

Technische briefing

Versterking Markermeerdijken



28 september 2017

Alliantie Markermeerdijken is een samenwerking tussen HHNK, Boskalis en VolkerWessels ondernemingen.

Programma

- ✓ Werkbezoek aan het gebied
- ✓ In gesprek met stakeholders
- Inhoudelijke toelichting
 - Kaders
 - Afwegingen en dilemma's (casus)
- Thematische informatiemarkt



Themamarkt in infocentrum



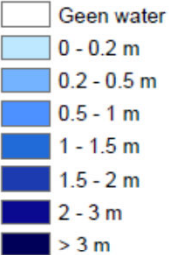
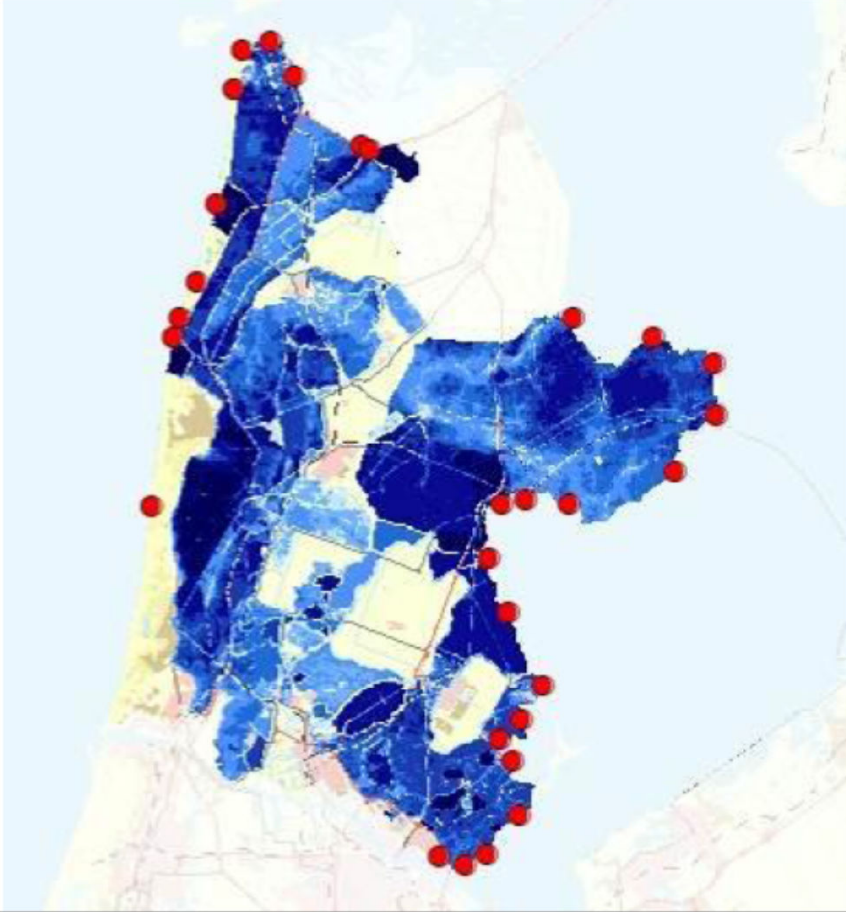
- Huidig ontwerp voor Zeevang en Uitdammerdijk
 - Ontwerptekeningen en visualisaties
 - VR-bril
- Ontwerpproces & Innovaties
- Publieksparticipatie & Communicatie
- Cultuurhistorie & Archeologie
- Natuur & Ecologie
- Ruimtelijke kwaliteit & Vormgevingsplan

- Ambitieprogramma ruimtelijke kwaliteit (regio)

- **Waarom doen we dit?**
- Hoogwaterbeschermingsprogramma 2
- Ambitie Provincie
- Wet- en regelgeving, beleidskaders
- Hoe beheersen we risico's



Waarom doen we dit?

	Maximaal Scenario
Waterdiepte (m) 	
Schade [Mln €]	22.170
Slachtoffers	1.605 – 3.215

Waarom doen we dit?

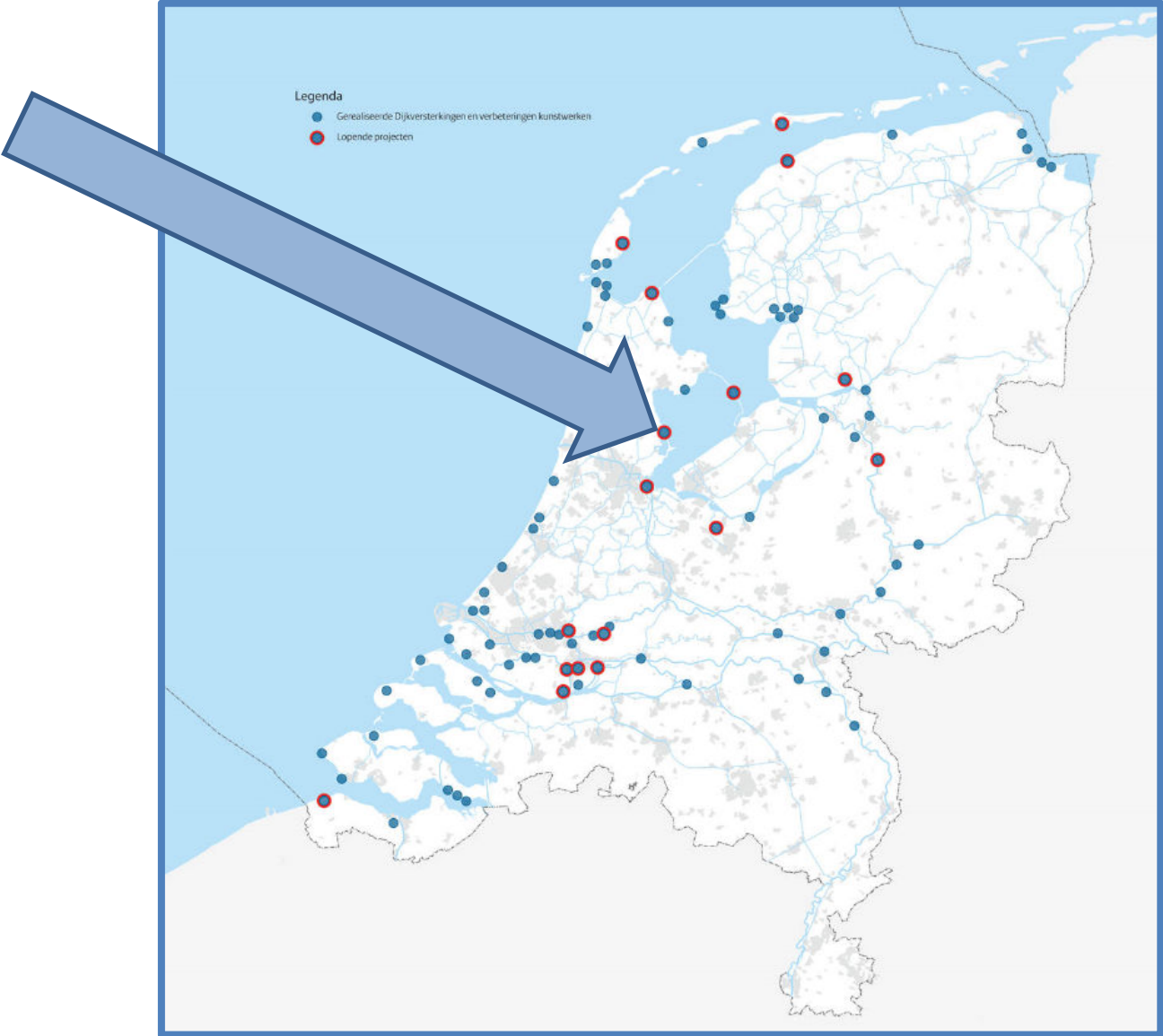
2006	Dijk afgekeurd en landelijke rapportage aangeboden Tweede Kamer
2008	Startnotitie MER: mogelijke versterkingsvarianten
2010 – 2014	Brede dijkprofielen: Dijken op Veen Minister verleent uitstel tot 2021 dijk veilig
2015	Onderzoek pompen en besluit minister
2015 – 2016	Onderzoek Bewezen Sterkte Start Alliantie Markermeerdijken Nieuwe Normering en instrumentarium

Kaderstelling

- Waarom doen we dit?
- **Hoogwaterbeschermingsprogramma 2**
- Ambitie Provincie
- Wet- en regelgeving, beleidskaders
- Hoe beheersen we risico's



HWBP 2



Kaderstelling

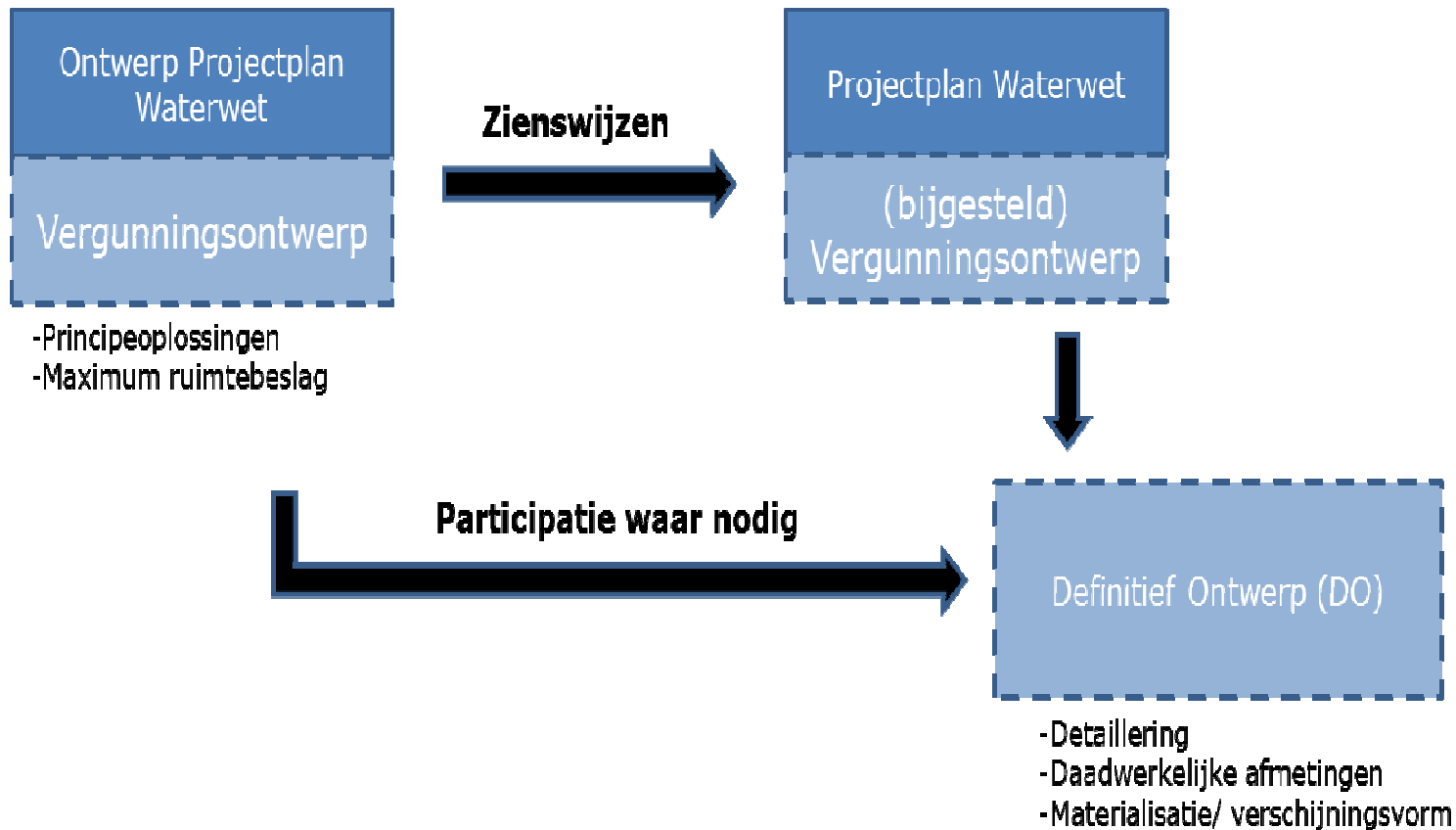
- Waarom doen we dit?
- Hoogwaterbeschermingsprogramma 2
- **Ambitie Provincie**
- Wet- en regelgeving, beleidskaders
- Hoe beheersen we risico's



- Waarom doen we dit?
- Hoogwaterbeschermingsprogramma 2
- Ambitie Provincie
- **Wet- en regelgeving, beleidskaders**
 - Waterwet (ontwerp, technisch)
 - Wet RO (cultuur, archeologie, landschap)
 - Natuurwet
 - Provinciale verordening (o.a. monumenten)
 - Draagvlak (code maatschappelijke participatie)
- Hoe beheersen we risico's

Wet- en regelgeving

Uitwerking in ontwerp en afwegingsproces



Inbreng alle belanghebbenden zowel in Projectplan Waterwet als Definitief Ontwerp

Wet- en regelgeving

Uitwerking in ontwerp en afwegingsproces

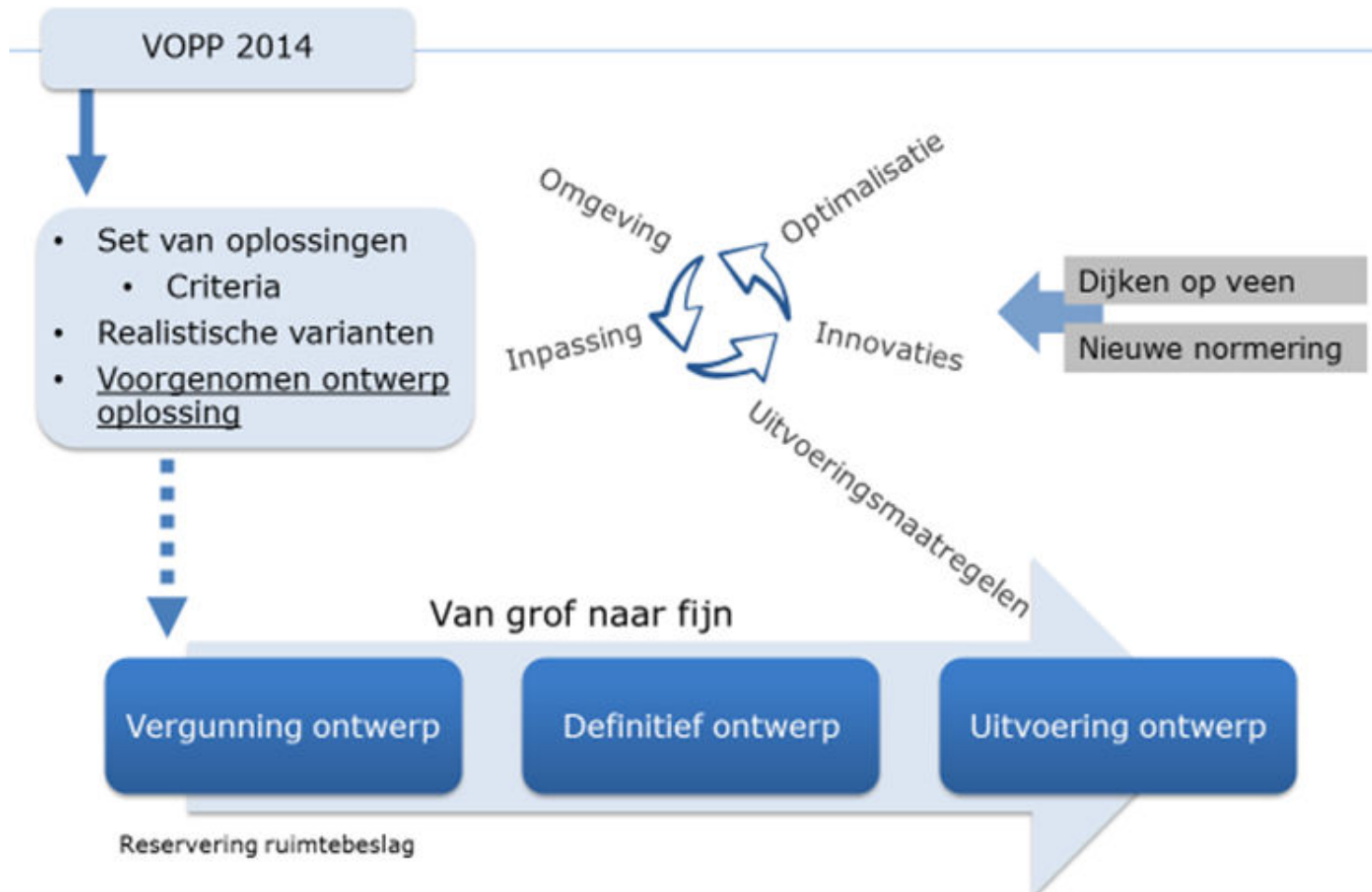
Afweging van varianten

Aspect	Criterium
Landschap	Effecten op bestaande waarden Inpassing / uitstraling / belijning
Natuur	Effecten op bestaande waarden
Archeologie / cultuurhistorie	Effecten op bestaande waarden
Conditioneringen	Grondverwerving Kabels en leidingen
Ontwerp	Ontwerponzekerheden Toekomstbestendigheid / flexibiliteit / aanpasbaarheid Bouwtijd
Draagvlak omgeving	Draagvlak omgeving /stakeholders
Uitvoerbaarheid	Overlast, maakbaarheid, kans op schade
Beheer en onderhoud	Impact op beheer en onderhoud
Kosten	Betaalbaar
Etc.	

Wet- en regelgeving

Uitwerking in ontwerp en afwegingsproces

Hoe zijn we te werk gegaan?



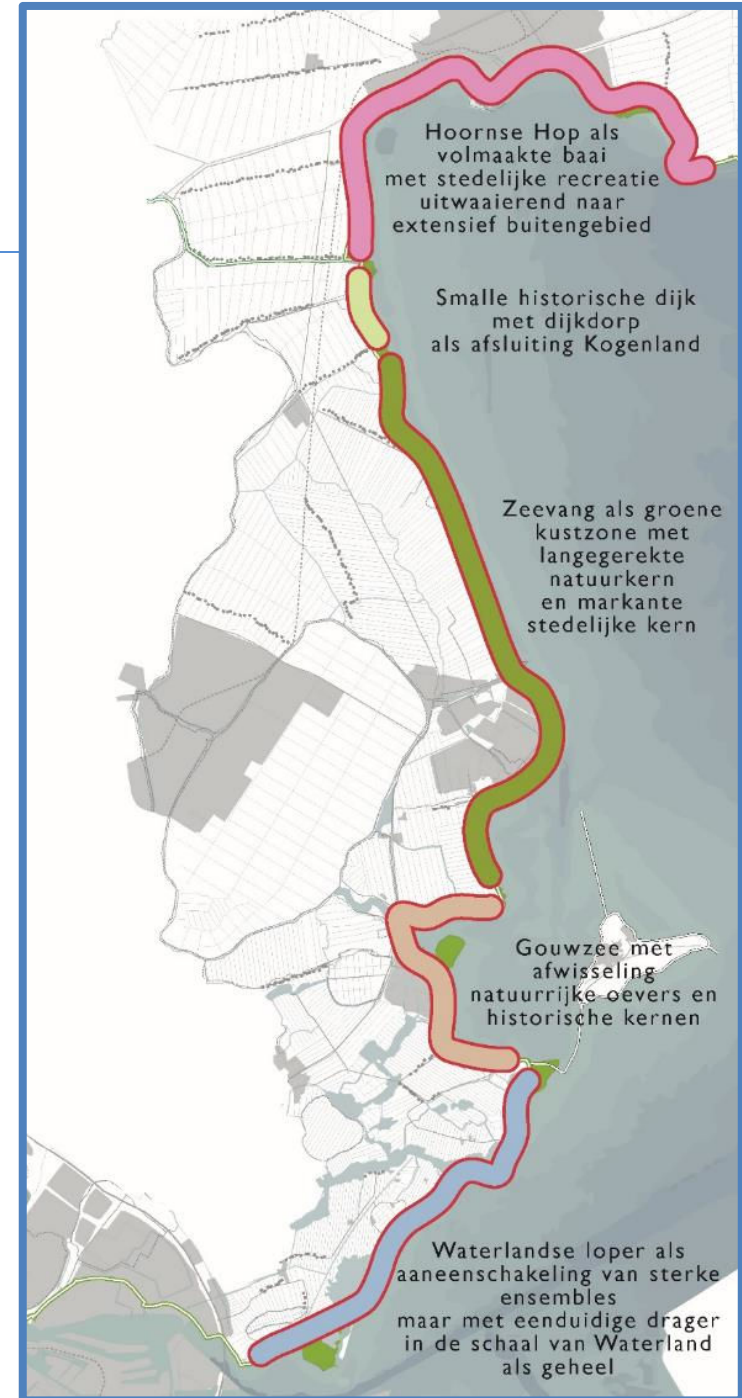
Wet- en regelgeving

Uitwerking in ontwerp en afwegingsproces



Kader Ruimtelijke Kwaliteit

- Onderlinge verbanden tussen de thema's
- Keuzes maken per deeltraject en over het geheel
- Consistente eenheden & zonerings



Kaderstelling

- Waarom doen we dit?
- Hoogwaterbeschermingsprogramma 2
- Ambitie Provincie
- Wet- en regelgeving, beleidskaders
- **Hoe beheersen we risico's**



Hoe beheersen we risico's

- Risicodossier
 - Designboard
 - Risk-board
 - Crash-test en reviews
- Samenwerkingsovereenkomsten en Vormgevingsplan
- ...



Casus Zeevang

- Toelichting proces
 - Technisch
 - Ruimtelijke inpassing
 - Draagvlak

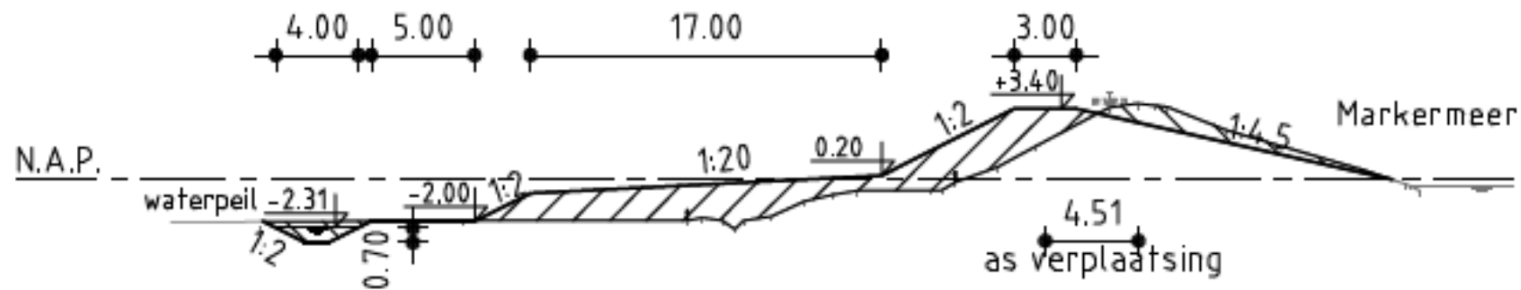


Casus Zeevang

2010 Concept ontwerp	Binnenwaartse berm
2013 Voorkeursalternatief	Oeverdijk
2014 Voorontwerp Projectplan	Oeverdijk
2016 - 2017 Alliantie	Oeverdijk of buitenwaartse asverschuiving Keuze buitenwaartse asverschuiving
2017 Ontwerp projectplan Waterwet	Buitenwaartse asverschuiving met inpassing voorlanden

Concept ontwerp 2010

- Brede binnenwaartse berm



Archeologie-cultuurhistorie



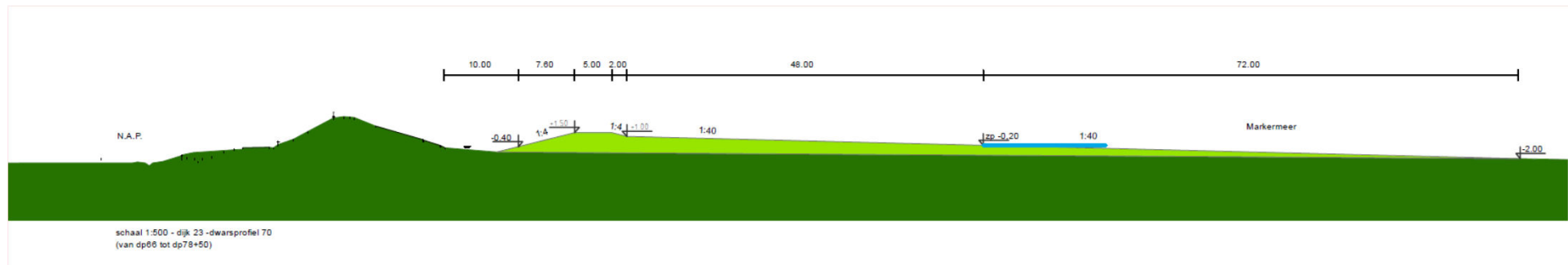
Landschap-ruimtelijke kwaliteit



Draagvlak

Voorkeursalternatief 2013

- Oeverdijk met meerdere strekdammen



Archeologie-cultuurhistorie



Landschap-ruimtelijke kwaliteit



Draagvlak

Voorontwerpprojectplan 2014

- Oeverdijk met meerdere strekdammen



Archeologie-cultuurhistorie






Landschap-ruimtelijke kwaliteit



Draagvlak

Voorontwerpprojectplan 2014



-  Archeologie-cultuurhistorie
-  Landschap-ruimtelijke kwaliteit
-  Draagvlak

Oplossingsrichtingen 2016

- Twee oplossingsrichtingen voorgelegd:
 - oeverdijk (met beperkt aantal strekdammen)
 - buitenwaartse asverschuiving
- Keuze voor buitenwaartse asverschuiving
 - inpassing voorlanden met belanghebbenden



Archeologie-cultuurhistorie



Landschap-ruimtelijke kwaliteit



Draagvlak

Two solutions directions 2016

1) Oeverdijk (beperking strekdammen)



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN



Twée oplossingsrichtingen 2016

2) Buitenwaartse asverschuiving



Oplossing buitenwaartse versterking

- ✓ Waterveiligheid
- ✓ Beperkte aantasting monumentale waarden
- ✓ Draagvlak omgeving

Warder blijft oeverdijk bespaard



Jacco van Oostveen
jan.oostveen@hollandsnoorderkwartier.nl

Warder ✦ De Alliantie Markermeerdijken is van plan het gedeelte van de Markermeerdijk tussen Warder en Strandbad Edam buitenwaarts te versterken. De andere optie, het aanleggen van een oeverdijk voor de bestaande dijk, komt te vervallen. De Alliantie, een samenwerking tussen Hoogheemraadschap en de aan-

nemers Boskalis en Volker Wessels, heeft de bewoners van dit deel van de Markermeerdijk deze week op de hoogte gebracht van de voorgenomen keuze. Het plan om de bestaande dijk (beperkt) te verhogen en verbreden naar de waterkant toe is goed nieuws voor de eigenaren van buitendijks land in Warder, zoals de beheerders van camping Kleine Weel. De aanleg van een oeverdijk, wat de Alliantie aanvankelijk van plan was, zou ten koste gaan van grote stukken buitendijks land. Ook

Keuze voor buitenwaartse versterking

zou de verbinding met het open water verloren gaan. Dijkbewoners in Warder zijn dan ook fel tegen de 'dijk voor de dijk'.

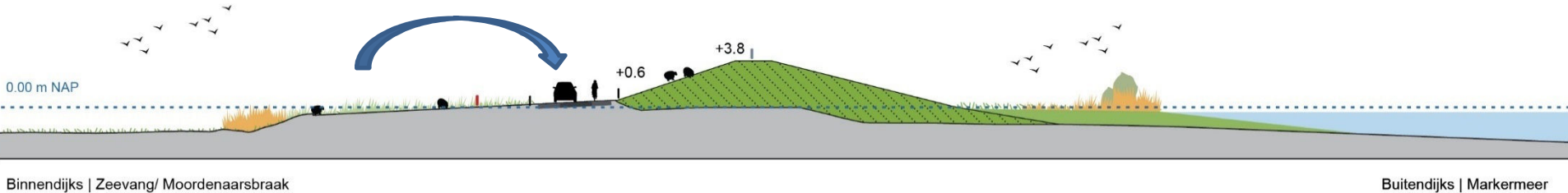
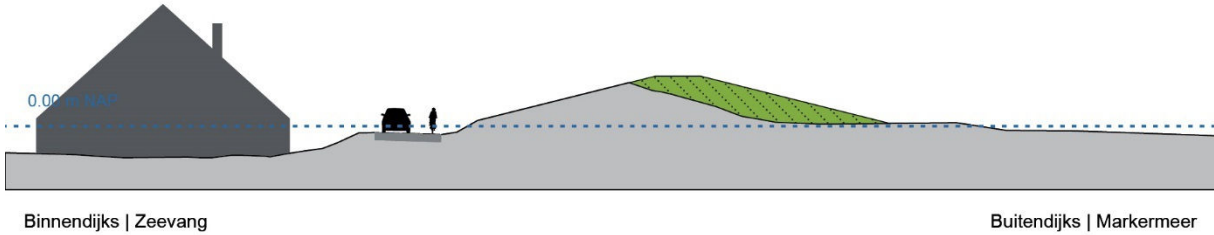
Zij lijken nu hun zin te krijgen. Door uitgebreide nieuwe onderzoeken naar de sterkte van de Markermeerdijk en nieuwe normeringen, kan op het stuk tussen Warder en Fort Edam worden volstaan met een beperktere buitenwaartse versterking dan eerder gedacht. „Ook het brede draagvlak in de omgeving voor buitenwaarts heeft voor ons zwaar gewogen”, meldt Ine Waterreus van de Alliantie. Margo de Boer van camping Kleine Weel is blij dat het plan voor een

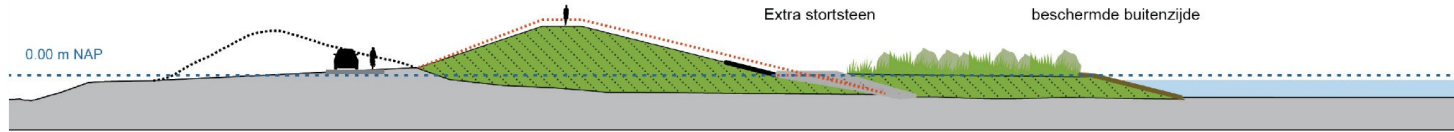
oeverdijk van tafel is, maar wil niet te vroeg juichen: „Na tien jaar strijd voeren met het hoogheemraadschap zijn we wantrouwig geworden. De plannen moet eerst maar eens definitief worden.”

De Alliantie wil de ontwerpen in 2017 klaar hebben. De dijk tussen Hoorn en Amsterdam moet in 2021 weer veilig zijn. Op de verschillende stukken van de 33 kilometer lange dijk wordt maatwerk toegepast.

→ **Regionaal 2: Dijkbewoners:**
'Eerst zien, dan geloven'

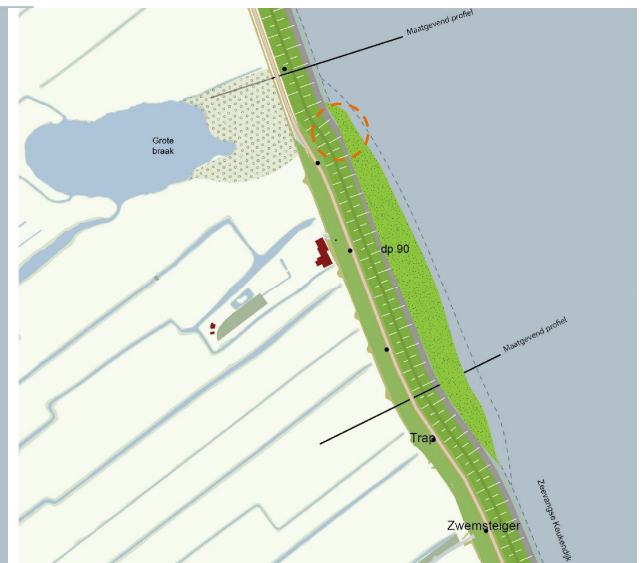
Zeevang in OPPW





Binnendijks | Zeevang/ Moordenaarsbraak

Buitendijks | Markermeer



Zeevang in OPPW - Waar wordt nog aan gewerkt?

- Technische uitwerking ontwerp
- Terugbrengen van bestaande functionaliteiten en nieuwe functionaliteiten toevoegen:
 - Strand (zwemplekken en zwemsteigers)
 - Recreatieplekken
 - Fiets-/wanderverbinding
 - Vormgeving dijktrappen, banken, dijkpalen, etc
- Dijkplaatsen
- Beheer en onderhoud, nadere afspraken met beheerder door provincie

Vooruitblik vervolgproces

2006	Dijk afgekeurd en landelijke rapportage aangeboden Tweede Kamer
2008	Startnotitie MER: mogelijke versterkingsvarianten
2010 – 2014	Brede dijkprofielen: Dijken op Veen Minister verleent uitstel tot 2021 dijk veilig
2015	Onderzoek pompen en besluit minister
2015 - 2016	Onderzoek Bewezen Sterkte Start Alliantie Markermeerdijken Nieuwe Normering en instrumentarium
2017-2018	Uitwerking en verfijning ontwerp
2017-2018	Besluitvorming
2018	Werkvoorbereiding
2018-2021	Realisatie

Vragen?



Themamarkt in infocentrum



- Huidig ontwerp voor Zeevang en Uitdammerdijk
 - Ontwerptekeningen en visualisaties
 - VR-bril (aanrader!)
- Ontwerpproces & Innovaties
- Publieksparticipatie & Communicatie
- Cultuurhistorie & Archeologie
- Natuur & Ecologie
- Ruimtelijke kwaliteit & Vormgevingsplan

- Ambitieprogramma ruimtelijke kwaliteit (regio)