Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Inschrijvings- en beoordelingsdocument

voor de aanbesteding van de opdracht met zaaknummer 31052574 voor het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen.

Datum 30 september 2014

Colofon

5.2

Uitgegeven door Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud
Postbus 5014
4330 KA Middelburg

Datum 30 september 2014
Status Definitief
Versienummer 1.0

Inhoud

1	**Inleiding**	**4**
1.1	Algemeen	4
1.2	Klachten met betrekking tot de aanbestedingsprocedure	4
1.3	Motiveringen in het kader van de Aanbestedingswet	5
1.4	Leeswijzer	5
2	**Inlichtingen en inschrijving**	**6**
2.1	Planning	6
2.2	Inlichtingen	6
2.2.1	Nadere inlichtingen als bedoeld in artikel 2.13 van het ARW 2012	6
2.2.2	Nadere inlichtingen als bedoeld in artikel 2.14 van het ARW 2012	7
2.2.3	Ter inzage liggende documenten	7
2.3	Inschrijvingsfase	8
2.3.1	Bij de inschrijving te verstrekken documenten	8
2.3.2	Bij de inschrijving te verstrekken prijsdocumenten	9
2.3.3	Bij de inschrijving te verstrekken kwalitatieve documenten	9
2.3.4	Overige eisen aan de inschrijving	10
2.3.5	Inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie)	10
2.4	Inschrijving	11
2.4.1	Indienen van inschrijvingen	11
2.4.2	Opening van de inschrijvingen	11
2.4.3	Gestanddoening	11
2.4.4	Varianten van de inschrijver	11
2.4.5	Bevoegdheid tot het doen van een inschrijving	12
3	**Uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen**	**13**
3.1	Uitsluitingsgronden	13
3.2	Voorkennis en belangenverstrengeling	13
3.3	Geschiktheidseisen	14
3.4	Toerekenen technische bekwaamheid	15
4	**Beoordeling en opdrachtverlening**	**16**
4.1	Algemeen	16
4.2	Gunningscriteria	16
4.3	Verstrekken bankgarantie	16
4.4	Abnormaal lage inschrijving	17
5	**Overige voorwaarden en regelingen**	**18**
5.1	Forumkeuze, rechtsbescherming	18
5.2	Intrekking inschrijving	18
Bijlage A	**Ter inzage liggende documenten**	**20**
Bijlage B	**Indeling van de inschrijving**	**21**
Bijlage C	**Uitwerking EMVI-criteria**	**22**

Bijlage D Inschrijvingsbiljet 27

Bijlage E Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten 29

Bijlage F Aanvullende eigen verklaring 30

Bijlage G Derden verklaring uitsluitingsgronden 34

Bijlage H Gegevens omtrent technische bekwaamheid 38

Bijlage I Format Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom 40

Bijlage J Format Staat van prijzen per eenheid 41

Bijlage K Ambitieniveau CO2 reductie 46

Bijlage L Gedragsregels veiligheid Werken Projectbureau Zeeweringen 51

1 Inleiding

1.1 Algemeen

1. Namens de Staat der Nederlanden gevestigd te 's-Gravenhage, Ministerie van Infrastructuur en Milieu, wordt door Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud teMiddelburg vertegenwoordigd door Portfoliomanager Zee en Delta, mevrouw ir. A.A. Arends (hierna: aanbesteder), een nationale aanbesteding voor het verlenen van een opdracht volgens de openbare procedure overeenkomstig het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012) gehouden.

   De aanbestedingsprocedure betreft een opdracht voor werken met zaaknummer 31052574 voor het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen.

   Dit inschrijvings- en beoordelingsdocument geeft nadere informatie over het verloop van de aanbestedingsprocedure, de eisen waaraan de (inhoud van de) inschrijving dient te voldoen, gunningscriteria en over de beoordelingsprocedure.

   Door het doen van een inschrijving verklaart een inschrijver zich onvoorwaardelijk akkoord met de in dit inschrijvings- en beoordelingsdocument beschreven aanbestedingsprocedure.

2. Correspondentie dient gericht te worden aan:
   Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud
   Afdeling : Inkoop- en contractmanagement
   Adres : Postbus 5014
   : 4330 KA Middelburg

   Contactpersoon : Sandra Locht
   Telefoonnummer : +31 (0) 6 – 23 55 28 34
   E-mail : sandra.locht@rws.nl

3. Het is een ondernemer niet toegestaan, tenzij uitdrukkelijk anders aangegeven, in het kader van deze aanbestedingsprocedure contacten te onderhouden of vragen te stellen anders dan via de in lid 2 genoemde contactpersoon.

1.2 Klachten met betrekking tot de aanbestedingsprocedure

Ingevolge het advies 'Klachtafhandeling bij aanbesteden' heeft Rijkswaterstaat een klachtenmeldpunt ingericht. Klachten met betrekking tot de aanbestedingsprocedure kunnen worden ingediend bij het Centrale Klachtenmeldpunt Aanbesteden Rijkswaterstaat, op het e-mailadres: klachtenmeldpunt@rws.nl
Klachten kunnen betrekking hebben op het niet naleven van wettelijke bepalingen of inbreuk op algemene aanbestedingsbeginselen. Een klacht moet schriftelijk worden ingediend en moet duidelijk en gemotiveerd aangeven op welk aspect van de

aanbestedingsprocedure de klacht betrekking heeft. Een klacht wordt behandeld door ter zake deskundige functionarissen die niet betrokken zijn of zullen worden bij de onderhavige aanbestedingsprocedure. Een klacht wordt zo spoedig mogelijk afgehandeld; de klager wordt daarover geïnformeerd.
Het indienen van een klacht heeft geen opschortende werking en laat onverlet dat een gegadigde tijdig formeel bezwaar dient te maken of een procedure dient te starten indien en voor zover dat aan de orde is (zie paragraaf 5.1).
Zie voor meer informatie:
www.rws.nl/zakelijk/zakendoen_met_rws/inkoopbeleid/aanbesteden/klachtenmeldpunt_aanbesteden/.

1.3 Motiveringen in het kader van de Aanbestedingswet

De onderhavige aanbestedingsprocedure heeft betrekking op een opdracht waarin werksoorten en/of bouwfasen zijn geïntegreerd. De motivering hiervoor is als volgt:

- minder koppelvlakken en derhalve minder coördinatie nodig;kortere doorlooptijd (het bouwproces wordt versneld door in elkaar schuiven van ontwerpfase en uitvoeringsfase);
- betere kwaliteit van het ontwerp vanwege de noodzakelijke faalkostenreductie in verband met de grotere financiële consequenties van fouten in het ontwerp;
- reductie van uitvoeringskosten (door de integratie van ontwerp en uitvoering ontstaan mogelijkheden tot besparing);
- de combinatie van een geïntegreerd contract met EMVI leidt tot meer concurrentie op kwaliteit.

1.4 Leeswijzer

Dit inschrijvings- en beoordelingsdocument geeft informatie over de inschrijving en de beoordeling daarvan. In hoofdstuk 2 is de procedure omtrent inlichtingen en inschrijving beschreven. In hoofdstuk 3 zijn de uitsluitingsgronden en de geschiktheidseisen beschreven. In hoofdstuk 4 is de procedure inzake de beoordelingsfase van de inschrijvingen en de daaropvolgende opdrachtverlening beschreven. In hoofdstuk 5 volgen de overige van toepassing zijnde voorwaarden, zoals de regeling inzake de rechtsbescherming, ontwerpvergoeding en het intrekken van een inschrijving.

De aanbestedingsprocedure is gebaseerd op het onderhavig inschrijvings- en beoordelingsdocument en de contractdocumenten: de basisovereenkomst, de nota’s van inlichtingen en processen-verbaal, de vraagspecificatie en de annexen. In geval van tegenstrijdigheid tussen het inschrijvings- en beoordelingsdocument en de verschillende contractdocumenten prevaleren de contractdocumenten.

2 Inlichtingen en inschrijving

2.1 Planning

Voor de aanbestedingsprocedure geldt onderstaande indicatieve planning.

Fase	Activiteit	Datum/weeknr.
	Publicatie op http://www.tenderned.nl/	30-09-2014
Inschrijvingsfase	Aanmelden voor nadere inlichtingen ten behoeve van de inschrijving, algemene bijeenkomst (conform art. 2.13 ARW 2012)	uiterlijk 14-10-2014
	Nadere inlichtingen ten behoeve van de inschrijving, algemene bijeenkomst conform art. 2.13 ARW 2012)	21-10-2014
	Aanmelden voor nadere inlichtingen in geval van een rechtmatig commercieel belang (conform art. 2.14 ARW 2012)	21-10-2014
	Nadere inlichtingen in geval van een rechtmatig commercieel belang	27-10-2014 t/m 29-10-2014
	Uiterste datum indienen van de inschrijvingen	**14-11-2014**
Beoordelingsfase	Openen van de inschrijvingen	**17-11-2014**
	Beoordeling van de inschrijvingen	**18-11-2014 t/m 21-11-2014**
	Mededeling van de gunningsbeslissing	25-11-2014
	Verlening van de opdracht	19-12-2014

Aan bovenstaande planning kunnen geen rechten worden ontleend. De aanbesteder behoudt zich het recht voor de planning te wijzigen. De bovenbeschreven planning is derhalve indicatief, waarbij de grootst mogelijke zorg in acht wordt genomen om de uiterste datum voor het indienen van de inschrijvingen aan te houden.

2.2 Inlichtingen

In de inschrijvingsfase worden twee algemene, voor alle ondernemers toegankelijke, inlichtingenbijeenkomsten gehouden. Nadere inlichtingen als bedoeld in artikel 2.14 van het ARW 2012 worden alleen verstrekt indien de ondernemer daar om verzoekt.

Ten overvloede wordt gemeld dat in gebouwen van de Rijksoverheid een legitimatieplicht geldt.

2.2.1 Nadere inlichtingen als bedoeld in artikel 2.13 van het ARW 2012

Nadere inlichtingen over dit inschrijvings- en beoordelingsdocument, de contractdocumenten en de overige aanbestedingsdocumenten kunnen tot **uiterlijk**

14 dagen vóór de uiterste datum voor het indienen van de inschrijvingen schriftelijk worden aangevraagd bij de contactpersoon genoemd in paragraaf 1.1

Vragen dienen helder en duidelijk geformuleerd te zijn, aangevuld met een afkorting van de naam van de ondernemer, een uniek opvolgingsnummer en een referentie naar het onderdeel van de aanbestedingsdocumenten waarop de vraag betrekking heeft. Bij vragen via e-mail dienen afkorting en opvolgingsnummer(s) reeds in het onderwerpveld te worden opgenomen.

Nadere inlichtingen kunnen tevens mondeling worden aangevraagd tijdens een tweetal inlichtingenbijeenkomsten.
De 1e inlichtingenbijeenkomst vindt plaats **op 21 oktober 2014** om **10:00 uur**. Tijdens deze bijeenkomst zal de aanbesteder de aard en de omvang van de opdracht en de contractdocumenten nader presenteren.
De 2e inlichtingenbijeenkomst vindt plaats op <Vul datum in> om <Vul tijdstip in>.
De bijeenkomsten vinden plaats te Middelburg (RWS-kantoor Poelendaele, Poelendaelesingel 18, 4335 JA Middelburg).

Eenieder die deze inlichtingenbijeenkomst wil bijwonen, is verplicht om zich **uiterlijk 14 oktober 2014** per e-mail aan te melden bij de contactpersoon genoemd in paragraaf 1.1.

Indien nodig zal de aanbesteder meerdere inlichtingenbijeenkomsten organiseren. Eenieder die aanwezig wil zijn bij een inlichtingenbijeenkomst, is verplicht een presentielijst in te vullen en te ondertekenen. Degene die hier niet aan voldoet, wordt niet toegelaten tot de bijeenkomst.

Zo spoedig mogelijk na een gehouden inlichtingenbijeenkomst wordt een nota van inlichtingen opgesteld. Deze nota wordt gepubliceerd op TenderNed.

2.2.2 Nadere inlichtingen als bedoeld in artikel 2.14 van het ARW 2012

Een ondernemer die voornemens is in te schrijven kan verzoeken om nadere inlichtingen als bedoeld in artikel 2.14 van het ARW 2012. Dergelijke inlichtingen worden uitsluitend en eenmalig verstrekt in de periode van 27 oktober 2014 tot en met 29 oktober 2014.

Een dergelijk verzoek om nadere inlichtingen dient **uiterlijk 21 oktober 2014** per mail te zijn ingediend bij het in paragraaf 1.1 genoemde e-mail adres. Indien het verzoek door de aanbesteder wordt gehonoreerd, worden in overleg met de betreffende ondernemer een datum en een tijdstip voor een bijeenkomst, binnen de bovengenoemde periode, vastgesteld.

Van de tijdens de bijeenkomst door de ondernemer gestelde vragen en de daarop door de aanbesteder gegeven antwoorden wordt door de aanbesteder een proces-verbaal opgesteld. De ondernemer ontvangt een afschrift van het proces-verbaal.

2.2.3 *Ter inzage liggende documenten*

Niet van toepassing.

2.3 Inschrijvingsfase

2.3.1 Bij de inschrijving te verstrekken documenten

1. De bij de inschrijving te verstrekken documenten dienen te zijn gesteld in de Nederlandse taal.
2. De bij de inschrijving te verstrekken documenten dienen te zijn ondertekend door een daartoe bevoegde vertegenwoordiger van de inschrijver.
3. De inschrijving dient te geschieden op het bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument gevoegde inschrijvingsbiljet (bijlage D bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument) dan wel op een geheel overeenkomstig daaraan opgesteld biljet.
4. De inschrijver dient bij zijn inschrijving twee volledig ingevulde, gedateerde en ondertekende eigen verklaringen te voegen:
   a. een Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten, en
   b. een Aanvullende eigen verklaring,

   overeenkomstig de modellen die respectievelijk als bijlage E en bijlage F bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument zijn gevoegd.
   De eigen verklaringen gelden als een eigen verklaring van de inschrijver bedoeld in artikel 2.12 van het ARW 2012. Indien inschrijving geschiedt door een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), al dan niet als vennootschap onder firma, dienen beide eigen verklaringen door iedere ondernemer afzonderlijk opgesteld, gedateerd en ondertekend, te worden bijgevoegd.De inschrijving is ongeldig indien de eigen verklaringen niet naar waarheid zijn ingevuld, tenzij de inschrijver handelde te goeder trouw en de feiten als zodanig, naar oordeel van de aanbesteder, niet leiden tot uitsluiting van opdrachtverlening.
5. De inschrijver dient bij zijn inschrijving een volledig ingevulde en ondertekende opgave conform bijlage H bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument te voegen met een overzicht waaruit blijkt met welke referentieopdrachten de inschrijver beoogt te voldoen aan de geschiktheidseisen en de gegevens over die referentieopdracht(en). Per geschiktheidseis mag slechts 1 referentieopdracht worden aangedragen. Een referentieopdracht mag voor meerdere geschiktheidseisen worden gebruikt.
6. De inschrijver dient bij zijn inschrijvingsbiljet een verklaring te voegen als genoemd in artikel 2.22.3 van het ARW 2012 (model K).
   Met nadruk wordt gewezen op de ondertekening door een rechtsgeldige vertegenwoordiger als beschreven in voornoemd artikel.
7. Indien de inschrijver zich, om te voldoen aan de geschiktheidseisen genoemd in paragraaf 3.3, beroept op de financiële en economische draagkracht en/of de technische bekwaamheid van andere natuurlijke of rechtspersonen, dient de inschrijver dit aan te geven in de Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten.
   Voorts dient de inschrijver bij zijn inschrijvingsbiljet de volgende bescheiden te voegen:
   a. een door elke andere natuurlijke of rechtspersoon afzonderlijk ingevulde en ondertekende Derden verklaring uitsluitingsgronden, overeenkomstig het model dat als bijlage G bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument is gevoegd, alsmede de Aanvullende eigen verklaring verklaring die als bijlage F bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument is gevoegd; en

b. een door elke andere natuurlijke of rechtspersoon opgestelde, gedateerde en ondertekende verklaring, waarin deze jegens de aanbesteder verklaart dat de inschrijver over de voor de uitvoering van de opdracht noodzakelijke middelen kan beschikken; en
c. voor wat betreft de technische bekwaamheid, een door elke andere natuurlijke of rechtspersoon opgestelde, gedateerde en ondertekende verklaring, waarin deze jegens de aanbesteder verklaart het betreffende onderdeel van de opdracht te zullen uitvoeren.

2.3.2 Bij de inschrijving te verstrekken prijsdocumenten

Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom

De inschrijver dient, ter informatie van de aanbesteder, bij zijn inschrijving een specificatie van het bedrag van de inschrijving (inschrijvingssom) te verstrekken: Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom, conform het model dat als bijlage I bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument is gevoegd.
De in de Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom op te nemen bedragen, dienen realistisch te zijn en in redelijke verhouding te staan tot de aard en omvang van de te verrichten werkzaamheden.

Staat van prijzen per eenheid

1. De inschrijver dient bij zijn inschrijving prijzen per eenheid op te geven. De prijzen per eenheid dienen te worden vermeld op een bij de inschrijving te voegen: Staat van prijzen per eenheid, conform het model dat als bijlage J bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument is gevoegd.
2. Het totaalbedrag van de Staat van prijzen per eenheid maakt geen onderdeel uit van de inschrijvingssom.
3. Prijzen per eenheid dienen te worden opgegeven voor elk van de in de Staat van prijzen per eenheid genoemde werkzaamheden, leveringen, diensten e.d. In de prijzen per eenheid worden geacht te zijn begrepen alle directe en indirecte kosten, inclusief algemene kosten, winst en risico (AKWR).
4. De in de Staat van prijzen per eenheid opgenomen hoeveelheden strekken mede ter bepaling van de economisch meest voordelige inschrijving en verder uitsluitend ter inlichtingen van de inschrijvers. Afwijkingen van die hoeveelheden geven geen aanleiding tot bijbetaling, schadevergoeding of aanpassing van de prijzen.
5. De in de Staat van prijzen per eenheid op te geven prijzen zijn vast gedurende de looptijd van de overeenkomst.

2.3.3 Bij de inschrijving te verstrekken kwalitatieve documenten

CO_2-ambitie
De aanbesteder heeft als ambitie CO_2-emissie te reduceren bij de uitvoering van infrastructurele werken. Dat kan alleen door en met actieve inzet van marktpartijen. De aanbesteder heeft gekozen een kader te hanteren waarbij de marktpartijen die invulling geven aan deze CO_2-ambitie tijdens de uitvoering, een voordeel verkrijgen bij verlening van de opdracht.

Het CO_2-ambitieniveau van de inschrijver wordt aangegeven op het inschrijvingsbiljet. De inschrijver kan kiezen uit de CO_2-ambitieniveaus die nader zijn beschreven in bijlage K bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument. Hoe hoger het aangeboden CO_2-ambitieniveau van de inschrijver is, hoe hoger de fictieve vermindering van de inschrijvingssom.
Aan het gekozen CO_2-ambitieniveau hoeft pas invulling te worden gegeven na verlening van de opdracht. De inschrijver dient, gedurende de looptijd van de Overeenkomst, jaarlijks aan te tonen dat tijdens de verdere uitvoering aan ten minste het aangeboden CO_2-ambitieniveau is voldaan. Dit kan op twee manieren:

a. door bewijsstukken te leveren dat de opdracht is uitgevoerd met toepassing van de criteria zoals vermeld in de tabel die hoort bij het aangeboden CO_2-ambitieniveau als opgenomen in bijlage K bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument, of
b. door een CO_2-Bewust certificaat te overleggen dat ten minste gelijk is aan het aangeboden CO_2-ambitieniveau. Indien de inschrijver bestaat uit een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), dient iedere combinant een CO_2-Bewust certificaat te overleggen dat ten minste gelijk is aan het aangeboden CO_2-ambitieniveau.

2.3.4 Overige eisen aan de inschrijving

<u>Administratieve bepalingen</u>

De inschrijving dient te bestaan uit één origineel exemplaar van alle in te dienen bescheiden. Van al deze originele bescheiden dient een digitale kopie in pdf-format te worden verstrekt.

Voor de indeling van de inschrijving wordt verwezen naar bijlage B bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument.

2.3.5 Inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie)

1. Inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) is toegestaan.
   Door de aanbesteder worden geen bijzondere eisen gesteld met betrekking tot de rechtsvorm (na opdracht) van het samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie).
2. Indien de aanbesteder vermoedt dat het aantal ondernemingen in een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) onevenredig groot is, gelet op de Mededingingswet, zal de aanbesteder een melding doen bij de Autoriteit Consument en Markt.
3. In aanvulling op het bepaalde in artikel 2.16.2 van het ARW 2012 wordt bepaald dat een ondernemer in een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) die voor minder dan 10% van het bedrag van de inschrijving deelneemt in de uitvoering van de opdracht, hoofdelijk aansprakelijk is voor de nakoming van alle uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen, doch tot ten hoogste 10% van het bedrag van de inschrijving.
4. Het bepaalde in lid 3 geldt uitsluitend indien de deelname van een ondernemer voor minder dan 10% bij de inschrijving uitdrukkelijk is aangegeven op het inschrijvingsbiljet en deze deelname, indien de aanbesteder daarom verzoekt, wordt gespecificeerd en aangetoond.

2.4 Inschrijving

2.4.1 Indienen van inschrijvingen

1. Inschrijvingen dienen te worden ingediend op het volgende adres:
   Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud
   t.a.v. afdeling inkoop, mevrouw S. Locht
   Poelendaelesingel 18

2. Inschrijvingen dienen uiterlijk op **14 november 2014** om **15:00 uur** te zijn ingediend bij de in lid 1 genoemde dienst. Deze datum geldt als uiterste datum voor ontvangst van de inschrijvingen.
3. Inschrijvingen dienen te worden aangeboden in een gesloten en geadresseerd(e) envelop of pakket, waarop duidelijk is aangegeven: "VERTROUWELIJK" "Inschrijving voor de opdracht met zaaknummer: 31052574" en de naam en adresgegevens van de inschrijver.
4. Indien de inschrijving wordt afgegeven op het in lid 1 genoemde adres, ontvangt de inschrijver een ontvangstbewijs.
   Inschrijvingen kunnen worden afgegeven op werkdagen tussen 10:00 en 15:00 uur.
5. Indien de inschrijving per post wordt verzonden aan het in lid 1 genoemde adres draagt de inschrijver het risico voor voldoende frankering en de tijdige aanwezigheid van de inschrijving.

2.4.2 Opening van de inschrijvingen

1. De opening van de inschrijvingen vindt plaats op **17 november 2014** om **10:00 uur**.
2. De opening van de inschrijvingen geschiedt door een vanwege de aanbesteder ingestelde aanbestedingscommissie bestaande uit 3 personen.
3. Behalve de leden van de in lid 2 genoemde aanbestedingscommissie mag niemand bij de opening van de inschrijvingen aanwezig zijn.
4. De aanbestedingscommissie stelt vast, aan de hand van de inschrijvingsbiljetten:
   - het aantal inschrijvingen dat is gedaan;
   - door wie een inschrijving is gedaan.
5. De aanbestedingscommissie gaat na of vereiste documenten bij de inschrijving zijn gevoegd.
6. De aanbestedingscommissie doet geen uitspraak over de geldigheid of ongeldigheid van de inschrijvingen; dit is voorbehouden aan de aanbesteder.
7. Het proces-verbaal van opening van de inschrijvingen wordt opgesteld door de aanbestedingscommissie en ondertekend door de leden van die commissie.

2.4.3 Gestanddoening

De inschrijver dient zijn inschrijving gestand te doen gedurende 90 dagen na de dag waarop opening van de inschrijvingen heeft plaatsgevonden.

2.4.4 Varianten van de inschrijver

Het indienen van varianten van de inschrijver is niet toegestaan.

2.4.5 Bevoegdheid tot het doen van een inschrijving

1. De inschrijving dient te zijn gedaan door een daartoe bevoegde vertegenwoordiger van de inschrijver.
2. Binnen twee werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek van de aanbesteder dient de inschrijver een (kopie van een) uittreksel uit het register van de Kamer van Koophandel te verstrekken, waarin is aangegeven wie namens de onderneming bevoegd is de inschrijving te ondertekenen.
   Indien ondertekening geschiedt door een ander dan degene die is vermeld in het register dient tevens (een gewaarmerkte kopie van) de daartoe vereiste volmacht te worden verstrekt.
3. Indien inschrijving geschiedt door een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), al dan niet als vennootschap onder firma, dienen de in lid 2 genoemde bescheiden door iedere ondernemer afzonderlijk te worden verstrekt.
4. Indien de inschrijver niet is gevestigd in Nederland dienen uittreksels en/of bescheiden te worden verstrekt waaruit de bevoegdheid blijkt, overeenkomstig de wettelijke bepalingen geldend in het land van vestiging.
5. Indien blijkt dat de inschrijving is gedaan door een persoon die daartoe, op het moment dat de inschrijving werd gedaan, niet bevoegd was, wordt de inschrijving geacht niet te zijn gedaan.

3 Uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen

3.1 Uitsluitingsgronden

1. Een inschrijver die zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in de artikelen 2.5.1 of 2.5.4 van het ARW 2012 wordt uitgesloten van deelneming aan de opdracht, overigens onverminderd het bepaalde in artikel 2.5.7 van het ARW 2012. Indien inschrijving geschiedt door een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), al dan niet als vennootschap onder firma, wordt het samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) uitgesloten van deelneming aan de opdracht, wanneer één of meer van de ondernemers zich in één of meer van deze omstandigheden bevindt.
2. Indien mocht blijken dat een andere natuurlijke of rechtspersoon, met wie de inschrijver beoogt te voldoen aan de geschiktheidseisen genoemd in paragraaf 3.3, zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in de artikelen 2.5.1 of 2.5.4 van het ARW 2012, zal deze andere natuurlijke of rechtspersoon door de aanbesteder niet worden geaccepteerd.
3. Als bewijsmiddelen verlangt de aanbesteder de documenten als genoemd in de artikelen 2.5.3 respectievelijk 2.5.5 van het ARW 2012.
   De bewijsmiddelen dienen te worden verstrekt binnen twee werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek van de aanbesteder.
4. Indien de aanbesteder aanwijzingen heeft dat een inschrijver zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in de artikelen 2.5.1 of 2.5.4 van het ARW 2012, maar er bij de aanbesteder onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver te motiveren, dan kan door de aanbesteder advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB)). De inschrijver over wie advies is gevraagd, wordt door de aanbesteder over de inhoud van dat advies geïnformeerd.
   Het in dit lid bepaalde geldt mutatis mutandis voor ondernemers in een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) dan wel andere natuurlijke of rechtspersonen bedoeld in lid 2.

3.2 Voorkennis en belangenverstrengeling

1. De richtlijnen van Rijkswaterstaat ter voorkoming van voorkennis en belangenverstrengeling, zoals opgenomen in de nota 'Scheiding van belang, Beleid tegen belangenverstrengeling bij de aanbesteding' d.d. 14 september 2007 (zie http://rws.nl/zakelijk/zakendoen_met_rws/inkoopbeleid/scheiden_van_belang/index.aspx), zijn onverkort van toepassing op deze aanbesteding.
2. Iedere inschrijver en natuurlijke of rechtspersoon op wiens financiële en economische draagkracht en/of technische bekwaamheid de inschrijver zich beroept, dient in de Aanvullende eigen verklaring (bijlage F) aan te geven of er sprake is (geweest) van betrokkenheid bij de voorbereiding van de opdracht. Indien er sprake is van betrokkenheid bij de voorbereiding van de opdracht, wordt er vermoed sprake te zijn van voorkennis en/of belangenverstrengeling.

3. De aanbesteder stelt de inschrijver in de gelegenheid om, ten genoegen van de aanbesteder, het in lid 2 bedoelde vermoeden te weerleggen en aan te tonen dat de eerlijke mededinging niet wordt geschaad door de (eerdere) betrokkenheid. Een inschrijver kan worden uitgesloten van deelneming aan de opdracht indien het vermoeden bedoeld in lid 2 niet wordt weerlegd.

3.3 Geschiktheidseisen

1. Onverminderd het bepaalde in de paragrafen 2.3.5, 2.4.5 en 3.1 t/m 3.2, komt voor de opdrachtverlening uitsluitend in aanmerking de inschrijver die, naar het oordeel van de aanbesteder, voldoet aan elk van de in deze paragraaf gestelde geschiktheidseisen.
2. Met betrekking tot financiële en economische draagkracht worden geen geschiktheidseisen gesteld.
3. Met betrekking tot technische bekwaamheid worden de volgende geschiktheidseisen gesteld:
   a. De inschrijver heeft in de periode van vijf jaar voorafgaande aan de uiterste datum voor ontvangst van de inschrijvingen, ten minste één opdracht (project) in de bouwsector (GWW, B&U, installatietechniek) uitgevoerd met een overeengekomen bedrag (aannemingssom) of gefactureerd bedrag gelijk aan of groter dan € 1.485.000,00 euro, exclusief omzetbelasting, waarbij de inschrijver was belast met de dagelijkse organisatie en leiding van de opdracht (het projectmanagement) en de inschrijver jegens de opdrachtgever eindverantwoordelijk was voor de uitvoering van de opdracht.
   De opdracht is op een vakkundige en regelmatige wijze uitgevoerd en het werk is opgeleverd of gelijkwaardig binnen de overeengekomen termijn (verleend uitstel van oplevering daarin begrepen).
   b. De inschrijver heeft in de periode van vijf jaar voorafgaande aan de uiterste datum voor ontvangst van de inschrijvingen, ervaring opgedaan met het aanbrengen van gezette steenbekleding (inclusief onderlagen) op dijken en / of kades in tijgebied. Het oppervlak van de gezette steenbekleding moet tenminste 5.000 m2 binnen één project bedragen.

Opdrachtgever geeft op de term 'gezette steenbekleding' de volgende toelichting: "Onder gezette steenbekleding wordt verstaan een bekleding op een talud bestaande uit losse elementen van beton of natuursteen welke zijn geplaatst op een filterlaag (onderlaag) met als functie het beschermen van dijken en of kades tegen golfaanval."

   c.
4. De inschrijver verstrekt de aanbesteder, binnen twee werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek, bewijsmiddelen, waaruit blijkt dat de gegevens met betrekking tot de referentieopdracht(en) juist zijn weergegeven. De inschrijver kan hiertoe gebruik maken van opdrachtgeversverklaringen en/of accountantsverklaringen.
   De aanbesteder is gerechtigd navraag te doen bij de betreffende opdrachtgever, dan wel inzage te verlangen in contractdocumenten betreffende de referentieopdracht(en).
   Om aan te tonen dat wordt voldaan aan de in dit lid gestelde geschiktheidseisen is toerekening van technische bekwaamheid op grond van de referentieopdracht(en) of werkzaamheden uitgevoerd door andere ondernemers (in een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie)), door

zelfstandige hulppersonen (onderaannemers, leveranciers, etc.) uitsluitend mogelijk overeenkomstig het bepaalde in lid 5.

5. Een inschrijver kan zich, om te voldoen aan de in deze paragraaf genoemde geschiktheidseisen beroepen op de financiële en economische draagkracht en/of technische bekwaamheid van andere natuurlijke of rechtspersonen.
   Indien de inschrijver zich beroept op de financiële en economische draagkracht en /of technische bekwaamheid van andere natuurlijke of rechtspersonen dient de inschrijver:
   a. de aanbesteder aan te tonen dat hij daadwerkelijk en onherroepelijk kan beschikken over de voor de uitvoering van de opdracht noodzakelijke middelen van die andere natuurlijke of rechtspersonen; en
   b. voor wat betreft de technische bekwaamheid, die andere natuurlijke of rechtspersonen ook daadwerkelijk en onherroepelijk in te zetten bij de uitvoering van de opdracht, voor zover het de onderdelen betreft waarop de technische bekwaamheid betrekking heeft. Indien de opdracht aan de inschrijver wordt verleend is hij tot deze inzet verplicht.
6. De inschrijver verstrekt de aanbesteder, desgevraagd, binnen twee werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek, bewijsmiddelen waaruit blijkt dat de inschrijver daadwerkelijk en onherroepelijk kan beschikken over de voor de uitvoering van de opdracht noodzakelijke middelen van de andere natuurlijke of rechtspersonen, alsmede, indien van toepassing, bewijsmiddelen waaruit blijkt dat de andere natuurlijke of rechtspersonen daadwerkelijk en onherroepelijk worden ingezet bij de uitvoering van de opdracht. Als bewijsmiddel kan onder meer dienen een ter zake gesloten (onderaannemings-)overeenkomst of een ter zake door de inschrijver en de andere natuurlijke of rechtspersoon opgestelde, gedateerde en rechtsgeldig ondertekende verklaring, zulks ter beoordeling van de aanbesteder.

3.4 Toerekenen technische bekwaamheid

Een ondernemer (een inschrijver of een andere natuurlijke of rechtspersoon) kan zich technische bekwaamheid slechts toerekenen indien de ondernemer de werkzaamheden waarop de technische bekwaamheid berust daadwerkelijk zelf heeft verricht.

4 Beoordeling en opdrachtverlening

4.1 Algemeen

De beoordeling van de inschrijvingen en de uiteindelijke opdrachtverlening zal plaatsvinden op grond van het gunningscriterium 'Economisch Meest Voordelige Inschrijving' (EMVI). Om te bepalen welke inschrijving de economisch meest voordelige is, worden de inschrijvingen beoordeeld overeenkomstig de beoordelingsprocedure opgenomen in paragraaf 4.2.

4.2 Gunningscriteria

De opdracht wordt verleend aan de inschrijver die de economisch meest voordelige inschrijving heeft gedaan, mits de inschrijver een geldige inschrijving heeft gedaan, voldoet aan de gestelde geschiktheidseisen en overigens niet behoeft te worden uitgesloten van opdrachtverlening.

Bij de beoordeling welke inschrijver de economisch meest voordelige inschrijving heeft gedaan worden de criteria gehanteerd als vermeld in bijlage C bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument. De uitwerking van deze criteria is weergegeven in de ‘Tabel EMVI-criteria’ in die bijlage C.

In het in die bijlage C opgenomen ‘Rekenblad EMVI’ staat per subcriterium de maximaal toe te kennen kwaliteitswaarde vermeld. Het berekeningsresultaat van het rekenblad is de ‘Fictieve inschrijvingssom’. Deze wordt verkregen door de inschrijvingssom te vermeerderen met het totaalbedrag van de Staat van prijzen per eenheid en te verminderen met de ‘Totale kwaliteitswaarde’. De inschrijving die op grond van dit rekenblad de laagste fictieve inschrijvingssom heeft, is de economisch meest voordelige inschrijving.
Indien twee of meer inschrijvingen een gelijke en laagste fictieve inschrijvingssom hebben, dan is daarvan de inschrijving met de hoogste totale kwaliteitswaarde de economisch meest voordelige inschrijving. Indien in dat geval ook de totale kwaliteitswaarde gelijk is, bepaalt het lot.

4.3 Verstrekken bankgarantie

Voordat de opdracht daadwerkelijk wordt verleend dient de inschrijver die voor de opdracht in aanmerking komt de bankgarantie te verstrekken als genoemd in artikel 17 van de basisovereenkomst.
Het verzoek tot het verstrekken van de bankgarantie wordt aan de inschrijver gedaan bij de schriftelijke mededeling van de gunningsbeslissing van de aanbesteder.
De opdracht wordt pas verleend nadat de bankgarantie door de aanbesteder is ontvangen en akkoord bevonden. De betreffende inschrijver doet zijn inschrijving gestand totdat de opdracht daadwerkelijk is verleend.

4.4 Abnormaal lage inschrijving

In verband met het bepaalde in artikel 2.24 van het ARW 2012 geldt in elk geval dat wordt vermoed dat een inschrijving abnormaal laag is indien:

1. er ten minste vijf inschrijvingen zijn ontvangen, en
2. de inschrijvingssom meer dan 50% lager is dan het gemiddelde van alle overige inschrijvingssommen, en
3. de inschrijvingssom meer dan 20% lager is dan de opvolgende inschrijvingssom.

5 Overige voorwaarden en regelingen

5.1 Forumkeuze, rechtsbescherming

1. In aanvulling op het gestelde in artikel 2.30 van het ARW 2012 wordt bepaald dat alle geschillen in het kader van de onderhavige aanbestedingsprocedure aanhangig dienen te worden gemaakt bij de (voorzieningenrechter van de) Rechtbank te 's-Gravenhage.
   Een geschil wordt geacht aanhangig te zijn gemaakt door het uitbrengen van een dagvaarding.
2. Overeenkomstig artikel 2.26 van het ARW 2012, zal de aanbesteder de gunningsbeslissing schriftelijk aan de inschrijvers mededelen.
   Indien een inschrijver bezwaren heeft tegen die beslissing dient hij binnen de in het ARW 2012 genoemde termijn van 20 kalenderdagen na verzending van de mededeling van de gunningsbeslissing een kort geding aanhangig te hebben gemaakt tegen die beslissing. Het geding is aanhangig vanaf de dag van dagvaarding (artikel 125 Wetboek van Burgerlijke Rechtsvordering).
   De genoemde termijn is een vervaltermijn. Dat wil zeggen dat indien een inschrijver niet binnen 20 kalenderdagen na verzending van de mededeling van de gunningsbeslissing daadwerkelijk een kort geding aanhangig heeft gemaakt, de betreffende inschrijver in kort geding geen bezwaar meer kan maken met betrekking tot die beslissing; zijn recht is dan verwerkt. De aanbesteder is in dat geval vrij om (verder) gevolg te geven aan de gunningsbeslissing.

5.2 Intrekking inschrijving

1. De inschrijver die voor de opdracht in aanmerking komt kan de aanbesteder verzoeken om zijn inschrijving te mogen intrekken, zulks tegen betaling van een afkoopsom aan de aanbesteder.
2. Een verzoek tot intrekking moet schriftelijk worden gedaan.
   In het verzoek dient de inschrijver te verklaren dat hij zijn inschrijving wenst in te trekken. Hij vermeldt daarbij uitvoerig de redenen voor intrekking.
   Het verzoek moet zijn ondertekend door een daartoe bevoegde vertegenwoordiger van de inschrijver. Bij het verzoek voegt de inschrijver bewijsmiddelen (uittreksel Handelsregister, volmacht) waaruit de bevoegdheid blijkt.
3. Het verzoek dient uiterlijk op de vijfde werkdag na de datum van verzending per email van de gunningsbeslissing van de aanbesteder aan de inschrijver, in het bezit te zijn van de aanbesteder.
4. Bij intrekking van zijn inschrijving betaalt de inschrijver aan de aanbesteder een afkoopsom, zijnde de helft van het verschil tussen zijn fictieve inschrijvingssom en de fictieve inschrijvingssom van de inschrijver die opvolgend na hem voor de opdracht in aanmerking komt; een en ander met inachtneming van het bepaalde in lid 5.
   Indien een fictieve inschrijvingssom, in het kader van de aanbestedingsprocedure, niet wordt vastgesteld, betaalt de inschrijver aan de

aanbesteder de helft van het verschil tussen zijn inschrijvingssom en de inschrijvingssom van de inschrijver die opvolgend na hem voor opdracht in aanmerking komt; een en ander met inachtneming van het bepaalde in lid 5.

5. Het bedrag van de afkoopsom kan door de aanbesteder worden gematigd. De inschrijver kan evenwel geen rechten ontlenen aan deze matigingsbevoegdheid. Indien sprake is van een kennelijke vergissing in de inschrijving wordt, indien de jurisprudentie dit indiceert, geen afkoopsom in rekening gebracht.
   Het bedrag van de afkoopsom kan door de aanbesteder worden verhoogd, tot maximaal het volle verschil bedoeld in lid 4, in uitzonderlijke gevallen, onder meer afhankelijk van de redenen voor intrekking en/of motiveringsgebreken en/of de mate van verwijtbaarheid van tekortkomingen of gebreken in de inschrijving.
6. Op verzoek van de inschrijver en/of de aanbesteder zal mondeling overleg plaatsvinden over de redenen van de inschrijver om zijn inschrijving in te trekken.
7. Indien de aanbesteder het verzoek tot intrekking afwijst stelt hij de inschrijver daarvan schriftelijk in kennis. De inschrijving is dan niet ingetrokken.
8. Indien de aanbesteder het verzoek tot intrekking toekent stelt hij tevens het bedrag van de afkoopsom vast. Hij stelt de inschrijver daarvan schriftelijk in kennis. Daarbij vermeldt de aanbesteder op welke wijze de afkoopsom aan de aanbesteder moet worden betaald.
   De inschrijver dient vervolgens uiterlijk binnen twee werkdagen na ontvangst per email van de kennisgeving van de aanbesteder, schriftelijk jegens de aanbesteder te verklaren of hij het bedrag van de afkoopsom aanvaardt.
   Indien de inschrijver het bedrag van de afkoopsom niet aanvaardt, dan wel indien zijn schriftelijke mededeling niet binnen genoemde twee werkdagen is ontvangen, dan is de inschrijving niet ingetrokken.
   Indien de inschrijver het bedrag van de afkoopsom aanvaardt en dit binnen genoemde termijn van twee werkdagen schriftelijk aan de aanbesteder kenbaar maakt, dan is de inschrijving ingetrokken op het moment van ontvangst door de aanbesteder van de kennisgeving van de inschrijver. De inschrijving wordt alsdan geacht niet te zijn gedaan.
9. De aanbesteder is niet verplicht een ingetrokken inschrijving te retourneren. Indien de inschrijving is ingetrokken ontvangt de betreffende inschrijver géén eventuele ontwerpvergoeding.
10. Het bedrag van de afkoopsom dient door de inschrijver te worden voldaan binnen 14 kalenderdagen na ontvangst van de schriftelijke kennisgeving van de aanbesteder bedoeld in lid 8. Bij niet tijdige betaling is, zonder nadere aanmaning of ingebrekestelling, rente verschuldigd tegen het percentage van de wettelijke handelsrente.

Bijlage A Ter inzage liggende documenten

Niet van toepassing.

Bijlage B Indeling van de inschrijving

Op envelop

- Opschrift 'VERTROUWELIJK';
- Opschrift 'Inschrijving voor de opdracht met zaaknummer 31052574';
- Naam en adresgegevens van de geadresseerde;
- Naam en adresgegevens van de inschrijver.

In envelop:

- Inschrijvingsbiljet conform bijlage D bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument;
- Een digitale informatiedrager met alle digitale informatie als genoemd in § 2.3.4 van dit inschrijvings- en beoordelingsdocument;
- Een of meerdere Eigen verklaring(en) voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten conform bijlage E bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument en;
  Een of meerdere Aanvullende eigen verklaring(en) conform bijlage F bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument;
  Indien van toepassing: Een of meerdere Derden verklaring uitsluitingsgronden conform bijlage G bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument;
- Ingevulde gegevens omtrent technische bekwaamheid conform bijlage H bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument;
- Verklaring bestuurder omtrent rechtmatige inschrijving (conform model K bij het ARW 2012);
- Verklaringen van derden ingeval van een beroep op de financiële en economische draagkracht en/of technische bekwaamheid van andere natuurlijke of rechtspersonen;
- Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom als bedoeld in paragraaf 2.3.2 van het inschrijvings- en beoordelingsdocument, conform bijlage I bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument;
- Staat van prijzen per eenheid als bedoeld in paragraaf 2.3.2 van het inschrijvings- en beoordelingsdocument, conform bijlage J bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument;
- Verklaring veiligheid op de Werken van Projectbureau Zeeweringen, conform bijlage L bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument.

Bijlage C Uitwerking EMVI-criteria

Bij de beoordeling welke inschrijver de economisch meest voordelige inschrijving heeft gedaan worden de onderstaande criteria gehanteerd:

1. de inschrijvingssom;
2. het CO_2-ambitieniveau;
3. het totaalbedrag genoemd op de Staat van prijzen per eenheid;
4. MKI-waarde betonzuilen gehele werk;

De uitwerking van deze criteria is opgenomen in de Tabel EMVI-criteria van deze bijlage C.

Ad 3 De inschrijver moet in de Staat van prijzen per eenheid een prijs per eenheid opgeven welke ligt in de range van de door aanbesteder geraamde prijs verminderd met 20% en de door aanbesteder geraamde prijs vermeerderd met 20%.

De inschrijving is ongeldig indien in de Staat van prijzen per eenheid een door de inschrijver opgegeven prijs per eenheid valt buiten de range van de door aanbesteder geraamde prijs verminderd met 20% en de door aanbesteder geraamde prijs vermeerderd met 20%.

Ad. 4.
De EMVI waardering voor betonzuilen is als volgt:

- Door inschrijver opgegeven MKI-waarde betonzuilen gehele werk ≥ 183.246: 0 (nul) euro fictieve aftrek;
- Door inschrijver opgegeven MKI-waarde betonzuilen gehele werk ≤ 91.623: 175.000 euro fictieve aftrek.

Tussenliggende MKI-waardes worden lineair geïnterpoleerd en gewaardeerd.

NB:
De MKI waarde betonzuilen gehele werk ontstaat door het totale aantal tonnen (gewicht) betonzuilen van het gehele werk te vermenigvuldigen met de MKI-waarde/ton.

Tabel EMVI-criteria

Onderdeel	**Subcriterium**	**Aandachtspunten**	**Doelstelling Aanbesteder**
Duurzaamheid	1. MKI-waarde betonzuilen	Betonzuilen die duurzamer geproduceerd worden dan de conventionele betonzuilen.	Toepassing van duurzaam geproduceerde betonzuilen.
	2. CO_2-ambitieniveau	Voor nadere beschrijving van de CO_2-ambitieniveaus zie bijlage K bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument. CO_2-ambitieniveau 1 leidt tot een fictieve vermindering van de inschrijvingsprijs van 1 %; CO_2-ambitieniveau 2 leidt tot een fictieve vermindering van de inschrijvingsprijs van 2 %; CO_2-ambitieniveau 3 leidt tot een fictieve vermindering van de inschrijvingsprijs van 3 %; CO_2-ambitieniveau 4 leidt tot een fictieve vermindering van de inschrijvingsprijs van 4 %; CO_2-ambitieniveau 5 leidt tot een fictieve vermindering van de inschrijvingsprijs van 5 %;	De aanbesteder heeft als doelstelling de CO_2-emissie te reduceren bij de uitvoering van infrastructurele werken.

Rekenblad EMVI

Criterium	**Behaalde kwaliteitswaarde (€)**	**Totalen (€)**
Kwaliteitswaarde prestatiecriterium 1: (183.246 – MKI-waarde betonzuilen gehele werk) * € 1,91 (met een maximale kwaliteitswaarde van € 175.000)		
Kwaliteitswaarde prestatiecriterium 2: CO_2-ambitie (1, 2, 3, 4 of 5 %) van de inschrijvingsprijs		
Totale kwaliteitswaarde (som van waarden kwaliteitscriteria 1 en 2)		
Inschrijvingsprijs		
"Prijzen per eenheid": Totaalbedrag Staat van prijzen per eenheid (Bijlage J)		
Fictieve inschrijvingsprijs (Inschrijvingsprijs vermeerderd met "Prijzen per eenheid" verminderd met Totale kwaliteitswaarde)		

Toelichting op het rekenblad EMVI

MKI-waarde betonzuilen gehele werk
De inschrijver dient met betrekking tot de projectspecifieke invulling van duurzaamheid inzicht te geven in hoeverre en op welke wijze wordt gewerkt aan de duurzame realisatie van het werk.

Het is de wens van de aanbesteder de inschrijvers meer duurzame materialen en uitvoeringswijzen te laten realiseren. Onderdeel hiervan is de vraag om toepassing van duurzame betonzuilen.

De mate van duurzaamheid van betonzuilen wordt bepaald aan de hand van een MKI-waarde, ofwel Milieukostenindicator, welke berekend moet worden conform de bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken van november 2011, zoals beheerd door SBK.

Scope van de MKI-berekening
Voor de bepaling van de MKI van de binnen het gehele werk toegepaste betonzuilen dient de MKI per ton betonzuilen te worden vermenigvuldigd met het benodigde aantal tonnen betonzuilen.
De MKI berekening per ton betonzuilen behelst de berekening van de milieueffecten van materiaalwinning tot en met einde levensduur van de betonzuilen. Uitgangspunt in de berekening is dat:

- **De MKI van materiaalwinning tot en met levering van de betonzuilen op de bouwplaats inclusief de benodigde transportbewegingen wordt bepaald. Dit deel van de berekening is dus variabel. In de berekeningen dient de wijze van bepalen van het aspect transport traceerbaar te zijn.**
- Verpakkingsmateriaal onderdeel is van de berekening inclusief het eindelevensduur scenario.
- Als gevolg van gebruik en mogelijk onderhoud geen milieueffecten optreden.
- De milieueffecten van het einde levensduurscenario van de betonzuilen, exclusief het verpakkingsmateriaal, een MKI heeft van 0,81 per ton. Dit betreft dus een defaultwaarde.
- Voor de berekening van de MKI-waarde dient een vastgestelde oppervlakte te worden gehanteerd van **34.946 m2** betonzuilen. De betonzuilen zijn als volgt onderverdeeld:
    - **18.216 m2** betonzuilen 0,30 m, 2300 kg/m3
    - **16.730 m2** betonzuilen 0,35 m, 2300 kg/m3.
- Een deel van de betonzuilen dient te zijn voorzien van een ECO-toplaag, bovenop de voorgeschreven hoogte. Deze ECO-toplaag maakt geen onderdeel uit van de MKI berekening en kan achterwege gelaten worden in de berekening. In de berekening moet uitgegaan worden van de voorgeschreven hoogte.

De opgegeven MKI-waarde bij inschrijving wordt ten behoeve van de bepaling van een eventuele EMVI sanctie herberekend naar rato van de gerealiseerde oppervlakten en aangebrachte type/soort betonzuilen. Dit om te voorkomen dat de Opdrachtnemer uiteindelijk een lagere MKI-waarde berekent als gevolg van het onverhoopt kleiner zijn van het totale gerealiseerde oppervlak betonzuilen dan bij inschrijving aangenomen, waardoor een onecht voordeel voor de Opdrachtnemer zou kunnen ontstaan.

Methode en kwaliteitseisen tav de berekening

De MKI berekening per ton materiaal dient te worden opgesteld en getoetst conform door SBK aangegeven procedure. Basisdocumenten die dit beschrijven zijn te vinden op de site van SBK onder: https://www.milieudatabase.nl/index.php?id=basisdocumenten

Uitgeschreven betekent dit dat wordt verwezen naar de volgende documenten:

De LCA dient te worden opgesteld conform bepalingsmethode:
https://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK_Bepalingsmethode_1_11_2011.pdf
LCA dient getoetst te worden door een bureau dat voldoet aan de volgende voorwaarden:
http://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK_voorwaarden_toetsingsbureaus_versie_1_7_2011.pdf

Ook dient de LCA uitvoerder bij het berekenen van de MKI/ton betonzuilen gebruik te maken van de " Basisprocessendatabase voor LCA uitvoerder".

De procedure voor het verkrijgen van de basisprocessendatabase voor LCA uitvoerders:
https://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK_procedure_beschikbaarstelling_Basisprocessendatabase_voor_LCA_uitvoerders__16_9_2011.pdf

De procedure voor opname in de Nationale milieudatabase staat beschreven in:
http://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK_procedure_opname_productdata_in_de_NMD_1_7_2011.pdf
http://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK_Toetsingsprotocol_1_7_2011.pdf

Te beschouwen milieueffecten en schaduwprijzen conform bepalingsmethode:

Milieueffectcategorie	**Equivalent eenheid**	**Schaduwprijs [€ / kg equivalent]**
Uitputting abiotische grondstoffen (exclusief fossiele energiedragers) – ADP	Sb eq	€ 0,16
Uitputting fossiele energiedragers – ADP	Sb eq	€ 0,16
Klimaatsverandering – GWP 100 j.	CO_2 eq	€ 0,05
Aantasting ozonlaag – ODP	CFK-11 eq	€ 30
Fotochemische oxidantvorming – POCP	C_2H_2 eq	€ 2
Verzuring – AP	SO_2 eq	€ 4
Vermesting – EP	PO_4 eq	€ 9
Humane toxiciteit – HTP	1,4-DCB eq	€ 0,09
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit – FAETP	1,4-DCB eq	€ 0,03
Mariene aquatische ecotoxiciteit - MAETP	1,4-DCB eq	€ 0,0001
Terrestrische ecotoxiciteit – TETP	1,4-DCB eq	€ 0,06

Voorbeeld:

Gehanteerd materiaal van de betonzuilen heeft een MKI/ton van 6. Gewicht betonzuilen in het gehele werk: 22.500 ton.
Dit levert een MKI-waarde betonzuilen gehele werk van 22.500 x 6 = 135.000.
De kwaliteitswaarde van het prestatiecriterium wordt daarmee: (183.246 - 135.000) x € 1,91 = € 92.149,86.

Let op:
De "MKI-waarde betonzuilen gehele werk" is de waarde die op het inschrijvingsbiljet moet worden ingevuld. De kwaliteitswaarde van het prestatiecriterium wordt door de aanbesteder berekend.

Bijlage D Inschrijvingsbiljet

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) … 1)
gevestigd te … 2)
Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel: … 3)
B) … 1)
gevestigd te … 2)
Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel: … 3)
C) … 1)
gevestigd te … 2)
Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel: … 3)
D) … 1)
gevestigd te … 2)
Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel: … 3)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van de opdracht met zaaknummer 31052574, voor Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen,

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, van:
EUR … 4)

(… euro) 5)

Het bedrag van de ter zake verschuldigde omzetbelasting bedraagt:
EUR … 6)

(… euro) 7)

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver. 8)

De inschrijvers verklaren dat onderstaande deelnemer(s) in het samenwerkingsverband van ondernemers (combinant(en)) voor <u>minder</u> dan 10% van het bedrag van de inschrijving deelneemt (deelnemen) in het uitvoeren van de opdracht. De inschrijvers vermelden daarbij tevens het deelnemingspercentage.
… 9)
… 9)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de aanbestedingsdocumenten.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat hij (zij), indien hij (zij) in aanmerking komt (komen) voor de opdracht, te zijner tijd, alvorens de opdracht wordt verleend, na een daartoe strekkend verzoek van de aanbestedende dienst, een bankgarantie kan (kunnen) overleggen, ter grootte

van het in de aanbestedingsdocumenten aangegeven bedrag en overeenkomstig de aangegeven eisen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) zich bereid de uitvoering van de opdracht op een duurzame wijze ter hand te nemen en daarbij adequaat invulling te geven aan een CO_2-reductie op:

☐ CO_2-ambitieniveau 1 (fictieve vermindering inschrijvingssom van 1 %)
☐ CO_2-ambitieniveau 2 (fictieve vermindering inschrijvingssom van 2 %)
☐ CO_2-ambitieniveau 3 (fictieve vermindering inschrijvingssom van 3 %)
☐ CO_2-ambitieniveau 4 (fictieve vermindering inschrijvingssom van 4 %)
☐ CO_2-ambitieniveau 5 (fictieve vermindering inschrijvingssom van 5 %)
☐ geen van de bovenstaande CO_2-ambitieniveau's

Gedaan te ……op …… (plaats en datum)

De inschrijver(s),

A)… (handtekening)

… (naam en functie)

B)… (handtekening)

… (naam en functie)

C)… (handtekening)

… (naam en functie)

D)… (handtekening)

… (naam en functie)

Toelichting:

1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
3) Inschrijvingsnummer van het handelsregister of een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming
4) Inschrijvingssom in cijfers.
5) Inschrijvingssom in letters.
6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
9) Alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt. Vermeld, indien van toepassing, de naam en het deelnemingspercentage.

Bijlage E Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

De Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten wordt als apart document in pdf-format beschikbaar gesteld.

Bijlage F Aanvullende eigen verklaring

Naam en adres van de onderneming:

……

Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel (inschrijvingsnummer van het handelsregister of een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming):

……

Contactpersoon van de onderneming (naam, email, telefoon):

……

1 VRAGEN TEN AANZIEN VAN VOORKENNIS EN BELANGENVERSTRENGELING

1.1 Heeft de onderneming, voorafgaand aan deze aanbestedingsprocedure, werkzaamheden of diensten verricht ter voorbereiding van de opdracht, dan wel is de onderneming op andere wijze direct of indirect betrokken (geweest) bij de voorbereiding van de opdracht?

Ja / nee (doorhalen wat niet van toepassing is)

Zo ja, vermeld de aard van de betreffende werkzaamheden of diensten, dan wel die betrokkenheid.

……
……
……

1.2 Zijn er binnen de onderneming personen werkzaam die, voorafgaand aan deze aanbestedingsprocedure, werkzaamheden of diensten hebben verricht ter voorbereiding van de opdracht, dan wel zijn er personen werkzaam binnen de onderneming die op andere wijze direct of indirect betrokken zijn (geweest) bij de voorbereiding van de opdracht?

Ja / nee (doorhalen wat niet van toepassing is)

Zo ja, vermeld voor elke persoon:
a. de naam en de functie binnen de onderneming;
b. de aard van de betreffende werkzaamheden of diensten, dan wel de betrokkenheid.

……
……

……

1.3 Zijn of worden door de onderneming, in het kader van deze aanbestedingsprocedure, onderaannemers ingeschakeld, die, voorafgaande aan de aanbestedingsprocedure, werkzaamheden of diensten hebben verricht ter voorbereiding van de opdracht, dan wel zijn die onderaannemers op andere wijze direct of indirect betrokken (geweest) bij de voorbereiding van de opdracht?

Ja / nee (doorhalen wat niet van toepassing is)

Zo ja, vermeld van elke onderaannemer:
a. de naam en het adres, de rechtsvorm en het nummer van inschrijving in het handelsregister (of een overeenkomstig register in het land van vestiging);
b. de aard van de betreffende werkzaamheden of diensten, dan wel de betrokkenheid.

……
……
……

1.4 Zijn of worden door de onderneming, in het kader van deze aanbestedingsprocedure, adviseurs (zowel natuurlijke personen als rechtspersonen) ingeschakeld die, voorafgaand aan de aanbestedingsprocedure, werkzaamheden of diensten hebben verricht ter voorbereiding van de opdracht, dan wel zijn die adviseurs op andere wijze direct of indirect betrokken (geweest) bij de voorbereiding van de opdracht?

Ja / nee (doorhalen wat niet van toepassing is)

Zo ja, vermeld van elke adviseur:
a. de naam en het adres, de rechtsvorm en het nummer van inschrijving in het handelsregister (of een overeenkomstig register in het land van vestiging);
b. de aard van de betreffende werkzaamheden of diensten, dan wel de betrokkenheid.

……
……
……

1.5 Is de onderneming gelieerd aan één of meerdere andere ondernemingen en/of maakt de onderneming onderdeel uit van een groep, e.e.a. in de zin van de artikelen 2:24a, 2:24b en 2:24c van het Burgerlijk Wetboek, of vergelijkbare rechtsvormen naar buitenlands recht?

Ja / nee (doorhalen wat niet van toepassing is)

Zo ja, hebben één of meerdere van die gelieerde ondernemingen of ondernemingen binnen de groep, voorafgaand aan de aanbestedingsprocedure, werkzaamheden of diensten verricht ter voorbereiding van de opdracht, dan wel zijn één of meer van die ondernemingen op andere wijze direct of indirect betrokken (geweest) bij de voorbereiding van de opdracht?

Ja / nee (doorhalen wat niet van toepassing is)

Zo ja, vermeld voor elke onderneming:
a. de naam en het adres, de rechtsvorm en het nummer van inschrijving in het handelsregister (of een overeenkomstig register in het land van vestiging);
b. de aard van de betreffende werkzaamheden of diensten, dan wel de betrokkenheid.

……
……
……

2 VRAGEN TEN AANZIEN VAN DE COMBINATIEVORMING BIJ INSCHRIJVING OF AANMELDING DOOR EEN SAMENWERKINGSVERBAND VAN ONDERNEMERS*)

**) Deze vragen hoeven uitsluitend te worden beantwoord indien inschrijving of aanmelding geschiedt door een samenwerkingsverband van ondernemers (een combinatie), al dan niet als vennootschap onder firma, dan wel als Special Purpose Vehicle (SPV).*

2.1 Geef aan welke factoren ervoor zorgen dat de onderneming niet in staat is om individueel op de opdracht in te schrijven.

……
……
……

2.2 Geef aan waarom de aard en de omvang van het samenwerkingsverband (combinatie) dat is gevormd noodzakelijk is in relatie tot de omvang en de aard van de uit te voeren opdracht, gelet op de betekenis en de capaciteit van elk van de ondernemers in het verband.

……
……
……

2.3 Geef aan welk onderdeel of welke onderdelen van de opdracht door de onderneming zelf zullen worden uitgevoerd.

……
……
……

VERKLARING

Ondergetekende verklaart dat:

- de in deze vragenlijst opgenomen vragen volledig en naar waarheid zijn beantwoord;
- hij deze ingevulde vragenlijst onvoorwaardelijk en zonder enig voorbehoud heeft ondertekend; hij zich ervan bewust is dat het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie door de aanbestedende dienst kan worden aangemerkt als een valse verklaring en dat dit kan leiden tot een onvoorwaardelijke uitsluiting voor de resterende duur van deze aanbestedingsprocedure;
- er in de tekst van deze vragenlijst geen wijzigingen zijn aangebracht;
- deze vragenlijst is ondertekend door een daartoe, blijkens het handelsregister, dan wel een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming, vertegenwoordigingsbevoegde,

Na(a)m(en) vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar(s):

……

Datum:

Handtekening(en):

Bijlage G Derden verklaring uitsluitingsgronden

Naam en adres van de onderneming:

……

Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel (inschrijvingsnummer van het handelsregister of een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming):

……

Contactpersoon van de onderneming (naam, email, telefoon):

……

Ondergetekende verklaart dat:

1. zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van deze verklaring niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens deelname aan een criminele organisatie; hieronder vallen de volgende gedragingen:
   1. gedragingen van een persoon die opzettelijk en met kennis van het oogmerk en van de algemene criminele activiteit van de organisatie dan wel van het voornemen van de criminele organisatie om de betreffende strafbare feiten te plegen, actief deelneemt:
      a. aan activiteiten van een criminele organisatie, waaronder wordt verstaan een gestructureerde vereniging die duurt in de tijd van meer dan twee personen, die in overleg optreedt om feiten te plegen welke strafbaar zijn gesteld met een vrijheidsstraf of met een maatregel welke vrijheidsbeneming meebrengt met een maximum van ten minste vier jaar of met een zwaardere straf, welke feiten een doel op zich vormen of een middel zijn om vermogensvoordelen te verwerven en, in voorkomend geval, onrechtmatig invloed uit te oefenen op de werking van overheidsinstanties, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitvoering van de betrokken strafbare feiten en, onder voorbehoud van de algemene beginselen van het strafrecht van de betrokken lidstaat, zelfs indien deze niet worden uitgevoerd;
      b. aan de andere activiteiten van de organisatie, waarbij hij er tevens kennis van heeft dat zijn deelname bijdraagt tot het verwezenlijken van de hierboven genoemde criminele activiteiten van de organisatie;
   2. Gedragingen van een persoon die erin bestaan dat hij met een of meer personen tot overeenstemming is gekomen over de uitoefening van een activiteit waarvan de uitvoering neerkomt op het plegen van een hierboven genoemd strafbaar feit, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitoefening van de activiteit;

2. zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van deze verklaring niet bij een onherroepelijke rechterlijke

uitspraak is veroordeeld wegens omkoping; onder omkoping wordt verstaan het opzettelijk een ambtenaar onmiddellijk of middellijk een voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor hemzelf of voor een ander beloven of verstrekken, om in strijd met zijn ambtsplicht een ambtshandeling of een handeling in de uitoefening van zijn ambt te verrichten of na te laten; dan wel in de privésector opzettelijk, onmiddellijk of middellijk, aan een persoon bij diens zakelijke activiteiten een niet gerechtvaardigd voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor die persoon zelf of voor een derde beloven, aanbieden of verstrekken, in ruil voor het verrichten of nalaten door die persoon van een handeling, waarbij die persoon zijn plicht verzuimt;

3 zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van deze verklaring niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens fraude; onder fraude wordt zowel fraude op het gebied van de uitgaven als ontvangsten verstaan. Dat wil zeggen elke opzettelijke handeling of elk opzettelijk nalaten waarbij hetzij valse, onjuiste of onvolledige verklaringen of documenten worden gebruikt of overgelegd, hetzij in strijd met een specifieke verplichting informatie wordt achtergehouden, hetzij van een rechtmatig verkregen voordeel misbruik wordt gemaakt, met als gevolg dat middelen afkomstig van de algemene communautaire begroting of van de door of voor de EG beheerde begrotingen, wederrechtelijk worden ontvangen, achtergehouden of worden verminderd, dan wel dat deze middelen worden misbruikt door ze voor andere doelen aan te wenden dan die waarvoor zij oorspronkelijk zijn toegekend;

4 zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van deze verklaring niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens witwassen van geld, waaronder wordt verstaan:

1. de omzetting of overdracht van voorwerpen, wetende dat deze zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit, met het oogmerk de illegale herkomst ervan te verhelen of te verhullen of een persoon die bij deze activiteit is betrokken, te helpen aan de juridische gevolgen van zijn daden te ontkomen;
2. het verhelen of verhullen van de werkelijke aard, oorsprong, vindplaats, vervreemding, verplaatsing, rechten op of de eigendom van voorwerpen, wetende dat deze verworven zijn uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
3. de verwerving, het bezit of het gebruik van voorwerpen, wetende, op het tijdstip van verkrijging, dat deze voorwerpen zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
4. deelneming aan, medeplichtigheid aan, poging tot, hulp aan, aanzetten tot, vergemakkelijken van, of het geven van raad met het oog op het begaan van een van de in de voorgaande drie punten bedoelde daden;

5 zijn onderneming niet verkeert in staat van faillissement of liquidatie, diens werkzaamheden niet zijn gestaakt, jegens hem geen surseance van betaling of een (faillissements-)akkoord geldt, en zijn onderneming niet verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving;

6 tegen zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van deze verklaring niet een onherroepelijk geworden rechterlijke uitspraak is gedaan op grond van overtreding van op hem van

toepassing zijnde wet- of regelgeving wegens overtreding van een voor hem relevante beroepsgedragsregel;

7 zijn onderneming, of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van deze verklaring in de uitoefening van zijn beroep niet een ernstige fout heeft begaan;

8 zijn onderneming heeft voldaan aan verplichtingen op grond van op hem van toepassing zijnde wettelijke bepalingen met betrekking tot betaling van sociale zekerheidspremies of belastingen;

9 zijn onderneming, bij het verstrekken van inlichtingen die door de aanbestedende dienst of opdrachtgever van hem waren verlangd in het kader van aanbestedingsprocedures of eerdere opdrachten, zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen of zijn onderneming deze inlichtingen niet, of niet volledig heeft verstrekt;

Ondertekening

- hij deze verklaring onvoorwaardelijk en zonder enig voorbehoud heeft ondertekend; hij zich ervan bewust is dat het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, door de aanbestedende dienst of opdrachtgever kan worden aangemerkt als een valse verklaring in de zin van punt 9 uit deze eigen verklaring en dat dit kan leiden tot een onvoorwaardelijke uitsluiting voor de restduur van deze aanbestedingsprocedure dan wel deelname aan de opdracht;
- er in de tekst van deze verklaring door hem geen wijzigingen zijn aangebracht;
- de verklaring is ondertekend door een daartoe, blijkens het handelsregister, dan wel een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming, vertegenwoordigingsbevoegde.

Na(a)m(en) vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar(s):

……

Datum:

Handtekening(en):

Bijlage H Gegevens omtrent technische bekwaamheid

1. De ondernemer(s) geeft(geven) in onderstaande tabel aan met welke referentieopdracht(en) wordt voldaan aan de geschiktheidseisen.

Verwijzing naar de geschiktheidseis	**Referentieopdracht nr: Door de ondernemer(s) in te vullen**
Geschiktheidseis	Per geschiktheidseis maximaal 1 referentieopdracht
Paragraaf 3.3 lid 3.a	…
Paragraaf 3.3 lid 3.b	…

2. De ondernemer(s) vult (vullen) per referentieopdracht de volgende gegevens in. Onderstaande tabel dient zo vaak als nodig herhaald en ingevuld te worden.

… **REFERENTIEOPDRACHTNR:**	
Naam van de ondernemer die de referentieopdracht heeft uitgevoerd	…
Naam van de referentieopdracht	…
Naam en adres van de opdrachtgever	…
Overeengekomen bedrag (aannemingssom) (excl. BTW)	€ …
Gefactureerd bedrag (excl. BTW)	€ …
Datum van de opdrachtverlening	…
Overeengekomen uitvoeringsduur	…
Datum van oplevering	…
Indien de referentieopdracht is uitgevoerd in combinatie	
De namen van de overige participanten in de combinatie	…
De juridische participatieverhouding	…
Percentage aandeel van iedere participant in de combinatie	…
Toelichting op de gevraagde technische bekwaamheid opgedaan in deze referentieopdracht (maximaal 250 woorden)	
…	

Ondertekening

Aldus naar waarheid opgemaakt

Naam inschrijver	…
Naam en functie van degene die dit	…

formulier ondertekent	
Plaats	…
Datum	…
Handtekening	…

In geval van een inschrijving als samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) dienen alle inschrijvers dit formulier te ondertekenen (de opsomming herhalen zo vaak als nodig is).

Naam inschrijver	…
Naam en functie van degene die dit formulier ondertekent	…
Plaats	…
Datum	…
Handtekening	…

Naam inschrijver	…
Naam en functie van degene die dit formulier ondertekent	…
Plaats	…
Datum	…
Handtekening	…

Bijlage I Format Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom

Havendammen Sint-Annaland, Suzannapolder	
Directe kosten	
Verwijderen en afvoeren steenbekleding	€
Verwijderen en afvoeren vrijkomende grond	€
Leveren en aanbrengen waterremmende onderlaag	€
Leveren en aanbrengen betonzuilen	€
Leveren en aanbrengen breuksteen gepenetreerd met asfalt	€
Leveren en aanbrengen gestabiliseerde onderlaag (Geocrete)	€
Leveren en aanbrengen Open Steenasfalt inclusief fundering	€
Leveren en aanbrengen asfalt inclusief fundering	€
Baggeren haven van Sint-Annaland	€
Leveren en aanbrengen breuksteen kreukelberm	€
Overige werkzaamheden	€
Subtotaal:	€
Indirecte kosten	
Stelpost(en)	€ 50.000,00
Eenmalige uitvoeringskosten	€
Tijdgebonden uitvoeringskosten	€
Algemene kosten	€
Winst (waaronder een eventuele projectkorting)	€
Risico	€
Inschrijvingssom:	€

Bijlage J Format Staat van prijzen per eenheid

Onder-deel nr.	Omschrijving onderdeel	Fictieve hoeveel-heid	Eenheid	Prijs per eenheid van inschrijver	Totaalprijs (= Fictieve hoeveelheid maal prijs per eenheid van inschrijver)	Door aanbesteder geraamde prijs minus 20%	Door aanbesteder geraamde prijs	Door aanbesteder geraamde prijs plus 20%
1.	Ontgraven mijnsteen/zand/grond ten behoeve van waterremmende onderlaag en opzij zetten.	2.000	M3			€ 1,00	€ 1,25	€ 1,50
2.	Afvoeren (laden, vervoeren over afstand tussen 5 en 25 km) zand/grond uit waterremmende onderlaag (excl. Stortkosten).	2.000	M3			€ 4,76	€ 5,95	€ 7,14
3.	Afvoeren (laden, vervoeren over afstand kleiner dan 5 km) zand uit waterremmende onderlaag (excl. Stortkosten).	1.000	M3			€ 2,72	€ 3,40	€ 4,08
4.	Afvoeren (laden, vervoeren binnen 50 km) mijnsteen (verontreinigd) (incl. stortkosten).	200	Ton			€ 71,51	€ 89,39	€ 107,27
5.	Leveren, aanbrengen en verdichten hydraulische hoogovenslak 0-45.	1.500	Ton			€ 13,90	€ 17,40	€ 20,90
6.	Leveren, aanbrengen en verdichten hydraulische fosforslak 0-45.	1.500	Ton			€ 13,90	€ 17,40	€ 20,90
7.	Leveren, aanbrengen en verdichten mijnsteen 0-63	1.500	Ton			€ 14,80	18,50	€ 22,20

Onder-deel nr.	Omschrijving onderdeel	Fictieve hoeveel-heid	Eenheid	Prijs per eenheid van inschrijver	Totaalprijs (= Fictieve hoeveelheid maal prijs per eenheid van inschrijver)	Door aanbesteder geraamde prijs minus 20%	Door aanbesteder geraamde prijs	Door aanbesteder geraamde prijs plus 20%
8.	Leveren en aanbrengen gietasfalt	100	Ton			€ 84,20	€ 105,25	€ 126,30
10.	Leveren en aanbrengen overlagingsconstructie dik 0,40 m (verrekening dik 0,50 naar rato) van breuksteen 10-60 kg, vol en zat ingegoten met gietasfalt.	500	M2			€ 40,64	€ 50,80	€ 60,96
11.	Leveren, aanbrengen en verdichten klei, categorie 2.	500	M3			€ 13,54	€ 16,93	€ 20,32
12.	Leveren en aanbrengen betonzuilen 30-2300kg inclusief steenslag en geotextiel.	500	M2			€ 57,60	€ 72,00	€ 86,40
13.	Leveren en aanbrengen betonzuilen 35-2300kg inclusief steenslag en geotextiel.	500	M2			€ 52,40	€ 65,50	€ 78,60
14.	Leveren en aanbrengen betonzuilen met ECO top lava 30-2300kg inclusief steenslag en geotextiel.	500	M2			€ 61,35	€ 76,70	€ 92,00
15.	Leveren en aanbrengen betonzuilen met ECO top basalt 35-2300kg inclusief steenslag en geotextiel.	250	M2			€ 55,60	€ 69,50	€ 83,40
16.	Leveren en aanbrengen losse breuksteen 10–60 kg	1000	Ton			€ 20,72	€ 25,90	€ 31,08
17.	Leveren en aanbrengen losse breuksteen 40–200 kg	1000	ton			€ 20,72	€ 25,90	€ 31,08

Onder-deel nr.	Omschrijving onderdeel	Fictieve hoeveel-heid	Eenheid	Prijs per eenheid van inschrijver	Totaalprijs (= Fictieve hoeveelheid maal prijs per eenheid van inschrijver)	Door aanbesteder geraamde prijs minus 20%	Door aanbesteder geraamde prijs	Door aanbesteder geraamde prijs plus 20%
18.	Leveren en aanbrengen Opensteenasfalt.	500	Ton			€ 48,40	€ 60,50	€ 72,60
19.	Leveren en aanbrengen geotextiel, weefsel.	500	M2			€ 1,89	€ 2,36	€ 2,83
20.	Extra handelingskosten bij gebruik tussendepot, overdraaien.	500	M3			€ 0,92	€ 1,15	€ 1,38
21.	Leveren en aanbrengen AC 11 surf DL-B.	200	Ton			€ 69,44	€ 86,80	€ 104,16
22.	Leveren en aanbrengen AC 16 surf DL-B.	200	Ton			€ 69,44	€ 86,80	€ 104,16
23.	Frezen (volledige dikte) van gescheurd asfalt breed 0,5m. Frezen van asfalt inclusief afvoeren (afvoeren en storten) van het vrijgekomen materiaal.	100	M2			€ 5,75	€ 7,20	€ 8,65
24.	Opnemen en afvoeren puin en vlijlagen inclusief stort- en verwerkingskosten.	1.000	Ton			€ 8,00	€ 10,00	€ 12,00
25.	Repareren verzakkingen in bestaande basalttafels, inclusief steenslag en geotextiel.	100	M2			€30,83	€37,00	€44,40
26.	Aanbrengen basaltzuilen inclusief steenslag en geotextiel, incl. aanvoer vanuit depot in Kats, Noord Beveland (depot Kats)	250	M2			€35,20	€44,00	€52,80
27.	Leveren en aanbrengen verlijmde steenslag als inwasmateriaal	10	Ton			€ 78,80	€ 98,50	€ 118,20

Onder-deel nr.	Omschrijving onderdeel	Fictieve hoeveel-heid	Eenheid	Prijs per eenheid van inschrijver	Totaalprijs (= Fictieve hoeveelheid maal prijs per eenheid van inschrijver)	Door aanbesteder geraamde prijs minus 20%	Door aanbesteder geraamde prijs	Door aanbesteder geraamde prijs plus 20%
28.	Baggeren haven, afvoeren en storten, afstand stortvak 10 km	1500	M3			3,80	4,75	5,75
Totaalbedrag Staat van prijzen per eenheid					**€**			

Voor elk van de in de staat genoemde onderdelen opgegeven Prijs per eenheid van inschrijver worden geacht te zijn begrepen alle directe en indirecte kosten **inclusief** algemene kosten, winst en risico (AKWR).

In de Prijs per eenheid van inschrijver dienen de te verrichten werkzaamheden begrepen te zijn dat leverantie en bewerking c.q. verwerking zodanig is dat aan de contracteisen uit de contractdocumenten wordt voldaan.

De Prijs per eenheid van inschrijver dienen zodanig te zijn dat de te verrichten werkzaamheden zoals leverantie en bewerking c.q. verwerking inbegrepen zijn dat aan de contracteisen uit de contractdocumenten wordt voldaan.

Het bedrag Prijs per eenheid van inschrijver is exclusief BTW.

Ondertekening

Bijlage K Ambitieniveau CO2 reductie

CO_2-AMBITIENIVEAU 1					
	Subcriterium	*Aandachtspunt*		*Subcriterium*	*Aandachtspunt*
1A	Energieverbruik	1. Identificatie en analyse van te verwachten en werkelijke energiestromen van het project zal plaatsvinden.	1B	Energiereductie	1. De inschrijver onderzoekt aantoonbaar de mogelijkheden het energieverbruik te reduceren van het project.
		2. Alle te verwachten en werkelijke energiestromen van het project worden aantoonbaar in kaart gebracht.			2. De inschrijver maakt een actueel energie audit verslag voor het project.
		3. Deze lijst wordt gedurende de looptijd van het project regelmatig opgevolgd en aangepast.			
	Subcriterium	*Aandachtspunt*		*Subcriterium*	*Aandachtspunt*
1C	Communicatie	1. De inschrijver communiceert aantoonbaar intern op ad hoc basis over het energiereductie beleid van het project.	1D	CO_2-reductie initiatieven	1. De inschrijver toont aan op de hoogte te zijn van sector en of keteninitiatieven op het gebied van CO_2-reductie die relevant zijn voor het project.
		2. De inschrijver communiceert aantoonbaar extern op ad hoc basis over het energiereductie beleid van het project.			2. De projectmanager kent de sector- en keteninitiatieven en hun relevantie voor het project.

CO_2-AMBITIENIVEAU 2					
	Subcriterium	*Aandachtspunt*		*Subcriterium*	*Aandachtspunt*
2A	Energieverbruik	1. Alle te verwachten en werkelijke energiestromen van het project worden kwantitatief in kaart gebracht.	2B	Energiereductie	1. De inschrijver formuleert een kwalitatief omschreven doelstelling om energie te reduceren en heeft maatregelen benoemd voor het project.
		2. De volledige lijst wordt gedurende de looptijd van het project aantoonbaar regelmatig opgevolgd en aangepast.			2. De inschrijver formuleert een omschreven doelstelling voor gebruik van alternatieve brandstoffen en/of gebruik

					van groene stroom op het project.
		3. De inschrijver maakt een actueel energie audit verslag voor het project.			3. De energie- en reductiedoelstelling en de bijbehorende maatregelen worden gedocumenteerd, geïmplementeerd en gecommuniceerd aan alle werknemers van de inschrijver voor zover betrokken bij project.
	Subcriterium	*Aandachtspunt*		*Subcriterium*	*Aandachtspunt*
2C	Communicatie	1. De inschrijver communiceert structureel intern over het energiebeleid van het project. De communicatie omvat minimaal het energiebeleid en reductiedoelstellingen van het project.	2D	CO_2-reductie initiatieven	1. De inschrijver onderzoekt aantoonbaar de mogelijkheden om projectspecifieke maatregelen voortkomend uit relevante initiatieven te implementeren in het project.
		2. De inschrijver realiseert inzake CO_2-reductie een effectieve stuurcyclus met toegewezen verantwoordelijkheden voor het project.			
		3. De inschrijver zal de externe belanghebbenden identificeren voor het project.			

CO_2-AMBITIENIVEAU 3					
	Subcriterium	*Aandachtspunt*		*Subcriterium*	*Aandachtspunt*
3A	Energieverbruik	1. De inschrijver maakt een rapportage van a. de te verwachten scope 1 & 2 emissies van het gehele project en b. de uitgewerkte actuele emissie-inventaris (of overzicht, lijst) voor de werkelijke scope 1 & 2 emissies van het project, conform Product Standard GHG protocol.	3B	Energiereductie	1. De inschrijver formuleert een kwantitatieve reductie doelstelling voor scope 1 & 2 emissie van het project, uitgedrukt in absolute getallen of percentages ten opzichte van een referentie en binnen een bepaalde tijdstermijn en heeft een bijbehorend plan van aanpak opgesteld inclusief de te nemen maatregelen.

		2. De emissie-inventaris uit 3A-1b van het project wordt door een CI geverifieerd met ten minste een beperkte mate van zekerheid.			2. De inschrijver maakt in het project gebruik van een energie managementprogramma/systeem (conform EN16001 of gelijkwaardig).
	Subcriterium	*Aandachtspunt*		*Subcriterium*	*Aandachtspunt*
3C	Communicatie	1. De inschrijver communiceert structureel intern én extern over de CO_2 -footprint (scope 1 & 2 emissies), de kwantitatieve reductiedoelstelling(en) en de maatregelen in het project. De communicatie omvat minimaal het energiebeleid en de reductiedoelstellingen van het project, mogelijkheden voor individuele bijdrage, informatie betreffende het huidig energiegebruik en trends binnen het project.	3D	CO_2-reductie initiatieven	1. De inschrijver toont aan dat er in het project specifieke maatregelen afgeleid van een (sector of keten) initiatief op het gebied van CO_2-reductie worden doorgevoerd.
		2. De inschrijver maakt een gedocumenteerd intern én extern communicatieplan met vastgelegde taken, verantwoordelijkheden en wijzen van communicatie.			

CO_2-AMBITIENIVEAU 4					
	Subcriterium	*Aandachtspunt*		*Subcriterium*	*Aandachtspunt*
4A	Energieverbruik	1. De inschrijver zal aantonen inzicht te hebben in de te verwachten meest materiële emissies uit scope 3 voor het project, en toont voor één van de meest materiële leveringen (producten of diensten) van het project de CO_2 uitstoot per eenheid aan.	4B	Energiereductie	1. Voor scope 1 en 2 emissies zie 3.B.1. De inschrijver formuleert, op basis van het inzicht in de te verwachten meest materiële emissies uit scope 3 van het project, daaraan gekoppeld, een CO_2 reductiedoelstelling en heeft een bijbehorend plan van aanpak opgesteld inclusief de te nemen maatregelen.

					Doelstelling wordt uitgedrukt in een absoluut getal of percentage ten opzichte van een referentie en binnen een vastgelegde termijn.
		2. De inschrijver maakt een kwaliteitsmanage-mentplan voor de inventaris van het project (zie hoofdstuk 10 Product Standard GHG protocol).			2. De inschrijver rapporteert periodiek (intern én extern) de voortgang ten opzichte van de doelstellingen voor het project.
	Subcriterium	*Aandachtspunt*		*Subcriterium*	*Aandachtspunt*
4C	Communicatie	1. De inschrijver kan aantonen dat zij een reguliere (ten minste 2x per jaar) dialoog onderhoudt met belanghebbende binnen o.a. overheid en NGO 's (minimaal 2) over haar CO_2 reductiedoelstelling en maatregelen in het project zal onderhouden*.	4D	CO_2-reductie initiatieven	1. De inschrijver zal aantonen dat zij initiatiefnemer is van de toepassing in het project van vernieuwende maatregelen die CO_2 reductie beogen, door het verbinden van de bedrijfsnaam aan het initiatief in het project, door publicaties en door bevestiging van belanghebbenden.
		2. De inschrijver kan aantonen dat de door overheid en/of NGO geformuleerde punten van zorg over het project zijn geïdentificeerd en geadresseerd*. * 4C 1.& 2. gelden voor omvangrijke meerjarige projecten; is dit niet het geval dan geldt op ambitieniveau 4 het bepaalde onder 3C			

CO_2-AMBITIENIVEAU 5					
	Subcriterium	*Aandachtspunt*		*Subcriterium*	*Aandachtspunt*
5A	Energieverbruik	1. De inschrijver zal jaarlijks de scope 1 & 2 emissies, conform het GHG Protocol en/of ISO14064-1, van de aanbieders van een deel van zijn meest materiële leveringen (producten of diensten)	5B	Energiereductie	1. De inschrijver rapporteert periodiek zijn emissie-inventaris scope 1, 2 & 3 gerelateerde CO_2-emissies (intern en extern) alsmede de voortgang in reductiedoelstellingen.

		van het project vaststellen.			
		2. De emissie-inventaris van de aanbieders wordt geverifieerd door een of verschillende CI's met ten minste een beperkte mate van zekerheid.			2. De inschrijver slaagt erin de reductiedoelstellingen te realiseren.
	Subcriterium	*Aandachtspunt*		*Subcriterium*	*Aandachtspunt*
5C	Communicatie	1. De inschrijver communiceert structureel extern over de manier waarop het project functioneert als open proeftuin voor innovaties of vernieuwende maatregelen.	5D	CO_2-reductie initiatieven	1. De inschrijver gebruikt het project als open proeftuin om innovaties of vernieuwende maatregelen door te voeren. De inschrijver kan een beschrijving voorleggen van beoogde CO_2-emissie reductie als gevolg van de maatregel binnen het project.
		2. De inschrijver communiceert structureel (ten minste 2x per jaar) intern én extern over de CO_2-footprint (scope 1, 2 & 3) en kwantitatieve reductiedoelstellingen van het project. De communicatie omvat minimaal het energiebeleid en de reductiedoelstellingen van het project, mogelijkheden voor individuele bijdrage, informatie betreffende het huidig energiegebruik en trends binnen het project.			2. De innovaties of vernieuwende maatregelen worden professioneel becommentarieerd door een ter zake als bekwaam erkend en onafhankelijk kennisinstituut.

Bijlage L Gedragsregels veiligheid Werken
Projectbureau Zeeweringen

<Briefpapier inschrijver>

Gedragsregels veiligheid op de Werken van het Projectbureau Zeeweringen.

Ik, ondertekenaar en penvoerder van de aanbieding voor zaaknummer 31052574, voor Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen, van <naam onderneming>, verklaar via dit statement dat ik en iedereen die namens mij of in opdracht van mij werkt voor het projectbureau Zeeweringen, zich houden aan de gedragsregels die hier onder vermeld staan.
Bovendien wijs ik de Opdrachtgever en zijn vertegenwoordigers hierop.

- Als (hoofd)aannemer voor het Werk van bovengenoemd dijkvak heb ik een voorbeeldfunctie.
- Ik neem veiligheid altijd mee in mijn werk.
- Ik zorg voor een veilige werkomgeving.
- Ik stop elke klus die niet veilig voelt.
- Ik meld altijd (bijna) ongevallen.
- Ik draag de juiste persoonlijke bescherming (PBM).

Ik zorg dat deze gedragsregels prominent op het Werk zichtbaar zijn en door mij of mijn vertegenwoordiger bespreekbaar worden gemaakt.

Plaats: …….

Datum: ……

(naam Ondertekenaar inschrijving)

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Basisovereenkomst

Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen
Zaaknummer: 31052574

Datum 30 september 2014

Colofon

4.1

Uitgegeven door

Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud
Postbus 5014
4330 KA MIDDELBURG

Datum 30 september 2014
Status Definitief
Versienummer 1.0

Inhoud

Artikel 1	Rechtskarakter van de Overeenkomst, toepasselijke voorwaarden	4
Artikel 2	Opdracht, Werk, Meerjarig Onderhoud, prijs, datum van oplevering	5
Artikel 3	Contractdocumenten	6
Artikel 4	Betekenis van het begrip 'dag'	7
Artikel 5	Ontwerpwerkzaamheden	7
Artikel 6	Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen	7
Artikel 7	Informatie en goederen die aan de Opdrachtnemer ter beschikking worden gesteld	7
Artikel 8	Vrijkomende materialen	8
Artikel 9	Verband met andere werken	8
Artikel 10	Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten	8
Artikel 11	Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden	8
Artikel 12	Acceptatieplan	8
Artikel 13	Bewijslast ingeval van gebreken of tekortkomingen	9
Artikel 14	Betalingsregeling	9
Artikel 15	Stelposten	9
Artikel 16	Boetebeding en bonus	9
Artikel 17	Zekerheidstelling	10
Artikel 18	Raad van Deskundigen	11
Artikel 19	Beslechting van geschillen	11
Artikel 20	Stimuleringsregeling Bewuste Bouwers	11
Artikel 21	Kostenvergoeding en/of termijnsverlenging	12

BASISOVEREENKOMST

Ondergetekenden:

de Staat der Nederlanden, gevestigd te 's-Gravenhage,
Ministerie van Infrastructuur en Milieu, vertegenwoordigd door de Portfoliomanager Zee en Delta van Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud, mevrouw ir. A.A. Arends,

hierna te noemen: de Opdrachtgever

en

NAAM CONTRACTANT, gevestigd te WOONPLAATS CONTRACTANT, vertegenwoordigd door <Vul functie in>, de heer/mevrouw <Vul naam in>

hierna te noemen: de Opdrachtnemer,

overwegende dat

(a) de Opdrachtgever voornemens is Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen te doen realiseren;
(b) de Opdrachtgever deswege de Vraagspecificatie 31052574, <Vul kenmerk, datum van de Vraagspecificatie in> heeft opgesteld;
(c) de Opdrachtgever een nationale aanbestedingsprocedure volgens de openbare procedure heeft gevolgd conform het ARW 2012;
(d) middels publicatie geïnteresseerde ondernemers, die voldoen aan de gestelde criteria, zijn uitgenodigd een inschrijving te doen;
(e) de Opdrachtnemer in het kader van de aanbestedingsprocedure een Aanbieding aan de Opdrachtgever heeft gedaan voor de realisatie van Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen;
(f) de Opdrachtgever gelet op de Aanbieding van de Opdrachtnemer thans voornemens is die realisatie op te dragen aan de Opdrachtnemer;

verklaren het volgende te zijn overeengekomen:

Artikel 1 Rechtskarakter van de Overeenkomst, toepasselijke voorwaarden

1. Partijen verklaren deze Overeenkomst te beschouwen als een overeenkomst van aanneming van werk in de zin van Boek 7 Titel 12 Afdeling 1 Burgerlijk Wetboek.

2. Op de Overeenkomst zijn van toepassing de UAV-GC 2005. Partijen verklaren met de inhoud van de UAV-GC 2005 bekend te zijn.

Artikel 2 Opdracht, Werk, Meerjarig Onderhoud, prijs, datum van oplevering

1. De Opdrachtgever draagt hierbij aan de Opdrachtnemer op, die verklaart deze opdracht te aanvaarden, het op basis van de Vraagspecificatie en de Aanbieding door middel van Ontwerp- en Uitvoeringswerkzaamheden realiseren van Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen, hierna te noemen: het Werk, conform hetgeen in deze Overeenkomst is bepaald.

2. Partijen komen overeen dat de Opdrachtgever geen Meerjarig Onderhoud aan de Opdrachtnemer opdraagt.

3. Met betrekking tot de in § 4 lid 3 UAV-GC 2005 bedoelde eisen die voortvloeien uit het bijzonder gebruik dat van het Werk zal worden gemaakt, stellen partijen vast dat zij deze eisen voldoende met elkaar hebben besproken voorafgaande aan de ondertekening van deze Basisovereenkomst en dat deze eisen uitputtend in de Vraagspecificatie zijn vastgelegd.

4. Met inachtneming van het bepaalde in § 3 lid 9 UAV-GC 2005, betaalt de Opdrachtgever voor de realisatie van het Werk en, indien overeengekomen in lid 2, voor de realisatie van het Meerjarig Onderhoud, aan de Opdrachtnemer een totaalbedrag van INITIËLE CONTRACTWAARDE euro exclusief BTW, zegge<Vul bedrag in woorden in> euro.
   Het voorgaande bedrag is opgebouwd uit de volgende componenten:
   <Vul componenten en bedragen in>

5. Het Werk dient met inachtneming van de in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex opgenomen planning door de Opdrachtnemer te worden gerealiseerd, en wel zodanig dat het conform het bepaalde in § 24 UAV-GC 2005 gereed is voor aanvaarding door de Opdrachtgever op uiterlijk **1 februari 2016**. Deze datum wordt door partijen aangemerkt als de in de Basisovereenkomst vastgelegde uiterste datum van oplevering.

6. Partijen komen met betrekking tot de intellectuele eigendomsrechten overeen dat:
   (a) het de Opdrachtgever is toegestaan het Werk, zoals dat conform de Ontwerpdocumenten is uitgevoerd, al dan niet ingeval van uitbreiding, geheel of in onderdelen daarvan in herhaling te realiseren;
   (b) indien de Opdrachtnemer een octrooi als bedoeld in § 40 lid 12 UAV-GC 2005 verkrijgt, hij om niet aan de Opdrachtgever een vrij overdraagbare licentie verleent voor toepassing in werken van de Opdrachtgever;
   (c) de Opdrachtgever bevoegd is wijzigingen in het Werk aan te brengen, respectievelijk het Werk geheel of gedeeltelijk te slopen, indien eisen van veiligheid, arbeidsomstandigheden, wet- en regelgeving, of bedrijfseconomische aard dit meebrengen.

Artikel 3 Contractdocumenten

1. De volgende contractdocumenten omschrijven in onderlinge samenhang de rechten en verplichtingen die voor partijen uit de Overeenkomst voortvloeien:
   (a) de door partijen ingevulde en ondertekende Basisovereenkomst met inbegrip van de nota's van inlichtingen en de processen-verbaal ;
   (b) de Vraagspecificatie, bestaande uit twee delen: Eisen en Proces;
   (c) de door partijen geparafeerde, bij de Vraagspecificatie gevoegde annexen met betrekking tot:
      (I) de vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen;
      (II) de planning;
      (III) het acceptatieplan;
      (IV) het toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden;
      (V) de vrijkomende materialen;
      (VI) het overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd;
      (VII) de verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten;
      (VIII) de stelposten;
      (IX) de bankgarantie;
      ~~(X) de verzekeringen~~;
      ~~(XI) de geschillenregeling Raad van Deskundigen;~~
      (XII) vervallen;
      (XIII) informatie;
      (XIV) vervallen;
      (XV) garanties;
      (XVI) prestatiemeten;
   (d) de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor geïntegreerde contractvormen (UAV-GC 2005);
   (e) de Aanbieding;
   (f) de Documenten als bedoeld in § 1 sub d UAV-GC 2005, voor zover die door de Opdrachtnemer ter kennis zijn gebracht van de Opdrachtgever.

2. Indien contractdocumenten onderling tegenstrijdig zijn, geldt, tenzij een andere bedoeling uit de Overeenkomst voortvloeit, de volgende rangorde:
   (a) de Basisovereenkomst;
   (b) de Vraagspecificatie;
   (c) de bij de Vraagspecificatie gevoegde annexen;
   (d) de UAV-GC 2005;
   (e) de Aanbieding;
   (f) de Documenten als bedoeld in § 1 sub d UAV-GC 2005, voor zover die door de Opdrachtnemer ter kennis zijn gebracht van de Opdrachtgever.

   Wanneer echter de kwaliteit van het aangebodene uitgaat boven de in de Vraagspecificatie geëiste kwaliteit of de Opdrachtnemer aanbiedt het Werk op een eerder tijdstip op te leveren dan door de Vraagspecificatie wordt geëist, prevaleert de Aanbieding boven alle andere contractdocumenten met uitzondering van de Basisovereenkomst.

3. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de inhoud van Documenten, voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen twee of meer Documenten, alsmede voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen verschillende onderdelen van één Document.

4. De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen eisen in de Vraagspecificatie, alsmede voor de strijdigheden in de door hem verstrekte informatie. Het in dit lid bepaalde geldt ook voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen de bij de Vraagspecificatie gevoegde annexen.

5. Het in lid 4 bepaalde laat onverlet de verplichting van de Opdrachtnemer om de Opdrachtgever te waarschuwen in geval van een in dat lid bedoelde klaarblijkelijke tegenstrijdigheid.

Artikel 4 Betekenis van het begrip 'dag'

Partijen verstaan onder ‘dag’ in de zin van deze Overeenkomst: kalenderdag.

Artikel 5 Ontwerpwerkzaamheden

De gevraagde Ontwerpwerkzaamheden blijken uit de Vraagspecificatie.

Artikel 6 Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen

1. Bij de Vraagspecificatie is door middel van een annex een overzicht gevoegd van de vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die de Opdrachtgever verkregen moet hebben voor de opzet en het gebruik van het Werk of die overigens nodig zijn voor het Werk en, indien overeengekomen, voor de realisatie van het Meerjarig Onderhoud.

2. De in lid 1 bedoelde annex bepaalt voor elke afzonderlijke vergunning, ontheffing, beschikking en toestemming de uiterste datum waarop de Opdrachtgever ze moet hebben verkregen.

3. De in § 10 lid 1 UAV-GC 2005 bedoelde vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen, die niet vermeld staan in de in lid 1 bedoelde annex, moeten tijdig door de Opdrachtnemer zijn verkregen.

Artikel 7 Informatie en goederen die aan de Opdrachtnemer ter beschikking worden gesteld

1. Voor zover informatie niet reeds in de Vraagspecificatie is opgenomen, en gelet op het bepaalde in § 3 lid 1 sub a UAV-GC 2005, verplicht de Opdrachtgever zich de volgende informatie aan de Opdrachtnemer ter beschikking te stellen:
   (a) geen

2. Voor zover een en ander niet reeds in de Vraagspecificatie is vastgelegd, en gelet op het bepaalde in § 3 lid 1 sub c UAV-GC 2005, verplicht de Opdrachtgever zich de volgende goederen aan de Opdrachtnemer ter beschikking te stellen:
   (a) geen

Artikel 8 Vrijkomende materialen

Voor zover de Opdrachtgever op de hoogte is van de aanwezigheid van materialen die zullen vrijkomen in het kader van de Uitvoerings- en Onderhoudswerkzaamheden, vermeldt hij in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex wat er met die materialen moet gebeuren, als onderdeel van die Werkzaamheden. Indien er materialen tijdens die Werkzaamheden vrijkomen waaromtrent niets is bepaald in de bedoelde annex, bepaalt de Opdrachtgever binnen een redelijke termijn alsnog wat daar mee moet gebeuren. De Opdrachtnemer heeft in dat geval recht op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging, met inachtneming van het bepaalde in § 44 lid 1 sub a UAV-GC 2005.

Artikel 9 Verband met andere werken

De aard van de in § 8 lid 1 UAV-GC 2005 bedoelde werkzaamheden, alsmede het voorziene tijdstip waarop zij worden verricht, staan omschreven in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex. Deze werkzaamheden worden gecoördineerd:

- door de Opdrachtnemer.

Artikel 10 Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten

Verrekening van de in § 11 lid 3 UAV-GC 2005 bedoelde wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten, vindt plaats conform de regeling die is opgenomen in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex.

Artikel 11 Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden

Niet van toepassing.

Artikel 12 Acceptatieplan

Bij de Vraagspecificatie is door middel van een annex een acceptatieplan gevoegd. In dit acceptatieplan zijn vastgelegd:

(a) een opsomming van de door de Opdrachtnemer ter Acceptatie voor te leggen Documenten, gemachtigden en zelfstandige hulppersonen die de Opdrachtnemer voornemens is aan te wijzen of in te schakelen in het kader van de Overeenkomst, alsmede van specifieke Werkzaamheden of resultaten van Werkzaamheden,

(b) de tijdstippen waarop de Opdrachtnemer de sub a bedoelde Documenten, zelfstandige hulppersonen, Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden ter Acceptatie moet voorleggen,
(c) de Documenten die de Opdrachtnemer moet overleggen telkens wanneer een verzoek tot Acceptatie wordt ingediend,
(d) de geobjectiveerde criteria waaraan de Documenten, gemachtigden, zelfstandige hulppersonen, Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden moeten voldoen om voor Acceptatie in aanmerking te komen en
(e) de termijn waarbinnen de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer moet meedelen of de hier bedoelde Documenten, gemachtigden, zelfstandige hulppersonen, Werkzaamheden of resultaten van Werkzaamheden als geaccepteerd worden beschouwd.

Artikel 13 Bewijslast ingeval van gebreken of tekortkomingen

1. Indien na de feitelijke datum van oplevering een gebrek in een of meer van de volgende onderdelen van het Werk aan het licht komt, dient de Opdrachtnemer in afwijking van het bepaalde in § 28 lid 1 sub (a) UAV-GC 2005 te bewijzen dat die gebreken niet te wijten zijn aan zijn schuld, en dat zij evenmin krachtens wet, rechtshandeling of de in het verkeer geldende opvattingen voor zijn rekening komen:
   betreffende alle onderdelen van het Werk.

Artikel 14 Betalingsregeling

1. Het in § 33 lid 6 UAV-GC 2005 bedoelde adres luidt, tenzij anders overeengekomen:
   Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud
   T.a.v. de crediteurenadministratie
   Postbus 8185
   3503 RD UTRECHT

2. De in § 33 lid 6 UAV-GC 2005 bedoelde gegevens betreffen:
   (a) het zaaknummer: 31052574
   (b) het bestelnummer: <Vul bestelnummer in>

Artikel 15 Stelposten

Met betrekking tot het bepaalde in § 34 lid 1 UAV-GC 2005 komen partijen overeen dat

- de stelposten vermeld staan in het overzicht dat is opgenomen in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex.

Artikel 16 Boetebeding en bonus

1. Het bedrag aan boetes dat door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer kan worden opgelegd uit hoofde van deze Overeenkomst is in totaal beperkt tot 10% van het in artikel 2, lid 4 van deze Basisovereenkomst genoemde totaalbedrag, zoals dit geldt op de datum van opdrachtverlening.
   Indien het totaalbedrag aan boetes dat door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer is opgelegd het genoemde maximum heeft bereikt, is de Opdrachtgever gerechtigd deze Overeenkomst met onmiddellijke ingang te ontbinden, zonder dat ter zake een ingebrekestelling noodzakelijk is.
   De Opdrachtgever is na ontbinding gerechtigd het Werk en/of het Meerjarig Onderhoud te voltooien of te doen voltooien en heeft recht op schadevergoeding, waaronder vergoeding van eventuele extra kosten die de Opdrachtgever moet maken om het Werk en/of het Meerjarig Onderhoud te voltooien of te doen voltooien.
   Het bepaalde in § 16 lid 9 UAV-GC 2005 is van toepassing.
   Voor de toepassing van § 40 lid 4 UAV-GC 2005 wordt het bereiken van het maximum van 10% aangemerkt als een toerekenbare tekortkoming aan de zijde van de Opdrachtnemer.

2. Het bepaalde in lid 1 is uitdrukkelijk niet van toepassing op de EMVI-sancties genoemd in lid 3.

3. Indien de Opdrachtnemer op (onderdelen van) kwaliteit- of prestatiecriteria die zijn gesteld in het kader van de aanbesteding van deze opdracht (EMVI-beoordeling), minder realiseert dan wel naar vermoeden minder zal realiseren, dan hij bij inschrijving heeft aangeboden, zal hij schriftelijk in gebreke worden gesteld. Indien de Opdrachtnemer ten aanzien van die criteria desondanks uiteindelijk minder realiseert dan hij heeft aangeboden, zal een EMVI-sanctie worden opgelegd. Deze EMVI-sanctie is een inhouding op het totaalbedrag als genoemd in artikel 2 lid 4 van deze Basisovereenkomst ter grootte van anderhalf (1,5) maal het verschil tussen de bij de EMVI-beoordeling behaalde kwaliteitswaarde en de gerealiseerde kwaliteitswaarde, berekend conform de EMVI-beoordelingsmethodiek.

4. De in § 36 lid 3 UAV-GC 2005 bedoelde boetebedragen luiden als volgt:
   (a) Mijlpaaldatum uit artikel 2 lid 5 (Werk gereed voor aanvaarding door Opdrachtgever): € 2.500,- per dag dat de overschrijding voortduurt.
   (b) Mijlpaaldata uit Annex II: € 2.500,- per dag dat de overschrijding voortduurt.
   (c) Tekortkoming: Indien door de Opdrachtgever een tekortkoming in het naleven van de contractuele verplichtingen wordt geconstateerd: € 5.000,- per tekortkoming.
   (d) Transportroutes: indien wordt afgeweken van de in dit contract voorgeschreven transportroutes: € 1.000,- per geconstateerde overtreding.
   (e) Transportroutes: indien onvoldoende effectieve maatregelen getroffen worden om stofvorming en verstuiving te voorkomen: € 1.000,- per geconstateerde overtreding.

Artikel 17 Zekerheidstelling

1. Partijen komen overeen dat de Opdrachtnemer verplicht is de in § 38 lid 1 UAV-GC 2005 bedoelde zekerheid te stellen voor de nakoming van zijn verplichtingen met betrekking tot de realisatie van het Werk als bedoeld in artikel 2 lid 1, conform de bankgarantie die is opgenomen in de bij de Vraagspecificatie gevoegde annex. De waarde van de te stellen zekerheid is gelijk aan 5% van het in artikel 2 lid 4 vastgelegde totaalbedrag.

2. Partijen komen overeen dat de Opdrachtgever geen zekerheid zal hoeven stellen als bedoeld in § 38 lid 7 UAV-GC 2005, aangezien de Opdrachtgever tot de Rijksoverheid behoort en de solvabiliteit van de Opdrachtgever derhalve niet ter discussie staat.

Artikel 18 Raad van Deskundigen

Partijen leggen hun geschillen zoals omschreven in § 47 lid 2 UAV-GC 2005 niet ter beslechting voor aan de Raad van Deskundigen.

Artikel 19 Beslechting van geschillen

1. In aanvulling op § 47 lid 2 UAV-GC 2005 komen partijen overeen dat indien één der partijen zulks verlangt, één der leden van het scheidsgerecht wordt gekozen uit de buitengewone leden van de in dit lid bedoelde Raad, dan wel door de Voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

2. Partijen komen overeen dat in geval van een geschil de Opdrachtnemer gehouden is de Werkzaamheden op vordering van de Opdrachtgever volgens aanwijzingen van de Opdrachtgever voort te zetten, tenzij de Raad van Arbitrage voor de Bouw in spoedgeschil anders beslist en onverminderd zijn rechten, die uit de bedoelde uitspraak voor hem mochten voortvloeien.

3. Partijen komen overeen dat voor zover de betaling van enig termijnbedrag vertraging zou ondervinden in verband met een aanhangig geschil, de Opdrachtgever tot zodanige betaling zal overgaan als in verband met de stand van de Werkzaamheden en de wederzijdse vorderingen toelaatbaar is. Zodanige betaling zal niet in het geding kunnen worden gebruikt als bewijs van de erkenning door de Opdrachtgever van enig recht van de Opdrachtnemer.

Artikel 20 Stimuleringsregeling Bewuste Bouwers

1. In het kader van maatschappelijk verantwoord ondernemen stimuleert de Opdrachtgever dat de Opdrachtnemer bij de realisatie van het Werk zich gedraagt als ‘Bewuste Bouwer’ in relatie tot de omgang met omwonenden, de omgevingsveiligheid, de verzorging van de bouwplaats en het milieu.

2. De Opdrachtnemer maakt voor ieder jaar waarin hem een ‘certificaat Bewuste Bouwers’ is toegekend zoals afgegeven door de Stichting Bewuste Bouwers

(www.bewustebouwers.nl), tot aan de datum van oplevering, aanspraak op een vergoeding conform onderstaande tabel:

In artikel 2 lid 4 bedoelde totaalbedrag (in miljoen euro)	Vergoeding in het eerste jaar van toekenning (excl. BTW)	Vergoeding per daarop volgend jaar van toekenning (excl. BTW)
0 tot 1	€ 500,00	€ 500,00
1 tot 6	€ 750,00	€ 500,00
6 tot 12	€ 1.000,00	€ 750,00
12 tot 21	€ 1.250,00	€ 1.000,00
21 tot 33	€ 1.500,00	€ 1.250,00
33 tot 45	€ 1.750,00	€ 1.500,00
45 tot 75	€ 2.000,00	€ 1.750,00
75 tot 100	€ 2.250,00	€ 2.000,00
≥ 100	€ 2.500,00	€ 2.250,00

3. Betaling van de in lid 2 genoemde vergoeding geschiedt op afzonderlijke factuur, onafhankelijk van termijnen, tegen overlegging van een kopie van het aan hem toegekende certificaat, alsmede een kopie van de factuur voor het betreffende certificaat van de Stichting Bewuste Bouwers.

Artikel 21 Kostenvergoeding en/of termijnsverlenging

In aanvulling op § 44 lid 5 UAV-GC 2005 komen partijen overeen dat kosten ten gevolge van wijzigingen in de Overeenkomst, ongeacht de hoeveelheid van de wijziging, tot € 1.000.000,-- worden verrekend tegen de prijzen welke de Opdrachtnemer op de bij inschrijving ingediende Bijlage J "Staat van prijzen per eenheid" heeft weergegeven.

Indien lopende de Overeenkomst per saldo op een onderdeel minder werkzaamheden worden uitgevoerd, mag voor deze hoeveelheid minder werk op de bovengenoemde prijzen 15% in mindering worden gebracht.

Aldus opgemaakt en in twee-voud ondertekend,

de Opdrachtgever

A.A. Arends
te Middelburg
op <Vul datum in>

en

de Opdrachtnemer

naam: <Vul naam vertegenwoordiger Opdrachtnemer in>
Plaats: ……
Datum: ……

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Vraagspecificatie Algemeen (Engineering en Construct)

Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen.

Zaaknummer: 31052574

Rijkswaterstaat 2012
Toonaangevend Opdrachtgever

In het ondernemingsplan 2012 stelt Rijkswaterstaat zich ten doel een Toonaangevend Opdrachtgever (TOG) te zijn. Dit betekent dat Rijkswaterstaat de markt maximaal laat bijdragen aan het realiseren van de publieke doelen, dat Rijkswaterstaat de kennis in de markt optimaal gebruikt, stimuleert tot vernieuwing en de interne werkprocessen efficiënt heeft georganiseerd. TOG gaat om bewustwording in de eigen organisatie om de samenwerking met marktpartijen te verbeteren.

TOG

Colofon

1.0

Uitgegeven door Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud
Postbus 5014
4330 KA Middelburg

Datum 30 september 2014
Status Definitief
Versienummer 1.0

Inhoud

1	**Inleiding**	**4**
1.1	Doel van de Vraagspecificatie	4
1.2	Documentstructuur van de Vraagspecificatie	4
1.3	Uitgangspunten van de Overeenkomst	5
1.4	Basisprincipes van de Overeenkomst	5
1.4.1	De Overeenkomst	5
1.4.2	Relatie Opdrachtgever – Opdrachtnemer	5
1.4.3	Projectorganisatie van de Opdrachtgever	5
1.5	Contractbeheersingsfilosofie	6
2	**Missie en doelstellingen**	**7**
2.1	Missie van Rijkswaterstaat	7
2.2	Doelstellingen voor het waterkeringsysteem	7
2.2.1	Doel 1: Waterveiligheid	7
2.2.2	Doel 2: Minimale verkeershinder / maximale doorstroming	7
2.2.3	Doel 3: Publieksgericht handelen	7
2.2.4	Doel 4: Duurzaamheid	7
2.2.5	Doel 5: Behoud ecologische waarden	7
3	**Scope en Werkzaamheden volgens de Overeenkomst**	**8**
3.1	De Scope	8
3.2	Soort Werkzaamheden	8
4	**Begripsbepalingen en afkortingen**	**9**
4.1	Begripsbepalingen	9
4.2	Afkortingen	9
5	**Van toepassing zijnde documenten**	**10**
5.1	Versies	10
5.2	Bekendheid van de Opdrachtnemer met wetten, regelgeving c.a.	10
5.3	Verkrijgbaarheid RWS-normen, richtlijnen en publicaties	10
5.4	Rangorde	10
5.5	Lijst met informatieve documenten	10
5.5.1	Toelichting	10
5.5.2	Verantwoordelijkheid interpretatie informatieve documenten	11

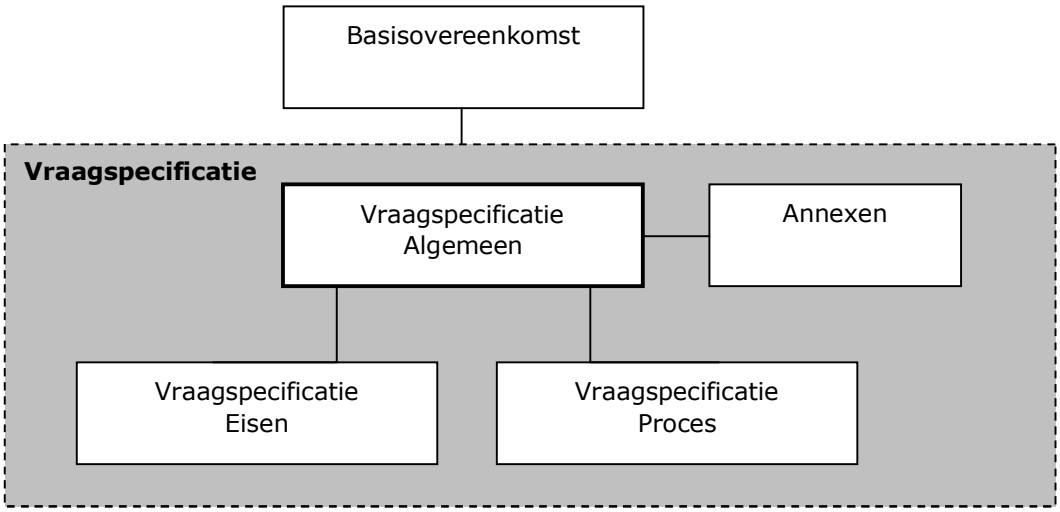
1 Inleiding

1.1 Doel van de Vraagspecificatie

De Vraagspecificatie maakt onderdeel uit van de Overeenkomst (zaaknr. 31052574) voor het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen.
De Vraagspecificatie beschrijft de eisen die de Opdrachtgever stelt aan de Werkzaamheden en de resultaten daarvan.

1.2 Documentstructuur van de Vraagspecificatie

De Vraagspecificatie bestaat uit drie documenten, annexen en bijlagen bij de documenten:



- *Vraagspecificatie Algemeen:* dit document beschrijft de opzet van de contractdocumenten, de contractbeheersingsfilosofie en de geest van de Overeenkomst. Tevens worden de documenten genoemd die informatie geven over de bestaande situatie en wordt een overzicht gegeven van de afkortingen die in de verschillende tot de Vraagspecificatie behorende documenten worden gebruikt.
- *Vraagspecificatie Eisen:* dit document beschrijft aan welke eisen de onderdelen van het object gedurende de looptijd van de Overeenkomst dienen te voldoen;
- *Vraagspecificatie Proces:* dit document beschrijft de eisen die worden gesteld aan diverse processen. Tevens wordt in dit deel aangegeven aan welke processen de Opdrachtnemer in elk geval invulling moet geven in zijn projectmanagementplan.

Daarnaast zijn er een aantal annexen, tekeningen en bijlagen bij de Vraagspecificatie.

1.3 Uitgangspunten van de Overeenkomst

De Opdrachtgever beoogt de in de scope aangegeven locaties in het areaal van de Dienst Zee en Delta die onvoldoende functioneren tot dat niveau te brengen dat het integrale systeem weer goed functioneert. In de Overeenkomst worden maatregelen voorgeschreven die de Opdrachtnemer moet uitvoeren. In sommige gevallen is de Opdrachtnemer vrij zelf te bepalen welke maatregelen genomen moeten worden om aan de eisen te voldoen.

In het kader van de Overeenkomst wordt van de Opdrachtnemer verwacht dat hij

- publieksgericht werkt waarbij de beschikbaarheid van het systeem zo groot mogelijk en de hinder voor het (vaar)wegverkeer zo minimaal mogelijk is;
- de processen binnen de Overeenkomst beheersbaar tot stand brengt met gebruikmaking van kwaliteitsborging en zelf aantoont dat voldaan wordt aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen;
- zich tot doel stelt de kwaliteit te toetsen en, indien nodig, te verbeteren door invulling te geven aan een zelflerende organisatie.

1.4 Basisprincipes van de Overeenkomst

1.4.1 De Overeenkomst

De Opdrachtgever stelt zich tot doel om infrastructuur en waterkeringen op een doelmatige, efficiënte en gebruikersvriendelijke manier te beheren. In dat kader omvat de Overeenkomst eisen waaraan de objecten moeten voldoen en aan de processen om het Werk te kunnen uitvoeren.

1.4.2 Relatie Opdrachtgever – Opdrachtnemer

De Overeenkomst beoogt een andere relatie tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer dan bij traditionele contracten. Er is geen sprake meer van een 'aannemer' die vrijwel uitsluitend uitvoert, maar van de Opdrachtnemer die uitvoert. De Overeenkomst gaat (meer) uit van gelijkwaardigheid tussen de Opdrachtnemer en de Opdrachtgever en richt zich meer op een positieve samenwerking tussen de contractpartijen.

1.4.3 Projectorganisatie van de Opdrachtgever

Bij de voorbereiding en de uitvoering van de Overeenkomst, is door de Opdrachtgever een projectorganisatie ingericht die is gebaseerd op het zogeheten IPM-model (IPM = Integraal Projectmanagement). Hierin worden vijf rollen onderscheiden:

1. Projectmanager: geeft leiding aan het projectteam en is verantwoordelijk voor het bereiken van het projectresultaat;
2. Contractmanager: is verantwoordelijk voor de inkoop en beheersing van de uitvoeringswerkzaamheden;
3. Technisch Manager: is verantwoordelijk voor de technisch inhoudelijke inbreng in het project;
4. Omgevingsmanager: is verantwoordelijk voor de interactie met de omgeving en voert regie over vergunningen, milieu en schadeafhandeling;
5. Manager projectbeheersing: is verantwoordelijk voor de beheersing van het project waaronder de planning, de financiën, de kwaliteit en het documentenbeheer.

De contractmanager is de gemachtigde van de Opdrachtgever.

1.5 Contractbeheersingsfilosofie

Voor de onderhavige Overeenkomst is gekozen voor een aanpak van systeemgerichte contractbeheersing door de Opdrachtgever. De Opdrachtgever wenst zoveel mogelijk op afstand te blijven staan van het proces en product van de Opdrachtnemer. Desondanks heeft de Opdrachtgever een maatschappelijke verantwoordelijkheid bij de realisatie van het Werk. Met het oog daarop wordt van de Opdrachtnemer een beheerste werkwijze en borging geëist. De eisen die gesteld worden aan de beheerste werkwijze zijn nader uitgewerkt in de Vraagspecificatie Proces. Indien de Opdrachtnemer een werkwijze implementeert die voldoet aan de eisen uit de Vraagspecificatie Proces, hetgeen hij aan de Opdrachtgever inzichtelijk moet maken, geeft dit de Opdrachtgever in beginsel het vertrouwen dat het eindresultaat aan de gestelde eisen zal gaan voldoen.
Om dit vertrouwen te onderbouwen toetst de Opdrachtgever. De toetsen worden op basis van het risicoregister ingepland. Gegeven de wens om op afstand te blijven toetst de Opdrachtgever met name of de Opdrachtnemer werkt volgens zijn kwaliteitsmanagementsysteem en of de registraties van de Opdrachtnemer betrouwbaar zijn. Om tot dit oordeel te kunnen komen maakt de Opdrachtgever gebruik van een mix van systeem-, proces- en producttoetsen.

2 Missie en doelstellingen

2.1 Missie van Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat is de uitvoeringsorganisatie die in opdracht van de Minister en Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu de nationale infrastructurele netwerken beheert en ontwikkelt.
Rijkswaterstaat vervult daartoe de rollen van:

- de beheerder die de waterveiligheid bewaakt;
- de infraprovider die ervoor zorgt dat de netwerken worden beheerd en ontwikkeld;
- de verkeersmanager die er voor zorgt dat het verkeer op hoofd(vaar)wegen soepel en veilig verloopt;
- de netwerkmanager die aansluiting zoekt bij het geheel van wegen en vaarwegen en daardoor intensief samenwerkt met andere netwerkbeheerders, regionale partners en gebruikers en belanghebbenden om een goede afweging te maken tussen beheer en verkeer;
- de watermanager die de hoofdstromen in de hand houdt.

Vanuit haar rollen beschikt Rijkswaterstaat over veel informatie over water in Nederland en het verkeer over weg en water. Die informatie deelt Rijkswaterstaat met een ieder die daar belang bij heeft.

2.2 Doelstellingen voor het waterkeringsysteem

De Opdrachtgever streeft met de Overeenkomst en de in de Vraagspecificatie opgenomen eisen de onderstaande doelstellingen na.

2.2.1 *Doel 1: Waterveiligheid*

Werkzaamheden aan het waterkeringsysteem worden zodanig uitgevoerd dat na gereedkomen van het Werk het waterkeringsysteem een storm met een overschrijdingskans van 1 : 4000 kan weerstaan.

2.2.2 *Doel 2: Minimale verkeershinder / maximale doorstroming*

De Werkzaamheden aan het waterkeringsysteem wordt op zodanige wijze uitgevoerd dat zo min mogelijk (vaarweg)verkeershinder ontstaat en de doorstroming van het (vaarweg)verkeer zo min mogelijk wordt beperkt.

2.2.3 *Doel 3: Publieksgericht handelen*

Bij het uitvoeren van de Werkzaamheden aan het waterkeringsysteem wordt rekening gehouden met de wensen van het publiek en de weggebruikers.

2.2.4 *Doel 4: Duurzaamheid*

Werkzaamheden aan het waterkeringsysteem vinden op een zodanige wijze plaats dat het milieu niet, of indien dit onontkoombaar is, zo min mogelijk wordt belast.

2.2.5 *Doel 5: Behoud ecologische waarden*

Werkzaamheden aan het waterkeringsysteem worden zodanig uitgevoerd dat natuurwaarden in (weg)bermen, oevers en andere groene terreinen worden behouden en waar mogelijk worden bevorderd.

3 Scope en Werkzaamheden volgens de Overeenkomst

3.1 De Scope

De opdracht voor het project Zeeweringen is als volgt geformuleerd:

> *Het, waar nodig, (doen) verbeteren van de gezette steenbekledingen op het buitentalud van de zeeweringen in Zeeland.*

Alle onderdelen van het buitentalud van de beschouwde dijkvakken worden door het project aan nader onderzoek onderworpen. De onderdelen van het buitentalud die hierbij 'onvoldoende' scoren worden vervolgens verbeterd.
Het project moet leiden tot een verbetering van de dijkvakken langs de Westerschelde en Oosterschelde, zodanig dat bij een toetsing aan de randvoorwaarden op grond van de Waterwet deze de beoordeling 'goed' krijgen en de levensduur ten minste 50 jaar bedraagt.

3.2 Soort Werkzaamheden

De Overeenkomst omvat:

1. het aanpassen van onderdelen van het object dan wel het verwijderen en vervangen van onderdelen van het object.
2. Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden omschreven in deze overeenkomst.

4 Begripsbepalingen en afkortingen

4.1 Begripsbepalingen

In de Vraagspecificatie wordt door partijen de bijbehorende betekenis toegekend aan de volgende gebezigde woorden:

Waterkering: Constructie die oppervlaktewater begrenst en tegenhoudt zodat het achtergelegen gebied niet kan overstromen.

Glooiing: Deel van de buitenzijde van de dijk wat voorzien is van een steenbekleding voor het weerstaan van de golfbelasting.

Bekleding: De constructie waarmee de waterkering wordt bekleed om de golfbelasting te kunnen weerstaan. Deze kan bestaan uit steen, beton, asfalt, klei, gras of andere golfbestendige materialen.

Bouwstoffen: de in het Werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties, grond van allerlei soort en dergelijke.

4.2 Afkortingen

Afkorting	Betekenis
PMP	Projectmanagementplan
PSU	Project Startup bijeenkomst
RWS	Rijkswaterstaat
SCB	Systeemgerichte contractbeheersing
Dp / dp	Dijkpaal

5 Van toepassing zijnde documenten

5.1 Versies

Daar waar in de Vraagspecificatie een reglement, norm, praktijkrichtlijn, aanbeveling, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze geheel van toepassing op de Werkzaamheden, zoals deze twee maanden voor de dag van aanbesteding van deze Overeenkomst luidt, tenzij daarvan in deze Overeenkomst wordt afgeweken.

5.2 Bekendheid van de Opdrachtnemer met wetten, regelgeving c.a.

De Opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met alle in de Vraagspecificatie genoemde reglementen, normen, praktijkrichtlijnen, aanbevelingen, beoordelingsrichtlijnen en andere publicaties.
De Opdrachtnemer wordt tevens geacht bekend te zijn met wetten, reglementen, normen, praktijkrichtlijnen, aanbevelingen, beoordelingsrichtlijnen of andere publicaties die niet zijn opgenomen in de Vraagspecificatie, maar van belang zijn of van toepassing zijn op de door hem te verrichten Werkzaamheden en/of resultaten daarvan.

5.3 Verkrijgbaarheid RWS-normen, richtlijnen en publicaties

Normen, richtlijnen en overige publicaties waarvan RWS de auteur is, kunnen kosteloos worden opgevraagd bij:

Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud
Afdeling Inkoop- en Contractmanagement Zee & Delta
Postbus 5014,
4330 KA MIDDELBURG
Tel. 06 – 23 55 28 34
Contactpersoon: Sandra Locht
E-mail: sandra.locht@rws.nl

5.4 Rangorde

Indien tegenstrijdigheid bestaat tussen de eisen in de Vraagspecificatie, reglementen, normen, praktijkrichtlijnen, aanbevelingen, beoordelingsrichtlijnen of andere publicaties, dan geldt onderstaande rangorde, in aanvulling op de rangorde die reeds in de Basisovereenkomst (artikel 3 lid 2) is aangebracht:

1. Eisen uit de Vraagspecificatie
2. Eisen volgend uit de Documenten

5.5 Lijst met informatieve documenten

5.5.1 Toelichting

In het kader van deze Overeenkomst wordt de volgende informatie aan de Opdrachtnemer ter beschikking gesteld.

Titel	Datum/ Versie	Mee-gele-verd
Gedragscode Flora- en Faunawet voor waterschappen http://www.ibr.nl/files_content/studiemateriaal/Gedragscode%20Flora-%20en%20Faunawet%20voor%20Waterschappen.pdf	2005	Nee
Waterstanden www.getij.nl en www.actuelewaterdata.nl		Nee
Foto's dijkvak Sint-Annalandfoto's, luchtfoto's dijkvak Sint-Annaland		Ja
Foto's verwijderen asbestleiding		Ja
Foto's en omtrekgegevens bomen verwijderen bomen en struiken		Ja
DWG-bestanden		Ja
Spreadsheet volumetrisch ontwerp open steenasfalt		Ja
Verkeerskundige Afspraken Scheepvaart		Nee

5.5.2 *Verantwoordelijkheid interpretatie informatieve documenten*

De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de interpretatie van de informatie en dient die informatie voor zover nodig zelf aan te vullen. De Opdrachtgever is niet aansprakelijk voor op de informatieve documenten gebaseerde conclusies of gekozen uitgangspunten.

Voor onjuistheden in de verstrekte informatie die de Opdrachtnemer redelijkerwijs had moeten ontdekken, is de Opdrachtgever evenmin aansprakelijk. Voor het overige mag de Opdrachtnemer uitgaan van de juistheid van de feitelijke informatie indien en voorzover noch door de Opdrachtgever noch door de opsteller een voorbehoud ten aanzien van de juistheid is gemaakt.

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Vraagspecificatie Proces

Beschrijving van proceseisen

Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen.

Zaaknummer: 31052574

Datum: 30 september 2014

Colofon

4.1

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Milieu Rijkswaterstaat Dienst Programma's, Projecten en Onderhoud Postbus 5014 4330 KA MIDDELBURG
Datum	30 september 2014
Status	Definitief
Versienummer	1.0

Inhoud

	Attentie	6
1	**Inleidende informatie**	**7**
1.1	De Vraagspecificatie Proces	7
1.2	Samenwerking	7
1.3	Kwaliteitsmanagement	7
1.4	Ter kennis, ter Acceptatie of ter toetsing	8
1.5	Contractbeheersingsfilosofie	9
1.6	Leeswijzer	9
2	**Projectmanagement (PM)**	**10**
2.1	Opstellen van een projectmanagementplan (PM)	10
2.2	Toepassen kwaliteitsmanagement (KM)	11
2.3	Interactie tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer (IN)	11
2.3.1	Opstellen voortgangsrapportage	11
2.3.2	Overleggen met de Opdrachtgever	12
3	**Projectbeheersing (PB)**	**14**
3.1	Scopemanagement (SM)	14
3.2	Planningsmanagement (PL)	14
3.2.1	Opstellen van een planning	14
3.3	Financieel management (FM)	14
3.3.1	Onderbouwen opdrachtsom	15
3.3.2	Opstellen termijnstaat	16
3.3.3	Betaling	17
3.3.4	Opschorting van de betaling	18
3.4	Risicomanagement (RM)	19
3.4.1	Opstellen risicoregister	19
3.5	Voldoen aan de Wet arbeid vreemdelingen (AV)	19
3.6	Integraal veiligheidsmanagement (VH)	20
3.6.1	Opstellen integraal veiligheidsdossier	21
3.6.2	Beschrijven van calamiteitenmanagement	21
3.7	CO_2 reductie (CO)	22
3.8	Duurzaamheid	23
4	**Omgevingsmanagement (OM)**	**26**
4.1	Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen (VE)	26
4.1.1	Aanvragen en verkrijgen vergunningen	26
4.1.2	Resultaatsverplichting	27
4.2	Leggen of verleggen van kabels en leidingen (KL)	27
4.2.1	Algemeen	28
4.2.2	Instandhouden en tijdelijk beschermen	28
4.2.3	Gegevens verstrekken Kabels en Leidingen Rijkswaterstaat	29
4.2.4	Handhaven Kabels en Leidingen Derden Categorie 1	29
4.2.5	Afstemmen Kabels en Leidingen Derden Categorie 2	30

4.2.6	Aanpassen Kabels en Leidingen Derden Categorie 3	30
4.3	Communiceren met derden (CD)	31
4.3.1	Communiceren met betrokkenen	32
4.3.2	Verstrekken van informatie en verlenen van assistentie	33
4.3.3	Plaatsen van bouwborden	34
4.3.4	Onderhouden contacten met media	34
4.3.5	Organiseren van evenementen	34
4.3.6	Publicaties en reclame-uitingen	35
4.3.7	Afhandelen klachten van derden	35
4.4	Verkeersmanagement wegen (VM)	35
4.5	Verkeersmanagement vaarwegen (VN)	36
5	**Technisch management (TM)**	**37**
5.1	Uitvoeringsontwerp	37
5.1.1	Doelstelling	37
5.1.2	Werkzaamheden	37
5.1.3	Proceseisen	37
5.1.4	Eisen werktekeningen	37
5.2	Uitvoeren (UV)	38
5.2.1	Veilig verrichten van Uitvoeringswerkzaamheden	39
5.2.2	Uitvoeren maatregelen in het kader van vrijkomende materialen	39
5.2.3	Overbelading motorvoertuigen	40
5.2.4	Controle op winning bodemmaterialen	41
5.3	Verifiëren en valideren (VV)	41
5.4	Opstellen afleverdossiers en opleverdossier (OP)	42
5.4.1	Opstellen afleverdossier	43
5.4.2	Opstellen opleverdossier	43
5.4.3	Digitaal overdragen gegevens	43
6	**Inkoopmanagement (IM)**	**45**
6.1	Zelfstandige hulppersonen en BIBOB-eisen (BI)	45
	Referentielijst	47
	Afkortingen	49
Bijlage A	**Richtlijn Samenwerking Rijkswaterstaat - Markt op Integrale Projecten**	**50**
Bijlage B	**Risicolijst**	**51**
Bijlage C	**Integraal Veiligheidsplan**	**52**
Bijlage D	**Definitie Integrale Veiligheid**	**53**
Bijlage E	**Regelingenschema Kabels en Leidingen Derden**	**56**
Bijlage F	**Werkbare Uren (WBU) en werkvensters**	**59**
Bijlage G	**Slot's**	**60**
Bijlage H	**Aanvragen verkeersmaatregelen**	**61**

Bijlage I Rijkswaterstaat Brede Afspraak Archeologie 62

Bijlage J Programma van Eisen voor uitvoerend archeologisch onderzoek 63

Bijlage K Rijkswaterstaat Brede Afspraak Duurzaam Inkopen 64

Bijlage L Geodetische Werkzaamheden en Areaalgegevens 65

Bijlage M Derden verklaring uitsluitingsgronden 66

Bijlage N Revisie- c.q. as-built-tekeningen 70

Bijlage O Persprotocol 71

Bijlage P Verenigingsrichtlijn Handmatig Steenzetten 72

Attentie

Dit contractdocument Vraagspecificatie Proces is gebaseerd op het nieuwe model Vraagspecificatie Proces. Met het nieuwe model stelt Rijkswaterstaat minder eisen aan de processen waar de Opdrachtnemer, al dan niet op basis van zijn gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem, de UAV-GC 2005 of de Overeenkomst, verantwoordelijk voor is. Van de Opdrachtnemer wordt verwacht dat hij die verantwoordelijkheid neemt door onder andere de principes van kwaliteitsmanagement in acht te nemen. Van de Opdrachtgever mag worden verwacht dat hij de ruimte geeft aan de Opdrachtnemer om zijn processen in te richten zodanig dat hij zijn verantwoordelijkheid kan waarmaken. Van zowel de Opdrachtgever als de Opdrachtnemer wordt verwacht dat zij professioneel handelen en door middel van constructieve samenwerking bijdragen aan een beter resultaat.

De teruggang in eisen is met name herkenbaar in de hoofdstukken Projectmanagement (2), Projectbeheersing (3) en Technisch Management (5). Als aansprekend voorbeeld zijn eisen ten aanzien van documentmanagement uit een voorgaande modelversie geschrapt omdat prima kan worden teruggevallen op § 4.2 NEN-EN-ISO 9001:2008 “Documentatie-eisen”.
Bij Omgevingsmanagement (hoofdstuk 4) heeft Rijkswaterstaat een maatschappelijke verantwoordelijkheid en stelt van daaruit aanvullende en meer specifieke eisen aan de betreffende processen van de Opdrachtnemer.

In deze Vraagspecificatie Proces worden zo min mogelijk concrete producten vereist van de Opdrachtnemer, maar wordt de Opdrachtnemer gevraagd zijn processen te beschrijven. Met het beschrijven van zijn processen wordt niet “het hemd van het lijf” gevraagd. De Opdrachtnemer dient op grond van § 7.1 “Planning en realiseren van het product” NEN-EN-ISO 9001:2008, zelf de noodzaak te bepalen om processen te beschrijven die noodzakelijk zijn voor de realisatie van het Werk. Van de Opdrachtnemer mag verlangd worden dat hij deze Documenten naleeft en up-to-date houdt, temeer daar het zijn eigen procesbeschrijvingen betreft.
Verder geldt dat op basis van dezelfde eisen in deze Vraagspecificatie Proces, de procesbeschrijvingen bij een eenvoudige monodisciplinaire opdracht korter zijn en minder omvatten dan bij een complexe multidisciplinaire opdracht.

1 Inleidende informatie

1.1 De Vraagspecificatie Proces

Het is de verantwoordelijkheid van de Opdrachtnemer om te bepalen welke Werkzaamheden er moeten worden verricht die nodig zijn om het Werk te realiseren. Bepaalde Werkzaamheden acht de Opdrachtgever echter zodanig van belang voor de realisatie van het Werk of voor eigen activiteiten, dat de Opdrachtgever aan die Werkzaamheden eisen heeft gesteld. Deze eisen zijn opgenomen in het voorliggende contractdocument "Vraagspecificatie Proces" als onderdeel van de Vraagspecificatie.

De eisen zijn ingedeeld naar een aantal processen, herkenbaar in de verschillende hoofdstukken. Per proces (of onderliggende processen) is een topeis geformuleerd. Deze eis geeft het doel van het betreffende proces weer in het licht waarvan de onderliggende eisen en Werkzaamheden van de Opdrachtnemer gelezen en uitgelegd dienen te worden. Naast de topeis kunnen per proces onderliggende eisen zijn geformuleerd. Hiermee heeft de Opdrachtgever niet beoogd het volledige proces in te vullen. De Opdrachtnemer zal niet kunnen volstaan met slechts invulling te geven aan de gestelde onderliggende eisen.

1.2 Samenwerking

Projecten in de GWW-sector worden meer en meer integraal aanbesteed. Dit leidt er toe dat deze projecten steeds complexer worden. Samenwerking is als gevolg daarvan niet langer een "softe" aangelegenheid, maar een keiharde noodzaak. Het belang hiervan is onderkend en is vastgelegd in de Richtlijn Samenwerking Rijkswaterstaat – Markt op Integrale Projecten. Met ondertekening van deze Richtlijn hebben zowel Rijkswaterstaat als marktpartijen zich gecommitteerd aan samenwerking conform deze Richtlijn. Deze Richtlijn is derhalve prominent gepositioneerd in deze Vraagspecificatie Proces.

1.3 Kwaliteitsmanagement

De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten op basis van kwaliteitsmanagement. Kwaliteitsmanagement is geen apart proces. Het is een werkwijze die wordt toegepast op alle processen. Kwaliteitsmanagement draagt er zorg voor dat de processen geschikt, passend en doeltreffend zijn en blijven en dat ze leiden tot het gewenste resultaat en een tevreden klant.

De eisen aan kwaliteitsmanagement zijn daarom beschreven bij de eisen aan projectmanagement. Het principe van kwaliteitsmanagement

komt onder andere tot uiting in de Plan-Do-Check-Act cyclus. Dit wordt op ieder proces, zowel op projectmanagementniveau, projectbeheersingsniveau als projectuitvoeringsniveau geïmplementeerd.

Het beschrijven van de processen is de eerste stap van de Plan-Do-Check-Act cyclus. Het uitgangspunt daarbij is dat de Opdrachtnemer zijn Werkzaamheden als processen beschrijft en vastlegt in Documenten, waarbij de Opdrachtnemer met deze procesbeschrijvingen aantoont dat aan de gestelde eisen wordt voldaan en deze tevens het vermogen in zich hebben het beoogde resultaat te bereiken. Op enkele uitzonderingen na worden er geen concrete Documenten voorgeschreven, maar worden er beschrijvingen van processen gevraagd. Het is aan de Opdrachtnemer om tot een indeling in Documenten te komen ((deel)projectplannen, procesbeschrijvingen, werkinstructies).

Het projectmanagementplan is een Document dat wel concreet wordt geëist door de Opdrachtgever. In het projectmanagementplan wordt onder andere beschreven op welke wijze kwaliteitsmanagement wordt toegepast en hoe daarbij wordt aangesloten op het gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem van de Opdrachtnemer. Het projectmanagementplan vormt de basis voor alle procesbeschrijvingen van de Opdrachtnemer. Het kan worden aangevuld met onderliggende plannen. Voor het beschrijven van processen kan de Opdrachtnemer gebruik maken van zijn standaard procesbeschrijvingen conform zijn gecertificeerde kwaliteitsmanagementsystemen.

1.4 Ter kennis, ter Acceptatie of ter toetsing

Zowel kwaliteitsmanagement op basis van de ISO-9001 als de UAV-GC 2005 brengen met zich mee dat de plannen van de Opdrachtnemer actueel worden gehouden en door hem worden nageleefd.
In deze Vraagspecificatie Proces wordt verlangd dat de Opdrachtnemer Documenten ter kennis brengt van de Opdrachtgever. Hiermee wordt aangesloten bij artikel 3 lid 1 sub (f) Basisovereenkomst, waarin is geregeld dat Documenten die aan de Opdrachtgever ter kennis worden gebracht, onderdeel worden van de Overeenkomst. In deze Vraagspecificatie Proces wordt geen onderscheid gemaakt in “ter kennis”, “ter Acceptatie”of “ter toetsing” voorleggen. Dit onderscheid wordt wel geregeld in annex III Acceptatieplan of annex IV Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden. Uit die annexen blijkt in welke mate de Opdrachtgever betrokken wil zijn in de verdere afhandeling van de Documenten die “ter kennis” worden gevraagd in deze Vraagspecificatie Proces.

1.5 Contractbeheersingsfilosofie

Gegeven het feit dat de Opdrachtnemer kwaliteitsmanagement toepast, kan en wenst de Opdrachtgever zo veel mogelijk op afstand te blijven. De Opdrachtgever heeft echter een eigen verantwoordelijkheid bij de realisatie van het Werk. De Opdrachtgever richt zich daarom op de beoordeling van het functioneren van het kwaliteitsmanagementsysteem van de Opdrachtnemer. Dat moet in beginsel het vertrouwen geven dat het Werk en de Werkzaamheden aan de gestelde eisen zullen gaan voldoen. Om dit vertrouwen te onderbouwen toetst de Opdrachtgever. De toetsen worden op basis van het risicoregister ingepland en richten zich op de werking van het kwaliteitsmanagementsysteem en de betrouwbaarheid van de registraties van de Opdrachtnemer. Om tot dit oordeel te komen maakt de Opdrachtgever gebruik van een mix van systeem-, proces- en producttoetsen. Deze werkwijze noemt de Opdrachtgever: Systeemgerichte Contract Beheersing (SCB).

1.6 Leeswijzer

In de hoofdstukindeling is voor een zekere hiërarchische structuur gekozen waarbij in hoofdstuk 2 eisen aan projectmanagement en kwaliteitsmanagement zijn verwoord. Direct aansluitend zijn in hoofdstuk 3 de eisen geformuleerd met betrekking tot projectbeheersingsprocessen. In de volgende hoofdstukken 4, 5 en 6 komen de processen omgevingsmanagement, technisch management en inkoopmanagement aan bod.

De eisen zijn zoveel mogelijk geformuleerd volgens een vast patroon met topeisen en onderliggende eisen. Voor de eenduidigheid zijn eisen voorzien van een ID-nummer bestaande uit twee beginletters die duiden op het proces waarop de eis betrekking heeft en een volgnummer. Per eis is tevens een relatie aangegeven met één of meer bovenliggende eisen.

ID-nummer	Omschrijving eis / bepaling	Boven-liggende eis
XX100	*De Opdrachtnemer dient …*	*XX010*

Naast de eisen zijn er bepalingen opgenomen waaruit niet direct een verplichting voortvloeit voor de Opdrachtnemer anders dan dat de Opdrachtnemer rekening dient te houden met wat is bepaald. Het identificatienummer wordt dan voorafgegaan door “B-“ van “Bepaling”.

2 Projectmanagement (PM)

PM010	De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te managen (plannen, organiseren, bewaken, beheersen, rapporteren en corrigeren), zodanig dat het Werk wordt gerealiseerd conform de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.	Geen
PM020	De Opdrachtgever en de Opdrachtnemer committeren zich om samenwerking vorm te geven conform de Richtlijn Samenwerking Rijkswaterstaat–Markt op Integrale Projecten d.d. 12-11-2010 (bijlage A bij deze Vraagspecificatie Proces).	PM010

2.1 Opstellen van een projectmanagementplan (PM)

PM100	De Opdrachtnemer dient de beschrijving van zijn projectmanagementsysteem in een projectmanagementplan, waarmee de Opdrachtnemer bewerkstelligt dat de Werkzaamheden worden gemanaged, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	PM010
B-PM110	De Opdrachtnemer mag het projectmanagementplan opdelen in onderliggende plannen.	PM100
PM120	De Opdrachtnemer dient in zijn projectmanagementplan ten minste de volgende onderwerpen specifiek voor de opdracht te beschrijven: 1. de projectdoelstelling(en); 2. de projectmanagementsturing; 3. de samenwerkingsafspraken; 4. de structuur van het toe te passen projectmanagementsysteem met de onderlinge samenhang van de processen; 5. de processen, gebruikmakende van procesbeschrijvingen conform het(de) gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem(en), waarbij ten minste invulling wordt gegeven aan de in de Overeenkomst gestelde proceseisen en waarmee de Opdrachtnemer aantoont dat deze processen het vermogen hebben om het beoogde resultaat te bereiken; 6. de wijze waarop de Opdrachtnemer kwaliteitsmanagement toepast in het projectmanagementsysteem en de onderliggende processen (kwaliteitsplan als bedoeld in § 19 UAV-GC 2005); 7. de wijze waarop de Opdrachtnemer integraal veiligheidsmanagement waarborgt; 8. de uit te werken (onderliggende) plannen; 9. de projectorganisatie waarin ten minste de leidinggevende en/of sleutelfuncties zijn weergegeven met hun taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden;	PM100

2.2 Toepassen kwaliteitsmanagement (KM)

KM010	De Opdrachtnemer dient klanttevredenheid te waarborgen door te voldoen aan de verplichtingen voortvloeiende uit de Overeenkomst en te streven naar het invullen van de met de Opdrachtgever afgestemde verwachtingen.	PM010
KM020	Het projectmanagementsysteem, inclusief zijn onderliggende processen, dient gebaseerd te zijn op het kwaliteitsmanagement-systeem, of in geval van een combinatie eventueel meerdere kwaliteitsmanagementsystemen, dat is (die zijn) gecertificeerd door een daartoe geaccrediteerde certificatie-instelling op basis van de vigerende versie van de norm NEN-EN-ISO 9001 of gelijkwaardig.	PM100 KM010
KM030	De Opdrachtnemer dient het projectmanagementsysteem met geplande tussenpozen te beoordelen, om te bewerkstelligen dat dit bij voortduring geschikt, passend en doeltreffend is.	KM020
KM040	De Opdrachtnemer dient te meten, te analyseren en te verbeteren zodanig dat het projectmanagementsysteem doeltreffend functioneert.	KM030
KM050	De Opdrachtnemer dient negatieve bevindingen en tekortkomingen die door de Opdrachtgever zijn geconstateerd en gemeld aan de Opdrachtnemer, af te handelen op gelijke wijze als afwijkingen die door de Opdrachtnemer zijn geconstateerd.	KM020
KM060	De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever te allen tijde medewerking te verlenen om een audit, systeem-, proces- of producttoets te (laten) verrichten en de hiervoor benodigde Documenten en informatie te leveren. Hierbij heeft de Opdrachtgever de bevoegdheid om te allen tijde alle bouw- en werkterreinen, materieel, fabrieken, werkplaatsen en loodsen van de Opdrachtnemer, zelfstandige hulppersonen en leveranciers, te betreden waar Werkzaamheden ten behoeve van de Overeenkomst worden verricht en zich daarbij te doen vergezellen door derden of deskundigen.	IN010

2.3 Interactie tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer (IN)

IN010	De Opdrachtnemer dient bij te dragen aan een effectieve informatie-uitwisseling met de Opdrachtgever, zodanig dat beide partijen juist en tijdig zijn geïnformeerd.	PM010
IN020	De voertaal in woord en geschrift dient de Nederlandse taal te zijn.	IN010

2.3.1 Opstellen voortgangsrapportage

IN100	De Opdrachtnemer dient een voortgangsrapportage op te stellen en	IN010

deze uiterlijk op de vijfde dag na afloop van een termijn (zie B-FM300) ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.

IN110 De Opdrachtnemer dient de hierna volgende inhoudsopgave van de voortgangsrapportage nader af te stemmen met de Opdrachtgever. IN100

1. Projectmanagement:
   a. voortgang op de projectdoelstellingen;
   b. te nemen besluiten door en/of acties van de Opdrachtgever.
2. Projectbeheersing:
   a. overzicht en status van (voorstellen tot) Wijzigingen van de initiële Overeenkomst;
   b. voortgang (standlijn) ten opzichte van de planning;
   c. doorgerekende planning;
   d. verbeteracties ten aanzien van de door de Opdrachtgever geconstateerde tekortkomingen;
   e. toprisico's inclusief beheersmaatregelen en status van implementatie;
   f. overzicht en status Documenten in de acceptatieprocedure;
   g. tewerkstelling van vreemdelingen (Wav);
   h. stand van zaken integrale veiligheid: alle relevante ontwikkelingen met betrekking tot integrale veiligheidsrisico's en de beheersing daarvan, inclusief de veiligheidsincidenten en bijna-ongevallen uit de voorgaande termijn;
   i. status van initiatieven op het gebied van energieverbruik, energiereductie, communicatie en CO2-reductie in het kader van de bij inschrijving aangeboden CO2-reductieambitie;
   j. gerealiseerde MKI-waarde.
3. Omgevingsmanagement:
   a. overzicht van knelpunten met betrekking tot omgevingsmanagement;
   b. voorziene communicatie met derden;
   c. alle klachten en maatregelen uit de voorgaande termijn.
4. Technisch management:
   a. overzicht van knelpunten in ontwerp, uitvoering en onderhoud;
   b. overzicht van overbeladen (motor)voertuigen op basis van registratie;
   c. overzicht van afgevoerde vrijgekomen materialen, met onder andere aard, hoeveelheid, herkomst en bestemming.
5. Inkoopmanagement:
   a. zo nodig nader te bepalen.

2.3.2 Overleggen met de Opdrachtgever

B-IN200 De Opdrachtgever organiseert één of meerdere overleggen per termijn, waarbij eenmaal per termijn (zie B-FM300) de voortgangsrapportage wordt besproken. IN010

IN210 De Opdrachtgever en de Opdrachtnemer organiseren samen een Project-Start-Up (PSU) en eventueel Project-Follow-Up's (PFU's). IN010

B-IN220	De Opdrachtgever organiseert direct na gunning een overleg waarin veiligheidsdocumenten formeel worden overgedragen en integrale veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen worden besproken.	IN010
B-IN230	De Opdrachtgever organiseert periodiek besprekingen met de Opdrachtnemer in het kader van en ten behoeve van prestatiemeten als opgenomen in de bij de Vraagspecificatie gevoegde annex XVI	PM020 IN010

3 Projectbeheersing (PB)

PB010	De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te beheersen op de projectbeheersaspecten (waaronder ten minste scope, tijd, geld, risico's, informatie, organisatie, kwaliteit, veiligheid en milieu), zodanig dat het Werk wordt gerealiseerd conform de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.	PM010

3.1 Scopemanagement (SM)

SM010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot scopemanagement te verrichten, zodanig dat de scope van het Werk en de Werkzaamheden wordt beheerst.	PB010

3.2 Planningsmanagement (PL)

PL010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot planningsmanagement te verrichten, zodanig dat de Werkzaamheden en afstemming daarover met de Opdrachtgever in de tijd worden beheerst en dat het Werk uiterlijk op de gestelde opleverdatum en eventueel gestelde mijlpaaldata wordt gerealiseerd.	PB010

3.2.1 Opstellen van een planning

PL100	De Opdrachtnemer dient een planning op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	PL010
PL110	De planning dient ten minste: 1. de activiteiten zichtbaar te maken, waarbij de activiteiten reëel zijn uitgezet in de tijd; 2. relevante afstemming met Opdrachtgever zichtbaar te maken (bijvoorbeeld acceptatietermijnen, communicatietermijnen); 3. een netwerkplanning te zijn met gesloten netwerk; dit betekent dat iedere activiteit een voorganger en een opvolger heeft, met uitzondering van de eerste en laatste activiteit.	PL100
PL120	De Opdrachtnemer dient op nader af te stemmen momenten de planning in nader af te stemmen bewerkbare digitale vorm ter beschikking te stellen van de Opdrachtgever.	PL100

3.3 Financieel management (FM)

FM010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot financieel management te verrichten, zodanig dat betalingen in verhouding staan tot de Werkzaamheden en resultaten van	PB010

Werkzaamheden.

B-FM020	In aanvulling op artikel 14 Basisovereenkomst en § 33 UAV-GC 2005 gelden de eisen en bepalingen in deze paragraaf in zake de betalingsregeling.	FM010
B-FM030	Met "opdrachtsom" wordt in deze betalingsregeling bedoeld het totaalbedrag als genoemd in artikel 2 lid 4 Basisovereenkomst.	FM010

3.3.1 Onderbouwen opdrachtsom

FM100	De Opdrachtnemer dient een Staat van ontleding van de opdrachtsom ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	FM010
FM110	De Staat van ontleding van de opdrachtsom dient uit te gaan van de Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom als onderdeel van de Aanbieding.	FM100
FM120	De Opdrachtnemer dient tevens een detailbegroting ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	FM110
FM130	In de detailbegroting zijn aangegeven: 1. directe kosten, per post van de Staat van ontleding van de opdrachtsom uitgesplitst naar: a. hoeveelheden met bijbehorende eenheden; b. per eenheid productienormen, bestaande uit manuren, materieel en materiaal (indien van toepassing verdeeld naar dag-, nacht- en weekendwerk); c. eenheidsprijzen voor manuren, materieel en materiaal (indien van toepassing verdeeld naar dag-, nacht- en weekendwerk); 2. indirecte kosten: a. nadere uitsplitsing van eenmalige uitvoeringskosten; b. nadere uitsplitsing van tijdgebonden uitvoeringskosten; c. opslagpercentages voor algemene kosten en voor winst en voor risico.	FM120
FM140	De uitsplitsing voor een post moet sluiten op het bedrag dat voor die post is opgenomen in de Staat van ontleding van de opdrachtsom.	FM130
FM150	De in de Staat van ontleding van de opdrachtsom en de detailbegroting op te nemen bedragen, hoeveelheden, productienormen, prijzen e.d. dienen realistisch te zijn en in redelijke verhouding te staan tot aard en omvang van de te verrichten Werkzaamheden.	FM110 FM130
FM160	De Opdrachtgever is gerechtigd te verlangen dat de bedragen, hoeveelheden, productienormen, prijzen e.d. vermeld in de Staat van ontleding van de opdrachtsom en/of de in de detailbegroting worden aangepast, zonder dat de opdrachtsom wordt gewijzigd.	FM150
FM170	Afwijkingen van in de Staat van ontleding van de opdrachtsom en/of	FM110

de detailbegroting vermelde bedragen, hoeveelheden, normen, prijzen e.d. geven de Opdrachtnemer of de Opdrachtgever geen enkel recht op verrekening, kostenvergoeding of schadevergoeding. FM130

FM180 Bij Wijzigingen overeenkomstig de §§ 14, 15 en 45 UAV-GC 2005 en bij de berekening van aanspraken van de Opdrachtnemer op grond van § 44 UAV-GC 2005 worden de in de detailbegroting opgenomen bedragen, hoeveelheden, normen, prijzen e.d. en toepasselijke opslagpercentages gehanteerd, tenzij dit gegeven de aard van die Wijzigingen of aanspraak tot een onredelijke uitkomst zou leiden. FM010

3.3.2 Opstellen termijnstaat

FM200 De Opdrachtnemer dient een termijnstaat op te stellen conform het onderstaande format en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. FM010

Betaalpost	**Financiële waarde van de betaalpost**	**Totale omvang met meeteenheid**
Door de Opdrachtgever geprecodeerde betaalpost(en)		
1e termijn	10% van de opdrachtsom	
2e termijn	10% van de opdrachtsom	
3e termijn	10% van de opdrachtsom	
4e termijn	20% van de opdrachtsom	
5e termijn	20% van de opdrachtsom	
6e termijn	20% van de opdrachtsom	
7e termijn	8% van de opdrachtsom	
8e termijn	2% van de opdrachtsom	
Stelpost	€ 50.000,-	Euro's
Opdrachtsom:	€ …	

Formaat termijnstaat

Beschrijving van de door de Opdrachtgever geprecodeerde betaalposten	
1e termijn	Nadat de nieuwe bekleding voor 10% is aangebracht verschijnt de 1e termijn, groot 10% van de opdrachtsom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.

2e termijn	Nadat de nieuwe bekleding voor 20% is aangebracht verschijnt de 2e termijn, groot 10% van de opdrachtsom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
3e termijn	Nadat de nieuwe bekleding voor 30% is aangebracht verschijnt de 3e termijn, groot 10% van de opdrachtsom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
4e termijn	Nadat de nieuwe bekleding voor 50% is aangebracht verschijnt de 4e termijn, groot 20% van de opdrachtsom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
5e termijn	Nadat de nieuwe bekleding voor 70% is aangebracht verschijnt de 5e termijn, groot 20% van de opdrachtsom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
6e termijn	Nadat de nieuwe bekleding voor 100% is aangebracht verschijnt de 6e termijn, groot 20% van de opdrachtsom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
7e termijn	Nadat het Werk is opgeleverd verschijnt de 7e termijn, groot 8% van de opdrachtsom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
8e termijn	Nadat de onderhoudsperiode is verstreken en nadat de Opdrachtnemer aan al zijn verplichtingen heeft voldaan verschijnt de 8e en laatste termijn, groot 2% van de opdrachtsom verminderd met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.

FM210	De Opdrachtnemer mag in de termijnstaat, naast de door de Opdrachtgever geprecodeerde betaalposten, geen extra betaalposten benoemen.	FM200
FM280	De Opdrachtnemer dient alle overige kosten (waaronder, algemene eenmalige kosten, tijdgebonden kosten (waaronder uitvoeringskosten) en toeslagen (waaronder bijdragen, algemene kosten, winst en risico (AKWR))) naar rato van de directe kosten plus de gerelateerde eenmalige kosten te verdelen over de betaalposten (exclusief een eventuele stelpost).	FM200
FM290	De som van de financiële waarden van alle betaalposten dient gelijk te zijn aan de opdrachtsom.	FM200 FM280

3.3.3 Betaling

B-FM300	De betaling van de opdrachtsom, verminderd met het bedrag van de eventuele stelpost(en), geschiedt conform de geaccepteerde termijnstaat.	FM200

B-FM320	De grootte van het bedrag per termijn, verder genoemd het termijnbedrag, wordt bepaald aan de hand van de geaccepteerde termijnstaat.	B-FM300
B-FM330	De financiële waarde van een betaalpost (met uitzondering van een eventuele stelpost) wordt bepaald op basis van het percentage gerealiseerde nieuwe bekleding.	B-FM320
B-FM340	Een termijnbedrag wordt bepaald door de som van de visueel gereed zijnde producten en aangetoonde producteisen op het moment van het verschijnen van een termijn, te verminderen met de som van de reeds eerder verschenen termijnbedragen en de reeds genoemde stelpost te verminderen met de som van de reeds eerder verschenen termijnbedragen en de reeds genoemde stelpost, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven. Het termijnbedrag dient onderbouwd te worden met een berekening van de gerealiseerde en door de Opdrachtnemer goedgekeurde nieuwe bekleding aangevuld met een overzichtstekening van het Werk waarop de voortgang van het werk per termijn is gemarkeerd.	B-FM320
B-FM350	Betaling van een stelpost geschiedt op afzonderlijke factuur onafhankelijk van termijnen, tegen overlegging van bewijsstukken.	B-FM300
B-FM360	Betaling van facturen die voldoen aan de in § 33 lid 6 UAV-GC 2005 genoemde eisen, vindt plaats binnen 30 dagen na ontvangst daarvan op het in de Basisovereenkomst genoemde adres.	B-FM300
B-FM370	De vergoeding van rente als bedoeld in § 42 lid 1 UAV-GC 2005 vindt plaats overeenkomstig artikel 6:119b Burgerlijk Wetboek en de Opdrachtnemer kan <u>geen</u> aanspraak maken op de verhoging van het percentage met 2 na het verstrijken van 14 dagen als genoemd in § 42 lid 2 UAV-GC 2005.	B-FM360

3.3.4 Opschorting van de betaling

B-FM400	De betaling van een termijnbedrag kan geheel worden opgeschort.	FM200
B-FM410	Het opschorten van de betaling van het gehele termijnbedrag geschiedt door het niet afgeven van een prestatieverklaring, als bedoeld in § 33 UAV-GC 2005. Een prestatieverklaring wordt niet afgegeven, indien naar het oordeel van de Opdrachtgever een tekortkoming in de nakoming van Opdrachtnemers contractuele verplichtingen is geconstateerd en aan de Opdrachtnemer is gemeld (conform § 20 lid 4, § 21 lid 10 UAV-GC 2005) en die nog niet is hersteld of op andere wijze afdoende is opgelost.	B-FM400
B-FM420	Als tekortkoming als bedoeld in de voorgaande bepaling wordt in ieder geval aangemerkt: 1. het niet hebben van een geaccepteerde termijnstaat;	B-FM410

2. het niet hebben van een geaccepteerde Staat van ontleding van de opdrachtsom of bijbehorende detailbegroting.

B-FM440	De Opdrachtnemer heeft in geval van opschorting van betaling van het gehele termijnbedrag geen recht op vergoeding van rente en indexering.	B-FM400

3.4 Risicomanagement (RM)

RM010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot risicomanagement te verrichten, zodanig dat de kans van optreden dan wel het gevolg van ongewenste gebeurtenissen voor de Opdrachtnemer en waar mogelijk de Opdrachtgever wordt geminimaliseerd.	PB010

3.4.1 Opstellen risicoregister

RM100	De Opdrachtnemer dient een risicoregister op te stellen dat actueel is.	RM010
RM110	De Opdrachtnemer dient in het risicoregister ten minste: 1. de risico's zoals opgenomen in bijlage B "Risicolijst" bij deze Vraagspecificatie Proces op te nemen; 2. de risico's zoals opgenomen in bijlage C "Integraal Veiligheidsplan" bij deze Vraagspecificatie Proces op te nemen; 3. risico's te inventariseren en te analyseren; 4. risico's te koppelen aan activiteiten en risico-eigenaren; 5. risico's te kwantificeren; 6. beheersmaatregelen vast te stellen en te treffen; 7. de beheersmaatregelen na uitvoering te evalueren.	RM100
RM120	De Opdrachtnemer en de Opdrachtgever stemmen samen, op daartoe geëigende momenten, risico's en beheersmaatregelen af, met daarbij aandacht voor het treffen van beheersmaatregelen in relatie tot elkaars risico's.	RM010 IN010

3.5 Voldoen aan de Wet arbeid vreemdelingen (AV)

AV010	Onder verwijzing naar § 11 UAV-GC 2005 wordt de Opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de Wav voortvloeien. De Opdrachtnemer leeft de bepalingen van de Wav na. De Opdrachtnemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij	PB010

deze bepalingen naleven.
De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

Mede namens de Opdrachtgever houdt de Opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen.
Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav.
Deze administratie bevat afschriften van de identiteitsbewijzen en zo nodig tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen.
De Documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de Opdrachtgever door de Opdrachtnemer te worden bewaard.
De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de Opdrachtgever door de Opdrachtnemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.

Ten behoeve van de administratie kan door de Opdrachtnemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.

De Opdrachtnemer verleent de Opdrachtgever, dan wel door de Opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de Opdrachtnemer aanwezige administratie.

De Opdrachtnemer toont de Opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de Wav naleeft.
Tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden zal de Opdrachtgever toetsen op het aantoonbaar naleven door de Opdrachtnemer van de Wav alsmede op het aantoonbaar naleven van de verplichtingen, die de Opdrachtnemer namens de Opdrachtgever nakomt.

Bij elk overleg waarin de voortgangsrapportage als bedoeld in eis IN110 wordt besproken zorgt de Opdrachtnemer ervoor dat 'de tewerkstelling van vreemdelingen' wordt geagendeerd.

Bij welke overtreding dan ook van de Wav, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes, die daaruit voor de Opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de Opdrachtnemer en vrijwaart de Opdrachtnemer de Opdrachtgever ter zake.
De Opdrachtgever zal deze boetes aan de Opdrachtnemer doorbelasten en de Opdrachtnemer zal deze op eerste verzoek aan de Opdrachtgever vergoeden dan wel zal de Opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

3.6 Integraal veiligheidsmanagement (VH)

VH010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot	PB010

integraal veiligheidsmanagement te verrichten, zodanig dat de Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden op een veilige en gezonde wijze verricht en gerealiseerd worden en het Werk veilig en gezond gebruikt, onderhouden en te zijner tijd gesloopt kan worden.

B-VH020	Het begrip integrale veiligheid is nader toegelicht in bijlage D "Definitie Integrale Veiligheid" bij deze Vraagspecificatie Proces.	VH010
VH030	De Opdrachtnemer dient op te treden als enig zaakwaarnemer en als enig vertegenwoordiger voor de Opdrachtgever waar het gaat om het zekeren van alle maatregelen en verplichtingen die vereist zijn op basis van de Arbeidsomstandighedenwet en –regelgeving.	VH010
VH040	Indien de Opdrachtnemer op grond van artikel 9 Basisovereenkomst een coördinatieverplichting opgelegd heeft gekregen, dient de Opdrachtnemer zorg te dragen voor de coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid en hiertoe een overall coördinator aan te stellen.	VH010

3.6.1 Opstellen integraal veiligheidsdossier

VH100	De Opdrachtnemer dient gedurende het verrichten van Werkzaamheden een integraal veiligheidsdossier bij te houden.	VH010
VH110	Het integraal veiligheidsdossier: 1. omvat ten minste de informatie met betrekking tot integrale veiligheidsaspecten dan wel verwijzingen daarnaar ten aanzien van: a. vastgestelde risico's; b. beheersmaatregelen; c. ontwerpkeuzes; d. verificatie en validatieresultaten; e. as-built gegevens; f. overblijvende integrale veiligheidsrisico' s voor beheer en onderhoud; g. overige relevante informatie; 2. voldoet ten minste aan de verplichtingen voortvloeiende uit artikel 2.30 sub c Arbeidsomstandighedenbesluit.	VH100

3.6.2 Beschrijven van calamiteitenmanagement

VH200	De Opdrachtnemer dient de beschrijving van de processen met betrekking tot calamiteiten, waarmee de Opdrachtnemer bewerkstelligt dat de gevolgen van een eventuele calamiteit tot een minimum beperkt worden, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	VH010 PM120
VH210	De Opdrachtnemer dient ten minste het volgende te beschrijven: 1. geïdentificeerde mogelijke calamiteiten (scenario's); 2. de relatie met incidentmanagement voor zover van toepassing;	VH200

3. het tijdig signaleren van calamiteiten;
4. instructies over hoe te handelen bij calamiteiten;
5. coördinatie van Werkzaamheden tijdens calamiteiten, inclusief aangewezen hulpverleners en coördinatoren;
6. eventuele acties ter voorkoming van escalatie en het beperken van vervolgschade;
7. de bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten;
8. de wijze van hulpverlening;
9. de beschikbaarheid van materiaal en materieel;
10. communicatie met de Opdrachtgever en weg- en vaarwegbeheerders;
11. door de Opdrachtnemer te nemen maatregelen in geval van calamiteiten;
12. communicatie over het calamiteitenmanagement met alle betrokkenen;
13. training van hulpverleners en coördinatoren;
14. geplande oefeningen.

In het Calamiteitenplan dient naast de geïdentificeerde mogelijke calamiteiten specifiek te worden ingegaan op de volgende twee calamiteiten:

- Optredende storm tijdens de Werkzaamheden;
- Optredende instabiliteit waterkering tijdens de Werkzaamheden.

3.7 CO_2 reductie (CO)

CO010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot CO_2 reductie te verrichten, zodanig dat CO_2 emissie wordt gereduceerd conform zijn Aanbieding.	PM010
B-CO020	CO_2-ambitie De Opdrachtgever heeft als ambitie CO_2-emissie te reduceren bij de uitvoering van infrastructurele werken. Dat kan alleen door en met actieve inzet van marktpartijen. De Opdrachtgever heeft gekozen een kader te hanteren waarbij de marktpartijen, die invulling geven aan deze CO_2-ambitie tijdens uitvoering, een voordeel verkrijgen bij gunning. Het CO_2-ambitieniveau van de Opdrachtnemer is aangegeven op het inschrijvingsbiljet. Aan het gekozen CO_2-ambitieniveau hoeft pas invulling te worden gegeven na gunning.	CO010
CO030	De Opdrachtnemer dient, gedurende de looptijd van de Overeenkomst, jaarlijks aan te tonen dat ten minste aan het aangeboden ambitieniveau is voldaan. Dit kan op twee manieren: 1. door bewijsstukken te leveren dat de opdracht is uitgevoerd met toepassing van de criteria zoals vermeld in de tabel die hoort bij het aangeboden CO_2-ambitieniveau als opgenomen in bijlage C bij het inschrijvings- en beoordelingsdocument, of 2. door een CO_2-Bewust certificaat te overleggen dat past bij het	CO010

aangeboden CO_2-ambitieniveau. Indien de Opdrachtnemer bestaat uit een samenwerkingsverband (combinatie) van bedrijven, dient iedere combinant een CO_2-Bewust certificaat te overleggen dat past bij het aangeboden CO_2-ambitieniveau.

3.8 Duurzaamheid

De Opdrachtnemer dient te voldoen aan de Rijkswaterstaat Brede Afspraak Duurzaam inkopen te vinden op www.rws.nl/duurzaaminkopen.
De Minister van VROM heeft duurzaamheideisen vastgesteld. Van de Opdrachtnemer wordt verlangd, dat hij bij de uitvoering van de Werkzaamheden mede invulling geeft aan deze eisen.

Opdrachtnemer dient met betrekking tot de projectspecifieke invulling van duurzaamheid inzicht te geven in hoeverre en op welke wijze wordt gewerkt aan de duurzame realisatie van het werk. Onderdeel hiervan is de vraag om toepassing van duurzame betonzuilen.

De mate van duurzaamheid van betonzuilen wordt bepaald aan de hand van een MKI-waarde, ofwel Milieukostenindicator, welke berekend moet worden conform de bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken van november 2011, zoals beheerd door SBK.

Voor de bepaling van de MKI van de binnen het gehele werk toegepaste betonzuilen dient de MKI per ton betonzuilen te worden vermenigvuldigd met het benodigde aantal tonnen betonzuilen.
De MKI berekening per ton betonzuilen behelst de berekening van de milieueffecten van materiaalwinning tot en met einde levensduur van de betonzuilen. Uitgangspunt in de berekening is dat:

- De MKI van materiaalwinning tot en met levering van de betonzuilen op de bouwplaats inclusief de benodigde transportbewegingen wordt bepaald. Dit deel van de berekening is dus variabel. In de berekeningen dient de wijze van bepalen van het aspect transport traceerbaar te zijn.
- Verpakkingsmateriaal onderdeel is van de berekening inclusief het eindelevensduur scenario.
- Als gevolg van gebruik en mogelijk onderhoud geen milieueffecten optreden.
- De milieueffecten van het einde levensduurscenario van de betonzuilen, exclusief het verpakkingsmateriaal, een MKI heeft van 0,81 per ton. Dit betreft dus een defaultwaarde.
- Voor de berekening van de MKI-waarde dient een vastgestelde oppervlakte te worden gehanteerd van **34.946 m2** betonzuilen. De betonzuilen zijn als volgt onderverdeeld:
    - **18.216 m2** betonzuilen 0,30 m, 2300 kg/m3
    - **16.730 m2** betonzuilen 0,35 m, 2300 kg/m3.
- Een deel van de betonzuilen dient te zijn voorzien van een ECO-toplaag, bovenop de voorgeschreven hoogte. Deze ECO-toplaag maakt geen onderdeel uit van de MKI berekening en kan

achterwege gelaten worden in de berekening. In de berekening moet uitgegaan worden van de voorgeschreven hoogte.

De MKI berekening per ton materiaal dient te worden opgesteld en getoetst conform door SBK aangegeven procedure. Ook dient de LCA uitvoerder bij het berekenen van de MKI/ton betonzuilen gebruik te maken van de " Basisprocessendatabase voor LCA uitvoerder". Basisdocumenten die dit beschrijven zijn te vinden op de site van SBK onder: https://www.milieudatabase.nl/index.php?id=basisdocumenten

Uitgeschreven betekent dit dat wordt verwezen naar de volgende documenten:

De LCA dient te worden opgesteld conform bepalingsmethode:
https://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK_Bepalingsmethode_1_11_2011.pdf
LCA dient getoetst te worden door een bureau dat voldoet aan de volgende voorwaarden:
http://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK_voorwaarden_toetsingsbureaus_versie_1_7_2011.pdf

De procedure voor het verkrijgen van de basisprocessendatabase voor LCA uitvoerders
https://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK_procedure_beschikbaarstelling_Basisprocessendatabase_voor_LCA_uitvoerders__16_9_2011.pdf

De procedure voor opname in de Nationale milieudatabase staat beschreven in:
http://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK_procedure_opname_productdata_in_de_NMD_1_7_2011.pdf
http://www.milieudatabase.nl/imgcms/SBK_Toetsingsprotocol_1_7_2011.pdf

Te beschouwen milieueffecten en schaduwprijzen conform bepalingsmethode:

Milieueffectcategorie	**Equivalent eenheid**	**Schaduwprijs [€ / kg equivalent]**
Uitputting abiotische grondstoffen (exclusief fossiele energiedragers) – ADP	Sb eq	€ 0,16
Uitputting fossiele energiedragers – ADP	Sb eq	€ 0,16
Klimaatsverandering – GWP 100 j.	CO_2 eq	€ 0,05
Aantasting ozonlaag – ODP	CFK-11 eq	€ 30
Fotochemische oxidantvorming – POCP	C_2H_2 eq	€ 2
Verzuring – AP	SO_2 eq	€ 4
Vermesting – EP	PO_4 eq	€ 9
Humane toxiciteit – HTP	1,4-DCB eq	€ 0,09
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit – FAETP	1,4-DCB eq	€ 0,03

Mariene aquatische ecotoxiciteit - MAETP	1,4-DCB eq	€ 0,0001
Terrestrische ecotoxiciteit – TETP	1,4-DCB eq	€ 0,06

4 Omgevingsmanagement (OM)

OM010	De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te managen (plannen, organiseren, bewaken, beheersen, rapporteren en corrigeren), zodanig dat het Werk wordt gerealiseerd met minimale hinder voor de omgeving en optimaal past in zijn omgeving, conform de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.	PM010
B-OM020	Onder hinder wordt verstaan: een negatieve beïnvloeding van de bereikbaarheid, leefbaarheid en/of veiligheid voor de omgeving.	OM010

4.1 Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen (VE)

VE010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen (hierna te noemen vergunning(en) etc.) te verrichten, zodanig dat de voortgang van de Werkzaamheden niet wordt belemmerd.	OM010

4.1.1 Aanvragen en verkrijgen vergunningen

VE100	De Opdrachtnemer dient de vergunningen, etc. op eigen naam aan te vragen en draagt er zorg voor dat hij zelf vergunninghouder wordt.	VE010
VE110	Indien een vergunning etc. niet op naam van de Opdrachtnemer aangevraagd kan worden dient de Opdrachtnemer een gemotiveerd verzoek in bij de Opdrachtgever voor het verkrijgen van een machtiging voor het aanvragen van de vergunning uit naam van de Opdrachtgever.	VE100
B-VE120	De Opdrachtgever reageert binnen uiterlijk veertien dagen op het ingediende verzoek tot machtiging.	VE110
VE130	De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever te informeren over de voortgang van aanvragen en verkrijgen van de vergunning(en) etc. waartoe een machtiging is verstrekt.	VE110
VE140	De Opdrachtnemer dient voor de vertegenwoordiging in en buiten rechte te zorgen bij eventuele bedenkingen, bezwaren en/of beroepen alsmede bij voorlopige voorzieningen die door derden of door hemzelf worden ingediend tegen door hem aangevraagde vergunningen etc.	VE010
VE150	De Opdrachtnemer dient in dit kader alles te doen wat in zijn macht ligt om instandhouding van door hem aangevraagde vergunningen etc. te bewerkstelligen, tenzij de Opdrachtnemer, in het belang van het Werk, zelf bedenkingen, bezwaar of beroep heeft ingediend tegen de	VE140

(voorschriften, nadere eisen of voorwaarden van de) betreffende vergunning etc.

B-VE160	De Opdrachtnemer draagt het risico en de rekening voor alle kosten samenhangende met het aanvragen en verkrijgen van vergunningen, etc., tenzij deze, conform annex I, door de Opdrachtgever zijn of moeten worden verkregen.	VE010
B-VE170	Alle kosten samenhangende met het naleven van vergunningen, etc., ook van de vergunningen, etc. vermeld in annex I, komen voor rekening en risico van de Opdrachtnemer.	VE010

4.1.2 Resultaatsverplichting

VE200	De Opdrachtnemer heeft - in afwijking van § 10 lid 1 UAV-GC 2005 - voor vergunningen etc. die nodig zijn voor de opzet of het gebruik van het Werk een resultaatverplichting.	VE010
B-VE210	Indien een in de Basisovereenkomst genoemde termijn niet wordt gehaald doordat een hiervoor bedoelde vergunning etc. niet tijdig is verkregen, komen de schadelijke gevolgen van deze vertraging volledig voor rekening van de Opdrachtnemer, tenzij de Opdrachtnemer aantoont dat het niet tijdig beschikbaar zijn van de vergunning etc. niet aan hem te wijten is, omdat geen van de navolgende omstandigheden aan de orde is: 1. onvolledigheden of onjuistheden in de vergunningaanvraag; 2. onvolkomenheden in het aan de vergunningaanvraag ten grondslag liggende ontwerp; 3. de Opdrachtnemer heeft niet al het mogelijke gedaan om de vergunning etc. tijdig te verkrijgen; 4. de Opdrachtnemer heeft in de planning onvoldoende rekening gehouden met mogelijke vertraging in het vergunningenproces en onvoldoende maatregelen genomen om te voorkomen dat de vergunning etc. op het kritieke pad zouden komen te liggen. Slaagt de Opdrachtnemer erin conform het gestelde in de voorgaande zin aan te tonen dat hem geen verwijt treft, dan komen alleen de schadelijke gevolgen van de eerste vier weken van deze vertraging voor rekening van de Opdrachtnemer.	VE200

4.2 Leggen of verleggen van kabels en leidingen (KL)

KL010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot het leggen of verleggen van kabels en leidingen te verrichten, zodanig dat de functies van kabels en leidingen zo veel mogelijk ongestoord in stand worden gehouden en de voortgang van de Werkzaamheden niet wordt belemmerd.	OM010

4.2.1 Algemeen

B-KL100 Definities in het kader van deze paragraaf. KL010

Kabels en Leidingen Rijkswaterstaat
Alle kabels en leidingen die in beheer zijn of komen bij Rijkswaterstaat.

Kabels en Leidingen Derden
Alle kabels en leidingen die niet in beheer zijn bij Rijkswaterstaat.

Kabels en Leidingen Derden Categorie 1
De Kabels en Leidingen Derden opgenomen in annex I, tabel 1. Deze zijn reeds aangepast vóór de datum van opdracht of mogen niet worden aangepast.

Kabels en Leidingen Derden Categorie 2
De Kabels en Leidingen Derden opgenomen in annex I, tabel 2. Hiervoor heeft de Opdrachtgever met de kabel- en leidingbeheerders vóór de datum van opdracht afspraken gemaakt over minimaal de technische oplossing en doorlooptijden (al dan niet vastgelegd in Projectovereenstemmingen). Tijdens het verrichten van de Werkzaamheden zullen deze kabels en leidingen moeten worden aangepast.

Kabels en Leidingen Derden Categorie 3
De Kabels en Leidingen Derden die niet behoren tot de Kabels en Leidingen Derden Categorie 1 of 2. Hiervoor dient de Opdrachtnemer namens de Opdrachtgever alle afspraken met de kabel- en leidingbeheerders te maken.

Projectovereenstemming
Een overeenkomst tussen de Opdrachtgever en een kabel- of leidingbeheerder over de verlegging, de verwijdering of de permanente bescherming van een Kabel of Leiding Derden Categorie 2 of 3, conform het toepasselijke model ingevolge bijlage E "Regelingenschema Kabels en Leidingen Derden" bij deze Vraagspecificatie Proces.

Regelingen inzake Kabels en Leidingen Derden
De toepasselijke regeling(en) ingevolge bijlage E "Regelingenschema Kabels en Leidingen Derden" bij deze Vraagspecificatie Proces.

Verzoek tot Aanpassing
Een verzoek van de Opdrachtgever aan een kabel- of leidingbeheerder om over te gaan tot de verlegging, verwijdering of permanente bescherming van een Kabel of Leiding Derden Categorie 3.

4.2.2 Instandhouden en tijdelijk beschermen

KL200 De Opdrachtnemer dient te zorgen voor de ongestoorde KL010

	instandhouding van alle kabels en leidingen tijdens het verrichten van de Werkzaamheden, behoudens voor zover met kabel- en leidingbeheerders anders is overeengekomen. Hiertoe behoort het in acht nemen van de (veiligheids)voorschriften van onder andere de kabel- en leidingbeheerders.	
KL210	De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 250, "Richtlijn zorgvuldig graafproces", van januari 2008.	KL200
KL220	De Opdrachtnemer dient om gebiedsinformatie te verzoeken en deze te beoordelen conform stappen A1 (doen van een oriëntatiemelding) en A2 (beoordelen ontvangen gebiedsinformatie) van bovengenoemde richtlijn.	KL210
KL230	De Opdrachtnemer dient zijn ontwerp af te stemmen op de netten, conform stap A3 (afstemmen ontwerp op netten) van bovengenoemde richtlijn.	KL210 OW010
KL240	Indien de Opdrachtnemer bij het verrichten van de Werkzaamheden een kabel of leiding beschadigt, dient de Opdrachtnemer dit terstond te melden aan de betrokken kabel- of leidingbeheerder en hierover de Opdrachtgever onverwijld schriftelijk in kennis te stellen.	KL200
KL250	Indien tijdelijke bescherming van een kabel of leiding noodzakelijk is in verband met de Werkzaamheden, dient de Opdrachtnemer de noodzakelijke maatregelen te nemen.	KL200
KL260	De Opdrachtnemer dient van de kabel- of leidingbeheerder instemming met de te nemen maatregelen te verkrijgen.	KL250

4.2.3 Gegevens verstrekken Kabels en Leidingen Rijkswaterstaat

KL300	Indien kabels en leidingen waarvan Rijkswaterstaat beheerder wordt of is, worden gelegd of verlegd, dient de Opdrachtnemer uiterlijk dertig werkdagen voor de geplande aanvangsdatum aan het district Noord van de dienst Zee en Delta de geplande legginggegevens met betrekking tot de betreffende kabels en leidingen te verstrekken.	KL010
KL310	De Opdrachtnemer dient uiterlijk vijftien werkdagen na voltooiing van de Werkzaamheden met betrekking tot het leggen of verleggen van kabels en leidingen, in (toekomstig) beheer bij Rijkswaterstaat, de legginggegevens aan het bovengenoemd district van Rijkswaterstaat te verstrekken.	KL010

4.2.4 Handhaven Kabels en Leidingen Derden Categorie 1

KL500	De Opdrachtnemer dient de ligging van de Kabels en Leidingen Derden Categorie 1 te handhaven.	KL010

4.2.5 Afstemmen Kabels en Leidingen Derden Categorie 2

KL600	De Opdrachtnemer dient bij het verrichten van zijn Werkzaamheden de afspraken in acht te nemen die de Opdrachtgever heeft gemaakt met betrekking tot de verlegging, verwijdering of permanente bescherming van de Kabels en Leidingen Derden Categorie 2.	KL010
KL610	Indien nodig dient de Opdrachtnemer nadere afspraken te maken met de kabel- en leidingbeheerders.	KL600
KL620	De Opdrachtnemer dient het verrichten van de Werkzaamheden af te stemmen met degenen die de Kabels en Leidingen Derden Categorie 2 feitelijk verleggen, verwijderen of permanent beschermen.	KL600
B-KL630	De vergoedingen aan de kabel- en leidingbeheerders voor de verlegging, verwijdering en permanente bescherming van de Kabels en Leidingen Derden Categorie 2 komen voor rekening van de Opdrachtgever.	KL600

4.2.6 Aanpassen Kabels en Leidingen Derden Categorie 3

KL700	Indien verlegging, verwijdering of permanente bescherming van een Kabel of Leiding Derden Categorie 3 noodzakelijk is in verband met de Werkzaamheden of de daaruit resulterende beheersituatie, dient de Opdrachtnemer tijdig een Verzoek tot Aanpassing op te stellen en ter ondertekening aan de Opdrachtgever voor te leggen. Binnen vijftien werkdagen na ontvangst kan de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer laten weten dat hij het Verzoek tot Aanpassing weigert te ondertekenen. Weigering kan echter alleen indien niet voldaan wordt aan de in eis KL730 genoemde voorwaarden.	KL010
KL710	De Opdrachtnemer dient na het Verzoek tot Aanpassing met de kabel- of leidingbeheerder tijdig overeenstemming te bereiken over de inhoud van de Projectovereenstemming. Dit dient te geschieden namens de Opdrachtgever, onder het voorbehoud van diens goedkeuring. Indien de Opdrachtnemer ondanks voldoende inspanningen niet tot een akkoord met de kabel- of leidingbeheerder kan komen, dan kan hij om assistentie van de Opdrachtgever vragen.	KL010
KL720	De bereikte Projectovereenstemming dient ter ondertekening aan de Opdrachtgever te worden voorgelegd. Binnen vijftien werkdagen na ontvangst kan de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer laten weten dat hij de Projectovereenstemming weigert te ondertekenen. Weigering kan echter alleen indien niet voldaan wordt aan de in eis KL730 genoemde voorwaarden.	KL710
KL730	Het Verzoek tot Aanpassing en de Projectovereenstemming dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:	KL700 KL720

1. ze zijn duidelijk en volledig (inclusief bijlagen);
2. ze zijn in overeenstemming met de Regelingen inzake Kabels en Leidingen Derden;
3. de vermelde technische oplossing is in overeenstemming met de vigerende NEN-normen;
4. de vermelde technische oplossing doet geen afbreuk aan de in de Waterwet en/of Wet beheer rijkswaterstaatswerken genoemde belangen (bescherming, doelmatig en veilig gebruik, verruiming en wijziging van de waterstaatswerken).

KL740	De door de Opdrachtgever op basis van de Projectovereenstemming aan de kabel- of leidingbeheerder betaalde voorlopige en definitieve vergoedingen met betrekking tot een Kabel of Leiding Derden Categorie 3, komen voor rekening van de Opdrachtnemer en dienen door de Opdrachtnemer op eerste verzoek aan de Opdrachtgever te worden betaald.	KL700
KL750	De Opdrachtnemer mag niet eerder beginnen met Werkzaamheden waarvoor een verlegging, verwijdering of permanente bescherming van een Kabel of Leiding Derden Categorie 3 noodzakelijk is, dan nadat daarvoor een Projectovereenstemming is gesloten.	KL700
KL760	De Opdrachtnemer dient bij het verrichten van deze Werkzaamheden de afspraken in acht te nemen die zijn vastgelegd in de desbetreffende Projectovereenstemming.	KL750
KL770	De Opdrachtnemer dient het verrichten van de Werkzaamheden af te stemmen met diegenen die de Kabels en Leidingen Derden Categorie 3 feitelijk verleggen, verwijderen of permanent beschermen.	KL700

4.3 Communiceren met derden (CD)

CD010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot communicatie met derden zo publieksvriendelijk mogelijk te verrichten en een zo goed mogelijke (lange termijn) relatie met betrokkenen na te streven.	OM010
B-CD020	De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor publiekscommunicatie.	CD010

Publiekscommunicatie heeft als doel een zichtbaar en herkenbaar Rijkswaterstaat neer te zetten en op uniforme wijze eenduidige informatie over Rijkswaterstaat, de Werkzaamheden en de daardoor veroorzaakte hinder te verstrekken.

Publiekscommunicatie richt zich onder andere op de volgende doelgroepen:
1. potentiële weg- en vaarweggebruikers;
2. omwonenden (bewoners, bedrijven en instellingen van aan- en omliggende wijken, dorpen en gemeenten) welke mede omvatten

de doelgroepen als bedoeld in bepaling B-CD030;
3. belangengroepen.

Voor publiekscommunicatie wordt gebruik gemaakt van onder andere de volgende communicatiemiddelen:
1. online en offline informatie volgens de huisstijl, zoals mailings, factsheets, publicaties, advertenties, berichten aan de scheepvaart, websites zoals www.zeeweringen.nl;
2. overige communicatiemiddelen, zoals: evenementen, excursies, informatiebijeenkomsten en beantwoorden van vragen welke bij Rijkswaterstaat zijn geuit.

B-CD030 De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor bouwcommunicatie. CD010

Bouwcommunicatie heeft als doel het afstemmen (onderling aanpassen van activiteiten of plannen) van de Werkzaamheden met de doelgroepen voor bouwcommunicatie en het informeren van weg- en vaarweggebruikers tijdens de Werkzaamheden.

Bouwcommunicatie richt zich onder andere op de volgende doelgroepen:
1. daadwerkelijke gebruikers van de betreffende weg of vaarweg;
2. bewoners van direct aanliggende percelen;
3. bedrijven en instellingen van direct aanliggende percelen;
4. hulpverleningsdiensten;
5. gemeenten;
6. provincies;
7. weg- en vaarwegbeheerders;
8. brandstofverkooppunten.

Voor bouwcommunicatie wordt gebruik gemaakt van onder andere de volgende communicatiemiddelen:
1. bouwborden,
2. vooraankondigingsborden, tekstwagens, mobiele DRIP's en informatieborden.

4.3.1 Communiceren met betrokkenen

CD100 Vervallen. CD010

CD110 Vervallen. CD010

CD120 Indien hinder wordt veroorzaakt voor de doelgroepen van bouwcommunicatie, dient de Opdrachtnemer voorafgaand aan de Werkzaamheden deze Werkzaamheden en de communicatie hierover af te stemmen de Opdrachtgever. CD010

CD130 De Opdrachtnemer dient een sleutelfunctionaris te benoemen die verantwoordelijk is voor de Werkzaamheden met betrekking tot communicatie met derden. CD010 PM120

4.3.2 Verstrekken van informatie en verlenen van assistentie

CD200	De Opdrachtnemer dient op verzoek van de Opdrachtgever tijdig alle benodigde informatie verstrekken en assistentie te verlenen die de Opdrachtgever nodig heeft voor de publiekscommunicatie. Dit betreft informatie die nodig is voor onder andere het opstellen van mailings, nieuwsbrieven, advertenties, beantwoorden van vragen, informatiebijeenkomsten en voor informatieverstrekking over de Werkzaamheden via www.zeeweringen.nl.	CD010 IN010
CD210	Indien hinder wordt veroorzaakt voor de doelgroepen voor publiekscommunicatie, dient de Opdrachtnemer dit ten minste zes weken voorafgaand aan de betreffende Werkzaamheden te melden aan de Opdrachtgever.	CD200
CD220	De Opdrachtnemer dient bij de melding de benodigde definitieve informatie ten behoeve van de publiekscommunicatie te verstrekken.	CD210
CD230	De Opdrachtnemer dient bij afwijkingen in de verstrekte informatie aan de Opdrachtgever en/of aan de doelgroepen voor bouwcommunicatie terstond deze afwijkingen aan hen te melden en hen terstond te voorzien van de juiste informatie en de ingezette communicatiemiddelen (onder andere bouwborden, vooraankondigingsborden, tekstwagens, mobiele DRIP's, informatieborden) daarop aan te passen.	CD200
CD240	De Opdrachtnemer dient indien mogelijk en passend binnen de Werkzaamheden medewerking te verlenen aan excursies en evenementen en de daarvoor benodigde voorzieningen te treffen.	CD200
CD250	De Opdrachtnemer dient medewerking te verlenen aan een door de Opdrachtgever te organiseren open dag voor het Project Zeeweringen. Op een nader te bepalen zaterdag moet het Werk op het gedeelte 'Sint Annaland' tussen dp 776+20m en dp 803 van 9:00 uur tot 17:00 uur toegankelijk zijn voor publiek. Van de Opdrachtnemer wordt ten behoeve van deze dag het volgende verwacht: - Het werkgebied dient toegankelijk te zijn voor publiek. Hiervoor dient in samenspraak met de Opdrachtgever een tijdelijke afgebakende looproute door het werkgebied te worden uitgezet. Hierbij dient de looproute dusdanig te worden ingericht dat het dragen van PBM's niet nodig is. - Tijdens de open dag dient de Opdrachtnemer ter demonstratie de gangbare werkzaamheden te verrichten. De exacte inzet wordt nog nader bepaald in overleg met de Opdrachtgever. - De Opdrachtnemer dient op een nader te bepalen locatie nabij het werk een informatiepunt beschikbaar te stellen en in te richten bestaande uit een of meerdere pagodetent(en) met een totaal oppervlak van 12x6m, voorzien van een vloer. De tent	CD200

inrichten met 5 statafels inclusief rok, 2 tafels, 2 picknicksets en voorzien in 4 vlaggenmasten. Indien nodig een goede toegang tot het informatiepunt creëren.
- Bij het informatiepunt een stroomvoorziening verzorgen.
- Nabij het informatiepunt dienen een hydraulische graafmachine, een shovel, een dumper en diverse te verwerken materialen tentoongesteld te worden.
- Materieel en personeel beschikbaar stellen voor verdere inrichtings- en opruimwerkzaamheden en EHBO ten behoeve van deze open dag.

4.3.3 Plaatsen van bouwborden

CD300	De Opdrachtnemer dient ten behoeve van de publiekscommunicatie voorafgaande aan de Uitvoeringswerkzaamheden één bouwbord te plaatsen en binnen vier weken na afloop van de Werkzaamheden weer te verwijderen.	CD200
CD310	De Opdrachtnemer dient het ontwerp, de tekst en de voorgenomen locatie van het bouwbord ter Acceptatie voor te leggen aan de Opdrachtgever.	CD300
CD320	Het bouwbord, inclusief de benodigde stellage, moet geleverd worden conform de specificaties weergegeven op de bij deze Overeenkomst geleverde bouwbordtekening.	CD310

4.3.4 Onderhouden contacten met media

CD400	Alle (pers)contacten met de media aangaande de Werkzaamheden worden verzorgd door de Opdrachtgever. Vragen van de media over het Werk, de Werkzaamheden, of algemene vragen over het primaire waterkeringsstelsel moet de Opdrachtnemer doorspelen aan de Opdrachtgever. De Opdrachtgever zorgt voor de verdere afhandeling. Op verzoek van de Opdrachtgever moet de Opdrachtnemer hierbij assisteren. De Opdrachtnemer is bekend met het bij Opdrachtgever geldende 'Persprotocol' en dient zich, net als medewerkers van Projectbureau Zeeweringen, te conformeren aan dit persprotocol.	CD010

4.3.5 Organiseren van evenementen

CD500	Het organiseren van evenementen, waaronder officiële handelingen, is voorbehouden aan de Opdrachtgever. Op verzoek van de Opdrachtgever moet de Opdrachtnemer hierbij assisteren. Het organiseren van evenementen door de Opdrachtnemer is niet toegestaan, tenzij hiervoor vooraf een schriftelijk voorstel is geaccepteerd door de Opdrachtgever.	CD010

4.3.6 Publicaties en reclame-uitingen

CD600	Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan informatie en/of communicatiemiddelen die tot de verantwoordelijkheid van de Opdrachtgever behoren, zelf te verspreiden, te publiceren of in te zetten tenzij met voorafgaande instemming van de Opdrachtgever.	CD010
CD610	Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan om reclame-uitingen binnen het werkterrein te plaatsen, tenzij hiervoor vooraf een schriftelijk voorstel is geaccepteerd door de Opdrachtgever.	CD010

4.3.7 Afhandelen klachten van derden

CD700	De Opdrachtnemer dient klachten van derden betreffende de Werkzaamheden, die direct of via de Opdrachtgever worden geuit aan de Opdrachtnemer, binnen een redelijke termijn af te handelen.	CD010
CD710	De Opdrachtnemer dient klachten van derden, welke direct zijn geuit aan de Opdrachtnemer, binnen 1 werkdag te melden aan Opdrachtgever via info@zeeweringen.nl.	CD700
CD720	De Opdrachtnemer dient met bekwame spoed, doch uiterlijk binnen twee werkdagen na het uiten van een klacht, aan de Opdrachtgever te melden welke maatregelen hij treft ten einde de oorzaak van de klacht te verhelpen. De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever terstond te voorzien van informatie over actuele vorderingen/verandering van het afhandelen van de klacht. De Opdrachtgever zorgt voor terugkoppeling richting de melder, waarbij de Opdrachtnemer de Opdrachtgever voorziet van benodigde informatie.	CD700

4.4 Verkeersmanagement wegen (VM)

VM010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot verkeersmanagement te verrichten, zodanig dat veiligheid en minimale verkeershinder zijn gewaarborgd. De Opdrachtnemer dient de verkeersmaatregelen te beschrijven, waarmee de Opdrachtnemer bewerkstelligt dat de veiligheid en minimale verkeershinder zijn gewaarborgd en dient deze ter Acceptatie aan de Opdrachtgever voor te leggen. De Opdrachtnemer dient per maatregel het volgende te beschrijven: a. een beschrijving van de toe te passen verkeersmaatregel; b. een duidelijke situatietekening in kleur, inclusief alle relevante te plaatsen, aan te passen en/of te verwijderen bebording, bebakening en markering; c. de locaties van de te plaatsen routenummer- en pijlborden; d. schriftelijke goedkeuringen of verklaringen van geen bezwaar van de betrokken wegbeheerders voor het toepassen van de	OM010

verkeersmaatregel.

4.5 Verkeersmanagement vaarwegen (VN)

VN010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot verkeersmanagement te verrichten, zodanig dat veiligheid en minimale verkeershinder zijn gewaarborgd. De Opdrachtnemer dient Werkzaamheden die hinder voor de vaarweggebruikers opleveren tijdig te melden bij het Schelde Coördinatie Centrum (SCC) en deze Werkzaamheden in een zo kort mogelijk tijdsbestek te verrichten.	OM010

5 Technisch management (TM)

TM010	De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten, zodanig dat het Werk en de Werkzaamheden, aantoonbaar en traceerbaar voldoen aan de eisen voortvloeiende uit de Overeenkomst.	PM010
B-TM020	In dit hoofdstuk 5 Technisch management is voor de begrippen en de uitwerking aangesloten bij de "Leidraad voor Systems Engineering binnen de GWW-sector".	TM010
B-TM030	Indien in de "Leidraad voor Systems Engineering binnen de GWW-sector" en in de Vraagspecificatie Eisen het begrip "(deel)systeem" wordt gehanteerd, wordt in de Vraagspecificatie Proces het begrip "(onderdelen van) het Werk" gehanteerd. Beide begrippen zijn aan elkaar gelijk.	B-TM020
TM040	De Opdrachtnemer dient als sleutelfunctionaris een coördinator constructieve veiligheid aan te stellen, die gedurende de ontwerpfase en de uitvoeringsfase de verantwoordelijkheid draagt voor de coördinatie van constructieve veiligheid en op dit gebied deskundig aanspreekpuntpunt is voor de Opdrachtgever.	VH010 PM120
TM050	De Opdrachtnemer dient invulling te geven aan de borging van de constructieve veiligheid (ter informatie wordt verwezen naar het Compendium Aanpak Constructieve Veiligheid, editie 2011).	TM040

5.1 Uitvoeringsontwerp

5.1.1 Doelstelling
Het opstellen van een uitvoeringsontwerp in de vorm van werktekeningen.

5.1.2 Werkzaamheden
Het nader uitwerken van de eisen uit de Vraagspecificatie Eisen en de tekeningen in een uitvoeringsontwerp in de vorm van werktekeningen.

5.1.3 Proceseisen
De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan de Uitvoeringswerkzaamheden de gehele bestaande glooiing, inclusief de werkstrook, in te meten en op basis van deze opname, de tekeningen behorende bij dit contract en eisen uit de Vraagspecificatie Eisen werktekeningen te vervaardigen. Ook van andere te maken constructies, zoals bijvoorbeeld (tijdelijke) dijkovergangen en overkluizingen dien de Opdrachtnemer werktekeningen te vervaardigen.

5.1.4 Eisen werktekeningen
In de 100m-profielen behorende bij dit contract zijn de bestaande situatie (hoogtelijn) in combinatie met alleen de contouren van de nieuw

aan te brengen (steen)bekleding(en) weergegeven. Gegevens over opbouw van de bestaande bekleding, de nieuw aan te brengen bekledingen en de aan te brengen overige constructies zoals de kreukelberm, waterremmende onderlaag etc. zijn weergegeven op de dwarsprofiel- en situatietekeningen behorende bij dit contract.

- De werktekeningen bestaan uit een situatietekening in x,y,z-coördinaten (in DWG-formaat) en dwarsprofielen (hardcopy, PDF en DWG-formaat).
- De situatietekening dient gebaseerd te zijn op de inmeting en op de tekeningen behorende bij het contract.
- De dwarsprofielen zijn gegenereerd uit de situatietekening en herleidbaar tot de exacte locatie in de situatietekening.
- Het vervaardigen van werktekeningen is er op gericht de nieuwe constructie in te passen in de inmeting, conform de dwarsprofielen en 100m-profielen behorende bij dit contract.
- Op de werktekeningen moeten alle relevante gegevens worden weergegeven, welke nodig zijn om het werk conform de eisen en tekeningen te kunnen maken.
- Op de te vervaardigen werktekeningen dienen in de dwarsprofielen minimaal de bestaande situatie, de nieuwe situatie en het op de tekeningen behorende bij dit contract weergegeven ontwerp te zijn weergegeven.
- De maximale afstand tussen de te vervaardigen dwarsprofielen bedraagt 100 meter. Bij bochten en constructiewijzigingen dienen extra werkprofielen opgesteld te worden.

De Opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor de uitvoerbaarheid van de volgens dit artikel ingediende werktekeningen. Eventuele fouten en/of onvolledigheden in de geaccepteerde werktekeningen geven de Opdrachtnemer geen recht op bijbetaling.

5.2 Uitvoeren (UV)

UV010	De Opdrachtnemer dient zijn Uitvoeringswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het Werk en de Werkzaamheden voldoen aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.	TM010
UV020	De Opdrachtnemer mag niet eerder starten met Uitvoeringswerkzaamheden dan nadat het Uitvoeringsontwerp dat daarop betrekking heeft, geaccepteerd is door Opdrachtgever.	UV010
UV030	De Opdrachtnemer dient als sleutelfunctionaris een coördinator uitvoeringfase aan te stellen overeenkomstig artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit.	UV010 VH010 PM120
UV040	De Opdrachtnemer dient ten minste de aanvullende verplichtingen overeenkomstig artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit na te komen.	UV030

5.2.1 Veilig verrichten van Uitvoeringswerkzaamheden

UV100	De Opdrachtnemer dient de voorlichting ten aanzien van integrale veiligheid aan (zelfstandige) hulppersonen en derden op het werkterrein te verzorgen en te coördineren.	UV010 VH010
UV110	De Opdrachtnemer dient de verplichtingen met betrekking tot de kennisgeving conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit te verzorgen.	UV010 VH010
UV120	Indien bestratingswerkzaamheden onderdeel uit maken van de Werkzaamheden, dient de Opdrachtnemer in verband met het bepaalde in § 11 UAV-GC 2005 rekening te houden met de fysieke belasting tijdens het verrichten van die Werkzaamheden en tevens dat nieuw bestratingswerk boven de 1500 (vijftienhonderd) m2 in beginsel mechanisch moet worden uitgevoerd; een en ander ingevolge de Arbeidsomstandighedenwetgeving.	VH010
UV130	De Opdrachtnemer dient, in het kader van vandalismebestrijding, dagelijks zorg te dragen dat er na beëindiging van Uitvoeringswerkzaamheden, ter plaatse en/of in de omgeving van openbaar toegankelijke kunstwerken (bruggen, viaducten e.d.) geen hanteerbare losse voorwerpen aanwezig zijn.	UV010 VH010

5.2.2 Uitvoeren maatregelen in het kader van vrijkomende materialen

UV300	De Opdrachtnemer dient de beschrijving van het proces van het omgaan met vrijkomende materialen ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	UV010 PM120
UV310	De beschrijving dient betrekking te hebben op alle Werkzaamheden en ten minste de volgende onderdelen te bevatten: 1. uit te voeren onderzoeken; 2. aard, kwaliteit en hoeveelheden van vrijkomende materialen; 3. werkvolgorde en werkmethode; 4. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen; 5. wijze van laden, vervoeren, de plaats van bestemming en de verwerking of toepassing van de vrijkomende materialen; 6. wijze waarop wordt omgegaan met onvoorziene vrijkomende materialen, bijvoorbeeld bodemverontreiniging; 7. de te volgen procedures, inclusief aan te vragen of aangevraagde vergunningen etc.;	UV300
UV320	De Opdrachtnemer dient zorg te dragen voor adequate en wetsconforme afvoer en/of verwerking van vrijkomende materialen waaronder afvalstoffen, met inachtneming van alle ter zake geldende (wettelijke en bestuursrechtelijke) voorschriften.	UV300
UV330	De Opdrachtnemer dient van de vrijkomende materialen, waarvan de	UV300

	kwaliteit niet of onvoldoende bekend is, voorafgaand aan het vrijkomen van de materialen de kwaliteit vast te stellen door middel van een onderzoek conform geldende onderzoeksnormen.	
UV340	Indien bij de Werkzaamheden asfalt vrijkomt, dan is hoofdstuk 4 van CROW Publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" van toepassing.	UV300
UV350	Indien onderzoek de aanwezigheid van teerhoudend asfalt aantoont, dient de Opdrachtnemer als onderdeel van de procesbeschrijving "vrijkomende materialen" een freesplan inclusief bepaling van de hoeveelheid af te voeren teerhoudende verharding op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	UV330 UV300
B-UV360	De kosten voor het gescheiden vrijmaken, afvoeren en afleveren van de hoeveelheid teerhoudende verharding worden op aparte declaratie vergoed tegen een bedrag van € 50,= (vijftig euro) per ton exclusief omzetbelasting. Deze verrekenprijs is alleen van toepassing op materialen die niet genoemd zijn in de onderzoeken uitgevoerd door Opdrachtgever.	UV350
UV370	De Opdrachtnemer dient een administratie bij te houden van de afgevoerde vrijgekomen materialen. Van de afgevoerde vrijgekomen materialen waarvan de Opdrachtnemer niet het eigendom heeft verkregen conform annex V "Vrijkomende materialen", dienen de bewijzen van acceptatie van de naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting vervoerde vrijgekomen materialen in de administratie te zijn opgenomen.	UV300

5.2.3 Overbelading motorvoertuigen

UV400	De massa van een beladen (motor)voertuig, dat ten behoeve van de Werkzaamheden wordt ingezet, mag de toegestane maximum massa, als vermeld op het kentekenbewijs en/of kentekenregister, niet overschrijden. Indien de toegestane maximummassa volgens het kentekenbewijs en/of kentekenregister groter is dan de wettelijke norm (50.000 kg), is de wettelijke norm de toegestane maximummassa. Voor een voertuig zonder kentekenbewijs geldt een maximale last van 11.500 kg voor een aangedreven as en 10.000 kg voor een niet aangedreven as. Ook mag de massa voor een voertuig zonder kentekenbewijs niet meer bedragen dan de wettelijke norm (50.000 kg).	UV010
UV410	De Opdrachtnemer dient een registratie bij te houden van (motor)voertuigen, met een volgens het kentekenbewijs en/of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kg, die in het kader van de Werkzaamheden worden ingezet voor het vervoer over de openbare weg van bouwmaterialen, vrijgekomen materialen (waaronder afvalstoffen) en materieel.	UV400

UV420 In de administratie dienen ten minste te zijn vastgelegd: UV410

1. de voorkentekens van de (motor)voertuigen;
2. de achterkentekens van de (motor)voertuigen;
3. de toegestane maximum massa per (motor)voertuig(combinatie);
4. de datum, het tijdstip en de locatie van de weging;
5. de totale massa na laden;
6. eventueel de massa van het materieel dat is vervoerd;
7. de overschrijding van de toelaatbare maximum massa in massa;
8. de beladingsgraad (de totale massa na laden / de toegestane maximum massa * 100%, afgerond op 1 decimaal).

B-UV430 Indien de Opdrachtgever constateert dat de toegestane maximum massa van een ingezet (motor)voertuig is overschreden, verbeurt de Opdrachtnemer, per (motor)voertuig per geval, een onmiddellijk opeisbaar en niet voor matiging vatbare boete die bij overtreding wordt opgelegd. Het bedrag van de boete bedraagt: UV400

105% < X < 110%	€ 350,00
110% ≤ X < 115%	€ 525,00
115% ≤ X < 120%	€ 805,00
120% ≤ X < 125%	€ 1155,00
125% ≤ X < 130%	€ 1.750,00
130% ≤ X < 150%	€ 2625,00
X ≥150%	€ 3500,00

waarbij X = de totale massa na laden / de toegestane maximum massa * 100%.

B-UV450 De Opdrachtgever zal bij elke geconstateerde overschrijding waarbij een boete is opgelegd de met handhaving belaste autoriteiten inlichten. B-UV430

5.2.4 Controle op winning bodemmaterialen

UV600 Tijdens het verrichten van Werkzaamheden in den natte (verwijderen specie onder water door baggeren / zuigen) dient zich aan boord van elk (bagger)werktuig een verklaring te bevinden, waaruit blijkt dat door het met name te noemen materieel op de plaats en het tijdstip waarop gebaggerd of gezogen wordt, mag worden gewerkt ter uitvoering van de Overeenkomst. Deze verklaring wordt door de Opdrachtgever afgegeven aan de Opdrachtnemer na een daartoe ontvangen verzoek. UV010

UV610 De Opdrachtnemer dient deze verklaring op eerste aanvraag van medewerkers van Rijkswaterstaat, het Rijksvastgoed- en ontwikkelingsbedrijf en het Korps Landelijke Politiediensten te tonen. UV600

5.3 Verifiëren en valideren (VV)

VV100	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot verificatie en validatie (V&V) te verrichten, zodanig dat de resultaten van de Werkzaamheden expliciet en objectief aantoonbaar in overeenstemming zijn met de eisen aan (onderdelen van) het Werk en geschikt zijn voor het beoogde gebruik van (onderdelen van) het Werk.	TM010
B-VV110	Een keuring als bedoeld in § 21 UAV-GC 2005 is een verificatie en validatie methode.	VV100
VV120	De Opdrachtnemer dient gelijktijdig met het analyseren per eis een geldige V&V-methode te beschrijven en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	VV100
VV130	De V&V-methoden dienen: 1. te bestaan uit een bewijsvoeringsmethode, een beoordelingscriterium, een beoordelaar en eventuele voorwaarden die invloed kunnen hebben op de verificatie en validatie; 2. betrekking te hebben op en relevant te zijn voor de betreffende eisen en (de onderdelen van) het Werk; 3. te voldoen aan de voorwaarden met betrekking tot de verificatie en validatie die bij de eisen in de Vraagspecificatie Eisen zijn genoemd.	VV120
VV140	De Opdrachtnemer dient een V&V-dossier op te stellen dat actueel is.	VV100
VV150	Het V&V-dossier dient ten minste de tot dan toe verrichte verificaties en validaties te bevatten waarvan de volgende zaken zijn vastgelegd: 1. de betreffende objecten; 2. de betreffende eisen; 3. een beschrijving van de V&V-methode en afwijkingen ten aanzien van de geplande methode; 4. de bewijsvoeringsmethode; 5. het beoordelingscriterium; 6. de eventuele voorwaarden die invloed kunnen hebben op de verificatie; 7. de functionaris die de V&V-activiteit heeft verricht (naam en functie); 8. het objectieve resultaat van de V&V-activiteit (waarde); 9. de beoordelaar (naam en functie); 10. het resultaat van de beoordeling.	VV140
VV160	De Opdrachtnemer dient op basis van het verzamelde bewijs te beoordelen, vast te stellen en te verklaren dat aan de eisen is voldaan.	VV100

5.4 Opstellen afleverdossiers en opleverdossier (OP)

OP010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot het opstellen van de afleverdossiers en het opleverdossier te verrichten, zodanig dat de documentatie van het gerealiseerde Werk juist en	TM010

volledig is en geschikt is voor het beheer en het onderhoud van het Werk.

5.4.1 *Opstellen afleverdossier*

Niet van toepassing.

5.4.2 *Opstellen opleverdossier*

OP200 De Opdrachtnemer dient voor oplevering een opleverdossier op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. OP010

OP210 De Opdrachtnemer dient met het opleverdossier aan te tonen dat met betrekking tot het Werk aan eis VV160 is voldaan. OP200

OP220 Het opleverdossier dient ten minste te bevatten:
de informatie conform de onderstaande tabel "Inhoud opleverdossier". OP200

Gegevens/documenten	Aantal papieren exemplaren	Digitaal
As-built tekeningen van aangepaste objecten en in de grond achter gebleven (hulp)constructies als bedoeld in bijlage N	1	Ja
Garantieverklaringen als bedoeld in §4-12 UAV-GC 2005	1	Ja
Keurings- en testrapporten	Geen	Ja
Bouwstoffendossier	Geen	Ja
Referentiesamenstelling asfaltsamenstellingen en bewijzen van oorsprong bouwstoffen	Geen	Ja
Afvalstoffenregistratie inclusief vervoersbewijzen en stortbonnen	Geen	Ja
Integraal veiligheidsdossier(s) (waarin opgenomen V&G-dossier cf art. 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit)	Geen	Ja

Tabel Inhoud opleverdossier

5.4.3 *Digitaal overdragen gegevens*

OP300 De Opdrachtnemer dient voor oplevering alle door de Opdrachtnemer in het kader van de realisatie van het Werk verkregen gegevens met betrekking tot de structuur of de samenstelling en kwaliteit van de bodem en het grondwater in te dienen bij TNO, DINO ("Data en Informatie Nederlandse Ondergrond") conform de aangegeven procedure op www.dinoloket.nl. In alle bestanden dient Rijkswaterstaat OP010

als de Opdrachtgever te zijn ingevuld.

OP310	De Opdrachtnemer dient een bewijs van levering van de data aan DINO ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.	OP300

6 Inkoopmanagement (IM)

IM010 De Opdrachtnemer dient de zelfstandige hulppersonen te managen, zodanig dat wordt gewaarborgd dat de door zelfstandige hulppersonen verrichte Werkzaamheden en de resultaten daarvan voldoen aan de eisen voorvloeiende uit de Overeenkomst. PM010

6.1 Zelfstandige hulppersonen en BIBOB-eisen (BI)

BI010 Indien de Opdrachtnemer onderdelen van de Werkzaamheden door zelfstandige hulppersonen, niet zijnde leveranciers, laat verrichten en de waarde van de door de zelfstandige hulppersoon te verrichten Werkzaamheden groter is dan of gelijk is aan € 130.000,= (honderddertigduizend euro) excl. omzetbelasting, moet de inschakeling van de zelfstandige hulppersoon voorafgaand zijn geaccepteerd door de Opdrachtgever. IM010

De Opdrachtnemer meldt de inzet van de zelfstandige hulppersoon tijdig aan de Opdrachtgever en verstrekt daarbij aan de Opdrachtgever een door de zelfstandige hulppersoon ingevulde en ondertekende Derden verklaring uitsluitingsgronden, volgens het model bijlage M "Derden verklaring uitsluitingsgronden".

Acceptatie door de Opdrachtgever beperkt zich uitsluitend tot de genoemde omstandigheden in artikel 45 leden 1 en 2, van de richtlijn 2004/18/EG. Indien uit de beoordeling blijkt dat de zelfstandige hulppersoon zich bevindt in één van de omstandigheden, genoemd in artikel 45 leden 1 en 2, van de richtlijn 2004/18/EG, dan kan de Opdrachtgever besluiten dat:

1. de door de Opdrachtnemer gekozen zelfstandige hulppersoon niet wordt geaccepteerd, en;
2. de Opdrachtnemer de gelegenheid krijgt om een andere zelfstandige hulppersoon te vinden die de betreffende Werkzaamheden kan uitvoeren of aan te geven dat hij het betreffende deel alsnog zelf zal uitvoeren.

Indien de Opdrachtgever aanwijzingen heeft dat een zelfstandige hulppersoon zich bevindt in één van de omstandigheden, genoemd in artikel 45 leden 1 en 2, van richtlijn 2004/18/EG, maar er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die zelfstandige hulppersoon te motiveren dan zal advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet BIBOB). De zelfstandige hulppersoon over wie advies is gevraagd, wordt door de Opdrachtgever over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

Het in dit artikel bepaalde laat onverlet de verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid van de Opdrachtnemer voor de juiste en tijdige

voltooiing van het Werk. In geval een zelfstandige hulppersoon door de Opdrachtgever niet wordt geaccepteerd, geeft dat de Opdrachtnemer geen enkel recht op schadevergoeding, bijbetaling of termijnverlenging.

Referentielijst

Omschrijving referentie	**Eis / bepaling**	**Bijlage bij deze VSP**
Richtlijn Samenwerking Rijkswaterstaat - Markt op Integrale Projecten d.d. 12-11-2010	PM020	A
NEN-EN-ISO 9001; vigerende versie	KM020	-
Risicolijst	RM110	B
Integraal Veiligheidsplan	RM110	C
Definitie Integrale Veiligheid	B-VH020	D
Regelingenschema Kabels en Leidingen Derden	B-KL100	E
CROW-publicatie 250, Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces d.d. januari 2008 ISBN 978 90 6628 5101	KL210	-
Vormwijzer Rijkswaterstaat, Bouwborden versie 4.0 d.d. juli 2013 toegankelijk middels: http://www.rws.nl/zakelijk/zakendoen_met_rws/werkwijzen/gww/communicatie_bij_werkzaamheden/bouwborden/index.aspx	CD320	-
RWS-richtlijn 2012 voor verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden op rijkswegen, inclusief: - Toepassingscriteria rijdende afzetting; voorwaarschuwingswagens met Variabel Message Signs (VMS); versie 1.0, d.d. 22 september 2011 toegankelijk middels: www.rws.nl/zakelijk/verkeersmanagement	NVT	- - -
Hoofdstuk 3 “Standaard teksten” van de richtlijn “Informatievoorziening ter plaatse bij verkeersmaatregelen ten behoeve van wegwerkzaamheden” versie 1.0, d.d. 21 augustus 2006 toegankelijk middels: www.rws.nl/zakelijk/zakendoen_met_rws/werkwijzen/gww/werkwijzer_verkeershinder/communicatie_bij_werkzaamheden/index.aspx	NVT	-

WBU, Werkbare Uren	NVT	F
Slot's	NVT	G
Aanvragen verkeersmaatregelen	NVT	H
Richtlijnen Vaarwegen - RVW 2011 d.d. december 2011 toegankelijk middels: http://www.rws.nl/water/veiligheid/verkeersregels_op_het_water/ontwerp_en_inrichting_van_vaarwegen/	VN010	-
Rijkswaterstaat Brede Afspraak Duurzaam inkopen Versie 1.0, d.d. 19 februari 2010	OW310	K
CROW Publicatie 210, Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt, d.d. 15 mei 2007 ISBN 978 90 6628 495 1	UV340	-
Derden verklaring uitsluitingsgronden	BI010	M
Revisie- c.q. as-built-tekeningen	OP220	N
Persprotocol Zeeweringen	CD400	O
Verenigingsrichtlijn Handmatig Steenzetten	UV100	P

Afkortingen

In de Vraagspecificatie Proces worden onderstaande afkortingen gebruikt.

Afkorting	**Betekenis**
AKWR	algemene kosten, winst en risico
BIBOB	bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur
BRL-OCE	beoordelingsrichtlijn opsporen conventionele explosieven
CEMT-klassering	Conférence Européenne des Ministres de Transport klassering
DINO	data en informatie Nederlandse ondergrond
DRIP	dynamisch route informatie paneel
DTB	digitale topografische bestanden
DVM	dynamisch verkeersmanagement
EOD	elektronisch overdracht dossier
GWW	grond-, weg- en waterbouw
PSU	project-start-up
PFU	project-follow-up
RVOB	Rijksvastgoed- en ontwikkelingsbedrijf
RVW	richtlijn vaarwegen
RWS	Rijkswaterstaat
SCB	systeemgerichte contractbeheersing
SPIN-code	Systeem planning en informatie Nederland (meldwerkcode)
UAV-GC	Uniforme administratieve voorwaarden geïntegreerde contracten
V&V	verificatie en validatie
VMS	variabel message signs
Wav	Wet arbeid vreemdelingen
WBS	work breakdown structure
WBU	werkbare uren

Bijlage A Richtlijn Samenwerking Rijkswaterstaat - Markt op Integrale Projecten

De Richtlijn Samenwerking Rijkswaterstaat – Markt op Integrale Projecten wordt als apart document in pdf-format beschikbaar gesteld.

Bijlage B Risicolijst

De Risicolijst wordt als apart document in pdf-format beschikbaar gesteld. De risicolijst bestaat uit:

- Risicolijst Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder;

Bijlage C Integraal Veiligheidsplan

Het Integraal Veiligheidsplan wordt als apart document in pdf-format beschikbaar gesteld. Het Integraal Veiligheidsplan bestaat uit:

- Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerp – Contractfase voor het project "Zeeweringen"
  dijkvak Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder versie 1.0, 22-07-2014

Bijlage D Definitie Integrale Veiligheid

1. Integrale veiligheid

Veiligheid in algemene zin wordt gedefinieerd als 'De effectieve bescherming van mensen tegen persoonlijk leed: tegen de aantasting van hun lichamelijke en geestelijke integriteit'.

Integrale veiligheid wordt gedefinieerd als 'alle veiligheidsaspecten van een systeem in samenhang beschouwd'.

In de volgende paragrafen worden de relevante veiligheidsthema's binnen Rijkswaterstaat, zoals genoemd in de onderstaande tabel, toegelicht.

Integrale Veiligheid	Interne Veiligheid	Algemeen	Constructieve veiligheid	
			Brandveiligheid	
			Arbeidsveiligheid	
			Sociale veiligheid	
			Security	
		Modaal/ Sectoraal/Object-gericht	Veilgheid Wegverkeer	Verkeersveiligheid
				Tunnelveiligheid
				Machineveiligheid
			Zee- en binnenvaart	
			Spoorwegveiligheid	
			Veiligheid tegen overstroming	
	Externe Veiligheid	Gevaarlijke stoffen	Inrichtingen	
			Transport	
	Hulpverlening	(Bereikbaarheid)		
		(Middelen)		
		(Organisatie)		

Figuur 1 Overzicht van de veiligheidsthema's

2. Interne veiligheid

Algemeen
De veiligheid van personen die zich bevinden in of gebruik maken van het beschouwde systeem.

Constructieve veiligheid (ook wel: constructieveiligheid)
De veiligheid van personen met betrekking tot het bezwijken van of het ontstaan van schade aan een constructie.

Brandveiligheid
Veiligheid van personen met betrekking tot brand en de gevolgen van brand voor een constructie.

Arbeidsveiligheid
De veiligheid van personen die beroepshalve aanwezig zijn.

Sociale veiligheid
De mate waarin mensen beschermd zijn en zich beschermd voelen tegen persoonlijk leed door misdrijven (criminaliteit), overtredingen en overlast door andere mensen.

Security
De bescherming of beveiliging van inrichtingen, personen en infrastructuur tegen moedwillige verstoringen.

Modaal/sectoraal/objectgericht
Veiligheid binnen een bepaalde vervoerwijze of voor een specifiek(e) object of sector.

Verkeersveiligheid
Veiligheid van de verkeersdeelnemer, als gevolg van deelname aan het wegverkeer.

Veiligheid wegtunnels (ook wel: Tunnelveiligheid)
Interne veiligheid van ondergrondse wegconstructies.

Machineveiligheid
De veiligheid voor (vaarweg-, weg- en algemene) gebruikers en onderhouds- en bedienend personeel van machines.

Veiligheid zee- en binnenvaart
Veiligheid van het transport over zee en de binnenvaart.

Spoorwegveiligheid
Veiligheid op en rondom het spoorwegnet in Nederland, zowel van treinreizigers en passanten (wegen langs het spoor, spoorwegkruisingen) als werkers aan het spoor.

Veiligheid tegen overstroming
Veiligheid van personen of objecten met betrekking tot hoog water.

3. Externe veiligheid

Externe veiligheid betreft de veiligheid van personen die zich bevinden buiten het beschouwde systeem.

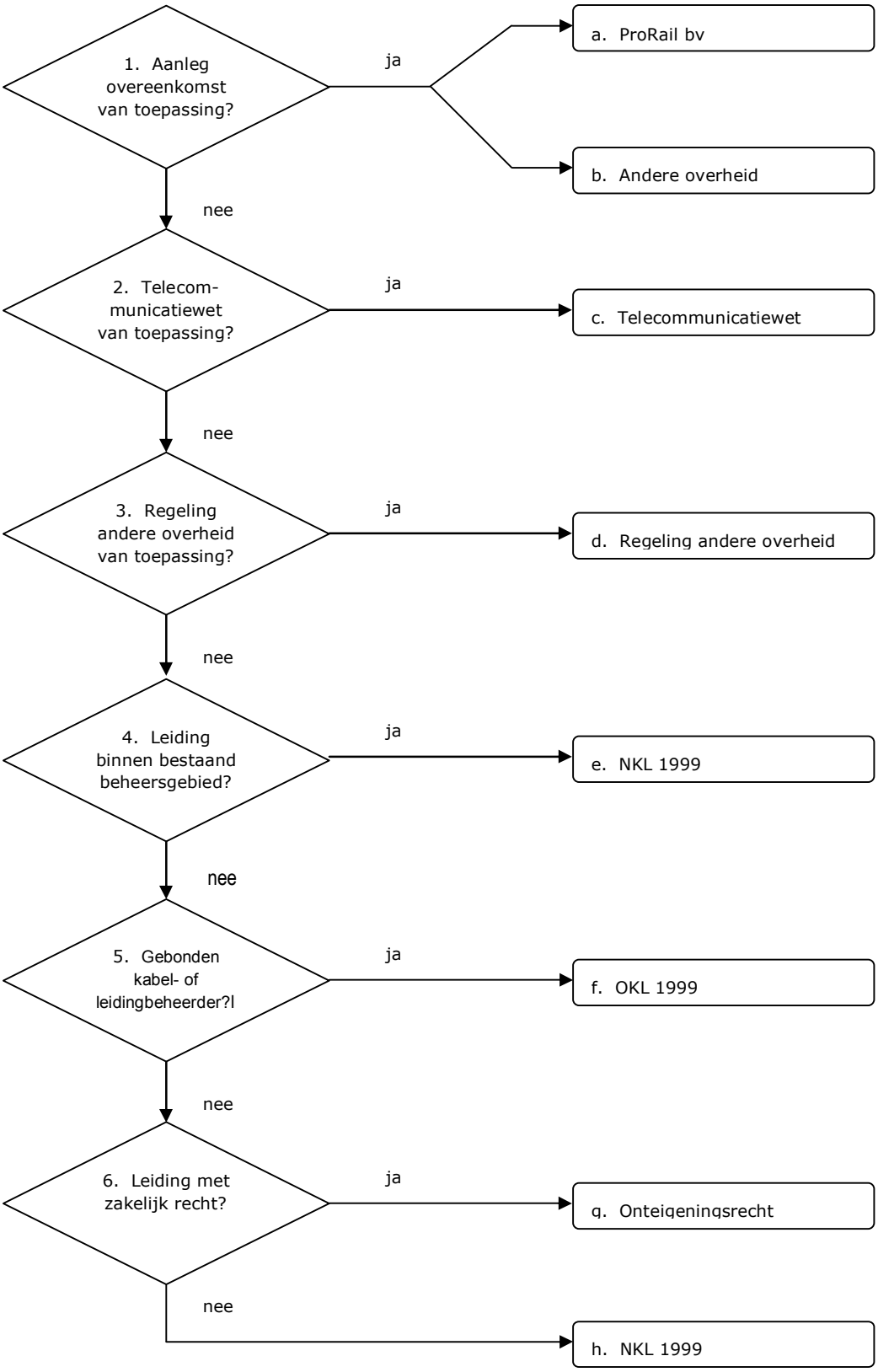
Externe veiligheid inrichtingen
De kans om buiten een inrichting (fabriek, opslag e.d.) te overlijden als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

Externe veiligheid transport
De kans om te overlijden als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval bij het transport van een gevaarlijke stof (via weg, water, spoor en/of leiding).

4. Hulpverlening

Het bieden van hulp tijdens een incident waarmee de veiligheid van personen is gemoeid. Hierbij spelen aspecten als bereikbaarheid van de plaats van het incident, beschikbaarheid van hulpverleningsmiddelen en de organisatie van hulpverlening een rol.

Bijlage E Regelingenschema Kabels en Leidingen Derden



TOELICHTING REGELINGENSCHEMA

ad a

- ProRail bv = een overeenkomst conform het Samenwerkingsprotocol ProRail – Rijkswaterstaat d.d. 15 december 2011, op grond waarvan de Opdrachtgever alle kosten draagt van het aanpassen van de kabels en leidingen in beheer bij ProRail bv.

ad b

- Andere overheid = een overeenkomst met een andere bij de Werkzaamheden betrokken overheid, op grond waarvan de Opdrachtgever alle kosten draagt van het aanpassen van de kabels en leidingen in beheer bij die overheid.

ad c

- Telecommunicatiewet = de Telecommunicatiewet met bijbehorende Uitvoeringsprotocol Telecom d.d. 13 november 2012, inclusief de bijlagen waaronder de model-Projectovereenstemmingen (nacalculatie, vaste prijs, vereenvoudigd en geschillen) met bijlagen.
- Opmerking: KPN bv verwijdert op eigen kosten de verlaten kabels van het Wegen Telecommunicatie Netwerk, voor zover gelegen buiten het grondgebied van Rijkswaterstaat, conform het Transitieplan WTN d.d. 5 februari 2007 en de Overeenkomst voor onbepaalde tijd inzake beschikking en beheer t.a.v. de functieloze WTN kabels d.d. 22 december 2011.

ad d

- Regeling andere overheid = een vergoedingsregeling van een andere overheid, welke wordt toegepast op een wijziging van aansluitende, kruisende of naastliggende infrastructuur van die overheid.
- Die overheid kan ook ProRail bv zijn (handelt namens de Minister van Infrastructuur en Milieu).
- Uitzondering: bij een ligging zonder toestemming van die overheid, dan wel in strijd met de voorschriften van de toestemming, kan het zijn dat er geen recht op vergoeding bestaat.

ad e

- NKL 1999 = de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (Staatscourant 1999, nr. 97) met het bijbehorende Uitvoeringsprotocol schadevergoeding kabels en leidingen (SKL 01-26, 14 september 2001), inclusief de model-Projectovereenstemmingen (vaste prijs en nacalculatie) met bijlagen.
- Het gaat hier om Afdeling 1.2. Recht op vergoeding voor het verleggen van kruisende en/of langsleidingen en de omvang daarvan.
- Uitzondering: bij een ligging zonder vergunning van de Opdrachtgever, dan wel in strijd met de voorschriften van de vergunning, kan het zijn dat er geen recht op vergoeding bestaat.
- Opmerking: de Defensie Pijpleiding Organisatie gaat op eigen kosten over tot het verwijderen van loze leidingen.

ad f

- OKL 1999 = Overeenkomst inzake verleggingen van kabels en leidingen buiten beheersgebied tussen de Minister van Verkeer en Waterstaat (thans Infrastructuur en Milieu) en EnergieNed, VELIN en VEWIN (Staatscourant 1999, nr. 97) met het bijbehorende Uitvoeringsprotocol schadevergoeding kabels en leidingen (SKL 01-26, 14 september 2001), inclusief de model-Projectovereenstemmingen (vaste prijs en nacalculatie) met bijlagen.
- Opmerking: de Defensie Pijpleidingen Organisatie gaat op eigen kosten over tot het verwijderen van loze leidingen.

ad g

- Onteigeningsrecht = de Onteigeningswet met de bijbehorende jurisprudentie.
- Afgesproken kan worden de OKL 1999 te volgen, tenzij de kabel- of leidingbeheerder hiervoor alleen kiest in gevallen dat dit voor hem gunstig uitpakt.

ad h

- NKL 1999 = de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (Staatscourant 1999, nr. 97) met het bijbehorende Uitvoeringsprotocol schadevergoeding kabels en leidingen (SKL 01-26, 14 september 2001), inclusief de model-Projectovereenstemmingen (vaste prijs en nacalculatie) met bijlagen.
- Het gaat hier om Afdeling 1.3. Recht op vergoeding voor het verleggen van buitenleidingen en de omvang daarvan.
- Eigenlijk geldt deze afdeling alleen voor een kabel of leiding die valt onder één van de categorieën openbare werken als bedoeld in de Belemmeringenwet Privaatrecht. Dit zou betekenen dat op de overige kabels en leidingen niet de NKL 1999 maar de Regeling nadeelcompensatie Verkeer en Waterstaat 1999 (Staatscourant 1999, nr. 172) zou moeten worden toegepast. Omdat die regeling echter slechts algemene normen kent, zou naar alle waarschijnlijkheid toch de NKL 1999 inhoudelijk worden gevolgd.
- Er kan een lastige situatie ontstaan als de kabel- of leidingbeheerder weigert aan het Verzoek tot Aanpassing te voldoen en hiertoe ook niet door een derde partij (vaak een andere overheid) kan worden gedwongen. Alsdan zal toch in minnelijk overleg tot een vergelijk moeten worden gekomen. Daarbij kan in uiterste geval een volledige schadeloosstelling (onteigeningsrecht) worden geboden. De kabel- of leidingbeheerder is immers niet verplicht een beroep op de NKL 1999 te doen. Wil deze een nog verdergaande vergoeding van alle huidige en toekomstige kosten, dan lijkt er toch sprake van misbruik van recht (artikel 3:13 BW) c.q. een gedraging in strijd met de zorgvuldigheid die men in het maatschappelijk verkeer tegenover elkaar heeft te betrachten (artikel 6:162 BW). In dat geval dient een kort geding te worden overwogen.

Bijlage F Werkbare Uren (WBU) en werkvensters

Niet van toepassing.

Bijlage G Slot's

Niet van toepassing.

Bijlage H Aanvragen verkeersmaatregelen

Niet van toepassing.

Bijlage I Rijkswaterstaat Brede Afspraak Archeologie

Niet van toepassing.

Bijlage J Programma van Eisen voor uitvoerend archeologisch onderzoek

Niet van toepassing.

Bijlage K Rijkswaterstaat Brede Afspraak Duurzaam Inkopen

De Rijkswaterstaat Brede Afspraak Duurzaam Inkopen wordt als apart document in pdf-format beschikbaar gesteld.

Bijlage L Geodetische Werkzaamheden en Areaalgegevens

Niet van toepassing.

Bijlage M Derden verklaring uitsluitingsgronden

Naam en adres van de onderneming:

…

Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel (inschrijvingsnummer van het handelsregister of een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming):

…

Contactpersoon van de onderneming (naam, email, telefoon):

…

Ondergetekende verklaart dat:

1. zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens deelname aan een criminele organisatie; hieronder vallen de volgende gedragingen:
   a. gedragingen van een persoon die opzettelijk en met kennis van het oogmerk en van de algemene criminele activiteit van de organisatie dan wel van het voornemen van de criminele organisatie om de betreffende strafbare feiten te plegen, actief deelneemt:
      I. aan activiteiten van een criminele organisatie, waaronder wordt verstaan een gestructureerde vereniging die duurt in de tijd van meer dan twee personen, die in overleg optreedt om feiten te plegen welke strafbaar zijn gesteld met een vrijheidsstraf of met een maatregel welke vrijheidsbeneming meebrengt met een maximum van ten minste vier jaar of met een zwaardere straf, welke feiten een doel op zich vormen of een middel zijn om vermogensvoordelen te verwerven en, in voorkomend geval, onrechtmatig invloed uit te oefenen op de werking van overheidsinstanties, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitvoering van de betrokken strafbare feiten en, onder voorbehoud van de algemene beginselen van het strafrecht van de betrokken lidstaat, zelfs indien deze niet worden uitgevoerd,
      II. aan de andere activiteiten van de organisatie, waarbij hij er tevens kennis van heeft dat zijn deelname bijdraagt tot het verwezenlijken van de hierboven genoemde criminele activiteiten van de organisatie.

b. Gedragingen van een persoon die erin bestaan dat hij met een of meer personen tot overeenstemming is gekomen over de uitoefening van een activiteit waarvan de uitvoering neerkomt op het plegen van een hierboven genoemd strafbaar feit, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitoefening van de activiteit.

2. zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens omkoping; onder omkoping wordt verstaan het opzettelijk een ambtenaar onmiddellijk of middellijk een voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor hemzelf of voor een ander beloven of verstrekken, om in strijd met zijn ambtsplicht een ambtshandeling of een handeling in de uitoefening van zijn ambt te verrichten of na te laten; dan wel in de privésector opzettelijk, onmiddellijk of middellijk, aan een persoon bij diens zakelijke activiteiten een niet gerechtvaardigd voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor die persoon zelf of voor een derde beloven, aanbieden of verstrekken, in ruil voor het verrichten of nalaten door die persoon van een handeling, waarbij die persoon zijn plicht verzuimt;

3 zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens fraude; onder fraude wordt zowel fraude op het gebied van de uitgaven als ontvangsten verstaan. Dat wil zeggen elke opzettelijke handeling of elk opzettelijk nalaten waarbij hetzij valse, onjuiste of onvolledige verklaringen of documenten worden gebruikt of overgelegd, hetzij in strijd met een specifieke verplichting informatie wordt achtergehouden, hetzij van een rechtmatig verkregen voordeel misbruik wordt gemaakt, met als gevolg dat middelen afkomstig van de algemene communautaire begroting of van de door of voor de EG beheerde begrotingen, wederrechtelijk worden ontvangen, achtergehouden of worden verminderd, dan wel dat deze middelen worden misbruikt door ze voor andere doelen aan te wenden dan die waarvoor zij oorspronkelijk zijn toegekend;

4 zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens witwassen van geld, waaronder wordt verstaan:

a. de omzetting of overdracht van voorwerpen, wetende dat deze zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit, met het oogmerk de illegale herkomst ervan te verhelen of te verhullen of een persoon die bij deze activiteit is betrokken, te helpen aan de juridische gevolgen van zijn daden te ontkomen;

b. het verhelen of verhullen van de werkelijke aard, oorsprong, vindplaats, vervreemding, verplaatsing, rechten op of de eigendom van voorwerpen, wetende dat deze verworven zijn uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
c. de verwerving, het bezit of het gebruik van voorwerpen, wetende, op het tijdstip van verkrijging, dat deze voorwerpen zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
d. deelneming aan, medeplichtigheid aan, poging tot, hulp aan, aanzetten tot, vergemakkelijken van, of het geven van raad met het oog op het begaan van een van de in de voorgaande drie punten bedoelde daden.

5 zijn onderneming niet verkeert in staat van faillissement of liquidatie, diens werkzaamheden niet zijn gestaakt, jegens hem geen surseance van betaling of een (faillissements-)akkoord geldt, en zijn onderneming niet verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving;

6 tegen zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet een onherroepelijk geworden rechterlijke uitspraak is gedaan op grond van overtreding van op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving wegens overtreding van een voor hem relevante beroepsgedragsregel;

7 zijn onderneming, of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving in de uitoefening van zijn beroep niet een ernstige fout heeft begaan;

8 zijn onderneming heeft voldaan aan verplichtingen op grond van op hem van toepassing zijnde wettelijke bepalingen met betrekking tot betaling van sociale zekerheidspremies of belastingen;

9 zijn onderneming, bij het verstrekken van inlichtingen die door de aanbestedende dienst van hem waren verlangd in het kader van aanbestedingprocedures, zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen of zijn onderneming deze inlichtingen niet, of niet volledig heeft verstrekt.

Ondertekening

- hij deze verklaring onvoorwaardelijk en zonder enig voorbehoud heeft ondertekend; hij zich ervan bewust is dat het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, door de aanbestedende dienst kan worden aangemerkt als een

valse verklaring in de zin van punt 9 uit deze eigen verklaring en dat dit kan leiden tot een onvoorwaardelijke uitsluiting voor de restduur van deze aanbestedingsprocedure dan wel deelname aan de opdracht;

- er in de tekst van deze verklaring door hem geen wijzigingen zijn aangebracht;
- de verklaring is ondertekend door een daartoe, blijkens het handelsregister, dan wel een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming, vertegenwoordigingsbevoegde.

Na(a)m(en) vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar(s):

……

Datum:

Bijlage N Revisie- c.q. as-built-tekeningen

Data-eisen

ID-nr	AutoCad bestanden en tekeningen
Data 01	a) De Opdrachtnemer moet als deel van het opleverdossier, revisie- c.q. as-built-tekeningen vervaardigen. b) Alle civieltechnische tekeningen moeten wat betreft inrichting en uiterlijk (bemating, tekst en layout) overeenkomen met de bij dit contract behorende situatie- en dwarsprofieltekeningen en worden aangeleverd in AutoCad (DWG)-formaat. Van belang is dat: • alle wijzigingen moeten zijn weergegeven op de revisietekeningen; • op basis van de locatie van de dwarsprofielen en ter plaatse van wijzigingen in de constructie ten opzichte van de constructie weergegeven in de dwarsprofielen, revisietekeningen gemaakt moeten worden; • materialen van waterremmende onderlagen zijn weergegeven; • type betonzuilen zijn weergegeven. c) De aan te leveren bestanden moeten zijn opgeslagen op een geschikte gegevensdrager.

Bijlage O Persprotocol

PERSPROTOCOL samenvatting
(Bron: Protocol Media, PZST-P-11129 com dd. 26 oktober 2011)

De werkzaamheden van het projectbureau Zeeweringen genieten een goede belangstelling van de media. Vele journalisten van dag- en vakbladen weten ons te vinden en zijn geïnteresseerd in de wijze waarop de dijkversterking in Zeeland tot stand komt.
Met het oog op de samenwerking is het belangrijk dat zowel Rijkswaterstaat als waterschap Scheldestromen op de hoogte is van alle contacten met de pers. Hiervoor zijn in het hierboven nader aangegeven persprotocol afspraken gemaakt. De adviseur Omgevingszaken vervult hierin een coördinerende rol.

Wat betekent dit nu in de dagelijkse praktijk
Iedere medewerker van het projectbureau dient bij contact met de pers contact op te nemen met de adviseur Omgevingszaken. In overleg met deze wordt bepaald wie het woord voert en kunnen afspraken gemaakt worden over onder meer het inzien van teksten voordat deze gepubliceerd worden. Bovendien kan het bij gevoelige onderwerpen soms nodig zijn af te stemmen wat je wel en wat je niet zegt.

Gegevens adviseur Omgevingszaken projectbureau Zeeweringen:

Anneke McGovern	**: 088 - 246 1361 / 06 52 68 82 41**

Is Anneke er niet? Probeer dan één van de volgende nummers:

Roy van de Voort	: 088 - 246 1359 / 06 21 84 10 99
Bert Kortsmit	: 088 – 246 1373 / 06 22 60 35 89

- april 2014 -

Bijlage P Verenigingsrichtlijn Handmatig Steenzetten

De Verenigingsrichtlijn Handmatig Steenzetten wordt als apart document in pdf-format beschikbaar gesteld.

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Vraagspecificatie Eisen

Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen.

Zaaknummer: 31052574

WERKCONTRACT

Rood 1e nota van inlichtingen
Blauw 2e nota van inlichtingen

Colofon

Uitgegeven door:	Ministerie van Infrastructuur en Milieu Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud
Informatie: Telefoon:	S. Locht 06 – 23 552834
Uitgevoerd door:	Projectbureau Zeeweringen
Datum:	30 september 2014
Status:	Definitief
Versienummer:	1.0

Inhoudsopgave

1 INLEIDING 3

1.1 OBJECTOVERVIEW 3

2 VAN TOEPASSING ZIJNDE DOCUMENTEN 5

2.1 BINDENDE DOCUMENTEN 5

2.1.1 Normen en richtlijnen 5

2.1.2 Object- en projectspecifieke tekeningen/documenten 5

3 EISEN 9

3.1 INLEIDING 9

3.2 OBJECT EISEN 9

3.2.1 Waterkering 9

3.2.2 Buitenberm, bovenbeloop, kruin en binnenbeloop 10

3.2.3 Onderhoudsstrook 11

3.2.4 Glooiingsconstructie 12

3.2.4.1 Algemeen 12

3.2.4.2 Steenzetting 12

3.2.4.3 Waterremmende onderlaag 13

3.2.4.4 Asfaltbekleding 14

3.2.4.5 Geotextiel 15

3.2.5 Voorland 15

3.2.6 Dijkmeubilair en overige constructies 16

3.3 ASPECTEISEN 27

3.3.1 Veiligheid 29

3.3.2 Gezondheid 29

3.3.3 Beschikbaarheid 29

3.3.4 Betrouwbaarheid 29

3.3.5 Vormgeving 29

3.3.6 Omgevingshinder 29

3.3.7 Uitvoering 32

3.3.8 Beheer en onderhoud 34

3.3.9 Toekomstvastheid 34

3.3.10 Sloop 34

3.4 EXTERNE RAAKVLAKEISEN 34

3.5 INTERNE RAAKVLAKEISEN 34

4 INFORMATIE 34

4.1 VERIFICATIEMETHODEN 34

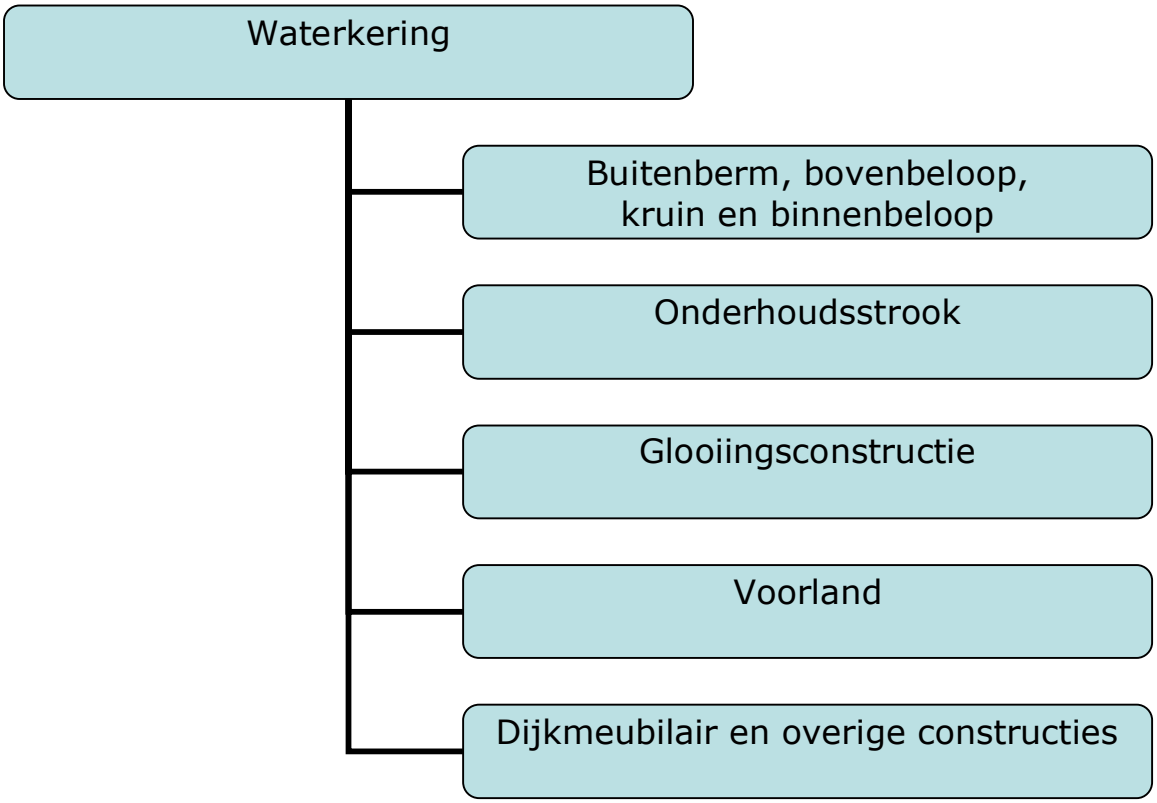
1 INLEIDING

1.1 Objectoverview

Het Werk omvat het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen. De lengte van dit dijkvak is in totaal circa 2680 meter.

De beschrijving van de huidige situatie van de projectlocatie is opgenomen in de Vraagspecificatie Algemeen. Overzichtstekeningen zijn opgenomen in paragraaf 2.1.2.

In de onderstaande figuur 1.1 is de objectenboom opgenomen. In voorliggend document worden de eisen beschreven waaraan het object, in dit geval de waterkering, dient te voldoen.



Figuur 1.1 *Objectenboom waterkering*

2 VAN TOEPASSING ZIJNDE DOCUMENTEN

2.1 Bindende documenten

2.1.1 Normen en richtlijnen

Normen en richtlijnen met betrekking tot de Vraagspecificatie Eisen staan in de Technische bijsluiter. Tevens zijn hierin ook alle aanvullende technische eisen opgenomen.

2.1.2 Object- en projectspecifieke tekeningen/documenten

Type	Code	Titel	Datum/ Versie	organisatie
Tekening ZLRW-2014-	01101	Situatie (1) bestaand van dp776+20m tot dp786	4 november 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01102	Situatie (1) nieuw van dp776+20m tot dp786	4 november 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01103	Situatie (2) bestaand en nieuw van dp786 tot dp794	4 november 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01104	Situatie (3) bestaand en nieuw van dp794 tot dp803	30 september 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01105	Situatie parkeerterrein en fietsenstalling bestaand en nieuw	30 september 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01106	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp776+20m tot dp776+90m	30 september 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01107	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp776+90m tot dp778+45m	30 september 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01108	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw Haven	4 november 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01109	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw Haven	4 november 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01110	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw Havendam	4 november 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01111	Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw Havendam	30 september 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01112	Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp784+90m tot dp786+25m	24 oktober 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01113	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp786+25m tot dp795+50m	4 november 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01114	Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw van dp795+50m tot dp798+30m	4 november 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01115	Dwarsprofiel 10 bestaand en nieuw van dp798+30m tot dp803	4 november 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01116	Details	4 november 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01117	Transportroute	24 oktober 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01118	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp776-01 tot dp778 en van dp784 tot dp784+35m	4 november 2014	RWS PPO

Type	Code	Titel	Datum/ Versie	organisatie
Tekening ZLRW-2014-	01119	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp784+66m tot dp784-04	4 november 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01120	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp784-05 tot dp784-09	4 november 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01121	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp784-10 tot dp788	4 november 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01122	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp788+50m tot dp797	24 oktober 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01123	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp798 tot dp802	24 oktober 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01124	Bouwbord	4 november 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01125	Omleidingsroute fietsverkeer	30 september 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01126	Aansluitende profielen	30 september 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01127	Indicatieve dieptelijnen Schelpdierpercelen	24 oktober 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01128	Principe details trap	24 oktober 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01129	Kabels&Leidingen	24 oktober 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01130	Houten plateau	4 november 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01411	3D bestand baggeren haven	4 november 2014	RWS PPO
In bijlage ZLRW-2014-01411-dwp uit de 2e Nota van Inlichtingen is in de VERKLARING de tekst "Te baggeren materiaal; Voor 15 februari 2015" gewijzigd in de tekst "Te baggeren materiaal; Voor 20 februari 2015". In bijlage ZLRW-2014-01411-situatie uit de 2e Nota van Inlichtingen is de tekst "Totaal te baggeren materiaal; voor 15 februari 2015" gewijzigd in de tekst "Totaal te baggeren materiaal; voor 20 februari 2015".				
Tekening ZLRW-2014-	01412	Glazenkeerwand clubgebouw	4 november 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01413	Waterleiding	24 oktober 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01414	Laagspanning	24 oktober 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01415	Data	24 oktober 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01416	Vuilwater	24 oktober 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01417	Verwijderen kabels en leidingen	30 september 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01418	Clubgebouw Watersportvereniging Sint-Annaland, bestaand	30 september 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01419	Groeilocatie Groefwier	30 september 2014	RWS PPO
Tekening ZLRW-2014-	01420	Verwijderen steigers haven van Sint-Annaland	24 oktober 2014	RWS PPO
Rapport	20140016/ rap01	DIVERSE MILIEUTECHNISCHE (BODEM)ONDERZOEKEN Dijktraject "St. Annaland" definitieve rapport van 20140016 van de locaties 1 t/m 8.	Versie 1, definitief 16 september 2014	ATKB
Rapport	20140016A/ rap01	DIVERSE MILIEUTECHNISCHE (BODEM)ONDERZOEKEN Dijktraject "St. Annaland" definitieve rapport van 20140016A	Versie 1, definitief 26 september 2014	ATKB

Type	Code	Titel	Datum/ Versie	organisatie
		Waterbodemonderzoek haven van Sint-Annaland		
~~Rapport~~	~~20140012/ rap02~~	~~INDICATIEVE PARTIJKEURING NIET VORMGEGEVEN BOUWSTOF Depot Del Campoweg ong. te Sint Philipsland~~	~~Versie 1, definitief 13 mei 2014~~	~~ATKB~~
Bijlagen	T-001	3D bestanden baggeren haven	4 november 2014	Grontmij
Rapport	20140016/ rap01	DIVERSE MILIEUTECHNISCHE (BODEM)ONDERZOEKEN Dijktraject "Havendam St. Annaland, Suzannepolder" te Sint Annaland Deellocatie 9 incl. asbestonderzoek	24 oktober 2014	RWS PPO
Memo	2014002646	Voorwaarden waterschap werken stormseizoen	24 oktober 2014	RWS PPO
Tekening	20142010_01	Asfalteerwerkzaamheden Oesterdam	24 oktober 2014	RWS PPO
Tekening	20140411_01	Asfaltmastiek Scherpenisse-polder	4 november 2014	RWS PPO

7.	Vraag:	VS Eisen 2.1.2 Tekening ZLRW-2014-01102 Kunt u de exacte locaties van te plaatsen keerwanden aangeven? Het is nu niet herleidbaar uit de tekening.
	Antwoord:	Locatie en hoogte zijn aangegeven op tekening ZLRW-2014-01102. Het is wellicht aan te raden de DWF- of DWG-bestanden te gebruiken.
8.	Vraag:	VS Eisen 2.1.2 Tekening ZLRW-2014-01108 Er staat aangegeven dat keerwand door derden geplaatst wordt. Wanneer is dit en verwijderd deze derden ook de bestaande keerwand?
	Antwoord:	Dit is aangepast op de bij deze Nota van Inlichtingen behorende tekeningen. De bestaande keerwand dient door Opdrachtnemer verwijderd te worden. De nieuwe keerwand wordt voor 1 april 2015 door derden geplaatst.
9.	Vraag:	VS Eisen 2.1.2 Tekeningen ZLRW-2014-01110 Op de tekening is niet aangegeven dat er een keerwand geplaatst moet worden. Op tekening ZLRW-2014-01102 wel. Wat is juist?
	Antwoord:	Op de locatie waar Dwarsprofiel 5 genomen is dient de bestaande keerwand te worden gehandhaafd. Uit de situatietekening is te herleiden op welke locaties een nieuwe keerwand dient te worden geplaatst. Het dwarsprofiel dient samen met de situatietekening gelezen te worden.
10.	Vraag:	VS Eisen 2.1.2 Tekening ZLRW-2014-01111 Op de tekening met te baggeren vakken staat een NAP maat van +4,30 en 3,80 m. Ik neem aan dat dit – moet zijn?
	Antwoord:	Dit is correct. Dit is aangepast in de tekening behorende bij deze Nota van Inlichtingen.

14,	Vraag:	Tekeningen ZLRW-2014-01129, ZLRW-2014-01413 t/m ZLRW-2014-01416 ZLRW-2014-01129 is een overzichtstekening van al het k&l werk maar op de tekeningen 1413 t/m 1416 staan k&l op die niet op 01129 staan. En andersom is hetzelfde het geval. Bijvoorbeeld de kabels voor de Lichtmasten staan niet op tekening 01414. Graag hier meer duidelijkheid over?
	Antwoord:	De kabels en leidingen die staan getekend in ZLRW-01413 t/m ZLRW-01416 dienen door de Opdrachtnemer in de mantelbuizen te worden gerealiseerd van tekening ZLRW-2014-01129. De tekeningen ZLRW-01413 t/m ZLRW-01416 geven invulling aan de afmeting en het aantal kabels en leidingen dat in de mantelbuizen moet worden gerealiseerd. Er zijn middels deze Nota van inlichtingen wijzigingen aangebracht in de tekeningen ZLRW-2014-01129 en ZLRW-2014-01414.
15.	Vraag:	Tekening ZLRW-2014-01102 en Nota van Inlichtingen 1 vraag 7. Zelfs met het lezen van de DWG tekeningen is niet duidelijk welke keerwand verwijderd dient te worden, graag meer duidelijkheid hierover?
	Antwoord:	De keerwanden die verwijderd dienen te worden zijn aangegeven op de situatie tekening behorende bij deze nota van inlichtingen.
16.	Vraag:	Bestand/tekening ZLRW-2014-01411 Op de tekeningen staan nog + maten aangegeven is deze verandering toch anders dan aangegeven in de eerste nota?
	Antwoord:	De maten betreffen dieptes en dienen daarom een negatieve waarde te hebben. Dit is aangepast op de tekeningen behorende bij deze nota van inlichtingen.
17.	Vraag:	Bestand/tekening ZLRW-2014-01411 In de DWG van de tekening staan baggerhoeveelheden aangegeven die bij voorgaande tekeningen ook op de pdf stonden. Zijn dit de juiste hoeveelheden die verwijderd moeten worden of hoe moet er naar deze hoeveelheden gekeken worden?
	Antwoord:	De hoeveelheden zoals aangegeven op de tekeningen behorende bij deze nota van inlichtingen kunnen worden aangehouden voor het baggerwerk.
18.	Vraag:	Bestand/tekening ZLRW-2014-01411 Kan er ook aangegeven worden wat de verschillende lijnen(kleuren) op de dwarsprofielen voor het baggerwerk zijn?
	Antwoord:	De legenda bij de dwarsprofielen is toegevoegd op de tekeningen/bestand behorende bij deze nota van inlichtingen.

Bestaande situatie
De Opdrachtnemer dient zich vóór inschrijving op de hoogte te stellen van de meest actuele situatie van het werkgebied. Het werkgebied betreft een dynamisch tijgebied waardoor de aanwezigheid van slib/sediment/zand/begroeiing/zwerfvuil op de glooiingsconstructie en/of de vooroever ten opzichte van de bestaande situatie zoals aangegeven op de tekeningen kan afwijken. Als ten opzichte van de tekeningen het werkgebied gewijzigd is door invloed van getij en/of wind en/of de natuur, dan zijn deze afwijkingen voor rekening en risico van de Opdrachtnemer.

3 EISEN

3.1 Inleiding

In deze paragraaf wordt toegelicht hoe de specificatie is opgesteld. Kenmerkend voor deze specificatie is de indeling naar diverse soorten eisen en de samenhang tussen de eisen. De eisen vallen uiteen in de volgende typen eisen:

- Objecteisen;
- Aspecteisen;
- Externe en interne raakvlakeisen.

Naast de objecteisen en raakvlakeisen worden aspecteisen geïdentificeerd. Deze beschrijven specifieke eigenschappen van het te ontwikkelen systeem, die geen directe bijdrage leveren aan de primaire functie.

Aspect	**Toelichting**	**Relevant**
Veiligheid	Eisen met betrekking tot veiligheid tijdens realisatie en veiligheid in de gebruiksfase van gerealiseerde objecten, voor zowel de gebruiker als de omgeving.	Ja
Gezondheid		Nee
Beschikbaarheid		Nee
Betrouwbaarheid		Nee
Vormgeving		Nee
Omgevingshinder	Eisen aan stof, geluid, trillingen, en stank tijdens de realisatie en gebruiksfase. Hieronder valt ook duurzaam bouwen.	Ja
Uitvoering	Eisen aan de uitvoering van nieuw te bouwen en de aanpassing van bestaande objecten.	Ja
Beheer en onderhoud	Eisen met betrekking tot de beheerbaarheid van objecten en met betrekking tot de benodigde instandhoudingsvoorzieningen en relatie met onderhoudsprocessen (onderhoudbaarheid).	Ja
Toekomstvastheid		Nee
Sloop		Nee

3.2 Object eisen

Overzicht objecten: zie figuur 1.1

3.2.1 Waterkering

3.2.1.1	Algemeen
1.	Het te realiseren Werk moet voldoen aan de bij dit contract behorende tekeningen.
2.	Alle materialen welke zijn benodigd om het Werk uit te kunnen voeren dienen te voldoen aan de eisen gesteld in de Technische Bijsluiter.
3.	Nieuwe bekledingen niet afdekken voordat deze zijn ingemeten door de Opdrachtgever. Deze worden uiterlijk binnen 5 werkdagen na gereedmelding, door de Opdrachtgever ingemeten.
Verificatiemethode: M	

3.2.1.2	Verwijderen bestaande bekleding
1.	De functie van de waterkering dient tijdens de uitvoering te allen tijde te worden

	gewaarborgd.
2.	Het verwijderen van de bestaande bekleding en het verrichten van ontgravingen in de waterkering zijn alleen toegestaan in de periode van 1 april tot 1 oktober met uitzondering van het gestelde in lid 3. De waterkering moet op 1 oktober weer bekleed zijn.
3.	In de haven van Sint-Annaland is het verwijderen van de bestaande bekleding en het verrichten van ontgravingen in de waterkering toegestaan in de periode van 15 februari 2015 tot 15 april 2015. Opdrachtnemer dient hierbij te werken volgens de voorwaarden uit bijlage 2074000591 Voorwaarden waterschap werken stormseizoen.
4.	De bekleding mag maximaal op twee locaties tegelijk verwijderd worden.
5.	Tijdens het Werk mag, onder het niveau van NAP+3,20m, de waterkering over een lengte van totaal maximaal 400 meter onbekleed zijn.
6.	Indien de werkzaamheden langer dan 7 dagen achtereen worden stilgelegd dient de waterkering onder het niveau van NAP+3,20m volledig te zijn bekleed.
7.	Er dient voldoende materiaal en materieel op het Werk aanwezig te zijn om in geval van calamiteiten onbeschermde delen van de waterkering te kunnen verdedigen.
Verificatiemethode: M	

3.2.2 Buitenberm, bovenbeloop, kruin en binnenbeloop

3.2.2.1	Dijklichaam
1.	Tijdens het verrichten van de Werkzaamheden mag geen ingraving in het object geschieden anders dan aangegeven op tekening.
2.	Het is de Opdrachtnemer toegestaan om vanwege de benodigde werkruimte ontgravingen in het talud boven de berm te maken. Daarbij gelden de volgende eisen: - Graszoden moeten voorafgaande aan het ontgraven worden verwijderd en afgevoerd van het Werk. - De ontgraving mag alleen in de kleilaag gemaakt worden, niet in de onderliggende zandlaag. - De kruinhoogte en kruinbreedte van de dijk dienen gewaarborgd te blijven. De ingraving mag maximaal 2,5 m breed zijn. - Uitkomende klei dient gescheiden te worden opgeslagen. - Er mag geen vermenging plaatsvinden van de klei met andere materialen. Dit geldt zowel voor de ontgraven klei als voor het te handhaven kleidek waarin de ontgraving is uitgevoerd. - Klei met een erosiebestendigheid 1 of 2 mag na afloop van de werkzaamheden terug aangebracht worden. Klei met een erosiebestendigheid 3 mag niet worden teruggebracht en dient te worden vervangen door klei met een erosiebestendigheid 1 of 2. - De klei dient verdicht te worden en ingezaaid te worden. E.e.a. volgens de eisen uit de Technische bijsluiter.
3.	De bestaande kleilaag mag tijdens de werkzaamheden niet verontreinigd raken met bouwstoffen of ander bodemvreemd materiaal.
4.	Het object dient vrij van puin, steen(slag), asfaltresten, geotextiel en dergelijke te worden opgeleverd.
5.	Alle onverharde delen van het object waar geen gesloten grasmat aanwezig is inzaaien met graszaadmengsel.

Verificatiemethode: I	

3.2.2.2	Grasbekleding
1.	De grasbekleding op het object en op het binnenbeloop tussen dp 784 en dp 803 vanaf 1 maart tot aan het eind van de uitvoeringsperiode kort houden door regelmatig te maaien.
2.	Indien ter plaatse van een bestaande grasbekleding ontgraven dient te worden of als een bestaande grasbekleding definitief wordt bedekt met grond dient de Opdrachtnemer voorafgaand aan de Werkzaamheden de graszoden te verwijderden en af te voeren.
3.	Op de ingezaaide delen dient aan het eind van de onderhoudsperiode een gesloten grasbekleding aanwezig te zijn.
Verificatiemethode: I	

3.2.3 Onderhoudsstrook

3.2.3.1	Definitie
1.	De constructie bestaat uit een asfaltverharding op een funderingslaag.
Verificatiemethode: M	

3.2.3.2	Asfaltverharding
1.	Bestaand asfalt dat voorzien wordt van een nieuwe bitumineuze oppervlakbehandeling dient vrij te zijn van verontreinigingen en markeringen.
2.	Er mag geen los steenslag achterblijven na aanbrengen bitumineuze oppervlakbehandeling.
3.	Tussen twee asfaltlagen een kleeflaag aanbrengen.
Verificatiemethode: I	

3.2.3.3	Fundering
1.	De funderingslaag van de onderhoudsstrook en transportroute dient te bestaan uit één van de volgende materialen: a. Hydraulische fosforslak; b. Hydraulische hoogovenslak; c. Hydraulisch steenpuin.
2.	Indien de Opdrachtnemer hydraulisch steenpuin in de fundering van de onderhoudsstrook toepast dient deze laag te worden afgedekt met een laag hydraulische fosforslakken of hydraulische hoogovenslakken van minimaal 0,20m.
Verificatiemethode: M	

3.2.4 Glooiingsconstructie

3.2.4.1 Algemeen

3.2.4.1.1	Tonrondte
1.	Voorzover aangegeven op de bij dit contract horende tekeningen, moeten alle taluds waarop een nieuwe bekleding wordt aangebracht op 2/3 van de taludhoogte worden voorzien van een tonrondte van 1/100 van de horizontale lengte van het talud.
2.	De tonrondte heeft alleen betrekking op het taluddeel met nieuwe bekleding. Als de bestaande ondertafel bijvoorbeeld wordt overlaagd, wordt de tonrondte alleen berekend en aangelegd over de boventafel.
Verificatiemethode: M	

3.2.4.2 Steenzetting

3.2.4.2.1	Inwassen zuilenbekleding
1.	De zuilen moeten worden ingewassen met steenslag. Daarbij moet de inwassingshoogte gehanteerd worden waarbij de constructie volgens de golfgootproeven het best presteert.
2.	Voordat begonnen wordt met inwassen dienen de openingen tussen de zuilen geheel schoon (gemaakt) te zijn.
3.	Na het inwassen mag geen overtollige steenslag achterblijven.
4.	Aan het eind van de onderhoudsperiode moet de uitgespoelde steenslag verwijderd worden van schor, slik en strand.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.2.2	Betonzuilen
1.	Het gehalte aan openingen van de bekleding, ter hoogte van de doorsnede waar de betonoppervlakte het grootst is, moet minimaal 7% en mag maximaal 17% zijn.
2.	De middellijn van een cirkel die juist past in de openingen aan de onderzijde van de bekleding moet kleiner zijn dan 0,05 m.
Verificatiemethode: M	

3.2.4.2.3	Basaltzuilen
1.	De constructie bestaat uit ongestopte basaltzuilen in polygoonverband, waarbij de zuilen minimaal drie raakvlakken op de vlakke zijden hebben en niet met de voet te bewegen zijn. De zuilen bevinden zich op een laag steenslag en zijn zodanig onderstopt dat de steenzetting geheel vlak en onwrikbaar is.
2.	Basalt dat afwijkt van de natuurlijke zuilvorm, zoals tapse of bolle zuilen, dienen niet verwerkt te worden. Een zuil is ongewenst taps of bol als hij voldoet aan één of meer van de volgende voorwaarden: 1. Het bovenoppervlak en onderoppervlak verschillen meer dan 25% van elkaar. 2. Er is een scherf van de zijkant van de basalt af, waardoor de diameter aan de onderkant meer dan 25% verschilt van die aan de bovenkant. 3. Er is een scherf van de kop van de basalt af, waardoor aan één kant de zuil >25% minder hoog is dan de gemiddelde zuilhoogte van de bekleding. 4. Eén of meer zijkanten zijn bol, waarbij de diameter in het midden meer dan

	1/8 van de zuillengte groter is dan de diameter aan de bovenkant of onderkant.
3.	De te handhaven basaltbekleding mag niet met materieel worden betreden of met materiaal worden bedekt.
4.	Tekort komende basalt wordt door de Opdrachtgever ter beschikking gesteld in depot Kats, adres: Oudedijk, Kats/Kortgene. Het betreft ongesorteerde basalt 15-40cm met fysische verontreiniging.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.2.4	Reparatie basalt
1.	Op de koppen van de havendammen van Sint-Annaland bevinden zich onder de hoogwaterlijn een aantal verzakkingen. De Opdrachtnemer moet op aanwijzing van de Opdrachtgever deze verzakkingen repareren. De Opdrachtnemer dient in zijn aanbieding te rekenen met 200 m2 aan te repareren verzakkingen onder de hoogwaterlijn.
2.	Bij reparatie van verzakkingen de basaltzuilen en het filtermateriaal in depot zetten, de verzakking uitvullen met waterremmende onderlaag tot aan de onderzijde van het filter, geotextiel (vlies) aanbrengen en filtermateriaal en basaltzuilen terug aanbrengen.
3.	Tekort komende basalt wordt door de Opdrachtgever ter beschikking gesteld in depot Kats, adres: Oudedijk, Kats/Kortgene. Het betreft ongesorteerde basalt 15-40cm met fysische verontreiniging.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.2.5	Verlijmde steenslag
1.	De koppen van de havendammen van Sint-Annaland dienen te worden ingewassen met verlijmde steenslag. Huidig inwasmateriaal van de gezette steenbekleding verwijderen. De steenbekleding dient voor aanbrengen van de verlijmde steenslag schoon te zijn.
Verificatiemethode: I en M	

3.2.4.2.6	Gestabiliseerde grondlaag
1.	Conform de bij het contract behorende tekeningen dient op een deel van het havenplateau de bestaande zand/grondlaag te worden gestabiliseerd met Geocrete ST0399 of gelijkwaardig.
2.	De gestabiliseerde grondlaag perforeren ten behoeve van de afvoer van regenwater. Perforatie in verschoven grid om de 3 meter, diameter gaten 0,20m. Gaten vullen met brekerzand (split).
Verificatiemethode: I, M en A	

3.2.4.3 Waterremmende onderlaag

3.2.4.3.1	Materialen
1.	Een waterremmende onderlaag dient te bestaan uit één van de volgende materialen: a. Hydraulische fosforslak; b. Hydraulische hoogovenslak; c. Hydraulisch steenpuin, alleen boven GHW;

Verificatiemethode: A	

3.2.4.3.2	Blootstelling aan getij
1.	De aan te brengen waterremmende onderlaag niet blootstellen aan opkomend getijdewater voordat de hele waterremmende onderlaag is aangebracht, verdicht en afgedekt.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.3.3	Extra waterremmende onderlaag
1.	Onder de met betonzuilen te overlagen bestaande basaltbekleding bevinden zich, van dp 784+70m tot dp 803 en aan de buitenzijde van de havendammen, rond het niveau van de hoogwaterlijn in de huidige situatie holle ruimtes. De Opdrachtnemer dient in overleg met en/of op aanwijzing van de Opdrachtgever op deze locaties de basalt extra aan te drukken, met zwaar materieel, zodat de ruimtes verdwijnen. De ontstane verzakkingen in de basaltbekleding dienen te worden opgevuld met extra waterremmende onderlaag. De Opdrachtnemer dient in zijn aanbieding te rekenen met 1.500 m3 extra aan te brengen waterremmende onderlaag. De waterremmende onderlaag dient te worden verdicht.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.4 Asfaltbekleding

3.2.4.4.1	Gepenetreerde breuksteen
1.	Bij afstrooien met lavasteen dient minimaal 60% van het oppervlak van de bekleding bedekt te worden met lavastenen die voor 50% à 75% zijn ingebed in het gietasfalt.
2.	In de haven van Sint-Annaland dient de gepenetreerde breuksteen te worden afgestrooid met breuksteen. Bij het afstrooien met breuksteen dient minimaal 60% van het oppervlak van de bekleding bedekt te worden met stenen die voor 50% à 75% zijn ingebed in het gietasfalt. De aan te brengen laag dient visueel nagenoeg vrij te zijn van penetratie materiaal.
Verificatiemethode: M	

3.2.4.4.2	Waterslot en overgangsconstructie
	N.v.t.

3.2.4.4.3	Open steenasfalt (OSA)
1.	De constructie bestaat uit OSA die in één laag is aangebracht, zonder naden evenwijdig aan de dijk. Naden loodrecht op de dijk moeten uitgevoerd zijn als rechte las.

3.2.4.4.4	Klinkerbestrating “Oostelijk” havenplateau
1.	De bestaande betonklinkers op een deel van het havenplateau conform de bij dit con-

	tract behorende tekeningen verwijderen en tijdelijk in depot opslaan. Na aanbrengen van de gestabiliseerde onderlaag conform het gestelde in artikel 3.2.4.2.6, de vrijkomende betonklinkers opnieuw aanbrengen op een stellaag van brekerzand (split), conform de bij het contract behorende tekeningen.
2.	Beschadigde klinkers afvoeren. Tekortkomende klinkers bijleveren. Bij te leveren klinkers dienen gelijk van kleur en afmeting te zijn aan de bestaande klinkers.
3.	De aangebrachte betonklinkers inwassen met brekerzand. Brekerzand inwassen d.m.v. inwateren. Het overtollig zand voor oplevering van de in dat deel geldende fasering verwijderen. Na 15 oktober 2015 opnieuw brekerzand aanbrengen en inwassen. Direct aansluitend overtollig zand verwijderen.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.4.5	Klinkerbestrating gebouwen Watersportvereniging Sint-Annaland
1.	De bestaande betonklinkers op een deel van de Westhavendam conform de bij dit contract behorende tekeningen verwijderen.
2.	Na aanbrengen van de kabels en leidingen nieuwe betonklinkers aanbrengen conform de bij het contract behorende tekeningen. Kleur betonklinkers: antraciet.
3.	De aangebrachte betonklinkers inwassen met brekerzand. Brekerzand inwassen d.m.v. inwateren. Het overtollig zand voor oplevering van de in dat deel geldende fasering verwijderen. Na 15 oktober 2015 opnieuw brekerzand aanbrengen en inwassen. Direct aansluitend overtollig zand verwijderen.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.5 Geotextiel

3.2.4.5.1	Geotextiel
1.	De afzonderlijke banen geotextiel mogen evenwijdig aan of haaks op de kruinlijn van het dijklichaam worden aangebracht. Bij een evenwijdige ligging de onderliggende baan over de bovenliggende baan gelegd wordt.
2.	Onderliggende grond moet vrij zijn van materialen welke het doek kunnen beschadigen.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.5.2	Overlap geotextiel
1.	De overlap tussen twee banen geotextiel dient minimaal 0,50 m te zijn.
Verificatiemethode: M	

3.2.5 Voorland

3.2.5.1	Slikken en schorren
1.	Van de huidige situatie dient voorafgaand aan de werkzaamheden een nulmeting te worden uitgevoerd. Naast de geografische opname dient tevens een beschrijving ondersteund door foto’s gemaakt te worden.
2.	De slikken of schorren in de werkstrook dienen op de oorspronkelijke hoogte te worden teruggebracht met een nauwkeurigheid van +/- 5 cm t.o.v. de nulmeting.

3.	De slikken of schorren in de werkstrook dienen afwaterend van de dijk richting voorland afgewerkt te worden om te voorkomen dat er plassen water blijven staan.
4.	Eventuele kreekjes binnen de werkstrook dienen ingemeten te worden en achteraf terug aangebracht te worden.
5.	De Opdrachtnemer dient direct na het herstel van de werkstrook een gereed melding te doen bij de Opdrachtgever.
6.	De voor de Werkzaamheden te gebruiken slikken en schorren moeten bij oplevering vrij zijn van steen en gebiedsvreemde materialen.
Verificatiemethode: M	

3.2.5.2	Begrenzing werkstrook
1.	Slikken of schorren buiten de werkstrook mogen niet worden betreden of worden gebruikt voor opslag van materialen.
2.	De Opdrachtnemer dient de begrenzing van de werkstrook duidelijk te markeren.
Verificatiemethode: I	

3.2.5.3	Strand
1.	Strand in de werkstrook dient minimaal op de oorspronkelijke hoogte te worden teruggebracht waarbij al het uit het Werk vrijkomende zand of schelpen verwerkt is onder het nieuwe strand.
2.	De bovenste 0,5 meter van het strand binnen de werkstrook dient opzij gezet te worden, te worden gezeefd en opnieuw als onderlaag aangebracht te worden.
3.	Voor de Werkzaamheden te gebruiken strand moet bij oplevering vrij zijn van steen en overige gebiedsvreemde materialen.
4.	De te leveren laagdikte is 0,75m over het volledige oppervlak overeenkomstig de bij het contract behorende tekeningen.
5.	Langs het strand dienen in overleg met Opdrachtgever stuifschermen te worden geplaatst. De stuifschermen plaatsen evenwijdig aan de dijk over de gehele lengte. Om de 35 m zeewaarts dwarsschermen plaatsen met een lengte van 10 meter.
Verificatiemethode: M	

3.2.6 Dijkmeubilair en overige constructies

3.2.6.1	Algemeen
1.	De positie van het aanwezige dijkmeubilair aan de nieuwe constructies aanpassen.
2.	De aanwezige trappen tussen de kruin en de onderhoudsstrook aanpassen aan het nieuwe constructieniveau. Ontbrekende/tekortkomende materialen bijleveren.
3.	Nieuw aan te brengen slagbomen, schapenhekken en wegneembare palen worden ter beschikking gesteld door de Opdrachtgever en dienen in de nieuwe situatie op aanwijzing van de Opdrachtgever te worden geplaatst.

Verificatiemethode: I

3.	Vraag:	VS Eisen 3.2.6.2 Is het mogelijk dat wij de inpeiling en het model in puntenbestand kunnen ontvangen? Wij zouden graag een berekening willen maken.
	Antwoord:	Er zijn geen andere 3d-gegevens beschikbaar dan door Opdrachtgever verstrekt bij publicatie.

3.2.6.2	Baggeren haven Sint-Annaland
1.	Voor het aanbrengen van het kraagstuk en de bestorting dient de bodem van de haven van Sint-Annaland op diepte te worden gebaggerd zoals aangegeven op de bij het contract behorende tekeningen en bijlagen.
2.	Het vrijkomende bodemmateriaal dient te worden afgevoerd en te worden gestort in een nader door de Opdrachtgever aan te geven stortvak op maximaal 25 kilometer van het werk. Bodemonderzoek van de haven is als bijlage bij het contract toegevoegd. Alle kosten die betrekking hebben op het afvoeren en storten van de baggerspecie komen voor rekening van de Opdrachtnemer.
3.	Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de Opdrachtnemer een BBI melding te verrichten met bijbehorend werkplan.
4.	In- en uitmeting dient door middel van een Multibeam survey te worden uitgevoerd.
5.	In overleg met de Watersportvereniging Sint-Annaland dienen conform de bij het contract behorende tekeningen een aantal steigers t.b.v. het baggeren te worden verwijderd en verplaatst. Opdrachtnemer dient rekening te houden met: - verwijderen van minimaal vier houten palen van 16 meter lang waarvan 7 meter in waterbodem. - het brugdeel, inclusief stalen palen, kan niet worden verwijderd of verplaatst. - huidige kabels en leidingen (elektra, data en waterleidingen) dienen op minimaal drie plaatsen te worden onderbroken. Na baggerwerkzaamheden palen en steigers direct terugplaatsen. De kabels en leidingen dienen tijdens de uitvoeringsfase door middel van lassen en koppelingen tijdelijk weer volledig te functioneren. Tekort komende bevestigingsmaterialen dient de Opdrachtnemer te leveren.
Verificatiemethode: I en M	

21.	Vraag:	VS Eisen, eis 3.2.6.2 lid 2 Zijn er kosten verbonden aan het storten van de baggerspecie?
	Antwoord:	Er zijn vanuit de beheerder geen kosten verbonden aan het deponeren van de baggerspecie in het stortvak.

3.2.6.3	Kraagstuk met bestorting
1.	Opdrachtnemer dient in de haven van Sint-Annaland een kraagstuk met een enkel roosterwerk aan te brengen en te bestorten met breuksteen 10-60 kg, conform de bij het contract behorende tekeningen.
2.	In- en uitmeting dient door middel van een Multibeam survey te worden uitgevoerd.

Verificatiemethode: I en M

3.2.6.4	Trapconstructies bovenbeloop
1.	De huidige trapconstructies op het bovenbeloop aan de binnenzijde van de Westhavendam en nabij dp 787 verwijderen en opnieuw aanbrengen. Trappen aanbrengen conform de bij dit contact behorende tekeningen.
2.	Huidige betonnen traptreden hergebruiken.
3.	De trap dient te worden voorzien van een nieuwe opsluiting van betonbanden.
4.	Onder de trap dient een kleilaag van minimaal 1,20 m klei te worden gerealiseerd. De traptreden op een laag stelspecie aanbrengen die geschikt is voor toepassing in zoutwater.
5.	Tussen onderhoudsstrook en trap dient een asfaltpad te worden aangelegd. Breed 2,0m. Asfalt op gelijk niveau als de onderhoudsstrook aanbrengen.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.5	Trapconstructie binnenbeloop
1.	De huidige trapconstructie op het binnenbeloop nabij dp 787 verwijderen.
2.	Na de werkzaamheden aan het binnenbeloop dient de Opdrachtnemer een nieuwe trapconstructie aan te brengen conform de bij dit contact behorende tekeningen.
3.	De trap dient te bestaan uit nieuwe geprefabriceerde betonnen traptreden, breed 2,0 m. De traptreden op een laag stelspecie aanbrengen die geschikt is voor toepassing in zoutwater.
4.	De trap dient te worden voorzien van een opsluiting van betonbanden.
5.	De trap dient direct op de klei te worden gesteld.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.6	Visplateaus op de glooiing
1.	De Opdrachtnemer dient nieuwe betonnen 'visplateaus' aan te brengen conform de bij dit contact behorende tekeningen. Van het visplateau dient de Opdrachtnemer een ontwerp te maken en ter acceptatie bij de Opdrachtgever in te dienen.
2.	De plateaus dienen te worden voorzien van een wapeningsnet, met voldoende dekking, afgestemd op het zoute milieu.
3.	Na ontkisten de zijkanten van alle plateaus voorzien van een steunrug van beton.
4.	De exacte locatie dient afgestemd te worden met Sportvisserij Zuid West Nederland. Contacten verlopen via de Opdrachtgever.
5.	Op 15 cm uit de zeewaarts gerichte hoekpunten van elk 'visplateau' dient een thermisch verzinkte buis rond 50mm ingestort te worden welke gelijk met de bovenzijde van het visplateau wordt afgewerkt. Lengte per buis minimaal 30 cm.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.7	Hekwerk en toegangspoort buitenzijde Westhavendam
1.	De Opdrachtnemer dient het huidige hekwerk en een poort aan de buitenzijde van de Westhavendam en de binnenzijde van de Oosthavendam te verwijderen.
2.	Na het verbeteren van de steenbekleding dient er op beide locaties een nieuw hekwerk en poort te worden geplaatst.
3.	De staanders dienen minimaal 0,75m onder de bovenzijde van de steenbekleding/klei te worden gerealiseerd. Openingen tussen staanders en steenbekleding dienen met asfaltmastiek te worden gevuld.
4.	Aan het hekwerk dat is gesitueerd aan de buitenzijde van de Westhavendam zijn drie leidingen, diameter 32 mm, ten behoeve van de inname van zoutwater en een inlaatfilter bevestigd. Opdrachtnemer dient 3 nieuwe Tyleenleidingen diameter 32mm te bevestigen inclusief een nieuw inlaatfilter en aan te sluiten in het restaurant "Buutengaats". De aansluiting van de leidingen dient door de Opdrachtnemer te worden uitgevoerd. Kosten met betrekking tot het testen, aansluiten, verleggen e.d. van de leiding voor ingebruikname, zijn voor rekening van de Opdrachtnemer. Tijdens de uitvoering dient de huidige leiding operationeel te blijven in overleg met restaurant "Buutengaats".
Verificatiemethode: I	

19.	Vraag:	Nota van Inlichtingen 1, VS eisen, eis 3.2.6.7 Het nieuw te plaatsten hekwerk, is dit een levering van opdrachtgever of moet dit meegenomen worden door opdrachtnemer?
	Antwoord:	Opdrachtnemer dient een nieuw hekwerk en nieuwe poort te leveren.

3.2.6.8	Hekwerk en toegangspoort Watersportvereniging Sint-Annaland
1.	De Opdrachtnemer dient het huidige hekwerk en de poort aan de binnenzijde van de Westhavendam (toegangspoort Watersportvereniging) te verwijderen. Vrijkomend hekwerk en poort vervallen aan de Watersportvereniging Sint-Annaland.
2.	Na het verbeteren van de steenbekleding dient er een nieuw hekwerk te worden geplaatst.
3.	De staanders dienen minimaal 0,75m onder de bovenzijde van de steenbekleding te worden gerealiseerd. Openingen tussen staanders en steenbekleding dienen met asfaltmastiek te worden gevuld.
4.	De Opdrachtnemer dient een nieuwe toegangspoort op aanwijzing van Opdrachtgever terug te plaatsen. De nieuwe poort wordt door de Opdrachtgever ter beschikking gesteld. Voor de elektrische bediening van de poort dient er ter plaatse een mantelbuis te worden aangelegd, overeenkomstig de bij het contract behorende tekeningen.
Verificatiemethode: I en M	

3.2.6.9	Uitbreiden parkeervoorziening binnenzijde Westhavendam
1.	Opdrachtnemer dient aan de binnenzijde van de Westhavendam een parkeervoorziening aan te leggen. Huidige klinker bestrating, keermuren inclusief fundering, rasters, beschoeiing en grond dienen te worden verwijderd.

Verificatiemethode: I en M

11.	Vraag:	Vraagspecificatie Eisen 3.2.6.10 Er word gesproken over aanbrengen van twee houten steigers volgens bijbehorende contract tekeningen. Maar er is hier niks over te vinden. Is dit artikel wel van toepassing?
	Antwoord:	Dit artikel is van toepassing. In deze Nota van Inlichtingen is een tekening toegevoegd.

3.2.6.10	Steigers Westhavendam
1.	Aan de binnen- en buitenzijde van de Westhavendam dienen er overeenkomstig de bij het contract behorende tekeningen twee houten steigers te worden gerealiseerd. Van de steigers dient de Opdrachtnemer een detailontwerp te maken en ter acceptatie bij de Opdrachtgever in te dienen.
Verificatiemethode: I en M	

4.	Vraag:	VS Eisen 3.2.6.11 lid 2 en lid 3 Heeft u meer informatie over de te plaatsen keerwanden? Hoe hoog, oppervlakte glas ed.
	Antwoord:	Dit is aangepast in deze Nota van Inlichtingen en de bijbehorende tekeningen.

3.2.6.11	Aansluiting op gebouw Watersportvereniging Sint-Annaland
1.	Het huidige hardhouten terras aan de Oosterschelde zijde van het gebouw van de Watersportvereniging Sint-Annaland dient te worden verwijderd. Na aanbrengen van de steenbekleding dient opnieuw een hardhouten terras te worden gerealiseerd. Terras voorzien van nieuwe hardhouten vlonderdelen met nieuwe verbindingsmaterialen, RVS (A4).
2.	Tussen de keerwanden en het gebouw van de Watersportvereniging Sint-Annaland moet er conform de bij het contract behorende tekeningen een glazen wand inclusief fundering en een glazen deur te worden gerealiseerd. De Opdrachtnemer dient een detailontwerp te maken en ter acceptatie bij de Opdrachtgever in te dienen.
Verificatiemethode: I en M	

5.	Vraag:	VS Eisen 3.2.6.12 Wat is de hart-op-hart maat van de staanders?
	Antwoord:	De hart-op-hart maten volgen uit de situatietekening, de staanders zijn aangegeven middels de tekst: "RVS 316L geleiderail".

3.2.6.12	Plaatsen geleideconstructie Westhavendam
1.	Aan de binnenzijde van de Westhavendam dienen RVS 316L geleideconstructie (diameter 100 mm) als valbescherming te worden geplaatst conform de bij het contract behorende tekeningen. De geleiderails worden door de Opdrachtgever ter beschikking gesteld.
2.	De gaten ten behoeve van de staanders dienen door de bestaande en nieuwe bekleding te worden geboord, gaten diameter 120 mm.

3.	De opening tussen de staander en de bekleding dient over de volledige hoogte te worden gevuld met asfaltmastiek.
4.	De geleideconstructies dienen zowel horizontaal als verticaal in één lijn te worden gerealiseerd.
Verificatiemethode: I en M	

3.2.6.13	Plaatsen keerwanden
1.	Conform de bij het contract behorende tekeningen dienen er nieuwe keerwanden te worden geplaatst.
2.	Keerwanden plaatsen op een laag stelspecie die geschikt is voor toepassing in zoutwater.
3.	De Opdrachtnemer dient nieuwe keerwanden te leveren.
4.	Ter plaatse van het terras van de Watersportvereniging Sint-Annaland dient een deel van het huidige terras te worden verwijderd. Na het aanbrengen van de keerwanden het terras opnieuw aanbrengen op een gestabiliseerde zandlaag die geschikt is voor toepassing in zoutwater. Te kort komende materialen bijleveren.
Verificatiemethode: I en M	

3.2.6.14	Ontgraven grond met fragmenten asbesthoudend materiaal
1.	In de aanwezige grond van een deel van het traject zijn fragmenten aangetroffen van asbesthoudend materiaal. Dit plaatmateriaal betreft Chrysotiel 10-15%. De resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in de bij het contract behorende grondonderzoeken. De aangetroffen monsters vallen onder de categorie "hechtgebonden" asbest, en valt in categorie 1 conform het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestverwijdering SC-530.
2.	In de verhardingslaag op een deel van het traject is asbest aangetroffen. De interventiewaarde van 100 mg/kg.ds voor asbest ter plaatse van een deel van de locatie (circa 200 m2) wordt overschreden. Hiermee is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. De resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in de bij het contract behorende grondonderzoeken. De Opdrachtnemer moet ten aanzien van het ontgraven in dit deel van het traject aantoonbaar een zelfde beheersniveau hebben als: - -omschreven in BRL SIKB 7000 en bijbehorend protocol 7004 - omschreven in het certificeringsschema SC-530, SC-540 en Arbeidsomstandighedenbesluit afdeling 4 hoofdstuk 5 (art. 4.37 t/m 4.54).
3.	Er dient bij de ontgraving in dit deel een deskundig begeleider aanwezig te zijn voor het verwijderen van asbest en sanering van grond.
4.	Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de Opdrachtnemer een BBI melding te verrichten met bijbehorend werkplan.
Verificatiemethode: I en M	

3.2.6.15	Verwijderen afrastering buitenzijde Suzannapolder

1.	Aan de buitenzijde van de Suzannapolder dient de afrastering conform de bij het contract behorende tekeningen te worden verwijderd.
2.	Gaten in de klei dienen te worden gevuld met klei.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.16	Verwijderen asbestleidingen op het voorland nabij dp 776
1.	Nabij dp776 dienen de op het voorland bevindende asbestcementleidingen te worden verwijderd conform de bij het contract behorende tekeningen en de foto's in de bijlagen.
2.	Ten behoeve van het verwijderen van het asbesthoudend materiaal zal op het voorland een sanering plaats moeten vinden. Deze sanering bestaat uit het visueel inspecteren van het gebied en het direct opruimen van aanwezige restanten asbestbuismateriaal.
3.	De uit te voeren sanering moet voldoen aan het certificeringsschema SC-530, SC-540 en Arbeidsomstandighedenbesluit afdeling 4 hoofdstuk 5 (art. 4.37 t/m 4.54).
Verificatiemethode: I	

3.2.6.17	Verwijderen bomen en struiken op de Westhavendam en binnenzijde Suzannapolder
1.	De Opdrachtnemer dient voor 15 februari 2015 alle aanwezige bomen en struiken (conform de foto's in de bijlage) binnen de eigendomsgrenzen van de Familie Rijnberg "Punta Laguna" op de Westhavendam en binnenzijde Suzannapolder te verwijderen inclusief stobben. Stobben volledig verwijderen. Gaten vullen met klei: erosiebestendigheid 2.
Verificatiemethode: I	

20.	Vraag:	VS Eisen, eis 3.2.6.17 Moeten de te verwijderen bomen en struiken teruggeplaatst worden of moeten deze afgevoerd worden?
	Antwoord:	Deze dienen te worden afgevoerd.

3.2.6.18	Stootbanden / biggenruggen
1.	Langs de Westhavendam dienen betonnen stootbanden te worden gerealiseerd voor de veiligheid van het wegverkeer conform de bij het contract behorende tekeningen.
2.	De stootbanden dienen deugdelijk en weersbestendig bevestigd te worden aan de ondergrond.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.19	Landhoofden
1.	De Opdrachtnemer dient drie nieuwe landhoofden voor de brugdelen naar de steigers in de haven van Sint-Annaland te realiseren. Landhoofden aan de nieuwe situatie aanpassen. Een brugdeel heeft een gewicht van circa 2,3 ton;

	Aan de landhoofden worden de volgende eisen gesteld: • Steigers en brug kunnen niet worden verplaatst en dienen op de huidige locatie te worden teruggebracht; • De lengte van het brugdeel kan niet worden aangepast; • Bruggen op een vergelijkbare manier als in de huidige situatie verbinden aan het landhoofd; • Bruggen dienen bij LLW spring minimaal 0,20 m vrij te liggen van de nieuw aan te brengen steenbekleding op het talud; • Het nieuwe landhoofd moet worden voorzien van wapening, met voldoende dekking, rekening houdende met het zoute milieu; • Landhoofd afwaterend aanleggen; • In het landhoofd dienen nieuwe leiding- en kabeldoorvoeren te worden aangebracht en te worden aangesloten op de nieuwe mantelbuizen en/of trekputten; • Na aanbrengen kabels en leidingen dient er tussen de kabeldoorvoer en de kabels en leidingen een waterdichte aansluiting te worden gerealiseerd.
2.	De Opdrachtnemer dient per locatie een ontwerp van de nieuwe constructie te maken en deze voor realisatie ter acceptatie bij de Opdrachtgever in te dienen.
3.	De Opdrachtnemer dient een vlakke overgang te creëren tussen steiger, landhoofd en asfaltconstructie voor een goede bereikbaarheid van de steiger.
4.	Alle steigers dienen tijdens de uitvoering bereikbaar te blijven voor leden van de Watersportvereniging Sint-Annaland. Opdrachtnemer dient tijdelijke maatregelen te treffen om de bereikbaarheid tijdens de uitvoering te garanderen. Dit dient met bebording duidelijk te worden aangegeven.
Verificatiemethode: E	

3.2.6.20	Kabels en leidingen
1.	De stroomvoorziening in de haven van Sint-Annaland dient tijdens de werkzaamheden in stand te worden gehouden. Het toepassen van gelijkwaardige stroomvoorziening is toegestaan.
2.	De huidige lichtmasten op het terrein van de Watersportvereniging Sint-Annaland conform de bij het contract behorende tekeningen verwijderen en gedurende de werkzaamheden opslaan in een depot van de gemeente Tholen (Sint Maartensdijk). Na de werkzaamheden deze lichtmasten ophalen en terugplaatsen. De terug te plaatsen lichtmasten voorzien van een nieuwe kabel, OV-GRONDKABEL 3x2.5. De kabel dient in een mantelbuis te wordt aangelegd onder de nieuwe asfaltconstructie. De lichtmast in een verzinkte stalen grondbuis/huls door de huidige asfaltbekleding en fundering plaatsen, zodanig dat de lichtmast in de toekomst kan worden verwijderd. De Opdrachtnemer dient een ontwerp van de nieuwe constructie te maken en deze voor realisatie ter acceptatie bij de Opdrachtgever in te dienen. Aansluiting dient door de netwerkbeheerder te worden uitgevoerd. Kosten met betrekking tot het testen, aansluiten, verleggen e.d. van kabels en leidingen voor ingebruikname, zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
3.	Op de parkeerplaats en op een deel van de Westhavendam dienen 9 nieuwe lichtmasten te worden geplaatst. Lichtmasten aansluiten op de nieuw aan te brengen bekabeling. Lichtmasten worden ter beschikking gesteld door de Opdrachtgever en dienen in een depot van de gemeente Tholen (Sint Maartensdijk) te worden opgehaald. Type: Lph 4.00 m Arm. LOGO RETRO led. De te plaatsen lichtmasten voorzien van een nieuwe kabel, OV-GRONDKABEL 3x2.5.

	De kabel dient in een mantelbuis te wordt aangelegd onder de nieuwe asfaltconstructie. De lichtmast in een verzinkte stalen grondbuis/huls door de huidige asfaltbekleding en fundering plaatsen, zodanig dat de lichtmast in de toekomst kan worden verwijderd. De Opdrachtnemer dient een ontwerp van de nieuwe constructie te maken en deze voor realisatie ter acceptatie bij de Opdrachtgever in te dienen. Aansluiting dient door de netwerkbeheerder te worden uitgevoerd. Kosten met betrekking tot het testen, aansluiten, verleggen e.d. van kabels en leidingen voor ingebruikname, zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
4.	De huidige kabels en leidingen van de Watersportvereniging Sint-Annaland op de Westhavendam dienen te worden vervangen door nieuwe kabels en leidingen conform de bij het contract behorende tekeningen. - Elektriciteitsleidingen van gebouw tot op de steigers; - Waterleiding van gebouw tot op de steigers; - Vuilwaterafvoerleiding van gebouw tot onderzijde brugdelen; - Data kabels van gebouw tot op de steigers; - Datakabel van gebouw naar WiFi punt; - Er dient een nieuw watertappunt bij de meest oostelijke brug te worden gerealiseerd. Huidig waterpunt verwijderen. Alle nieuwe kabels en leidingen dienen in mantelbuizen te worden aangelegd. Mantelbuizen voorzien van betonnen trekputten. Locatie en afmetingen conform de bij het contract behorende tekeningen.
Verificatiemethode: I en M	

13.	Vraag:	Vraagspecificatie Eisen 3.2.6.20 t/m 3.26.23 In eis 3.2.6.20 word aangegeven dat kabels & leidingen door opdrachtnemer gelegd dienen te worden maar op de tekening ZLRW-2014-01129 staat aangegeven dat er alleen mantelbuizen aangebracht dienen te worden. In eis 3.2.6.22 staat juist weer aangegeven dat door opdrachtnemer alleen gecoördineerd dient te worden. Kan dit verhaal verduidelijkt worden? Nu is door opdrachtnemer niet in te schatten de werkzaamheden die hier nodig zijn.
	Antwoord:	Op tekening ZLRW-2014-01129 is het tracé apart gearceerd "Aan te leggen tracé kabels en leidingen door de netwerkbeheerders" Dit is het deel waar de kabels en leidingen komen die door derden, de kabelbeheerders worden gerealiseerd. De overige kabels, leidingen en mantelbuizen dienen door de Opdrachtnemer te worden gerealiseerd.

3.2.6.21	Verwijderen vervallen kabels en leidingen
1.	De vervallen kabels en leidingen conform de bij het contract behorende tekeningen naast de wegconstructie aan de binnenzijde van de Westhavendam dienen door de Opdrachtnemer op aanwijzing van de netbeheerder te worden verwijderd. Kabels niet eerder verwijderen voordat nieuwe kabels en leidingen in bedrijf zijn. Nieuwe kabels en leidingen zijn uiterlijk 15 maart aangesloten. De volgende kabels en leidingen vervallen KPN: datakabel Delta: gasleiding Delta: elektriciteit gebouwen Delta/Gemeente Tholen: elektriciteit OV Evides: waterleiding
Verificatiemethode: I	

3.2.6.22	kabels en leidingen door derden
1.	De door derden aan te leggen kabels en leidingen conform de bij het contract behorende tekeningen worden tussen 15 februari 2015 en 15 maart 2015 gerealiseerd. Het betreft de volgende kabels en leidingen: KPN: datakabel Delta: gasleiding Delta: elektriciteit gebouwen Evides: waterleiding
2.	De Opdrachtnemer dient de coördinatie te verrichten voor het aanleggen van de kabels leidingen door derden (Netwerkbeheerders). Deze coördinatie heeft betrekking op het tijdstip van aanleggen van de leiding, afstemmen van de werkzaamheden, de ingebruikname van de nieuwe kabels en leidingen en het verwijderen van de huidige kabels en leidingen.
3.	Opdrachtnemer moet rekening houden met een stagnatie van de transporten van drie werkdagen door de aanleg van de kabels en leidingen door derde partij (netwerkbeheerders).
Verificatiemethode: I	

3.2.6.23	Persleiding en riolering Westhavendam
1.	De huidige persleiding diameter 100 mm aan de binnenzijde van de Westhavendam dient te worden vervangen door een nieuwe persleiding van PE diameter 110.
2.	Huidige persput dient te worden aangepast aan de nieuwe hoogte van de asfaltconstructie. Put opmetselen en voorzien van een nieuwe betonnen putrand met gietijzeren deksel.
3.	Nieuwe rioleringsbuis HDPE diameter 250mm aanbrengen conform de bij het contract behorende tekeningen. Er dienen 6 huisaansluiting strengen met een diameter HDPE 125 mm te worden gerealiseerd en te worden afgedopt. Huisaansluiting doorleggen tot in het grondlichaam voorbij de aan te leggen parkeerplaatsen en funderingsconstructie.
4.	Kosten met betrekking tot het testen, aansluiten, verleggen e.d. van leidingen voor ingebruikname, zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
Verificatiemethode: I en M	

3.2.6.24	Vlaggenmast en grondbuizen
1.	De huidige vlaggenmastvoet verwijderen. Opdrachtnemer dient een nieuwe vlagenmastvoet aan te brengen. De Opdrachtnemer dient een ontwerp van de nieuwe constructie te maken en deze voor realisatie ter acceptatie bij de Opdrachtgever in te dienen.
2.	Opdrachtnemer dient 16 door de Opdrachtgever ter beschikking gestelde grondbuizen voor vlaggenmasten in de kleibekleding van het buitenbeloop van de Westhavendam te plaatsen. Grondbuizen dienen in één lijn te staan h.o.h 5 meter. De exacte locatie dient in overleg met en/of op aanwijzing van de Opdrachtgever te worden bepaald.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.25	Perkoenpalen

1.	De huidige gecreosoteerde perkoenpalen (lengte van 1,5 meter) aan de Oosterschelde zijde van pension "Punta Laguna" verwijderen conform de bij het contract behorende tekeningen.
2.	Na uitvoeren van de werkzaamheden nieuwe perkoenpalen, houtsoort "Robinia" aanbrengen, 1,0 meter boven de kleibekleding.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.26	Afvalcontainer
1.	De afvalcontainer aan de binnenzijde van de Westhavendam dient tijdelijk te worden verplaatst naar een nader door de Opdrachtgever aan te geven locatie. Opdrachtnemer dient te zorgen voor tijdelijke elektrische aansluiting.
2.	Na uitvoeren van de werkzaamheden dient de vuilcontainer op een nieuwe nader door de Opdrachtgever aan te geven locatie te worden geplaatst. Afvalcontainer dient doormiddel van chemische ankers te worden bevestigd aan de asfaltconstructie. Opdrachtnemer dient te zorgen voor elektrische aansluiting. De kabel dient te zijn voorzien van een mantelbuis die in de funderingsconstructie wordt gelegd.
Verificatiemethode: I	

6.	Vraag:	VS Eisen 3.2.6.27 Dienen de zuilen bovenop de beton zuilen geplaatst te worden? Welke belasting moeten ze kunnen opnemen?
	Antwoord:	Het doel van deze eis is om het groefwier op de basalt te behouden en de begroeiing van de betonzuilen met groefwier te bevorderen. De basaltzuilen dienen boven op de betonzuilen te worden geplaatst. Er worden geen eisen gesteld aan de belasting. Eis 3.2.6.27 is aangepast in de Nota van inlichtingen.

3.2.6.27	Groefwier
1.	De complete Groefwier zone dient met een door de Opdrachtgever aangestelde ecoloog in kaart te worden gebracht, conform de bij het contract behorende tekeningen. Vervolgens moeten de groeilocaties worden afgebakend d.m.v. ijzeren staven.
2.	De Opdrachtnemer dient 700 basaltzuilen met een groefwier begroeiing met zorg te verwijderen en op te slaan.
3.	De vrijgekomen basaltzuilen dienen binnen 24 uur verspreid, tussen dp 787 en dp 793, met zorg op de nieuwe betonzuilenconstructie met ecotoplaag van basalt te worden aangebracht en bevestigd. Iedere basaltzuil tijdelijk vastzetten voor de duur van een jaar. Wijze van vastzetten ter acceptatie bij de Opdrachtgever indienen.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.28	Klei berm
1.	Ter plaatse van het nieuwe te realiseren appartementencomplex "Punta Laguna" dient de Opdrachtnemer een klei berm te realiseren. Klei berm heeft een inhoud van circa 350 m3 klei erosie categorie 2. Klei dient te worden verwerkt over een lengte van circa 100 strekkende meter, 3,5

	m3 per strekkende meter. De definitieve maatvoering wordt nader door de Opdrachtgever aangegeven.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.29	Fietsenrekken en afvalbakken parkeerplaats
1.	De fietsenrekken, hoog ca. 1 meter, dienen te worden samengesteld uit houten palen en planken. • Palen lang ca. 1,50 m, diameter 0,15 m en h.o.h 1,50 m; • Planken hoog 0,20m hoog en circa 32mm dik; • Bevestigingsmiddelen RVS (A4). • Planken aan beide zijden van de paal bevestigen, aan bovenzijde 2 planken en halverwege 2 planken.
2.	De gaten ten behoeve van de staanders dienen door de bestaande en nieuwe bekleding te worden geboord, gaten diameter 180 mm.
3.	De opening tussen de staander en de bekleding dient over de volledige hoogte te worden gevuld met asfaltmastiek.
4.	De staanders dienen verticaal in één lijn en op één hoogte te worden gerealiseerd.
5.	Opdrachtnemer dient afvalbakken te plaatsen, 5 stuks, aanbrengen volgens de bij het contract behorende tekeningen. De gaten ten behoeve van de staanders van de afvalbakken t.p.v. een asfaltconstructie dienen door de bestaande en nieuwe bekleding te worden geboord. De opening tussen de staander en de bekleding dient over de volledige hoogte te worden gevuld met asfaltmastiek. Afvalbakken worden door de Opdrachtgever ter beschikking gesteld.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.30	Verlengen Hemelwaterafvoerbuizen
1.	De huidige hemelwaterafvoerbuizen conform de bij het contract behorende tekeningen verlengen. Waterdichte en duurzame koppeling maken met de bestaande PVC leidingen. Verlengingen uitvoeren in RVS 316L.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.31	Trappen op de glooiing
1.	De Opdrachtnemer dient nieuwe betonnen trappen aan te brengen conform de bij dit contact behorende tekeningen. Per trap dient de Opdrachtnemer een ontwerp te maken en ter acceptatie bij de Opdrachtgever in te dienen.
2.	Voor wat betreft de te gebruiken materialen en afmetingen wordt verwezen naar de bij het contract gevoegde tekening "Principe details duiktrap". Voor de bestaande situatie wordt verwezen naar de bij het contract gevoegde tekeningen en foto's.
3.	De Opdrachtnemer dient de lengte van de trappen aan te passen aan de situatie ter plaatse. Hierbij dient ook rekening gehouden te worden met de hoogte van het voorland. De trappen dienen aangelegd te worden tot een niveau van NAP -2,00 m. Het deel van de trap van NAP -2,00 m tot aan de kreukelberm dient als prefabconstructie aangebracht te worden.
4.	Alle trappen dienen te worden voorzien van een wapeningsnet, met voldoende dek-

	king, afgestemd op het zoute milieu.
5.	De betonnen trap nabij dp 788 dient deels voorzien te zijn van glasvezelversterkte kunststof roosters, met een maaswijdte van 38 x 38 mm, openingen 31 x31 mm, met bezand oppervlak, zoals aangegeven op de bij het contract behorende tekeningen.
6.	Na ontkisten de zijkanten van alle trappen voorzien van een steunrug van beton.
7.	De exacte locatie van de trap bij dp 788 dient afgestemd te worden met de Nederlandse Onderwatersport Bond. Contacten verlopen via de Opdrachtgever.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.32	Asfalteerwerkzaamheden Oesterdam
1.	De Opdrachtnemer dient een deel van de opensteenasfalt langs de parallelweg Oesterdam conform de bij het contract behorende bijlage te frezen en te asfalteren.
2.	Te frezen asfaltsoort: opensteenasfalt De toe te passen asfalt is: penetratieasfalt AC 16. De penetratieasfalt dient te zijn afgestemd op de open structuur en flexibiliteit van opensteenasfalt. Asfaltmengsel ter beoordeling en goedkeuring van de Opdrachtgever.
3.	De werkzaamheden dienen te zijn afgestemd op het recreatief seizoen.
4.	De Opdrachtnemer dient asfalteerwerkzaamheden minimaal 1 week van tevoren aan te kondigen middels vooraankondigingsborden.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.33	Aanpassen optimistenrekken
1.	De Opdrachtnemer dient de optimistenrekken aan de binnenzijde van de Westhavendam tijdelijk te verplaatsten naar een nader door de Opdrachtgever aan te geven locatie.
2.	De Opdrachtnemer dient de optimistenrekken aan te passen conform de bij het contract behorende tekeningen.
3.	Na uitvoeren van de werkzaamheden dienen de optimistenrekken op een nieuwe nader door de Opdrachtgever aan te geven locatie te worden geplaatst. De Optimistenrekken dienen doormiddel van chemische ankers in de nieuwe voetplaat te worden bevestigd aan de asfaltconstructie.
Verificatiemethode: I	

3.2.6.34	Asfaltmastiek Scherpenissepolder
1.	Ter plaatse van de Scherpenissepolder, tussen dp 1012 en dp 1043, dient conform de bij het contract behorende tekeningen de reeds herzette Basalt met een zuilhoogte van 0,30m te worden ingegoten met asfaltmastiek. Het betreft een strook van gemiddeld 1,25m breed gelegen onder de nieuw aangebrachte overgangsconstructie. Het betreft 4 vakken met een verschillende hoogteligging t.o.v. NAP.
Verificatiemethode: I	

3.3 Aspecteisen

3.3.1 Veiligheid

3.3.1.1	Afzetten werkterrein
1.	De Opdrachtnemer dient het werkterrein op een dusdanige manier af te zetten dat een eenvoudige toegang van het werkterrein door onbevoegden bemoeilijkt wordt. De wijze van afzetten is ter keuze van de Opdrachtnemer.
2.	Er mag geen geluidsapparatuur of geluid producerende apparatuur gebruikt worden, anders dan strikt noodzakelijk is voor de uitvoering en in verband met communicatie en veiligheid.
3.	Het terrein van Watersportvereniging Sint-Annaland dient te allen tijde opengesteld te zijn voor leden en afgesloten voor onbevoegden.
Verificatiemethode: I	

3.3.2 Gezondheid

Niet van toepassing.

3.3.3 Beschikbaarheid

Niet van toepassing.

3.3.4 Betrouwbaarheid

Niet van toepassing.

3.3.5 Vormgeving

Niet van toepassing.

3.3.6 Omgevingshinder

3.3.6.1	Transportroute
1.	Het materieel en materialen aan- en afvoeren over de transportroutes welke zijn aangegeven op de bij dit contract behorende tekeningen. Behalve de op tekening aangegeven transportroutes, provinciale wegen en Rijkswegen zijn alle wegen binnen de gemeente Tholen verboden voor transporten ten behoeve van het Werk.
2.	Het werkverkeer dient zich te houden aan de voor de transportroute geldende snelheidsbeperkingen.
3.	De transportroutes op de openbare weg blijven open voor alle verkeer. Om de veiligheid van de weggebruikers op deze routes te waarborgen zal de Opdrachtnemer maatregelen moeten treffen.
4.	De wijze van transport dient afgestemd te worden op de aanwezige infrastructuur en bebouwing om schade voortvloeiend uit transporten te voorkomen.
5.	De Opdrachtnemer dient stofvorming en verstuiving door Uitvoeringswerkzaamheden te voorkomen.
6.	De Opdrachtnemer dient vervuiling van de openbare wegen door bouwverkeer te

	voorkomen.
7.	De Opdrachtnemer dient de toegang voor derden tot landbouwpercelen langs de transportroutes te allen tijde te waarborgen.
8.	Indien vervoersbewegingen over de transportroutes welke zijn gerelateerd aan het werk leiden tot klachten als gevolg van een te hoge rijsnelheid of ander ongewenst rijgedrag plaatst de Opdrachtnemer op aangeven van de Opdrachtgever een snelheidsmeter met matrixbord. De locatie(s) van deze voorziening(en) wordt(worden) in overleg met de Opdrachtgever vastgesteld en dient(dienen) gedurende de resterende looptijd van het werk werkzaam te zijn. De kosten komen voor rekening van de Opdrachtnemer.
9.	Voor uitvoering van de werkzaamheden dient de Opdrachtnemer samen met de Opdrachtgever en de gemeente Tholen een nulopname van de "Havendijk" uit te voeren. Opdrachtnemer stelt de rapportage van de nulopname op inclusief foto's en dient die in tweevoud in bij Opdrachtgever.
10.	Na uitvoering van de werkzaamheden dient de Opdrachtnemer samen met de Opdrachtgever en de gemeente Tholen een eindopname van de "Havendijk" uit te voeren. Opdrachtnemer stelt de rapportage van de eindopname op inclusief foto's en dient die in tweevoud in bij Opdrachtgever.
11.	In maart 2015 leggen de netwerkbeheerders nieuwe kabels en leidingen aan. Ter bescherming van deze kabels en leidingen dient een tijdelijke overkluizing te worden aangelegd om schade te voorkomen. De Opdrachtnemer dient een ontwerp inclusief beschrijving van de uitvoeringswijze ter acceptatie in bij de Opdrachtgever en kabel- en leidingbeheerders.
Verificatiemethode: I	

3.3.6.2	Tijdelijke fietsroutes
1.	Voor aanvang van de Werkzaamheden dienen de fietsroutes overeenkomstig de bij het contract gevoegde tekeningen te worden ingesteld. De Werkzaamheden omvatten tevens het verwijderen en opslaan van bebording, het plaatsen van tijdelijke bebording en het afsluiten van de binnendijkse transportroute voor het fietsverkeer.
2.	Na het verrichten van de Werkzaamheden dienen de oorspronkelijke fietsroutes te worden hersteld.
Verificatiemethode: I	

3.3.6.3	Transport over water
1.	Bij aanvoer over water dient het lossen (deponeren) van de breuksteen plaats te vinden binnen de werkstrook, zoals aangegeven op de bij dit contract behorende tekeningen.
2.	Transportbewegingen over mosselpercelen zijn niet toegestaan tenzij de Opdrachtnemer daar schriftelijk toestemming voor heeft van de betreffende perceel eigenaren.
3.	De Opdrachtnemer dient maatregelen te nemen om schades aan mosselpercelen of visvakken en overlast voor vissers te voorkomen. Voor een overzicht van de bij de Opdrachtgever bekende mosselpercelen en visvakken wordt verwezen naar de indi-

	catieve tekening ZLRW-2014-01127 met dieptelijnen. Daarnaast zijn er mogelijk nog vrije visvakken en vaste vistuigvissers nabij het werkgebied.
4.	Indien de Opdrachtnemer voornemens is materialen over water aan te voeren dient dit tenminste 6 weken voor start aanvoer aan de Opdrachtgever kenbaar te worden gemaakt.
5.	Opdrachtnemer dient de havenmeester gedurende de uitvoeringsperiode wekelijks te informeren over de uit te voeren werkzaamheden.
6.	Het is niet toegestaan om materialen aan te voeren te laden of te lossen, uitgezonderd de werkzaamheden met betrekking tot baggeren, in de haven van Sint-Annaland.
Verificatiemethode: I	

3.3.6.4	Werktijden
1.	Behoudens met voorafgaande schriftelijke toestemming van de Opdrachtgever mogen op de volgende dagen c.q. tijdstippen geen Werkzaamheden ter plaatse van het object worden verricht: tussen 19.00 uur en 7.00 uur en op zaterdagen, zondagen en feestdagen.
Verificatiemethode: I	

3.3.6.5	Warm asfalt
1.	De Opdrachtnemer dient maatregelen te treffen om te voorkomen dat vogels in warm gietasfalt of asfaltmastiek terecht komen.
Verificatiemethode: E	

3.3.6.6	Pierenspitters
1.	De Opdrachtnemer biedt pierenspitters vrij toegang over het werk naar het slik. Dit dient met bebording te worden aangegeven.
2.	De Opdrachtnemer draagt zorg voor een parkeervoorziening voor tenminste 4 auto's, ter plaatse van de opengestelde locatie bij dp 803.
Verificatiemethode: I	

3.3.6.7	Haven Sint-Annaland
1.	De huidige staat van het havenplateau aan de oostzijde en de Westhavendam dienen door de Opdrachtnemer te worden vastgelegd door middel van een nul-meting.
2.	Het havenplateau aan de oostzijde en de binnenzijde van de Westhavendam mag niet worden gebruikt voor opslag van materialen.
3.	De Opdrachtnemer dient te allen tijde de (kracht-)stroomvoorziening van de bedrijven op de haventerreinen te garanderen.
4.	Bedrijven in de Haven van Sint-Annaland dienen te allen tijde bereikbaar te zijn voor bestemmingsverkeer. Dit dient met bebording duidelijk te worden aangegeven. Opdrachtnemer dient de bedrijven via hun woordvoerder gedurende de uitvoeringsperiode wekelijks te informeren over de uit te voeren werkzaamheden.

5.	De jachthaven van Watersportvereniging Sint-Annaland dient te allen tijde bereikbaar te zijn. Alle steigers dienen tijdens de uitvoering bereikbaar te blijven voor leden van de Watersportvereniging Sint-Annaland. Alleen tijdens de baggerwerkzaamheden is het toegestaan dat een deel van de steigers in de haven niet bereikbaar zijn.
6.	Tijdens de uitvoering van het "Oostelijk deel" in de haven van Sint-Annaland (uitvoering gestabiliseerde grondlaag, aanbrengen gepenetreerde breuksteenbekleding en klinkers) dient de Opdrachtnemer maatregelen te treffen om beschadigingen en vervuiling van de huidige deksloof en steigers te voorkomen.
7.	Kraanbaan en boothelling op het plateau in het "Oostelijk deel" van de haven van Sint-Annaland dienen na 1 maart 2015 te allen tijde bereikbaar te zijn om boten te water te laten. Tussen 15 februari 2015 en 1 maart 2015 is het toegestaan dat, in overleg met de bedrijven, de kraanbaan en boothelling maximaal 5 kalenderdagen buiten bedrijf worden gesteld.
Verificatiemethode: I	

3.3.6.8	Aanleggen funderingsconstructie en draaiplaats binnenzijde Suzannapolder
1.	Aan de binnenzijde van de Suzannapolder dient de Opdrachtnemer op een deel van de transportroute een funderingsconstructie te realiseren conform de bij het contract behorende tekeningen.
2.	Deze puinbanen dienen gedurende de uitvoering in stand te worden gehouden.
3.	Ten behoeve van transporten dient een draaiplaats aangebracht te worden overeenkomstig de bij het contract behorende tekeningen.
4.	De te realiseren transportbaan en draaiplaats dienen na de uitvoering te worden gehandhaafd en onder profiel te worden gevlakt met een nieuwe laag funderingsmateriaal. Funderingsmateriaal afdekken met een laag Gralux (of vergelijkbaar), conform de bij het contract behorende tekeningen.
Verificatiemethode: I en M	

3.3.7 Uitvoering

3.3.7.1	Gebruik Depots
1.	Voor opslag van materialen komen de door de Opdrachtgever toegewezen depots en locaties in aanmerking. Deze depots en locaties zijn vanaf 2 maart 2015 beschikbaar voor de opslag van materialen.
2.	De aan de Opdrachtnemer vervallen en af te voeren materialen dienen na afloop van de Werkzaamheden doch uiterlijk voor 1 februari 2016 uit de ter beschikking gestelde depots te zijn verwijderd.
3.	Indien de Opdrachtnemer voornemens is om tijdelijke depot(s) in te richten, dan dient de locatie in overleg met de Opdrachtgever te worden vastgesteld.
4.	Voorafgaand aan gebruik van de depots dient de Opdrachtnemer de situatie vast te leggen en deze bij oplevering in oorspronkelijk staat hersteld te hebben.
5.	De door de Opdrachtgever toegewezen depots worden in het kader van het activiteitenbesluit aangemerkt als categorie B inrichtingen. (Alleen geschikt voor de

	opslag van bouwmaterialen)
~~6.~~	~~Depot Del Campo dient tijdens de uitvoering te worden ontmanteld en weer te worden ingericht als akkerbouw perceel ontmanteld te worden. Locatie en inrichting van het depot is aangegeven op de bij het contract behorende tekeningen en het uitgevoerde grondonderzoek.~~ ~~Opdrachtnemer dient rekening te houden dat er na het ontmantelen van het depot circa 2500 m3 teelaarde/zavelige klei moet worden geleverd en verwerkt. Materiaal ter goedkeuring van de Opdrachtgever en de perceeleigenaar.~~ ~~De huidige gronddam naar het depot dient te worden verwijderd en de sloot aan beide zijden van het depot dient te worden geprofileerd.~~
7.	Het depot Sint-Annaland, groot circa 1 hectare, dient na de uitvoering te worden ontmanteld en weer te worden ingericht als akkerbouw perceel. Locatie en inrichting van het depot is aangegeven op de bij het contract behorende tekeningen. Opdrachtnemer dient rekening te houden dat er na het ontmantelen van het depot circa 1000 m3 teelaarde/zavelige klei moet worden geleverd en verwerkt. Materiaal ter goedkeuring van de Opdrachtgever en de perceeleigenaar. De huidige gronddam naar het depot dient te worden verwijderd tot de oorspronke-lijke lengte van 6 meter. De sloot dient aan beide zijden van het depot te worden geprofileerd.
8.	De Opdrachtnemer dient op de depots te voorkomen dat er ondiepe plassen ont-staan waarin Rugstreeppadden zich kunnen vestigen.
Verificatiemethode: I + M	

3.3.7.2	Verblijfsruimte Opdrachtgever
1.	Beschikbaar stellen van een verblijfsruimte vanaf 2 februari 2015 tot 15 november 2015 op een in overleg met de Opdrachtgever te bepalen locatie. De verblijfsruimte heeft een minimale grootte van 54 m^2, daarin inbegrepen een vergaderruimte van 36 m2, daarnaast een keuken (warm en koud stromend water) en een wc met waterspoeling.
2.	Kantoorinrichting: • Stoelen en tafels voor 8 personen; • 3 in hoogte verstelbare bureaus met afsluitbare laden en 3 bureaustoelen; • 1 afsluitbare brandveilige archiefkast; • Internetverbinding, snelheid minimaal 12 Mbps, met tenminste 2 vaste aansluitingen en voorzien van WIFI (draadloos internet); • 1 kleurenprinter met scanfunctie, HP OfficeJet Pro 8600A Plus e-AIO Wireless typenummer is HPCM750A-BEL, inclusief benodigd papier en inkt; • brandblusmiddelen; • ruimten voorzien van airconditioning, koeling, type splitsysteem. Het verblijf inclusief de inrichting dient te voldoen aan de vigerende Arbo regelgeving.
3.	Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario en waterschapslasten worden geacht bij het gebruik te zijn inbegrepen. De keet aansluiten op de riolering, dan wel opvangen in een tank en deze regelmatig legen. De aansluitkosten en abonnementskosten, kosten voor de internetverbinding, elektriciteit en water zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
4.	De Opdrachtnemer draagt zorg voor het verstrekken van koude en warme dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken.

Verificatiemethode: E	

3.3.8 Beheer en onderhoud

3.3.8.1	Onderhoudstermijn
1.	De onderhoudstermijn als bedoeld in § 27 UAV-GC 2005 eindigt op 1 juli 2016.
Verificatiemethode: I	

3.3.9 Toekomstvastheid

Niet van toepassing.

3.3.10 Sloop

Niet van toepassing.

3.4 Externe raakvlakeisen

3.4.1	Schade
1.	Schades aan bestaande constructies, ontstaan ten gevolge van activiteiten die verband houden met de te verrichten Werkzaamheden volgens deze Overeenkomst, dienen door en voor rekening van de Opdrachtnemer voor de oplevering van het Werk hersteld te zijn.
Verificatiemethode: I	

3.5 Interne raakvlakeisen

Niet van toepassing.

4 INFORMATIE

4.1 Verificatiemethoden

Type		
A	Analyse	Berekening, historische gegevens, voorgaande testen, analyse rapporten, datasheets van componenten …etc
D	Demonstratie	Functionele werking aantonen
I	Inspectie	Visuele controle, kleur, type, ontwerp, constructie, goed vakmanschap
M	Meting	Test, evaluatie van de resultaten, prestatie
E	Eigen keuze	Eigen keuze van de Opdrachtnemer

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Technische bijsluiter
Bijlage bij de Vraagspecificatie Eisen

Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen.

Zaaknummer: 31052574

WERKCONTRACT

Rood 1e nota van inlichtingen
Blauw 2e nota van inlichtingen

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Colofon

Uitgegeven door:
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud
Postbus 5014
4330 KA MIDDELBURG
Informatie: S. Locht
Telefoon: 06 – 23 55 28 34

Uitgevoerd door: Projectbureau Zeeweringen

Datum: 30 september 2014

Status: Definitief

Versienummer: 1.0

Inhoudsopgave

1. Inleiding 6

2. Materiaaleisen 7
2.1 Materiaaleisen 7
2.1.1. Algemeen 7
2.1.2. Geotextiel 7
2.1.3. Hout 8
2.1.4. Klei 9
2.1.5. Mijnsteen 9
2.1.6. Hydraulische fosforslak 10
2.1.7. Hydraulische hoogovenslak 10
2.1.8. Hydraulisch granulaat van open steenasfalt (OSA) 10
2.1.9. Steenslag 11
2.1.10. Lavasteen 11
2.1.11. Betonzuilen 11
2.1.12. Breuksteen 12
2.1.13. Gietasfalt 12
2.1.14. Asfaltmastiek 13
2.1.15. Waterbouwasfaltbeton 13
2.1.16. Open steenasfalt (OSA) 22/32 13
2.1.17. Asfaltbeton AC 11 surf en AC 16 surf (DL-B en DL-C) 15
2.1.18. Bitumineuze oppervlakbehandeling 15
2.1.19. Markeringen 15
2.1.20. Graszaadmengsel 15
2.1.21. Afrastering 16
2.1.22. Gestabiliseerde (onder)laag Geocrete 16
2.1.23. Zand 16
2.1.24. Hekwerken 16
2.1.25. Betonconstructies 16
2.1.26. Betonstaal 17
2.1.27. Mantelbuizen/kabeldoorvoerbuizen/trekput 17
2.1.28. Verlijmde Steenslag 4/32mm 18
2.1.29. Stootbanden/biggenruggen 18
2.1.30. Stuifscherm 19
2.1.31. Steiger 19
2.1.32. Keerwanden - grondkerend 19
2.1.33. Hydraulisch steenpuin 19
2.1.34. Bedrijfsvloerplaten 20
2.1.35. Stelspecie 20
2.1.36. Kraagstuk 20
2.1.37. Materialen persleiding 21

Uitvoeringstoleranties 22
2.2 Uitvoeringstoleranties 22

3. Hergebruik materialen 23
3.1 Eisen hergebruik 23

4. Begripsbepalingen..... 26
4.1 Begripsbepalingen.....26

1. Inleiding

De Technische bijsluiter behorend bij het project 'Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder, is een contractdocument behorend bij Overeenkomst met Zaaknummer 31052574. De opbouw van het document is als volgt. In het 2e hoofdstuk worden alle eisen opgenomen ten aanzien van de toe te passen materialen. Vervolgens wordt in hoofdstuk 3 ingegaan op toleranties. Hoofdstuk 4 gaat in op het mogelijke hergebruik van materialen. Tenslotte zijn In hoofdstuk 5 de begripsbepalingen opgenomen.

2. Materiaaleisen

2.1 Materiaaleisen

2.1.1. Algemeen

1.	In dit hoofdstuk zijn alle eisen opgenomen ten aanzien van de toe te passen materialen.

2.1.2. Geotextiel

1.	Algemene eisen a. Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 22.0 van de Standaard RAW Bepalingen 2010. b. De afzonderlijke banen geotextiel moeten ten minste 5,00 m breed zijn met een toelaatbare afwijking van 0,10 m; c. Aan het geotextiel dienen stabilisatoren toegevoegd te zijn voor de verlenging van de levensduur die niet gevoelig zijn voor uitloging ('low leach stabilisatoren'). Dit dient vermeld te zijn op het bewijs van oorsprong.
2.	Eisen weefsel a. De treksterkte, zowel in de ketting- als inslagrichting, dient minimaal 50 kN/m^1 te zijn; b. De rek bij breuk, zowel in de ketting- als inslagrichting, dient kleiner te zijn dan 20%; c. Bij toepassing onder de kreukelberm dient op het weefsel een vlies gestikt te zijn met een minimale massa van 170 gr/m^2. Verder worden aan dit opgestikte vlies geen eisen gesteld; d. De karakteristieke openingsmaat (O_{90}) dient kleiner te zijn dan 350 μm; e. De permittiviteit (ψ) dient groter te zijn dan 0,3/s; f. De reststerkte (R_F) in verband met duurzaamheid dient minimaal 70% te zijn van de aanvangssterkte en bovendien minimaal 35 kN/m^1 te zijn.
3.	Eisen vlies a. De treksterkte, zowel in de machine- als in de dwarsrichting, dient minimaal 20 kN/m^1 te zijn; b. De rek bij breuk, zowel in de machine- als in de dwarsrichting, dient kleiner te zijn dan 60%; c. De karakteristieke openingsmaat (O_{90}) dient kleiner te zijn dan 100 μm; d. De permittiviteit dient groter te zijn dan 0,3/s; e. De reststerkte (R_F) in verband met duurzaamheid dient minimaal 70% te zijn van de aanvangssterkte en bovendien minimaal 14 kN/m^1 te zijn.

4.	De reststerkte van het geotextiel in verband met duurzaamheid dient bepaald te zijnvolgens NEN-EN-ISO 13438:2004 en NEN-EN 12226:2000. Met het oog op een minimale levensduur van 50 jaar dient de screening test (ovenproef) daarbij een duur van 56 dagen te hebben.
5.	De Opdrachtnemer verstrekt de resultaten van het duurzaamheidsonderzoek aan de Opdrachtgever.
6	Geotextielen mogen slechts worden verwerkt, nadat de Opdrachtnemer op grond van onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de geotextielen aan de gestelde eisen voldoen. De onderzoeksresultaten mogen maximaal twee jaar oud zijn. De Opdrachtnemer bewaart de onderzoeksresultaten tot het eind van de onderhoudstermijn.
7	Productie geotextiel a. Indien de fabrikant beschikt over een KIWA-productcertificaat kan volstaan worden met het overleggen van bedrijfscontroleresultaten uit de lopende productie; b. Indien de fabrikant niet in bezit is van een KIWA-productcertificaat dient tijdens de productie van het geotextiel op elke 10.000 m² een bedrijfscontrole te worden verricht aangaande de treksterkte, de karakteristieke openingsmaat en de permittiviteit, volgens de in dit artikel genoemde normen; c. Als de fabrikant gebruik wil maken van een intern kwaliteitsbewakingsysteem (IKB), dient dit overlegd te worden met de Opdrachtgever en/of het keuringsinstituut en dient het IKB-systeem voor deze partijen toegankelijk te zijn.

2.1.3. Hout

1.	De kwaliteit van alle te leveren hout moet zijn van duurzaamheidsklasse 1.

2.	Hout dient duurzaam geproduceerd en legaal gekapt te zijn. De Opdrachtnemer kan als volgt aantonen dat aan de eisen wordt voldaan: "Duurzaam geproduceerd": door middel van een certificaat (zoals FSC, PEFC of vergelijkbaar) dat voldoet aan de eisen opgenomen in de notitie "Houtcertificering en duurzaam bosbeheer" van 1997 van het ministerie van LNV; "Legaal gekapt": door middel van een handelsketenbewijs (ook wel bekend als "Chain of Custody"), vergezeld van een verklaring door een onafhankelijke certificerende instelling dat het betreffende hout gekapt is door de houder van een geldige kapvergunning of concessie. De Opdrachtgever accepteert een "Legaliteitstoets" van de Stichting Keurhout als voldoende bewijs. Een duurzaamheidscertificaat als FSC, PEFC of vergelijkbaar wordt door de Opdrachtgever eveneens geaccepteerd als voldoende bewijs dat het hout legaal gekapt is. Indien de Opdrachtnemer gebruik wenst te maken van andere of overige bewijsmiddelen, dan dienen deze als gelijkwaardig aan bovengenoemde twee eisen beoordeeld te zijn door een voor dit doel door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad van Accreditatie) geaccrediteerde certificerende instelling.
3.	Materiaal ten behoeve van het teenschot van de teenconstructie is ter keuze van de Opdrachtnemer. De dikte van het materiaal bedraagt 15 tot 20 mm.

2.1.4. Klei

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 22.0 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
2.	Het materiaal dient verdicht te worden conform de eisen uit Deelhoofdstuk 22.0 van de Standaard RAW Bepalingen 2010. In aanvulling hierop dient bij de controle van de verdichting de oppervlakte van de kleilaag verdeeld te worden in vakken van maximaal 2.000 m^2. Het onderzoek als bedoeld in artikel 22.07.14 lid 05 dient uitgevoerd te worden voor elk van deze vakken.
3.	De geleverde klei mag niet ontstaan zijn door technische bewerkingen als wassen, zeven en mengen van grond of steen.
4.	Klei moet voldoen aan erosiebestendigheidscategorie 1 of 2.

2.1.5. Mijnsteen

	n.v.t.

2.1.6. Hydraulische fosforslak

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 28.1 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
2.	De sortering moet 0/45 mm of kleiner zijn.
3.	Het materiaal moet geleverd worden met een KOMO-productcertificaat op basis van BRL 9304.

2.1.7. Hydraulische hoogovenslak

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 28.1 van de Standaard RAW Bepalingen 2010. Bij strijdigheden met de onderstaande eisen zijn de onderstaande eisen van toepassing.
2.	Het materiaal dient te bestaan uit maximaal 88% (m/m) gebroken hoogovenslak en minimaal 12% (m/m) hydraulisch bindmiddel bestaande uit staalslak en gegranuleerde hoogovenslak.
3.	De sortering moet 0/45 mm of kleiner zijn, waarbij de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, moet voldoen aan het volgende:

Zeef (mm)	Percentage massa door zeef	
	Minimum	Maximum
0,25	5	35
2	20	75
4	30	85
16	65	95
31,5	85	100

Dit moet gecontroleerd worden zoals de civieltechnische eigenschappen bij fosforslakmengsel, conform hoofdstuk 8 van BRL 9304. Daarbij moeten de monsterneming en alle activiteiten die hiermee samenhangen uitgevoerd worden volgens NEN-EN 13286-1. Dit betekent o.a. dat minimaal 16 grepen per monster genomen moeten worden en dat de keuringsfrequentie gelijk is aan 1 maal per 5.000 ton, met een minimum van 1 maal per 5 productiedagen.

4.	Het materiaal moet geleverd worden met een NL BSB-productcertificaat op basis van BRL 9305.

2.1.8. Hydraulisch granulaat van open steenasfalt (OSA)

	n.v.t.

2.1.9. Steenslag

1.	Onder steenslag wordt verstaan toeslagmateriaal wat in NEN-EN 13242+A1 wordt aangeduid als 'natural aggregate'.
2.	Het materiaal moet geleverd worden met een NL BSB-productcertificaat op basis van BRL 9324.
3.	Er moet voldaan worden aan NEN-EN 13242+A1 en NEN 3832.
4.	De dichtheid moet minimaal 2650 kg/m3 zijn.

2.1.10. Lavasteen

1.	De vereiste sortering is 80/150 mm.
2.	Het materiaal moet geleverd worden met een NL BSB-productcertificaat op basis van BRL 9317.
3.	De dichtheid moet minimaal 1000 kg/m3 zijn.

1.	Vraag:	Technische Bijsluiter Vormfactor. Op basis van de Deltagoottest die dit jaar door Deltares wordt uitgevoerd, zal per type betonzuil een vormfactor worden bepaald. Mag in het werk St Annaland (aanbesteding 31052574) met deze vormfactor worden gerekend?
	Antwoord:	Nee, er is geen definitief rapport beschikbaar, de vormfactor kan niet worden toegepast.
2.	Vraag:	Technische Bijsluiter Eco-toplaag. In het werk Burghsluis is een proefvak met Ecoblocks gezet in het dijkvak met betonzuilen met eco-toplaag. Is het toegestaan om deze Ecoblocks ook in dit werk toe te passen, daar waar betonzuilen met eco-toplaag in het bestek staat vermeld?
	Antwoord:	Nee, dit is niet toegestaan aangezien de toegepaste betonzuilen bij Burghsluis niet voldoen aan de contractuele eisen met betrekking tot de ecotoplaag.

2.1.11. Betonzuilen

1.	De betonzuilen dienen geleverd te worden met een KOMO-productcertificaat op basis van BRL 9080 (2007) en Wijzigingsblad BRL 9080 (2013).

2.	De betonzuilen moeten voldoen aan NEN7024 (2005) en NEN7024/A1 (2013).
3.	De betonzuilen dienen van één en hetzelfde type te zijn. Uitzondering hierop is dat betonzuilen voorzien van ECO-toplaag van een afwijkend type mogen zijn ten opzichte van de overig toe te passen betonzuilen zonder ECO-toplaag. Voorts dienen de toe te passen betonzuilen voorzien van ECO-toplaag van één en hetzelfde type te zijn.
4.	De hydraulische stabiliteit van het geleverde type betonzuilen dient bepaald te zijn met proeven in de Deltagoot of gelijkwaardig. De proeven dienen te zijn uitgevoerd conform het ter inzage liggend document "Omschrijving proevenserie in golfgoot t.b.v. (beton)zuilen".
5.	In een eerder werk van het Project Zeeweringen of gelijkwaardig moet aangetoond zijn dat de betonzuilen praktisch goed toepasbaar zijn. Daarbij moeten de zuilen aangebracht zijn op een glooiing in tijgebied, over een aaneengesloten oppervlak van minimaal 2.000 m^2.

2.1.12. Breuksteen

1.	Het materiaal moet geleverd worden met een KOMO-productcertificaat op basis van BRL 9312.
2.	Er moet voldaan worden aan NEN 5180.
3.	Alle breuksteen moet van de categorie LMA of HMA zijn en de dichtheid moet tenminste 2650 kg/m3 bedragen.

2.1.13. Gietasfalt

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 52.5 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
2.	In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010 zijn de kortingsgebieden uit bepaling 52.52.01 niet van toepassing. Als niet voldaan wordt aan de eis moet de constructie in alle gevallen verbeterd of vernieuwd worden op basis van nader onderzoek.
3.	In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010 moet de opdrachtnemer zorgen voor het laboratoriumonderzoek zoals bedoeld in bepaling 52.54.05. De opdrachtnemer moet het onderzoeksrapport aan de opdrachtgever verstrekken vóór de oplevering van het werk.

4.	Ten hoogste 30% (m/m) van het mineraal aggregaat mag worden vervangen door asfaltgranulaat. Dit moet voldoen aan dezelfde eisen als asfaltgranulaat voor waterbouwasfaltbeton.

2.1.14. Asfaltmastiek

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 52.5 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
2.	In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010 zijn de kortingsgebieden uit bepaling 52.52.01 niet van toepassing. Als niet voldaan wordt aan de eis moet de constructie in alle gevallen verbeterd of vernieuwd worden op basis van nader onderzoek.
3.	In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010 moet de opdrachtnemer zorgen voor het laboratoriumonderzoek zoals bedoeld in bepaling 52.54.05. De opdrachtnemer moet het onderzoeksrapport aan de opdrachtgever verstrekken vóór de oplevering van het werk.

2.1.15. Waterbouwasfaltbeton

	n.v.t.

2.1.16. Open steenasfalt (OSA) 22/32

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 52.5 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
2.	De ontwerpsamenstelling moet voldoen aan de volgende eisen:

Zeef	Percentage m/m op zeef	
	Minimum	Maximum
C31,5	0,0	15,0
C22,4	45,0	70,0
C11,2	75,0	85,0

3.	Bij de zeefproef op het mineraal aggregaat (Standaard RAW Bepalingen 2010, proef 11.0) mag de korrelverdeling maximaal 6% afwijken van de referentiesamenstelling op zeef C31,5 en maximaal 8% op de zeven C22,4 en C11,2.

4.	Ten hoogste 30% (m/m) van het mineraal aggregaat mag worden vervangen door asfaltgranulaat. Dit moet voldoen aan lid 02, 04, 06, 07 en 08 van artikel 52.56.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2010. In aanvulling hierop geldt: a. Het asfaltgranulaat moet bestaan uit minimaal 98,0 % (m/m) verkruimeld open steenasfalt en maximaal 2,0 % (m/m) gietasfalt of asfaltmastiek; b. Het totale gehalte aan nevenbestanddelen en verontreinigingen in het asfaltgranulaat (proef 88) mag ten hoogste 2,0% (m/m) bedragen.
5.	De asfaltmastiek in het open steenasfalt moet voldoen aan de eisen uit Deelhoofdstuk 52.5 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
6.	In afwijking van proef 56 van de Standaard RAW Bepalingen 2010 hoeven geen Marshall-proefstukken gemaakt te worden. In plaats van een ontwerp op basis van de holle ruimte moet voor het Open steenasfalt een volumetrisch ontwerp gemaakt worden met een spreadsheet, wat wordt verstrekt door de Opdrachtgever. In dit ontwerp moet de omhulling van de steenslag met asfaltmastiek een dikte hebben van 1,1 mm.
7.	Er dienen monsters genomen te worden van het open steenasfalt volgens artikel 52.54.05, lid 04 en 05, van de Standaard RAW Bepalingen 2010. De samenstelling van deze monsters moet bepaald worden met proef 80.2 uit de Standaard RAW Bepalingen 2010. Op basis hiervan moet de omhullingsdikte van de asfaltmastiek om de steenslag berekend worden met bovengenoemd spreadsheet. De omhullingsdikte moet bij elk monster groter zijn dan 0,90 mm en gemiddeld tussen 1,05 en 1,15 mm liggen.
8.	Er moet voldoende hechting zijn tussen het bindmiddel en de steenslag: De gemiddelde stripping, bepaald met de Queenslandtest, moet kleiner zijn dan 25%.
9.	Bij toepassing in de golfklapzone, dient de weerstand tegen verbrijzeling van de toegepaste steenslag, in afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010, LA_{20} te zijn.
10.	In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010 zijn de kortingsgebieden uit bepaling 52.52.01 niet van toepassing. Als niet voldaan wordt aan de eis moet de constructie in alle gevallen verbeterd of vernieuwd worden op basis van nader onderzoek.

11.	In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010 moet de opdrachtnemer zorgen voor het laboratoriumonderzoek zoals bedoeld in bepaling 52.54.05. De opdrachtnemer moet het onderzoeksrapport aan de opdrachtgever verstrekken vóór de oplevering van het werk.

2.1.17. Asfaltbeton AC 11 surf en AC 16 surf (DL-B en DL-C)

1.	Het asfaltbeton moet voorzien zijn van een CE-markering.
2.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 31.2 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.

2.1.18. Bitumineuze oppervlakbehandeling

1.	Enkelvoudige bitumineuze oppervlakbehandeling.
2.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 30.2 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.

2.1.19. Markeringen

1.	Nieuwe markering dient te bestaan uit wit thermoplastisch markeringsmateriaal.
2.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 32.1 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.

2.1.20. Graszaadmengsel

1.	Graszaadmengsel moet zijn dijkmengsel D1 in het geval van beweiden. Graszaadmengsel moet zijn dijkmengsel D2 in het geval van hooien.
2.	De bovenste 2 à 3 cm van het te zaaien oppervlak losmaken en het graszaad inwerken.

2.1.21. Afrastering

1	Afrastering moet bestaan uit: - Schapengaas, zwaar Ursus, type Bezinal 100/10/15 of gelijkwaardig. Gaashoogte 1,00 m. Bevestigen aan beweide zijde van de paal. - Palen van Robinia lang 1,80 m, diameter 0,10/0,12 m. H.o.h. afstand 2,50 m, Hoogte paalkop 1,10 m boven maaiveld. - Schoorpalen van Robinia. Om de 50 m en op de hoeken, 2 stuks schoorpalen lang 2,50 m. - 1 Gladde draad, elektrolytisch verzinkt, diameter 3,4 mm. Bevestigen op de koppen van de palen.

2.1.22. Gestabiliseerde (onder)laag Geocrete

1	Gestabiliseerde (onder)laag: - Gestabiliseerde (onder)laag bestaande uit Geocrete ST0399 of gelijkwaardig. Gelijkwaardigheid dient te worden aangetoond middels onderzoek en rapportage. - Zoetwater gebruiken voor samenstellen van Geocrete; - Laagdikte gestabiliseerde laag aantonen middels boorkernen; - Minimale druksterkte 2,5 MPa per boorkern; - Rapportage opstellen van de gestabiliseerde laag.

2.1.23. Zand

1	Zand (strand) Nieuw aan te brengen zand dient te voldoen aan de NEN 5104, zandmediaan minimaal 210 μm en maximaal 300 μm (matig grof zand). Het zand dient vrij te zijn van fysische verontreinigingen.
2	Zand (wegverharding) Brekerzand moet afkomstig zijn van gesteente van natuurlijke oorsprong. Het zand dient vrij te zijn van fysische verontreinigingen.

2.1.24. Hekwerken

1	Materiaal: verzinkt en gepoedercoat Hoogte: 2,00m Fabrikaat/ type Heras, Atlas 200 of gelijkwaardig. - Ronde spijl met dop, scheidend element: spijlen.

2.1.25. Betonconstructies

1.	Alle betonwerkzaamheden moeten voldoen aan NEN 6722 (VBU).
2.	Sterkte a. Beton van sterkteklasse C28/35 b. Milieuklasse: Carbonatie: XC3

	Dooizouten of chloriden: XD4 Zeewater: XS3 Vorst: XF4 Agressieve omgeving: ZA1 c. Cementsoort CEM III/B42,5 LH HS d. Grootste korrelafmeting 31,5mm e. Alle hoeken van het beton voorzien van vellingkanten. Hiertoe in de bekisting driehoekige latten 10 x 10 mm of 20 x 20 mm aanbrengen.
3.	De bekisting dient dusdanig geconstrueerd te worden dat geen vervormingen ontstaan tijdens het storten.
4.	Bekistingen moeten "cementwaterdicht" zijn.
5.	De betonoppervlakten van ter plaatse gestort beton dienen te voldoen aan de oppervlaktebeoordeling klasse B1 conform CUR aanbeveling 100.
6.	Tijdstippen van ontkisten en nabehandeling van beton volgens NEN 6700.
7.	Direct na het storten en afwerken van het beton dient curing-compound te worden aangebracht op het betonoppervlak en dient dit te worden afgedekt met folie. De folie dient pas te worden verwijderd nadat het beton 50% van de eindsterkte heeft bereikt.
8.	De maatvoering van de betonconstructie dient binnen de toleranties te zijn zoals aangegeven in NEN 2889.
9.	Kleur van de te leveren betonconstructies is grijs.

2.1.26. Betonstaal

1.	Betonstaal dient te voldoen aan sterkteklasse B500B.
2.	Las- en verankeringslengte volgens EuroCode 2 (EN1992).
3.	Stekken dienen ingestort danwel vast gelast te worden aan de constructie. Gelast staal dient een sterkte klasse te hebben van B500C.

2.1.27. Mantelbuizen/kabeldoorvoerbuizen/trekput

1.	Toe te passen mantelbuis is een flexibele dubbelwandige kabeldoorvoerbuis HDPE, geribt buiten en glad aan binnenzijde.
2.	De kabeldoorvoerbuizen moeten worden voorzien van

	schuifmoffen ter plaatse van dilatatievoegen.
3.	Alle toe te passen bevestigingsmiddelen dienen nieuw te zijn geleverd.
4.	Het materiaal van de nieuwe mantelbuizen inclusief bevestiging moet slagvast, UV,- en vandaal bestendig zijn en moet voorzien zijn van een trekkoord.
5.	Bestaande te handhaven kabels en leidingen die in de nieuwe situatie onder de nieuwe steenbekleding gehandhaafd worden, dienen te worden voorzien van een deelbare klembuis/mantelbuis diameter 110mm.
6.	Trekputten uitvoeren in beton met een gietijzeren deksel. Deksel/putrand dient waterdicht te worden uitgevoerd.

2.1.28. Verlijmde Steenslag 4/32mm

1.	De te verlijmen steenslag 4/32mm dient vrij te zijn van stof en andere verontreinigingen.
2.	De steenslag dient droog te zijn.
3.	De steenslag mag maximaal handwarm zijn.
4.	Het mengen van de lijm en de steenslag dient te gebeuren volgens het mix-in-place of mix-in-plant systeem.
5.	Vermenging van oude lijmresten met nieuwe lijm tegen gaan.
6.	De lijm en de steenslag mogen tijdens uitharding niet in contact komen met water.
7.	Lijm moet zijn een tweecomponenten polyurethaan of gelijkwaardig waarvan de geschiktheid reeds is aangetoond op zeeweringen.
8.	De lijm moet na uitharding kleurloos zijn.
9.	Het toe te passen materiaal moet zeewaterbestendig zijn.
10.	De lijm mag geen invloed hebben op de levensduur en sterkte van het onderliggende geotextiel.

2.1.29. Stootbanden/biggenruggen

1.	Stootbanden dienen op de nieuwe asfaltconstructie te worden

	verlijmd. Bevestigingsmateriaal ter goedkeuring van de Opdrachtgever.
2.	De stootbanden dienen wit van kleur te zijn. De stootbanden mogen niet geverfd zijn.
3.	De stootbanden dienen afgeronde koppen te hebben.

2.1.30. Stuifscherm

1.	Materiaal stuifscherm: rijshout De lengte van het aan te leveren (Gelders of Hollands) rijshout bedraagt 2,50 m. Rijshout dient te worden ingestoken in een greppel van 0,50 m diep. Er dienen 3 bossen rijshout per m1 stuifscherm te worden geplaatst.

2.1.31. Steiger

1.	Materiaal steiger Azobe' of vergelijkbaar conform het gestelde in artikel 2.1.3. - Er moet voldaan worden aan de eisen uit Hoofdstuk 53 Remming-, aanleg- en geleidewerken van de Standaard RAW Bepalingen 2010. - Houten palen voorzien van zinken paalmutsen. - RVS 316 L verbindingsmaterialen gebruiken.

2.1.32. Keerwanden - grondkerend

1.	De keerwanden moeten geleverd worden met een productcertificaat. - Type L150, L175 en L250. - Keerwanden dienen te zijn voorzien van wapening, met voldoende dekking, afgestemd op het zoute milieu. - Keerwanden dienen grond dicht te worden uitgevoerd.

2.1.33. Hydraulisch steenpuin

1.	Het materiaal dient te bestaan uit 12% (m/m) LD-mix en 88% (m/m) gebroken steen.
2.	De verwerkte steen dient gebroken te worden tot een sortering van 0/31,5 mm, categorie GA80 volgens NEN-EN 13242.
3.	De twee componenten van het materiaal dienen zodanig gedoseerd en gemengd te worden dat een homogeen mengsel van constante samenstelling wordt verkregen.
4.	Het materiaal mag geen vreemde bestanddelen (hout, kunststof, metaal, enz.) bevatten.

5.	Bij verwerking dient de LD-mix te bestaan uit 75% LD-staalslak en 25% gegranuleerde hoogovenslak.
6.	De verwerkte steen dient afkomstig te zijn uit de bodem van depot Sint-Annaland.
7.	De LD-mix dient geleverd te worden onder een productcertificaat op basis van BRL 9310.

2.1.34. Bedrijfsvloerplaten

1.	Type Stelcon of gelijkwaardig.
2.	Bedrijfsvloerplaten dienen te zijn voorzien van wapening, met voldoende dekking, afgestemd op het zoute milieu.
2.	De bedrijfsvloerplaten dienen op een gestabiliseerde laag, dik 0,10 m te worden geplaatst.

2.1.35. Stelspecie

1.	Stelspecie dient geschikt te zijn voor toepassing in zoutwater.

2.1.36. Kraagstuk

1.	Kraagstuk met een enkel roosterwerk. Wiepen: omtrek 0,30 m. Dubbelgebonden met 2 draden polypropeendraad 2/600 en bevestigen met sjortouw van polypropeen, treksterkte 350 kg. Afstand wiepen h.o.h. 1,00 m.
2.	Kunststoffilterdoek type weefsel met opgestikte vlies.
3.	De afzonderlijke banen geotextiel moeten ten minste 5,00 m breed zijn. De banen zodanig aan elkaar naaien dat een zanddichte naad ontstaat.
4.	Afstand lussen 0,50 m h.o.h. en extra verbinding aanbrengen tussen de kruispunten van de wiepen.
5.	Overlap kraagstuk in lengterichting 1,00m.
6.	Overlap kraagstuk in breedterichting van het stuk 1,00m.
7.	Na het aanbrengen van het kraagstuk dient het volledige voorziene steenmateriaal (bestorting) direct aangebracht te worden op het kraagstuk.
8.	Bij het aanbrengen van het steenmateriaal op het geotextiel mogen geen beschadigingen aan het geotextiel optreden.
9.	De hoeveelheid breuksteen per m2 op het kraagstuk bedraagt

	minimaal 700 kg/m2.
10.	Kraagstuk dient volledig te worden voorzien van een bestorting.

2.1.37. Materialen persleiding

1.	De buisleiding ten behoeve van de perleiding: PE-buis, diam. 110 mm, PE100 SDR 17 drukklasse PN10. De wanddikte bedraagt 6,6 mm.
2	De buisleidingen in een geheel aanbrengen met een minimaal aantal bochtstukken in het tracé.
3.	Ter plaatse van bochten PE getrokken bochten toepassen met dezelfde materiaaleisen als de buisleiding en met een benodigde kromming, zodat wordt voldaan aan de minimale dekking.
5.	De verbindingen van buisdelen onderling en bochtstukken trekvast uitvoeren door middel van een dubbele druksteekmof met stootrand en gefixeerde rubbermanchetten, drukklasse 1 MPa (PN10).

2.1.38. Glasplaten

1.	Sterkte a. winddrukgebied II (kustgebied) (windbelasting NEN2608) b. gelegen in een onbebouwde omgeving c. beglazing tweezijdig opgelegd aan de zijde van 1000 mm (hoogte) d. beglazing doorvalveilig conform NEN6702 e. aanvullende piekbelasting 18,9 kN/m² over een hoogte van 0.66 m vanaf onderzijde glas.
2.	a. Glasdikte: 39,6mm b. Massa: 90 kg/m² c. Randbewerking: glanzend poli geslepen d. Fabrikaat: Saint-Gobain Glass Type SGG Stadip Sea-lith TL-4032-S of gelijkwaardig
3.	De glazen elementen dienen voorzien te worden van gelijmde U-profielen welke bevestigd kunnen worden aan de leuningen doormiddel van RVS draadeinden en moeren.

Uitvoeringstoleranties

2.2 Uitvoeringstoleranties

In onderstaand overzicht zijn de uitvoeringstoleranties weergegeven.

ONDERDEEL	TOLERANTIE +	TOLERANTIE -
Hoogte grondwerk	0,02 m	0,02 m
Overlap geotextiel	> 0,00 m	0,00 m
Laagdikte steenslag onder betonzuilen en gekantelde (Haringman)betonblokken	0,00 m	0,04 m
Vlakheid betonzuilen en gekantelde (Haringman) betonblokken	0,01 m	0,01 m
(Zwavel)Betonzuilen	NEN 7024:2005 met wijzigingsblad A1:2013	
H.o.h afstand palen teenconstructie [1)]	0,05 m	0,05 m
Afmetingen palen, doorsnede	> 0,00 m	0,005 m
Afmetingen palen, lengte	> 0,00 m	0,02 m
Laagdikte breuksteen	> 0,00 m	0,00 m
Breedte kreukelberm	0,50 m	0,10 m
Laagdikte funderingslaag	0,02 m	0,02 m
Laagdikte asfalt	Standaard RAW Bepalingen 2010	
Laagdikte WAB		
Laagdikte OSA		
Gestabiliseerde (onder)laag Geocrete	0,02 m	0,02 m
Baggeren onder NAP -1,00m	0,10 m	0,10 m

[1)] De eis van 4 palen per m1 geldt onverminderd.

3. Hergebruik materialen

3.1 Eisen hergebruik

In onderstaand overzicht is weergegeven wat de (technische) mogelijkheden van hergebruik van binnen het Werk vrijkomende materialen zijn en de technische eisen welke hieraan worden gesteld.
De onderstaande tabel is een algemeen overzicht van materialen welke mogelijk kunnen vrijkomen binnen werken in het kader van Project Zeeweringen.
De Opdrachtnemer dient aan de hand van dit contract en aanvullend (veld)onderzoek te bepalen welke binnen dit Werk vrijkomende materialen geschikt zijn voor hergebruik.
Aanvullende gegevens met betrekking tot vrijkomende materialen zijn terug te vinden in Annex V.

Materiaal	**Hergebruik**	**Technische eisen**
Klei		Eisen klei volgens deze Technische bijsluiter. Erosiebestendigheid cat. c1 of c2.
Betonblokken / betonplaten	In verborgen glooiing als vervanger van breuksteen in de gepenetreerde breuksteen	Breken tot fractie 200-300 mm.
Basaltzuilen hoog maximaal 25 cm	In gepenetreerde breuksteen	Basaltzuilen van elkaar scheiden. Basaltzuilen mengen met breuksteen 10-60 kg. Maximale hoeveelheid basalt in het mengsel bedraagt 50%. Basaltzuilen moeten schoon zijn
Fixstone	Materiaal voor hydraulisch granulaat van open steenasfalt (OSA)	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Mijnsteen	Waterremmende onderlaag	Verwerken binnen het zelfde profiel.
~~Verharding depot Del Campo~~	~~waterremmende onderlaag boven GHW en fundering onderhoudsstrook~~	~~Eisen volgens deze Technische bijsluiter.~~

Verharding depot Sint-Annaland	waterremmende onderlaag boven GHW en fundering onderhoudsstrook	Eisen volgens artikel 2.1.33 Hydraulisch steenpuin van deze Technische bijsluiter
Breuksteen 10-60 kg	Kreukelberm 10-60 kg	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Breuksteen 40-200 kg	Kreukelberm 40-200 kg	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Breuksteen 60-180 mm	Breuksteen 90-180 mm	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.

De Opdrachtnemer wordt er op gewezen dat de ondergrond onder de bestaande bekleding, over het gehele tracé, bestaat uit een gevarieerd gelaagd pakket bestaande uit onder andere klei, zand, mijnsteen en veen al dan niet vermengd met puin en/of schelpen. De laagdikten van de verschillende grondsoorten variëren over het gehele tracé. Vraagspecificatie Eisen bevat documenten welke de gelaagdheid deels inzichtelijk maken.

4. Begripsbepalingen

4.1 Begripsbepalingen

In onderstaand overzicht zijn de begripsbepalingen weergegeven.

Geotextiel	Een weefsel (woven) of vlies (nonwoven), dat samengesteld is uit kunststofgarens of -vezels van polypropeen en dat functioneert als grondfilter of scheidingslaag.
Werkterrein/werkstrook	Het gebied wat beschikbaar gesteld wordt door de Opdrachtgever om de Werkzaamheden ten behoeve van deze Overeenkomst te verrichten. Het werkterrein is beperkt tot het gebied binnen de aangegeven werkgrenzen.
Volledig penetreren	Volledig vullen van de holle ruimten in een laag breuksteen met penetratiemateriaal over de gehele dikte en over het gehele oppervlak van de laag zodanig dat alle steenstukken volledig zijn ingebed in het penetratiemateriaal.
Vol en zat penetreren	het volledig vullen van de holle ruimten in een laag breuksteen met penetratiemateriaal over de gehele dikte en over het gehele oppervlak van de laag zodanig dat de steenstukken in de bovenste laag voor minimaal 50% zijn ingebed in het penetratiemateriaal.
ECO-toplaag Lava	Onder een ECO-toplaag wordt verstaan een extra toplaag van 3 tot 5 cm dikte op het betonelement met een grove structuur zodat een goede aanhechting van vegetatie mogelijk is. De toplaag bestaat uit gebroken lavasteen en dient uitgewassen te zijn. De ECO-toplaag wordt niet meegerekend bij de voorgeschreven hoogte.
ECO-toplaag Basalt	Onder een ECO-toplaag wordt verstaan een extra toplaag van 3 tot 5 cm dikte op het betonelement met een grove structuur. De steensortering dient minimaal 11-22mm te zijn tot maximaal 20-40mm, zodat een goede aanhechting van vegetatie (Groefwier) mogelijk is. De toplaag bestaat uit gebroken basaltsteen en dient uitgewassen te zijn. De ECO-toplaag wordt niet meegerekend bij de voorgeschreven hoogte.

Vezels	Vezels, meestal cellulosevezels of minerale vezels, zijn afdruipremmende stoffen, die worden gemengd met bitumen om de viscositeit te verhogen. Hiermee wordt de ontmengingsgevoeligheid van asfaltmengsels verminderd.
Waterremmende onderlaag	Slecht doorlatende en niet-verwekingsgevoelige laag van klei of ander materiaal die wordt aangebracht onder een bekleding om de intreding van water in het dijklichaam te beperken en grondmechanische instabiliteit van de bekleding te voorkomen.
Waterslot	Constructie die een watervoerende filterlaag (steenslag, puin- en vlijlagen) aan de bovengrens van een waterdichte bekleding afsluit zodat toetreding van water en wateroverdrukken onder de bekleding voorkomen worden.
Dijkmeubilair	Op de dijk aanwezige voorwerpen die niet tot de waterkerende constructie behoren, zoals dijkpalen, bolders, borden en banken.

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Annexen bij de Vraagspecificatie

Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen.

Zaaknummer: 31052574

Datum 30 september 2014

WERKCONTRACT

Colofon

4.2

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Milieu Rijkswaterstaat, Programma's, Projecten en Onderhoud Postbus 5014 4330 KA MIDDELBURG
Opmaak	S. Locht
Datum	30 september 2014
Status	Definitief
Versienummer	1.0

Inhoud

Annex I	**Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen**	**4**
Annex II	**Planning**	**7**
Annex III	**Acceptatieplan**	**9**
Annex IV	**Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden**	**11**
Annex V	**Vrijkomende materialen**	**12**
Annex VI	**Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd**	**13**
Annex VII	**Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten**	**21**
Annex VIII	**Stelposten**	**24**
Annex IX	**Bankgarantie**	**25**
Annex X	**Verzekeringen**	**28**
Annex XI	**Geschillenregeling Raad van Deskundigen**	**29**
Annex XII	**Vervallen**	**30**
Annex XIII	**Informatie**	**31**
Annex XIV	**Vervallen**	**32**
Annex XV	**Garanties**	**33**
Annex XVI	**Prestatiemeten**	**34**

Annex I Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen

Artikel 1. Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen

De volgende vergunningen zijn door de Opdrachtgever reeds aangevraagd en/of aan Opdrachtgever verleend:

Besluit/Instrument	Wet	Activiteit	Bevoegd gezag	Opmerking
Vergunning	Natuur-beschermingswet 1998	Grenzen werkterrein binnen Natura 2000 gebied. Grenzen werkterrein binnen beschermingszones volgens de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn.	Provincie Zeeland / Ministerie van ELI	Met de uitvoering niet starten voordat een vergunning is verleend.
Beoordelings-besluit	MER-beoordeling	Beoordeling of een MER-procedure al dan niet noodzakelijk is.	Waterschap Scheldestromen	Met de uitvoering niet starten voordat een brief met de uitkomst van deze beoordeling binnen is.
Vergunning	Waterwet	Goedkeuring in het kader van de Waterwet. Baggeren in de haven St Annaland Storten baggerspecie in stortvak	Provincie Zeeland	Met de uitvoering niet starten voordat een goedkeuring of vergunning is verleend.
Omgevingsvergunning / monumentenvergunning	Divers	Aanleg parkeerplaats en toegangsweg	Gemeente	Met de uitvoering niet starten voordat een vergunning is verleend.
Melding	Melding Activiteiten-besluit	Melding van het in gebruik nemen van een tijdelijk depot (type B).	Gemeente	Met de uitvoering niet starten voordat een melding is gedaan.

Daarnaast zal de Opdrachtgever de volgende procedures doorlopen:

Besluit/Instrument	Wet	Activiteit	Bevoegd gezag	Opmerking
n.v.t.				

Artikel 2. Kabels en leidingen

In onderstaand overzicht zijn de kabels en leidingen van derden weergegeven, conform de categorie indeling als genoemd in Vraagspecificatie Proces.

Tabel 1, Kabels en Leidingen Derden, categorie 1

Nr	Naam van de kabel of leiding van derden, categorie 1
1	
2	
3	
4	
5	

Tabel 2, Kabels en Leidingen Derden, categorie 2

Nr	Naam kabel of leiding van derden categorie 2 waarvoor OG projectovereen-stemming (heeft) bereikt	Planning bereiken overeenstemming (datum)	Verantwoordelijke feitelijke verwijdering / verlegging	Planning feitelijke verwijdering / verlegging
1	Waterleiding WSV	1 maart 2015	Opdrachtnemer	Voor 15 april 2015
2	Elektriciteitsleiding WSV (na meter)	1 maart 2015	Opdrachtnemer	Voor 15 april 2015
3	Netwerkkabel WSV (na meterkast)	1 maart 2015	Opdrachtnemer	Voor 15 april 2015
4	Lichtmasten gemeente	1 maart 2015	Opdrachtnemer i.o.m. en op voorwaarden van netwerkbeheerder Delta en Gemeente Tholen	Voor 15 april 2015
5	Riolering gemeente Tholen	1 maart 2015	Opdrachtnemer i.o.m. en op voorwaarden van Gemeente Tholen	Voor 15 april 2015
6	Mantelbuis t.b.v. leiding afvalwater	1 maart 2015	Opdrachtnemer	Voor 15 april 2015
7	Bestaande KPN, data Verwijderen	1 maart 2015	Opdrachtnemer i.o.m. en op voorwaarden van netwerkbeheerder	Voor 15 april 2015
8	Bestaande Delta, gas Verwijderen	1 maart 2015	Opdrachtnemer i.o.m. en op voorwaarden van netwerkbeheerder	Voor 15 april 2015
9	Bestaande Delta, Elektriciteit Verwijderen	1 maart 2015	Opdrachtnemer i.o.m. en op voorwaarden van netwerkbeheerder	Voor 15 april 2015
10	Bestaande Evides, water Verwijderen	1 maart 2015	Opdrachtnemer i.o.m. en op voorwaarden van netwerkbeheerder	Voor 15 april 2015
11	Bestaande Huisaansluiting Punta	1 maart 2015	Opdrachtnemer i.o.m. en op voorwaarden van	Voor 15 april 2015

	Laguna Familie Rijnberg verwijderen		netwerkbeheerder	
12	KPN, data	15 februari 2015	netwerkbeheerder	Voor 15 maart 2015
13	Delta, gas	15 februari 2015	netwerkbeheerder	Voor 15 maart 2015
14	Delta, Elektriciteit	15 februari 2015	netwerkbeheerder	Voor 15 maart 2015
15	Evides, water	15 februari 2015	netwerkbeheerder	Voor 15 maart 2015
16	Huisaansluiting data, gas, elektra en water "Punta Laguna" Familie Rijnberg	15 februari 2015	netwerkbeheerder	Voor 15 maart 2015

Annex II Planning

In overeenstemming met artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst en met inachtneming van het gestelde in § 7 UAV-GC 2005 dient de Opdrachtnemer bij de uitvoering van de Overeenkomst de volgende data en de eventueel in de Vraagspecificatie daarop betrekking hebbende eisen in acht te nemen:

Nr	Mijlpaal	Datum gereed
1	Baggerwerkzaamheden haven van Sint-Annaland gereed	20 februari 2015
2	Werkzaamheden in de haven van Sint-Annaland Oostzijde gereed	1 april 2015
3	Werkzaamheden in de haven van Sint-Annaland binnenzijde Westhavendam en Werkzaamheden buitenzijde Oosthavendam gereed	15 april 2015
4	Werkzaamheden buitenzijde Westhavendam gereed	1 mei 2015
5	Werkzaamheden tussen dp 784+90m en dp 789 gereed	1 juni 2015
6	Werkzaamheden gereed	1 november 2015

Nr	Raakvlak	Toelichting	Datum start	Datum gereed
1	Het opbreken van verdedigingswerken en het verrichten van ontgravingen in de primaire waterkering	Wettelijke bepaling met betrekking tot werkzaamheden aan de primaire waterkering in relatie tot stormseizoen	1 april 2015	1 oktober 2015
2	Het opbreken van verdedigingswerken en het verrichten van ontgravingen in de primaire waterkering aan de binnenzijde van de haven van Sint-Annaland	Uitzondering op de wettelijke bepaling met betrekking tot werkzaamheden aan de primaire waterkering in relatie tot stormseizoen	15 februari 2015	15 april 2015
3	Starten met maaiwerk	Tijdig starten om zo te voorkomen dat vogels in het hoge gras gaan broeden	Uiterlijk 15 maart 2015	
4	Verwijderen bomen en stuiken	voorkomen dat vogels gaan broeden	Uiterlijk 15 februari 2015	
5	Werkzaamheden in de haven van Sint-Annaland Oostzijde	Recreatie/overlast omgeving	15 februari 2015	1 april 2015
6	Werkzaamheden in de haven van Sint-Annaland binnenzijde Westhavendam	Recreatie/overlast omgeving	15 februari 2015	15 april 2015
7	Werkzaamheden buitenzijde Westhavendam	Recreatie/overlast omgeving	15 februari 2015	1 mei 2015
8	Werkzaamheden buitenzijde Oosthavendam	Recreatie/overlast omgeving	15 februari 2015	15 april 2015
9	Werkzaamheden tussen dp 784+90m en dp 789	Recreatie/overlast omgeving	1 april 2015	1 juni 2015
10	Gebruik transportroute in de Haven van Sint-Annaland en tussen dp 784+90m en dp 789	Recreatie/overlast omgeving	15 februari 2015	1 juni 2015
11	Gebruik transportroute aan de	Recreatie/overlast omgeving	15 februari	15 april 2015

	binnenzijde Westhavendam		2015	
12	Baggerwerkzaamheden haven van Sint-Annaland	Gebruik haven (inclusief steigers)	15 januari 2015	20 februari 2015

12.	Vraag:	Annex II Planning Er dient overlaagd te worden met zuilen. Is het mogelijk om over het gehele dijkvak op 15 februari te starten?
	Antwoord:	Nee, de fasering zoals aangegeven in het contract dient te worden gevolgd.

13.	Vraag:	Annex II Planning Wanneer moet er worden gebaggerd en welke steigers moeten er worden verwijderd?
	Antwoord:	In Annex II Planning is een fasering opgenomen voor de baggerwerkzaamheden en het terugplaatsen van de steigers. De te verwijderen steigers zijn opgenomen op de bij de Nota van Inlichtingen behorende tekeningen. Tevens is VS Eisen, eis 3.2.6.2 lid 5 aangepast.

Met betrekking tot de uiterste datum van oplevering van het Werk wordt verwezen naar artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst.

Annex III Acceptatieplan

Document(en) ter Acceptatie	**Moment van indienen**	**Aantal exemplaren**	**Acceptatie-termijn**	**Eisen**
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	**art.12 sub b**	**art.12 sub c**	**art.12 sub d**	**art.12 sub e**
Projectmanagement				
Volmacht van vertegenwoordiger van de Opdrachtnemer alsmede die van diens vervanger	14 dagen na opdrachtverlening	1x analoog	7 dagen	§§ 2-7 en 2-8 UAV-GC 2005
Projectmanagementplan	4 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Procesbeschrijvingen cq. Plannen onderliggend aan het projectmanagementplan	Rekening houdende met § 23-9 UAV-GC 2005	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Projectbeheersing				
Overall planning	Bij PMP	4x analoog	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Staat van ontleding van de opdrachtsom en detailbegroting	14 dagen na opdrachtverlening	1x digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces
Termijnstaat	4 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Procesbeschrijving Integraal veiligheidsmanagement,(w.o. V&G-plannen)	6 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Procesbeschrijving calamiteiten	6 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Omgevingsmanagement				
Bouwborden (ontwerp, tekst en locatie)	21 dagen voor start uitvoering	1x digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces
Procesbeschrijving Incidentmanagement	6 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Beschrijving verkeersmaatregelen	21 dagen voor start uitvoering	1x digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces
Technisch management				
Uitvoeringsontwerp	21 dagen vóór start Uitvoerings-werkzaamheden	2x analoog 1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces

Document(en) ter Acceptatie	**Moment van indienen**	**Aantal exemplaren**	**Acceptatie-termijn**	**Eisen**
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	**art.12 sub b**	**art.12 sub c**	**art.12 sub d**	**art.12 sub e**
Procesbeschrijving vrijkomende materialen	21 dagen vóór start Uitvoerings-werkzaamheden	2x analoog 1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Opleverdossier	Uiterlijk 1 februari 2016	1x digitaal	28 dagen	Vraagspecificatie Proces
Inkoopmanagement				
Eigen verklaring zelfstandige hulppersonen	7 dagen vóór start werkzaamheden zelfstandig hulppersoon	2x analoog 1xdigitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces

Annex IV Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden

Niet van toepassing.

Annex V Vrijkomende materialen

Deze annex V Vrijkomende materialen dient gelezen te worden in samenhang met de bepalingen over vrijkomende materialen in Vraagspecificatie Proces.

Artikel 1. Vrijkomende materialen

1. Onder vrijkomende materialen worden verstaan alle materialen die bij het verrichten van Werkzaamheden uit hun uitgangspositie worden verplaatst (bijvoorbeeld door ontgraven, breken, slopen, frezen, opnemen enz.). Ook vrijkomende grond en baggerspecie wordt beschouwd als vrijkomend materiaal.

2. Vrijkomende materialen dienen zoveel mogelijk nuttig binnen het Werk, dan wel elders te worden toegepast.

3. Vrijkomende materialen die wettelijk niet mogen worden toegepast of in het Werk niet nuttig kunnen worden toegepast, worden, tenzij anders in deze Overeenkomst is vastgelegd, eigendom van de Opdrachtnemer.

4. De vrijkomende materialen die eigendom worden van de Opdrachtnemer dienen, tenzij anders in deze Overeenkomst is vastgelegd, direct van het werkterrein te worden afgevoerd door een erkende vervoerder die voorkomt op de VIHB lijst van nationaal erkende afvalvervoerders.

5. Op het moment dat de vrijkomende materialen van het werkterrein worden verwijderd worden deze vrijkomende materialen geacht te zijn geleverd, zoals bedoeld in artikel 3:84 BW.

Artikel 2. Uitzonderingen

1. De volgende vrijkomende materialen die van het werkterrein worden verwijderd, worden geen eigendom van de Opdrachtnemer:
   a. Teerhoudende verhardingen dienen conform de vigerende richtlijnen te worden verwijderd en voor thermische verwerking afgevoerd te worden van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende thermische verwerkingsinrichting.
   b. Baggerspecie afkomstig uit Rijksoppervlaktewateren, indien deze wordt gestort in een Rijksbaggerdepot.

Annex VI Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd

Aard van de werkzaamheden	Voorziene tijdstip van uitvoering	Coördinatie door
Aanbrengen kabels en leidingen, conform de bij het contract behorende tekeningen. Het betreft de volgende kabels en leidingen: KPN: datakabel Delta: gasleiding Delta: elektriciteit gebouwen Evides: waterleiding	15 februari tot 15 maart 2015	Opdrachtnemer
Keerwand Nieuwbouwcomplex “Punta Laguna”	15 maart 2015 en 7 april 2015	Opdrachtnemer

Coördinatieovereenkomst

ONDERGETEKENDEN;

a) De Staat der Nederlanden, gevestigd te 's-Gravenhage, Ministerie van Infrastructuur en Milieu, hierna te noemen 'de Opdrachtgever'
ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door de Functie opdrachtgever van Rijkswaterstaat, Programma's, Projecten en Onderhoud te Dienst plaats, Naam opdrachtgever;

b) Opdrachtnemer Naam contractant bij overeenkomst met betrekking tot het werk: Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen.
c) onder zaaknummer 31052574, gevestigd te Woonplaats contractant,
ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door <Vul functie en naam van de Opdrachtnemer in>, hierna te noemen 'de Coördinerend Opdrachtnemer',

en de later toetredende partijen

d) **…**, gevestigd te **…**, ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door **…**, opdrachtnemer bij overeenkomst met betrekking tot het werk: **…**, contractnummer **…**;

e) **…**, gevestigd te **…** ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door **…**, opdrachtnemer bij overeenkomst met betrekking tot het werk: **…**, contractnummer **…**;

f) **…**, gevestigd te **…**, ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door **…**, opdrachtnemer bij overeenkomst met betrekking tot het werk: **…**, contractnummer **…**;

g) **…**, gevestigd te **…**, ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door **…**, opdrachtnemer bij overeenkomst met betrekking tot het werk: **…**, contractnummer **…**.

waarvan de partijen sub c), d), e) en f) worden aangeduid als Nevenopdrachtnemers en partijen sub b) t/m f) gezamenlijk worden aangeduid als de 'Gezamenlijke Opdrachtnemers'.

OVERWEGENDE:

a) dat de doelstelling van de Opdrachtgever de tijdige en doelmatige realisatie van het werk is op de voor de Opdrachtgever economisch meest verantwoorde wijze en dat de Gezamenlijke Opdrachtnemers zich bereid verklaren alles te doen dat in hun vermogen ligt ter vervulling van deze doelstelling;

b) dat, om de in overweging a) omschreven doelstelling te kunnen bereiken, de gezamenlijke opdrachtnemers erkennen dat het van cruciaal belang is dat de projectplanningen, de ontwerpwerkzaamheden en uitvoeringswerkzaamheden

ter uitwerking van de overeenkomsten die de Opdrachtgever, in het kader van het werk met de Coördinerend Opdrachtnemer respectievelijk de Nevenopdrachtnemers, is aangegaan dan wel nog aan zal gaan, tijdig en zorgvuldig op elkaar worden afgestemd;

c) dat de Opdrachtgever en de Gezamenlijke Opdrachtnemers het kader wensen vast te leggen waarbinnen de afstemming zal plaatsvinden, een en ander met inachtneming van het bepaalde in de andere delen van de afzonderlijke overeenkomsten.

KOMEN OVEREEN ALS VOLGT:

Artikel 1 **Definities**

De hierna aangeduide begrippen als volgt gedefinieerd en met een hoofdletter aangeduid:

Coördinerend Opdrachtnemer:	De Opdrachtnemer belast met de coördinatie.
Gezamenlijke Opdrachtnemers:	Coördinerend Opdrachtnemer en Nevenopdrachtnemers.
Nevenopdrachtnemer:	De later toetredende partij bij deze coördinatieovereenkomst.
Opdrachtnemerscoördinator:	De vertegenwoordiger van de Coördinerend Opdrachtnemer, belast met de leiding over de coördinatie van de werken.

Artikel 2 **Doelstelling en reikwijdte van de coördinatieovereenkomst**

1. De coördinatieovereenkomst geeft het kader aan waarbinnen activiteiten met betrekking tot coördinatie zullen plaatsvinden, aan welk kader nader invulling zal worden gegeven door de Gezamenlijke Opdrachtnemers.

2. De coördinatieovereenkomst omvat alle raakvlakken die op enig moment kunnen bestaan tussen werken welke onderdeel vormen van het werk. De Opdrachtgever zal zich naar beste kunnen inspannen dat die Nevenopdrachtnemers die op het moment van ondertekening van de coördinatieovereenkomst (nog) niet nader kunnen worden aangeduid, op een later tijdstip zullen toetreden tot de coördinatieovereenkomst. Door ondertekening van de overeenkomst en de coördinatieovereenkomst geeft de Coördinerend Opdrachtnemer te kennen, dat hij onvoorwaardelijk instemt met de toetreding van de hiervoor bedoelde Nevenopdrachtnemers, mits daar geen andere voorwaarden aan gesteld worden anders dan die bij ondertekening van de overeenkomst.

3. Van elke toetreding als beschreven in het voorgaande lid zal een onderhandse akte worden opgemaakt tussen de Opdrachtgever, de Coördinerend Opdrachtnemer, de eventuele al aanwezige Nevenopdrachtnemer(s) en de toetredende partij, welke akte aan de coördinatieovereenkomst zal worden gehecht. Zolang de betreffende Nevenopdrachtnemers nog niet zijn toegetreden is Opdrachtgever het aanspreekpunt voor het desbetreffende onderdeel.

4. Zowel de Opdrachtgever als de Gezamenlijke Opdrachtnemers zullen, zowel afzonderlijk als gezamenlijk, zorg dragen voor het vroegtijdig signaleren van knelpunten die op enig moment kunnen bestaan.

5. De Gezamenlijke Opdrachtnemers zijn verplicht om, zowel afzonderlijk als gezamenlijk, initiatieven te nemen tot het identificeren en uitwerken van mogelijke verbeteringen ter bevordering van de coördinatie, mede met het oog op de overwegingen, alsmede tot implementatie van de beslissingen die ter uitvoering van de coördinatieovereenkomst door de ter zake betrokken partijen worden genomen en daarbij alle middelen aanwenden die hen ten dienste staan.

Artikel 3 **Duur van de coördinatieovereenkomst**

1. Verplichtingen van Coördinerend Opdrachtnemer inzake de coördinatieovereenkomst eindigen op schriftelijk aangeven van Opdrachtgever dan wel wanneer de werkzaamheden van de Coördinerend Opdrachtnemer door Opdrachtgever zijn aanvaard en er slechts één Nevenopdrachtnemer werkzaam is.

2. Verplichtingen van Nevenopdrachtnemers inzake deze coördinatieovereenkomst eindigen van rechtswege zodra de werkzaamheden van een Nevenopdrachtnemer door Opdrachtgever zijn aanvaard.

Artikel 4 **Opdrachtnemerscoördinator**

1. De Coördinerend Opdrachtnemer benoemt, voor de duur van de coördinatieovereenkomst, bij aanvang van de werkzaamheden de Opdrachtnemerscoördinator, die hij belast met de leiding over de coördinatie, en stelt daarvan schriftelijk in kennis.

2. De Coördinerend Opdrachtnemer vervangt op verzoek van de Opdrachtgever de Opdrachtnemerscoördinator indien deze onbekwaam dan wel ongeschikt blijkt voor de juiste invulling van de taken.

Artikel 5 **Onderwerpen van coördinatie**

1. De coördinatie omvat de navolgende onderwerpen, onderverdeeld in de categorieën ontwerpcoördinatie en uitvoeringscoördinatie omschreven in lid 2 en lid 3.

2. Onder ontwerpcoördinatie wordt verstaan:
   a) het inventariseren en actualiseren van de raakvlakken tussen de werkzaamheden van de Gezamenlijke Opdrachtnemers;
   b) het opstellen en beheren van de coördinatieplanning voor de ontwerpfase;
   c) het coördineren van het V&G-ontwerp;
   d) het gericht uitwisselen van overige relevante informatie.

3. Onder uitvoeringscoördinatie wordt verstaan:

a) het inventariseren en actualiseren van de raakvlakken tussen de werkzaamheden van de Gezamenlijke Opdrachtnemers
b) het opstellen en beheren van de coördinatieplanning voor de uitvoeringsfase;
c) het bouwplaatsbeheer;
d) het coördineren van de uitvoeringsfaseringen;
e) het coördineren van het V&G plan-uitvoering;
f) het gericht uitwisselen van overige relevante informatie.

Artikel 6 Coördinatie-informatie

1. Ter uitvoering van het bepaalde in de coördinatieovereenkomst zijn de Gezamenlijke Opdrachtnemers ieder voor zich afzonderlijk gehouden binnen 4 weken na ondertekening van de coördinatieovereenkomst tot het opstellen van overzichten, die tenminste de volgende elementen bevatten:
   a) een planning van alle eigen ontwerp- en uitvoeringsactiviteiten die naar mening van de desbetreffende opdrachtnemer relevant zijn voor de coördinatieplanning;
   b) alle informatie die de desbetreffende opdrachtnemer (nog) nodig heeft om zijn verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst en deze coördinatieovereenkomst te kunnen nakomen, zoals in het coördinatieoverleg bepaald.

2. Elk van de Nevenopdrachtnemers zendt het door hem opgesteld overzicht (c.q. de aangepaste versies) ter coördinatie aan de Opdrachtnemerscoördinator.

Artikel 7 Taken van Opdrachtnemerscoördinator

1. Op basis van de ontvangen overzichten zoals genoemd in artikel 6 stelt de Opdrachtnemerscoördinator onder meer de coördinatieplanning op, dan wel past hij de coördinatieplanning aan, indien dat naar zijn mening noodzakelijk mocht blijken te zijn, zulks uitsluitend ter beoordeling van de Opdrachtnemerscoördinator.

2. Indien de ontvangen overzichten naar mening van de Opdrachtnemerscoördinator onvolledig zijn dan wel dat de planning van een Nevenopdrachtnemer conflicteert met de dan vigerende coördinatieplanning, treedt de Opdrachtnemerscoördinator in het kader van de uitvoering van de coördinatieovereenkomst in overleg met de desbetreffende Nevenopdrachtnemer teneinde de ontbrekende informatie te verkrijgen dan wel het conflict met de vigerende coördinatieplanning op te lossen. Nevenopdrachtnemers nemen desgevraagd aan een dergelijk overleg deel en zijn gehouden de aanwijzingen van de Opdrachtnemerscoördinator ten aanzien van artikel 5 en 6 op te volgen.

3. Met het oog op de coördinatie van een raakvlak stelt de Opdrachtnemerscoördinator met de bij een raakvlak betrokken Nevenopdrachtnemer(s) een onderling afgestemd tijdschema op dat aangeeft op welke momenten in relatie tot de coördinatieplanning welke informatie door de bij het desbetreffende raakvlak betrokken Nevenopdrachtnemer(s) aan de

Opdrachtnemerscoördinator ter uitvoering van de coördinatieovereenkomst moet worden aangeleverd.

Artikel 8 **Taken en verplichtingen van de Gezamenlijke Opdrachtnemers**

1. De Gezamenlijke Opdrachtnemers dragen zorg voor het op elkaar afgestemd houden van de eigen ontwerp- en uitvoeringsplanningen, zodat voldaan wordt aan de coördinatieplanning en de tijdsbepalingen in het tijdschema zoals beschreven in artikel 7 lid 3.

2. De Gezamenlijke Opdrachtnemers verplichten zich tot naleving van hetgeen in de op enig moment voor hen van toepassing zijnde en vigerende tijdschema's is overeengekomen.

3. Zowel de Opdrachtgever als de Gezamenlijke Opdrachtnemers dragen, afzonderlijk en gezamenlijk zorg voor het vroegtijdig signaleren van knelpunten die op enig moment kunnen bestaan ter zake van de raakvlakken.

Artikel 9 **Coördinatieoverleg en organisatie**

1. De Opdrachtgever wijst binnen zijn organisatie een coördinator aan die ter uitvoering van het bepaalde in de coördinatieovereenkomst het aanspreekpunt voor de Opdrachtnemerscoördinator is en die invulling geeft aan de activiteiten welke door de Opdrachtgever ter uitvoering van het bepaalde in de coördinatieovereenkomst ter hand wordt genomen en stelt de Coördinerend Opdrachtnemer daarvan schriftelijk op de hoogte.

2. De Nevenopdrachtnemers wijzen ieder elk één lid van de projectleiding als coördinator aan, die verantwoordelijk is voor de uitvoering door de Nevenopdrachtnemer van het bepaalde in de coördinatieovereenkomst en als aanspreekpunt dient voor de Opdrachtnemerscoördinator en de coördinator van de Opdrachtgever. De aan te wijzen coördinator dient over voldoende ervaring te beschikken om de uitvoering van het in de coördinatieovereenkomst bepaalde ter hand te kunnen nemen.

3. De Opdrachtnemerscoördinator zal ter uitvoering van de coördinatie uiterlijk 4 weken na ondertekening van de coördinatieovereenkomst een regelmatig en gestructureerd coördinatieoverleg inrichten waarvoor de coördinator namens de Opdrachtgever wordt uitgenodigd. De Opdrachtnemerscoördinator draagt zorg voor de verslaglegging van het coördinatieoverleg en verspreiding naar de Nevenopdrachtnemers en de Opdrachtgever.

4. De Opdrachtgever kan de Gezamenlijke Opdrachtnemers afzonderlijk dan wel gezamenlijk verzoeken om nadere toelichting en informatie als opgesomd in deze coördinatieovereenkomst aan te leveren. De Gezamenlijke Opdrachtnemers zullen deze informatie onverwijld aanleveren.

Artikel 10 **Gevolgen van coördinatie**

1. Hetgeen tussen de Gezamenlijke Opdrachtnemers wordt overeengekomen ter uitvoering van het bepaalde in de coördinatieovereenkomst zal op generlei wijze

directe gevolgen hebben op het bepaalde in enige overeenkomst dan wel op de uitvoering daarvan.

2. Een gevolg op enige overeenkomst ten gevolge van de uitvoering van de coördinatieovereenkomst is slechts geldend indien deze als Wijziging op de desbetreffende overeenkomst tussen de Opdrachtgever en de desbetreffende opdrachtnemer overeengekomen is.

Artikel 11 Niet-nakoming van de coördinatieovereenkomst

1. De Gezamenlijke Opdrachtnemers zijn over en weer aansprakelijk voor de schade die één of meer van hen lijden ten gevolge van de niet-nakoming van de coördinatieovereenkomst door één of meer van de Gezamenlijke Opdrachtnemers.

2. Indien één of meer van de Gezamenlijke Opdrachtnemers schade lijdt ten gevolge van handelen of nalaten door één of meer van de opdrachtnemers als genoemd in deze coördinatieovereenkomst, zal hij aanspraken terzake indienen bij de desbetreffende opdrachtnemer(s).

3. De Coördinerend Opdrachtnemer vrijwaart de Opdrachtgever voor aanspraken die Nevenopdrachtnemers in het kader van de coördinatieovereenkomst menen te hebben als gevolg van niet-nakoming van de coördinatieverplichtingen van de Coördinerend Opdrachtnemer.

Artikel 12 Geschillen

Geschillen, voortvloeiend uit dan wel samenhangend met de uitvoering van de coördinatieovereenkomst zullen, voor zover deze niet in onderling overleg kunnen worden opgelost, voor beslechting aan de Raad van Arbitrage van Bouwbedrijven in Nederland worden voorgelegd.

Artikel 13 Algemene Bepalingen

1. De Gezamenlijke Opdrachtnemers staan tegenover elkaar en tegenover de Opdrachtgever in voor de juistheid van de informatie en van de documenten die zij ter uitvoering van het bepaalde in de coördinatieovereenkomst zullen opstellen c.q. zullen aanleveren, alsmede voor de tijdige terbeschikkingstelling daarvan overeenkomstig de afspraken die daartoe ter uitvoering van het bepaalde in de coördinatieovereenkomst worden gemaakt.

2. De Gezamenlijke Opdrachtnemers zijn gehouden, indien zij voor bijeenkomsten worden uitgenodigd ter uitvoering van de coördinatieovereenkomst, bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn, dan wel zich rechtsgeldig te laten vertegenwoordigen.

3. De Opdrachtgever kan besluiten, indien zij dit noodzakelijk acht om vertraging of onderbreking in de uitvoering van het werk te voorkomen, dan wel in geval van calamiteiten, het bepaalde in de coördinatieovereenkomst, dan wel de ter uitvoering van het bepaalde in de coördinatieovereenkomst tussen één of meer van de Gezamenlijke Opdrachtnemers overeengekomen afspraken, geheel of

gedeeltelijk aan te passen dan wel te negeren. De betrokken opdrachtnemer(s) worden door de Opdrachtgever onverwijld van een voornemen tot een dergelijk besluit op de hoogte gesteld.

4. De Opdrachtgever kan bijeenkomsten organiseren met één of meer van de Gezamenlijke Opdrachtnemers ter zake van aspecten met betrekking tot de coördinatie van de werkzaamheden.

5. De kosten die de Opdrachtgever en de Gezamenlijke Opdrachtnemers maken ter uitvoering van de coördinatieovereenkomst zullen door iedere partij zelf worden gedragen.

Aldus overeengekomen en in tweevoud opgemaakt en ondertekend te <Vul plaatsnaam in> op <Vul datum in>.

a) de Opdrachtgever

.....

b) de Coördinerend Opdrachtnemer met betrekking tot het werk: Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen.

c) onder zaaknummer 31052574

.....

d) de opdrachtnemer van de overeenkomst met betrekking tot het werk:

Voor ondertekening zie onderhandse akte
.....

e) de opdrachtnemer van de overeenkomst met betrekking tot het werk:

Voor ondertekening zie onderhandse akte
.....

f) de opdrachtnemer van de overeenkomst met betrekking tot het werk:

Voor ondertekening zie onderhandse akte
.....

g) de opdrachtnemer van de overeenkomst met betrekking tot het werk:

Voor ondertekening zie onderhandse akte
.....

Annex VII Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten

Artikel 1 Algemeen

1. Indien in vergelijking met de lonen en/of prijzen op de datum van opening van de inschrijvingen van de Overeenkomst gedurende de realisatie van het Werk en, indien overeengekomen, gedurende de Meerjarige Onderhoudsperiode wijzigingen optreden zullen de uit deze wijzigingen voortvloeiende hogere of lagere kosten met de Opdrachtnemer worden verrekend conform deze annex.

Artikel 2 Verrekeningsgrondslag

1. Voor de berekening van het voor verrekening in aanmerking komende bedrag dient de volgende formule te worden gehanteerd:

$$V = \frac{Ln - La}{La} \times Lb \times Tb$$

waarin:

V	=	het bedrag dat voor een productgroep verrekend wordt;
Ln	=	het definitief vastgestelde indexcijfer voor de betreffende productgroep geldend op de einddatum van de termijn waarover verrekening plaats vindt;
La	=	het definitief vastgestelde indexcijfer voor de betreffende productgroep geldend op de datum van opening van de inschrijvingen;
Lb	=	het vaste kostenbestanddeel in % per productgroep, zoals aangegeven in lid 2;
Tb	=	het termijnbedrag gebaseerd op de na opdrachtverlening als eerste geaccepteerde termijnstaat en planning, hierna: het initiële termijnbedrag, waarover de verrekening van de loon- en/of prijswijziging plaatsvindt.

2. Voor het verrekenen van loon- en/of prijswijzigingen komen uitsluitend in aanmerking de productgroepen en bijbehorende percentages die hieronder staan weergegeven. Voor de bepaling van de indexcijfers Ln en La dienen de door de Raadscommissie Risicoregeling GWW vastgestelde productgroepen te worden gehanteerd.

Tot de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst gelden de volgende kostenbestanddelen en percentages:

productgroep 01 gasolie hoog accijnstarief	Lb = 8 %
productgroep 14 betonproducten	Lb = 31 %
productgroep 16 breuksteen	Lb = 3 %
productgroep 20 wegenbouwbitumen	Lb = 1 %

3. De in lid 2 genoemde kostenbestanddelen zijn vast tot aan de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst en, indien overeengekomen, gedurende de Meerjarig Onderhoudsperiode.

4. De verrekening vindt plaats over de initiële termijnbedragen, zijnde de termijnbedragen die zijn bepaald op basis van de termijnstaat en planning die voor de eerste maal na opdrachtverlening door de Opdrachtgever zijn geaccepteerd. Financiële risico's van prijswijzigingen die samenhangen met Wijzigingen worden geacht in de (financiële) consequenties van die Wijzigingen te zijn verdisconteerd.

Artikel 3 **Verrekening**

1. Er vindt geen verrekening van loon- en/of prijswijzigingen plaats op initiële termijnbedragen die verschijnen binnen de periode van één (1) jaar na de datum van opening van de inschrijvingen.

2. Loon- en/of prijswijzigingen na de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst en, indien overeengekomen, na de Meerjarig Onderhoudsperiode, worden niet verrekend.

3. De verrekening vindt plaats in perioden van twaalf weken, waarbij de eerste periode aanvangt op de eerste maandag één (1) jaar na de datum van de opening van de inschrijvingen.

4. Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van de door de Opdrachtnemer opgestelde en door de Opdrachtgever geaccepteerde onderbouwing van het bedrag.

Artikel 4 **Facturering**

1. Het verrekenbare bedrag dient op een afzonderlijke debet- dan wel creditfactuur te worden ingediend conform § 33 UAV-GC.

2. Het verzoek van de Opdrachtnemer om afgifte van een prestatieverklaring conform § 33 lid 3 UAV-GC dient vergezeld te gaan van een onderbouwing waaruit blijkt hoe het te verrekenen bedrag conform artikel 2 lid 1 van deze annex is berekend.

3. Het verzoek als bedoeld in lid 2 moet zijn ingediend binnen 12 weken na verschijnen van de definitief vastgestelde indexcijfers voor de productgroepen die van toepassing zijn verklaard in deze Overeenkomst.

4. Aanvullend op artikel 14 Basisovereenkomst dienen de facturen voorzien te zijn van de tekst "risicoregeling", alsmede de termijnen en de initiële termijnbedragen waarop de verrekening betrekking heeft.

Annex VIII Stelposten

Met inachtneming van hetgeen is gesteld in § 34 UAV-GC 2005 zijn bij de Overeenkomst en in het daarop betrekking hebbende totaalbedrag als genoemd in de Basisovereenkomst artikel 2 lid 4 twee stelposten opgenomen van in totaal € 50.000,= (vijftigduizend euro) exclusief BTW.

Op deze stelposten kunnen worden verrekend de uitgaven ter zake van:

Stelpostnummer	Omschrijving Werkzaamheden	Bedrag (euro) excl. BTW
1	Nader door de Opdrachtgever op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden, welke niet zijn voorzien in dit contract en die niet de functionele specificatie van de Overeenkomst beïnvloeden.	40.000,=
2	Nader door de Opdrachtgever op te dragen extra werkzaamheden op het voorland.	10.000,=

Annex IX Bankgarantie

De ondergetekende … 1)

gevestigd te … 2)

hierna te noemen 'de borg',

stelt zich hierbij, onder afstanddoening van alle bij de wet aan borgen toegekende verweermiddelen,

tegenover De Staat der Nederlanden, Ministerie van Infrastructuur en Milieu,
gevestigd te 's –Gravenhage

hierna te noemen 'de Opdrachtgever',

tot borg voor de richtige nakoming

door … 3)

gevestigd te … 4)

door … 3)

gevestigd te … 4)

door … 3)

gevestigd te … 4)

door … 3)

gevestigd te … 4)

hierna te noemen 'de Opdrachtnemer',

van diens verplichtingen, voortvloeiend uit de Overeenkomst met zaaknummer 31052574 betreffende het navolgende door de Opdrachtgever opgedragen en door de Opdrachtnemer te realiseren:

Werk, te weten Het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van de Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder tussen dp 776+20m en dp 803 met bijkomende werken in de gemeente Tholen.
,

zulks tot een bedrag van € …, zegge … [5)].
.

Op grond van deze bankgarantie verbindt de borg zich op eerste schriftelijk verzoek van de Opdrachtgever, onder mededeling dat de Opdrachtnemer in gebreke is gebleven met de richtige nakoming van de in de Overeenkomst omschreven verplichtingen, ten hoogste bovengenoemd bedrag aan de Opdrachtgever te voldoen, indien de borg van de Opdrachtgever een afschrift heeft ontvangen van een door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer gerichte aangetekende brief waarin de Opdrachtgever de Opdrachtnemer kennis geeft van zijn voornemen de bankgarantie in te roepen en waarvan de verzenddatum ten minste 14 dagen is verstreken
en
indien door de Opdrachtnemer voorafgaand aan het verstrijken van de hiervoor genoemde termijn van 14 dagen geen bewijs, bijvoorbeeld in de vorm van een ontvangstbevestiging van de Raad van Arbitrage voor de Bouw, aan de borg is overgelegd dat door hem een spoedgeschil bij de Raad van Arbitrage aanhangig is gemaakt.

Indien de Opdrachtnemer voorafgaand aan het verstrijken van de meergenoemde termijn een bewijs aan de borg heeft overgelegd dat hij een spoedgeschil als eerder bedoeld aanhangig heeft gemaakt, is de Opdrachtgever slechts gerechtigd de bankgarantie in te roepen nadat de Raad van Arbitrage in eerste aanleg dienovereenkomstig heeft beslist.

Deze zekerheidstelling blijft overeenkomstig het bepaalde in § 38 UAV-GC 2005 van kracht totdat de Opdrachtnemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de Overeenkomst heeft voldaan.

Indien de Opdrachtgever nalaat de ten behoeve van deze zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de Opdrachtnemer te retourneren, is de Opdrachtnemer gerechtigd de borg schriftelijk te verzoeken deze zekerheidstelling te beëindigen.

De borg is gerechtigd deze zekerheidstelling te beëindigen, indien de Opdrachtnemer een afschrift van dit verzoek per aangetekende brief heeft gezonden aan de Opdrachtgever en laatstgenoemde niet binnen een maand na dagtekening van de aangetekende brief aan de borg schriftelijk heeft meegedeeld daarmee niet in te stemmen.

Aldus opgemaakt en ondertekend,

Plaats ... 7)

Datum ... 8)

Borg ... 9)

Handtekening ... 10)

1) Naam van de borg
2) Volledig adres van de Borg
3) Naam van de Opdrachtnemer
4) Volledig adres van de Opdrachtnemer
5) Waarde van de zekerheidstelling m.b.t. het Werk(zie artikel 17 Basisovereenkomst)
7) Plaats van ondertekening
8) Datum van ondertekening
9) Naam van de Borg
10) Handtekening van de Borg

Annex X Verzekeringen

Niet van toepassing.

Annex XI Geschillenregeling Raad van Deskundigen

Niet van toepassing.

Annex XII Vervallen

Annex XIII Informatie

Een opsomming van informatieve documenten is weergegeven in Vraagspecificatie Algemeen.

Annex XIV Vervallen

Annex XV Garanties

Niet van toepassing.

Annex XVI Prestatiemeten

Artikel 1 Prestatiemeten

Onder prestatiemeten wordt verstaan het meten van de kwaliteit van de onderlinge samenwerking tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer. Prestatiemeten is niet gericht op het meten van contractuele prestaties.

Artikel 2 Toepassen van prestatiemeten

De context en toelichting van prestatiemeten is opgenomen in de Handreiking prestatiemeten. Deze Handreiking is openbaar gemaakt op de website van Rijkswaterstaat.

Artikel 3 Vragenlijst

Minimaal éénmaal per kwartaal beantwoorden zowel Opdrachtnemer als Opdrachtgever, ieder afzonderlijk een vragenlijst zoals opgenomen in bijlage B van de Handreiking prestatiemeten d.d. 1 juli 2012. Hiervoor zal door de Opdrachtgever een hulpmiddel ter beschikking worden gesteld.

Artikel 4 Voortgangsgesprek

Minimaal éénmaal per kwartaal voeren Opdrachtgever en Opdrachtnemer op basis van de resultaten van de van beide zijden ingevulde vragenlijst een gesprek over de samenwerking.

Artikel 5 Verslag

De afspraken die in het voortgangsgesprek gemaakt zijn, worden in een verslag vastgelegd. Tevens wordt in het verslag vastgelegd de motivering behorend bij de waardering op basis van de vragenlijst. Het verslag met de motivering wordt door Opdrachtgever en Opdrachtnemer ondertekend.

Artikel 6 Uitvoeringsperformance

Op basis van de ingevulde vragenlijsten wordt een score per Opdrachtnemer berekend de zogenaamde uitvoeringsperformance. Op termijn zal de samenwerking tussen Rijkswaterstaat, de Rijksgebouwendienst en ProRail zo ver gevorderd zijn dat de gegevens van deze diensten kunnen worden samengevoegd.

Artikel 7 Gebruik van deze uitvoeringsperformance

1) Jaarlijks publiceert Rijkswaterstaat een ranglijst met de scores van de best presterende opdrachtnemers, voor zover er voldoende gegevens voorhanden zijn en de betreffende Opdrachtnemer hier geen bezwaar tegen heeft gemaakt.
2) De uitvoeringsperformance van de Opdrachtnemer kan gebruikt worden in het aanbestedingstraject van toekomstige overheidsopdrachten.

Artikel 8 Rechtsbescherming

Tijdens de uitvoering
Voor geschillen tijdens de uitvoering is de Raad van Arbitrage voor de Bouw bevoegd. Daarom is zij ook geschikt om geschillen ten aanzien van prestatiemeten

te beslechten voor zover deze geschillen betrekking hebben op bijvoorbeeld de totstandkoming van de contractmeting, de wijze van uitvoering en de toepassing van prestatiemeten bij contractverlenging.

Voordat een geschil aan de Raad van Arbitrage voor de Bouw wordt voorgelegd heeft het op te richten Steunpunt prestatiemeten een advies hierover gegeven, na eerst hoor en wederhoor te hebben toegepast bij de Opdrachtnemer en de Opdrachtgever, inzake het betreffende geschil. Hiervoor is een aparte afdeling bij het steunpunt ingericht en deze beschikt over een aparte procedure.

werk:	Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder		contract: 31052574
Tek.nr.	**Bestandsnaam**	**Omschrijving**	**Datum**
		Contracttekeningen	
ZLRW-2014 -01101	bestek-sit-ontw-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Situatie (1) bestaand van dp776+20m tot dp786	30-09-2014
~~ZLRW-2014 -01102~~	~~"~~	~~Situatie (1) nieuw van dp776+20m tot dp786~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01103~~	~~"~~	~~Situatie (2) bestaand en nieuw van dp786 tot dp794~~	~~30-09-2014~~
ZLRW-2014 -01104	"	Situatie (3) bestaand en nieuw van dp794 tot dp803	30-09-2014
ZLRW-2014 -01105	"	Situatie parkeerterrein en fietsenstalling bestaand en nieuw	30-09-2014
ZLRW-2014 -01106	bestek-dwp-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp776+20m tot dp776+90m	30-09-2014
ZLRW-2014 -01107	"	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp776+90m tot dp778+45m	30-09-2014
~~ZLRW-2014 -01108~~	~~"~~	~~Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw Haven~~	~~30-09-2014~~
ZLRW-2014 -01109	"	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw Haven	30-09-2014
ZLRW-2014 -01110	"	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw Havendam	30-09-2014
ZLRW-2014 -01111	"	Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw Havendam	30-09-2014
~~ZLRW-2014 -01112~~	~~"~~	~~Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp784+90m tot dp786+25m~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01113~~	~~"~~	~~Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp786+25m tot dp795+50m~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01114~~	~~"~~	~~Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw van dp795+50m tot dp798+30m~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01115~~	~~"~~	~~Dwarsprofiel 10 bestaand en nieuw van dp798+30m tot dp803~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01116~~	~~"~~	~~Details~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01117~~	~~bestek-transportroute-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder~~	~~Transportroute~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01118~~	~~bestek-dwp100m-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder~~	~~Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp776-01 tot dp778 en van dp784 tot dp784+35m~~	~~30-09-2014~~
ZLRW-2014 -01119	"	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp784+66m tot dp784-04	30-09-2014
~~ZLRW-2014 -01120~~	~~"~~	~~Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp784-05 tot dp784-09~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01121~~	~~"~~	~~Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp784-10 tot dp787+50m~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01122~~	~~"~~	~~Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp788 tot dp796~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01123~~	~~"~~	~~Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp797 tot dp803~~	~~30-09-2014~~
ZLRW-2014 -01124	bestek-bouwbord-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Bouwbord	30-09-2014

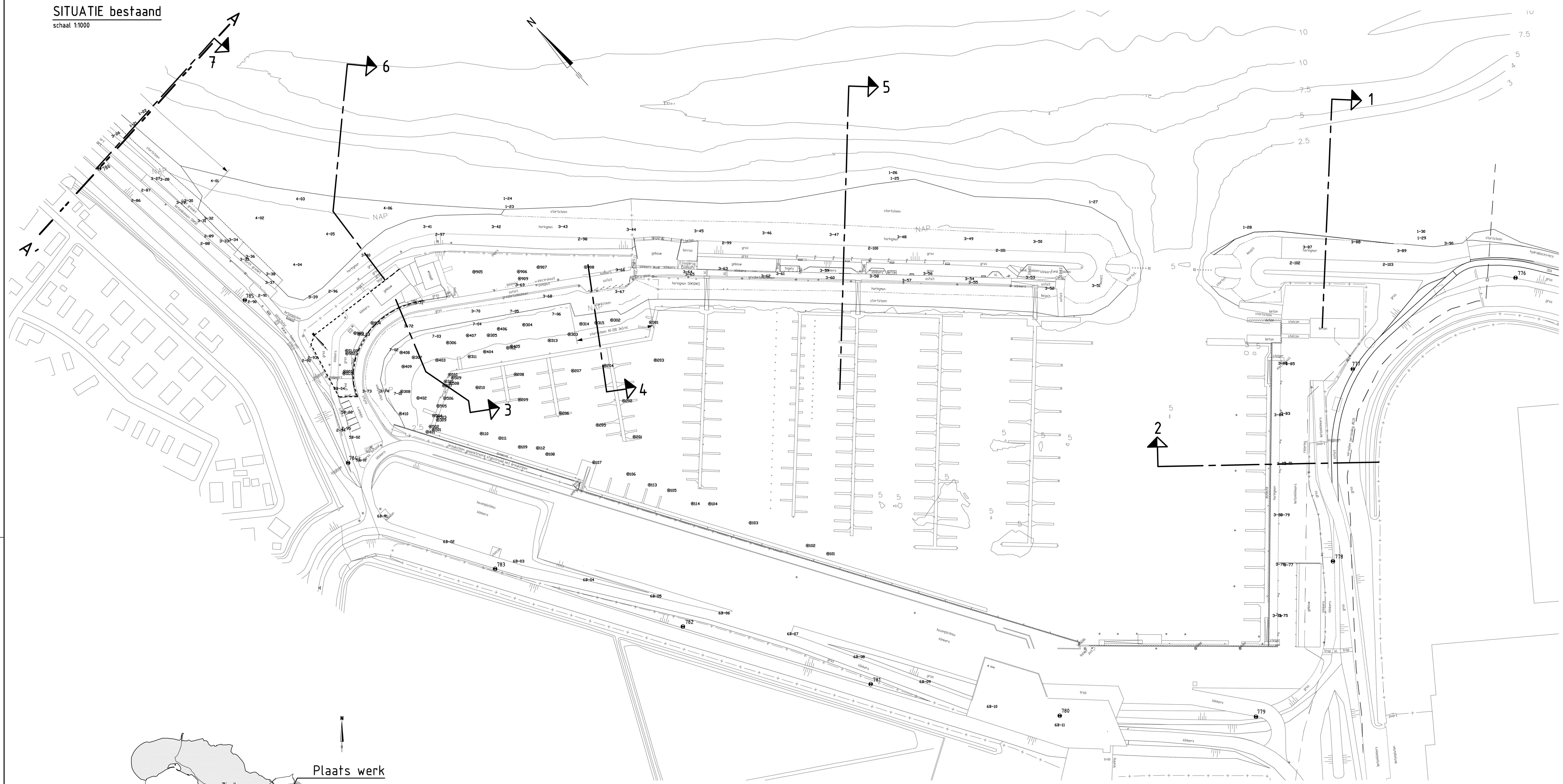
werk:	Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder		contract: 31052574
Tek.nr.	**Bestandsnaam**	**Omschrijving**	**Datum**
ZLRW-2014 -01125	bestek-omleidingsroute-fietsverkeer Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Omleidingsroute fietsverkeer	30-09-2014
ZLRW-2014 -01126	bestek-dwp-aansl-profiel-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Aansluitende profielen	30-09-2014
~~ZLRW-2014 -01127~~	~~bestek-indicatieve-dieptelijnen-schelpdierpercelen-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder~~	~~Indicatieve dieptelijnen Schelpdierpercelen~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01128~~	~~bestek-principe-details-trap-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder~~	~~Principe details trap~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01129~~	~~bestek-kabels&leidingen-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder~~	~~Kabels&Leidingen~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01130~~	~~bestek-houten-plateau-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder~~	~~Houten plateau~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01411~~	~~bijlage~~	~~3D bestand baggeren haven~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01412~~	~~bestek-depot-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder~~	~~depot Del Campo~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01413~~	~~bestek-waterleiding-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder~~	~~Waterleiding~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01414~~	~~bestek-laagspanning-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder~~	~~Laagspanning~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01415~~	~~bestek-data-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder~~	~~Data~~	~~30-09-2014~~
~~ZLRW-2014 -01416~~	~~bestek-vuilwater-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder~~	~~Vuilwater~~	~~30-09-2014~~
ZLRW-2014 -01417	bestek-verwijderen kabels en leidingen-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Verwijderen kabels en leidingen	30-09-2014
ZLRW-2014 -01418	bijlage	Clubgebouw WSV Sint-Annaland bestaand	30-09-2014
ZLRW-2014 -01419	bestek-groefwier-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Situatie groefwier bestaand	30-09-2014

Nota van inlichtingen			
ZLRW-2014 -01102	nvi-sit-ontw-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Situatie (1) nieuw van dp776+20m tot dp786	21-10-2014
ZLRW-2014 -01103	"	Situatie (2) bestaand en nieuw van dp786 tot dp794	21-10-2014
ZLRW-2014 -01108	nvi-dwp-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw Haven	21-10-2014
ZLRW-2014 -01112	nvi-dwp-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp784+90m tot dp786+25m	21-10-2014
ZLRW-2014 -01113	"	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp786+25m tot dp795+50m	21-10-2014

werk:	Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder		contract: 31052574
Tek.nr.	**Bestandsnaam**	**Omschrijving**	**Datum**
ZLRW-2014 -01114	"	Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw van dp795+50m tot dp798+30m	21-10-2014
ZLRW-2014 -01115	"	Dwarsprofiel 10 bestaand en nieuw van dp798+30m tot dp803	21-10-2014
ZLRW-2014 -01116	nvi-dwp-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Details	21-10-2014
ZLRW-2014 -01117	nvi-transportroute-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Transportroute	21-10-2014
ZLRW-2014 -01118	nvi-dwp100m-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp776-01 t/m dp778 van dp784 t/m dp784+35m	21-10-2014
ZLRW-2014 -01120	nvi-dwp100m-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp784-05 tot dp784-09	21-10-2014
ZLRW-2014 -01121	nvi-dwp100m-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp784-10 tot dp787+50m	21-10-2014
ZLRW-2014 -01122	nvi-dwp100m-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp788 tot dp796	21-10-2014
ZLRW-2014 -01123	nvi-dwp100m-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp797 tot dp803	21-10-2014
ZLRW-2014 -01127	nvi-indicatieve-dieptelijnen-schelpdierpercelen-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Indicatieve dieptelijnen Schelpdierpercelen	21-10-2014
ZLRW-2014 -01128	nvi-principe-details-trap-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Principe details trap	21-10-2014
ZLRW-2014 -01129	nvi-kabels&leidingen-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Kabels&Leidingen	21-10-2014
ZLRW-2014 -01130	nvi-houten-plateau-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Houten plateau	21-10-2014
ZLRW-2014 -01411	bijlage	3D bestand baggeren haven	21-10-2014
ZLRW-2014 -01412	nvi-glazen keerwand-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Glazen keerwand clubgebouw	21-10-2014
ZLRW-2014 -01413	nvi-waterleiding-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Waterleiding	21-10-2014
ZLRW-2014 -01414	nvi-laagspanning-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Laagspanning	21-10-2014
ZLRW-2014 -01415	nvi-data-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Data	21-10-2014
ZLRW-2014 -01416	nvi-vuilwater-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Vuilwater	21-10-2014
ZLRW-2014 -01420	nvi-verwijderen steigers-Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder	Verwijderen steigers	21-10-2014
A3 -20142010-01	bijlage	Bijlage asfalteringswerkzaamheden Parallelweg Oesterdam van dp1141+50m tot dp1162+20m	21-10-2014

SITUATIE bestaand

schaal 1:1000



OVERZICHTSKAARTJE

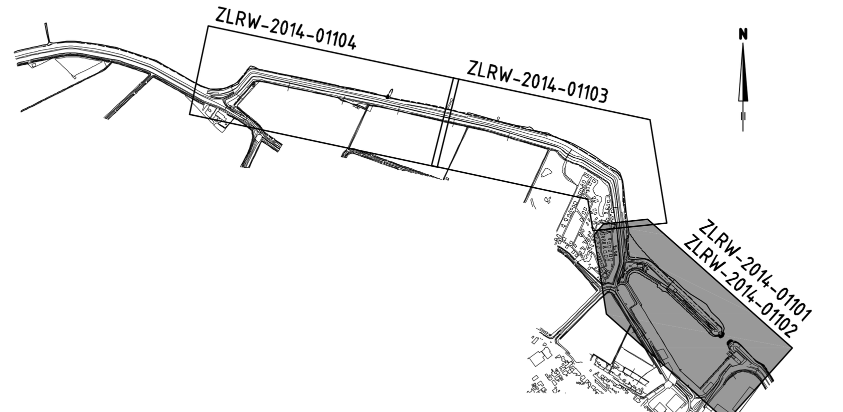
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

Dijkpaal met nummer	Kniklijn ontwerppeil
Boring met nummer	Teenconstructie
Grondbuis t.b.v. vlaggemast	Materiaalgrens
Bestaand verkeersbord	Overgangsconstructie
Bestaande afvalbak	Ontgravingslijn
Bestaande vlaggemast	Onderhoudsstrook
Bestaande lichtmast	Grondaanvulling
Bestaande bolder	Ontgraven en aanvullen
Bestaande situatie	Betonzuilen
Bestaande perkoenpalenrij	Betonzuilen ECO
Bestaande perkoenpalenrij met betonband	Basalt
Bestaand raster/hekwerk	Gekantelde haringmanblokken
Bestaande betonband	Betontegels
Bestaande zandlijn	Klinkers
Bestaande teenlijn	Opensteenasfalt
Bestaande kant stortsteen	Strand
Te maken werk	Asfalt
Te plaatsen raster/hekwerk	Overlaging breuksteen
Perceelsgrens "Punta Laguna"	Kreukelberm
	Werkgrens

Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2014-01106
Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2014-01107
Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2014-01108
Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2014-01109
Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2014-01110
Voor dwarsprofiel 6 zie tekening ZLRW-2014-01111
Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2014-01112
Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2014-01113
Voor dwarsprofiel 9 zie tekening ZLRW-2014-01114
Voor dwarsprofiel 10 zie tekening ZLRW-2014-01115
Voor details zie tekening ZLRW-2014-01116
Voor transportroute zie tekening ZLRW-2014-01117

INDELING SITUATIETEKENINGEN



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Situatie (1) bestaand
Van dp776+20m tot dp786

31052574

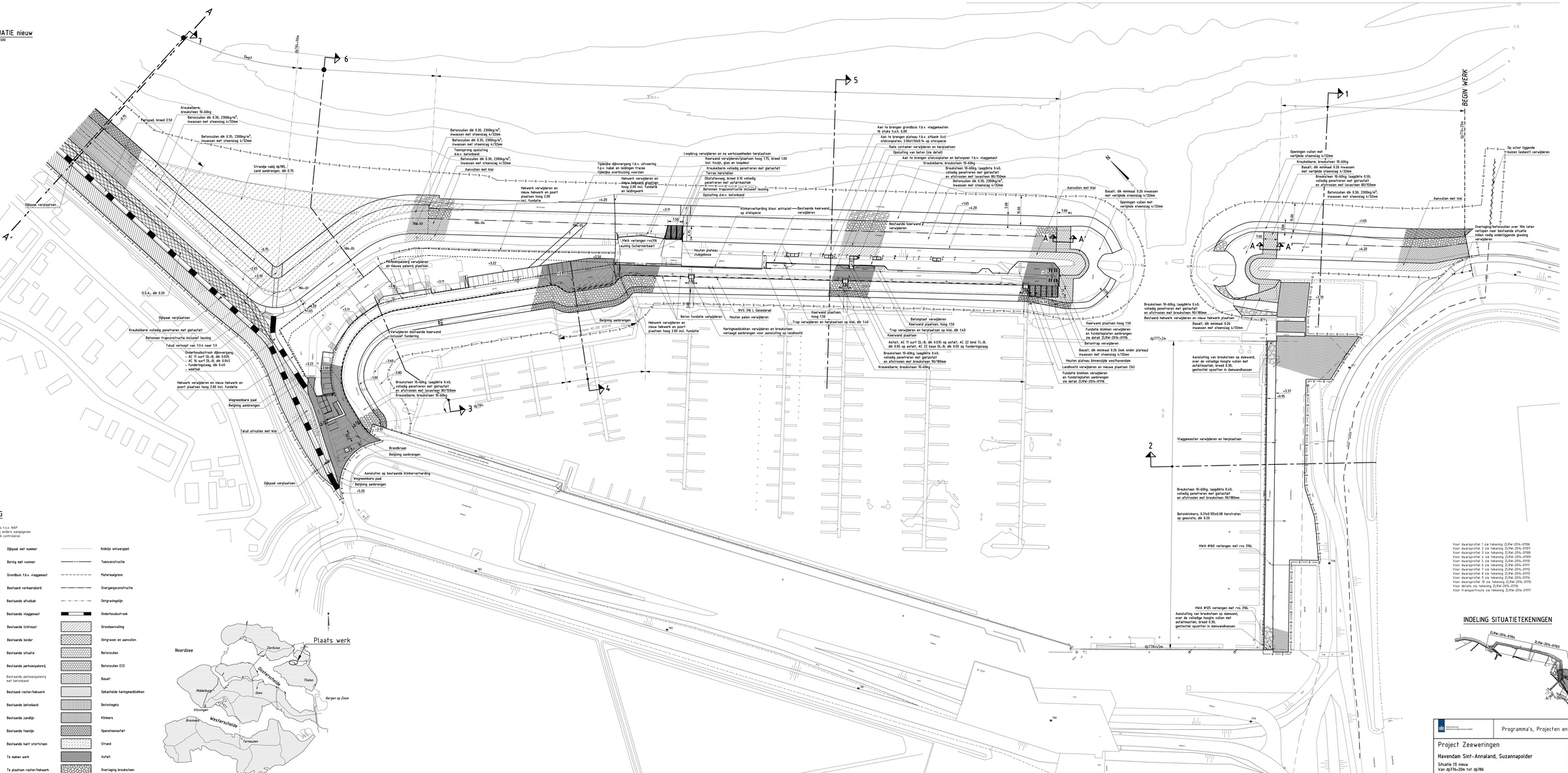
2e Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt	JvdJ	d.d.	04-11-2014	schaal 1:1000
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	04-11-2014	
accoord	S. Vereeke		d.d.	04-11-2014	in 41 bladen, blad nr. 1
gewijzigd					A0 ZLRW-2014-01101

FILENAME: G:\TEKENING\ZEEWERINGEN\HAVENDAM ST. ANNALAND, SUZANNAPOLDER\NVI2-SIT-ONTW-HAVENDAM SINT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM: 11/4/2014 4:09:08

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN
Kadastrale ondergrond: (c) Kadaster, Middelburg

SITUATIE nieuw
schaal 1:500



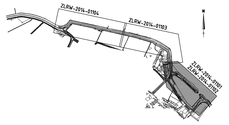
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Dijkpaal met nummer
- Boring met nummer
- Grondbuis t.b.v. vlaggemast
- Bestaand verkeersbord
- Bestaande afvalbak
- Bestaande vlaggemast
- Bestaande lichtmast
- Bestaande bolder
- Bestaande situatie
- Bestaande perkoenpalenrij
- Bestaande perkoenpalenrij met betonband
- Bestaand raster/hekwerk
- Bestaande betonband
- Bestaande zandrijn
- Bestaande teenrijn
- Bestaande kant stortsteen
- Te maken werk
- Te plaatsen raster/hekwerk
- Perceelsgrens "Punta Laguna"
- Kniklijn ontwerpmodel
- Teenconstructie
- Materiaalgrens
- Overgangsconstructie
- Ontgravingslijn
- Onderhoudsstrook
- Grondaanvulling
- Ontgraven en aanvullen
- Betonzuilen
- Betonzuilen ECO
- Basalt
- Gekantelde haringnabblokken
- Betontegels
- Klinkers
- Opencteenasfalt
- Strand
- Asfalt
- Overlaging breukstenen
- Kreukelberm
- Werkgrens

OVERZICHTSKAARTJE

INDELING SITUATIETEKENINGEN



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

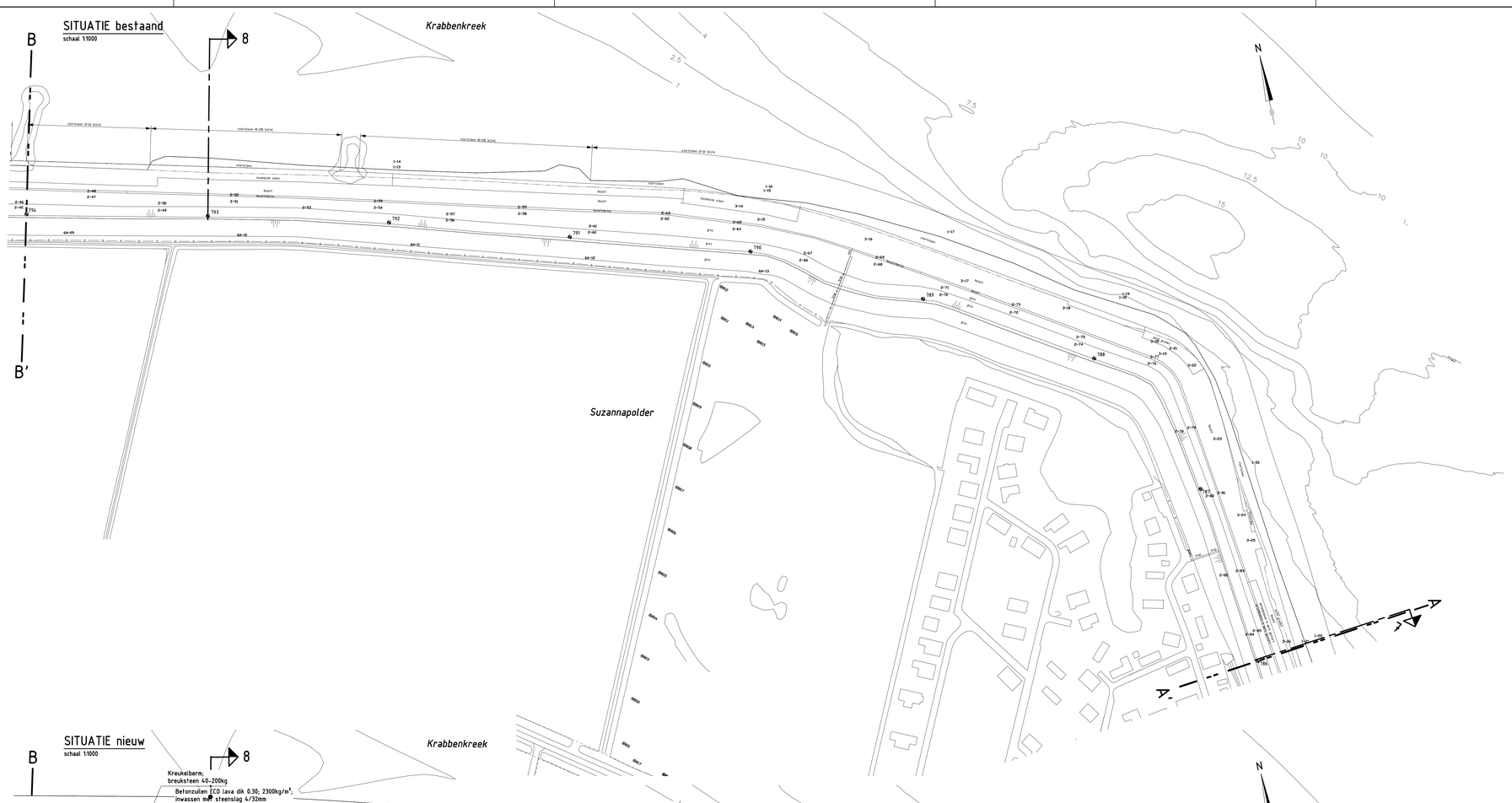
Situatie IS nieuw
Van dp774+20m tot dp786

getekend	J. van der Jagt	J.vd.J	d.d. 04-11-2014	schaal 1:500
gecontroleerd	S. Vermeulen		d.d. 04-11-2014	
akkoord	S. Verweijs		d.d. 04-11-2014	n 41 bladen, blad nr. 2
opvolgnr				168x84 ZLRW-2014-01102

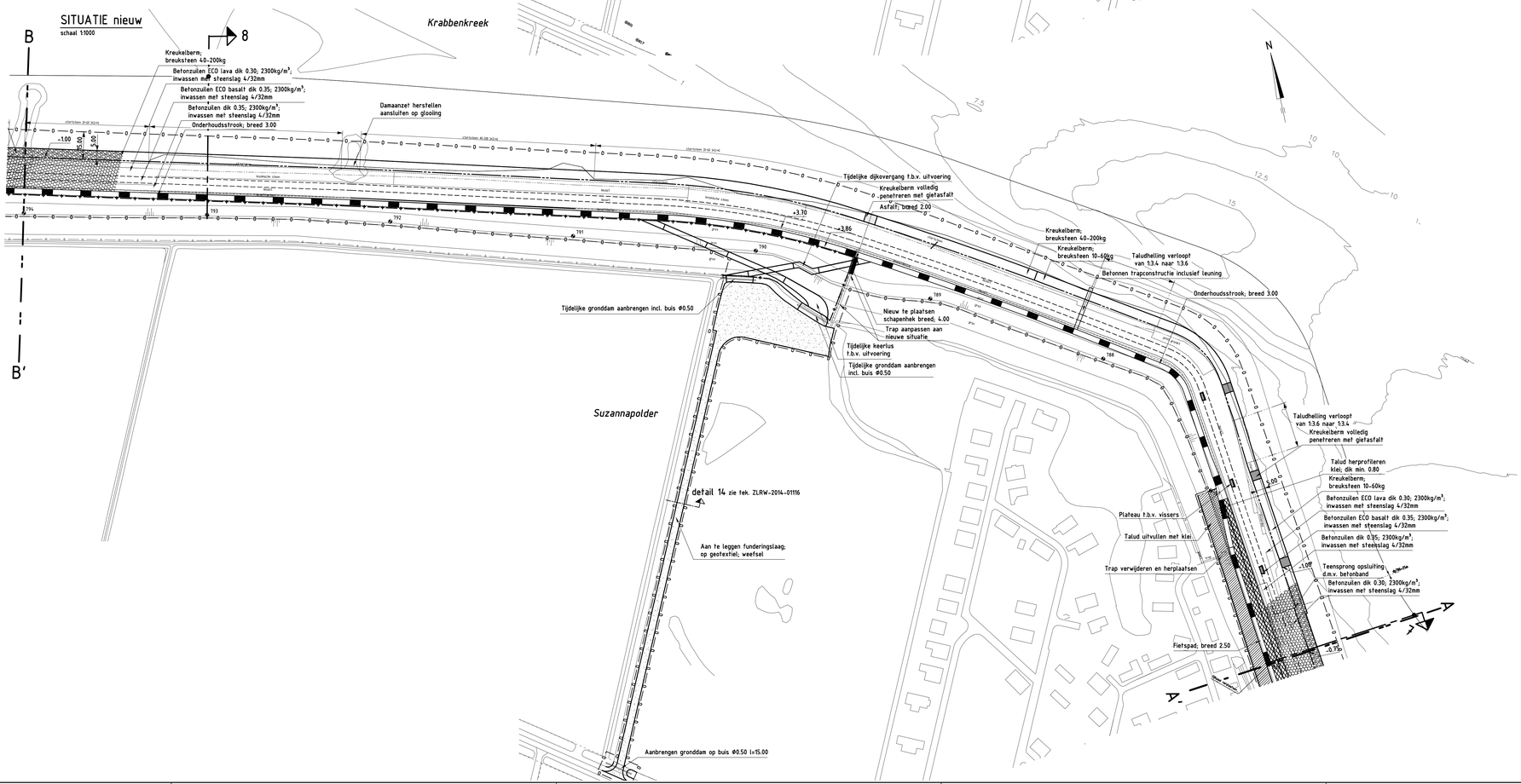
31052574
Zie Nota van inlichtingen

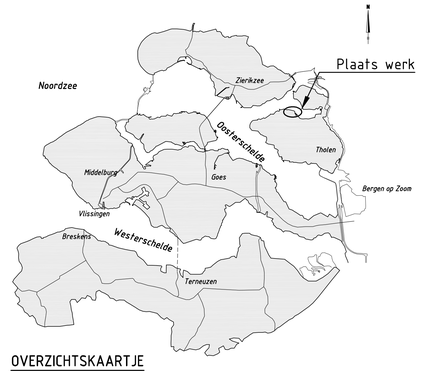
Topografische ondergrond: GG Topografische Dienst Kadaster - Topografische ondergrond: GG Regiraal: samenwerkingsverband Zeeland GBKN
Kadastrale ondergrond: GX Kadaster, Heerlen

SITUATIE bestaand
schaal 1:1000



SITUATIE nieuw
schaal 1:1000





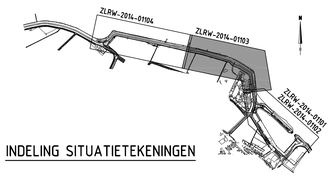
OVERZICHTSKAARTJE

VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

794	Dijkpaal met nummer		Kniklijn ontwerppeil
1A.-1	Boring met nummer		Teenconstructie
	Grondbuis t.b.v. vlaggemast		Materiaalgrens
	Bestaand verkeersbord		Overgangsconstructie
	Bestaande afvalbak		Ontgravingslijn
	Bestaande vlaggemast		Onderhoudsstrook
	Bestaande lichtmast		Grondaanvulling
	Bestaande bolder		Ontgraven en aanvullen
	Bestaande situatie		Betonzuilen
	Bestaande perkoenpalenrij		Betonzuilen ECO
	Bestaande perkoenpalenrij met betonband		Basalt
	Bestaand raster/hekwerk		Gekantelde haringmanblokken
	Bestaande betonband		Betontegels
	Bestaande zandlijn		Klinkers
	Bestaande teenlijn		Opensteenasfalt
	Bestaande kant stortsteen		Strand
	Te maken werk		Asfalt
	Te plaatsen raster/hekwerk		Overlaging breuksteen
	Perceelsgrens "Punta Laguna"		Kreukelberm
			Werkgrens

Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2014-01106
Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2014-01107
Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2014-01108
Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2014-01109
Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2014-01110
Voor dwarsprofiel 6 zie tekening ZLRW-2014-01111
Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2014-01112
Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2014-01113
Voor dwarsprofiel 9 zie tekening ZLRW-2014-01114
Voor dwarsprofiel 10 zie tekening ZLRW-2014-01115
Voor details zie tekening ZLRW-2014-01116
Voor transportroute zie tekening ZLRW-2014-01117



INDELING SITUATIETEKENINGEN

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Situatie (2) bestaand en nieuw
Van dp786 tot dp794

31052574

Ze Nota van inlichtingen

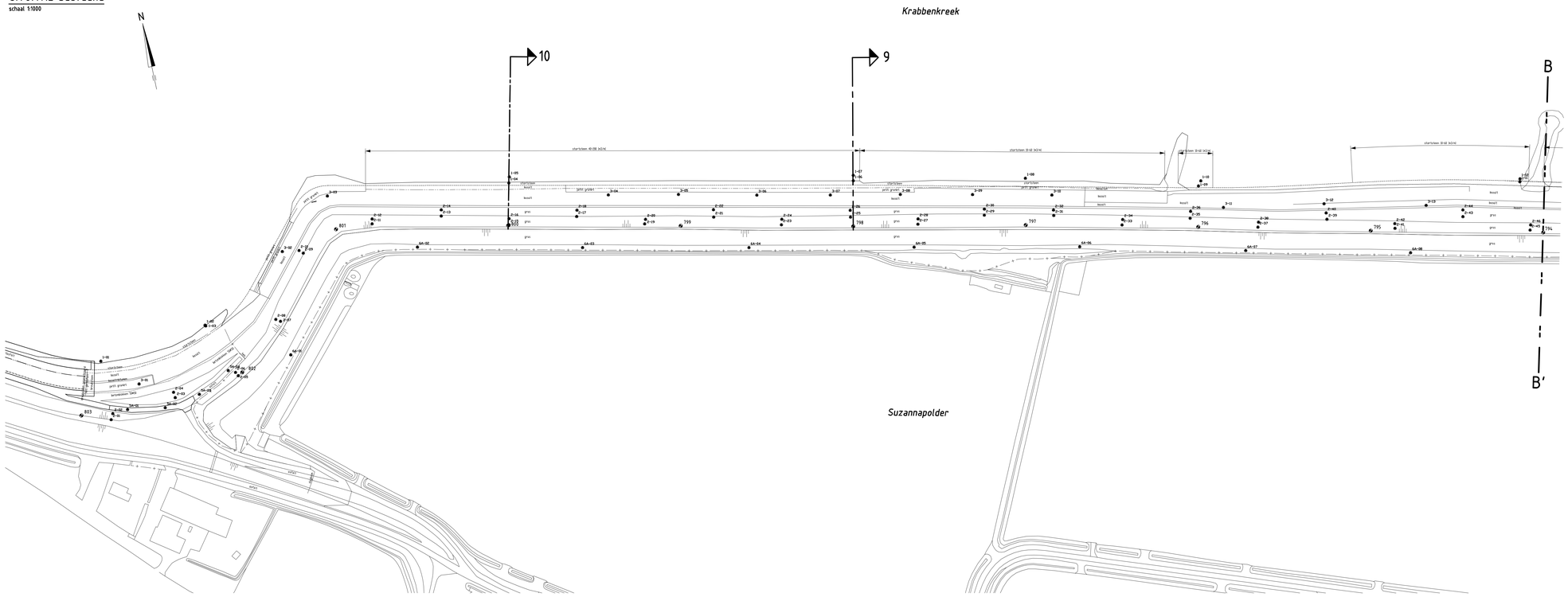
getekend	J. van der Jagt	d.d.	04-11-2014
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	04-11-2014
accord	S. Vereeke	d.d.	04-11-2014
gewijzigd			

schaal 1:1000
in 41 bladen, blad nr. 3
A0 ZLRW-2014-01103

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN
Kadastrale ondergrond (c) Kadaster, Middelburg

Plotdatum: 5-11-2014
Plotscript: ZLRW-2014-01103.PLT
Plotter: Canon iR-C3200 PS3
Plotformat: A0
Plotschaal: 1:1000
Tekening: D:\Temp\AutoCAD Plot and Spool\ZLRW-2014-01103.dwg

SITUATIE bestaand
schaal 1:1000



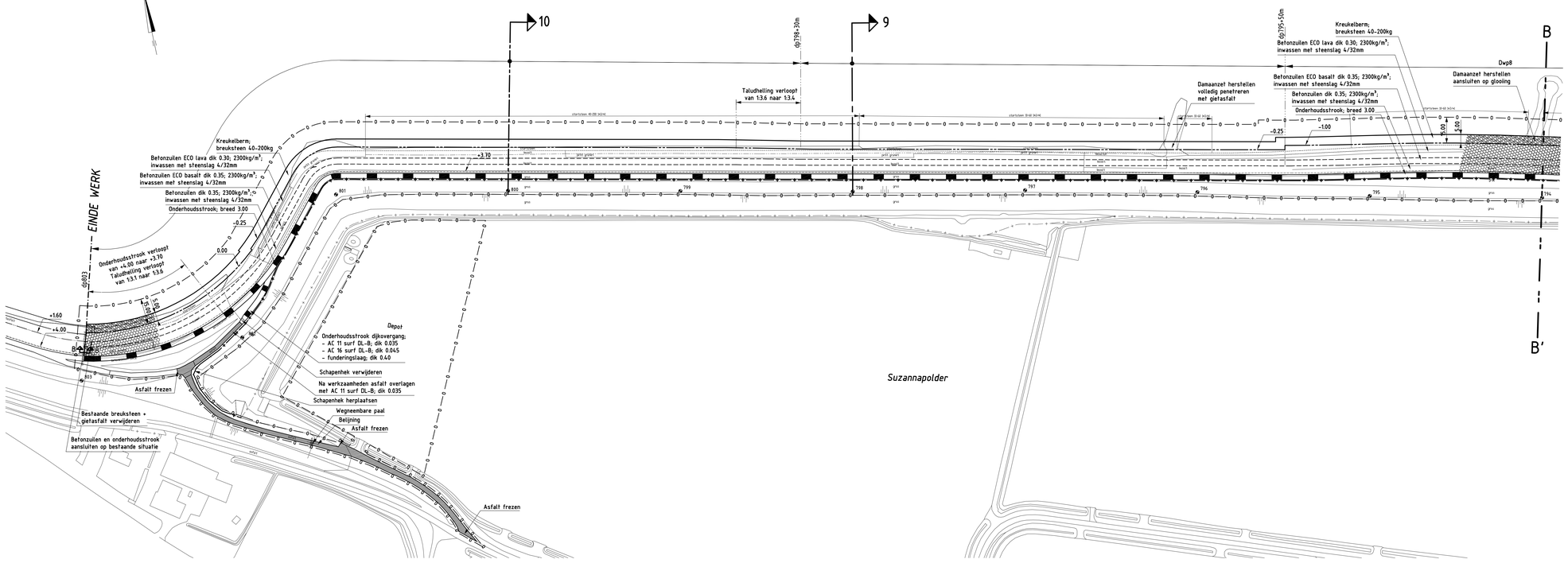
OVERZICHTSKAARTJE

VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

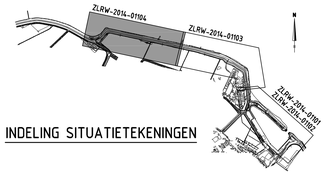
994	Dijkpaal met nummer		Kniklijn ontwerppeil
IA-1	Boring met nummer		Teenconstructie
	Grondbuis t.b.v. vlaggemast		Materiaalgrens
	Bestaand verkeersbord		Overgangsconstructie
	Bestaande afvalbak		Ontgravingslijn
	Bestaande vlaggemast		Onderhoudsstrook
	Bestaande lichtmast		Grondaanvulling
	Bestaande bolder		Betonzuilen
	Bestaande situatie		Betonzuilen ECO
	Bestaande perkoenpalenrij		Basalt
	Bestaande perkoenpalenrij met betonband		Gekantelde haringmanblokken
	Bestaand raster/hekwerk		Betontegels
	Bestaande betonband		Klinkers
	Bestaande zandlijn		Opensteenasfalt
	Bestaande teenlijn		Strand
	Bestaande kant stortsteen		Asfalt
	Te maken werk		Overlaging breuksteen
	Te plaatsen raster/hekwerk		Kreukelberm
	Perceelsgrens "Punta Laguna"		Werkgrens

SITUATIE nieuw
schaal 1:1000



Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2014-01106
Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2014-01107
Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2014-01108
Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2014-01109
Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2014-01110
Voor dwarsprofiel 6 zie tekening ZLRW-2014-01111
Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2014-01112
Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2014-01113
Voor dwarsprofiel 9 zie tekening ZLRW-2014-01114
Voor dwarsprofiel 10 zie tekening ZLRW-2014-01115
Voor details zie tekening ZLRW-2014-01116
Voor transportroute zie tekening ZLRW-2014-01117

INDELING SITUATIETEKENINGEN



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Situatie (3) bestaand en nieuw
Van dp794 tot dp803

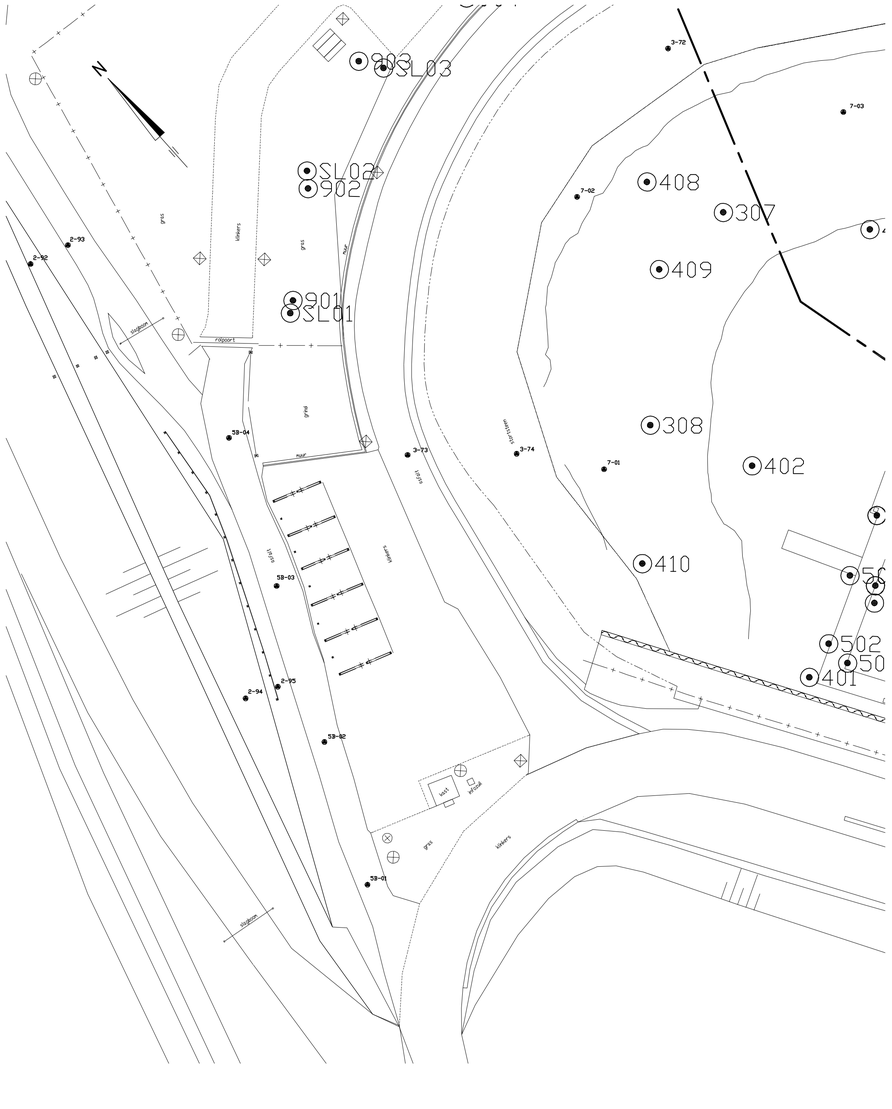
31052574

getekend	J. van der Jagt	7 of 7	d.d. 30-09-2014	schaal 1:1000
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d. 30-09-2014	in 39 bladen, blad nr. 4
accord	S. Vereeke		d.d. 30-09-2014	
gewijzigd				A0 ZLRW-2014-01104

Tools: E:\DIMAGO\DATA\PROJECT\ZEEWERINGEN\ZLRW-2014-01104.DWG
Layout: Layout1 Kr:0.0 Ku:0.0

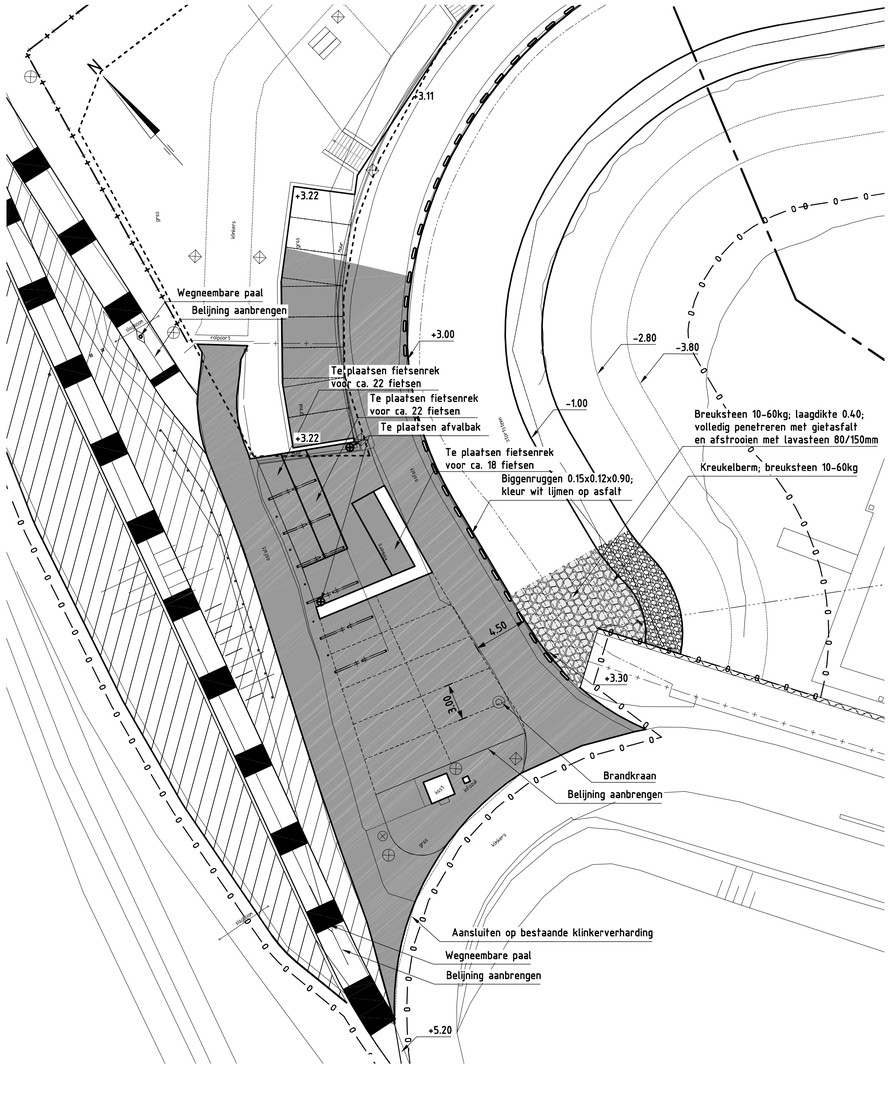
SITUATIE bestaand

schaal 1:250



SITUATIE nieuw

schaal 1:250



VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

994	Dijkpaal met nummer		Kniklijn ontwerppeil
1A-1	Boring met nummer		Teenconstructie
	Grondbuis t.b.v. vlaggemast		Materiaalgrens
	Bestaand verkeersbord		Overgangsconstructie
	Bestaande afvalbak		Ontgravingslijn
	Bestaande vlaggemast		Onderhoudsstrook
	Bestaande lichtmast		Grondaanvulling
	Bestaande bolder		Betonzuilen
	Bestaande situatie		Betonzuilen ECO
	Bestaande perkoenpalenrij		Basalt
	Bestaande perkoenpalenrij met betonband		Gekantelde haringmanblokken
	Bestaand raster/hekwerk		Betontegels
	Bestaande betonband		Klinkers
	Bestaande zandlijn		Opensteenasfalt
	Bestaande teenlijn		Strand
	Bestaande kant stortsteen		Asfalt
	Te maken werk		Overlaging breuksteen
	Te plaatsen raster/hekwerk		Kreukelberm
	Perceelsgrens "Punta Laguna"		Werkgrens

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Situatie parkeerterrein en fietsenstalling bestaand en nieuw

31052574

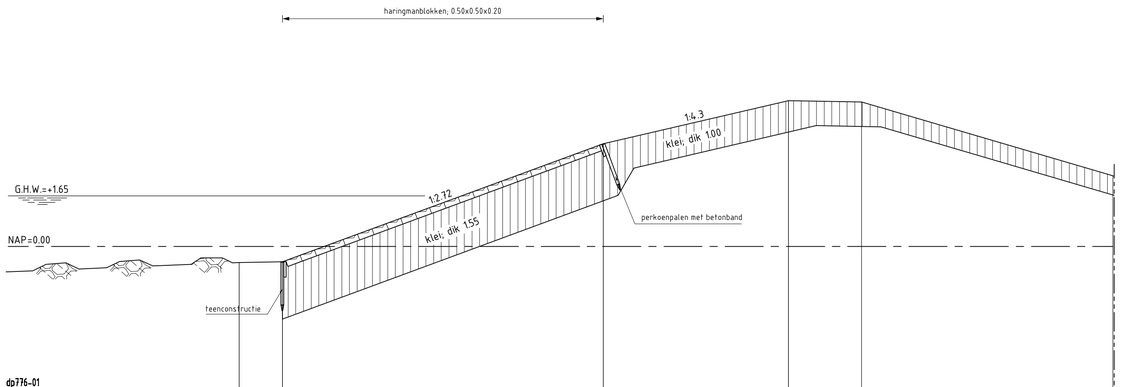
getekend	J. van der Jagt		d.d.	30-09-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	30-09-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	30-09-2014
gewijzigd				

schaal 1:250

in 39 bladen, blad nr. 5

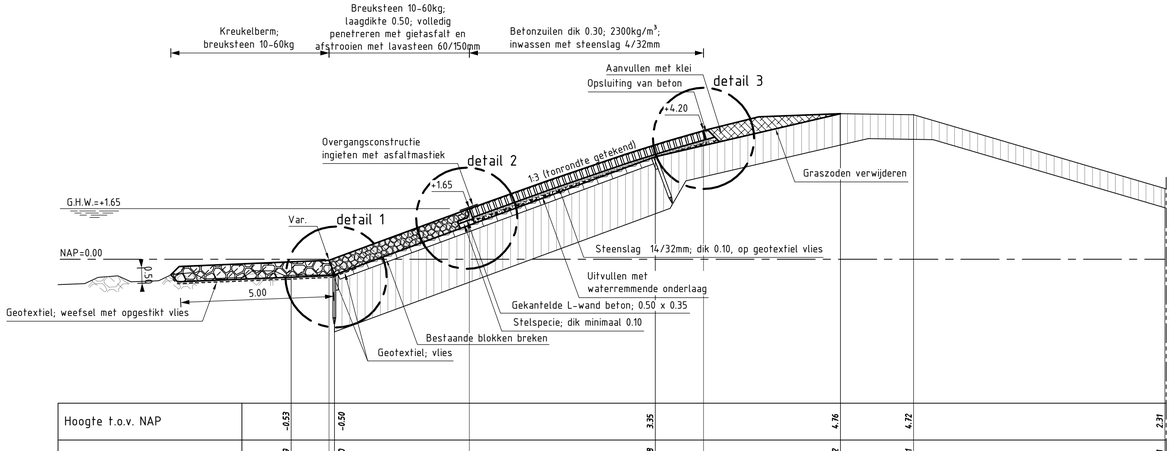
A1 ZLRW-2014-01105

FILENAME S:\TEKENING\ZLRW\TEKENINGEN\VAN\VERLAR 5 1 - ANNALAND, SUZANNAPOLDER\BESTEK\GF-DRPW-HAVENDAM SINT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
SCHEMA GF-DRPW-DIA 1 A1.DWT



dp776-01						
Hoogte t.o.v. NAP	-0.53	-0.50	3.35	4.76	4.72	2.31
Afstand t.o.v. nulpunt	28.59	30.00	40.68	46.52	48.91	57.11

DWARSPROFIEL 1 bestaand



Hoogte t.o.v. NAP	-0.53	-0.50	3.35	4.76	4.72	2.31
Afstand t.o.v. nulpunt	28.59	30.00	40.68	46.52	48.91	57.11
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP		-0.04	1.65	4.20		
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt		-12.23	-7.65	0.00		

DWARSPROFIEL 1 nieuw

van dp776+20m tot dp777+2m
Oosthavendam

VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- **Bestaand profiel**
- **Te maken werk**
- **Basaltzuilen (bestaand)**
- **Betonblokken (bestaand)**
- **Haringmanblokken (bestaand)**
- **Klei (bestaand)**
- **Kreukelberm (bestaand)**
- **Betonzuilen (nieuw)**
- **Betonzuilen ECO (nieuw)**
- **Gekantelde haringmanblokken (nieuw)**
- **Basalt (nieuw)**
- **Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)**
- **Klei (nieuw)**
- **Waterremmende onderlaag (nieuw)**
- **Funderingslaag (nieuw)**
- **Kreukelberm (nieuw)**
- **Grond ontgraven**
- **Grond aanvullen**

Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01101
Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01102
Voor details zie tekening ZLRW-2014-01116

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw
Van dp776+20m tot dp777+2m
Oosthavendam

zaaknr. 31052574

getekend	J. van der Jagt	J. v.d. J	d.d.	30-09-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	30-09-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	30-09-2014
gewijzigd				

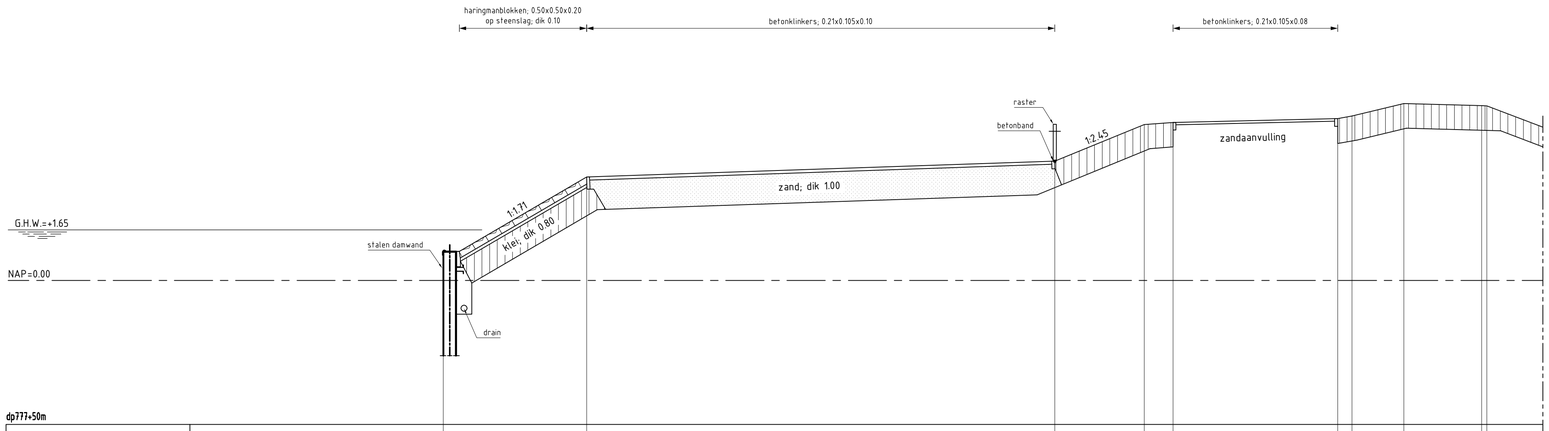
schaal 1:100

in 39 bladen, blad nr. 6

A1 ZLRW-2014-01106

FILENAME: G:\TEKENING\STATENGEBIED\VERDAM ST. ANNALAND, SUZANNAPOLDER\DWS
RDPLOT: RDPLOT4 V20.3

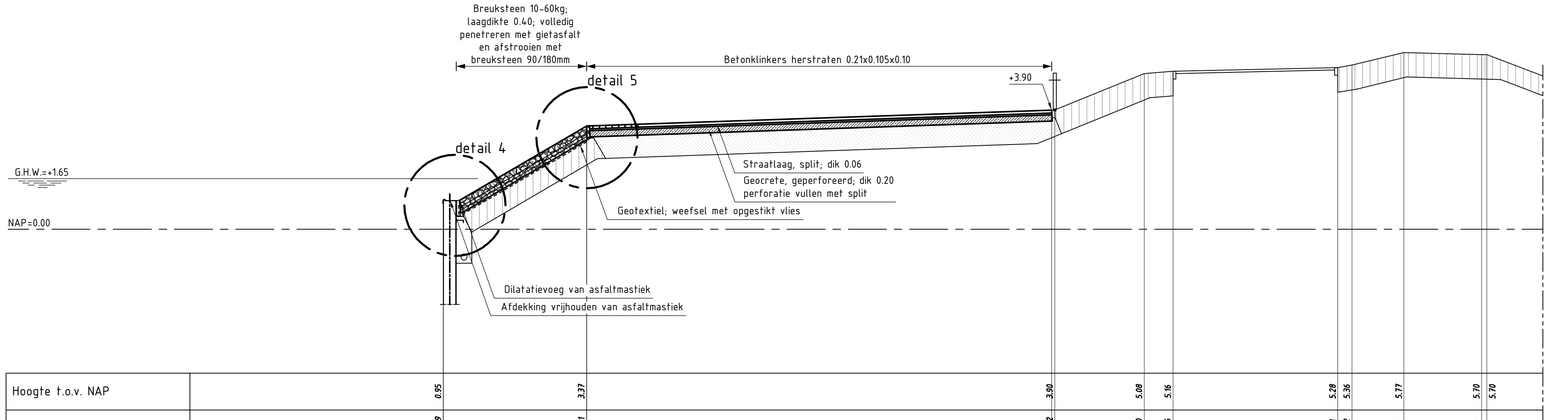
Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN
Kadastrale ondergrond: (c) Kadaster, Middelburg



dp777+50m

Hoogte t.o.v. NAP	0.95	3.37	3.90	5.08	5.16	5.28	5.36	5.77	5.70	5.70
Afstand t.o.v. nulpunt	-30.29	-25.61	-10.32	-7.40	-6.46	-1.08	-0.62	1.08	3.61	3.79

DWARSPROFIEL 2 bestaand



Hoogte t.o.v. NAP	0.95	3.37	3.90	5.08	5.16	5.28	5.36	5.77	5.70	5.70
Afstand t.o.v. nulpunt	-30.29	-25.61	-10.32	-7.40	-6.46	-1.08	-0.62	1.08	3.61	3.79
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP	0.95	3.37	3.90							
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt	-4.68	0.00	15.19							

DWARSPROFIEL 2 nieuw van dp777+2m tot dp778+45m

VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basaltzuilen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Betonzuilen ECO (nieuw)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Basalt (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01101
Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01102
Voor details zie tekening ZLRW-2014-01116

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw
Van dp777+2m tot dp778+45m

zaaknr. 31052574

getekend	J. van der Jagt	J. v.d. J.	d.d.	30-09-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	30-09-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	30-09-2014
gewijzigd				

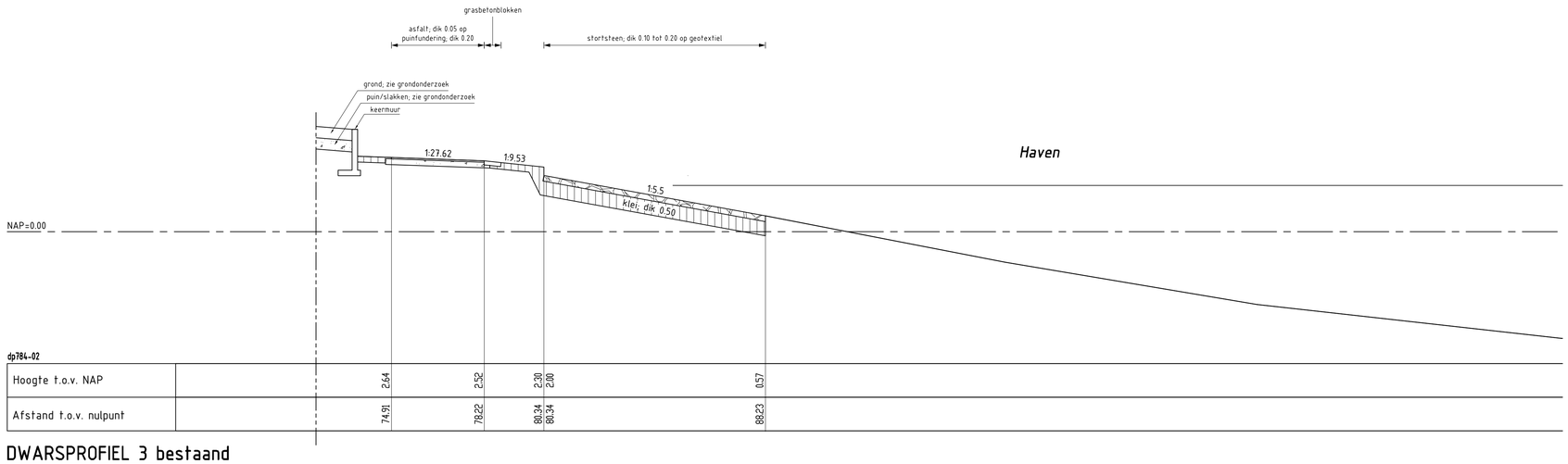
schaal 1:100

in 39 bladen, blad nr. 7

A1 ZLRW-2014-01107

PILNAME: G:\TEKENINGEN\WERKGEBIED\ZUIDWEST\ST-ANNALAND-SUZANNAPOLDER\DWS
PLOTDATE: 8/10/2015 13:09:19

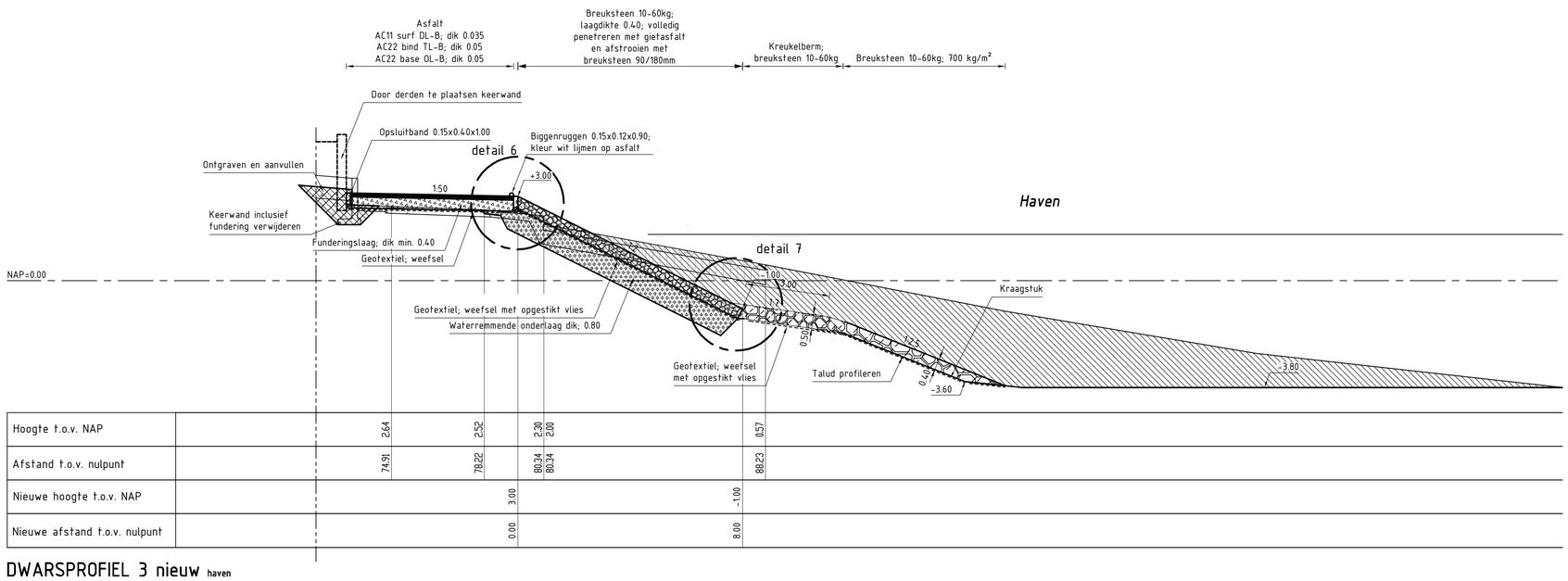
Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN
Kadastrale ondergrond: (c) Kadaster, Middelburg



dp784-02

Hoogte t.o.v. NAP	2,64	2,52	2,30	2,00	0,57
Afstand t.o.v. nulpunt	74,91	78,22	80,34	80,34	88,23

DWARSPROFIEL 3 bestaand



Hoogte t.o.v. NAP	2,64	2,52	2,30	2,00	0,57
Afstand t.o.v. nulpunt	74,91	78,22	80,34	80,34	88,23
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP	3,00	-1,00
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt	0,00	8,00

DWARSPROFIEL 3 nieuw haven

VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basaltzuilen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Betonzuilen ECO (nieuw)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Basalt (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01101
Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01102
Voor details zie tekening ZLRW-2014-01116

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw
Haven

zaaknr.
31052574

2e Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt		d.d.	04-11-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	04-11-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	04-11-2014
gewijzigd				

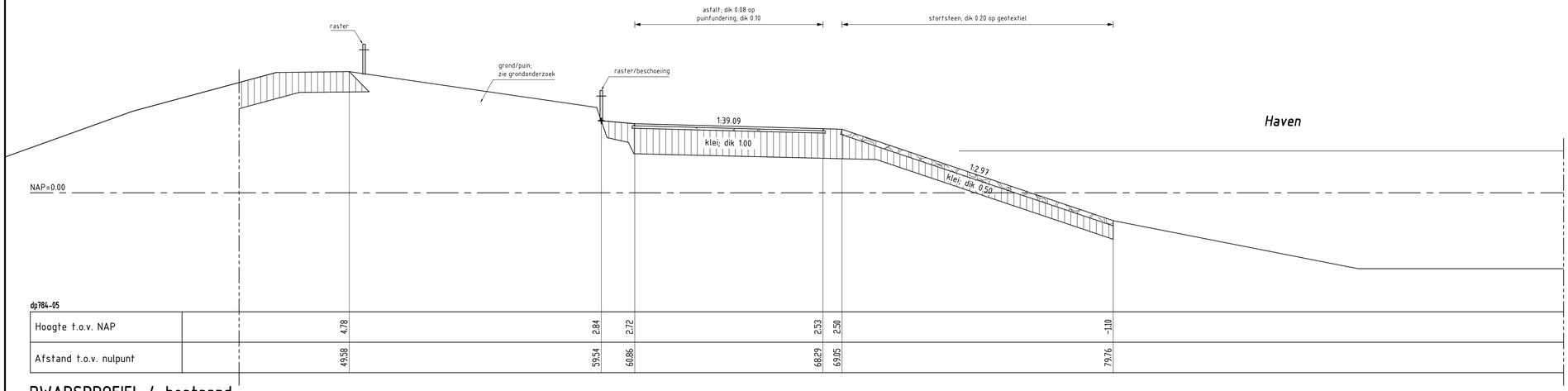
schaal 1:100

in 41 bladen, blad nr. 8

A1 ZLRW-2014-01108

bestand: S:\TEKENING\ZLRW\ZLRW-2014\ZLRW-2014-01108.DWG
PLOTDATUM: 11/11/2014 14:30:31

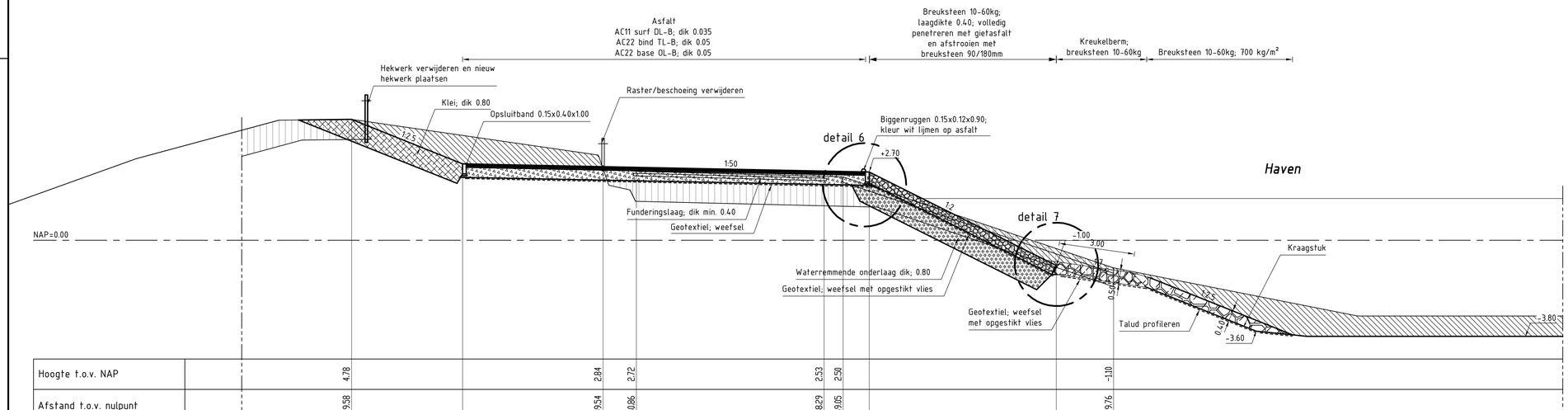
Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN
Kadastrale ondergrond: (c) Kadaster, Middelburg



dp784-05

Hoogte t.o.v. NAP	4.78	2.84	2.72	2.53	2.50	-1.10
Afstand t.o.v. nulpunt	49.58	59.54	60.86	68.29	69.05	79.76

DWARSPROFIEL 4 bestaand



Hoogte t.o.v. NAP	4.78		2.84	2.72	2.53	2.50		-1.10	
Afstand t.o.v. nulpunt	49.58		59.54	60.86	68.29	69.05		79.76	
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP		3.02				2.70	-1.00		
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt		-16.11				0.00	7.40		

DWARSPROFIEL 4 nieuw haven

VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basaltzuilen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Betonzuilen ECO (nieuw)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Basalt (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01101
Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01102
Voor details zie tekening ZLRW-2014-01116

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw
Haven

zaaknr.
31052574

2e Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt	J. vd J.	d.d.	04-11-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	04-11-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	04-11-2014
gewijzigd				

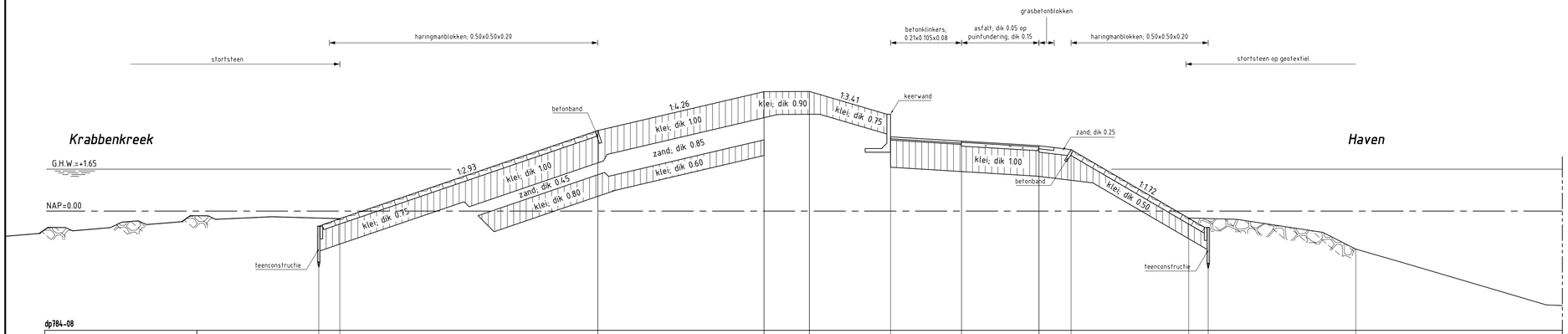
schaal 1:100

in 41 bladen, blad nr. 9

A1 ZLRW-2014-01109

FILENAME: G:\TEKENINGEN\TWEEDIMENSIONAAL\ZONDER SPT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER\DWS
AUTOCAD: 16.1.0.0 - 6.0.0.1

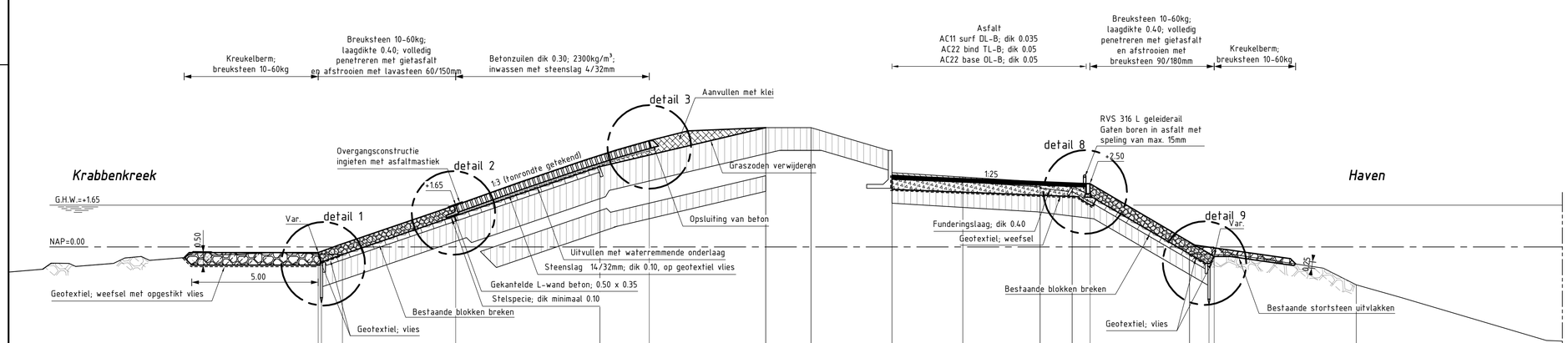
Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN
Kadastrale ondergrond: (c) Kadaster, Middelburg



dp784-08

Hoogte t.o.v. NAP	-0.60	-0.30	3.17	4.71	4.71	3.82	2.76	2.58	2.42	-0.28	-0.65	-1.50
Afstand t.o.v. nulpunt	64.89	64.06	53.89	47.33	45.54	42.34	39.54	36.48	35.22	30.58	29.81	23.99

DWARSPROFIEL 5 bestaand



Hoogte t.o.v. NAP	-0.60	-0.30	3.17	4.71	4.71	3.82	2.76	2.58	2.42	-0.28	-0.65	-1.50
Afstand t.o.v. nulpunt	64.89	64.06	53.89	47.33	45.54	42.34	39.54	36.48	35.22	30.58	29.81	23.99
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP	-0.22	1.65	4.20	2.81	2.50	-0.38
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt	-13.08	-7.65	0.00	9.59	17.42	22.33

DWARSPROFIEL 5 nieuw havendam

VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basaltzuilen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Betonzuilen ECO (nieuw)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Basalt (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01101
Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01102
Voor details zie tekening ZLRW-2014-01116

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw
Van dp784 tot dp784+90m
Westhavendam

zaaknr. 31052574

2e Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt		d.d.	04-11-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	04-11-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	04-11-2014
gewijzigd				

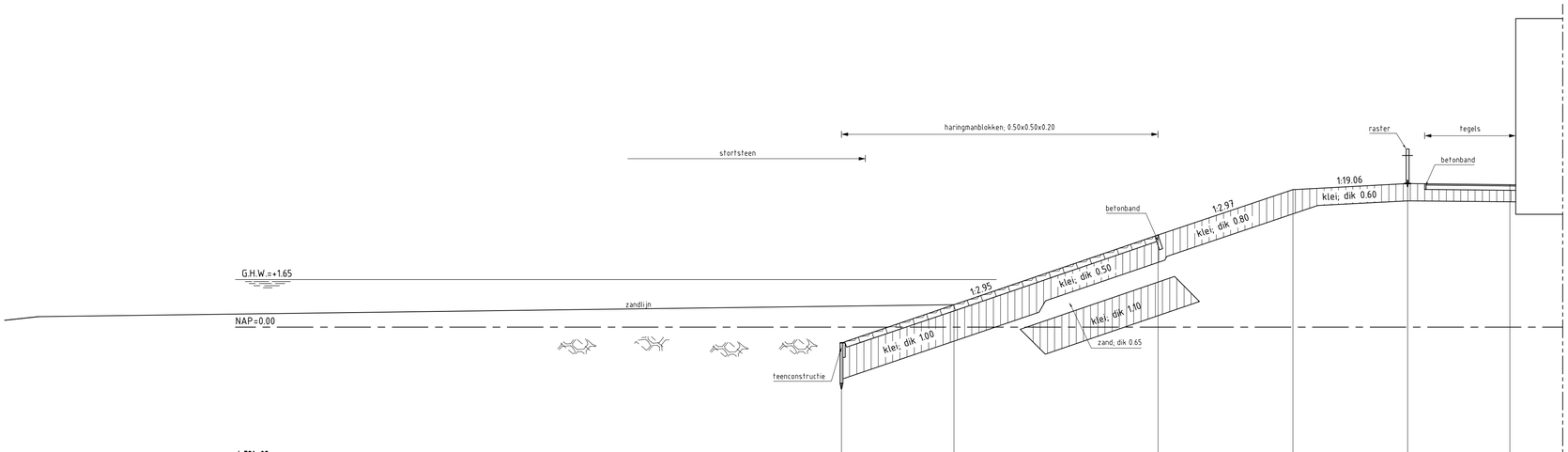
schaal 1:100

in 41 bladen, blad nr. 10

A1 ZLRW-2014-01110

FILENAME G:\TEKENING\ZEEWERINGEN\HAVENDAM\ST. ANNALAND, SUZANNAPOLDER\WVO\DWP HAVENDAM ST. ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM 11-11-2014, 1:2000

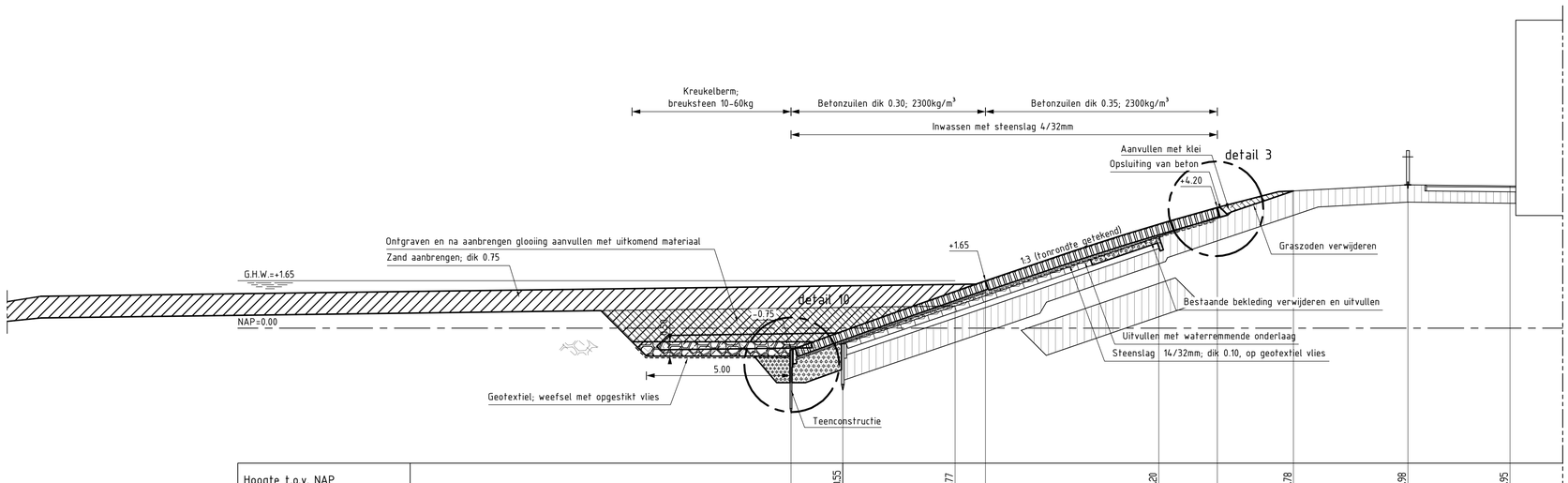
Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN
Kadastrale ondergrond: (c) Kadaster, Middelburg



dp784-02

Hoogte t.o.v. NAP	-0.55	0.77	3.20	4.78	4.98	4.95
Afstand t.o.v. nulpunt	34.34	38.26	45.35	50.05	54.03	57.58

DWARSPROFIEL 6 bestaand



Hoogte t.o.v. NAP	-0.55	0.77	3.20	4.78	4.98	4.95
Afstand t.o.v. nulpunt	34.34	38.26	45.35	50.05	54.03	57.58
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP	-0.75	1.65	4.20			
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt	-14.85	-8.07	0.00			

DWARSPROFIEL 6 nieuw **havendam**

VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- **Bestaand profiel**
- **Te maken werk**
- **Basaltzuilen (bestaand)**
- **Betonblokken (bestaand)**
- **Haringmanblokken (bestaand)**
- **Klei (bestaand)**
- **Kreukelberm (bestaand)**
- **Betonzuilen (nieuw)**
- **Betonzuilen ECO (nieuw)**
- **Gekantelde haringmanblokken (nieuw)**
- **Basalt (nieuw)**
- **Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)**
- **Klei (nieuw)**
- **Waterremmende onderlaag (nieuw)**
- **Funderingslaag (nieuw)**
- **Kreukelberm (nieuw)**
- **Grond ontgraven**
- **Grond aanvullen**

Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01101
Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01102
Voor details zie tekening ZLRW-2014-01116

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw
Westhavendam
----

zaaknr.
31052574

getekend	J. van der Jagt		d.d.	30-09-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	30-09-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	30-09-2014
gewijzigd				

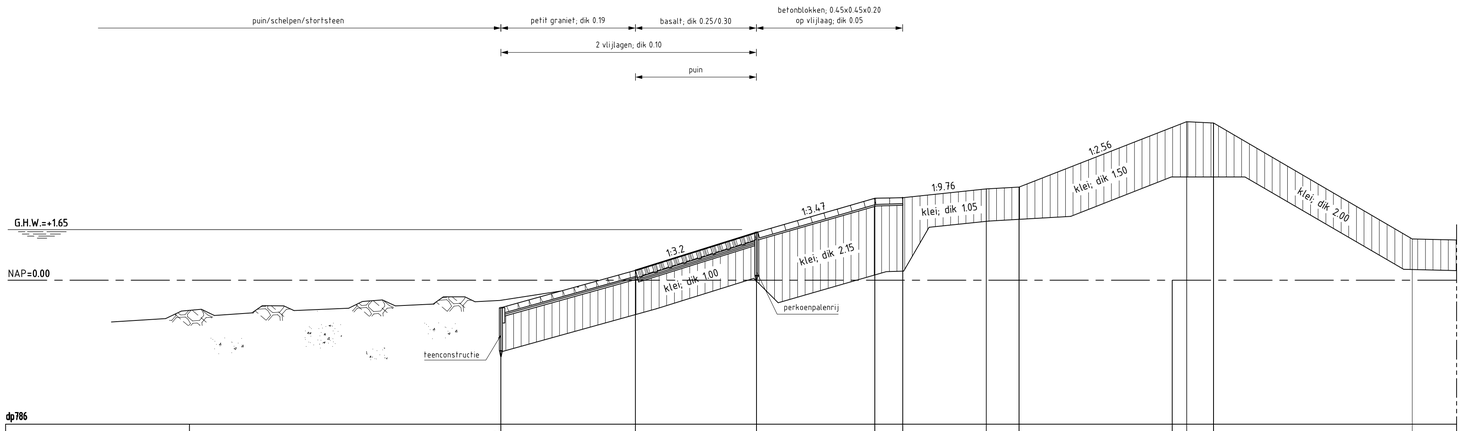
schaal 1:100

in 39 bladen, blad nr. 11

A1 ZLRW-2014-01111

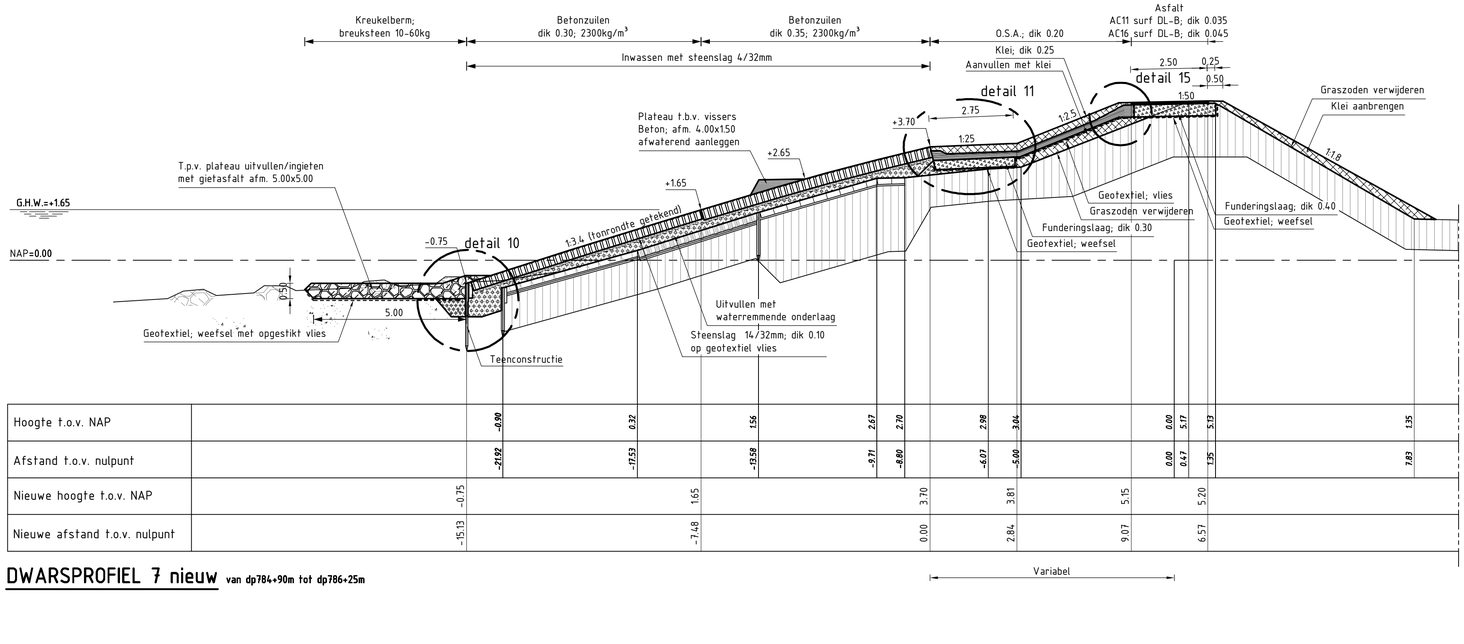
FILENAME: S:\TEKENING\ZEEWERINGEN\HAVENDAM SINT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER\ZEE\ZLRW-2014-01111.DWG
PLOTDATUM: 30-09-2014 10:36:16

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN
Kadastrale ondergrond: (c) Kadaster, Middelburg



dp786												
Hoogte t.o.v. NAP	-0.90	0.32	1.56	2.67	2.70	2.98	3.04	0.00	5.17	5.19	1.35
Afstand t.o.v. nulpunt	-21.92	-17.53	-13.58	-9.71	-8.80	-6.07	-5.00	0.00	0.47	1.35	7.83

DWARSPROFIEL 7 bestaand



Hoogte t.o.v. NAP	-0.90	0.32	1.56	2.67	2.70	2.98	3.04	0.00	5.17	5.19	1.35
Afstand t.o.v. nulpunt	-21.92	-17.53	-13.58	-9.71	-8.80	-6.07	-5.00	0.00	0.47	1.35	7.83
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP	-0.75	1.65	3.70	3.81	5.15	5.20
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt	-15.13	-7.48	0.00	2.84	9.07	6.57

DWARSPROFIEL 7 nieuw van dp784+90m tot dp786+25m

VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basaltzuilen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Betonzuilen ECO (nieuw)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Basalt (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01103
Voor details zie tekening ZLRW-2014-01116

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw
Van dp784+90m tot dp786+25m

zaaknr. 31052574

Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt	J. v.d. J	d.d.	21-10-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	21-10-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	21-10-2014
gewijzigd				

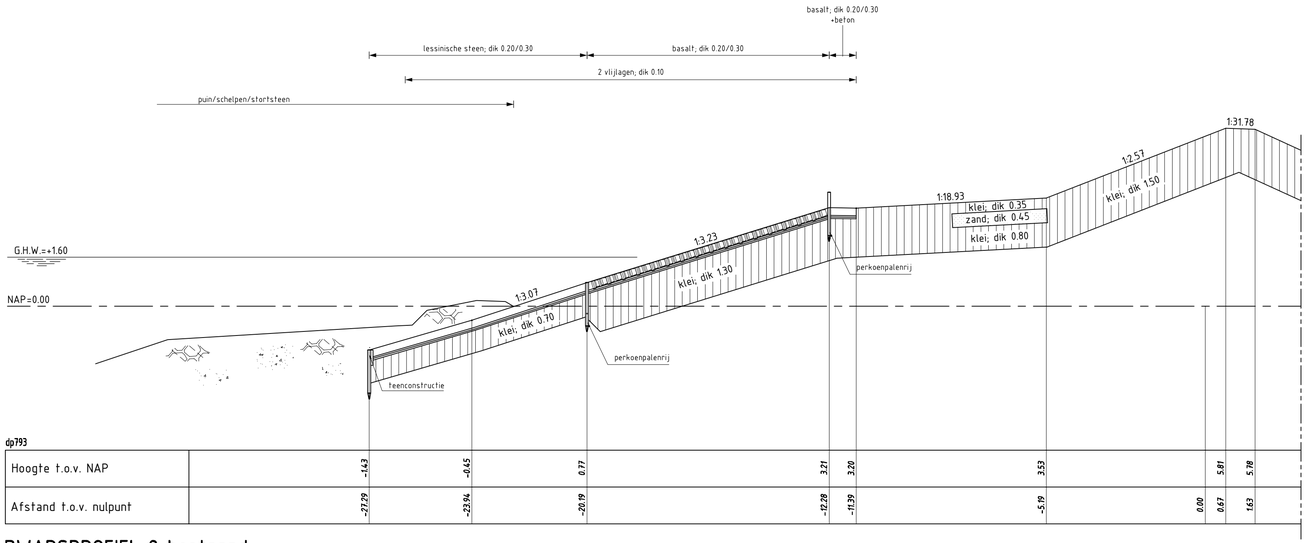
schaal 1:100

in 40 bladen, blad nr. 12

A1 ZLRW-2014-01112

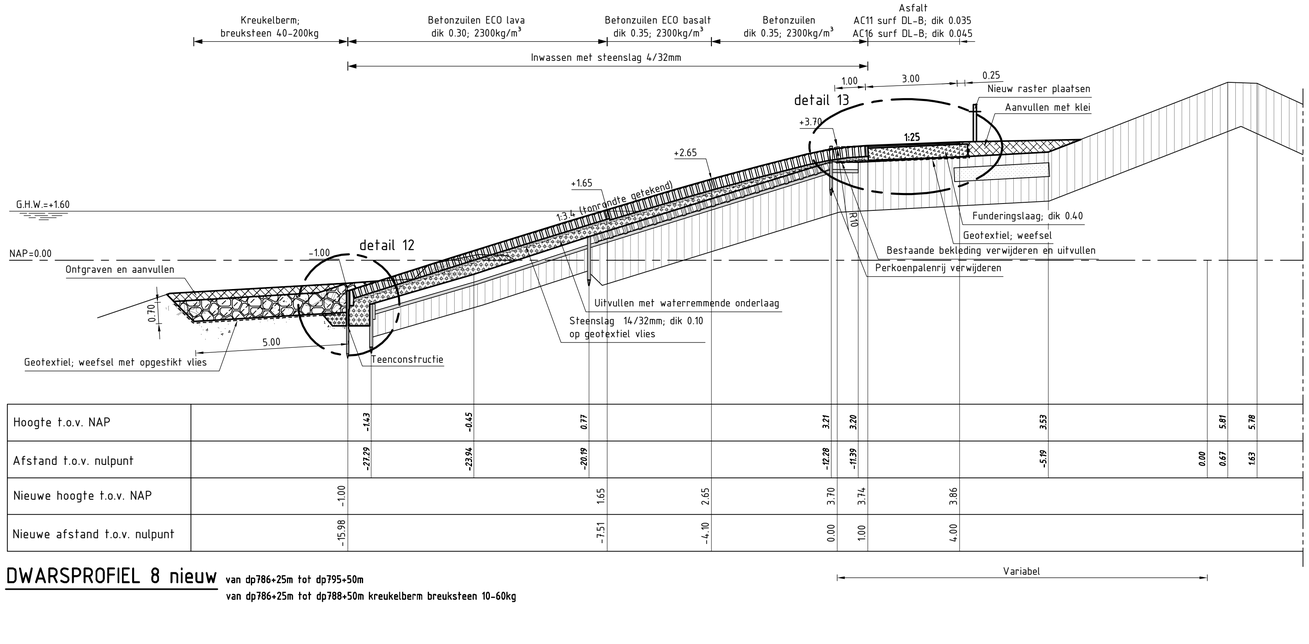
FILENAME: G:\TECHNISCH\TEKENGEVAN\VERLAN 1-1_HANALAND-SUZANNAPOLDER\DWP-HAVENDAM SINT-ANNALAND-SUZANNAPOLDER.DWG
AUTOCAD: AUTOCAD 2010-2012

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN
Kadastrale ondergrond: (c) Kadaster, Middelburg



dp793										
Hoogte t.o.v. NAP	-1.43	-0.45	0.77	3.21	3.20	3.53	5.81	5.78
Afstand t.o.v. nulpunt	-27.29	-23.94	-20.19	-12.28	-11.39	-5.19	0.00	0.67	1.63

DWARSPROFIEL 8 bestaand



Hoogte t.o.v. NAP	-1.43	-0.45	0.77	3.21	3.20	3.53	5.81	5.78
Afstand t.o.v. nulpunt	-27.29	-23.94	-20.19	-12.28	-11.39	-5.19	0.00	0.67	1.63
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP	-1.00	1.65	2.65	3.70	3.74	3.86
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt	-15.98	-7.51	-4.10	0.00	1.00	4.00

DWARSPROFIEL 8 nieuw

van dp786+25m tot dp795+50m
van dp786+25m tot dp788+50m kreukelberm breuksteen 10-60kg

VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- **Bestaand profiel**
- **Te maken werk**
- **Basaltzuilen (bestaand)**
- **Betonblokken (bestaand)**
- **Haringmanblokken (bestaand)**
- **Klei (bestaand)**
- **Kreukelberm (bestaand)**
- **Betonzuilen (nieuw)**
- **Betonzuilen ECO (nieuw)**
- **Gekantelde haringmanblokken (nieuw)**
- **Basalt (nieuw)**
- **Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)**
- **Klei (nieuw)**
- **Waterremmende onderlaag (nieuw)**
- **Funderingslaag (nieuw)**
- **Kreukelberm (nieuw)**
- **Grond ontgraven**
- **Grond aanvullen**

Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01103
Voor details zie tekening ZLRW-2014-01116

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw
van dp786+25m tot dp795+50m

zaaknr.
31052574

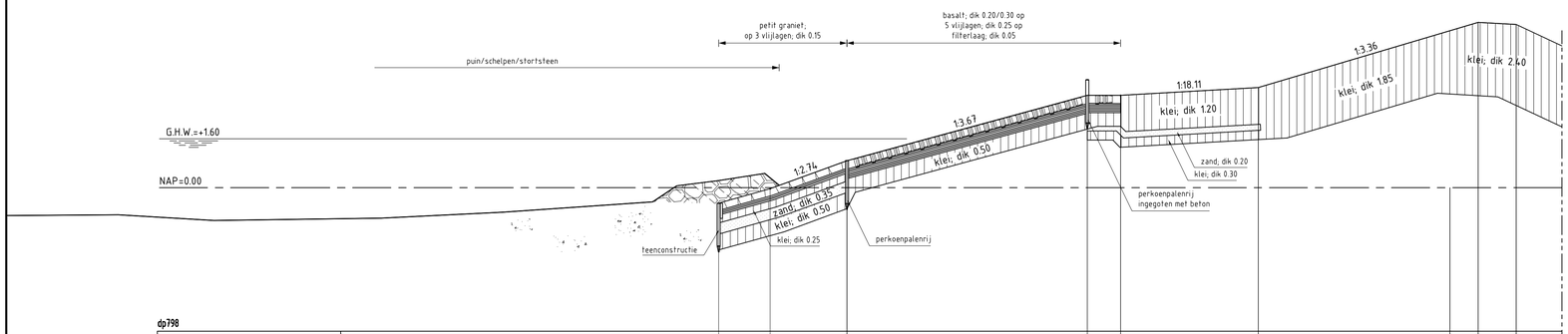
2e Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt	J. v.d. J	d.d.	04-11-2014
gecontroleerd	S. Vermunt	S	d.d.	04-11-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	04-11-2014
gewijzigd				

schaal 1:100
in 41 bladen, blad nr. 13
A1 ZLRW-2014-01113

FILENAME: G:\TEKENING\STANDAARDVERDAER ST. ANNALAND, SUZANNAPOLDER\DWP\NAVIGATIE SINT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM: 04-11-2014 LAURA

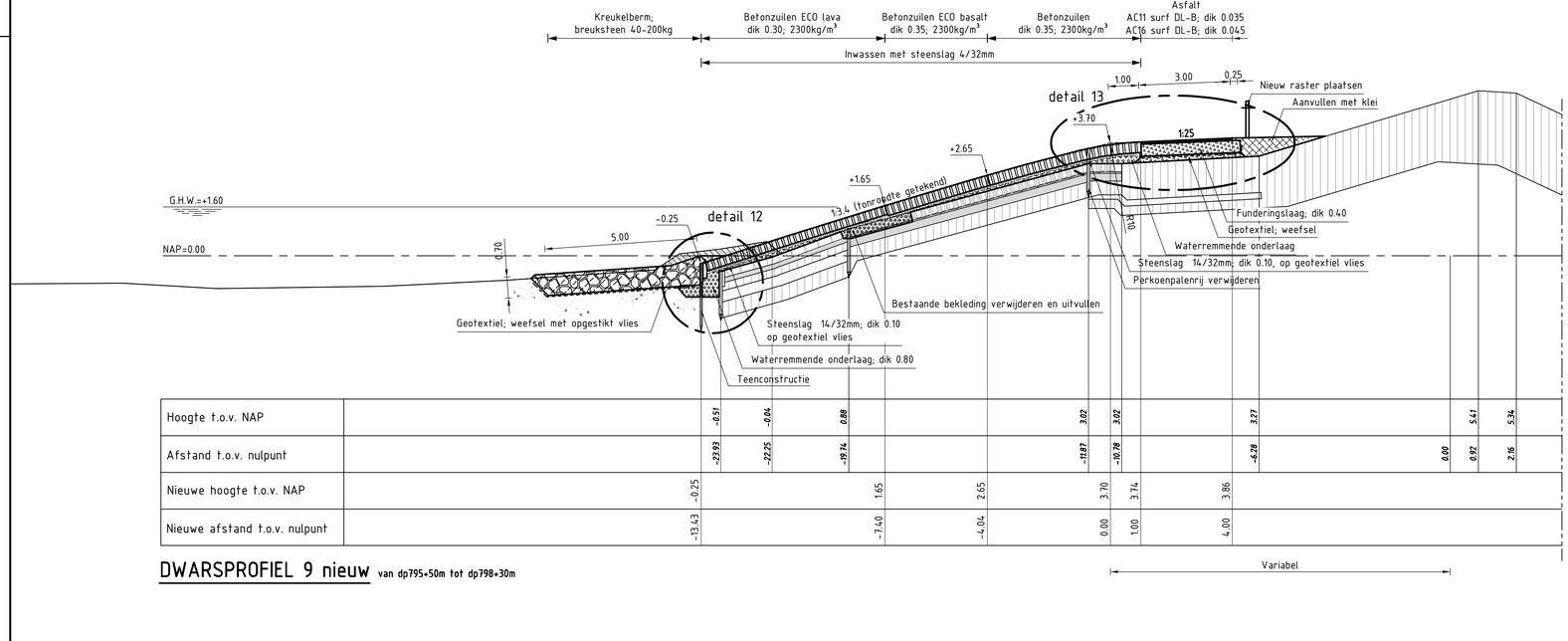
Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN
Kadastrale ondergrond: (c) Kadaster, Middelburg



dp798

Hoogte t.o.v. NAP	-0.51	-0.04	0.88	3.02	3.02	3.27	5.41	5.34
Afstand t.o.v. nulpunt	-23.93	-22.25	-19.74	-11.87	-10.78	-6.28	0.00	0.92	2.16

DWARSPROFIEL 9 bestaand



Hoogte t.o.v. NAP		-0.51	-0.04	0.88			3.02	3.02		3.27			5.41	5.34
Afstand t.o.v. nulpunt		-23.93	-22.25	-19.74			-11.87	-10.78		-6.28		0.00	0.92	2.16
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP	-0.25			1.65	2.65		3.70	3.74	3.86					
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt	-13.43			-7.40	-4.04		0.00	1.00	4.00					

DWARSPROFIEL 9 nieuw van dp795+50m tot dp798+30m

VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basaltzuilen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Betonzuilen ECO (nieuw)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Basalt (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01104
Voor details zie tekening ZLRW-2014-01116

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw
Van dp795+50m tot dp798+30m
---

zaaknr.
31052574

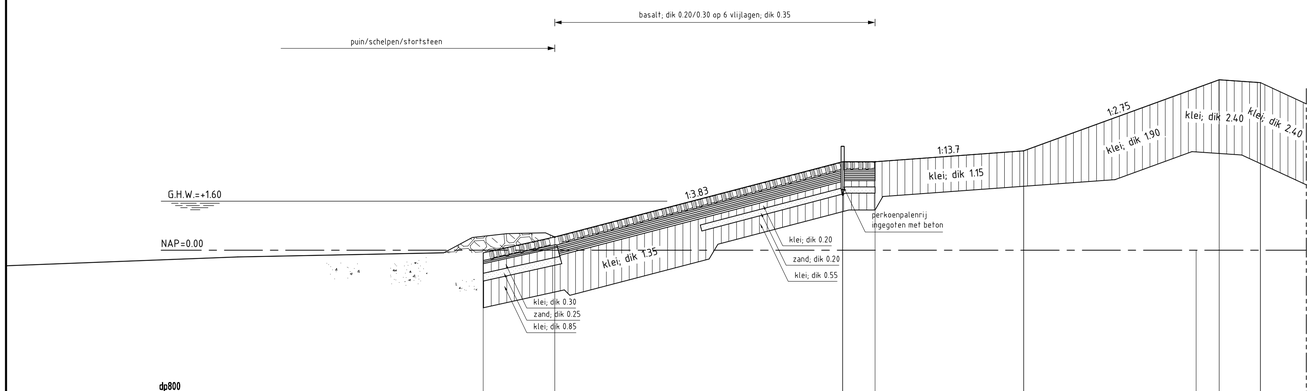
2e Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt	J. v.d. J.	d.d.	04-11-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	04-11-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	04-11-2014
gewijzigd				

schaal 1:100
in 41 bladen, blad nr. 14
A1 ZLRW-2014-01114

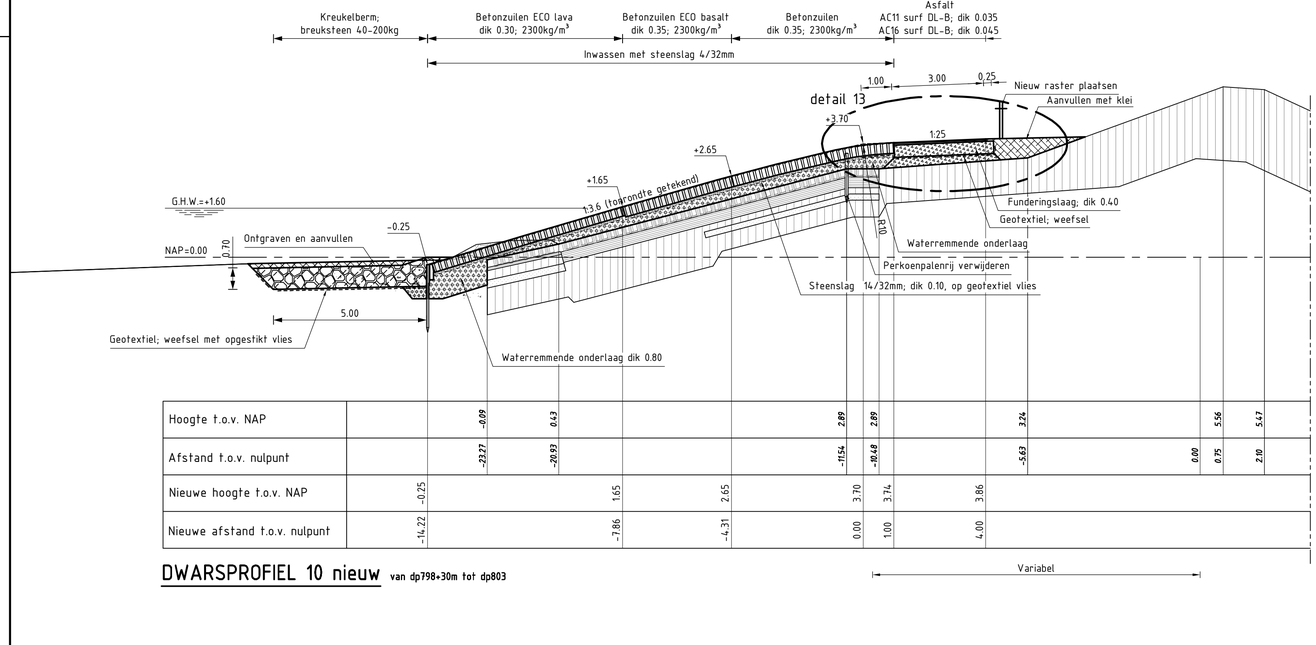
FILENAME: G:\TECHNIEK\STAATBEGROEIKAARTEN\DAR S1 ANNALAND, SUZANNAPOLDER\DWP-NIEUW\DWP S1 ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM: 04-11-2014 14:11:03

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN
Kadastrale ondergrond: (c) Kadaster, Middelburg



dp800										
Hoogte t.o.v. NAP	-0.69	0.43	2.89	2.89	3.24	5.56	5.47
Afstand t.o.v. nulpunt	-23.27	-20.93	-11.54	-10.48	-5.63	0.00	0.75	2.10

DWARSPROFIEL 10 bestaand



Hoogte t.o.v. NAP	-0.69	0.43	2.89	2.89	3.24	5.56	5.47
Afstand t.o.v. nulpunt	-23.27	-20.93	-11.54	-10.48	-5.63	0.00	0.75	2.10
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP	-0.25	1.65	2.65	3.70	3.74	3.86
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt	-14.22	-7.86	-4.31	0.00	1.00	4.00

DWARSPROFIEL 10 nieuw van dp798+30m tot dp803

VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basaltzuilen (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Betonzuilen ECO (nieuw)
- Gekantelde haringmanblokken (nieuw)
- Basalt (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2014-01104
Voor details zie tekening ZLRW-2014-01116

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Dwarsprofiel 10 bestaand en nieuw
Van dp798+30m tot dp803
---

zaaknr.
31052574

2e Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt	d.d.	04-11-2014
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	04-11-2014
accoord	S. Vereeke	d.d.	04-11-2014
gewijzigd			

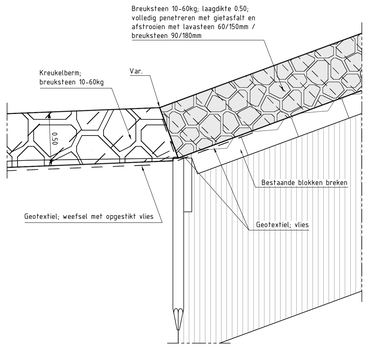
schaal 1:100
in 41 bladen, blad nr. 15

A1 ZLRW-2014-01115

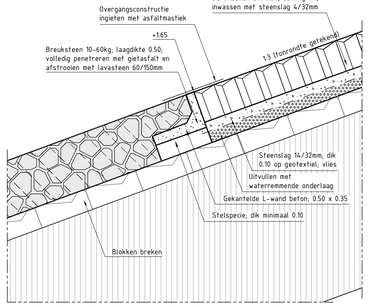
FILENAME: G:\TEKENING\STARTBRIEVEN\SVERDAM S1 ANNALAND, SUZANNAPOLDER\DWP-NAVERKAP SINT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM: 04-11-2014 4:47:04

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN
Kadastrale ondergrond: (c) Kadaster, Middelburg

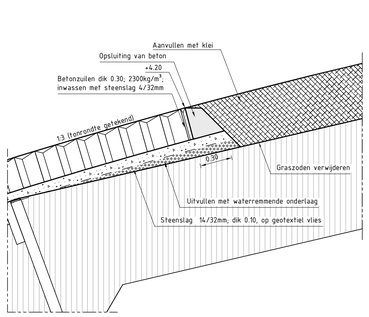
DETAIL 1
schaal 1:20



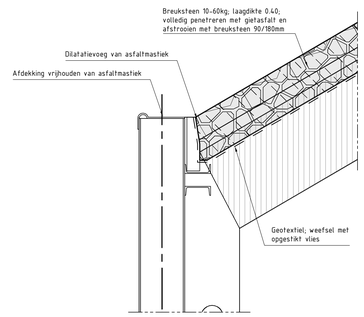
DETAIL 2
schaal 1:20



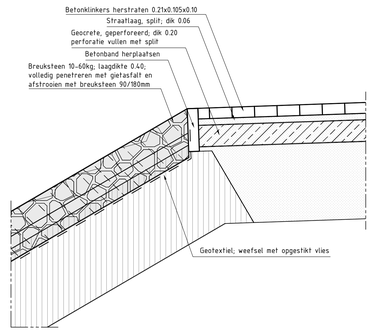
DETAIL 3
schaal 1:20



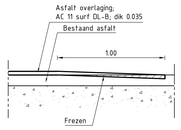
DETAIL 4
schaal 1:20



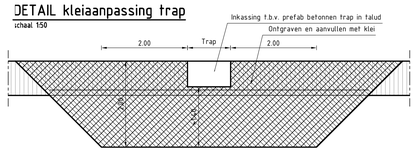
DETAIL 5
schaal 1:20



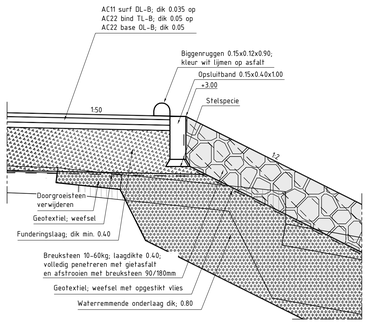
DETAIL FREZEN ASFALT
schaal 1:20



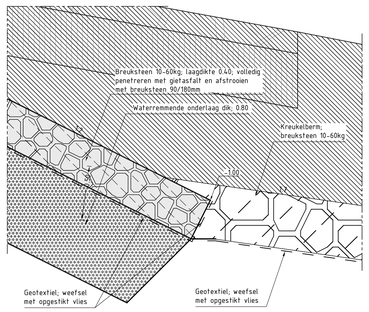
DETAIL kleiaanpassing trap
schaal 1:50



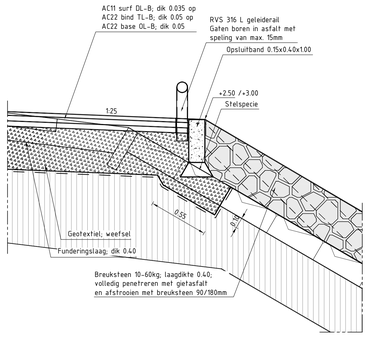
DETAIL 6
schaal 1:20



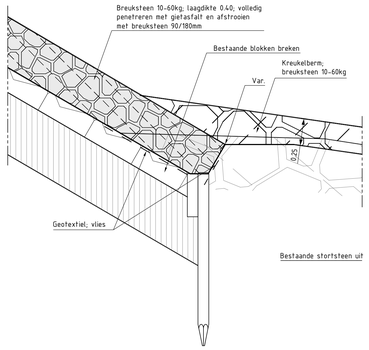
DETAIL 7
schaal 1:20



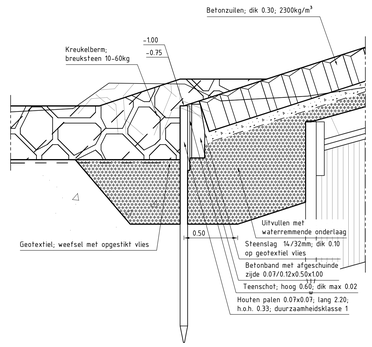
DETAIL 8
schaal 1:20



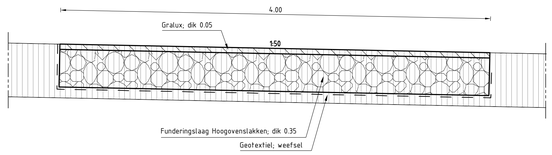
DETAIL 9
schaal 1:20



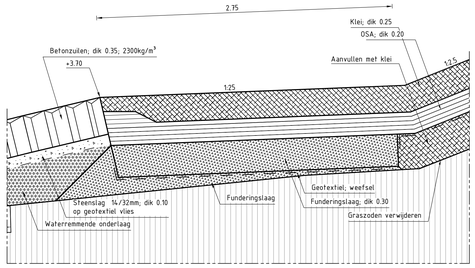
DETAIL 10
schaal 1:20



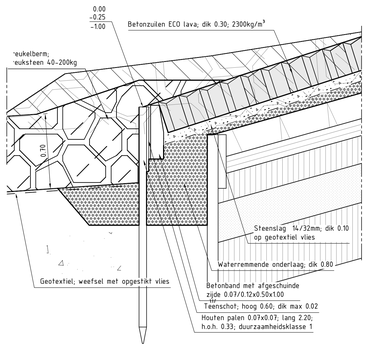
DETAIL 14
schaal 1:20



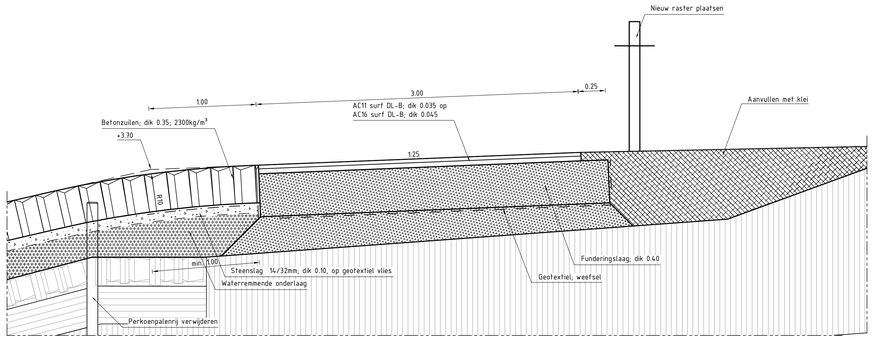
DETAIL 11
schaal 1:20



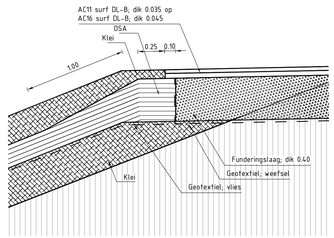
DETAIL 12
schaal 1:20



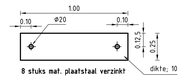
DETAIL 13
schaal 1:20



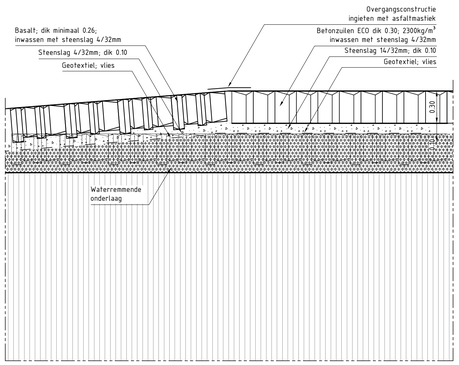
DETAIL 15
schaal 1:20



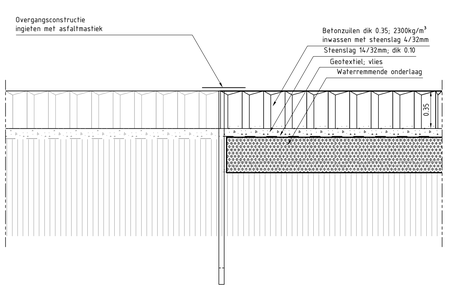
DETAIL FUNDATIEPLAAT optimisten rekken
schaal 1:20



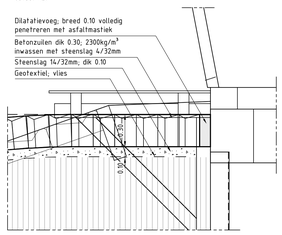
DETAIL A-A
schaal 1:20



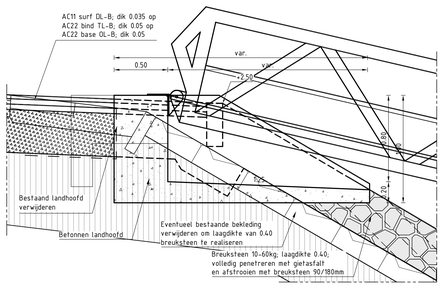
DETAIL B-B
schaal 1:20



DETAIL t.p.v. CLUBGEBOUW
schaal 1:20



DETAIL LANDHOOFD t.b.v. LOOPBRUG (3x)
schaal 1:20



VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basaltzuilen (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Betonzuilen (nieuw)
- Basaltzuilen (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Waterremmende onderlaag (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Grond ontgraven
- Grond aanvullen

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Details

---

zaaknr. 31052574

Ze Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt		d.d.	04-11-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	04-11-2014
akkoord	S. Vereeke		d.d.	04-11-2014
gewijzigd				

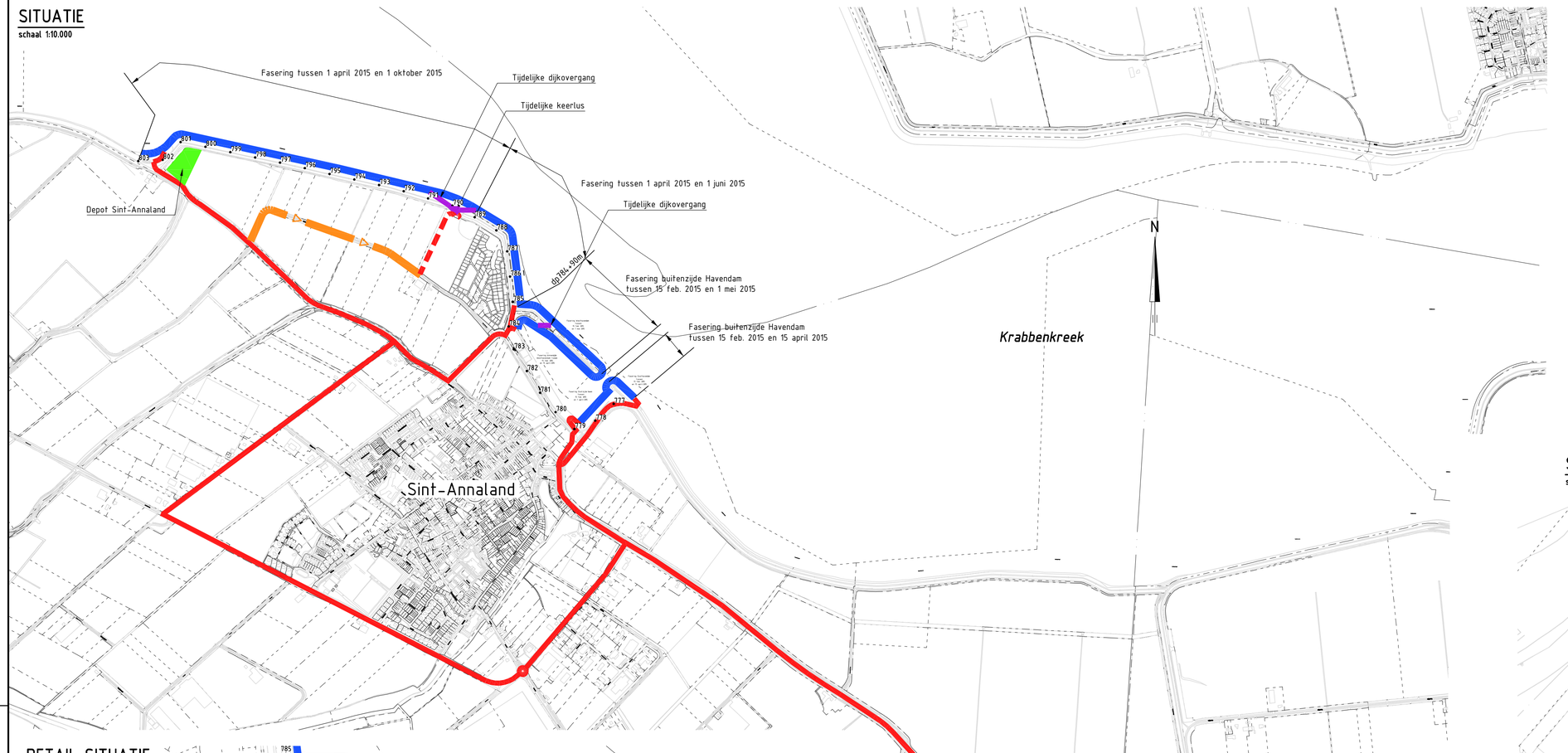
schaal 1:20

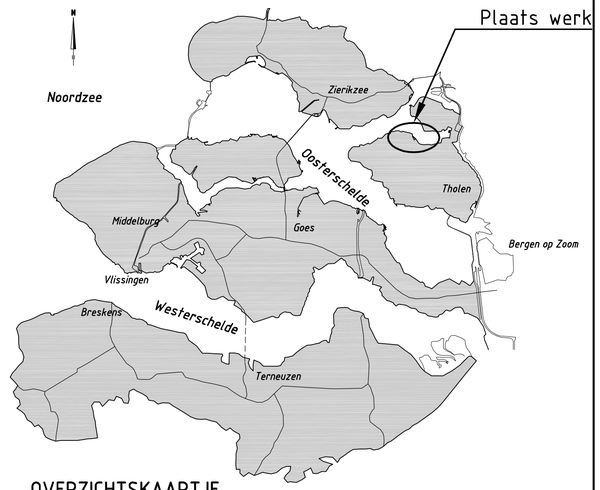
in 41 bladen, blad nr. 16

A0 ZLRW-2014-01116

Auteur: J.van der Jagt, Bestanden: Z:\Projecten\Zeeweringen\Havendam Sint-Annaland en Suzannapolder\Tekening\Details\Details.dwg, Layout: A0 Details, Plotdatum: 04-11-2014 11:24:12

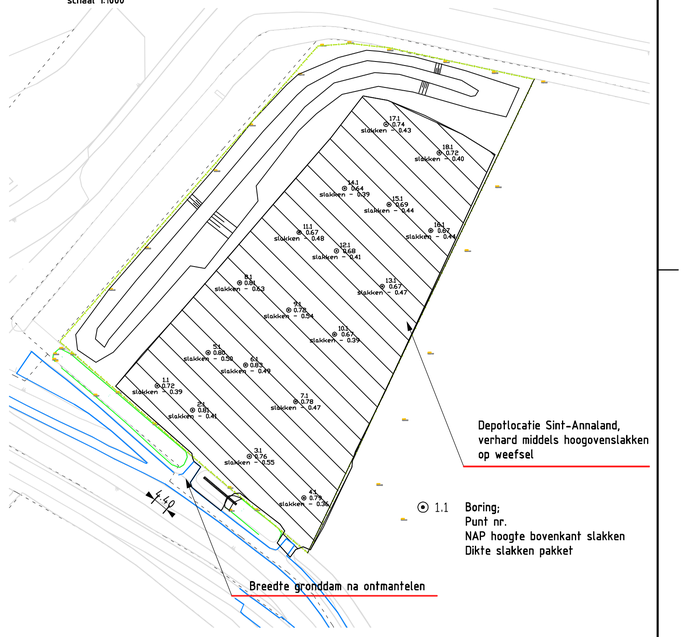
SITUATIE
schaal 1:10.000



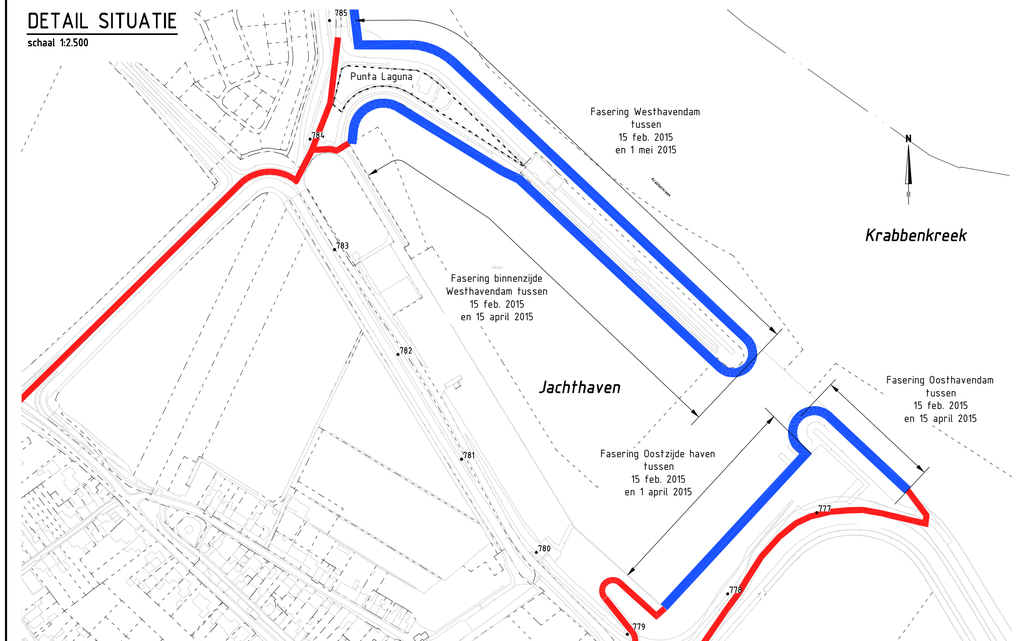


OVERZICHTSKAARTJE

SITUATIE DEPOT SINT-ANNALAND
schaal 1:1000



DETAIL SITUATIE
schaal 1:2.500



VERKLARING

- Transportroute
- Halfverharding
- Werkgebied
- Tijdelijke dijkovergang
- Depotlocatie
- Transportroute met éénrichtingsverkeer (keuze aannemer)
- Perceelsgrens "Punta Laguna"

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Transportroute

zaaknr.
31052574

Nota van inlichtingen

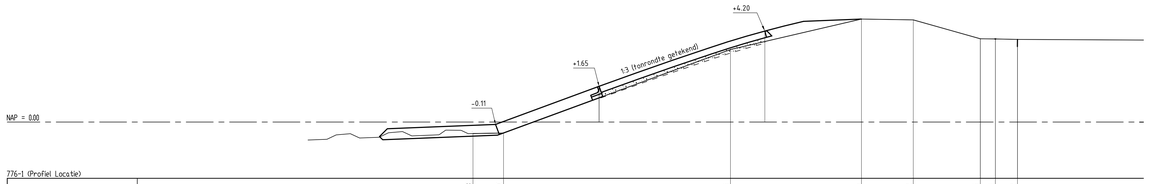
getekend	J. van der Jagt	JvdJ	d.d.	21-10-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	21-10-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	21-10-2014
gewijzigd				

schaal 1:10000

in 40 bladen, blad nr. 17

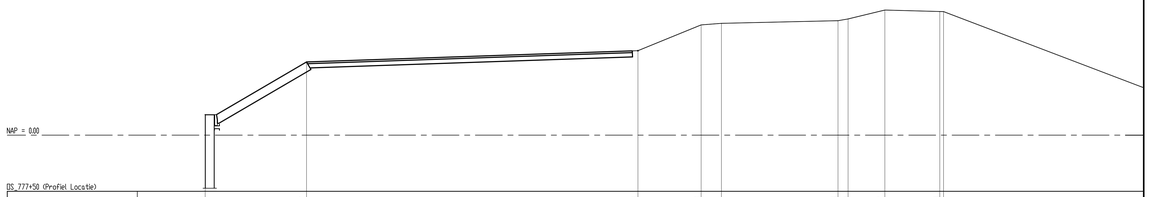
A1 ZLRW-2014-01117

FILENAME G:\STUDIEWIJZ\STAATSWEGEN\VERSLAG ST. ANNALAND, SUZANNAPOLDER\TRANSPORT-VAATSWAT SINT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM 16-10-2014 13:09:16



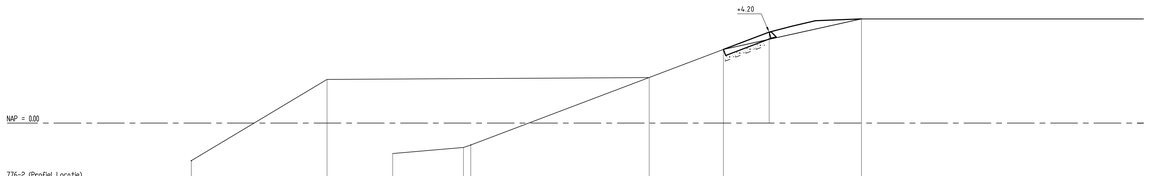
776-1 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.53	-0.50	3.35	4.16	4.72	3.85	3.84	3.82
Afstand t.o.v. nulpunt	-28.59	-20.00	40.48	46.52	48.96	52.81	52.70	53.72



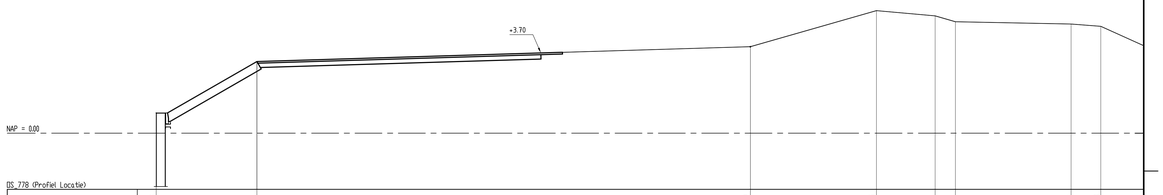
DS_777+50 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	0.95	3.37	3.90	5.08	5.16	5.58	5.55	5.77	5.78	5.78
Afstand t.o.v. nulpunt	-30.29	-25.61	-10.32	-7.40	-6.46	-1.88	-0.82	1.88	2.94	3.94



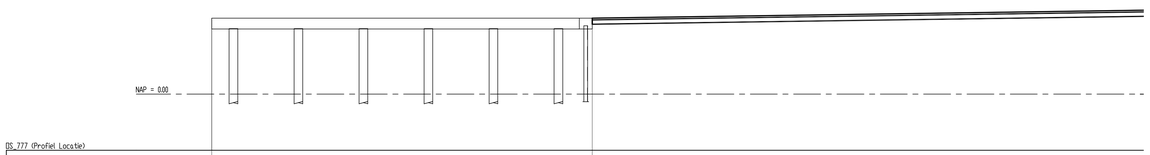
776-2 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.74	2.81	-1.48	-1.12 -1.18	2.10	3.40	4.48
Afstand t.o.v. nulpunt	10.72	14.99	20.01	23.28 23.92	31.85	35.58	41.65



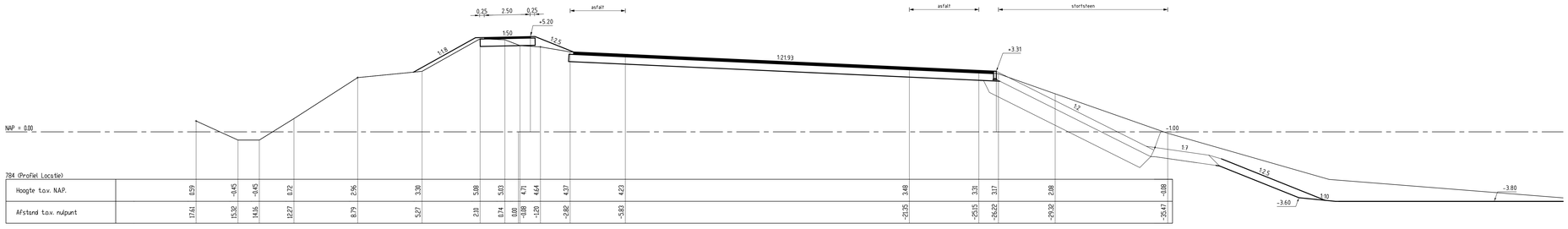
DS_778 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	0.93	3.23	3.99	5.65	5.41	5.14	5.14	4.93
Afstand t.o.v. nulpunt	42.45	47.10	69.97	75.69	78.40	79.33	84.67	86.84



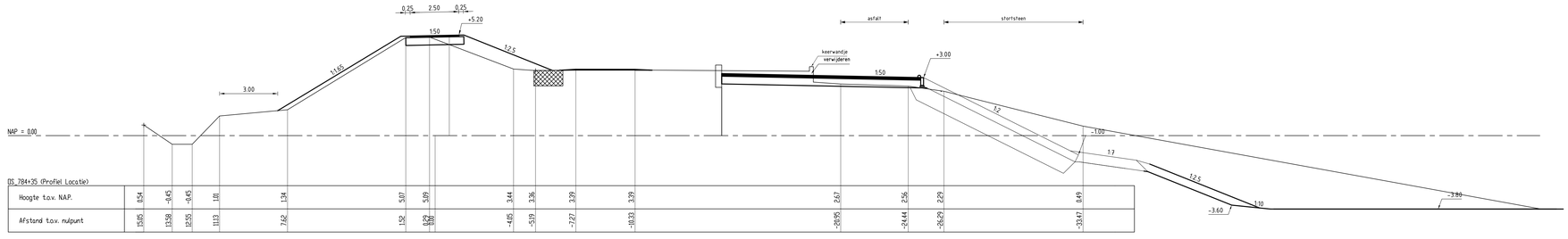
DS_777 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	3.50	3.50
Afstand t.o.v. nulpunt	-38.23	-46.67



784 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	0.59	-0.45	-0.45	0.72	2.96	3.38	5.08	5.03	4.71	4.64	4.37	4.23	3.48	3.38	3.17	2.08	-0.88
Afstand t.o.v. nulpunt	17.61	13.32	14.16	19.27	8.79	5.27	2.10	0.74	0.00	-0.08	-1.20	-2.82	-5.83	-25.15	-25.15	-26.62	-29.32	-35.47

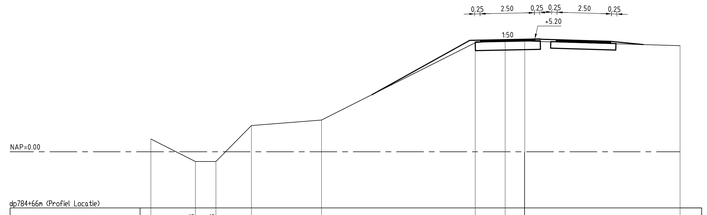


DS_784+35 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	0.54	-0.45	-0.45	1.01	1.34	5.07	5.09	5.09	3.44	3.26	3.39	3.39	2.67	2.56	2.29	0.49
Afstand t.o.v. nulpunt	15.95	13.58	12.55	11.13	7.62	1.92	0.00	0.00	-4.65	-5.19	-7.27	-10.33	-20.95	-24.44	-26.29	-33.47

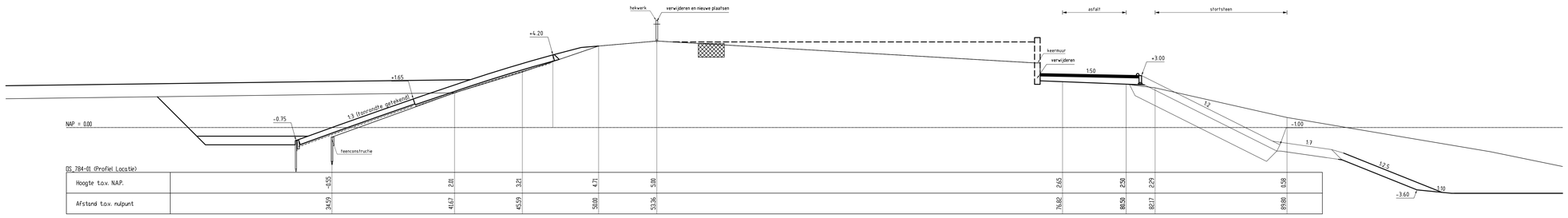
Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu					Programma's, Projecten en Onderhoud
Project Zeeweringen Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) Van dp776-01 t/m dp778 Van dp784 t/m dp784+35m					31052574 Ze Nota van inlichtingen
getekend	J. van der Jagt		d.d.	04-11-2014	schaal 1:100
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	04-11-2014	
accoord	S. Vereeke		d.d.	04-11-2014	in 41 bladen, blad nr 18
gewijzigd					A0 ZLRW-2014-01118

Bestand: D:\Temp\AutoCAD Plot and Spool\ZLRW-2014-01118-R18.dwg Plotdatum: 10-11-2014 Plotter: DWG to PDF.pc3 Layout: 1 Formaat: A0 © Copyright Rijkswaterstaat



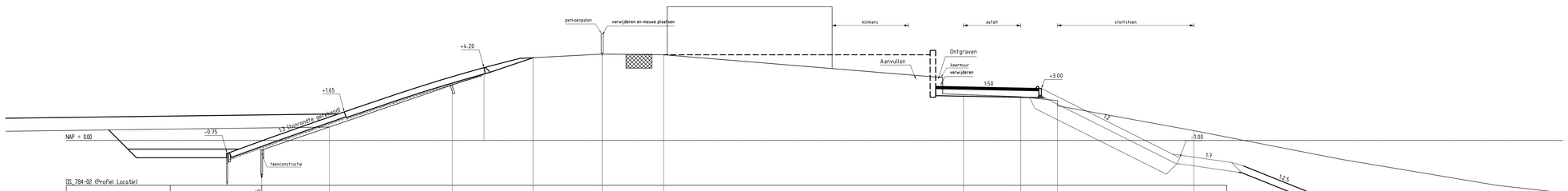
dp784+66m (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	0.59	-0.65	-0.65	1.77	1.46	5.03	5.95	5.11	4.89
Afstand t.o.v. nulpunt	-17.74	-15.98	-14.74	-12.60	-9.36	-2.77	-0.89	0.00 0.022	7.18



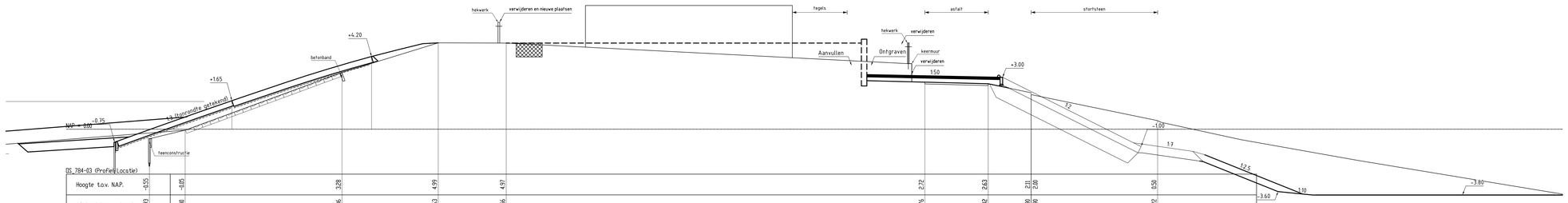
DS_784-01 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-4.55	2.81	3.21	4.71	5.00	2.65	2.50	2.29	0.58
Afstand t.o.v. nulpunt	34.59	44.67	45.59	50.00	53.36	76.82	80.58	82.17	89.80



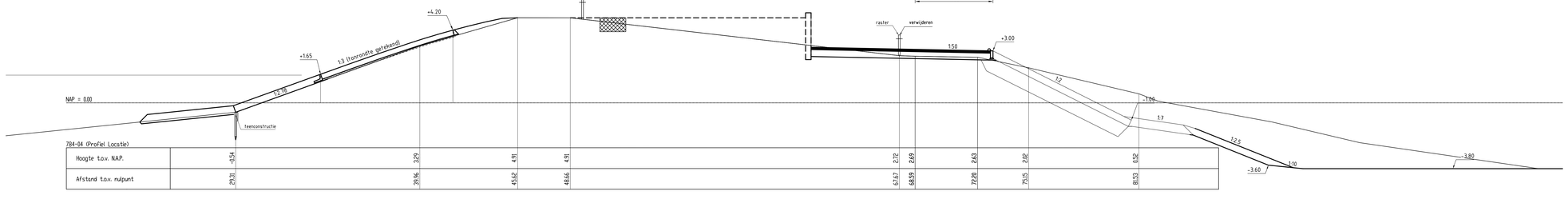
DS_784-02 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-4.55	0.77	3.20	4.78	4.98	4.95	2.64	2.52	2.20 2.00	0.57
Afstand t.o.v. nulpunt	34.34	38.26	45.55	50.05	54.03	57.58	74.91	78.22	80.34 80.54	88.23



DS_784-03 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-4.55	-4.85	3.28	4.99	4.97	2.72	2.63	2.11	2.00	0.58
Afstand t.o.v. nulpunt	27.93	30.00	39.96	44.63	48.56	72.16	76.42	78.99 78.90		86.62



784-04 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-4.54	3.29	4.91	4.91	2.72	2.69	2.63	2.02	0.52
Afstand t.o.v. nulpunt	29.31	39.96	45.62	48.66	67.67	68.99	72.28	75.15	81.53

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis)
Van dp784+66m t/m dp784-04

31052574

Ze Nota van inlichtingen

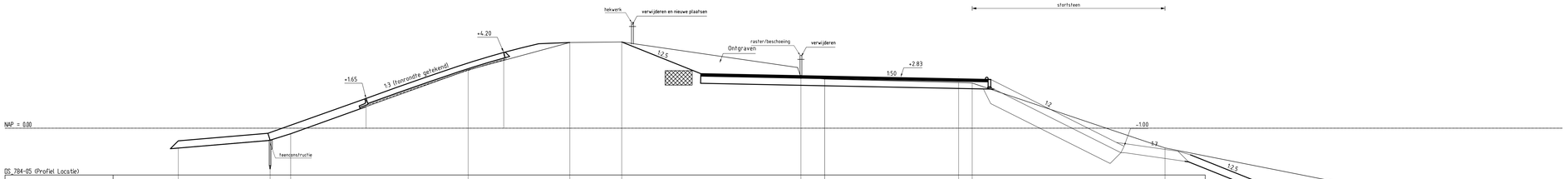
getekend	J. van der Jagt		d.d.	04-11-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	04-11-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	04-11-2014
gewijzigd				

schaal 1:100

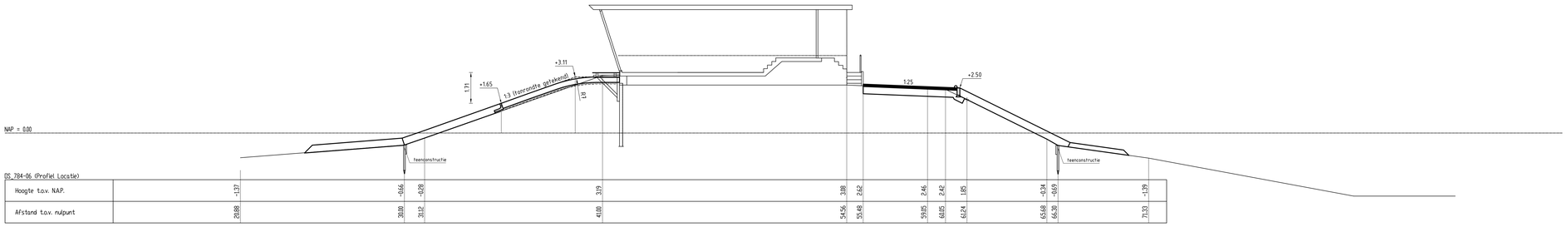
in 41 bladen, blad nr. 19

A0 ZLRW-2014-01119

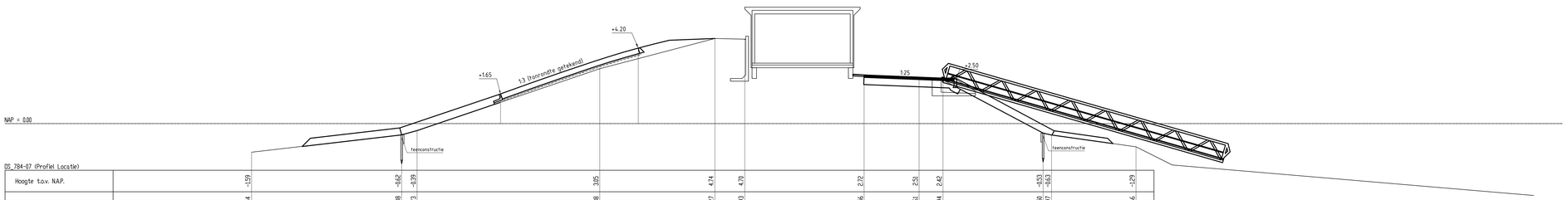
Bron: C:\Users\jvdjagt\Desktop\Ontwerp\Dwarsprofielen\DS_784-01.dwg, C:\Users\jvdjagt\Desktop\Ontwerp\Dwarsprofielen\DS_784-02.dwg, C:\Users\jvdjagt\Desktop\Ontwerp\Dwarsprofielen\DS_784-03.dwg, C:\Users\jvdjagt\Desktop\Ontwerp\Dwarsprofielen\784-04.dwg
Plotdatum: 04-11-2014 11:31:48



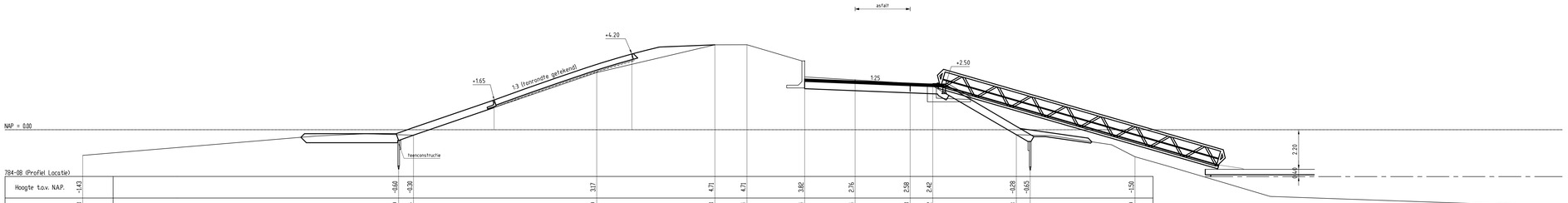
DS_784-05 (Profiel Locatie)												
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.89	-0.66	-0.71	3.23	4.75	4.78	2.84	2.72	2.53	2.50	-1.10	
Afstand t.o.v. nulpunt	24.95	30.95	31.20	41.95	46.70	49.58	59.54	60.86	68.29	69.95	79.76	



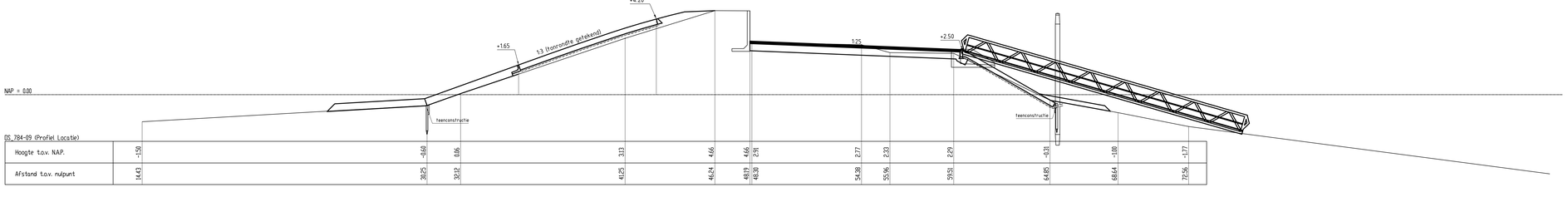
DS_784-06 (Profiel Locatie)												
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.37	-0.66	-0.28	3.19	3.38	2.92	2.46	2.42	1.85	-0.34	-0.69	-1.39
Afstand t.o.v. nulpunt	20.88	30.80	31.12	41.80	54.56	55.68	59.95	60.85	61.74	65.68	66.30	71.33



DS_784-07 (Profiel Locatie)												
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.59	-0.62	-0.29	3.05	4.74	4.70	2.72	2.51	2.42	-0.53	-0.63	-1.29
Afstand t.o.v. nulpunt	21.54	29.88	30.73	40.88	47.27	48.93	55.56	58.61	59.94	65.50	65.97	70.66



784-08 (Profiel Locatie)													
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.43	-0.60	-0.30	3.17	4.71	4.71	3.82	2.76	2.58	2.42	-0.28	-0.65	-1.50
Afstand t.o.v. nulpunt	18.43	24.89	24.06	33.89	47.33	47.54	49.34	39.54	36.48	35.92	30.98	29.88	23.99



DS_784-09 (Profiel Locatie)												
Hoogte t.o.v. NAP.	-1.50	-0.60	0.06	3.13	4.66	4.66	2.91	2.77	2.33	2.29	-0.31	-1.00	-1.77
Afstand t.o.v. nulpunt	14.43	30.25	30.12	41.25	46.24	48.19	48.30	54.38	55.96	59.51	64.85	68.64	70.96

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis)
Van dp784-05m t/m dp784-09

31052574

Ze Nota van inlichtingen

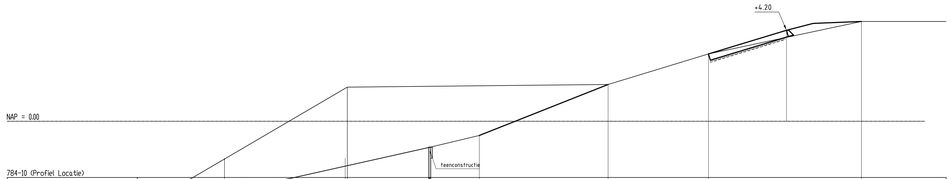
getekend	J. van der Jagt		d.d.	04-11-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	04-11-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	04-11-2014
gewijzigd				

schaal 1:100

in 41 bladen, blad nr. 20

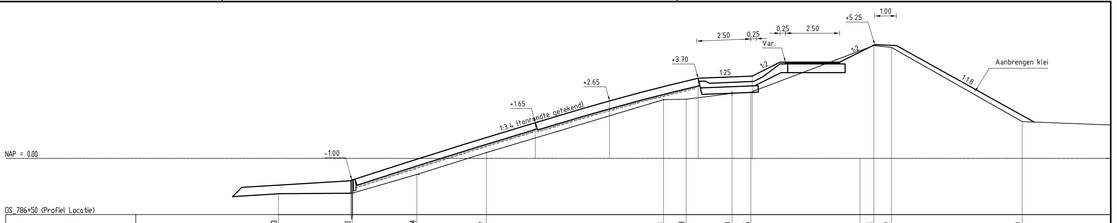
A0 ZLRW-2014-01120

© Copyright Rijkswaterstaat
Bestand: J:\Projecten\Zeeweringen\Havendam Sint-Annaland\Suzannapolder\Dwarsprofielen 100m\Dwarsprofielen 100m.dwg
Plotdatum: 04-11-2014 12:12:17



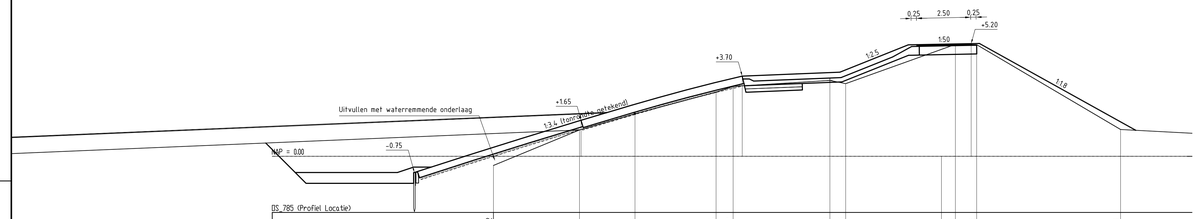
784-10 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	2.74	-1.70	1.98	-1.20	-0.65	1.70	3.11	4.60
Afstand t.o.v. nulpunt	13.34	18.92	19.81	22.82	25.11	31.05	35.68	42.74



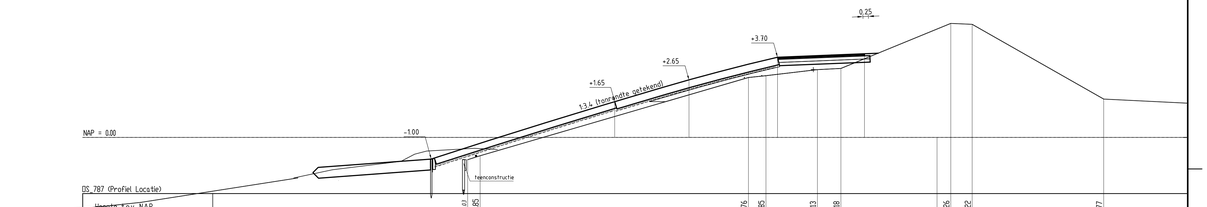
DS_786+50 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.63	-1.61	-0.74	0.27	2.71	2.73	3.00	3.06	5.21	5.12	1.70
Afstand t.o.v. nulpunt	-26.84	-27.44	-28.45	-17.24	-9.96	-8.03	-5.98	-5.84	0.00	0.64	1.45	7.48



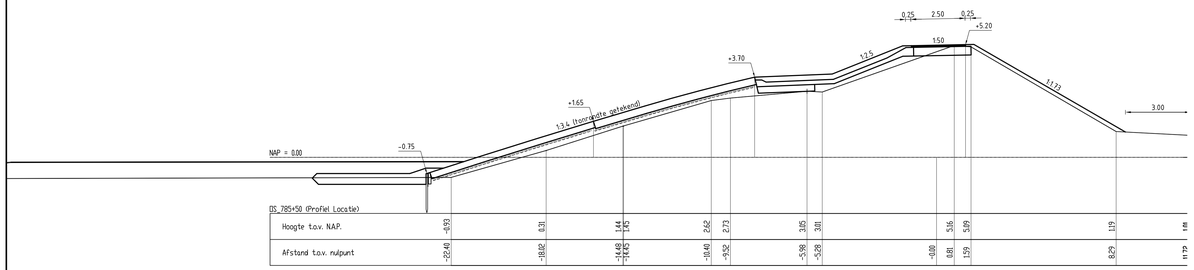
DS_785 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-4.42	1.21	1.96	2.96	3.22	3.38	3.35	5.16	5.15	1.24
Afstand t.o.v. nulpunt	-28.68	-16.71	-14.14	-10.40	-9.62	-5.15	-4.42	0.00	0.64	1.62	8.27



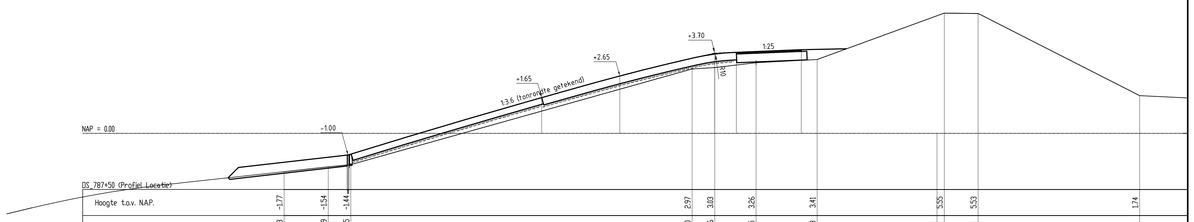
DS_787 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.63	-0.85	2.76	2.95	3.13	3.18	5.26	5.22	1.77
Afstand t.o.v. nulpunt	-27.44	-23.88	-8.70	-7.90	-5.52	-4.44	0.00	0.64	1.62	7.93



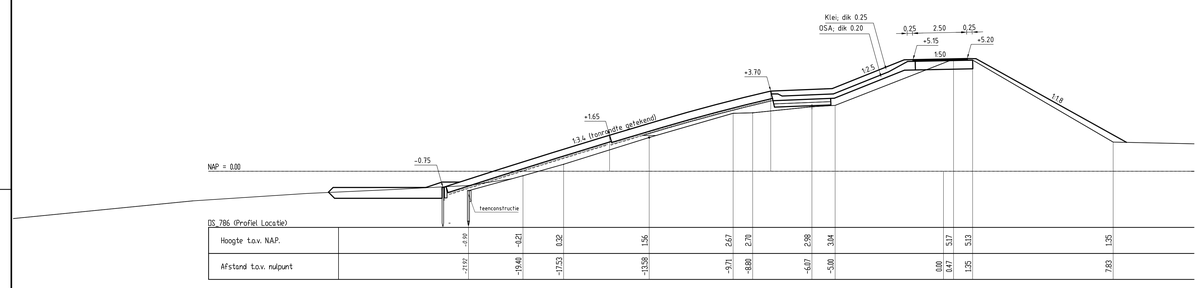
DS_785+50 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-3.93	0.31	1.44	1.45	2.42	2.73	3.05	3.01	5.16	5.09	1.19	1.18
Afstand t.o.v. nulpunt	-22.46	-18.02	-14.48	-14.45	-10.40	-9.52	-5.98	-5.28	-0.00	0.81	1.59	8.29	11.79



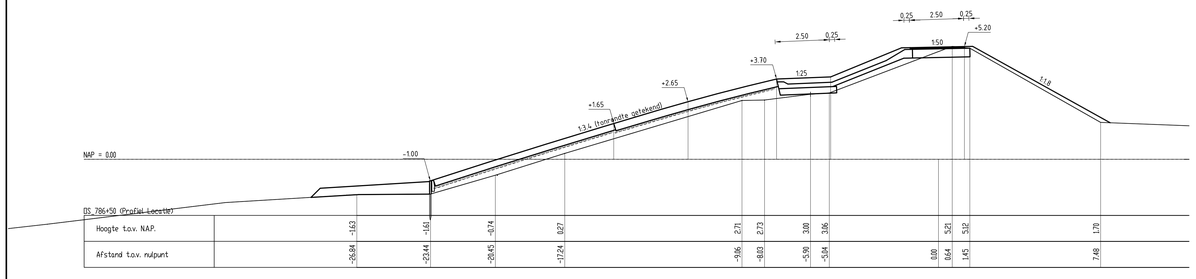
DS_787+50 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.77	-1.54	-1.44	2.97	3.03	3.26	3.41	5.35	5.53	1.74
Afstand t.o.v. nulpunt	-30.13	-28.09	-27.05	-11.30	-10.26	-8.35	-5.53	0.00	0.32	1.96	9.25



DS_786 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-2.90	-4.21	0.32	1.56	2.67	2.78	2.98	3.04	5.17	5.13	1.35
Afstand t.o.v. nulpunt	-21.92	-19.49	-17.53	-13.58	-9.71	-8.88	-5.07	-5.00	0.00	0.47	1.35	7.83



DS_786+50 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.63	-1.61	-0.74	0.27	2.71	2.73	3.00	3.06	5.21	5.12	1.70
Afstand t.o.v. nulpunt	-26.84	-27.44	-28.45	-17.24	-9.96	-8.03	-5.98	-5.84	0.00	0.64	1.45	7.48

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis)
Van dp784-10 t/m dp787+50m

31052574

2e Nota van inlichtingen

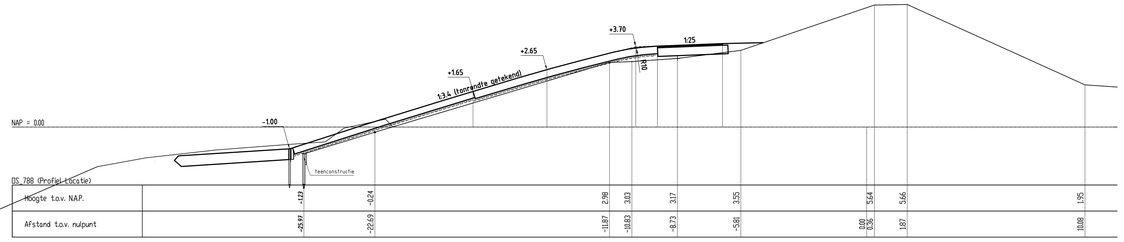
getekend	J. van der Jagt		d.d.	04-11-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	04-11-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	04-11-2014
gewijzigd				

schaal 1:100

in 41 bladen, blad nr. 21

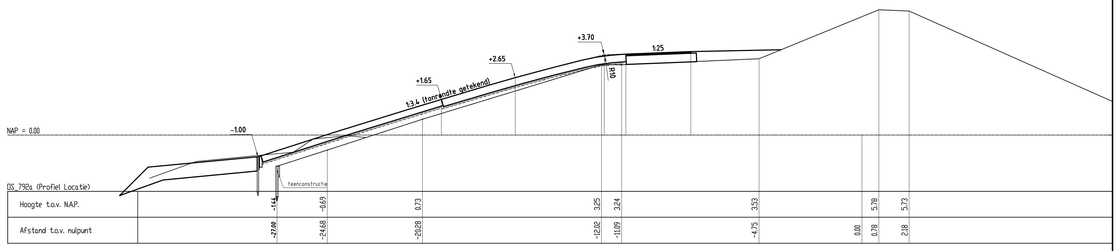
A0 ZLRW-2014-01121

Bron: C:\Users\jvd-jagt\Desktop\Zeeweringen\Zeeweringen\Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder\Dwarsprofielen 100m.dwg
Auteurdrt: 04-11-2014 11:53:17



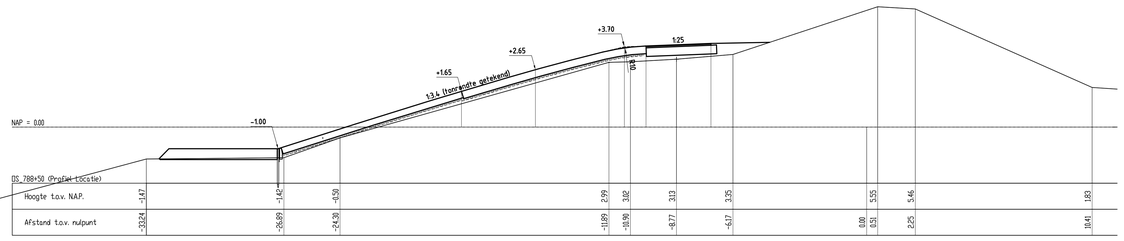
DS_788 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.73	-1.24	2.98	3.03	3.17	3.55	5.64	5.66	1.95
Afstand t.o.v. nulpunt	-25.97	-22.69	-11.87	-10.83	-8.73	-5.98	0.00 / 0.36	1.87	10.08



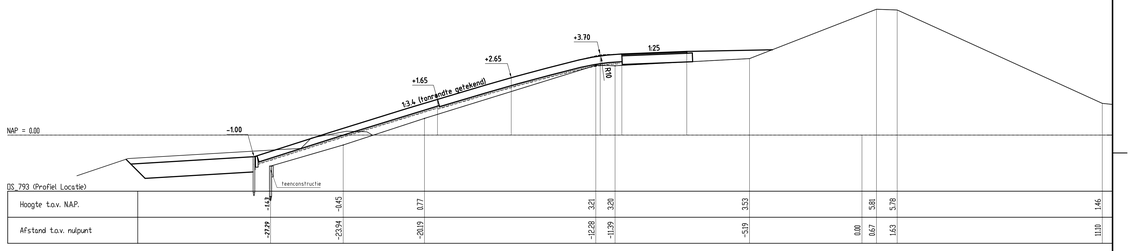
DS_792a (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.14	0.69	0.73	3.25	3.24	3.53	5.78	5.73	
Afstand t.o.v. nulpunt	-27.00	-24.68	-20.28	-12.02	-11.09	-4.75	0.00	0.78	2.18



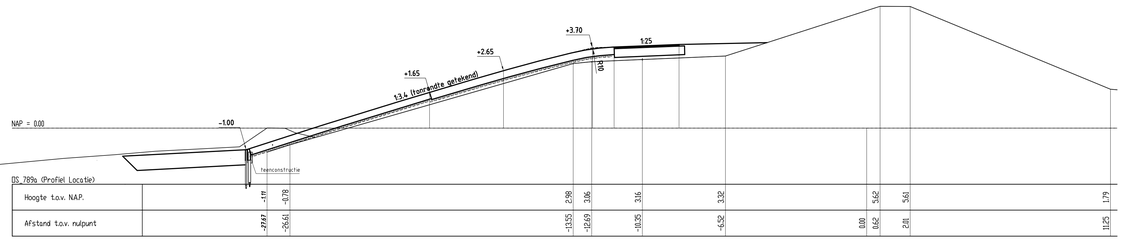
DS_788+50 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.47	-1.42	-0.50	2.99	3.02	3.13	3.25	5.55	5.46	1.83
Afstand t.o.v. nulpunt	-33.24	-26.89	-24.38	-11.89	-10.90	-8.77	-6.17	0.00 / 0.51	2.25	10.41



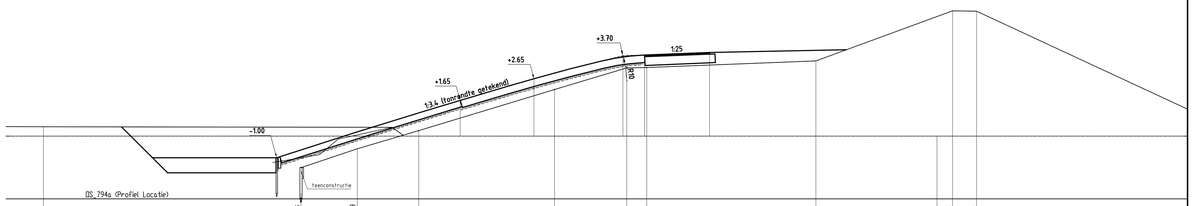
DS_793 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.12	-0.45	0.77	3.21	3.28	3.53	5.81	5.78	1.46
Afstand t.o.v. nulpunt	-27.29	-23.94	-20.19	-12.28	-11.39	-5.19	0.00	0.67	1.63	11.18



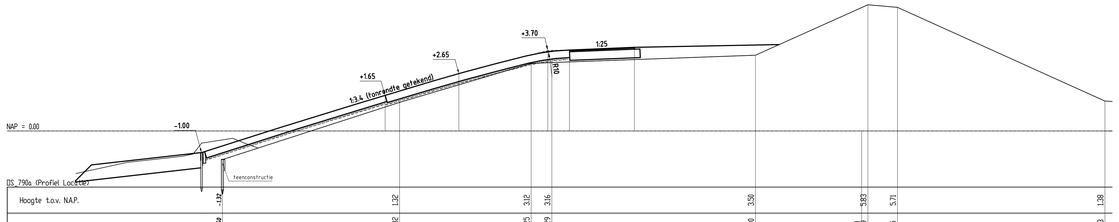
DS_789a (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.11	-0.78	2.98	3.06	3.16	3.32	5.42	5.61	1.79
Afstand t.o.v. nulpunt	-27.87	-26.61	-13.55	-12.69	-10.35	-6.52	0.00	0.62	2.81	11.25



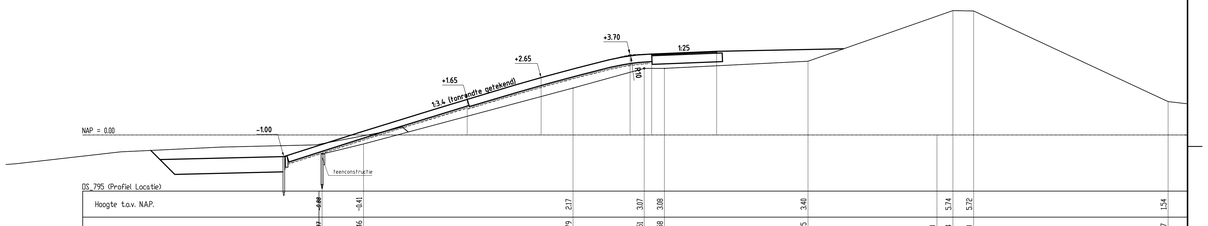
DS_794a (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.14	-0.19	0.25	2.14	3.15	3.16	3.47	5.78	5.76	1.92
Afstand t.o.v. nulpunt	-29.35	-26.75	-23.39	-17.65	-14.31	-13.39	-5.59	0.00	0.72	1.83	11.43



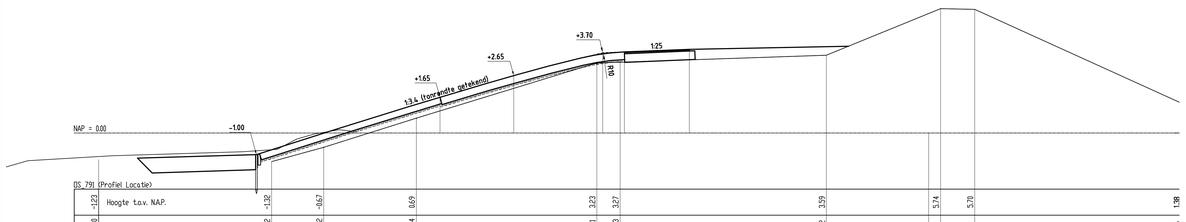
DS_790a (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.12	1.32	3.12	3.16	3.50	5.83	5.71	1.38
Afstand t.o.v. nulpunt	-29.58	-23.32	-15.25	-14.29	-4.96	0.00 / 0.09	1.65	11.23



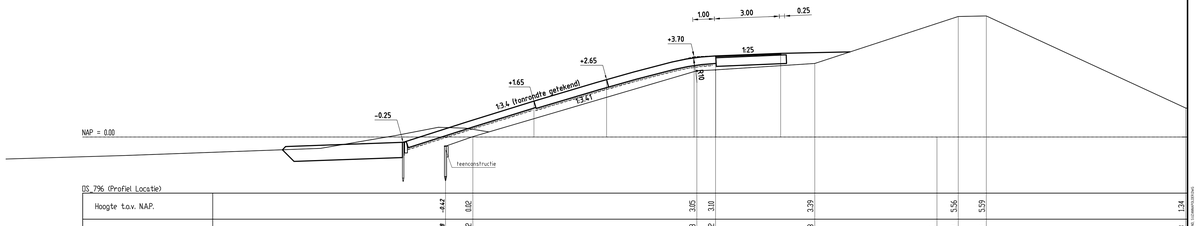
DS_795 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-1.08	-0.41	2.17	3.07	3.08	3.48	5.74	5.72	1.54
Afstand t.o.v. nulpunt	-29.37	-26.46	-16.79	-13.51	-12.58	-5.95	0.00	0.74	1.70	10.67



DS_791 (Profiel Locatie)

-1.23	Hoogte t.o.v. NAP.	-1.32	-0.67	0.69	3.23	3.27	3.59	5.74	5.70	1.38
-38.30	Afstand t.o.v. nulpunt	-30.32	-27.92	-23.64	-15.31	-14.23	-4.72	0.00	0.85	2.13	11.66



DS_796 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-0.42	0.02	3.05	3.10	3.39	5.56	5.59	1.34
Afstand t.o.v. nulpunt	-29.88	-26.42	-11.98	-10.22	-5.63	0.00	0.99	2.28	11.48

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis)
Van dp788 tot dp796

31052574

Nota van inlichtingen

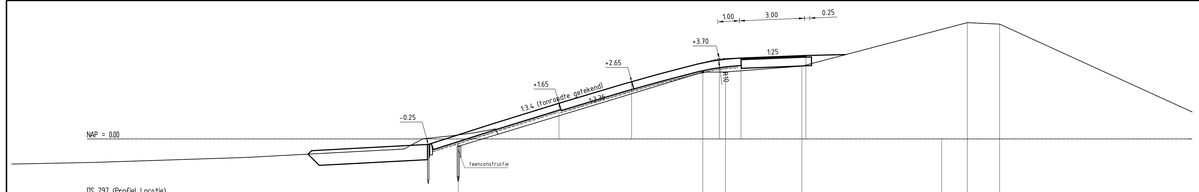
getekend	J. van der Jagt		d.d.	21-10-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	21-10-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	21-10-2014
gewijzigd				

schaal 1:100

in A0 bladen, blad nr. 22

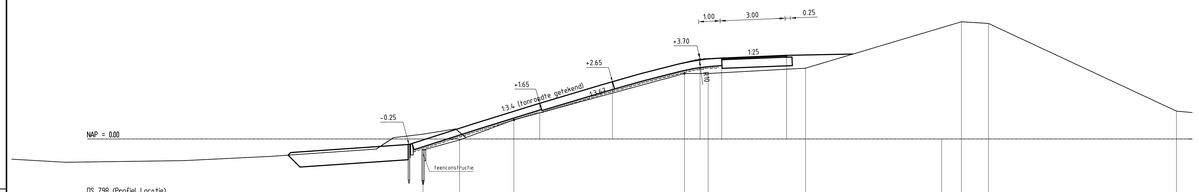
A0 ZLRW-2014-01122

Bestand: I:\Projecten\Zeeweringen\Havendam\7 Bestanden_Profielen\Profielen\Profielen 100m.dwg
Plotdatum: 10-10-2014 11:06:44



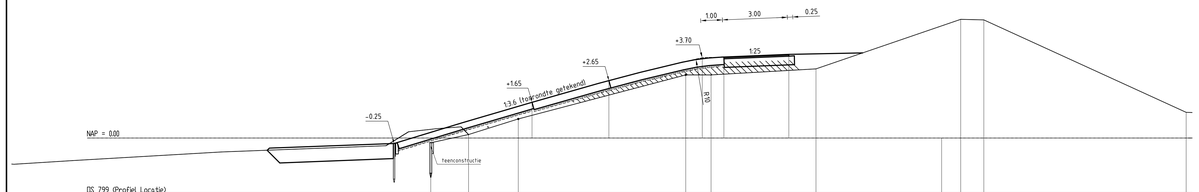
DS_797 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-4.34	3.09	3.09	3.27	5.37	5.38
Afstand t.o.v. nulpunt	-22.81	-11.82	-9.97	-6.45	0.00	1.18	2.68



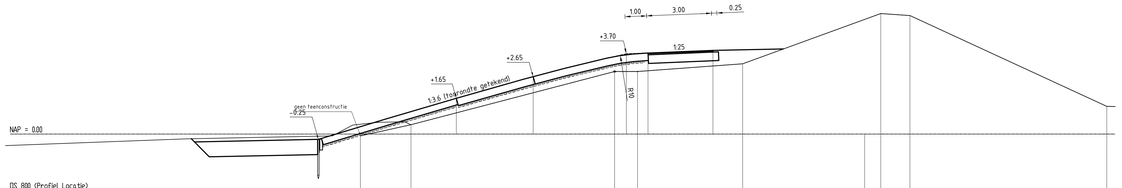
DS_798 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-4.51	-0.04	0.88	3.02	3.02	3.27	5.41	5.34	1.29
Afstand t.o.v. nulpunt	-23.93	-22.25	-19.74	-11.87	-10.78	-6.28	0.00	0.92	2.16	10.84



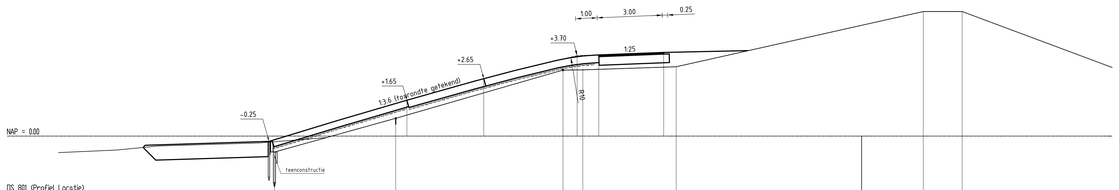
DS_799 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-4.72	0.17	0.88	2.92	2.92	3.19	5.48	5.45	1.19
Afstand t.o.v. nulpunt	-23.98	-21.83	-19.54	-11.81	-10.64	-5.88	0.00	0.88	1.95	11.29



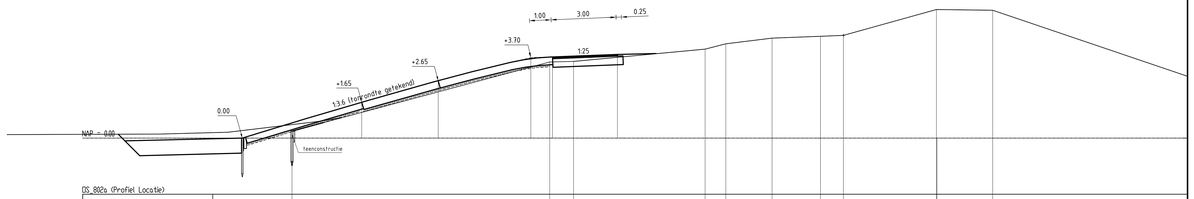
DS_800 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-4.69	0.43	2.89	2.89	3.24	5.56	5.47	1.28
Afstand t.o.v. nulpunt	-23.23	-20.93	-11.54	-10.48	-5.63	0.00	0.75	2.18	11.18



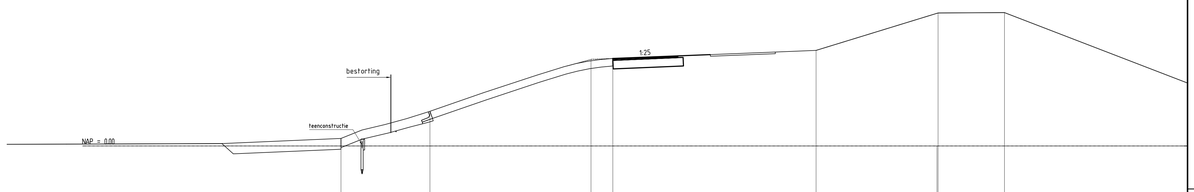
DS_801 (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	-4.74	0.81	3.04	3.05	3.20	5.75	5.75
Afstand t.o.v. nulpunt	-27.18	-21.50	-13.79	-12.87	-5.56	0.00	2.85	4.64



DS_802a (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	0.32	3.51	3.54	4.11	4.35	4.61	4.70	4.74	5.93	5.89
Afstand t.o.v. nulpunt	-29.77	-17.88	-16.77	-10.70	-7.74	-7.61	-5.37	-4.32	-0.02	0.00	2.58



DS_803a (Profiel Locatie)

Hoogte t.o.v. NAP.	0.35	1.00	4.00	4.04	4.41	6.14	6.16
Afstand t.o.v. nulpunt	-27.51	-29.43	-15.96	-14.98	-5.59	0.00	0.85	3.11

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Dwarsprofielen 100m, bestaand en nieuw (basis)
Van dp797 tot dp802

31052574

Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt	7 of 7	d.d.	21-10-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	21-10-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	21-10-2014
gewijzigd				

schaal 1:100

in 40 bladen, blad nr. 23

A0 ZLRW-2014-01123

Tekeninr. 1 Coordinatenstelsel RD, Amersfoort 2 Hoogtestelsel NAP, Amsterdam 3 Afmetingen op papier zijn in mm. Alle coordinaten zijn in meters
Tekenprogramma Microstation V8.9.5

Kleur bord: Wit
Zeeweringen-logo wordt t.z.t. ter beschikking gesteld
Lettertype: Arial
Grootte letters aanpassen aan afmetingen bord

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Bouwbord

zaaknr.
31052574

2e Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt	JvdJ	d.d.	04-11-2014
gecontroleerd	S. Vermunt	S	d.d.	04-11-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	04-11-2014
gewijzigd				

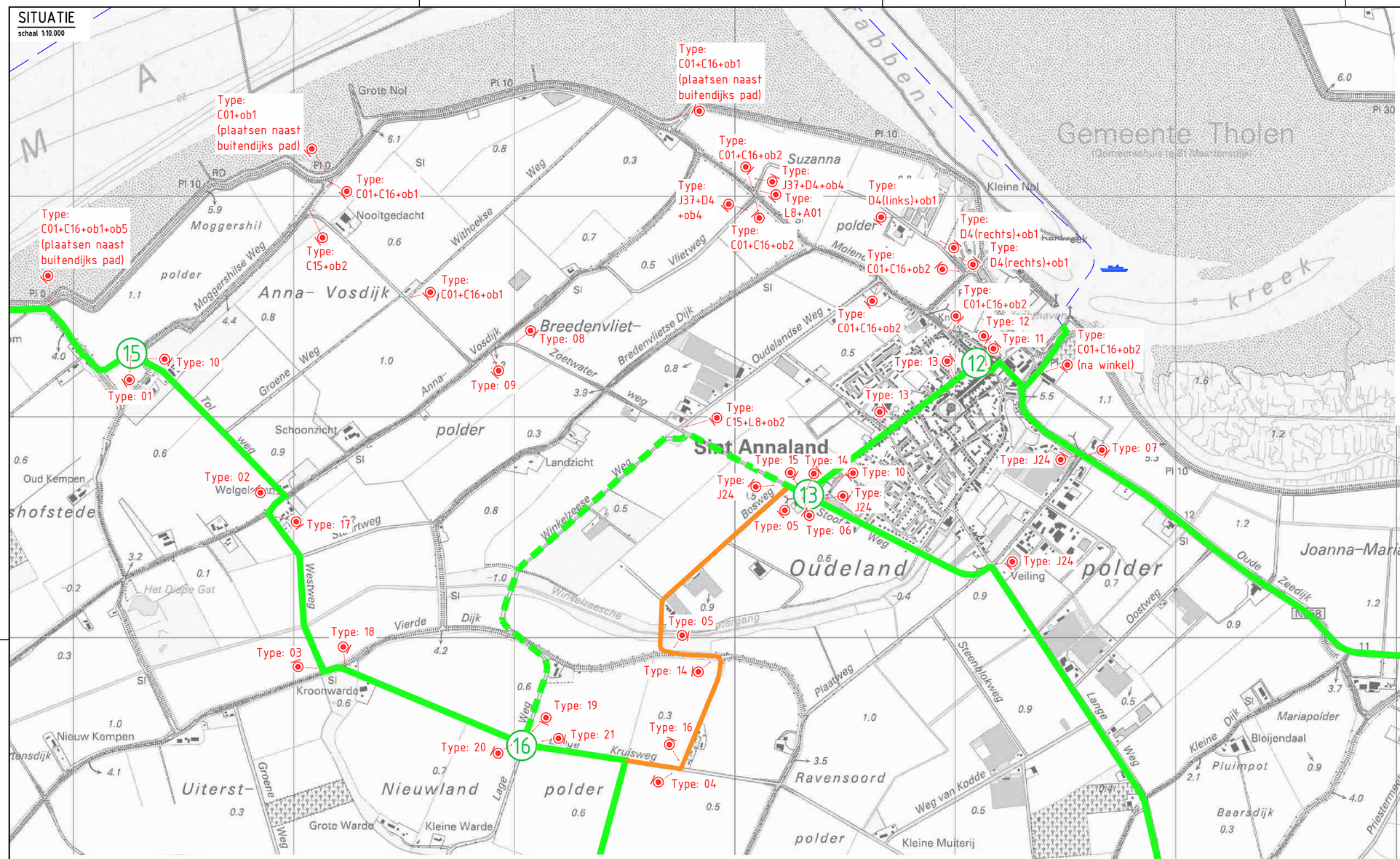
schaal 1:20

in 41 bladen, blad nr. 24

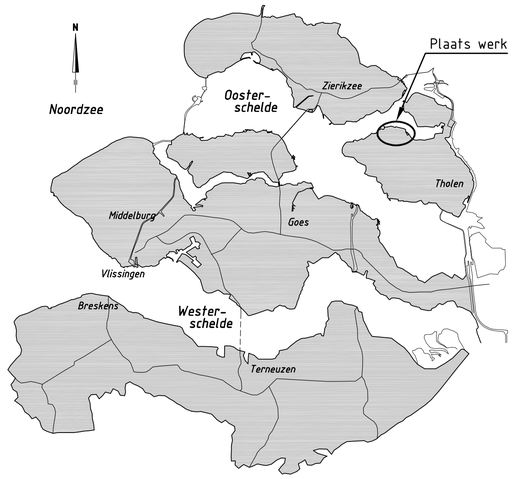
A3 ZLRW-2014-01124

FILENAME: G:\TEKENING\ZEEWERINGEN\HAVENDAM ST. ANNALAND, SUZANNAPOLDER\NVIZ-BOUWBORD-HAVENDAM SINT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM: 11/4/2014 4:18:21

SITUATIE
schaal 1:10.000



OVERZICHTSKAARTJE



VERKEERSBORDEN

VERKLARING

- 64 — FIETSKNOOPPUNTENNETWERK ZEELAND
- FIETSROUTE TIJDELIJK NIET BESCHIKBAAR
- OMLEIDINGSROUTE
- Type: 1 — TE PLAATSEN BORD OMLEIDINGSROUTE
- VAARROUTE FIETS- EN VOETVEER
- VEERPONT

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Omleidingsroute fietsverkeer

zaaknr. 31052574

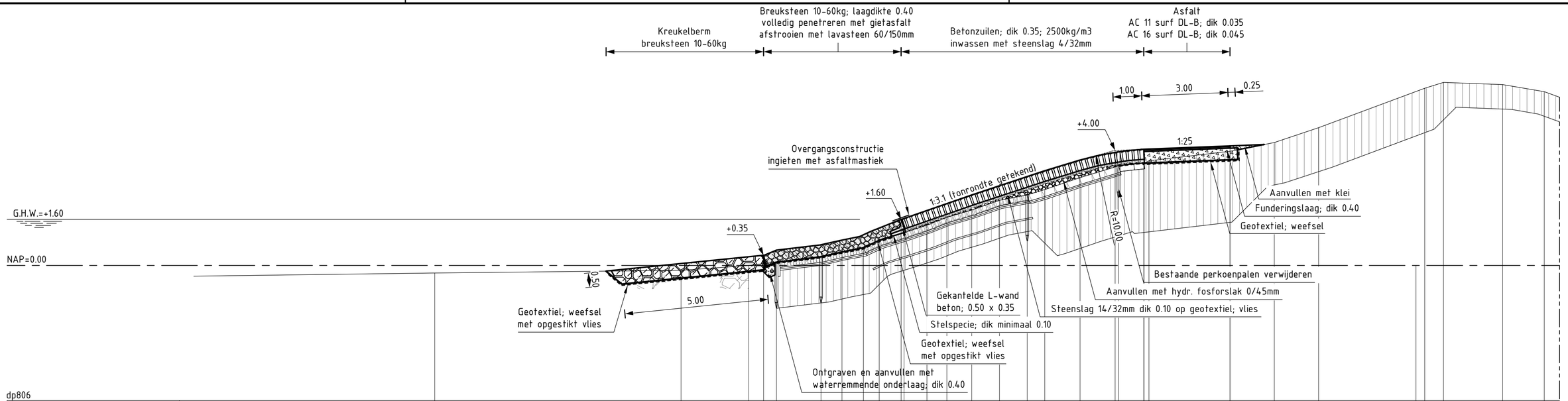
gefekend	J. van der Jagt		d.d.	30-09-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	30-09-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	30-09-2014
gewijzigd				

schaal 1:10.000

in 39 bladen, blad nr. 25

A1 ZLRW-2014-01125

FILENAME: G:\TEKENINGEN\ZEEWERINGEN\HAVENDAM S1-ANNALAND, SUZANNAPOLDER\TEKENINGEN-HAVENDAM SINT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM: 9/30/2014 - 10:41:8



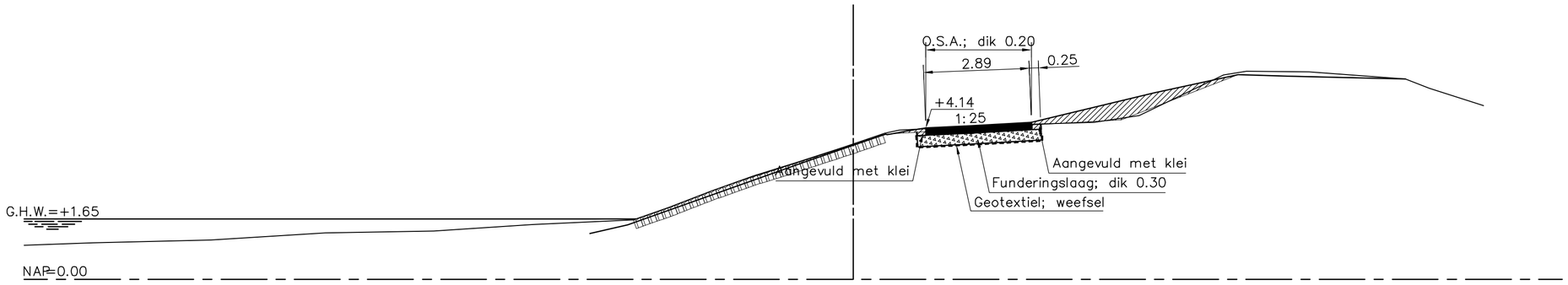
dp806

Hoogte t.o.v. NAP	-0.26	-0.17	0.00	0.12	0.31	0.47	0.62	0.88	1.14	1.40	1.68	1.93	2.27	2.46	2.64	3.06	3.46	3.56	3.64	3.97	4.28	4.79	6.16	6.37	6.28	6.04
Afstand t.o.v. nulpunt	-34.12	-25.55	-23.20	-22.24	-20.69	-19.96	-19.22	-18.66	-17.80	-17.01	-16.32	-15.45	-14.48	-13.51	-12.91	-11.68	-10.34	-9.45	-9.28	-6.47	-4.92	-3.38	0.00	0.31	0.96	3.02	4.46
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP			0.35					1.60									4.00	4.04		4.16							
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt			-12.23					-7.44									0.00	1.00		4.00							

Variabel

AANSLUITEND DWARSPROFIEL Anna Vosdijkpolder, Moggershilpolder

schaal 1:100



dp776

Hoogte t.o.v. N.A.P.																											
Afstand t.o.v. nulpunt																											
Hoogte inmeting t.o.v. N.A.P.																											
Afstand t.o.v. hulpas																											

AANSLUITEND DWARSPROFIEL Hollarepolder, Joanna-Mariapolder

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Aansluitend dwarsprofiel Anna Vosdijkpolder, Moggershilpolder
Aansluitend dwarsprofiel Hollarepolder, Joanna-Mariapolder

31052574

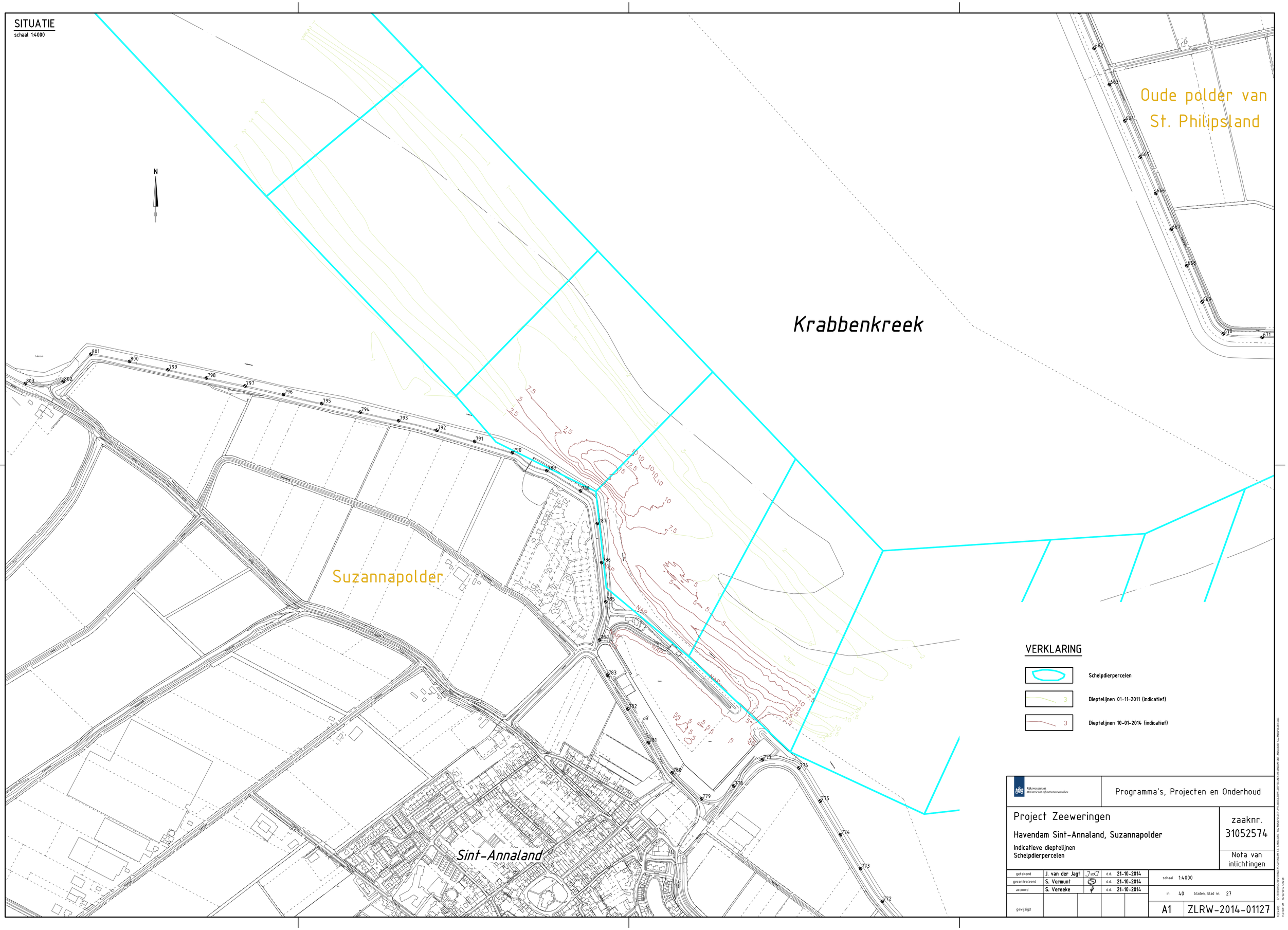
getekend	J. van der Jagt	JvdJ	d.d.	30-09-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	30-09-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	30-09-2014
gewijzigd				

schaal 1:100

in 39 bladen, blad nr. 26

A2 ZLRW-2014-01126

FILENAME: G:\TEKENING\ZEEWERINGEN\HAVENDAM ST. ANNALAND, SUZANNAPOLDER\WESTER-AANSL.DWP-SINT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM: 9/29/2014 11:28:59



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Indicatieve dieptelijnen
Schelpdierpercelen

zaaknr. 31052574

Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt		d.d.	21-10-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	21-10-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	21-10-2014
gewijzigd				

schaal 1:4000

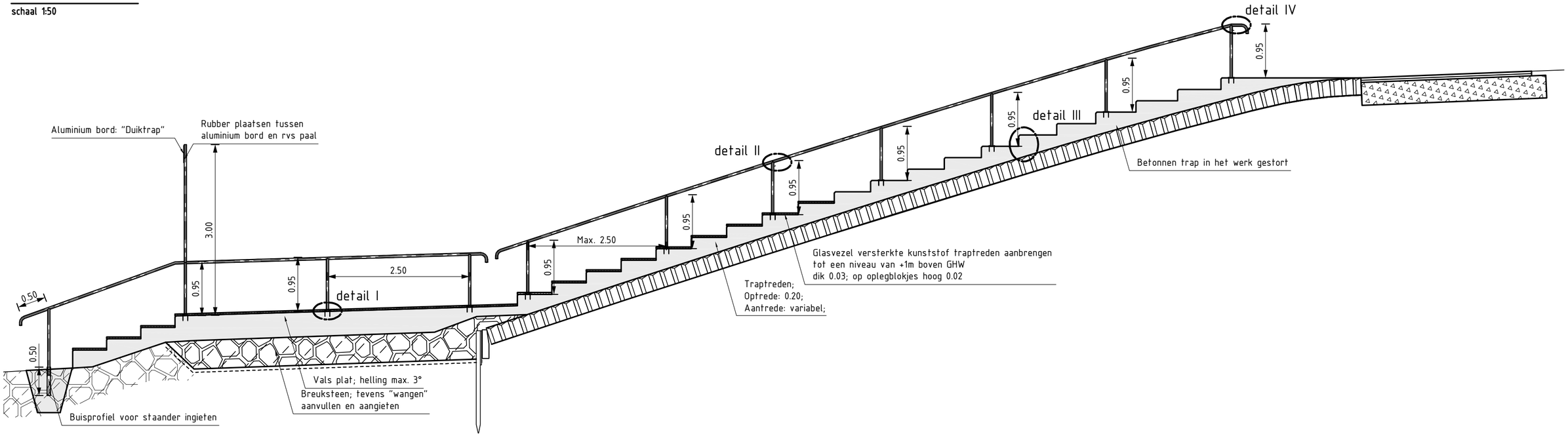
in 40 bladen, blad nr. 27

A1 ZLRW-2014-01127

FILENAME S:\TEKENING\ZEEWERINGEN\VERGUNNING\ INDICATIEVE DIEPTELIJNEN HAVENDAM SINT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM 10-10-2014 12:11:13

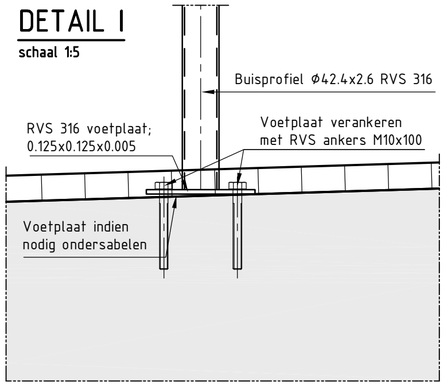
LENGTEPROFIEL

schaal 1:50



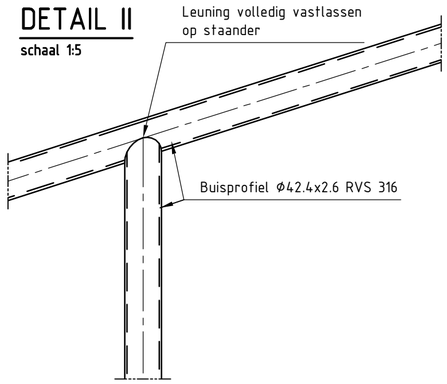
DETAIL I

schaal 1:5



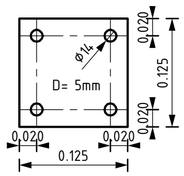
DETAIL II

schaal 1:5

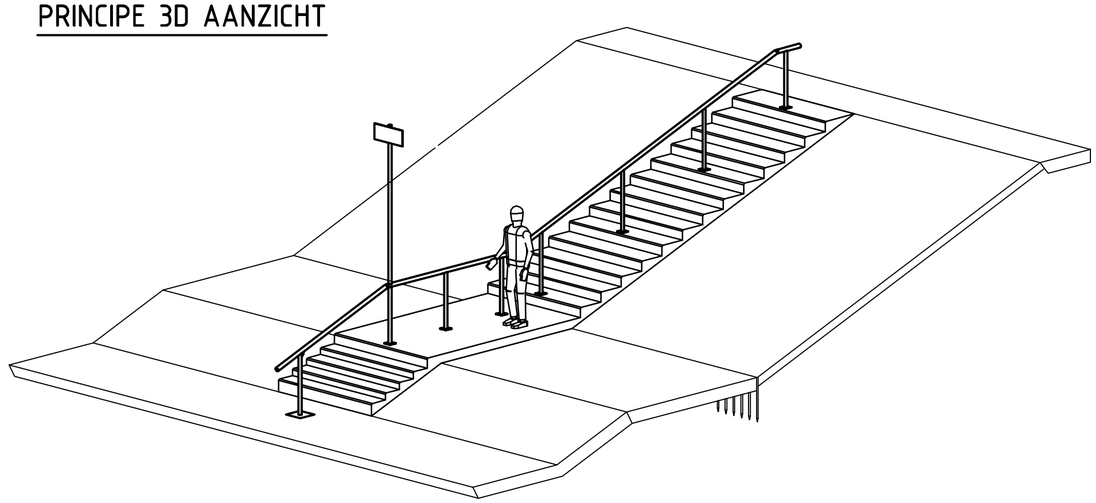


DETAIL VOETPLAAT

schaal 1:5

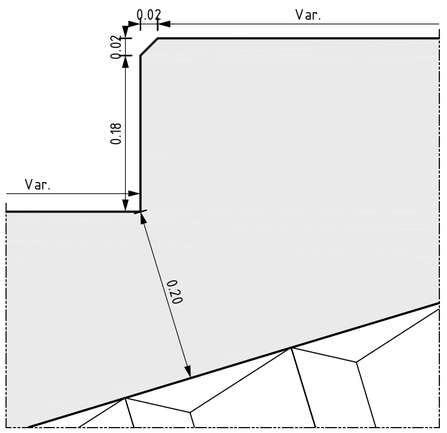


PRINCIPE 3D AANZICHT



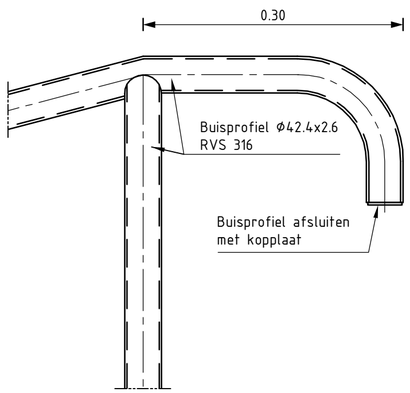
DETAIL III

schaal 1:5



DETAIL IV

schaal 1:5



OPMERKINGEN
Materiaal RVS 316;
Trapbreedte 2.00 meter;
Leuning in het midden van trap plaatsen;
Kreukelberm voor trap uitvullen met gietasfalt;
Buisprofiel voor staander tot 1,2 LLWS ingieten;
Lengte trap afhankelijk van geldend dijkprofiel;

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Details trap

31052574

Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt	JvdJ	d.d.	21-10-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	21-10-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	21-10-2014
gewijzigd				

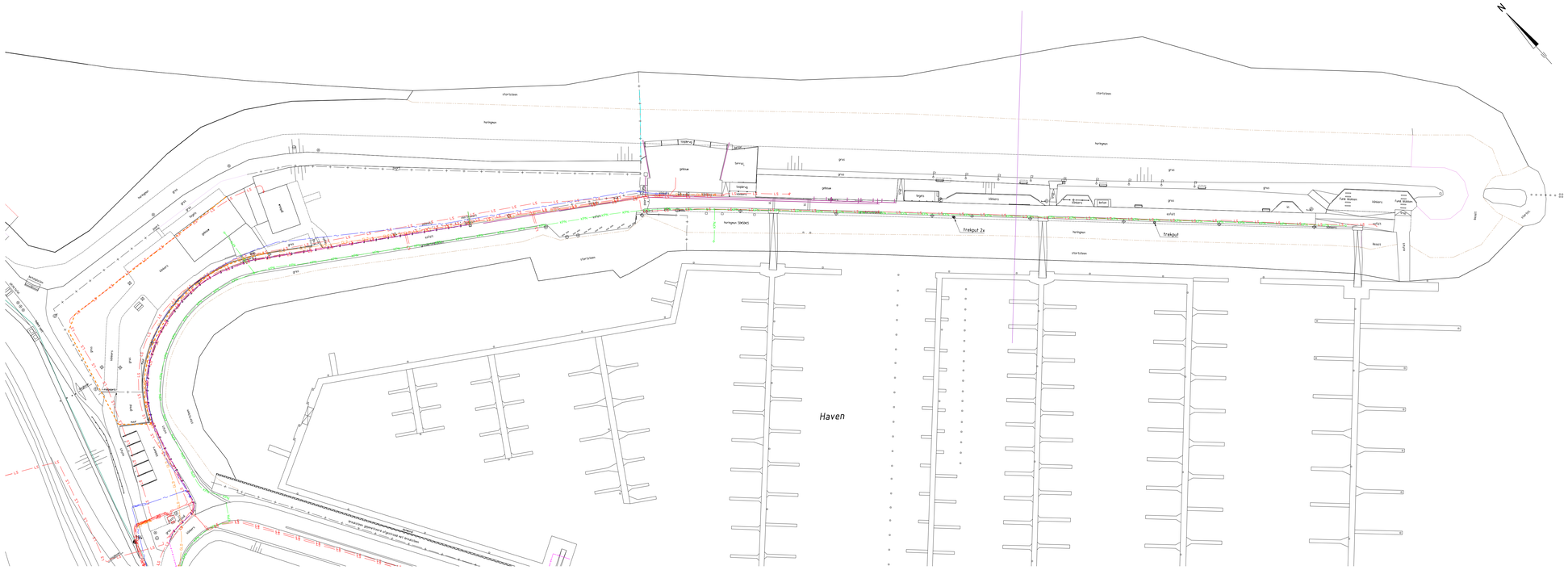
schaal 1:1000

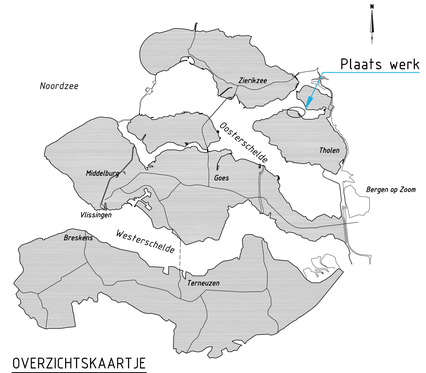
in 40 bladen, blad nr. 28

A1 ZLRW-2014-01128

FILENAME G:\TEKENING\ZEEWERINGEN\HAVENDAM ST ANNALAND, SUZANNAPOLDER\NVT-DETAILS-TRAP-HAVENDAM-SINT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM 10/22/2014 12:00:1

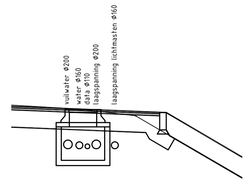
SITUATIE bestaand
schaal 1:500





OVERZICHTSKAARTJE

DETAIL TREKPUT
schaal 1:50

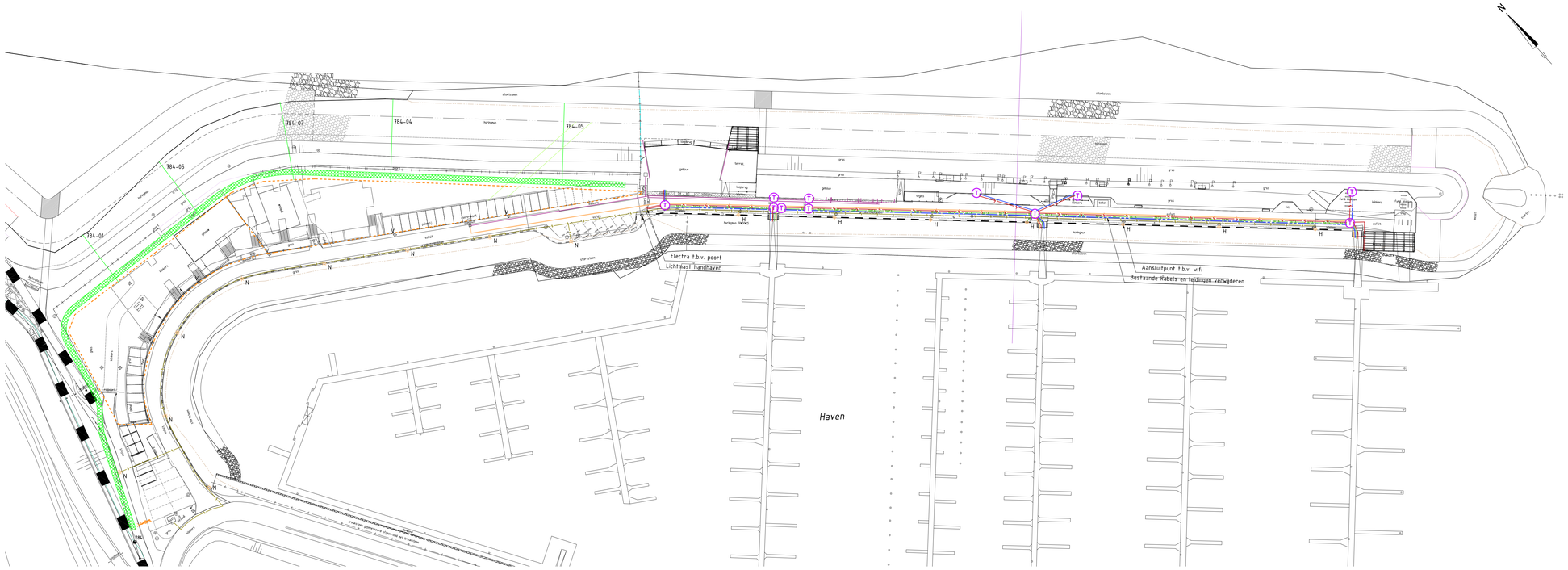


VERKLARING

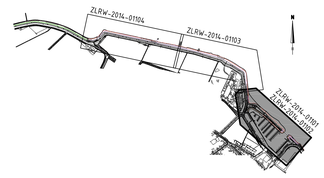
Locatie kabels en leidingen
indicatief weergegeven

- V — Lichtmast verwijderen
- T — Betonnen trekput (nieuw)
- N — Lichtmast (nieuw) 9 stuks Lph 4.00 Arm. LOGO RETRO led
- H — Lichtmast herplaatsen
- Riool - vrij verval (bestaand)
- Riool - onder druk (bestaand)
- LS — Laagspanning (bestaand)
- MS — Middenspanning (bestaand)
- GLS — Gas - lage druk (bestaand)
- KPN — Datatransport (bestaand)
- DATA — Datatransport (bestaand)
- Water (bestaand)
- Overig (bestaand)
- Kabel en Leidingen verwijderen (bestaand) (zie tekening ZLRW-2014-01413)
- Mantelbuis Ø160 voor waterleiding (nieuw) (zie tekening ZLRW-2014-01415)
- Mantelbuis Ø200 voor laagspanningskabel (nieuw) (zie tekening ZLRW-2014-01414)
- **Mantelbuis Ø160mm voor laagspanningskabel (nieuw) (zie tekening ZLRW-2014-01114)**
- **Mantelbuis voor vulwaterleiding Ø200mm (nieuw) aanlegdiepte -0.80 t.o.v. verharding** (zie tekening ZLRW-2014-01416)
- DATA — Mantelbuis Ø110 voor datatransportkabel (nieuw) (zie tekening ZLRW-2014-01415)
- Aan te leggen tracee kabels en leidingen door netwerkbeheerdes
- Perceelsgrens "Punta Laguna"

SITUATIE nieuw
schaal 1:500



INDELING SITUATIETEKENINGEN



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Mantelbuizen kabels en leidingen
Situatie haven bestaand en nieuw
Van dp776+20m tot dp786

31052574

Nota van inlichtingen

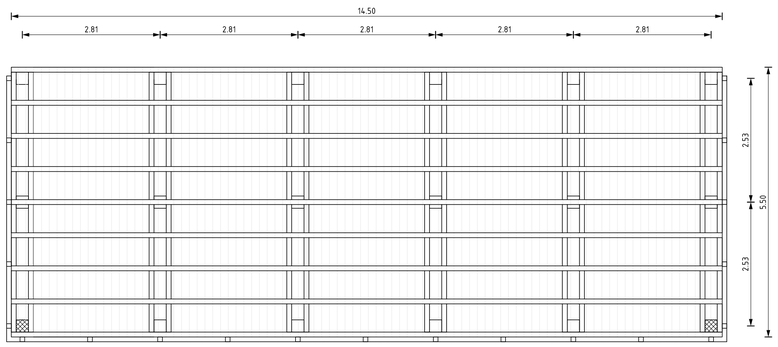
getekend	J. van der Jagt	d.d.	21-10-2014
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	21-10-2014
accoord	S. Vereeke	d.d.	21-10-2014
gewijzigd			

schaal 1:500

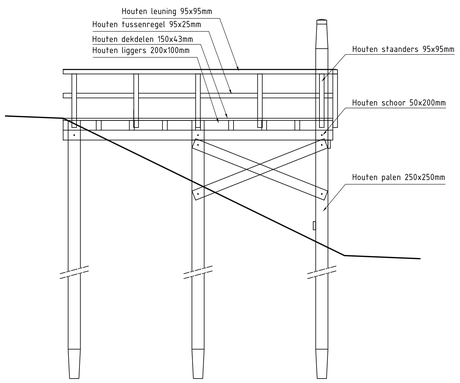
in 40 bladen, blad nr. 29

A0 ZLRW-2014-01129

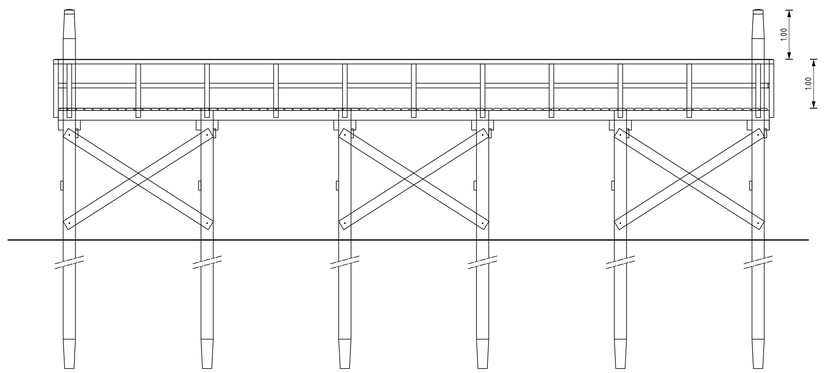
Auteur: J.Vermeulen Bestanden: J:\Projecten\Zeeweringen\Zeeweringen\Zeeweringen\Zeeweringen.dwg Layout: ZLRW2014-01129 Datum: 21-10-2014 Plotdatum: 21-10-2014 Plotter: PDF-XCHANGE VIEWER



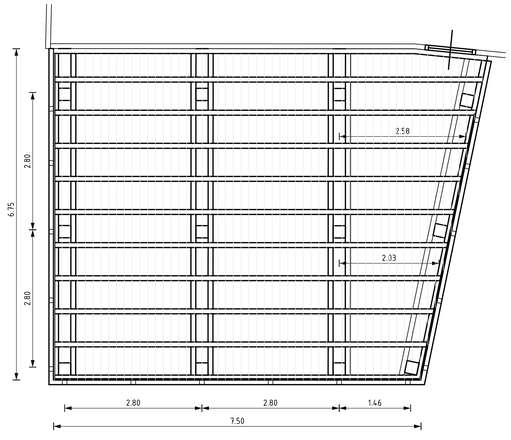
PLATTEGROND
schaal 1:50



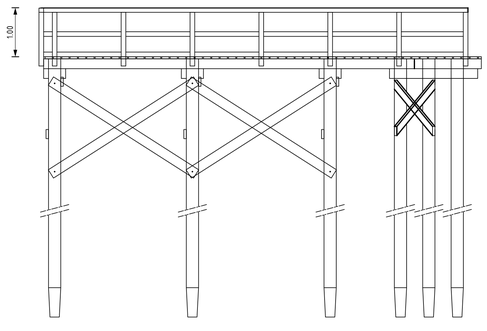
LINKER ZIJAANZICHT
schaal 1:50



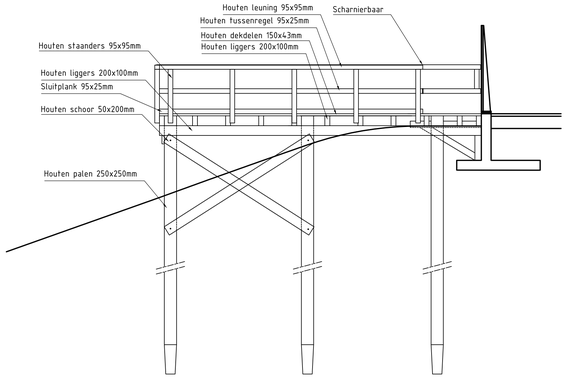
VOORAANZICHT
schaal 1:50



PLATTEGROND
schaal 1:50



VOORAANZICHT
schaal 1:50



ZIJAANZICHT
schaal 1:50

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Houten plateau

31052574

2e Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt		d.d.	04-11-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	04-11-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	04-11-2014
gewijzigd				

schaal 1:20

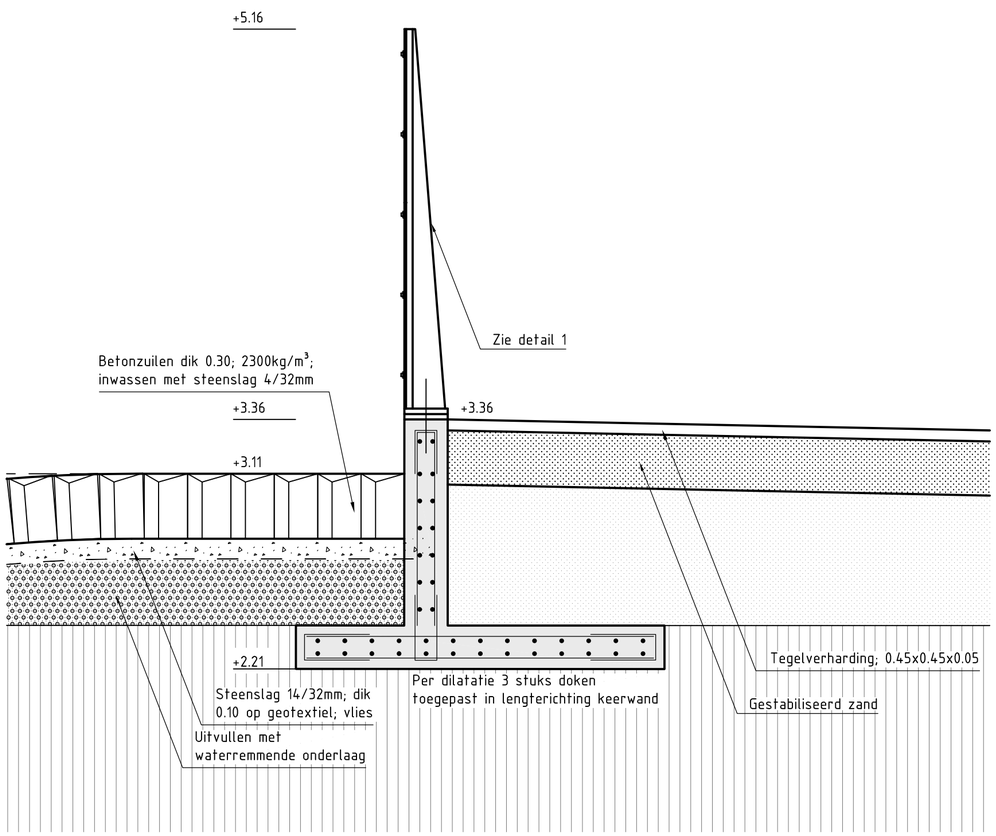
in 41 bladen, blad nr. 30

A2 ZLRW-2014-01130

TEKENS: C:\SYNERGY\WORKSPACES\ZLRW-2014-01130\DRAWINGS\ZLRW-2014-01130.DWG, ZLRW-2014-01130.DWG
PLOTDATUM: 04-11-2014, 9:15:35

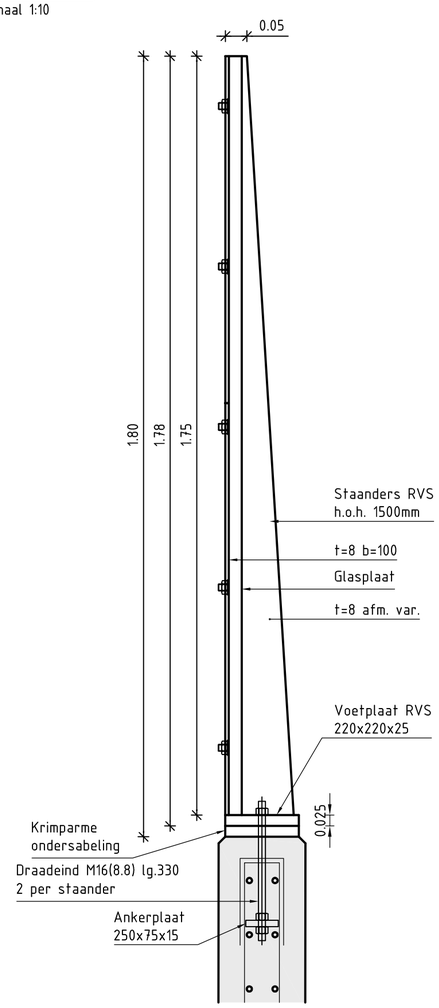
DOORSNEDE GLAZEN KEERWAND

schaal 1:20



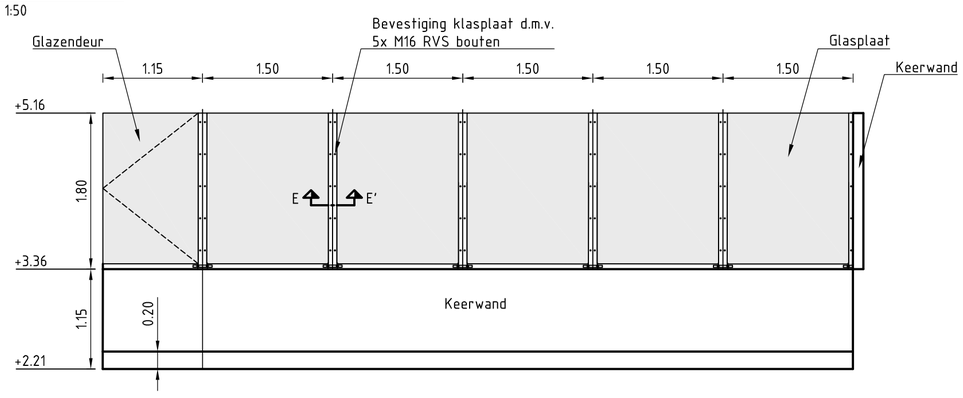
DETAIL 1

schaal 1:10



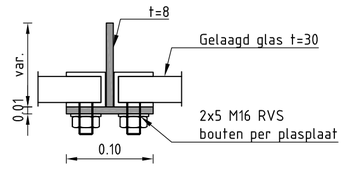
Vooraanzicht

schaal 1:50



DETAIL E-E

schaal 1:5



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Glazen keerwand
Clubgebouw Sint-Annaland

zaaknr.
31052574

2e Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt	JvdJ	d.d.	04-11-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	04-11-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	04-11-2014
gewijzigd				

schaal –

in 41 bladen, blad nr. 32

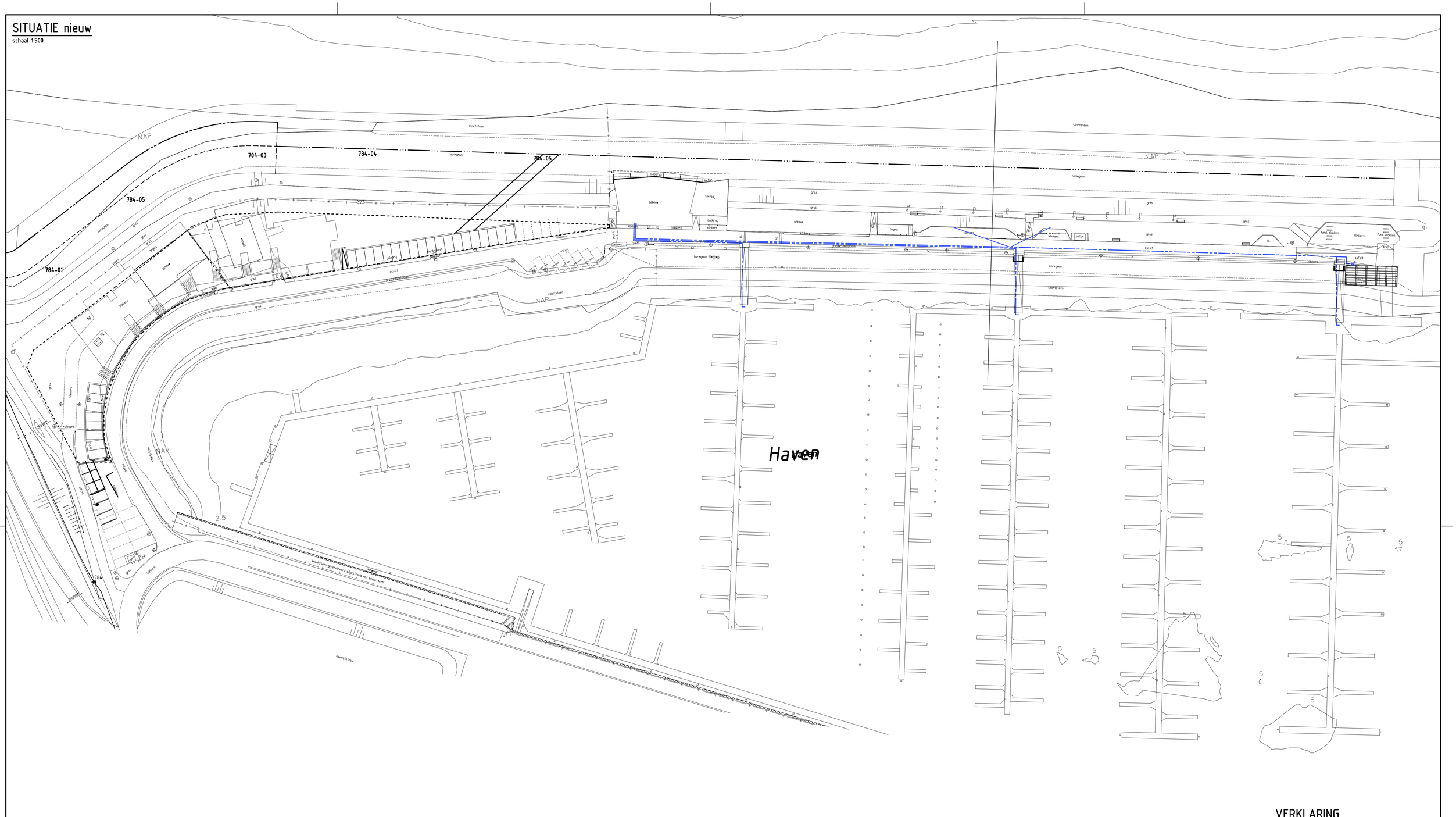
A2

ZLRW-2014-01412

FILENAME: G:\TEKENING\ZEEWERINGEN\HAVENDAM ST. ANNALAND, SUZANNAPOLDER\VV2-GLAZEN KEERWAND-HAVENDAM-SINT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM: 11/4/2014 4:02:28

SITUATIE nieuw

schaal 1:500



VERKLARING

Locatie kabels en leidingen
indicatief weergegeven

Waterleiding tyleen Ø32 (nieuw)

W Tappunt

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Waterleiding

---

zaaknr.
31052574

Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt	J. v.d. J.	d.d.	21-10-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	21-10-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	21-10-2014
gewijzigd				

schaal 1:500

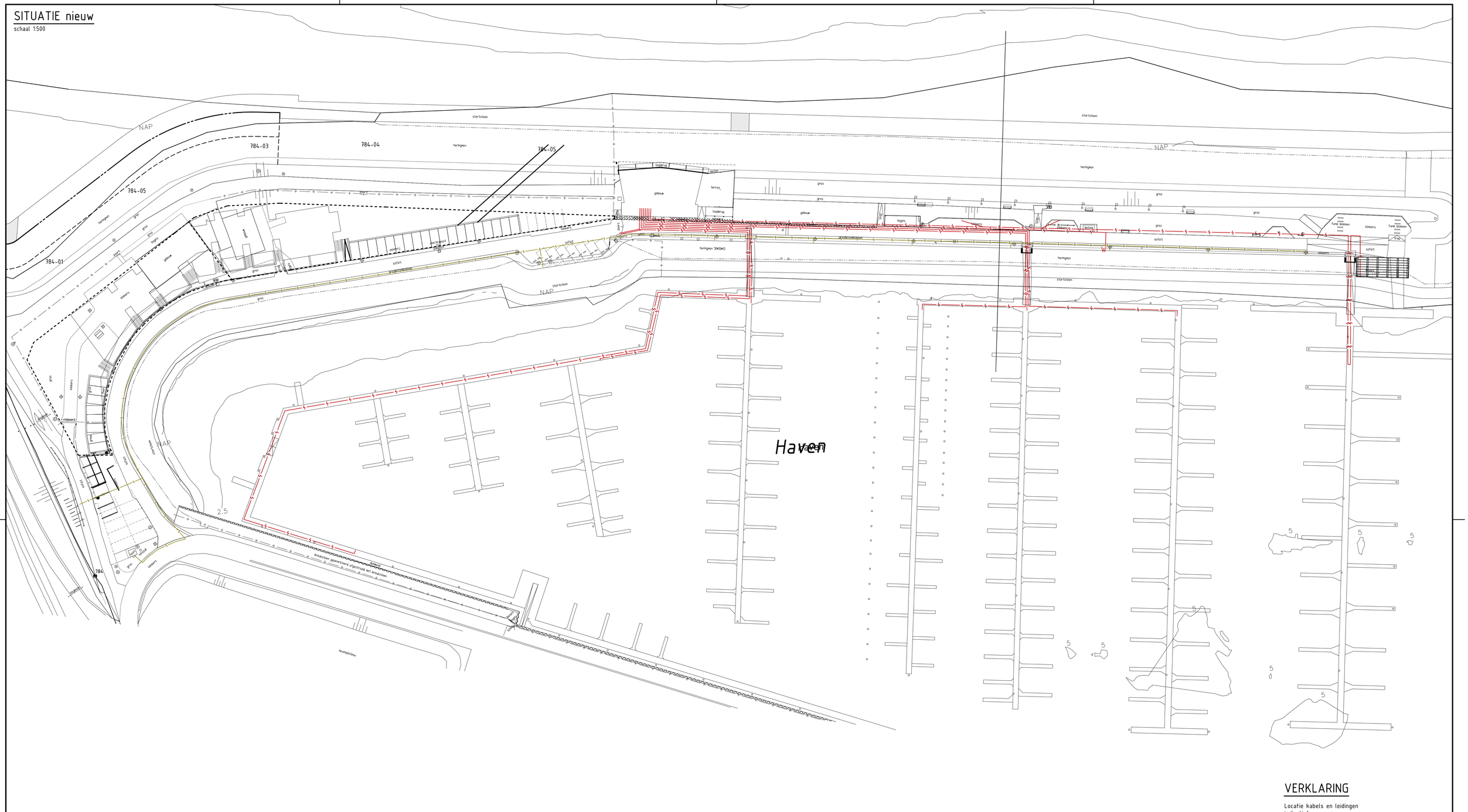
in 40 bladen, blad nr. 33

A1 ZLRW-2014-01413

FILENAME G:\TEKENING\ZEEWERINGEN\VAVANDAM S-T ANNALAND, SUZANNAPOLDER\WA-WATERLEIDING-HAVENDAM SINT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM 22-10-2014 12:19:12

SITUATIE nieuw

schaal 1:500



VERKLARING

Locatie kabels en leidingen
indicatief weergegeven

Neopreenkabel 5G 25 mm2 Zw

Kabel 3x 2.5 t.b.v. lichtmasten

W Wifi

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Laagspanning Watersportvereniging Sint-Annaland

---

zaaknr.
31052574

Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt	J. v.d. J.	d.d.	21-10-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	21-10-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	21-10-2014
gewijzigd				

schaal 1:500

in 40 bladen, blad nr. 34

A1 ZLRW-2014-01414

FILENAME G:\TEKENING\ZEEWERINGEN\HAVENSTEAM S1 ANNALAND, SUZANNAPOLDER\HVS LAAGSPANNING-HAVENSTEAM SINT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM 10/10/2014 14:53

SITUATIE nieuw

schaal 1:500

VERKLARING

Locatie kabels en leidingen
indicatief weergegeven

DATA DATA DATA — Datatransportkabel (nieuw)

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Datatransportkabel

---

zaaknr.
31052574

Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt	J. v.d. J.	d.d.	21-10-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	21-10-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	21-10-2014
gewijzigd				

schaal 1:500

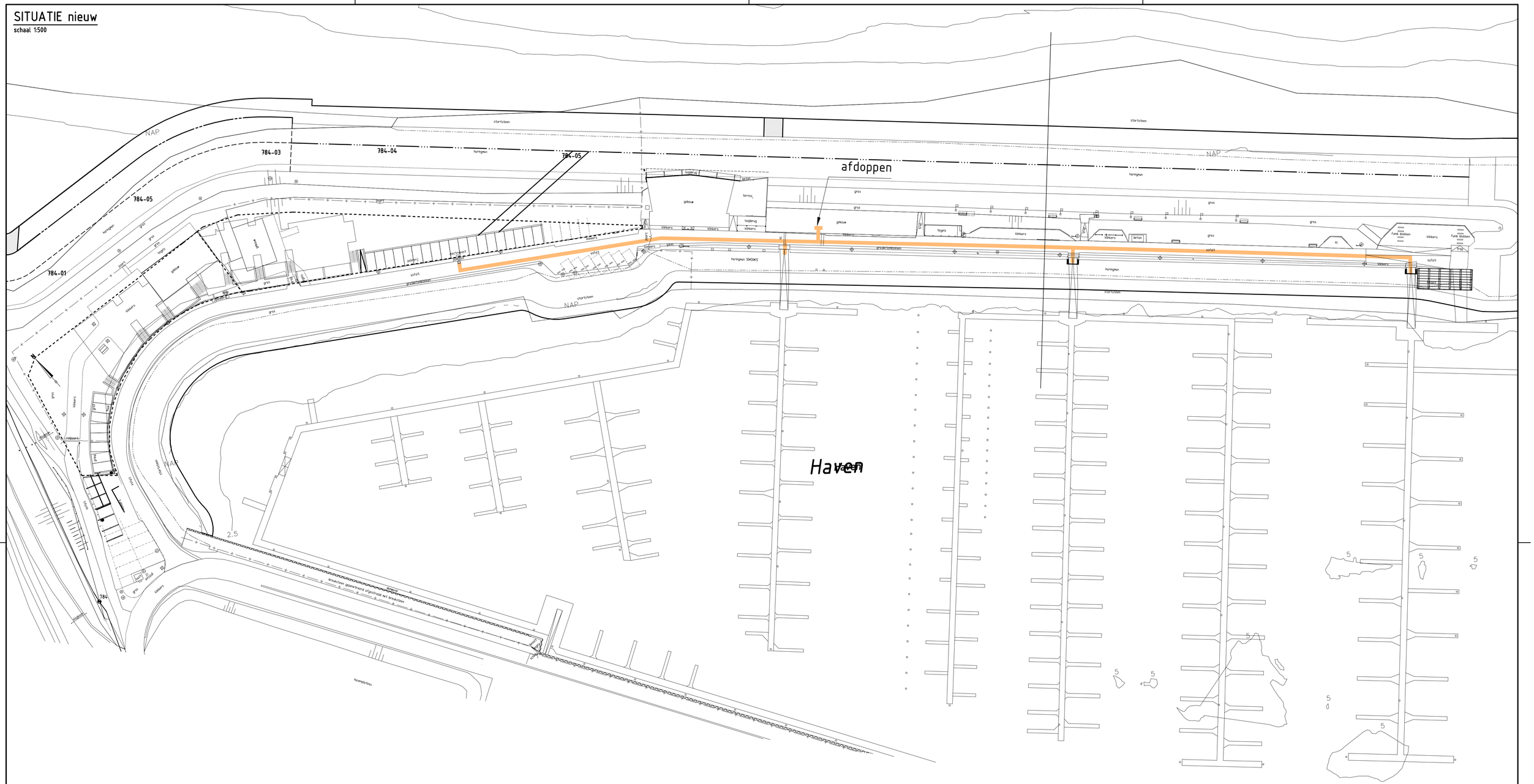
in 40 bladen, blad nr. 35

A1 ZLRW-2014-01415

FILENAME G:\STICHTING\STICHTINGEN\VAN\ENDAM ST. ANNALAND, SUZANNAPOLDER\SPI_ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM 30/10/2014 12:01:

SITUATIE nieuw

schaal 1:500



VERKLARING

Locatie kabels en leidingen
indicatief weergegeven

Vuilwaterleiding tyleen Ø100mm (nieuw)
aanleegdiepte -0.80 t.o.v. verharding

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu	Programma's, Projecten en Onderhoud
Project Zeeweringen **Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder** Vuil water riool ---- ----	zaaknr. 31052574 Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt	J. v.d. J.	d.d.	21-10-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	21-10-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	21-10-2014
gewijzigd				

schaal 1:500

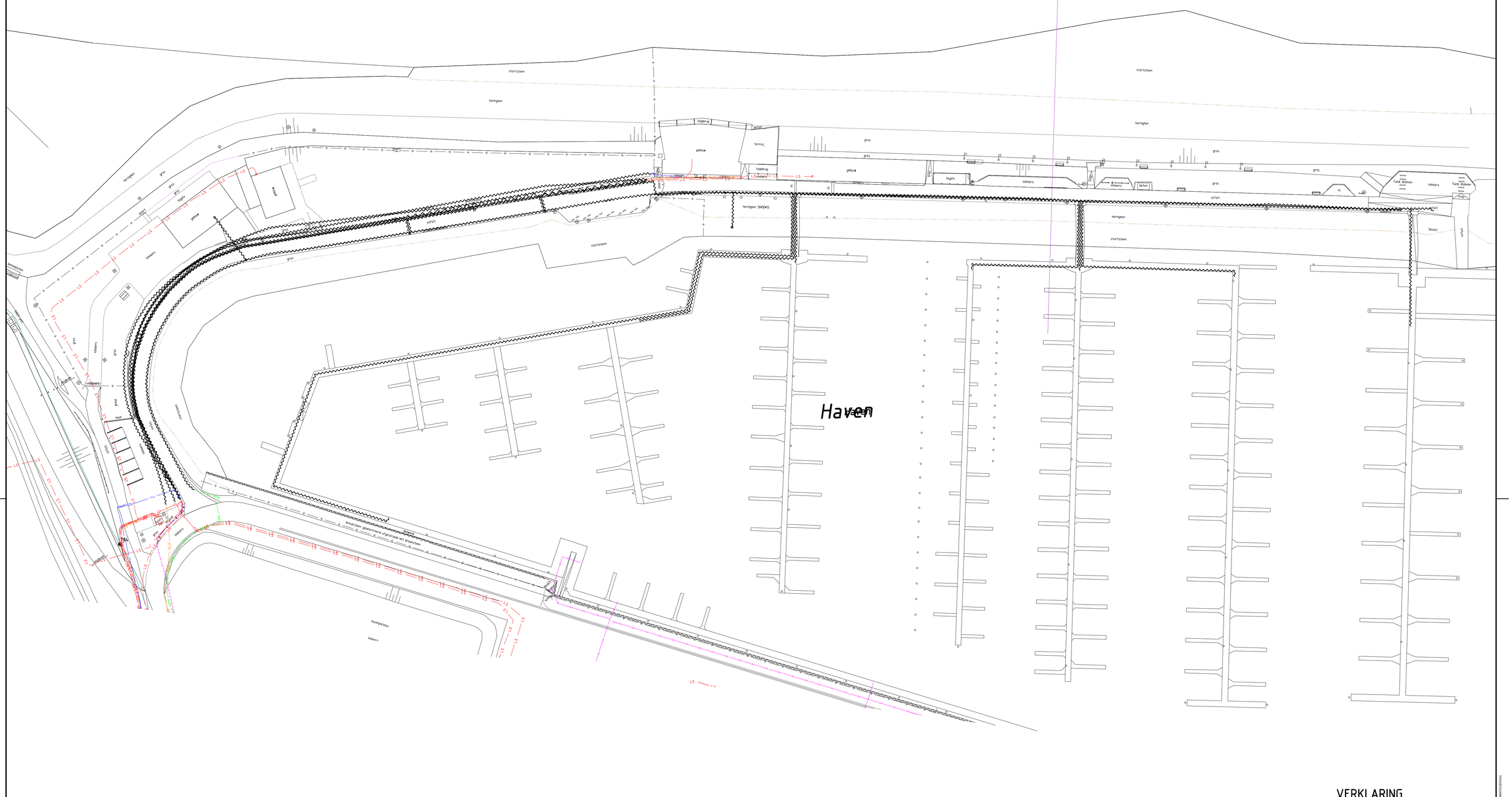
in 40 bladen, blad nr. 36

A1 ZLRW-2014-01416

FILENAME G:\TEKENING\ZEEWERINGEN\VERSTROOM\51 - ANNALAND, SUZANNAPOLDER\WATER\WATER-HAVENDAM SINT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM 6/22/2014 12:48:01

SITUATIE bestaand

schaal 1:500



VERKLARING

Locatie kabels en leidingen
indicatief weergegeven

Kabels en Leidingen (vaststaand)

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Verwijderen kabels en leidingen

---

zaaknr.
31052574

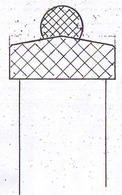
getekend	J. van der Jagt	J. vd J	d.d.	30-09-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	30-09-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	30-09-2014
gewijzigd				

schaal 1:500

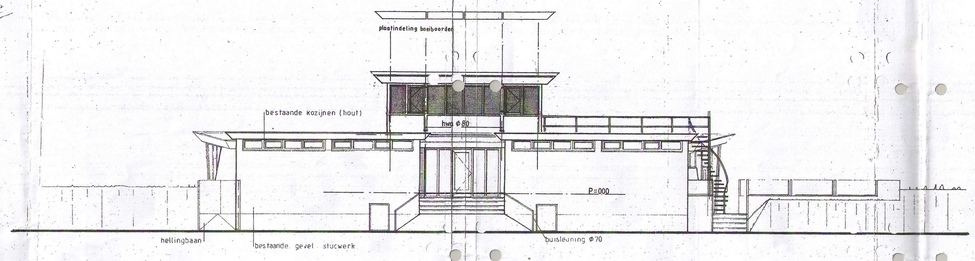
in 39 bladen, blad nr. 37

A1 ZLRW-2014-01417

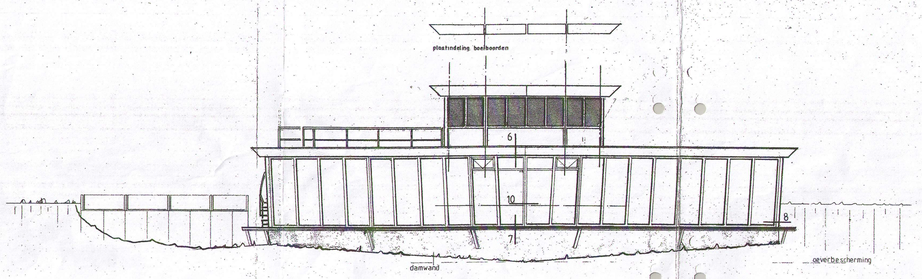
FILENAME S:\TEKENING\ZEEWERINGEN\VERVANGEN\31 - ANNALAND, SUZANNAPOLDER\BESTEK\HAVENDIEREN KABELS EN LEIDINGEN-HAVENDAM SPIT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM 04-09-2014 10:08



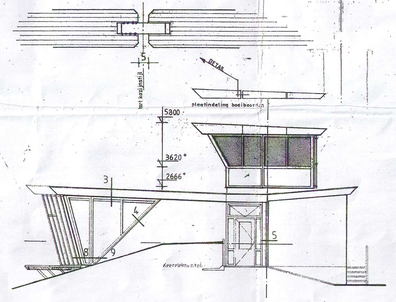
detail leuning (sch1:2)



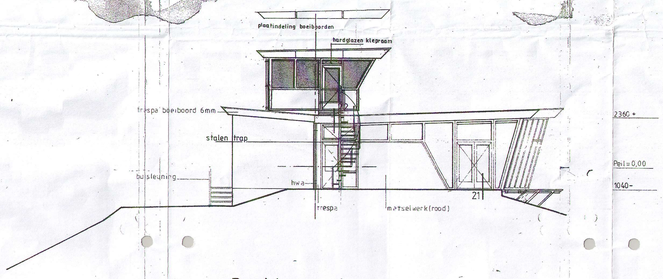
Voorgevel



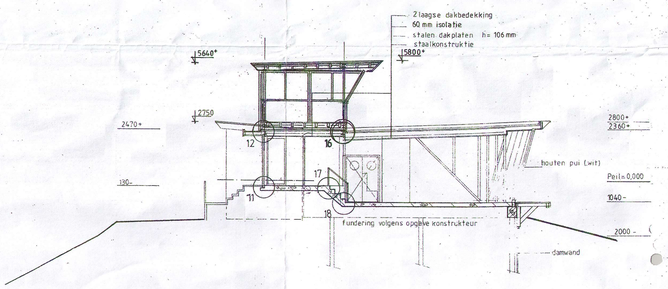
Achtergevel



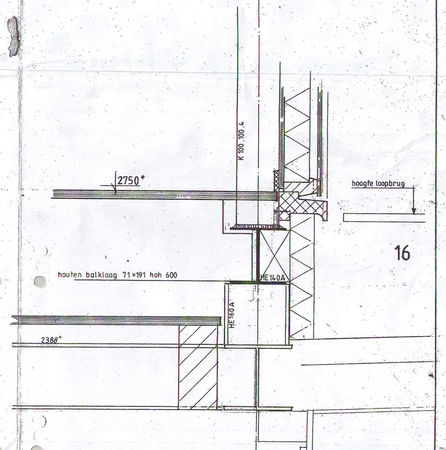
Linkergevel



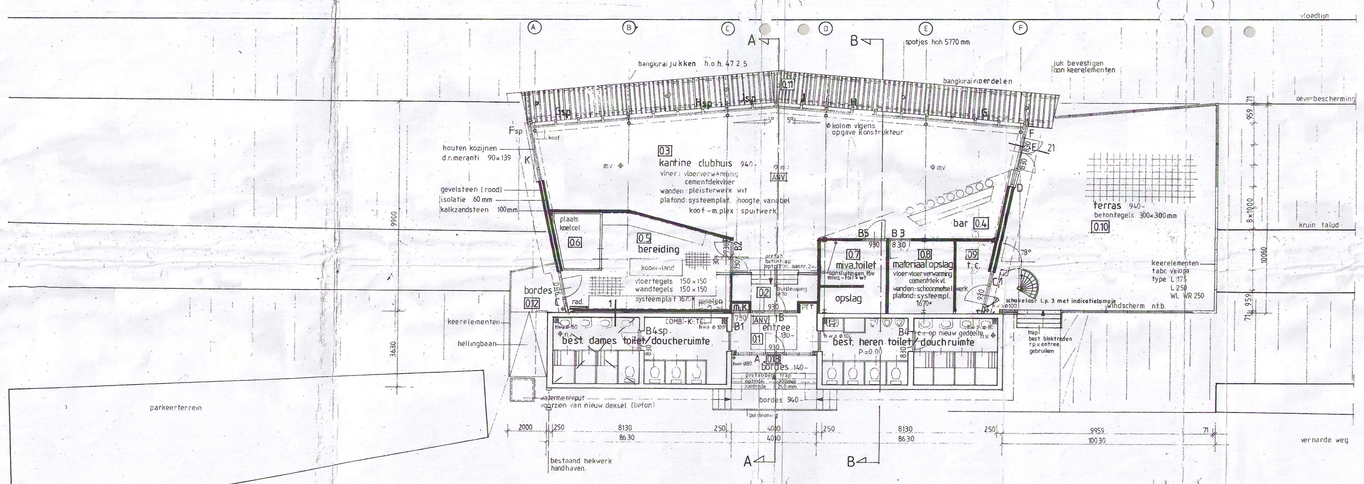
Rechtergevel



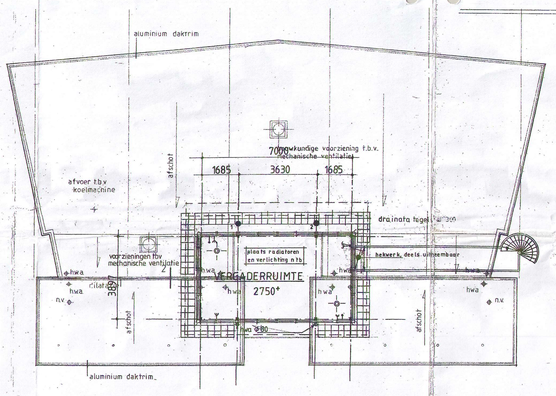
Doorsnede A-A



16



Begane grond



1907 tot as 4
1990 gevel toiletgebouw

windgedreven ventilator
buitenlichtpunt (1 A2 schak. dmv lichtsch.)
aansl. punt telefoon (loze leid.)
wcd
schakelaar

gebruiksoppervlakte = 261 m2

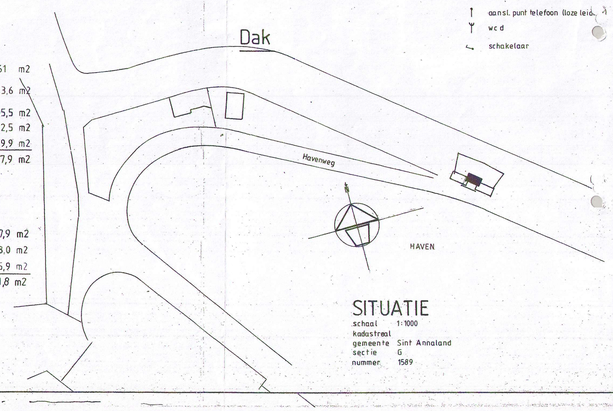
verblijfsgebied = 55% van 261 = 143,6 m2

verblijfsruimten zijn : 0.3 kantine = 105,5 m2
0.4 bar = 12,5 m2
0.5 bereiding = 29,9 m2
147,9 m2

verblijfsgebied = verblijfsruimten + verkeersruimten

: verblijfsruimten = 147,9 m2
0.1 entree = 8,0 m2
0.2 bordes = 5,9 m2
161,8 m2

161,8 m2 > 143,6 m2 dus voldoet aan eis



SITUATIE
schaal 1:1000
kadastraal
gemeente Sint Annaland
sectie G
nummer 1589

VOOR ACCOORD GETEKEND:

Renvooi

bestaand metselw
nieuw metselw
nieuw kozijn
kozijn - deur zelfsluitend - 30 min br werend
n.v. natuurlijke ventilatie
m.v. mechanische "
algemene noodverlichting

W.S.V. SINT ANNALAND

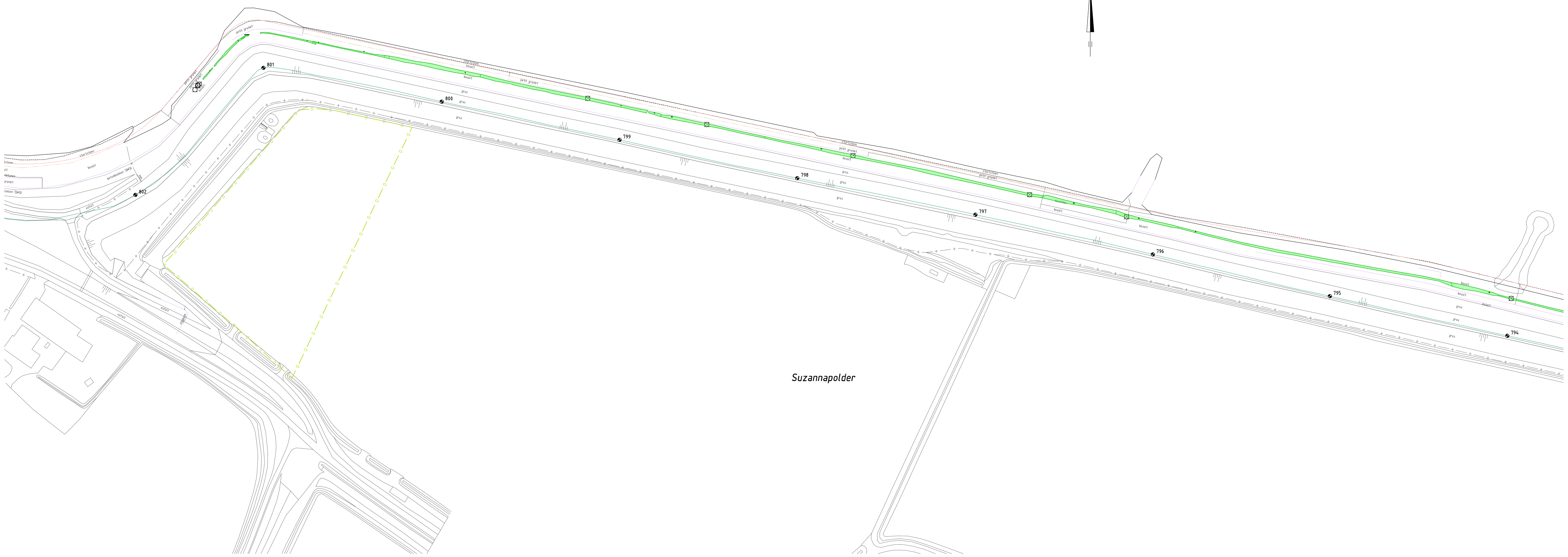
BOUWBEDRIJF DE BOECK B.V.

Ontwerp & Adviesbureau Valtos B.V.

OPDRACHTGEVER	W.S.V. ST ANNALAND	schaal 1:100	gewijzigd
		datum 02.05.95	a 14.07.95
PROJEKT	UITBREIDING CLUBGEBOUW	get. JBK	b 06.11.95
		gem A-0	c
ONDERDEEL	Nieuwe toestand	werknr. HG 239	tek.nr. 101

SITUATIE bestaand

schaal 1:1000



OVERZICHTSKAARTJE

SITUATIE bestaand

schaal 1:1000

Groefwier

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Situatie groefwier bestaand

----

zaaknr.
31052574

getekend	J. van der Jagt	JvdJ	d.d.	30-09-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	30-09-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	30-09-2014
gewijzigd				

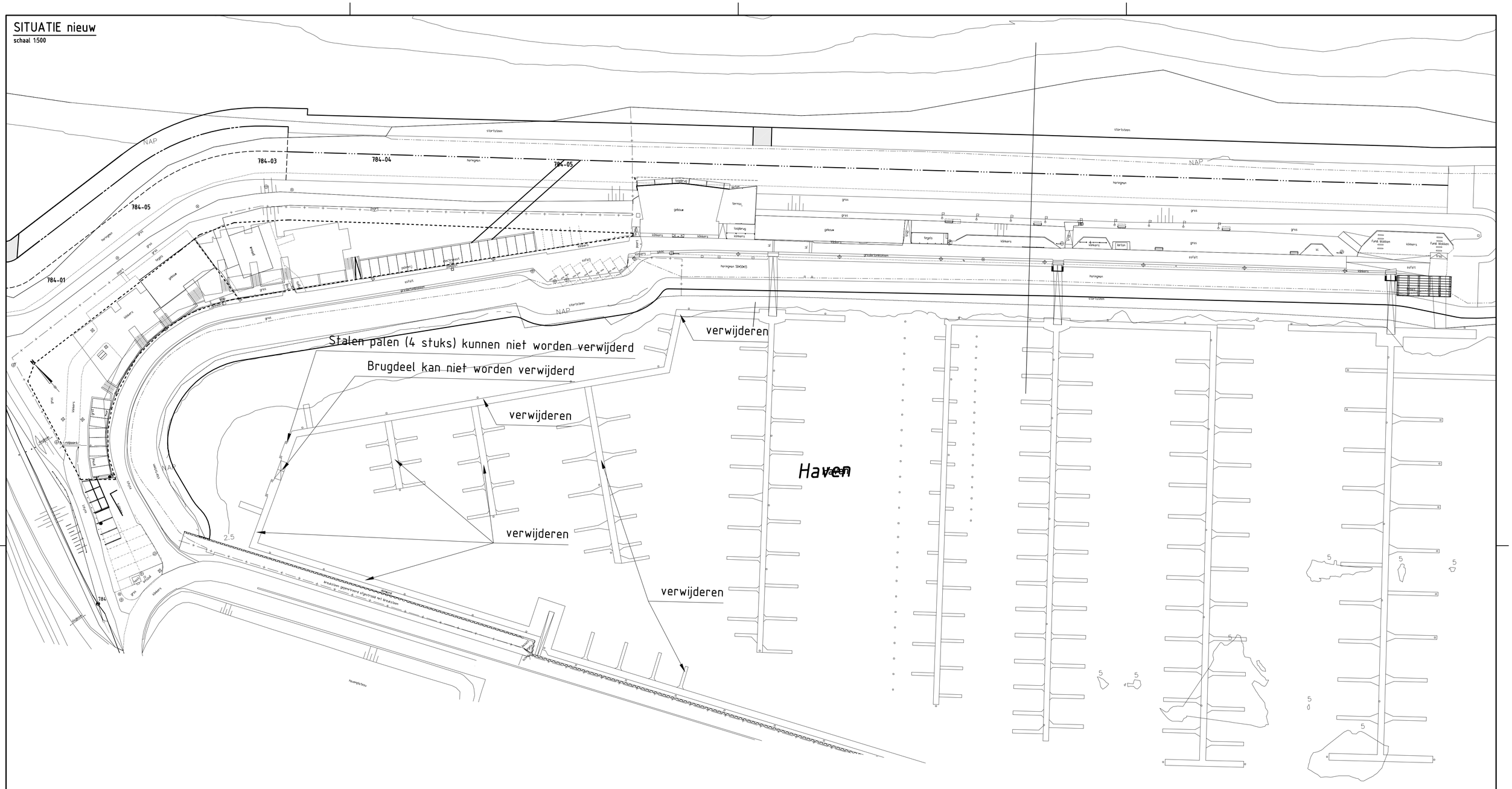
schaal 1:1000

in 39 bladen, blad nr. 39

A0 ZLRW-2014-01419

SITUATIE nieuw

schaal 1:500



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Verwijderen steigers

---

zaaknr.
31052574

Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt	J. v.d. J.	d.d.	21-10-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	21-10-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	21-10-2014
gewijzigd				

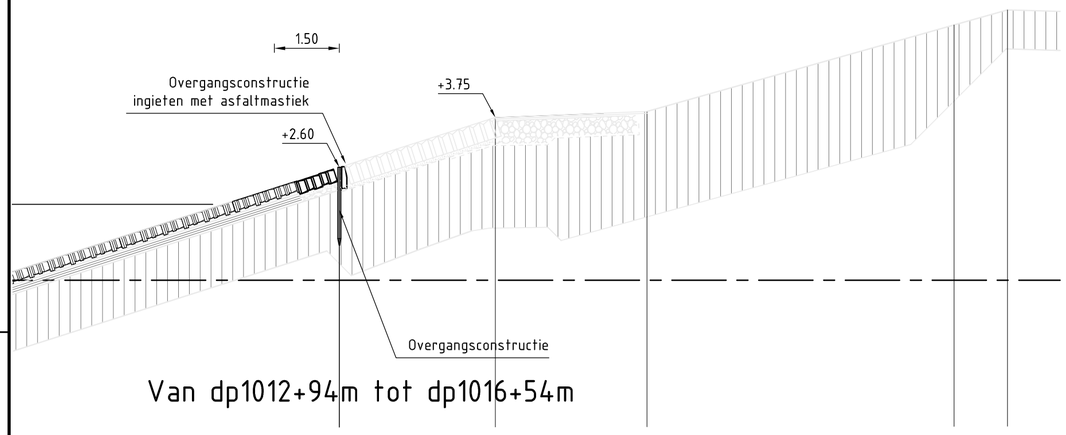
schaal 1:500

in 40 bladen, blad nr. 40

A1 ZLRW-2014-01420

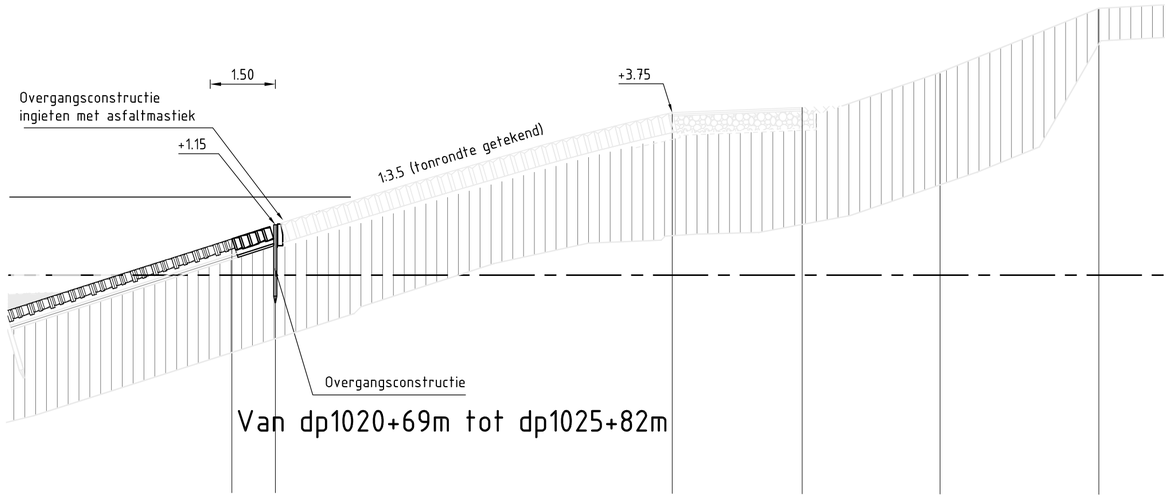
FILENAME G:\TEKENING\ZEEWERINGEN\VLAKTEBOEK\51 - ANNALAND, SUZANNAPOLDER\VAN-VERWIJDEREN STEIGERS-HAVENDAM SINT-ANNALAND, SUZANNAPOLDER.DWG
PLOTDATUM 02/12/2014 10:23

Dwarsprofiel



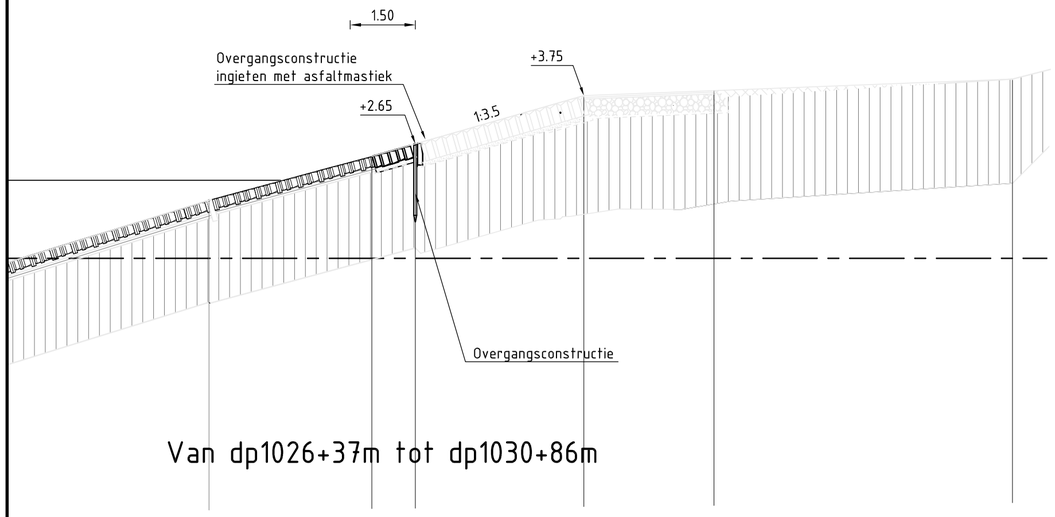
Van dp1012+94m tot dp1016+54m

Dwarsprofiel



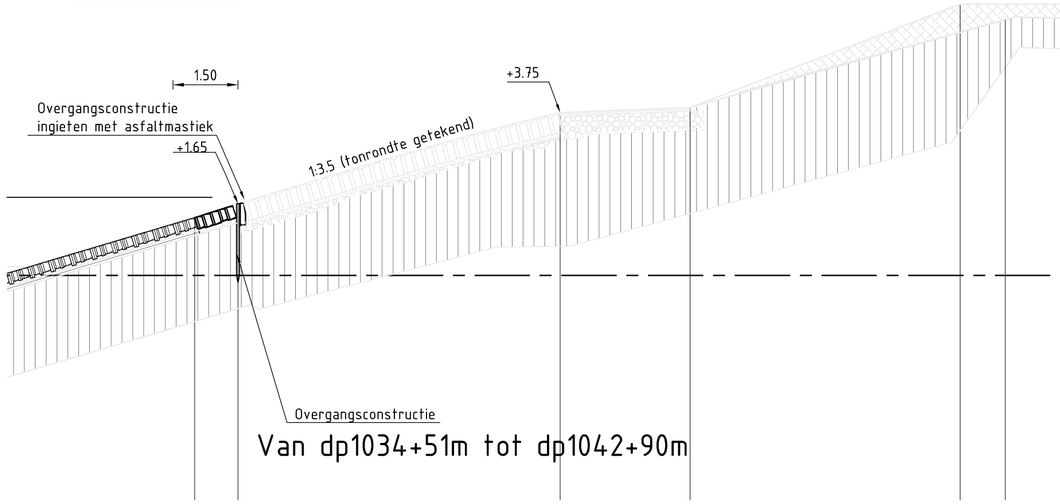
Van dp1020+69m tot dp1025+82m

Dwarsprofiel



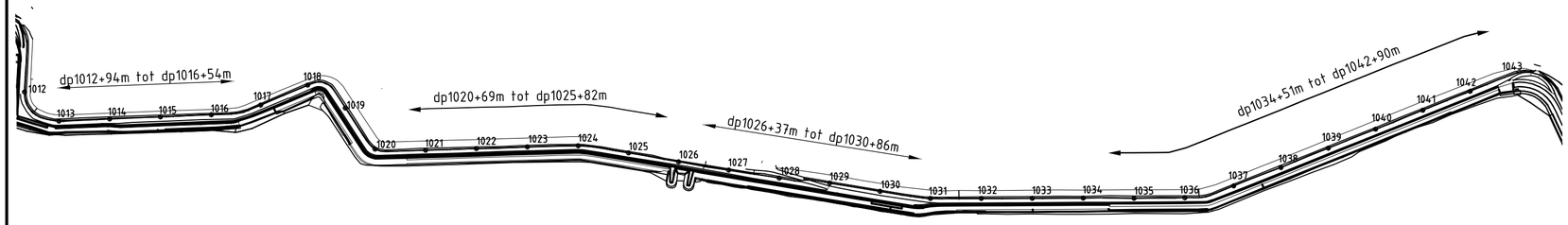
Van dp1026+37m tot dp1030+86m

Dwarsprofiel



Van dp1034+51m tot dp1042+90m

Locatie



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Asfaltmastiek Scherpenissepolder

zaaknr.
31052574

getekend	J. van der Jagt		d.d.	04-11-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	04-11-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	04-11-2014
gewijzigd				

schaal zie tekening

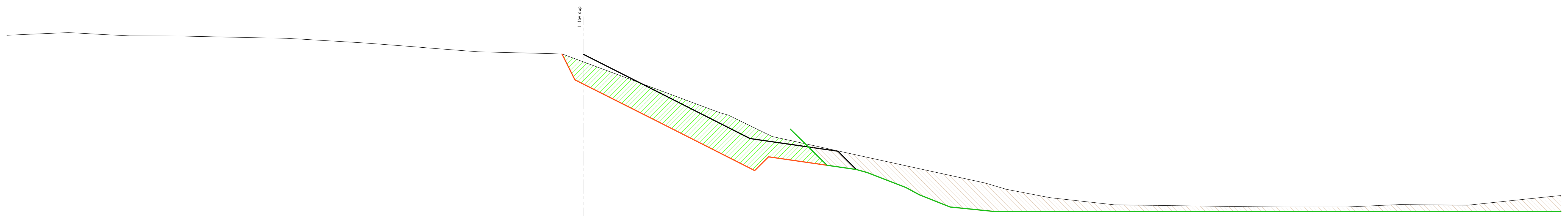
in 41 bladen, blad nr. 41

A2 ZLRW-20140411-01

FILENAME: G:\TEKENING\ZEEWERINGEN\HAVENDAM ST. ANNALAND, SUZANNAPOLDER\NVO2-ASFALTMASTIEK-SCHERPENISSEPOLDER.DWG
PLOTDATUM: 17/4/2014 4:07:24

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster Topografische ondergrond: (c) Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GBKN
Kadastrale ondergrond: (c) Kadaster, Middelburg

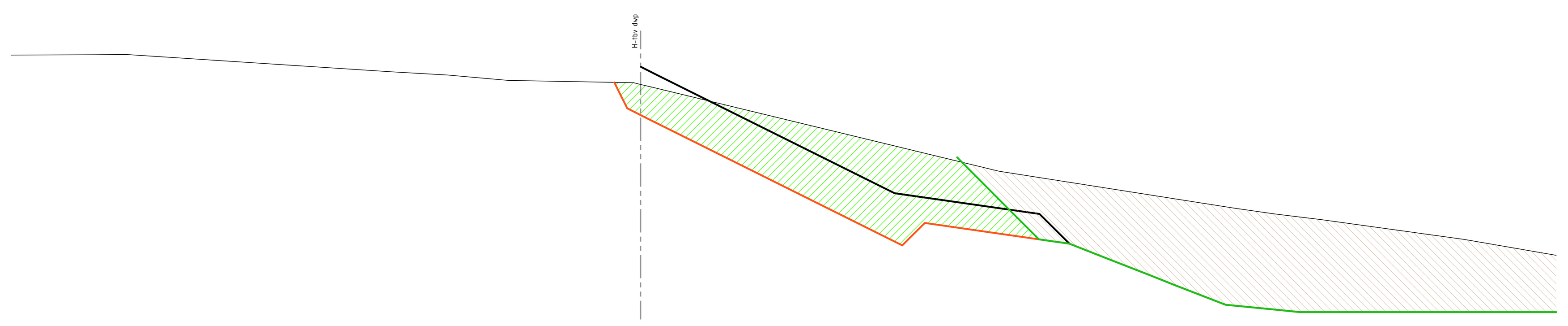
DWARSPROFIEL 1
asnaam: H-tbv dwp; metr. 3.79



schaal 1:100 DPG_H-tbv dwp-01

Bestaande afstand	-26.08 -25.27 -23.67 -23.30 -22.22 -21.81 -20.53 -18.90 -18.22 -14.64 -13.85 -13.42 -9.94 -7.89 -6.75 -4.75 -1.40 -0.89 0.00 6.19 6.58 8.56 14.96 18.20 19.17 21.15 24.06 28.91 30.62 31.78 34.58 36.99 40.05 43.66 44.27
Bestaande hoogte	+4.16 +4.19 +4.26 +4.28 +4.22 +4.20 +4.13 +4.13 +4.12 +4.04 +4.03 +4.02 +3.81 +3.66 +3.56 +3.41 +3.33 +3.29 +2.96 +0.66 +0.55 -0.41 -1.81 -2.51 -2.80 -3.18 -3.50 -3.57 -3.59 -3.60 -3.60 -3.49 -3.52 -3.14 -3.08
Nieuwe afstand	-0.95 -0.83 -0.37 0.00 3.26 7.63 7.99 8.40 12.37 12.87 14.61 15.23 16.62 17.37 18.62 19.62 22.48 24.19 27.22 30.26 31.74 32.59 34.04 34.34 34.61 34.87 35.12 35.37 35.63 35.90 36.18 36.60 37.10 37.71 38.47 41.80 44.19 44.27
Nieuwe hoogte	+3.31 +3.08 +2.15 +1.96 +0.32 -1.88 -1.74 -1.33 -1.91 -2.04 -2.72 -3.05 -3.60 -3.67 -3.80

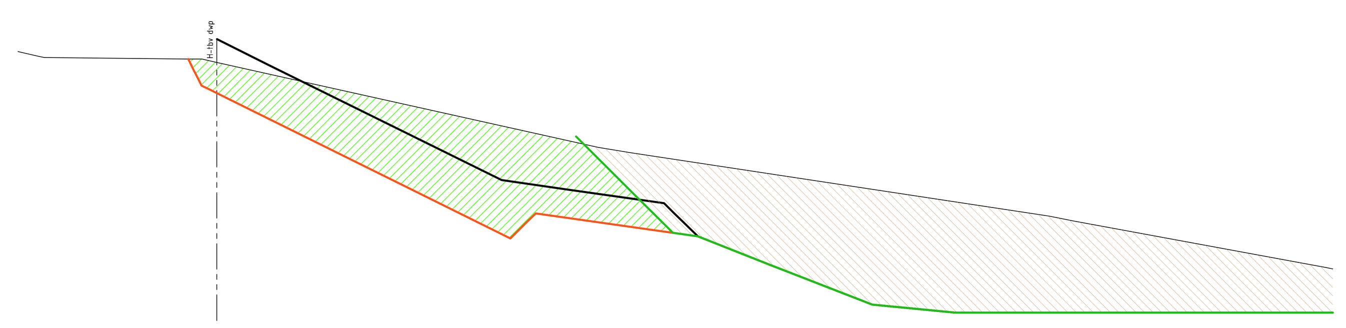
DWARSPROFIEL 2
asnaam: H-tbv dwp; metr. 28.04



schaal 1:100 DPG_H-tbv dwp-01

Bestaande afstand	-17.51 -15.19 -14.32 -6.98 -5.36 -3.68 -0.45 0.00 0.31 9.96 16.50 17.62 18.91 22.89 25.45
Bestaande hoogte	+3.32 +3.34 +3.34 +2.87 +2.77 +2.62 +2.56 +2.51 +2.44 +0.10 -0.92 -1.08 -1.24 -1.79 -2.23
Nieuwe afstand	-0.74 -0.38 0.00 7.27 7.90 11.50 11.92 12.79 14.20 14.85 16.26 17.60 18.32 18.70 19.21 24.03 25.45
Nieuwe hoogte	+2.57 +1.85 +1.66 -1.95 -1.33 -1.85 -1.90 -2.25 -2.80 -3.06 -3.60 -3.73 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80

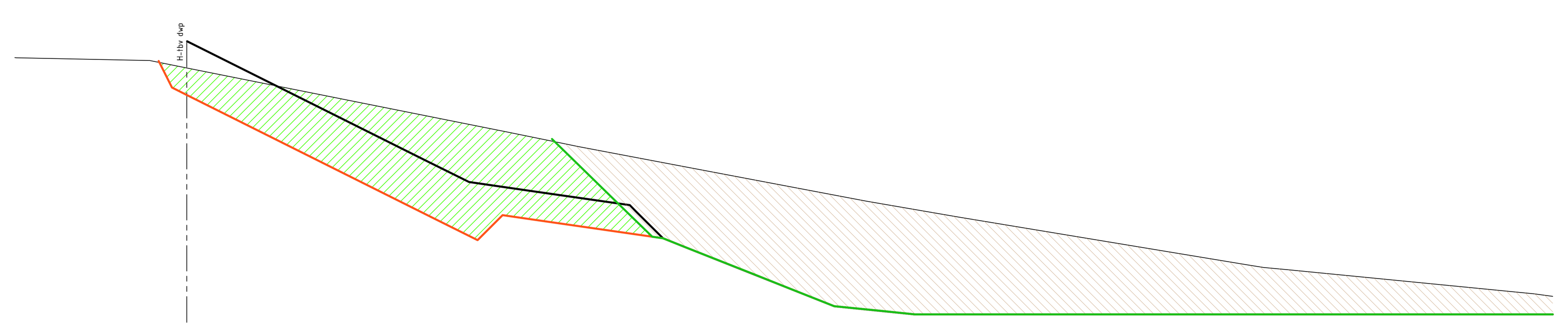
DWARSPROFIEL 3
asnaam: H-tbv dwp; metr. 50.62



schaal 1:100 DPG_H-tbv dwp-01

Bestaande afstand	-4.94 -4.29 -0.72 -0.37 0.00 2.85 9.48 10.28 20.70 21.31 27.53 27.75
Bestaande hoogte	+2.69 +2.54 +2.51 +2.50 +2.42 +1.79 +0.31 +0.18 -1.40 -1.52 -2.67 -2.71
Nieuwe afstand	-0.78 -0.38 0.00 4.98 7.30 7.65 7.93 10.08 11.96 13.77 14.24 14.82 16.30 17.41 18.35 21.76 25.08 27.75
Nieuwe hoogte	+2.64 +1.85 +1.66 -0.81 -1.95 -1.60 -1.33 -1.64 -1.90 -2.62 -2.80 -3.02 -3.60 -3.71 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80

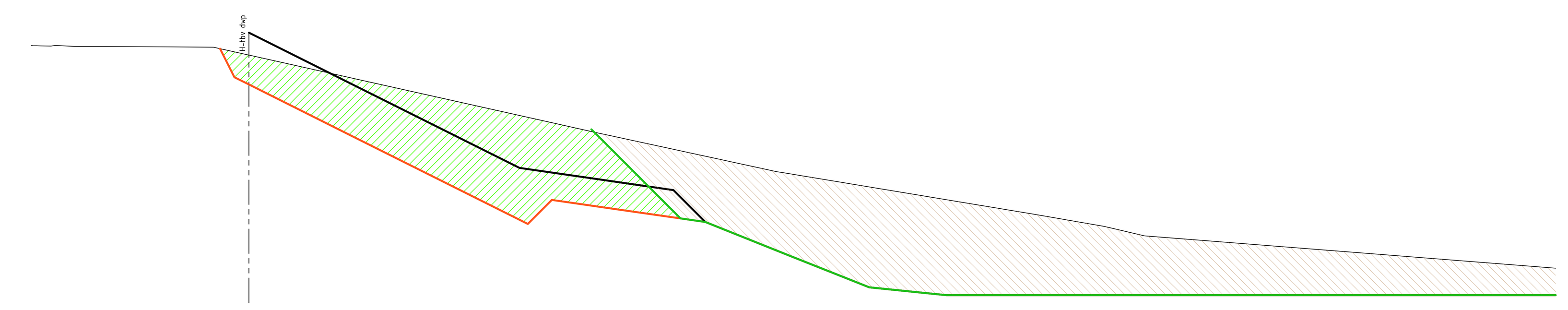
DWARSPROFIEL 4
asnaam: H-tbv dwp; metr. 71.23



schaal 1:100 DPG_H-tbv dwp-01

Bestaande afstand	-4.29 -0.92 0.00 7.97 9.15 9.72 16.91 19.18 26.46 26.78 27.41 33.50 33.96
Bestaande hoogte	+2.59 +2.52 +2.34 -0.74 +0.50 +0.38 -0.98 -1.38 -2.58 -2.63 -2.69 -3.29 -3.35
Nieuwe afstand	-0.79 -0.37 0.00 6.12 7.23 7.83 8.58 11.84 12.44 14.09 14.99 16.10 17.34 18.10 21.41 24.88 27.27 29.02 30.38 31.46 32.35 33.09 33.73 33.96
Nieuwe hoogte	+2.54 +1.85 +1.66 -1.40 -1.95 -1.36 -1.44 -1.90 -2.15 -2.80 -3.16 -3.60 -3.72 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80

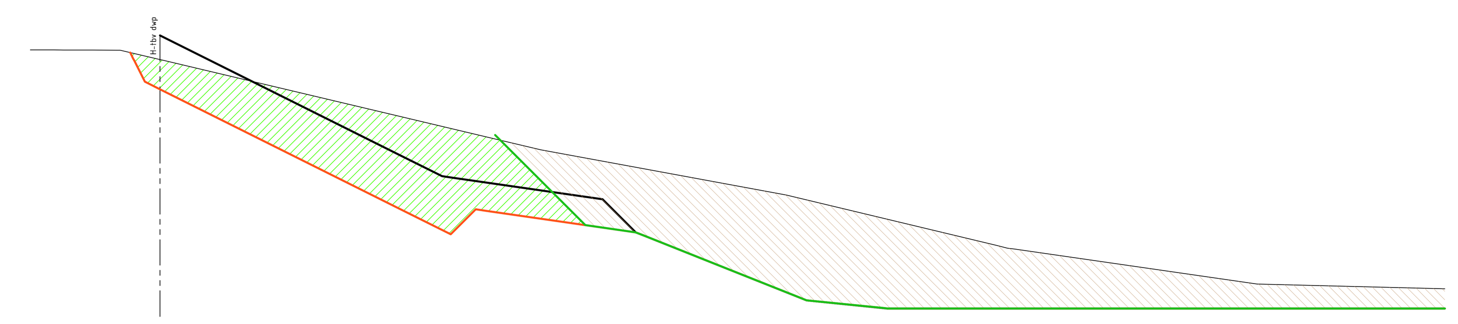
DWARSPROFIEL 5
asnaam: H-tbv dwp; metr. 93.84



schaal 1:100 DPG_H-tbv dwp-01

Bestaande afstand	-5.64 -5.40 -5.02 -4.53 -2.00 -0.92 0.00 3.05 7.66 8.27 9.06 9.46 13.19 13.68 20.34 22.17 23.22 33.88
Bestaande hoogte	+2.67 +2.66 +2.67 +2.64 +2.63 +2.63 +2.42 +1.74 +0.71 +0.58 +0.40 +0.31 -0.49 -0.60 -1.70 -2.02 -2.27 -3.10
Nieuwe afstand	-0.75 -0.38 0.00 2.60 7.23 7.49 7.85 9.47 11.83 12.68 14.08 15.38 16.08 17.49 18.08 21.22 23.85 32.31 33.88
Nieuwe hoogte	+2.59 +1.85 +1.66 +0.36 -1.95 -1.69 -1.33 -1.56 -1.90 -2.24 -2.80 -3.32 -3.60 -3.74 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80

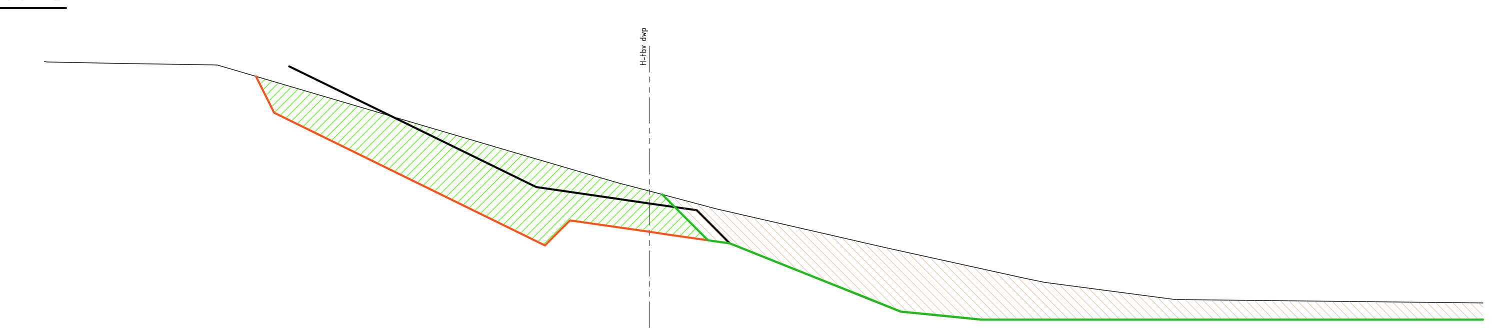
DWARSPROFIEL 6
asnaam: H-tbv dwp; metr. 118.99



schaal 1:100 DPG_H-tbv dwp-01

Bestaande afstand	-3.22 -3.12 -2.83 -2.40 -2.09 -1.67 -0.99 0.00 9.47 12.07 15.57 20.82 21.08 27.29 31.81 31.96
Bestaande hoogte	+2.64 +2.64 +2.64 +2.64 +2.64 +2.64 +2.63 +2.40 +0.15 -0.33 -0.97 -2.23 -2.30 -3.19 -3.31 -3.31
Nieuwe afstand	-0.76 -0.64 -0.38 0.00 5.96 7.23 7.85 8.13 11.83 14.08 15.84 18.04 18.36 31.26 31.96
Nieuwe hoogte	+2.57 +2.37 +1.85 +1.66 -1.32 -1.95 -1.33 -1.37 -1.91 -2.80 -3.50 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80

DWARSPROFIEL 7
asnaam: H-tbv dwp; metr. 160.45



schaal 1:100 DPG_H-tbv dwp-01

Bestaande afstand	-15.05 -15.00 -12.88 -12.23 -10.75 -8.96 -2.91 -0.57 0.00 1.65 5.88 9.31 9.81 13.06 20.71
Bestaande hoogte	+2.63 +2.62 +2.57 +2.56 +2.53 +2.01 +0.22 -0.45 -0.61 -1.05 -2.02 -2.77 -2.87 -3.30 -3.39
Nieuwe afstand	-9.78 -9.68 -9.34 -8.96 -6.88 -2.36 -1.99 0.00 0.36 1.99 2.94 4.24 5.37 6.24 7.13 8.24 13.46 15.08 20.71
Nieuwe hoogte	+2.25 +2.03 +1.35 +1.16 +0.14 -1.71 -1.33 -1.62 -1.67 -1.91 -2.28 -2.80 -3.25 -3.60 -3.69 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80

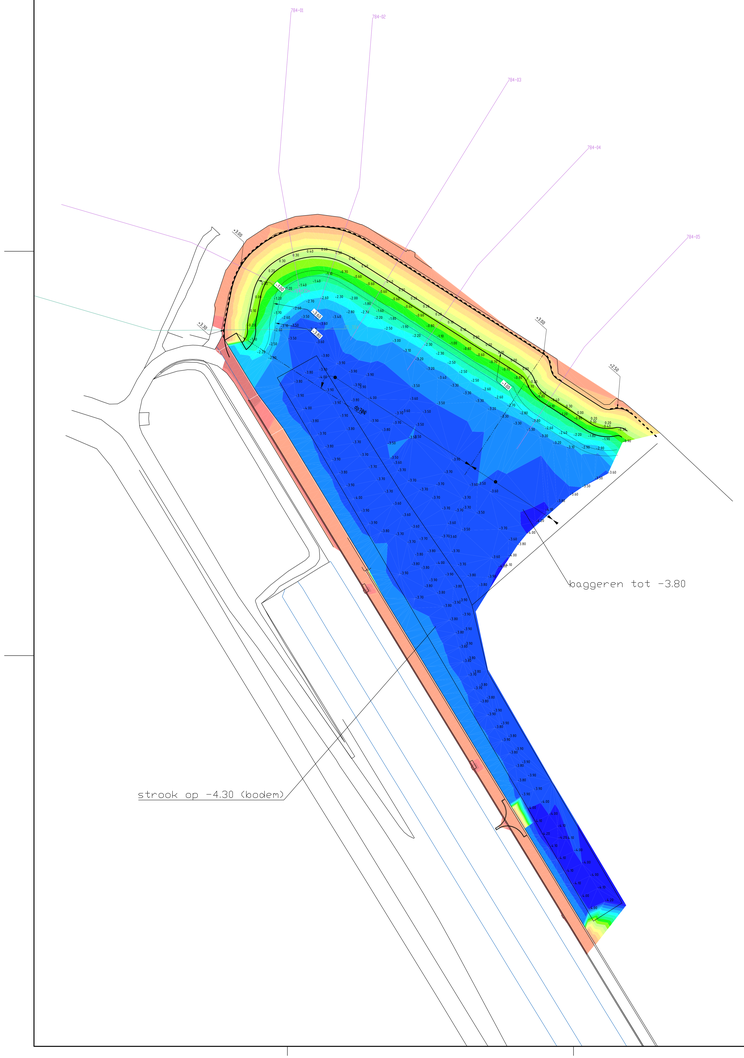
VERKLARING

Te verwijderen grond;
Na 15 februari 2015

Te baggeren materiaal;
Voor 15 februari 2015

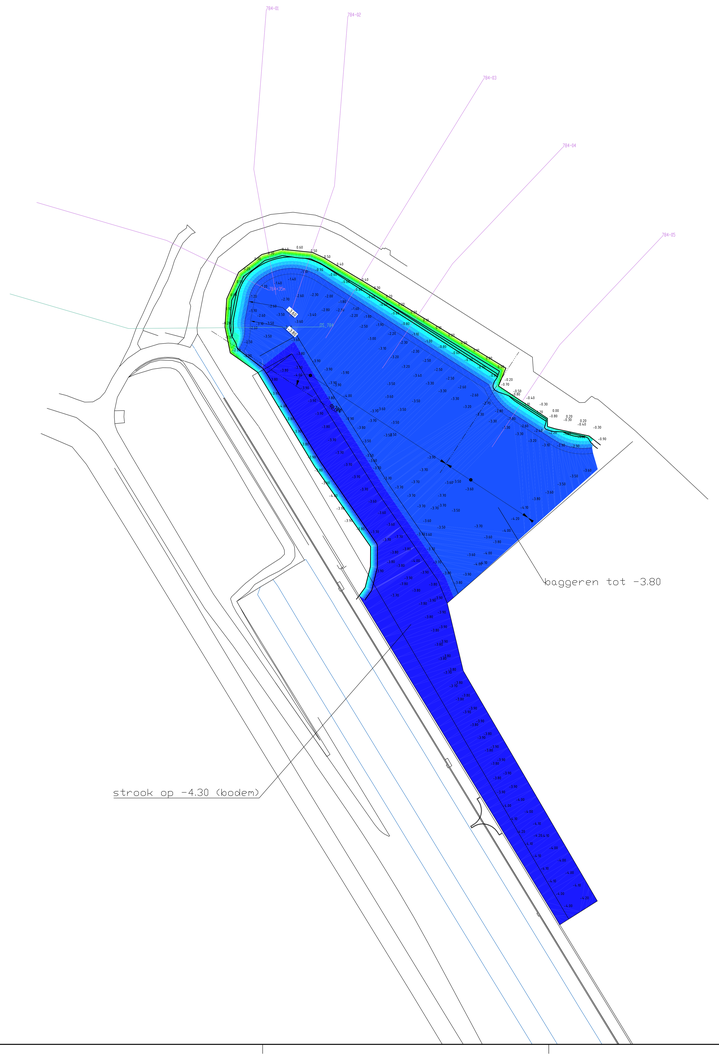
SITUATIE BESTAAND

schaal 1:500



SITUATIE ONTWERP

schaal 1:500



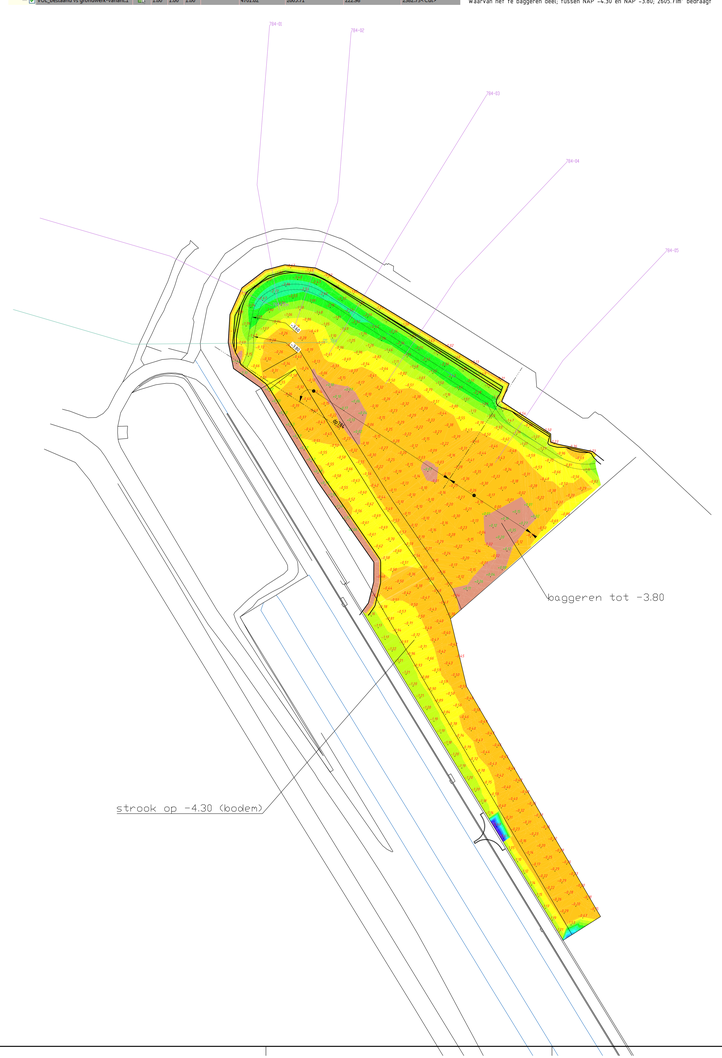
SITUATIE VERSCHIL bestaand vs ontwerp

schaal 1:500

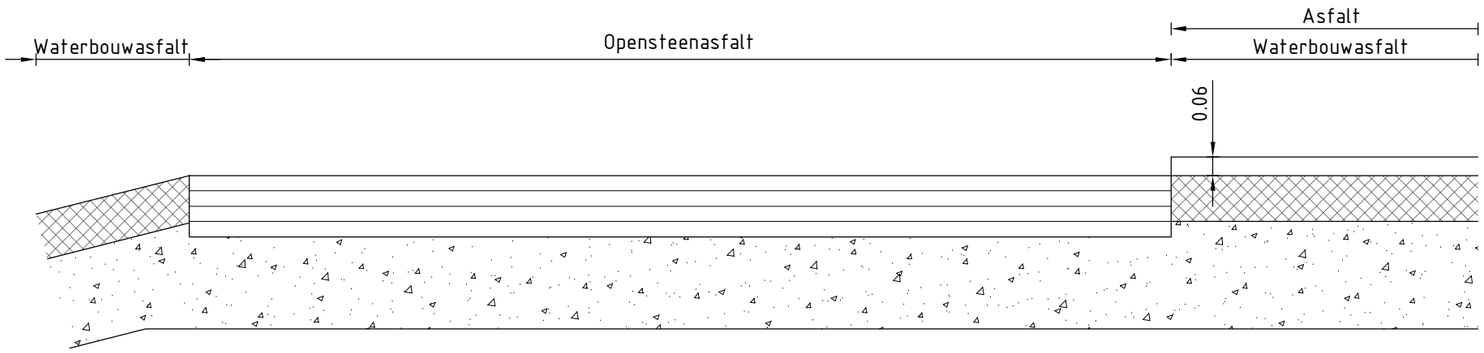
Name	Bo...	Mi...	Cu...	Fill...	Style	2d Area(sq.m)	Cut(adjusted)(Cu. M.)	Fill(adjusted)(Cu. M.)	Net(adjusted)(Cu. M.)
VOL_bestaand vs grondwerk-variant			1.00	1.00	GM Hoo...	11842.02	7806.35	328.24	7478.12<Cut>
VOL_bestaand vs grondwerk-variant.1		1.00	1.00	1.00		4701.62	2605.71	222.98	2382.73<Cut>

Totaal te baggeren materiaal; voor 15 februari 2015; 7806.35m³

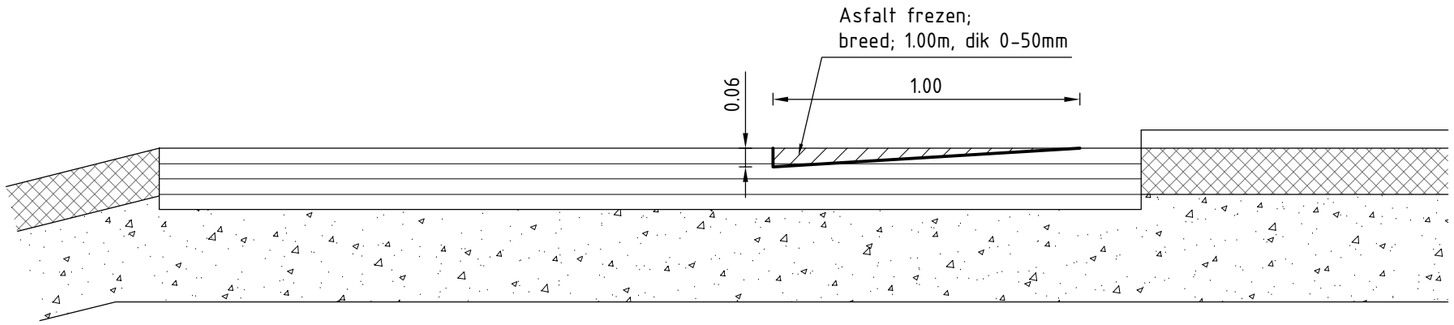
Waarvan het te baggeren deel; tussen NAP -4.30 en NAP -3.80; 2605.71m³ bedraagt



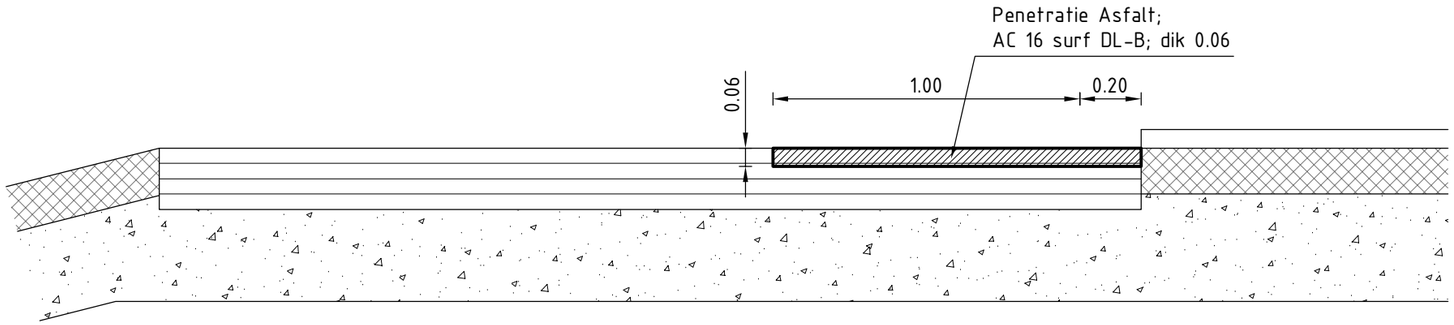
BESTAAND
schaal 1:20



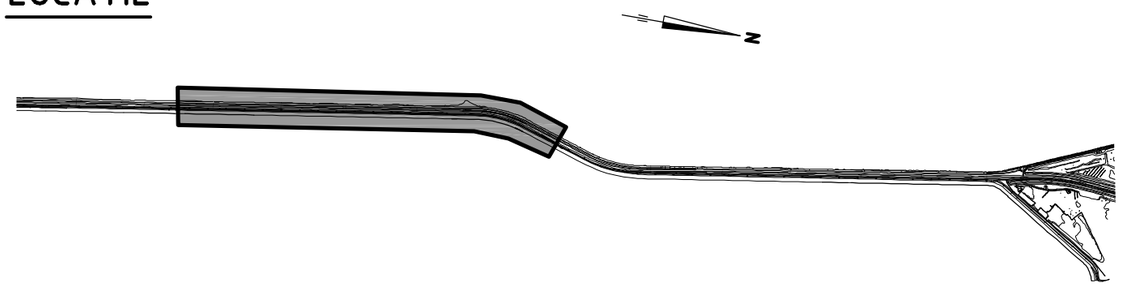
DETAIL FREZEN
schaal 1:20



DETAIL ASFALTEREN
schaal 1:20



LOCATIE



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Programma's, Projecten en Onderhoud

Project Zeeweringen

Havendam Sint-Annaland, Suzannapolder

Bijlage asfalteringswerkzaamheden Parallelweg Oesterdam van dp1141+50m tot dp1162+20m

zaaknr.
31052574

Nota van inlichtingen

getekend	J. van der Jagt		d.d.	21-10-2014
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	21-10-2014
accoord	S. Vereeke		d.d.	21-10-2014
gewijzigd				

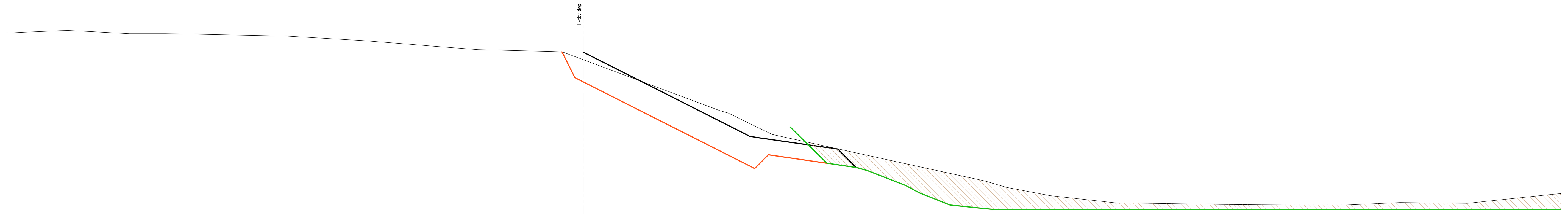
schaal 1:20

in bladen, blad nr.

A3 | 20142010-01

FILENAME: G:\TEKENING\ZEEWERINGEN\HAVENDAM ST. ANNALAND, SUZANNAPOLDER\NVI-DWP-PARALLELWEG OESTERDAM.DWG
PLOTDATUM: 10/22/2014 14:37

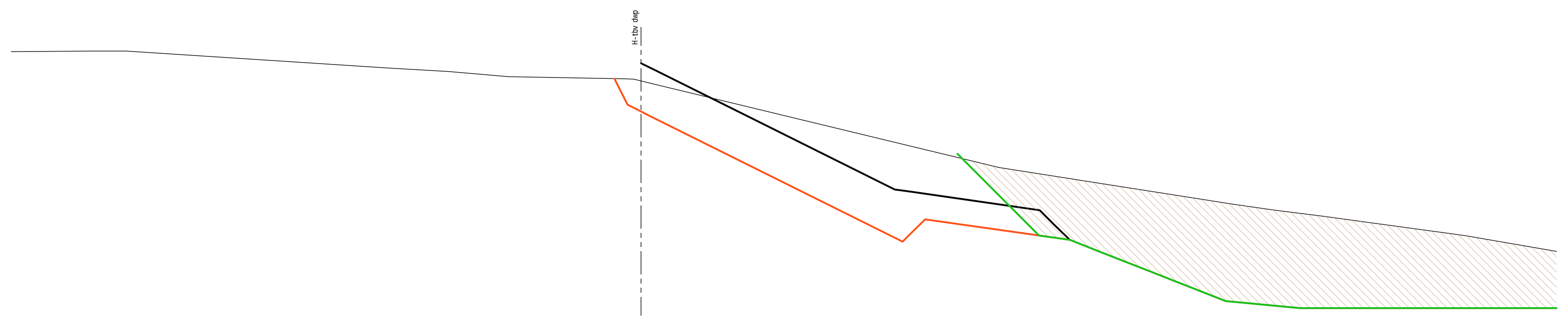
DWARSPROFIEL 1
asnaam: H-tbv dwp; metr. 3.79



schaal 1:100 DPG_H-tbv dwp-01

Bestaande afstand	-26.08 -25.27 -23.67 -23.30 -22.22 -21.81 -20.53 -18.90 -18.22 -14.64 -13.85 -13.42 -9.94 -7.89 -6.75 -4.75 -1.40 -0.89 0.00 6.19 6.58 8.56 14.96 18.20 19.17 21.15 24.06 28.91 30.62 31.78 34.58 36.99 40.05 43.66 44.27
Bestaande hoogte	+4.16 +4.19 +4.26 +4.28 +4.22 +4.20 +4.13 +4.13 +4.12 +4.04 +4.03 +4.02 +3.81 +3.66 +3.56 +3.41 +3.33 +3.29 +2.96 +0.66 +0.55 -0.41 -1.81 -2.51 -2.80 -3.18 -3.50 -3.57 -3.59 -3.60 -3.60 -3.49 -3.52 -3.14 -3.08
Nieuwe afstand	-0.95 -0.83 -0.37 0.00 3.26 7.63 7.99 8.40 12.37 12.87 14.61 15.23 16.62 17.37 18.62 19.62 22.48 24.19 27.22 30.26 31.74 32.59 34.04 34.34 34.61 34.87 35.12 35.37 35.63 35.90 36.18 36.60 37.10 37.71 38.47 41.80 44.27
Nieuwe hoogte	+2.31 +3.08 +2.15 +1.96 +0.32 -1.88 -1.74 -1.33 -1.91 -2.04 -2.72 -3.05 -3.60 -3.67 -3.80

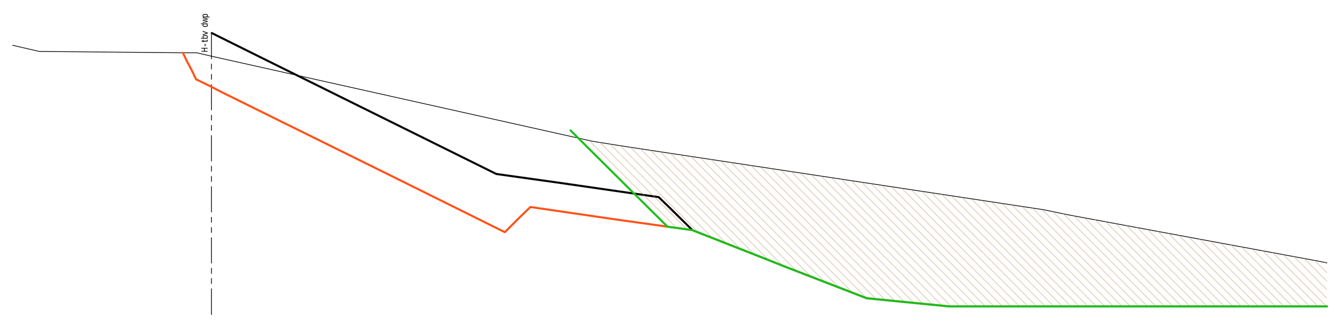
DWARSPROFIEL 2
asnaam: H-tbv dwp; metr. 28.04



schaal 1:100 DPG_H-tbv dwp-01

Bestaande afstand	-17.51 -15.19 -14.32 -6.98 -5.36 -3.68 -0.45 0.00 0.31 9.96 16.50 17.62 18.91 22.89 25.45
Bestaande hoogte	+3.32 +3.34 +3.34 +2.87 +2.77 +2.62 +2.56 +2.51 +2.44 +0.10 -0.92 -1.08 -1.24 -1.79 -2.23
Nieuwe afstand	-0.74 -0.38 0.00 7.27 7.90 11.50 11.92 12.79 14.20 14.85 16.26 17.60 18.32 18.70 19.21 24.03 25.45
Nieuwe hoogte	+2.57 +1.85 +1.66 -1.95 -1.33 -1.85 -1.90 -2.25 -2.80 -3.06 -3.60 -3.73 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80

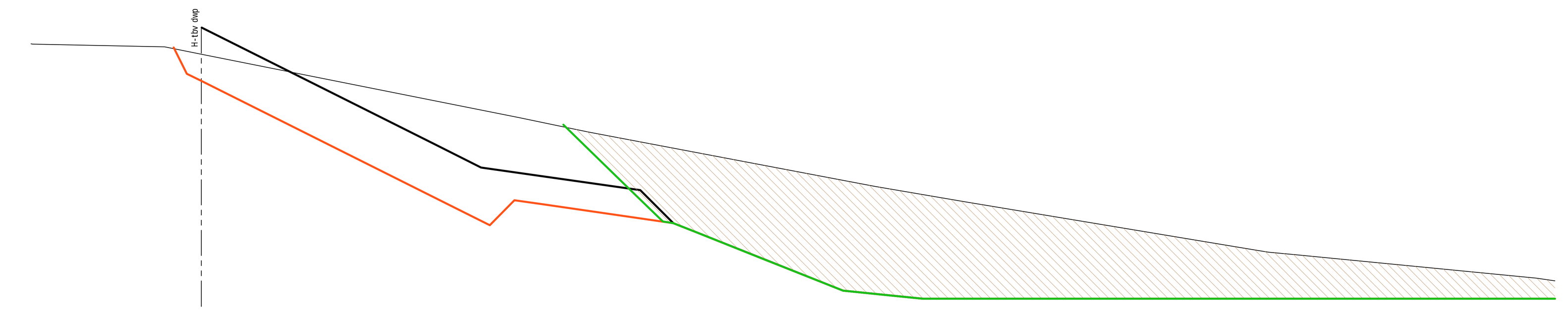
DWARSPROFIEL 3
asnaam: H-tbv dwp; metr. 50.62



schaal 1:100 DPG_H-tbv dwp-01

Bestaande afstand	-4.94 -4.29 -0.72 -0.37 0.00 2.85 9.48 10.28 20.70 21.31 27.53 27.75
Bestaande hoogte	+2.69 +2.54 +2.51 +2.50 +2.42 +1.79 +0.31 +0.18 -1.40 -1.52 -2.67 -2.71
Nieuwe afstand	-0.78 -0.38 0.00 4.98 7.30 7.65 7.93 10.08 11.96 13.77 14.24 14.82 16.30 17.41 18.35 21.76 25.08 27.75
Nieuwe hoogte	+2.43 +1.85 +1.66 -0.81 -1.95 -1.60 -1.33 -1.64 -1.90 -2.62 -2.80 -3.02 -3.60 -3.71 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80

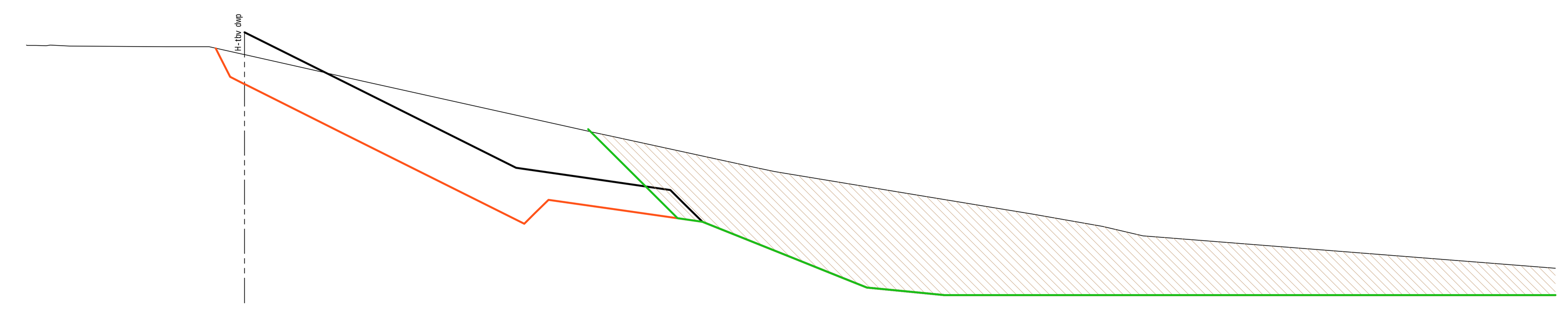
DWARSPROFIEL 4
asnaam: H-tbv dwp; metr. 71.23



schaal 1:100 DPG_H-tbv dwp-01

Bestaande afstand	-4.28 -0.92 0.00 7.97 9.15 9.72 16.91 19.18 26.46 26.78 27.41 33.50 33.96
Bestaande hoogte	+2.60 +2.52 +2.34 +0.74 +0.50 +0.38 -0.98 -1.38 -2.58 -2.63 -2.69 -3.29 -3.35
Nieuwe afstand	-0.79 -0.37 0.00 6.12 7.23 7.83 8.58 11.84 12.44 14.09 14.99 16.10 17.34 18.10 21.41 24.88 27.27 29.02 30.38 31.46 32.35 33.09 33.73 33.96
Nieuwe hoogte	+2.56 +1.85 +1.66 -1.40 -1.95 -1.36 -1.44 -1.90 -2.15 -2.80 -3.16 -3.60 -3.72 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80

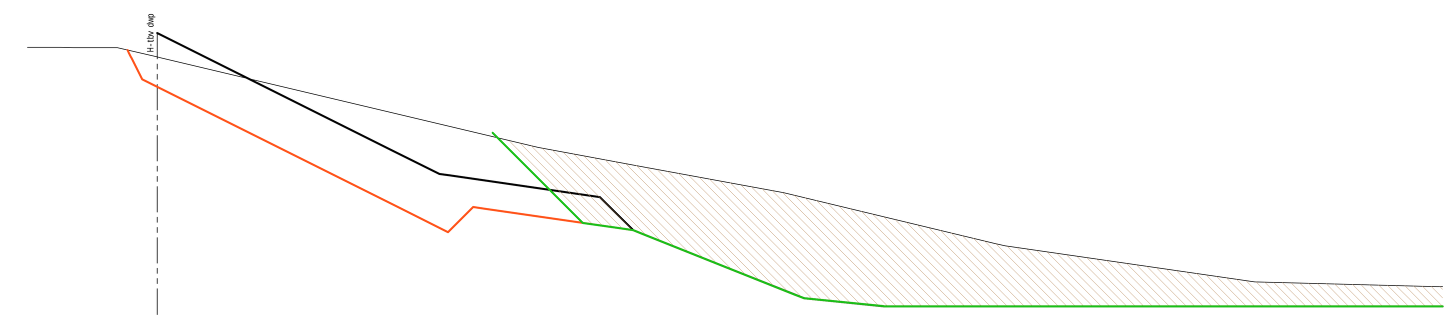
DWARSPROFIEL 5
asnaam: H-tbv dwp; metr. 93.84



schaal 1:100 DPG_H-tbv dwp-01

Bestaande afstand	-5.64 -5.40 -5.02 -4.53 -2.00 -0.92 0.00 3.05 7.66 8.27 9.06 9.46 13.19 13.68 20.34 22.17 23.22 33.88
Bestaande hoogte	+2.67 +2.66 +2.67 +2.64 +2.63 +2.63 +2.42 +1.74 +0.71 +0.58 +0.40 +0.31 -0.49 -0.60 -1.70 -2.02 -2.27 -3.10
Nieuwe afstand	-0.76 -0.68 -0.38 0.00 2.60 7.23 7.49 7.85 9.47 11.83 12.68 14.08 15.38 16.08 17.49 18.08 21.22 23.85 32.31 33.88
Nieuwe hoogte	+2.53 +2.52 +1.85 +1.66 +0.36 -1.95 -1.69 -1.33 -1.56 -1.90 -2.24 -2.80 -3.32 -3.60 -3.74 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80

DWARSPROFIEL 6
asnaam: H-tbv dwp; metr. 118.99

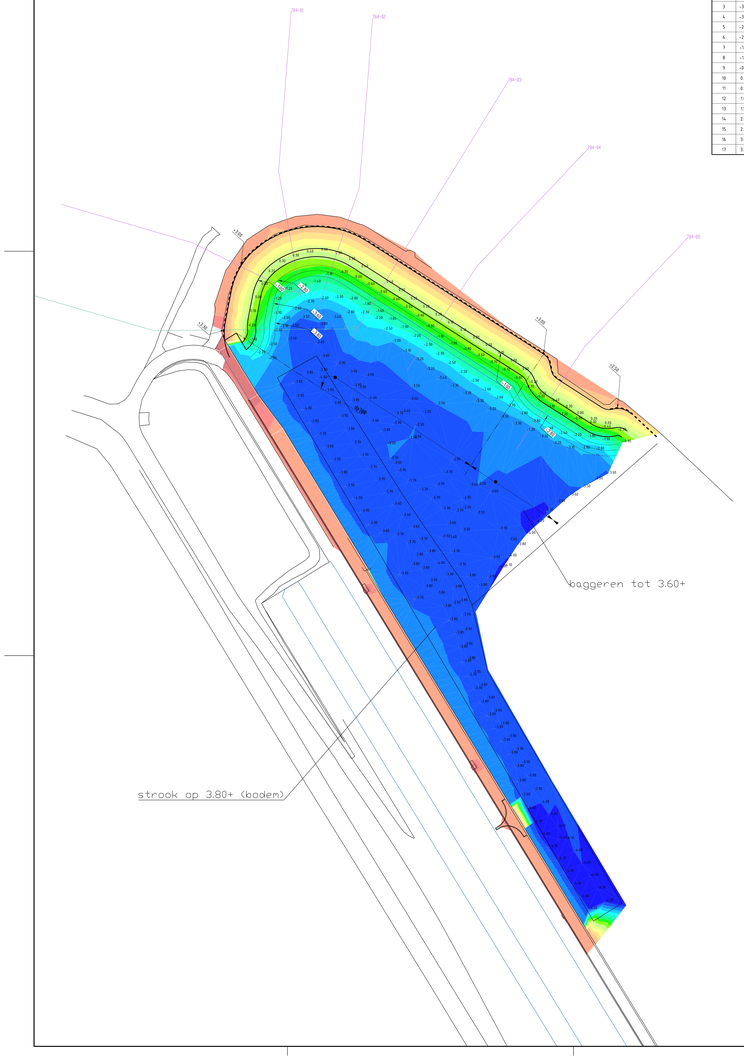


schaal 1:100 DPG_H-tbv dwp-01

Bestaande afstand	-3.22 -3.12 -2.83 -2.40 -2.09 -1.67 -0.99 0.00 9.47 12.07 15.57 20.82 21.08 27.29 31.81 31.96
Bestaande hoogte	+2.64 +2.64 +2.64 +2.64 +2.64 +2.64 +2.63 +2.40 +0.15 -0.33 -0.97 -2.23 -2.30 -3.19 -3.31 -3.31
Nieuwe afstand	-0.74 -0.64 -0.38 0.00 5.96 7.23 7.85 8.13 11.83 14.08 15.84 18.04 18.36 31.26 31.96
Nieuwe hoogte	+2.57 +2.47 +1.85 +1.66 -1.32 -1.95 -1.33 -1.37 -1.91 -2.80 -3.50 -3.80 -3.80 -3.80 -3.80

SITUATIE BESTAAND

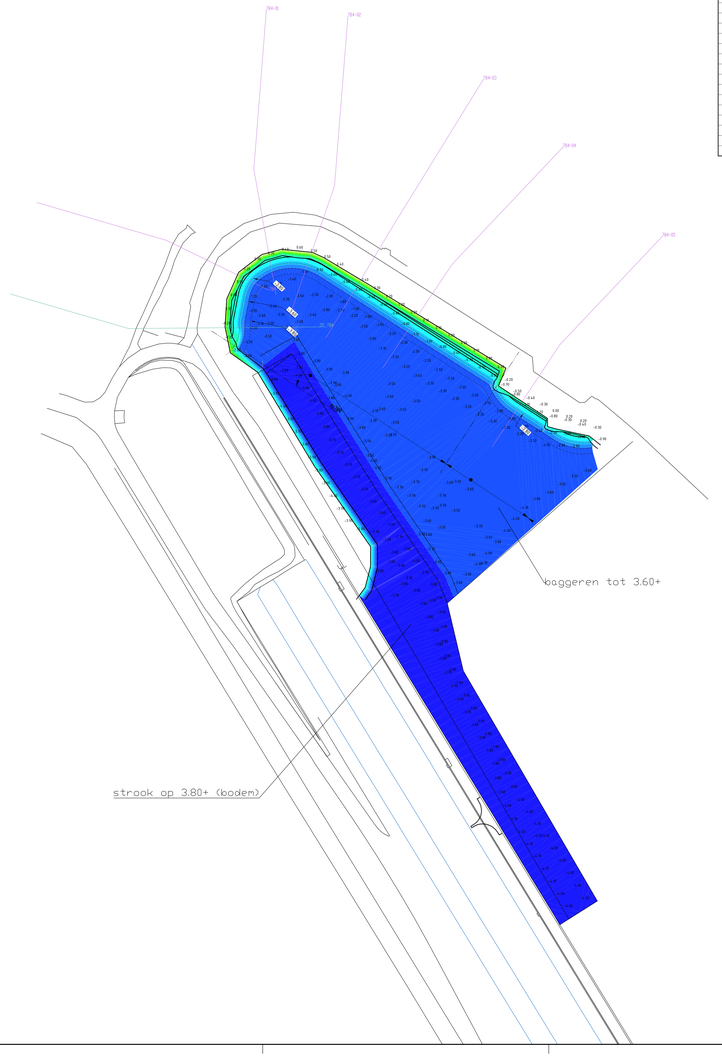
schaal 1:500



TERREINHOOGTES				
REEKS	MIN.	MAX.	KLEUR	OPP.
1	-4.50	-4.00		570 m²
2	-4.00	-3.50		1037 m²
3	-3.50	-3.00		2744 m²
4	-3.00	-2.50		648 m²
5	-2.50	-2.00		450 m²
6	-2.00	-1.50		425 m²
7	-1.50	-1.00		429 m²
8	-1.00	-0.50		439 m²
9	-0.50	0.00		436 m²
10	0.00	0.50		400 m²
11	0.50	1.00		390 m²
12	1.00	1.50		403 m²
13	1.50	2.00		475 m²
14	2.00	2.50		450 m²
15	2.50	3.00		1681 m²
16	3.00	3.50		548 m²
17	3.50	4.00		270 m²

SITUATIE ONTWERP

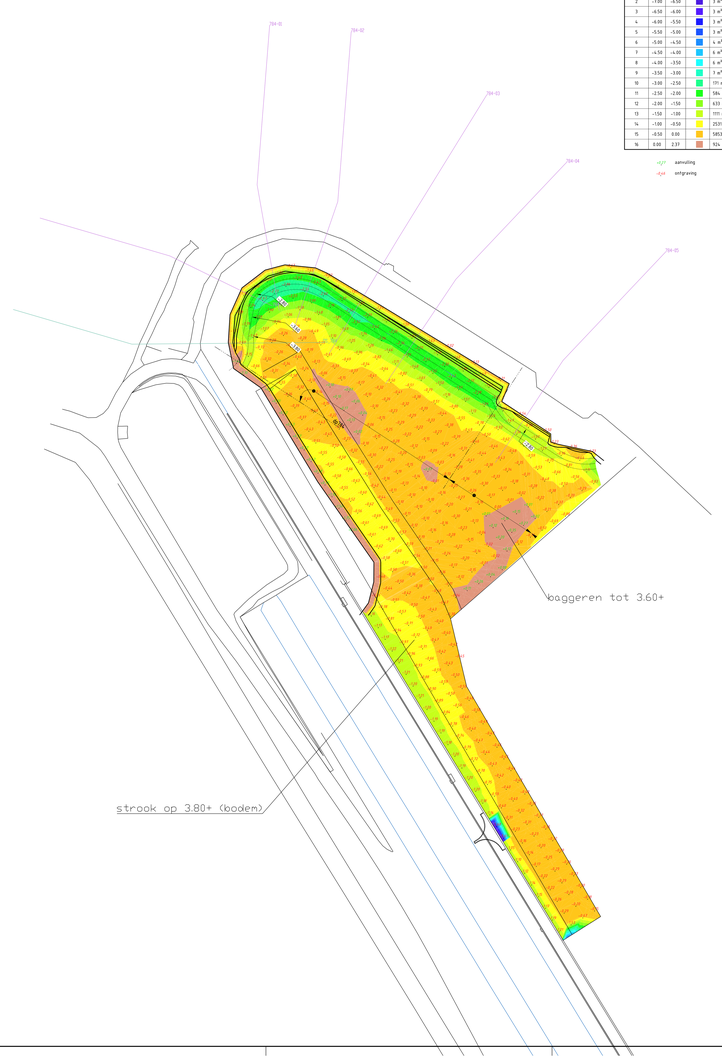
schaal 1:500



HOOGTES ONTWERP grondwerk-variant				
REEKS	MIN.	MAX.	KLEUR	OPP.
1	-4.50	-4.00		4201 m²
2	-4.00	-3.50		6273 m²
3	-3.50	-3.00		264 m²
4	-3.00	-2.50		262 m²
5	-2.50	-2.00		262 m²
6	-2.00	-1.50		278 m²
7	-1.50	-1.00		89 m²
8	-1.00	-0.50		76 m²
9	-0.50	0.00		72 m²
10	0.00	0.50		62 m²
11	0.50	1.00		4 m²
12	1.00	1.50		0 m²
13	1.50	2.00		0 m²
14	2.00	2.50		0 m²
15	2.50	3.00		0 m²
16	3.00	3.50		0 m²
17	3.50	4.00		0 m²

SITUATIE VERSCHIL bestaand vs ontwerp

schaal 1:500



} totaal
} binnen vak

VERSCHILHOOGTES tussen bestaand en grondwerk-variant				
REEKS	MIN.	MAX.	KLEUR	OPP.
1	-7.50	-7.00		0 m³
2	-7.00	-6.50		3 m³
3	-6.50	-6.00		3 m³
4	-6.00	-5.50		3 m³
5	-5.50	-5.00		3 m³
6	-5.00	-4.50		4 m³
7	-4.50	-4.00		6 m³
8	-4.00	-3.50		6 m³
9	-3.50	-3.00		3 m³
10	-3.00	-2.50		171 m³
11	-2.50	-2.00		586 m³
12	-2.00	-1.50		633 m³
13	-1.50	-1.00		1111 m³
14	-1.00	-0.50		2537 m³
15	-0.50	0.00		5853 m³
16	0.00	2.37		924 m³

Ontgraving

+0,77 aanvulling
-0,41 ontgraving