

Dijkverbetering Eemshaven-Delfzijl

Stand van zaken



Eisse Luitjens & Ate Wijnstra | 6 september 2017

Waterschap NOORDERZIJLVEST





In herinnering: waarom verbeteren ?

- Zeedijk voldoet niet aan nieuwe rijksnormen
- Eerste project in uitvoering obv nieuwe Ontwerp Instrumentarium
- + Aardbevingen
- + Bodemdaling

Ambitie

Hoog water bescherming programma (HWBP)

Sneller (geen 8 jaar maar 4,5 jaar!) en goedkoper.

- Verkenning: geen 3 maar 1 jaar
- Planvoorbereiding: geen 2 maar 1 jaar
- Uitvoering: zo mogelijk in 2,5 jaar



Doelstelling Noorderzijlvest

Veiligheid Zorg voor een dijk die voldoet aan de nieuwe veiligheidsnormen, die aardbevingsbestendig is en rekening houdt met de bodemdaling. Uit te voeren vóór 2021.

HWBP Sobere en doelmatige wijze



Rijkswaterstaat
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Hoogwaterbeschermingsprogramma

UNIE VAN
WATERSCHAPPEN



Innovatie & koppelkansen

Delfzijl: uitbreiding stadsstrand Marconi

Provincie Groningen:

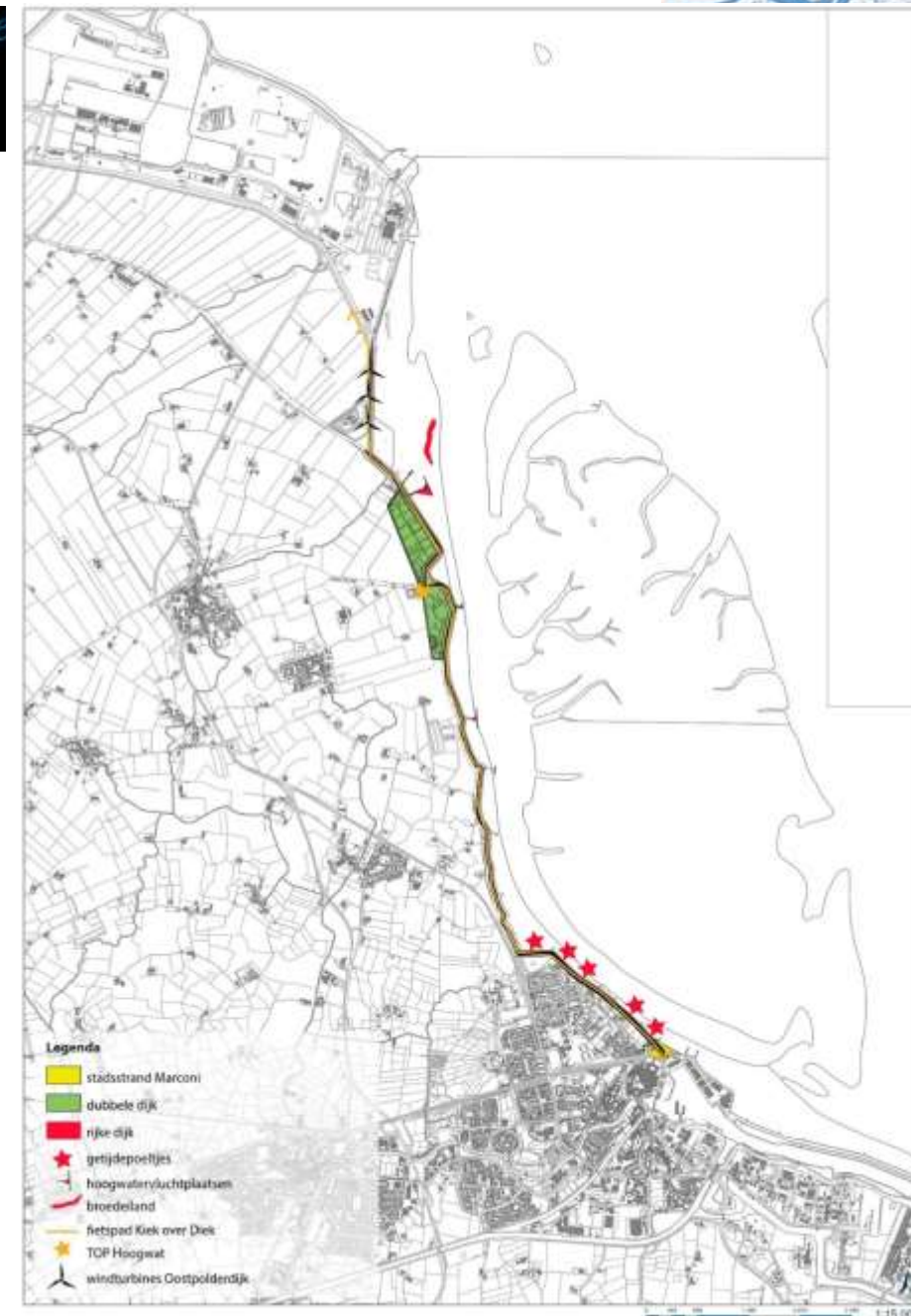
- Rijke dijk: getijdepoelen, strekdammen, palenbos, broedeiland
- Dubbele dijk: zilte teelt, slibinvang, bijdrage veiligheid
- Fietspad (kiek over de diek)

RWE - windturbines

Koppelkans: Rijkswaterstaat - toepassing keileem

Innovatie: Praktijktoets Deltagoot

Water





Samen werken aan regionale opgaven

Waterschap NOORDERZIJLVEST



gemeente
EEMSMOND



provincie
groningen

Coalitie Wadden
Natuurlijk (CWN)

- ➔ Intentieovereenkomst – augustus 2014
- ➔ Samenwerkingsovereenkomst – november 2015
- ➔ Uitvoeringsovereenkomsten koppelpromen – 2016





Opbouw krediet, juni 2016

Dijkverbetering, 117,3 miljoen voor hoogwateropgave, veldmetingen en POV-bijdrage
Voor rekening: HWBP (90%) en Noorderzijlvest (10%)
Bijdrage Noorderzijlvest € 11,7 miljoen

Aardbevingsbestendigheid, 41,6 miljoen
Met akkoord over financiële uitgangspunten, voor rekening NAM

Bodemdaling, 8,6 miljoen
Met akkoord over financiële uitgangspunten, voor rekening Commissie Bodemdaling

Koppelkansen, 5,3 miljoen
Op basis van uitvoeringsovereenkomsten voor rekening initiatiefnemers (Provincie Groningen, Gemeente Delfzijl)

Totaal: € 172,8 miljoen



Stand van zaken door Ate Wijnstra





Vergunningen

- PIP MER opgesteld
- Eén beroep op het PIP over gronden dubbele dijk en verzilting.
Uitspraak RvS met instemming alle partijen.
PIP is daarmee onherroepelijk.
- Mogelijkheid tot indienen planschade staat open.
- Met enkele partijen vooraf overeenstemming over compensatie van schade.

Ontwerpproces

Ontwerpstappen:

Waterschap Noorderzijlvest

Schetsontwerp (SO)

Referentie ontwerp (RO)

Aannemerscombinatie

Definitief ontwerp (DO)

Uitvoeringsontwerp (UO)





Start ontwerpproces

- Afronding aanbestedingstraject. Uit de vijf aanbieders heeft Boskalis/KWS de economisch meest voordelige inschrijving (scherpe inschrijving!)
- 1^e Waterschap OI 2014-v3/4
- Na inrichten projectkantoor/projectteams start uitwerking DO op basis van functionele eisen
- KPR, Deltares en HWBP zijn betrokken



Wijzigingen ontwerpproces

Oktober 2016: advies HWBP

- Hydra NL / Hydra K en steentoets 2015 en grastoets 2016
- Voorstel: handhaven Hydra K en steentoets 2014 akkoord
- Grastoets 2016

Maart 2017, n.a.v. niet goedgekeurd DO

Issues:

- Wandruwheid ingegoten breuksteen
- Schematisatie waterspanningen

Maart 2017 Nieuwe ontwikkelingen OI 2014,v4

- Dikte kleibekledingen en asfalt

Besluit HWBP en Noorderzijlvest om issues schematisatie waterspanning en dikte kleibekleding samen met de aannemer nader uit te werken. KPR en Deltares betrokken.





Optimalisatie ontwerpuitgangspunten tov DO 1.0

Kader voor door te voeren wijzigingen:

- DO moet gerealiseerd worden binnen de huidige PIP-grenzen
- Het werk dient 31-12-2019 gerealiseerd te zijn
- Veilig, sober en doelmatig
- Uitbreidbaar ontwerp, geen constructies

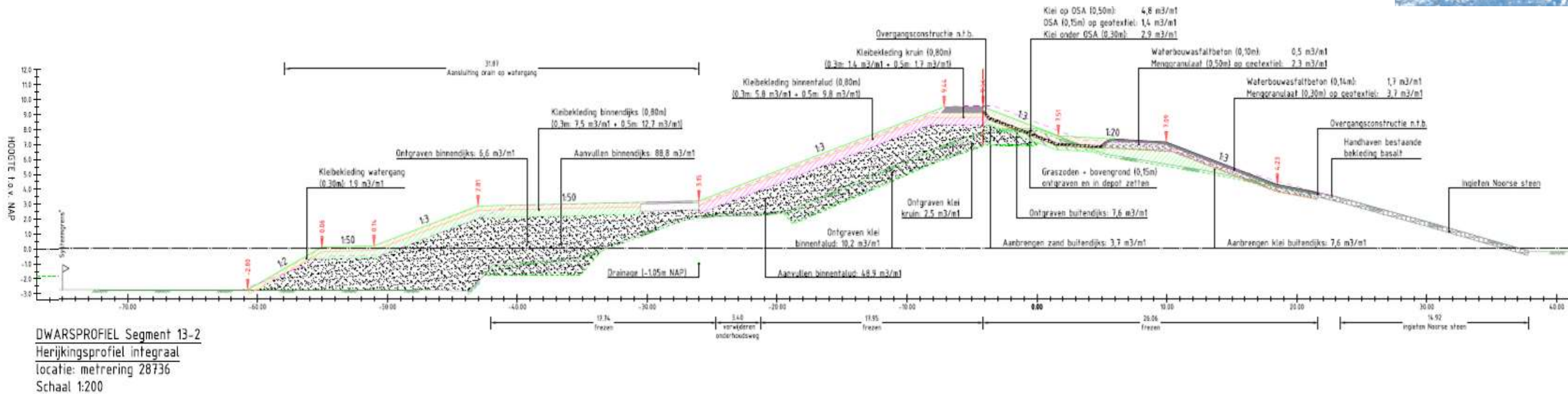
Belangrijkste wijzigingen tov uitgangspunten juli 2016:

- Van OI2014v3 naar OI2014v4
 - Van gedraineerd naar ongedraineerd rekenen
 - Rekenen met gemeten grondwaterstanden
 - Dikte kleilagen en asfalt





Hoe komt het eruit te zien?





Wat is gerealiseerd?

- Startbijeenkomst december 2016 / opening bezoekerscentrum
- Start werk: verleggen kabels en leidingen, aanleg getijdepoel, palenbos en broedeiland, sloop twee woningen Nansum
- Niet gesprongen explosieven
- Ontwerp invulling watercompensatie Delfzijl Noord
- Sanering vuilstort Nieuwstad
- Overeenkomst met Eemshotel over aanpassen toegang
- Verwijderen obstakels, afsluiten werkterrein, omleidingsroutes in werking
- Binnenkort start aanbrengen voorbelasting



Aardbevingsopgave

- Obv advies van internationale experts principe akkoord NAM over plafondbedrag
- Nieuwe onderzoeksresultaten!
- Conclusie: risico van verweking is beperkt!
- Impact, geen (kostbare) kistdam constructie maar geotextiel, kleidepots en sensoren nodig (€ 3,6 miljoen)
- Geen € 41,6 maar €11,6 miljoen bijdrage van de NAM (incl. voorbereidingskosten)



Bodemdaling

- Verrekening overeenkomstig bestaande regeling
- Gemiddeld bodemdaling + 45 cm, excl. zetting
- Bijdrage conform eerdere afspraken





Marconi

- Aanleg voorbelasting
- Voorbelasting afgerond
- Zetting vergt iets meer tijd
- Camperplekken gerealiseerd
- Toegang Muzeeaquarium vanaf 1 april mogelijk
- Obv DO hoogwater afronden DO Marconi
Vaststellen definitieve bijdrage gemeente Delfzijl





Dubbele dijk

- Pachtovereenkomst provincie met eigenaar afgerond
- Beroepszaak afgerond
- Start aanleg nieuwe kwelsloot
- Kabels en leidingen verlegt
- Onder regie provincie voorbereidingen voor de inrichting, oa exploitatie door drie zilte ondernemers
- Vervolg: vaststellen maatregelen/voorzieningen voor kruisende Veenkoloniale afvoerleiding en gasleiding





Rijke Dijk

- Palenbos gereed
- Aanleg broedeiland loopt (buiten contract Noorderzijlvest)
- Realisatie hoogwatervluchtplaatsen uitgesteld
- Financiële consequenties: geen





Kiek over Diek

- Geen wijzigingen tav eerdere afspraken
- Over ca 6 km komt er een separaat fietspad op de kruin van de dijk



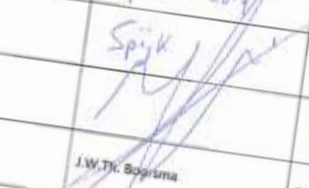
Windmolens Oostpolderdijk

- PIP onherroepelijk en daarmee ruimtelijke inpassing mogelijk
- Overeenkomst waterschap met initiatiefnemer Innogy, voorheen RWE
- Initiatiefnemer verantwoordelijk voor oa Nb-wet, omgevingsvergunning, inpassing fundering in dijkprofiel, financiering, aanbesteding en realisatie
- Coördinatieverplichting Ommelanderdiek



Definitieve versie [d.d. 3 april 2017]

ALDUS OVEREENGEKOMEN EN IN TWEEVOUD GETEKEND

	Windpark Oostpolderdijk B.V. voor deze innogy Windpower Netherlands B.V.	WATERSCHAP
DATUM	17 juli 2017	
PLAATS	Spijk	
HANDTEKENING		
NAAM	J.W.T.C. Boersma	E. Luitjens
HANDTEKENING		
NAAM	S. Tulp	W.F. Breenkman



Risico's

- Ervaringen HWBP2 :
 - Scope
 - Conditionering
 - Andere grondsamenstelling dan verwacht (vervuiling weesleidingen NGE)
- Enkele risico's vervallen, resteert vooral uitvoeringsrisico's
 - Andere grondsamenstelling
 - Claims kunnen bij tegenvallers oplopen door stilstand (langere uitvoering)
- De aannemer heeft inmiddels voldoende kennis van het werk en de omgeving om de uitvoeringsrisico's te beheersen
- Gedeeltelijke afkoop (uitvoerings)risico's



Opbouw krediet na herijking

Opgave	Financier	krediet was	Raming na herijking
Hoogwateropgave	Noorderzijlvest en HWBP	€ 117,3	€ 110-120
Bodemdaling	Commissie Bodemdaling	€ 8,6	€ 8,6
Aardbeving	NAM	€ 41,6	€ 11,6
Koppelprojecten	gemeente Delfzijl, provincie Groningen, Rijkswaterstaat	€ 5,3	€ 5,3
Totaal		€ 172,8	
Totale bijdrage waterschap Noorderzijlvest		€ 9,7	€ ?
Totale bijdrage derden		€ 163,1	



Resumé

- Ontwerp qua ruimtebeslag en profiel terug op niveau eerder Referentie ontwerp
- Nieuwe ontwikkelingen OI worden geïntegreerd
- Koppelprojecten zorgen voor meerwaarde
- Kosten nagenoeg terug op niveau krediet juni 2016 en verkregen beschikking HWBP
- Einddatum 'Dijk veilig' staat nog, rek is uit de planning



Planning

- Oktober; start uitvoering ter hoogte van Delfzijl
- 3 okt - indienen stukken voor de herijking
- November - Beschikking terug van HWBP
- 20 dec - Besluit herijking AB
- 1 oktober 2018 - start gemeente Delfzijl: Marconi
- 31 december 2019 - werk gereed



Hoe informeren wij u verder?

- Periodiek met bestuurlijke nieuwsbrief
- Na afronding proces herijking komen we december terug met de definitieve cijfers