,29762 Verschil: -0,00032 Tolerantie 1mm Stand van paal: recht Gaorgaan met meting	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Historische gegevens</th> <th>Gemeten waarde bij opbouw</th> <th>Gemeten waarde t.o.v. historie</th> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Geen historische waarden , nieuw tijdelijk punt.</td> </tr> </table>	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie	Geen historische waarden , nieuw tijdelijk punt.		
Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie					
Geen historische waarden , nieuw tijdelijk punt.							

Controle zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt Paalnr.: 2 Hoogteverschil NP naar HP zonder paal: -0,0655 Meetwaarde NP naar HP met paal: 0,6165 onderste meetpunt verschil gemeten: 0,6820 vaste maat: 0,6826 Zakking paal: 0,0007 Tolerantie 2mm 0,0020 Verstoring bij opbouw: niet verstoord Indien verstoord Direct melden bij NAM.	Rechtsstand paal bij demontage Paalnr: 2 Hoogte: 2,2975 nulmeting Hoogte gemeten: 2,2970 Verschil: 0,0005 Tolerantie 1mm Stand van paal: recht	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw: 0,3098 Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage: 0,3095 Verschil voor en na opbouw: 0,0001 Tolerantie 2 mm 0 Niet verstoord
--	---	---

Grijpskerk grondanker meetpaal 3

Puntnr	Coördinaten (RD)		Laatst gemeten hoogteverschillen (mail 19-5-0)				Omschrijving
	X	Y	NP	naar	HP	#NB	
0	#NB	#NB	HP	naar	ZP	#NB	Wadhoogtemerk 5m ten Noorden van 0 (Noordelijk Punt NP)
0	#NB	#NB					Wadhoogtemerk 0 (Hoofd Punt HP)
grondanker meetpaal_3	216366,091	586670,242					Wadhoogtemerk 10m ten Zuiden van 0 (Zuidelijk punt ZP)

Coördinaten (RD)		WGS84 LAT	WGS84 LON
X	Y	53°16'52.1883"N	0°18'25.5392"E

Controle antenne
30 m ten noorden
30 m ten zuiden

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 22-9-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal ongeveer 12.00	Datalogger T224221	Paalnummer 3	Antennennummer 2170628	Stopdatum 28-09-2006	Stoptijd 14:55
Opbouw op Peilmerk nr. Grondanker						

Waterpassen bij opbouw

Datum	Zonder paal					Met paal				
22-9-2006	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
	HP1	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	HP1	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	HP2	0,30913	0,30930	0,30905	0,30916	HP2	0,30920	0,30903	0,30889	0,30904
	GR1	0,12738	0,12808	0,12757	0,12767	onderste merk	0,81078	0,81073	0,81083	0,81078
	HP1	-0,00020	0,00030	-0,00011	0,00000	bovenste merk	3,11414	3,11385	3,11401	3,11400
						HP1	-0,00034	-0,00063	-0,00015	-0,00027

Temperatuur 26 GR	Lengte (m)	meters	34,28	34,56	30,24	Lengte (m)	meters	43,42	43,52	43,49
	Tolerantie (m)	3wortelL	0,0006	0,0006	0,0005	Tolerantie (m)	3wortelL	0,00063	0,00063	0,00063

Waterpassen bij demontage

Datum	Met paal					Zonder paal				
28-09-2006	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
	HP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	HP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	onderste merk	0,8109	0,8108	0,8109	0,8109	HP2	0,3093	0,3093	0,3093	0,3093
	bovenste merk	3,1135	3,1136	3,1136	3,1136	GR1	0,1277	0,1275	0,1277	0,1276
	HP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	HP1	-0,0003	-0,0003	-0,0001	-0,0002

Temperatuur 19 gr	Lengte (m)	meters	38,98	38,95	38,95	Lengte (m)	meters	24,47	24,51	24,25
	Tolerantie (m)	3wortelL	0,0006	0,0006	0,0006	Tolerantie (m)	3wortelL	0,00047	0,00047	0,00047

Waterpassen spijkerpunten

teitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	
Paalnr	3
Hoogte	2,30290
nulmeting	
Hoogte gemeten	2,30322
Verschi	-0,00032
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht
doorgaan met meting	

Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Geen historische waarden , nieuw tijdelijk punt.		

controle zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	
Paalnr.	3
Hoogteverschil NP naar HP zonder paal	0,1277
Meetwaarde NP naar HP met paal	0,8108
onderste meetpunt verschil gemeten	0,6831
vaste maat	0,6834
Zakking paal	0,0003
Tolerantie 2mm 0,0020	
Verstoring bij opbouw	met verstoord
Indien verstoord	
Direct melden bij NAM	

Rechtstand paal bij demontage	
Paalnr	3
Hoogte	2,3029
nulmeting	
Hoogte gemeten	2,3027
Verschi	0,0002
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht

Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal	
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw	0,3092
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage	0,3093
Verschi voor en na opbouw	-0,0001
Tolerantie 2 mm	
	0 Niet verstoord

Grijpskerk grondanker meetpaal 4

Puntnr:	Coördinaten (RD)	Laatst gemeten hoogteverschillen (maal 19-5-6)	Omschrijving
0	X #NVB	NP naar HP	Waaivoogtmerk 5m ten Noorden van 0 (NoordelijkPunt NP)
0	Y #NVB	HP naar ZP	Waaivoogtmerk 0 (Hoofd Punt HP)
grondanker meetpaal_4	218356,013 588878,232		Waaivoogtmerk 10m ten Zuiden van 0 (zuidelijk punt ZP)

Coördinaten (RD)	WGS84 LAT	WGS84 LON
Controle antenne 30 m ten noorden 30 m ten zuiden	X Y	53°16'52.1883"N 6°18'25.5393"E

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 22-9-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal ongeveer 12:00 uur	Datalogger T224157	Paalnummer 4	Antennennummer 2170640	Stopdatum 28-08-2006	Stoptijd 13:00
Opbouw op Peilmerk nr. Grondanker						

Waterpassen bij opbouw

Datum 22-9-2006	Zonder paal					Met paal				
	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
	HP1	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	HP1	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	HP2	0,30906	0,30899	0,30899	0,30901	HP2	0,30888	0,30875	0,30896	0,30887
	GR1	-0,09535	-0,09546	-0,09543	-0,09541	onderste merk	0,59354	0,59356	0,59380	0,59367
	HP1	0,00006	-0,00003	-0,00024	-0,00007	bovenste merk	2,88288	2,88279	2,88297	2,88287
						HP1	0,00032	-0,00024	0,00024	0,00011

Temperatuur 28 GR	Lengte (m)	meters	40,22	40,3	40,28	Lengte (m)	meters	51,71	51,88	51,7
	Tolerantie (m)	3wortell.	0,0006	0,0006	0,0008	Tolerantie (m)	3wortell.	0,00068	0,00058	0,00068

Waterpassen bij demontage

Datum 28-09-2006	Met paal					Zonder paal				
	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
	HP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	HP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	onderste merk	0,5940	0,5940	0,5940	0,5940	HP2	0,3092	0,3092	0,3092	0,3092
	bovenste merk	2,8825	2,8825	2,8825	2,8825	GR1	-0,0954	-0,0956	-0,0955	-0,0955
	HP1	-0,0001	0,0002	0,0002	0,0001	HP1	-0,00015	0,00003	0,00001	0,0000

Temperatuur 20 gr	Lengte (m)	meters	43,35	43,37	43,37	Lengte (m)	meters	27,32	28,76	28,89
	Tolerantie (m)	3wortell.	0,0008	0,0006	0,0008	Tolerantie (m)	3wortell.	0,00050	0,00051	0,00051

Waterpassen spijkerpunten

Feitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Paalnr: 4 Hoogte: 2,28948 nulmeting Hoogte gemeten: 2,28921 Verschil: 0,00027 Tolerantie 1mm Stand van paal: recht Doorgaan met meting	Geen historische waarden , nieuw tijdelijk punt.		

Controle zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr.: 4 Hoogteverschil NP naar HP zonder paal: -0,0954 Meetwaarde NP naar HP met paal: 0,5937 onderste meetpunt verschil gemeten: 0,6891 vaste maat: 0,6901 Zakkings paal: 0,0010 Tolerantie 2mm 0.0020 Verstoring bij opbouw: niet verstoord Indien verstoord Direct melden bij NAM.	Paalnr: 4 Hoogte: 2,2895 nulmeting Hoogte gemeten: 2,2885 Verschil: 0,0009 Tolerantie 1mm Stand van paal: recht	Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw: 0,3090 Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage: 0,3092 Verschil voor en na opbouw: -0,0002 Tolerantie 2 mm 0 Niet verstoord

Paal 1 test RWS Nes

Puntnr.	Coördinaten (RD)	
	X	Y
0A2592	180069,521	606745,027
Grondanker	180069,521	606745,027
bout zendmast	180069,521	606745,027

Geen historische hoogverschillen.				
NP	naar	HP		nl
HP	naar	ZP		nl

Omvatting	
	ondergrondspunt
	grondanker
	bout in zendmast

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 2-6-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 12:30	Datalogger T224260	Paalnummer 1	Antennennummer 2170626	Stopdatum 6-6-2006	Stoptijd belaste paal 15:30
Opbouw op Peilmerk nr. Grondanker Terrein RWS	Kompas aflezing zuid afronden op 5 graden	Kompas aflezing noord afronden op 5 graden				

Waterpassen bij opbouw

Datum 2-6-2006	Temperatuur 16	Lengte (m) Tolerantie (m)	Zonder paal				Met paal					
			Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
			0A9592	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
			grondanker	1,14260	1,14250	1,14240	1,14250	1,1418	1,8418	1,8418	1,8418	1,8418
			bout zendmast	1,32720	1,32710	1,32720	1,32717	4,0642	4,0644	4,0642	4,0643	4,0643
			0	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	1,3276	1,3271	1,3271	1,3273	1,3273
			meters	70,39	70,45	70,47	70,47	0A9592	0,0003	0,0001	-0,0001	0,0001
			3wortel	0,00080	0,00080	0,00080	0,00080	meters	73,72	73,70	73,69	73,69
								Tolerantie (m)	0,00081	0,00081	0,00081	0,00081

Waterpassen bij demontage

Datum 8-6-2006	Temperatuur 25Gr	Lengte (m) Tolerantie (m)	Met paal				Zonder paal					
			Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
			0A9592	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
			onderste merk	1,8421	1,8421	1,8422	1,8421	1,8421	1,8421	1,8421	1,8421	1,8421
			bovenste merk	4,0649	4,0650	4,0652	4,0650	1,1425	1,1424	1,1424	1,1425	1,1425
			bout zendmast	1,3269	1,3270	1,3271	1,3270	1,3271	1,3271	1,3270	1,3268	1,3270
			0	-0,0003	-0,0005	0,0002	-0,0002	-0,0001	0,0001	0,0001	-0,0003	-0,0001
			meters	101,9	101,9	101,9	101,9	77,7	77,7	77,7	77,7	77,7
			3wortel	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	Tolerantie (m)	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084

Waterpassen spijkerpunten

niet van toepassing
locatie RWS Nes

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	
Paalnr.	1
Hoogte	2,2225
nulmeting	
Hoogte gemeten	2,2225
Vershil	0,0000
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht
doorgaan met meting	

Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Geen historische waarden, nieuw geplaatste punten.		

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	
Paalnr.	1
Hoogteverschil NP naar HP zonder paal	1,1425
Meetwaarde NP naar HP met paal	1,8418
onderste meetpunt verschil gemeten	0,6993
vaste maat	0,6989
Zakking paal	-0,0004
Tolerantie 2mm 0.0020	
Verstoring bij opbouw	niet verstoord
indien verstoord	
Direct melden bij NAM	

Rechtstand paal bij demontage	
Paalnr.	1
Hoogte	2,2225
nulmeting	
Hoogte gemeten	2,2229
Vershil	-0,0004
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht

Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal	
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw	1,1425
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage	1,1425
Vershil voor en na opbouw	0,0000
Tolerantie 2 mm	
Grondanker	Niet verstoord

OK gecontroleerd LZ 29-6

Paal 2 test RWS Nes

Puntnr.	Coördinaten (RD)	
	X	Y
0A2592	180069,521	606745,027
Grondanker	180069,521	606745,027
bout zendmast	180069,521	606745,027

Geen historische hoogteverschillen			
NP	naar	HP	nvl
HP	naar	ZP	nvl

Omschrijving	
	ondergrondspunt
	grondanker
	bout in zendmast

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 17-6-2006 12-6-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 13:35 stroomtoevoer	Datalogger T224221	Paalnummer 2	Antennennummer 2170639	Stopdatum 22-6-2006	Stop tijd belaste paal 12:10
Opbouw op Peilmerk nr. Grondanker Terrain RWS	Kompas aflezing zuid afronden op 5 graden	Kompas afl.noord afronden op 5 graden				

Waterpassen bij opbouw

Datum 17-6-2006	Zonder paal					Niet paal				
	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
	0A9592	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0A9592	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	grondanker	1,14270	1,14280	1,14280	1,14277	onderste merk	1,82620	1,82690	1,82650	1,82620
	bout zendmast	1,32770	1,32740	1,32760	1,32757	bovenste merk	4,12380	4,12380	4,12380	4,12377
	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,00007	bout zendmast	1,32730	1,32730	1,32750	1,32737
Temperatuur 30	Lengte (m) Tolerantie (m)	70,61 0,00080	70,61 0,00080	70,61 0,00080		0A9592	90,5 0,00090	90,50 0,00090	90,50 0,00090	-0,00003 0,00090

Waterpassen bij demontage

Datum 0-1-1900	Met paal					Zonder paal				
	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1
	0A9592	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0A9592	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	onderste merk	1,8258	1,8260	1,8260	1,8259	grondanker	1,1424	1,1424	1,1427	1,14250
	bovenste merk	4,1229	4,1235	4,1229	4,1231	bout zendmast	1,3272	1,3272	1,3274	1,32727
	bout zendmast	1,3272	1,3276	1,3273	1,3274	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,00007
Temperatuur 0	Lengte (m) Tolerantie (m)	109,42 0,0010	109,42 0,0010	109,42 0,0010		0A9592	82,83 0,00086	82,83 0,00086	82,83 0,00086	82,83 0,00086

Waterpassen spijkerpunten

niet van toepassing
locatie RWS Nes

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtsstand paal	
Paalnr.	2
Hoogte	2,2975
nulmeting	
Hoogte gemeten	2,2976
Verskil	-0,0001
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht
doorgaan met meting	

Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Geen historische waarden, nieuw geplaatste punten.		

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	
Paalnr.	2
Hoogteverschil NP naar HP zonder paal	1,1428
Meetwaarde NP naar HP met paal	1,8262
onderste meetpunt verschil gemeten	0,6834
vaste maat	0,6822
Zakking paal	-0,0012
Tolerantie 2mm 0,0020	
Verstoring bij opbouw	niet verstoord
Indien verstoord	
Direct melden bij NAM	

Rechtsstand paal bij demontage	
Paalnr.	2
Hoogte	2,2975
nulmeting	
Hoogte gemeten	2,2972
Verskil	0,0003
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht

Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal	
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw	1,1428
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage	1,1425
Verskil voor en na opbouw	0,0003
Tolerantie 2 mm	
Grondanker	Niet verstoord

Paal 3 test RWS Nes

Puntnr.	Coördinaten (RD)	
	X	Y
OA2592	180069,521	606745,027
Grondanker	180069,521	606745,027
bout zendmast	180069,521	606745,027

Geen historische Hoogteverschillen			
NP	naar	HP	nvt
HP	naar	ZP	nvt

Omschrijving	
	ondergrondspunt
	grondanker
	bout in zendmast

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 6-7-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 11:40	Datalogger T224157	Paalnummer 3	Antennennummer 2170628	Stopdatum 11-7-2006	Stoptijd belaste paal 10:45
Opbouw op Peilmerk nr. Grondanker Terrein RWS	Kompas aflezing zuid	Kompas afknoord				

Waterpassen bij opbouw

Datum 6-7-2006	Temperatuur 20	Lengte (m) Tolerantie (m)	Zonder paal				Met paal						
			Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
		0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		3wortell	1,1425	1,1425	1,1425	1,1427	1,1426	1,8268	1,8265	1,8267	1,8267	1,8267	1,8267
			1,3273	1,3270	1,3270	1,3273	1,3272	4,1300	4,1297	4,1298	4,1298	4,1298	4,1298
			0	-0,0001	-0,0004	0,0000	-0,0002	1,3275	1,3271	1,3273	1,3273	1,3273	1,3273
		0A9592	77,24	77,24	77,24	77,24	0,0002	0,0002	-0,0002	-0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
		0A9592	97,01	97,01	97,01	97,01	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

Waterpassen bij demontage

Datum 11-7-2006	Temperatuur 20	Lengte (m) Tolerantie (m)	Met paal				Zonder paal						
			Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
		0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		3wortell	1,8265	1,8265	1,8265	1,8265	1,8265	1,1426	1,1426	1,1426	1,1426	1,1426	1,1426
			4,1296	4,1296	4,1296	4,1295	4,1294	1,3273	1,3274	1,3274	1,3277	1,3275	1,3275
			1,3277	1,3275	1,3275	1,3274	1,3275	0	0,0000	-0,0001	0,0002	0,0000	0,0000
		0A9592	95,88	95,88	95,88	95,88	0,0003	73,43	73,43	73,43	73,43	73,43	73,43
		0A9592	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Waterpassen spijkerpunten

niet van toepassing
locatie RWS Nes

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	
Paalnr.	3
Hoogte	2,3029
nulmeting	
Hoogte gemeten	2,3032
Verschiil	-0,0003
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht
doorgaat met meting	

Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Geen historische waarden, nieuw geplaatste punten.		

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	
Paalnr.	3
Hoogteverschil NP naar HP zonder paal	1,1426
Meetwaarde NP naar HP met paal	1,8267
onderste meetpunt verschil gemeten	0,6841
vaste maat	0,6834
Zakking paal	-0,0007
Tolerantie 2mm 0.0020	
Verstoring bij opbouw	niet verstoord
indien verstoord	
Direct melden bij NAM	

Rechtstand paal bij demontage	
Paalnr.	3
Hoogte	2,3029
nulmeting	
Hoogte gemeten	2,3029
Verschiil	0,0000
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht

Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal	
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw	1,1426
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage	1,1426
Verschiil voor en na opbouw	0,0000
Tolerantie 2 mm	
Grondanker	Niet verstoord

Paal 4 test RWS Nes

Puntnr.	Coördinaten (RD)	
	X	Y
OA2592	180069,521	806745,027
Grondanker	180069,521	806745,027
bout zendmast	180069,521	806745,027

Geen historische hoogteverschillen.			
NP	naar	HP	rvt
HP	naar	ZP	rvt

Omschrijving	
	ondergrondspunt
	grondanker
	bout in zendmast

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 27-5-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 9:05	Datalogger T224157 (4)	Paalnummer 4	Antennennummer 2170640	Stopdatum 1-6-2006	Stoptijd belaste paal 15:00
Opbouw op Peilmerk nr. Grondanker		Kompas aflezing zuid afronden op 5 graden		Kompas aft.noord afronden op 5 graden		
Terrain RWS						

Waterpassen bij opbouw

Datum 27-5-2006	Peilmerk	Zonder paal				Lengte (m) Tolerantie (m)
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
	OA9592	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	84,96
	grondanker	1,14229	1,14253	1,14226	1,14239	65,26
	bout zendmast	1,32772	1,32743	1,32724	1,32746	64,79
	OA9592	0,00002	0,00017	-0,00006	0,00010	0,00076
Temperatuur 15						0,00077

Datum 27-5-2006	Peilmerk	Met paal				Lengte (m) Tolerantie (m)
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
	OA9592	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	89,8
	onderste merk	1,83246	1,83282	1,83271	1,83267	69,72
	bovenste merk	4,12219	4,12258	4,12235	4,12237	77,57
	bout zendmast	1,32737	1,32736	1,32729	1,32734	0,00090
	OA9592	-0,00019	-0,00008	-0,00012	-0,00012	0,00079
	meters					0,00084

Waterpassen bij demontage

Datum 1-6-2006	Peilmerk	Met paal				Lengte (m) Tolerantie (m)
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
	OA9592	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	72,28
	onderste merk	1,83277	1,83286	1,83228	1,8326	68,91
	bovenste merk	4,12240	4,12259	4,12210	4,1224	72,06
	bout zendmast	1,32746	1,32771	1,32708	1,3274	0,00025
	OA9592	0,00007	0,00033	-0,00025	0,0000	0,00081
Temperatuur 12						0,00079

Datum 1-6-2006	Peilmerk	Zonder paal				Lengte (m) Tolerantie (m)
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
	OA9592	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	71,68
	grondanker	1,14250	1,14240	1,14250	1,14247	71,72
	bout zendmast	1,32730	1,32700	1,32720	1,32717	71,65
	OA9592	0,00020	-0,00010	0,00000	0,00003	0,00080
	meters					0,00080

Waterpassen spijkerpunten

niet van toepassing
locatie RWS Nes

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	
Paalnr.	4
Hoogte	2,2895
nummeting	
Hoogte gemeten	2,2897
Verskil	-0,0002
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht
doorgaan met meting	

Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Geen historische waarden, nieuw geplaatste punten.		

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	
Paalnr.	4
Hoogteverschil NP naar HP zonder paal	1,1424
Meetwaarde NP naar HP met paal	1,8327
onderste meetpunt verschil gemeten	0,6903
vaste maat	0,6898
Zakking paal	-0,0005
Tolerantie 2mm 0.0020	
Verstoring bij opbouw	niet verstoord
indien verstoord	
Direct melden bij NAM	

Rechtstand paal bij demontage	
Paalnr.	4
Hoogte	2,2895
nummeting	
Hoogte gemeten	2,2897
Verskil	-0,0002
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht

Controle zetting zuidelijke punt bij demontage paal	
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw	1,1424
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage	1,1425
Verskil voor en na opbouw	-0,0001
Tolerantie 2 mm	
Grondanker	Niet verstoord

OK gecontroleerd LZ 29-6

Paal 3 test OA 2686 Molen Peasens

Puntnr.	Coördinaten (RD)	
	X	Y
OA2686	205070	802130
Grondanker	201519,203	801592,613

Geen historische hoogteverschillen.				
NP	naar	HP		mm
HP	naar	ZP		mm

Omschrijving	
	ondergrondspunt
	grondanker

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	18-7-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal	14:50	Datalogger	T224221	Paalnummer	3	Antennennummer	2170628	Stopdatum	24-7-2006	Stoptijd belaste paal	11:30
Opbouw op	Peilmark nr.	Grondanker	Molen bij Peasens	Kompas aflezing zuid		Kompas af. noord							

Waterpassen bij opbouw

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Zonder paal					Met paal					
				Peilmark	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmark	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
18-7-2006	24			OA2686	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	OA2686	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
				grondanker	1,3120	1,3120	1,3120	1,3120	1,3120	onderste merk	1,9947	1,9949	1,9956	1,9951
				OA2686	0,0003	-0,0001	-0,0003	0,0000	0,0000	bovenste merk	4,2983	4,2991	4,2995	4,2990
										OA2686	-0,0004	-0,0004	0,0001	-0,0002

Waterpassen bij demontage

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Met paal					Zonder paal					
				Peilmark	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmark	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
24-7-2006	28			OA2686	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	OA2686	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
				onderste merk	1,9953	1,9954	1,9950	1,9950	1,9952	grondanker	1,3122	1,3114	1,3122	1,3119
				bovenste merk	4,2990	4,2990	4,2984	4,2984	4,2988	OA2686	0,0004	-0,0004	-0,0002	-0,0001
				OA2686	0,0008	0,0004	-0,0008	0,0002	0,0002					

Waterpassen spijkerpunten

Niet van toepassing
Locatie OA 2686 bij molen Peasens.

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Paalnr. 3 Hoogte 2,3030 nulmeting Hoogte gemeten 2,3039 Verschil -0,0009 Tolerantie 1mm Stand van paal recht doorgaan met meting	Geen historische waarden, nieuw tijdelijk punt.		

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal
Paalnr. 3 Hoogteverschil NP naar HP zonder paal 1,3120 Meehwaarde NP naar HP met paal 1,9951 onderste meetpunt verschil gemeten 0,6830 vaste maat 0,6834 Zakking paal 0,0003 Tolerantie 2mm 0,0020 Verstoring bij opbouw niet verstoord indien verstoord Direct melden bij NAM	Paalnr. 3 Hoogte 2,3030 nulmeting Hoogte gemeten 2,3036 Verschil -0,0006 Tolerantie 1mm Stand van paal recht	Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw 1,3120 Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage 1,3119 Verschil voor en na opbouw 0,0001 Tolerantie 2 mm Grondanker Niet verstoord

Paal 2 test OA 2689 Staatsbosbeheer

Puntnr:	Coördinaten (RD)	
	X	Y
OA2689	211540	600330
Grondanker	211507,404	600203,921

Geen historische hoogteverschillen				
NP	naar	HP		nm
HP	naar	ZP		nm

Omschrijving	
	ondergrondspunt
	grondanker

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 26-6-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 10:15	Datalogger T224221	Paalnummer 2	Antennennummer 2170639	Blootdatum 5-7-2006	Stoptijd belaste paal 14:10
Opbouw op Paalmerk nr. Grondanker	Kompas aflezing zuid		Kompas aflezing noord			
Terrein Staatsbosbeheer						

Waterpassen bij opbouw

Datum 26-6-2006	Peilmerk	Zonder paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	meters	3wortel	Met paal												
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1					Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1									
	OA2689	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	388,97	0,0019	388,97	388,97	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	469,14	0,0021	469,14	469,14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	grondanker	0,1951	0,1959	0,1954	0,1955					0,8778	0,8772	0,8775	0,8775									
	OA2689	-0,0002	0,0002	0,0000	0,0000					3,1752	3,1743	3,1753	3,1749									
Temperatuur 30																						

Waterpassen bij demontage

Datum 5-7-2006	Peilmerk	Met paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	meters	3wortel	Zonder paal												
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1					Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1									
	OA2689	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	468,57	0,0021	468,57	468,57	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	371,6	0,00183	371,61	371,61	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
	onderste merk	0,8764	0,8778	0,8780	0,8774					0,1950	0,1953	0,1945	0,1949									
	OA2689	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000									
Temperatuur 28																						

Waterpassen spijkerpunten

Niet van toepassing
Locatie OA 2689 Staatsbosbeheer Lauwersoog

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	
Paalnr.	2
Hoogte	2,2975
ruilmeting	
Hoogte gemeten	2,2974
Verskil	0,0001
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht
Doorgaan met meting	

Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Geen historische waarden , nieuw geplaatst tijdelijk punt.		

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	
Paalnr.	2
Hoogteverschil NP naar HP zonder paal	0,1955
Meeetwaarde NP naar HP met paal	0,8775
onderste meetpunt verschil gemeten	0,6820
vaste maat	0,6822
Zakking paal	0,0002
Tolerantie 2mm 0,0020	
Verstoring bij opbouw	niet verstoord
Indien verstoord	
Direct melden bij NAM	

Rechtstand paal bij demontage	
Paalnr.	2
Hoogte	2,2975
ruilmeting	
Hoogte gemeten	2,2988
Verskil	-0,0013
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	scheef

Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal	
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw	0,1955
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage	0,1950
Verskil voor en na opbouw	0,0005
Tolerantie 2 mm	
Grondanker	Niet verstoord

Paal 3 test OA 2691 dijk parkeerterrein

Puntnr.	Coördinaten (RD)	
	X	Y
OA2691	205070	802130
Grondanker	205074,138	802130,907

Geen historische hoogteverschillen				
NP	naar	HP		nl
HP	naar	ZP		nl

Omschrijving	
	ondergrondspunt
	grondanker

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 11-7-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 15:00	Datalogger T224221	Paalnummer 3	Antennenummer 2170628	Stopdatum 17-7-2006	Stoptijd belaste paal 14:10
Opbouw op Peilmerk nr. Grondanker dijk parkeerterrein	Kompas aflezing zuid	Kompas af. noord				

Waterpassen bij opbouw

Datum	Peilmerk	Zonder paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	meters	3wortell.	Met paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	meters	3wortell.						
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1					Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1										
11-7-2006	OA2691	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	35,04	0,0006	35,04	0,0006	35,04	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	47,21	0,0007	47,21	0,0007	47,21	0,0007		
	grondanker	0,7994	0,7992	0,7993	0,7993							1,4831	1,4832	1,4831	1,4831								
	OA2691	-0,0001	-0,0001	-0,0003	-0,0002							3,7862	3,7863	3,7863	3,7863								
	OA2691											0,0002	-0,0001	-0,0005	-0,0001								

Waterpassen bij demontage

Datum	Peilmerk	Met paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	meters	3wortell.	Zonder paal				Lengte (m)	Tolerantie (m)	meters	3wortell.						
		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1					Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1										
17-7-2006	OA2691	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	46,84	0,0006	46,84	0,0006	46,84	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	30,35	0,00052	30,35	0,00052	30,35	0,00052		
	onderste merk	1,4832	1,4831	1,4831	1,4831							0,7991	0,7991	0,7991	0,7991								
	bovenste merk	3,7867	3,7864	3,7866	3,7866							0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0001								
	OA2691	0,0002	-0,0002	0,0000	0,0000																		

Waterpassen spijkerpunten

Niet van toepassing
Locatie OA 2691 op zeedijk bij parkeerterrein

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	
Paalnr.	3
Hoogte	2,3029
ruilmeting	
Hoogte gemeten	2,3031
Vershill	-0,0002
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht
doorgaan met meting	

Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historis
Geen historische waarden , nieuw tijdelijk punt.		

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	
Paalnr.	3
Hoogteverschil NP naar HP zonder paal	0,7993
Meetwaarde NP naar HP met paal	1,4831
onderste meetpunt verschil gemeten	0,6838
vaste maat	0,6834
Zakking paal	-0,0004
Tolerantie 2mm 0.0020	
Verstoring bij opbouw	niet verstoord
Indien verstoord	
Direct meten bij NAM	

Rechtstand paal bij demontage	
Paalnr.	3
Hoogte	2,3029
ruilmeting	
Hoogte gemeten	2,3034
Vershill	-0,0005
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht

Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal	
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw	0,7993
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage	0,7991
Vershill voor en na opbouw	0,0002
Tolerantie 2 mm	
Grondanker	Niet verstoord

Paal 3 test OA 2679 Ee

Puntnr	Coördinaten (RD)	
	X	Y
OA 2679	201720	595270
Grondanker	201.742.604	595.276.141

Geen historische hoogteverschillen			
NP	naar	HP	mM
HP	naar	ZP	mM

Omschrijving
ondergrondspunt
grondanker

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 14-8-2006	Starttijd Datalogger Belaste paal 14:25	Datalogger T224221	Paalnummer 3	Antennennummer 2170628	Stopdatum 21-8-2006	Stoptijd belaste paal 11:05
Opbouw op Peilmerk nr. Grondanker EE	Kompas aflezing zuid	Kompas afk noord	LOGFILES ERG KLEIN WAARSCHIJNLIJK ANTENNE NIET GOED AANGESLOTEN			

Waterpassen bij opbouw

Datum 14-8-2006	Peilmerk	Meting 1	Zonder paal			Gem. 1	Lengte (m)	Tolerantie (m)	meters	meters	meters
			Meting 2	Meting 3	Meting 4						
	OA2679	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	58,01	0,0007	58,01	58,01	
	grondanker	1,2686	1,2689	1,2686	1,2687	1,2687	86,79	0,0009	86,79	86,79	
	OA2679	-0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	58,01	0,0007	58,01	58,01	

Waterpassen bij demontage

Datum 21-8-2006	Peilmerk	Meting 1	Met paal			Gem. 1	Lengte (m)	Tolerantie (m)	meters	meters	meters
			Meting 2	Meting 3	Meting 4						
	OA2679	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	58,33	0,0007	58,33	58,33	
	onderste merk	1,9522	1,9525	1,9523	1,9523	1,9523	87,23	0,0009	87,23	87,23	
	bovenste merk	4,2549	4,2550	4,2551	4,2550	4,2550	58,33	0,0007	58,33	58,33	
	OA2679	0,0002	0,0001	0,0003	0,0002	0,0002	58,33	0,0007	58,33	58,33	

Waterpassen spijkerpunten

Niet van toepassing
Locatie OA 2679 Ee.

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Paalnr: 3 Hoogte: 2,3030 nulmeting Hoogte gemeten: 2,3029 Verschil: 0,0002 Tolerantie 1mm Stand van paal: recht doorgaan met meting	Geen historische waarden, nieuw tijdelijk punt.		

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	Rechtstand paal bij demontage	Controle zetting zijdelijke punt bij demontage paal
Paalnr: 3 Hoogteverschil NP naar HP zonder paal: 1,2687 Meetwaarde NP naar HP met paal: 1,9522 onderste meetpunt verschil gemeten: 0,6835 vaste maat: 0,6834 Zekking paal: -0,0002 Tolerantie 2mm 0.0020 Verstoring bij opbouw: niet verstoord indien verstoord Direct melden bij NAM	Paalnr: 3 Hoogte: 2,3030 nulmeting Hoogte gemeten: 2,3027 Verschil: 0,0003 Tolerantie 1mm Stand van paal: recht	Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw: 1,2687 Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage: 1,2687 Verschil voor en na opbouw: 0,0000 Tolerantie 2 mm Grondanker: Niet verstoord

Paal 3 test OA 4025 Gebouw RWS Lauwersoog

Puntnr:	Coördinaten (RD)	
	X	Y
OA4025	208850,5	602785,0
Grondanker	208914,215	602779,638

Geen historische hoogteverschillen.			
NP	naar	HP	nvt
HP	naar	ZP	nvt

omschrijving
ondergrondspunt
grondanker

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum	25-7-2006	Starttijd Datalogger	Belaste paal	14:25	Datalogger	T224221	Paalnummer	3	Antennennummer	2170628	Stopdatum	31-7-2006	Stoptijd belaste paal	29 juli nvt onbekend
Opbouw op	Peilmerk nr.	Grondanker	RWS Lauwersoog	Kompas aflezing zuid	Kompas af. noord	Bij demontage was datalogger uit. Datalogger bleef 29 juli uit te zijn gegevens. Accu was leeg en ook te zien laatste val datalogger.								

Waterpassen bij opbouw

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Zonder paal				Met paal						
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
25-7-2006	30	144,89	0,0011	OA4025	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		3wortelL		grondanker	-2,7464	-2,7460	-2,7465	-2,7463	onderste merk	-2,0633	-2,0832	-2,0634	-2,0633	-2,0633
				OA4025	-0,0003	-0,0001	-0,0003	-0,0002	bovenste merk	0,2403	0,2402	0,2398	0,2401	0,2401
									OA4025	-0,0001	0,0001	-0,0007	-0,0002	-0,0002

Waterpassen bij demontage

Datum	Temperatuur	Lengte (m)	Tolerantie (m)	Met paal				Zonder paal						
				Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem. 1	
31-7-2006	24	218,46	0,0014	OA4025	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
		3wortelL		onderste merk	-2,0635	-2,0642	-2,0638	-2,0636	grondanker	-2,7468	-2,7485	-2,7484	-2,7486	-2,7486
				bovenste merk	0,2398	0,2395	0,2397	0,2397	OA4025	-0,0002	-0,0001	0,0002	0,0000	0,0000
				OA4025	0,0004	0,0002	0,0001	0,0002						

Waterpassen spijkerpunten

Niet van toepassing
Locatie OA 5025 bij RWS Lauwersoog.

Kwaliteitscontrole bij opbouw

Rechtstand paal	
Paalnr	3
Hoogte nulmeting	2,3030
Hoogte gemeten	2,3034
Verskil	-0,0004
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht
Doorgaan met meting	

Historische gegevens	Gemeten waarde bij opbouw	Gemeten waarde t.o.v. historie
Geen historische waarden, nieuw tijdelijk punt.		

Kwaliteitscontrole zetting hoofd punt

Zetting bij opbouw paal Hoofdpunt	
Paalnr.	3
Hoogteverschil NP naar HP zonder paal	-2,7463
Meeewaarde NP naar HP met paal	-2,0633
onderste meetpunt verschil gemeten	0,6830
vaste maat	0,6834
Zakking paal	0,0004
Tolerantie 2mm 0,0020	
Verstoring bij opbouw	niet verstoord
indien verstoord	
Direct melden bij NAM	

Rechtstand paal bij demontage	
Paalnr	3
Hoogte nulmeting	2,3030
Hoogte gemeten	2,3035
Verskil	-0,0005
Tolerantie 1mm	
Stand van paal	recht

Controle zetting zuidelijkste punt bij demontage paal	
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP voor opbouw	-2,7463
Gemeten Hoogteverschil NP naar HP na demontage	-2,7466
Verskil voor en na opbouw	0,0003
Tolerantie 2 mm	
Grondanker	Niet verstoord

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 28-10-2006	Starttijd Datalogger 11:49	Datalogger T 224221	Antennenummer 217-0639	Stopdatum 15-11-2006	Stoptijd 11:00
Opbouw op Peilmerk nr. AME-2					

Waterpassen bij opbouw

Datum 28-10-2006	Rechter onderkant				Linker onderkant					
	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem.1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem.1
	Antenne (Re)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	Antenne (Li)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	MPB-AME-2	-0,0766	-0,0765	-0,0764	-0,0765	MPB-AME-2	-0,0760	-0,0759	-0,0758	-0,0759
	Antenne (Re)	-0,0002	-0,0001	-0,0003	-0,0002	Antenne (Li)	0,0000	0,0000	-0,0003	-0,0001

Temperatuur 13	Lengte (m)	meters	13,350	13,450	13,650	Lengte (m)	meters	13,400	13,550	13,550
	Tolerantie (n)	3wortell	0,0003	0,0003	0,0004	Tolerantie (m)	3wortell	0,0003	0,0003	0,0003

Waterpassen bij demontage

Datum 15-11-2006	Rechter onderkant				Linker onderkant					
	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem.1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem.1
	Antenne (Re)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	Antenne (Li)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	MPB-AME-2	-0,0761	-0,0770	-0,0764	-0,0765	MPB-AME-2	-0,0762	-0,0763	-0,0766	-0,0764
	Antenne (Re)	0,0001	-0,0002	0,0002	0,0000	Antenne (Li)	0,0000	0,0004	0,0003	0,0002

Temperatuur 12	Lengte (m)	meters	13,95	14,20	14,00	Lengte (m)	meters	14,05	14,10	13,90
	Tolerantie (n)	3wortell	0,0004	0,0004	0,0004	Tolerantie (m)	3wortell	0,0004	0,0004	0,0004

Gemiddelde hoogte van antenning naar meetpunt MPB-AME-2:	-0,0763
ARP naar meetpunt MPB-AME-2	-0,0733

Gegevens paal, datalogger, antenne etc.

Startdatum 10-11-2006	Starttijd Datalogger 9:00	Datalogger T224260	Antennenummer 217-0626	Stopdatum 16-11-2006	Stoptijd 15:00
Opbouw op Peilmerk nr. AWG-1					

Waterpassen bij opbouw

Datum	Rechter onderkant					Linker onderkant				
10-11-2006	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem.1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem.1
	Antenne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	Antenne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	AWG-1	-0,0274	-0,0274	-0,0277	-0,0275	AWG-1	-0,0276	-0,0272	-0,0273	-0,0274
	Antenne	0,0002	0,0004	-0,0004	0,0001	Antenne	-0,0002	0,0004	-0,0002	0,0000

Temperatuur 10	Lengte (m)	meters	14,800	14,950	14,850	Lengte (m)	meters	14,850	13,850	14,900
	Tolerantie (n)	3wortell	0,0004	0,0004	0,0004	Tolerantie (m)	3wortell	0,0004	0,0004	0,0004

Waterpassen bij demontage

Datum	Rechter onderkant					Linker onderkant				
16-11-2006	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem.1	Peilmerk	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gem.1
	Antenne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	Antenne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	AWG-1	-0,0271	-0,0278	-0,0282	-0,0277	AWG-1	-0,0279	-0,0276	-0,0283	-0,0279
	Antenne	0,0000	-0,0003	0,0001	-0,0001	Antenne	-0,0002	-0,0002	-0,0001	-0,0002

Temperatuur 15	Lengte (m)	meters	14,100	14,050	13,950	Lengte (m)	meters	14,100	14,050	13,900
	Tolerantie (n)	3wortell	0,0004	0,0004	0,0004	Tolerantie (m)	3wortell	0,0004	0,0004	0,0004

Gemiddelde hoogte van antenning naar meetpunt MPB-AWG-1:	-0,0276
ARP naar meetpunt MPB-AWG-1	-0,0246

13. Overzicht metingen per paal

Uitgevoerde GPS metingen paal 1

Locaties	Gemeten hoogteverschil tussen peilmerken bij de opbouw	verschil gem hv t.o.v. calibratie (absolute waarde)	Gemeten hoogteverschil tussen peilmerken bij de demontage	verschil gem hv t.o.v. calibratie (absolute waarde)	Vershil waarde opbouw demontage
Calibratiewaarde	2,2225				
G065	2,2219	0,0006	2,2220	0,0005	0,0001
NES	2,2225	0,0000	2,2229	0,0004	0,0004
D064	2,2234	0,0009	2,2231	0,0006	0,0003
D055	2,2227	0,0002	2,2226	0,0001	0,0001
G043	2,2224	0,0001	2,2226	0,0001	0,0002
H059	2,2233	0,0008	2,2233	0,0008	0,0000
M013	2,2225	0,0000	2,2225	0,0000	0,0000
M012	2,2227	0,0002	2,2229	0,0004	0,0002
M007	2,2236	0,0011	2,2236	0,0011	0,0000
M003	2,2230	0,0005	2,2226	0,0001	0,0004
M002	2,2231	0,0006	2,2231	0,0006	0,0000
H048	2,2233	0,0008	2,2239	0,0014	0,0006
L103	2,2231	0,0006	2,2229	0,0004	0,0002
L101	2,2230	0,0005	2,2231	0,0006	0,0001
L102	2,2223	0,0002	2,2227	0,0002	0,0004
GRK1	2,2226	0,0001	2,2223	0,0002	0,0003
Gemiddelde afwijking t.o.v. calibratie			0,0005		0,0002

Uitgevoerde GPS metingen paal 2

Locaties	Gemeten hoogteverschil tussen peilmerken bij de opbouw	verschil gem hv t.o.v. calibratie (absolute waarde)	Gemeten hoogteverschil tussen peilmerken bij de demontage	verschil gem hv t.o.v. calibratie (absolute waarde)	Verskil waarde opbouw demontage
Calibratiewaarde	2,2975				
C030	2,2961	0,0014	2,2965	0,0010	0,0004
G027	2,2982	0,0007	2,2994	0,0019	0,0012
NES	2,2976	0,0001	2,2972	0,0003	0,0004
OA2689	2,2974	0,0001	2,2988	0,0013	0,0014
M010	2,2979	0,0004	2,2981	0,0006	0,0002
M009	2,2987	0,0012	2,2987	0,0012	0,0000
M015	2,2981	0,0006	2,2977	0,0002	0,0004
M011	2,2987	0,0012	2,2988	0,0013	0,0001
H033	2,2970	0,0005	2,2982	0,0007	0,0012
H036	2,2979	0,0004	2,2983	0,0008	0,0004
L107	2,2979	0,0004	2,2979	0,0004	0,0000
L106	2,2978	0,0003	2,2978	0,0003	0,0000
GRK'2	2,2978	0,0003	2,297	0,0005	0,0008
Gemiddelde afwijking t.o.v. calibratie			0,0007		0,0005

Uitgevoerde GPS metingen paal 3

Locaties Calibratiewaarde	Gemeten hoogteverschil tussen peilmerken bij de opbouw 2,3029	verschil gem hv t.o.v. calibratie (absolute waarde)	Gemeten hoogteverschil tussen peilmerken bij de demontage	verschil gem hv t.o.v. calibratie (absolute waarde)	Verskil waarde opbouw demontage
C035	2,3032	0,0003	2,3034	0,0005	0,0002
D049	2,3040	0,0011	2,3042	0,0013	0,0002
D109	2,3031	0,0002	2,3035	0,0006	0,0004
M004	2,3023	0,0006	2,3022	0,0007	0,0001
GO49	2,3027	0,0002	2,3032	0,0003	0,0005
NES	2,3032	0,0003	2,3029	0,0000	0,0003
OA2691	2,3031	0,0002	2,3034	0,0005	0,0003
OA2686	2,3039	0,0010	2,3036	0,0007	0,0003
OA4025	2,3034	0,0005	2,3035	0,0006	0,0001
OA2679	2,3028	0,0001	2,3027	0,0002	0,0001
L105	2,3037	0,0008	2,3034	0,0005	0,0003
L104	2,3032	0,0003	2,3026	0,0003	0,0006
GRK3	2,3032	0,0003	2,3027	0,0002	0,0005
Gemiddelde afwijking t.o.v. calibratie			0,0005		0,0003

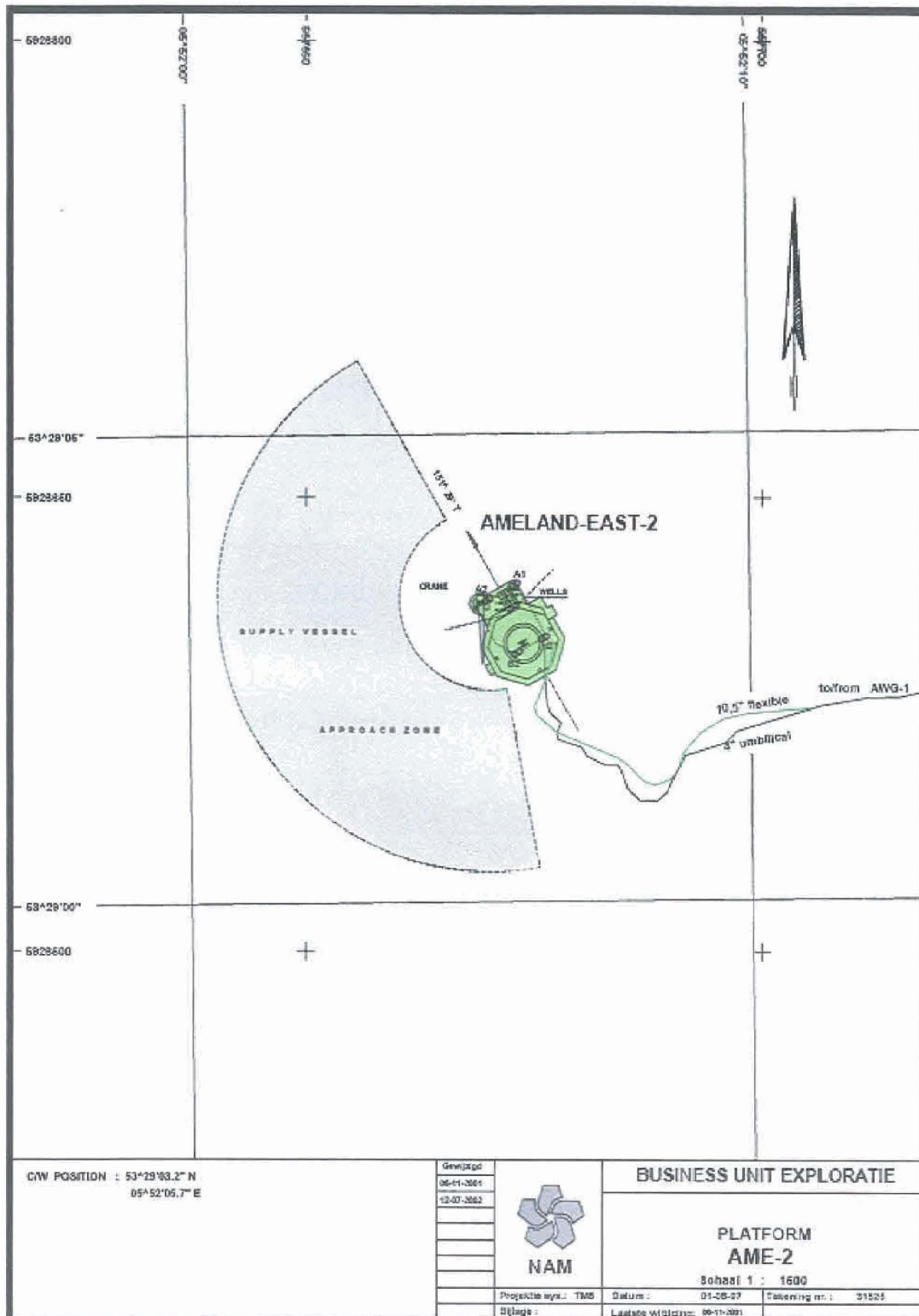
Uitgevoerde GPS metingen paal 4

Locaties Calibratiewaarde	Gemeten hoogteverschil tussen peilmerken bij de opbouw 2,2895	verschil gem hv t.o.v. calibratie (absolute waarde)	Gemeten hoogteverschil tussen peilmerken bij de demontage	verschil gem hv t.o.v. calibratie (absolute waarde)	Verskil waarde opbouw demontage
NES	2,2897	0,0002	2,2897	0,0002	0,0000
D106	2,2894	0,0001	2,2898	0,0003	0,0004
D067	2,2895	0,0000	2,2891	0,0004	0,0004
D059	2,2893	0,0002	2,2899	0,0004	0,0006
H043	2,2902	0,0007	2,2904	0,0009	0,0002
H039	2,2905	0,0010	2,2903	0,0008	0,0002
M014	2,2899	0,0004	2,2898	0,0003	0,0001
M008	2,2902	0,0007	2,2905	0,0010	0,0003
M005	2,2897	0,0002	2,2893	0,0002	0,0004
M006	2,2896	0,0001	2,2893	0,0002	0,0003
M001	2,2909	0,0014	2,2911	0,0016	0,0002
M016	2,2889	0,0006	2,2891	0,0004	0,0002
L100	2,2895	0,0000	2,2899	0,0004	0,0004
GRK4	2,2892	0,0003	2,2885	0,0010	0,0007
Gemiddelde afwijking t.o.v. calibratie					0,0003
				0,0005	

14. Detailoverzicht personeel en apparatuur

Medewerkers GPS meting Waddenzee 2006			
<i>Functie</i>	<i>Naam</i>	<i>Opleidingsniveau</i>	<i>Geodetische Werkervaring</i>
Projectleider	H. Kooistra	HBO	20 jaar
Rekenaar	H.E. ten Napel	HBO	5 jaar
Landmeter	B. Branderhorst	LBO+	18 jaar
Landmeter	J. Brouwer	MBO	7 jaar
Landmeter	F. Faber	MBO	20 jaar
Landmeter	A. Harsevoort	MBO	10 jaar
Jr. Landmeter	D. Luchtenberg	LBO+	15 jaar
Assistent landmeter	E. van Veen	MBO	4 jaar
Assistent landmeter	M. Dijkstra	MBO	1 jaar
Landmeter	A.J.J. Lokers	MBO	5 jaar
Landmeter	G.P.A. Matthijssen	MBO	10 jaar
Equipment			
	<i>Type</i>	<i>serienummer</i>	
Waterpastoestel	Leica DNA3	332862 en 332724	
Invarbaken	Leica GPLC 2.5	24684 en 24685	
GPS-ontvanger	Topcon 1000		
GPS-antenne	Topcon CR-3		
Waterpastoestel met planparallele plaat	Wild Na-2 Wild GPM3		
Baak	E-baak		

15. Werktekeningen platform metingen en foto's meetpunten AME-2 en AWG-1



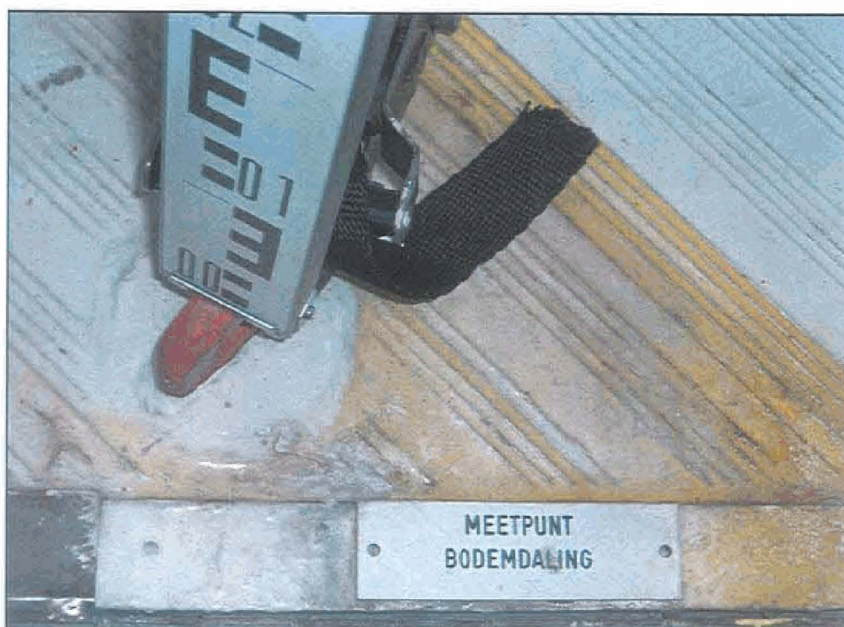
Afbeelding 1.: Werktekening AME-2 (bron: NAM)

Meetpunt AME-2



Afbeelding 3.: Meetpunt op AME-2

Meetpunt AWG-1



Afbeelding 4.: Meetpunt op AWG-1