hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

Welkom Taskforce Deltatechnologie bij de Alliantie Markermeerdijken

Introductie langs een bijzonder project

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

De Markermeerdijken in beeld

hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

Hoorn binnenstad

Volendam Noordeinde

Uitdam-dorp

Durgerdam

Wat feiten en cijfers

hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

- De dijk beschermt 1,2 miljoen Noord-Hollanders en 25 miljard economische waarde.
- Totale projectbudget meer dan 450 mln.
- Inmiddels voor 38 mln aan meekoppelkansen bijvoorbeeld stadsstrand Hoorn en doorlopend fietspad van Hoorn tot Amsterdam.
- Ongeveer 178 mensen werkzaam, 29 verschillende organisaties.
- Meer dan 30 verschillende oplossingen voor de dijk, maatwerk richting de mooiste dijk.

Feiten vervolg

hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

Dijk is provinciaal monument, aantal beschermde dorpsgezichten en een aantal stukken Unesco wereld erfgoed, Natura 2000 gebied, NNN gebied en 6 beschermde diersoorten.

Vervolg Feiten

hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

- Archeologisch rijk gebied, aantal bijzondere vondsten reeds gedaan.

Vervolg feiten

hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

- Ruim 500 omgevingsbijeenkomsten, keukentafel gesprekken en ontwerpateliers.
- Uitdagende besluitvorming, met ruime tijd voor planvormingsfase (ongeveer 10 jaar).
- Best onderzochte dijk van Nederland, 3000 sonderingen, minimaal elke 100 meter in beeld gebracht qua ondergrond tot een zeer detaillistisch niveau.
- Ruim 5 miljoen kub zand, 3 miljoen kub klei en vele tonnen dijkbekleding nodig.
- Speciaal voor dit project worden 12 vaargeulen aangelegd.

Introductie Alliantie contractvorm

hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

Wat is een Alliantie?

- Een contractvorm waarbij de partners een vergaande manier van samenwerken overeenkomen
- Alliantie Markermeerdijken is 1 van de eerste Allianties in de natte waterbouw.
- In Nederland zijn aansprekende voorbeelden; project A2 Hooggelegen en Philips met Douwe Egberts

© Twynstra Gudde

Argumenten besluit alliantie

hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

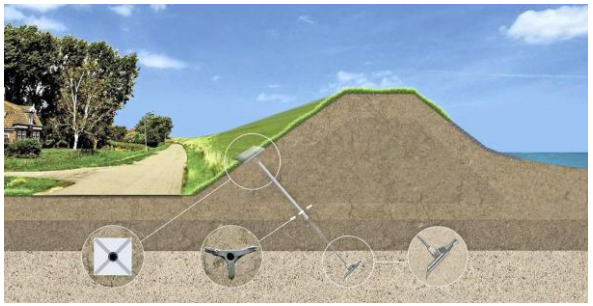
1. Veel onzekerheden
   - maximale wendbaarheid nodig zowel in het contract als in de organisatie - een Alliantievorm maakt dat mogelijk.
2. Versnelling aanbrengen in het proces
   - komen tot een gedragen ontwerp om de veiligheidsopgave op te lossen.
3. Leren van Hoorn-Enkhuizen
   - uitvoeringskennis zo vroeg mogelijk in het ontwerpproces aan boord hebben.
4. Maximale ruimte bieden aan innovaties in het ontwerp.

Gegeven het risicoprofiel van de dijkversterking Markermeerdijken is de Alliantie de ultieme beheersmaatregel om omgeving, tijd, geld en scope te managen zonder tijdrovende bijstellingsprocedures en contractuele discussies.

Hoe staat het met de innovaties?

hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

- Dijken op Veen
- Nieuwe Normering
- Oeverdijk
- Bewezen sterkte
- Vacuüm consolidatie
- Vernageling / Klapankers
- Ontwikkeling van havendammen
- Proces innovaties
- Reken innovaties
- Project kantoor



Betrokkenheid

hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

Dijkversterking **Petitie voor behoud van een monument**

Het Parool Vrij, Onverveerd

Commissie: 'Plannen voor dijkversterking Markermeer moeten beter'

Katja Schuurman: 'Je kunt dijk maar één keer kapotmaken'

Op barricade tegen grote oeverdijk

Bewoners van Scharwoude en De Hulk ageren tegen eindontwerp dijkversterking Markermeer

Coen van de Luytgaarden

Scharwoude ✱ Dijkversterking oké. „Maar landschappelijk is dit een drama", zegt Gerrit Kraal namens bewoners van Scharwoude en De Hulk.
Kraal woont aan de IJselmeerdijk (met één s) nummer 4. Hij spreekt namens 15 bewoners in zijn directe omgeving. Oslangs vernamen zij van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) de plannen voor dijkversterking tussen Hoorn en Amsterdam.

Golfbreker

Ter hoogte van Scharwoude en De Hulk wil het HHNK een oeverdijk aanleggen. Die moet als golfbreker fungeren en zo de bestaande dijk beschermen tegen extreme weersomstandigheden, is de gedachte erachter. Maar een aantal omwonenden kan zich bepaald niet vinden in de uitvoering van dat principe, zegt Kraal. „Het is ons te massaal. Ze praten over een slijtlaag van zestig meter breedte, maar in de praktijk komt het erop neer dat het kunstmatig aangelegde dijklichaam bijna 160 meter breed wordt. Op die manier verliezen we het onbelemmerde contact met het Markermeer. Als je straks op de dijk staat, dan kijk je er

Dijkbewoners willen eigen plan voor versterking Markermeerdijk

'Meer tijd voor een mooiere dijk'

Blijdschap over extra tijd versterking Markermeerdijk

Jacco van Oostveen

Edam ✱ De VVD-fractie in Edam-Volendam is blij dat minister Melanie Schultz van Haegen heeft ingestemd met het uitstellen van de verdere Markermeerdijk tot na 2023 in Amsterdam.
[illegible] zei deze week [illegible] leven met uitstel [illegible] tum (2021) als dat [illegible] resultaat waarmee de aantasting van de dijk en het landschap beperkt blijft.
Tot opluchting van VVD in Edam-Volendam: „Wij zijn verheugd dat minister Schultz van Haegen de grote cultuurhistorische waarde van de huidige Markermeerdijk onderschrijft en het eens is met uitstel van de opleverdatum. Door uitstel kan nader onderzoek gedaan worden naar alternatieve methoden van de dijkversterking, zodat de dijk minder ingrijpend wordt aangetast."
De partij wil niet te vroeg juichen, want er zijn 'bezwaren en zorgen' over de vooroever in Scharwoude, de risico's met betrekking tot het geheel afgraven van de huidige dijk tussen Warder en Edam en de ingrijpende [illegible] en Durg[illegible] verdatu[illegible] gen die[illegible] kansen de dijkversterkingsplannen te komen."
Ook de Zuyderzeedijk Alliantie en de IJsselmeervereniging zijn blij met de afloop van het debat van de kamercommissie deze week. De twee organisaties overhandigden

Durgerdammers boos over dijkbesluit

Patrick Meershoek
AMSTERDAM

In Durgerdam heeft men met verontwaardiging kennisgenomen van de plannen om het dorp te beschermen tegen het wassende water door drie langgerekte golfbrekers in het IJmeer en een buitenwaartse versterking bij polder IJdoorn te plaatsen.

De Alliantie, een samenwerkingsverband van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Gemeente Amsterdam en Volker Wessels, presenteerde woensdag zijn plannen voor de noodzakelijke dijkversterking bij Durgerdam.

Een plan dat onherstelbare schade toebrengt aan het beschermd historisch dorpsgezicht, zegt Yvonne Breedijk, voorzitter van de dorpsraad van Durgerdam. "Het is een regel-

Dijkversterking
De dijk bij Durgerdam gaat op de schop

BRON: MAPS4NEWS © DA/HET PAROOL

van de bewoners en de schoonheid van het gebied," aldus Breedijk, die zegt totaal verrast te zijn door de voor-

vanaf de zomer deelgenomen aan een participatietraject waar allerlei varianten zijn besproken. Uiteindelijk is gekozen voor de variant die door de bewoners als de meest schadelijke voor het gebied wordt beschouwd."

De verbazing van de dorpsraad wordt gedeeld door het bestuur van stadsdeel Noord, dat eveneens zegt 'verrast en overdonderd' te zijn. "Er is door veel mensen ontzettend veel tijd gestoken in het participatietraject," zegt een woordvoerder. "Het is belangrijk dat er dan wel wat met die inbreng gebeurt."

Namens De Alliantie laat manager Ine Waterreus weten zich de onvrede onder de bewoners te kunnen voorstellen. "Zij hebben veel tijd en energie gestoken in het overleg. Wij hebben te maken met allerlei verschillende belangen. Met deze va-

voegt Waterre[illegible] "We gaan de [illegible] nieuw met all[illegible] tafel zitten o[illegible] te werken. M[illegible] die in mei [illegible] het hooghe[illegible] vincie gaat[illegible] De dorps[illegible] dat geme[illegible] en er bij [illegible] aandring[illegible] de best[illegible] wordt [illegible] dijkver[illegible] den op[illegible] een va[illegible] De [illegible] dam maakt [illegible] groot project om de 33 kilome[illegible] tussen Amsterdam en Hoorn te ver[illegible] beteren. Grote delen van de dijk wet[illegible]

Tweede Kamer komt na de zomer met motie

'Toch onderzoek naar pompen'

Johan Moes

Hoorn ✱ Er moet toch een nieuwe en [illegible] onderzoek komen naar de effecten en de kosten van pompen in de Houtribdijk. Daarmee kan de versterking van de minder ingrijpend uit te [illegible] Dat vindt de noorderbreedte van de Tweede Kamer, die daarover na de zomer een motie komt.
De motie is afkomstig van VVD, CDA, D66 en ChristenUnie. Die zijn

[illegible] standen, en moeten beweren sterk, [illegible] te trekken en realistische [illegible] natties van belasting worden toegepast.
De motie wordt twee weken gedeeld [illegible] al ingediend, maar zij wordt aangehouden in afwachting van overleg [illegible] over de dijkversterking van zuwe[illegible] Schultz van Haegen en [illegible] Hollandse Noorderkwartier en de [illegible] provincie. De Kamerfracties hebben [illegible] gebroept dat in dat overleg de motie [illegible] zou worden overgenomen, maar [illegible] uit dat een gemaal in de Houtribdijk [illegible] niets was minder waar. De minister [illegible] uitgebreid in gesprek met de [illegible]

Uitdam juicht om behoud van monumentale dijk

[illegible] han Moes [illegible]

[illegible] Inwoners van Uitdam [illegible] een gat in de lucht. Het [illegible] dolblij met het advies van [illegible] mmissaris Wim Kuijken, dat [illegible] t dat de monumentale dijk [illegible] aet Markermeer in zijn huidi[illegible] m behouden kan blijven. „Ik [illegible] en grote smile op mijn gezicht [illegible] e hebben echt wel even een [illegible] gevierd", zegt Manja Ver-

den onderzoek gedaan naar alternatieve methoden van dijkversterking, waarbij de dijk niet zou hoeven te worden verlegd of verhoogd. Kuijken concludeert dat dat mogelijk is door de aanleg van een berm tegen de bestaande dijk aan, die fungeert als golfbreker. Daarnaast kan de stabiliteit van de dijk worden vergroot door middel van bijvoorbeeld dijknagels. Het uiterlijk van de dijk blijft zodoende onaangetast.
„Met name om dat laatste was het ons te doen", zo reageert Verhorst. „We zijn hier heel erg blij mee. Met

ke keer alleen maar blijven roepen: 'Dat willen we niet'."
Over het advies van de deltacommissaris wordt volgende week woensdag een besluit genomen tijdens een bijeenkomst van bestuurders van de provincie, Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) en minister Schultz van Haegen. Verhorst heeft er alle vertrouwen in dat zij Kuijkens advies zullen overnemen. „De deltacommissaris is mijns inziens de 'hoogste rechter' in Nederland die iets te zeggen heeft over water. Je moet wel van heel goe-

Het advies is dinsdagmiddag [illegible] eel aangeboden aan HHN[illegible] stuurder Kees Stam, die zijn [illegible] dering uitsprak over 'het wer[illegible] de deltacommissaris heeft ver[illegible] samen met bewoners, experts e[illegible] trokken organisaties'. Inhoud[illegible] wil hij nog niet op het advies r[illegible] ren. Ook Verhorst sprak bij die[illegible] genheid lovende woorden aa[illegible] adres van Kuijken: „Met re[illegible] voor de betrokkenen, hoeft u[illegible] lijk en objectief, alle hoeken va[illegible] speelveld in kaart gebracht [illegible] heeft u laten adviseren door de

Contact met de omgeving

hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

Panel als graadmeter tijdens dijkversterking

Meedenken over versterking Markermeerdijk

WEST-FRIESLAND Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) gaat ruim 33 kilometer afgekeurde Markermeerdijken versterken tussen Hoorn en Amsterdam. In 2018 gaat men van start met de uitvoering.

Voor de Alliantie Markermeerdijk project plus aanleiding ...ijkenpanel op ...oners en on... ...en en steden achterland. een belang... ...s de uitvoering voor de Alliantie.

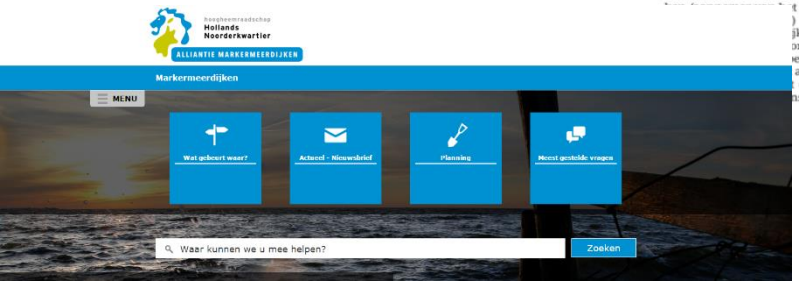
OREN EN OGEN "De panelleden zijn onze ogen en oren in de omgeving. Meerdere keren per jaar willen we monitoren hoe zij de uitvoering ervaren", aldus Ine Waterreus van de Alliantie Markermeerdijken. In de maand september worden mensen voor het eerste onderzoek benaderd om deel te nemen.

Het eerste onderzoek start bewust voordat de uitvoering van de dijkversterking begint, omdat de Alliantie wil achterhalen hoe de mensen in het gebied het liefste worden geïnformeerd.

Ine Waterreus: "Misschien blijkt uit het onderzoek dat mensen de voorkeur hebben voor persoonlijke bijeenkomsten zoals een spreekuur, en minder voor digitale media. Aangezien we de komende jaren nauw contact met de omgeving willen blijven houden, is dat voor ons belangrijke informatie."

AANMELDEN Mensen die tussen Hoorn en Durgerdam of in het achterland wonen (omgeving van Zaandam of Purmerend), en het interessant vinden om mee te denken in een van de grootste dijkversterkingen van Nederland kunnen zich aanmelden via https://goo.gl/jrEGHb.

VRAGENLIJST Zij kunnen een of meerdere keren per jaar een vragenlijst voorgelegd krijgen (via internet of via papieren post), het invullen ervan duurt ongeveer tien minuten.



Wat zijn de uitdagingen?

hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

- Probleem en urgentie lastig uit te leggen
- Nut en noodzaak discussie
- Technisch instrumentarium ruim 30 jaar stabiel afgelopen 2 jaar instabiliteit door ontwikkeling
- Diversiteit aan belangen
- Verwachtingen in omgeving
- Scope logica
- Bestuurlijk landschap
- Financiële uitdagingen

Ervaringen Alliantie

hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

- Denkkracht en doelgerichtheid
- Verschil in cultuur
- Taalverschil
- Vergroting wantrouwen buitenwereld
- Beeld van duur vehicle
- Governance en rolvastheid
- Samenwerking en plezier

Masterclass dijkontwerpen

hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

- Taskforce Deltatechnologie heeft in 2014 HHNK geadviseerd over de marktbenadering.

- Nu kan de Alliantie samen met de Taskforce in een masterclass dijkontwerpen organiseren om samen weer verder te komen met het nieuwe instrumentarium

Vragen?

hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN