



Waterveiligheid en Kaderrichtlijn Water: een succesvolle combinatie

Dijkversterking Gorinchem Waardenburg

Nicole Geurts van Kessel, Projectleider Planstudies, RHDHV
Brecht van der Meer, Contractadviseur, Rijkswaterstaat Oost-NL

Agenda

- Dijkversterking Gorinchem Waardenburg
- Opgaven & synergie
- Herwijnnense bovenwaard
- Uitdagingen bij de synergie
- Programma Kaderrichtlijn water Rijkswaterstaat
- Samenwerking Alliantie-RWS
- Succesfactoren Samenwerking

Even voorstellen



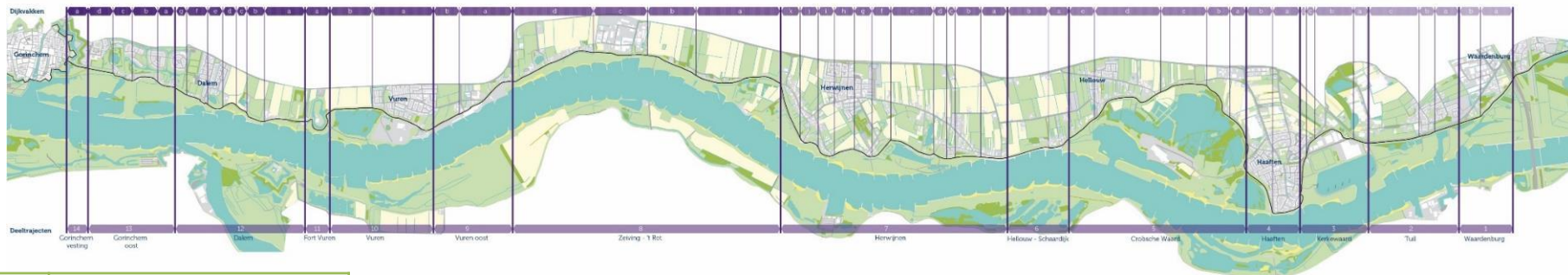
Nicole Geurts van Kessel

Projectleider Planstudies Hoogwaterbescherming
Royal HaskoningDHV

(2017-2021 Graaf Reinald Alliantie)



Dijkversterking Gorinchem - Waardenburg



← 23,5 kilometer →

Rivierverruimende maatregelen in de uiterwaarden
t.b.v. natuurontwikkeling en riviercompensatie

1400	Stakeholders
400	Bewoners
230	Afritten
95	Woningen op maat
60	Kruispunten
51	Dijkvakken
23	Kilometer
10	Monumenten
2	Gemeenten
2	Provincies
1	Waterschap



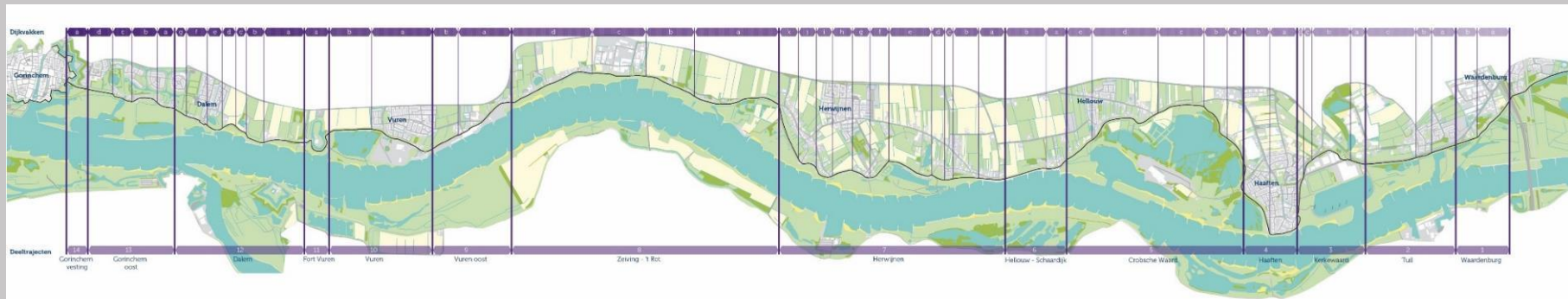
De Graaf Reinaldalliantie



- Verkenning - Realisatie
- Samenwerking tussen klant en opdrachtgever
- Geïntegreerd projectteam
- Gezamenlijke verantwoordelijkheid
- Delen in resultaat en risico's

Omvang werkzaamheden

- 7 km grond binnendijks (bermen)
- 10 km grond buitendijks (asverschuiving)
- 10 km langsconstructies (stalen damwand: piping / stabiliteit)
- 23 km wegwerkzaamheden
- 0 woningen gesloopt

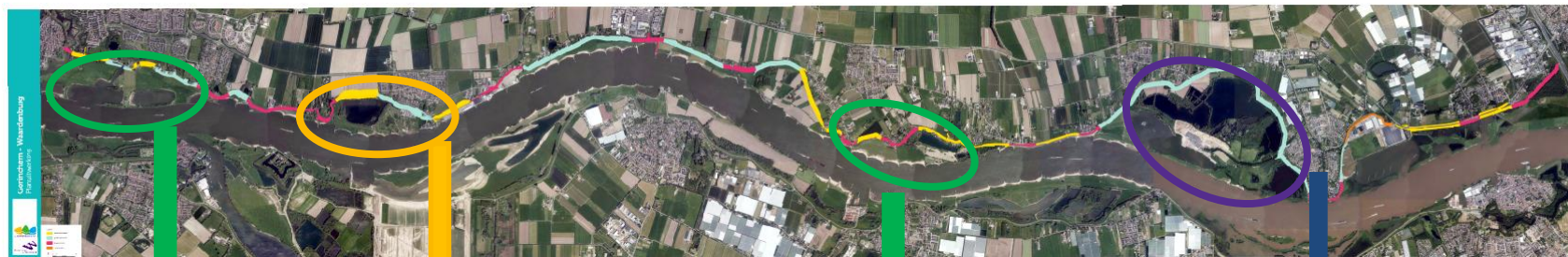


Opgaven en synergie

- 23 km dijkversterking waarvan dus 10 km buitenwaartse dijkversterking
- Natuur- en riviercompensatie nodig=> 4 uiterwaarden
- Vervolgens is gezocht naar synergie met:
 - Kaderrichtlijn water
 - Gebiedseigen grond
 - Wensen omgeving



Herinrichting 4 uiterwaarden natuurontwikkeling en rivierverruiming



Inclusief
KRW



Woelse waard

Inclusief
KRW



Heuff terrein



Herwijnnense Bovenwaard



Crobsche waard

Herwijnnense Bovenwaard

- KRW: “riviertype langzaam meestromende nevengeul”
- 0,9 ha natuurcompensatie Gelders Natuur Netwerk (GNN)
- ca 30.000 m³ vrijkomende grond
- Wensen omgeving: struinpaden, toegankelijkheid, kwaliteit



Uitdagingen bij de uitwerking

- Toepassing gebiedseigen grond
- Procedure projectplan waterwet
- Grondverwerving



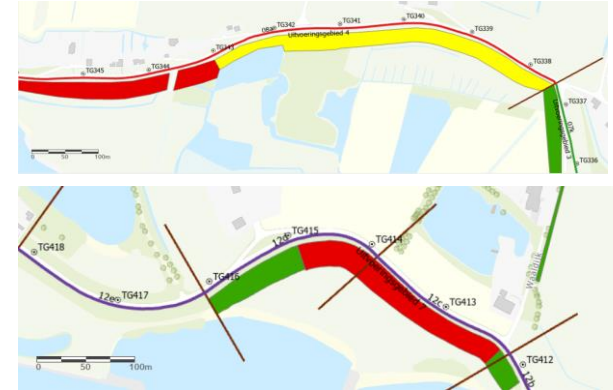
Gebiedseigen grond, voordelen

- Nuttig hergebruik van specie in dijk en beperkte afvoer
- Korte transportafstanden
- Verbetering milieuhygiënische kwaliteit nieuwe waterbodembodem



Gebiedseigen grond, puzzel

- Vroegtijdige afstemming met bevoegd gezag “grondstromen: principes en mogelijkheden”
- Hergebruik verhoogde PFAS binnen hetzelfde oppervlaktewaterlichaam
- Grondbalans ook input ontwerp
(keuze zand-kern of klei-kern)



Gebiedseigen grond, samengevat

- Grondstromen uit KRW-geulen toepassen in een dijkversterking: jazeker!
- Wetgeving 'schuurt' met circulair werken
- Vroegtijdige afstemming helpt
- Samenspel ontwerp, omgeving en uitvoering helpt om de puzzel te kunnen leggen



Even voorstellen



Brecht van der Meer

Contractadviseur

Rijkswaterstaat Oost-Nederland

Programma KRW Oost-Nederland

1. Rijkswaterstaat projecten

2. Partnerprojecten



Programma KRW Oost-Nederland



Rijkswaterstaat projecten

- 60 projecten in verkenning / planfase
- 4 uitvoeringsprojecten

Partnerprojecten

- 12 lopende partnerprojecten



Waarom samenwerken

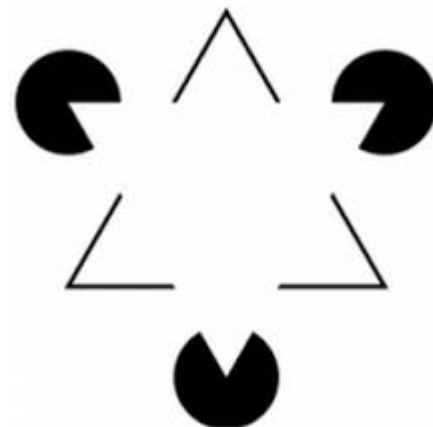
- Raakvlakken in gebiedsontwikkeling
 - Geografisch
 - Procedureel
 - Tijd
- Opgaven en ambities



Waarom samenwerken

- Voordelen
 - Met 1 gezicht naar buiten treden
 - Werk met werk maken
 - Overlast beperken
 - Menskracht en kennis bundelen
 - Maatschappelijke kosten beperken
 - Kosten en risico's delen

Samen is meer dan de
som der delen



Samenwerking RWS-Alliantie

- In 2018 verkennende gesprekken Waterschap/Alliantie met RWS ON (Herwijense Bovenwaard) en RWS WNZ (Woelse Waard)
- Samenwerkingsovereenkomsten gesloten in 2020
- Realisatie van de maatregelen gestart in 2021
- Afronding naar verwachting 2024



Uitdagingen in de samenwerking Herwijnnense Bovenwaard

- Verschillende organisaties
- Communicatie
- Informatievoorziening
- Expliciete keuzes
- RWS meerdere petten



Succesfactoren in de samenwerking Herwijnnense Bovenwaard

- Kansen benutten (juiste moment)
- Meerwaarde alliantie en beschikbare marktpartij
- Goede afspraken rond communicatie en informatievoorziening
- **Vertrouwen**



Kansen voor toekomst?

- KRW programma blijft open staan voor synergiekansen
- Het samenbrengen van doelen in 1 plan vraagt extra inspanning
- Gezamenlijke inspanning loont (en is leuk!)
- Maximale meerwaarde voor BV Nederland



Vragen?



De Waterbouwer benut kansen!

Nicole Geurts van Kessel, Projectleider Planstudies, RHDHV
Brecht van der Meer, Contractadviseur, Rijkswaterstaat Oost-NL

- Officina Sans donkerblauw
- Officina Sans zwart
- Officina Sans rood
- Officina Sans grijs

- Officina Sans donkerblauw
- Officina Sans zwart
- Officina Sans rood
- Officina Sans grijs

- Officina Sans donkerblauw
- Officina Sans zwart
- Officina Sans rood
- Officina Sans grijs