



Themabijeenkomst Duurzame Oevers platform WOW

Programma duurzame oeversvervangingen:
duurzaamheidsambities realiseren met duurzame samenwerking

18 januari 2022

Doel van deze presentatie

Inspireren en leren!

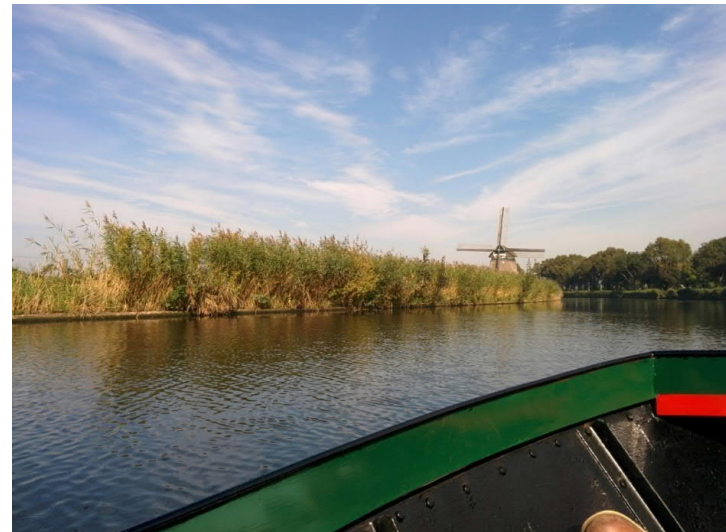
Presentatie 20 min – maar graag interactie!

Duurzame oevers aanleggen met 80% minder uitstoot, hoe doe je dat?



Oeververvangingen in de provincie

- 250 km vaarwegen = 500 km oevers
- Beroepsvaart en recreatieve vaart
- Risico gestuurd: oevers met een levensduur < 10 jaar komen voor vervanging in aanmerking.
- Werken met de "Green Deal Duurzaam GWW"



Onze ambities

Oevers vervangen op een duurzame en natuurvriendelijke manier, door:

- Duurzaamheid bevorderen: o.a. door structureel minimaliseren materiaal en energiegebruik: 80% (!) minder milieukosten
- Versterken biodiversiteit
- Beheersing conditioneringsrisico's
- Verhogen stakeholderstevredenheid

Programma duurzame oeververvangingen

- Voorheen p er oevertraject een aanbesteding; korte en late betrokkenheid aannemer
- Nu 6-8 jaar programmatisch samenwerken met 1 aannemer.
- 20 trajecten, verspreid over de hele provincie
- Financiële omvang circa 50 miljoen euro



Voordelen programma

- Lessens learned geborgd
- Focus op duurzaamheid/ruimte voor innovaties
- Meer mogelijkheden voor “meekoppelkansen”
- Vroegtijdig betrekken van de markt/ON
- Behalen efficiency
- Samenwerking optimaliseren

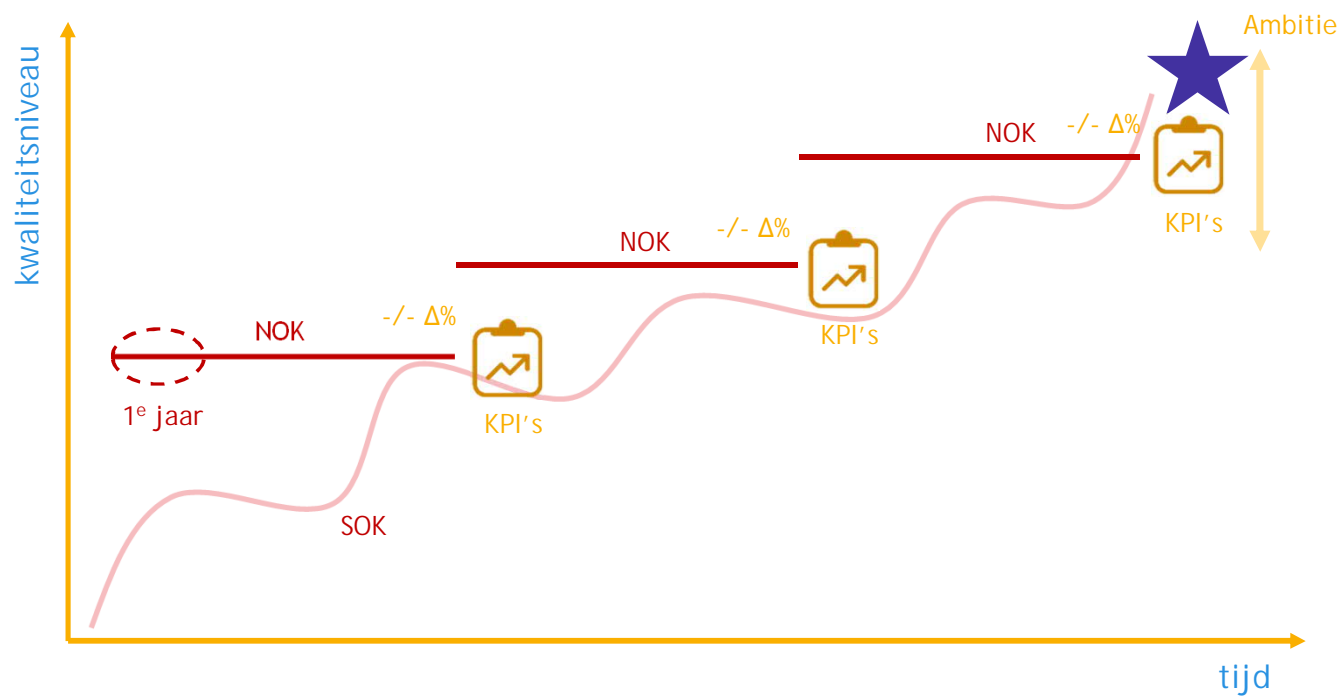
Hoe werken we samen

- Gezamenlijk werken aan de oplossing
- Gelijkwaardigheid in de samenwerking
- Open boekhouding en vaste prijsafspraken
- Aanbesteding niet op prijs maar op ambitie
- Leerlijn, meekoppellijn, ontwikkellijn
- Continu evalueren
- Externe leeromgeving; delen met de buitenwacht

Ervaringen tot nu toe

- Afwijken van de gebaande paden vergt doorzettingsvermogen
- Praten over elkaars belangen is essentieel
- Elkaar blijven begrijpen kost veel tijd
- Er kan veel in onze organisatie
- Werken aan duurzaamheid is leuk!
- Kortom: "gewoon doen"

Toewerken naar de ambities



Waar moet dit concreet toe leiden?

Nieuwe en slimme manieren op duurzaam te kunnen werken met als doel:

- Minder energieverbruik en materiaalverbruik door circulair en duurzaam bouwen
- Verhoging van de biodiversiteit en waterkwaliteit
- Werk met werk (meekoppelkansen)

Natuurvriendelijke oevers: het nieuwe duurzame normaal

WESTFRIESCHEVAART

VARIANT KEUZE NATUURVRIENDELIJKE OEVER

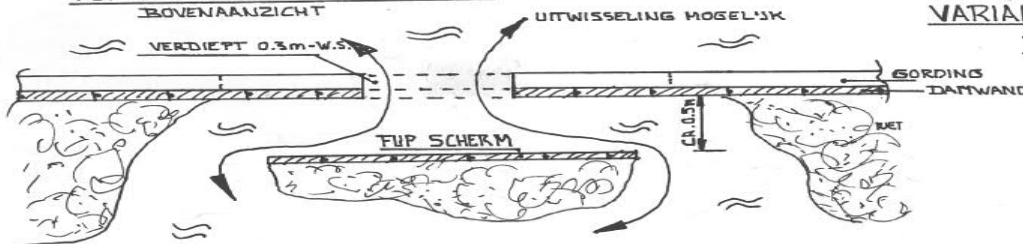
HUIDIGE SITUATIE DOORSNEDEN

- NIET TOT SLECHT UITTREDBAAR VOOR DIEREN (EN MENSEN)
- NIET DUURZAAM (IN HOUT 30-40 JAAR LEVENSDUUR)
- WEINIG BELEVINGSWAARDE
- LAGE NATUURWAARDE

VARIANT KEUZE

- ALLE COMBI'S MOGELIJK 1-3
- ADVIES OM REGELMATIG 30-50M FUP'S TE MAKEN
- ALLE PLUSPUNTEN BIJ HOGERE VARIANT TELLEN MEE!
- DUS BIJ VARIANT 3 TELLEN F.PUNTEN VAN 2 EN 1 MEE

"FUP" = FAUNA UITSTAP PLAATS BOVENAANZICHT

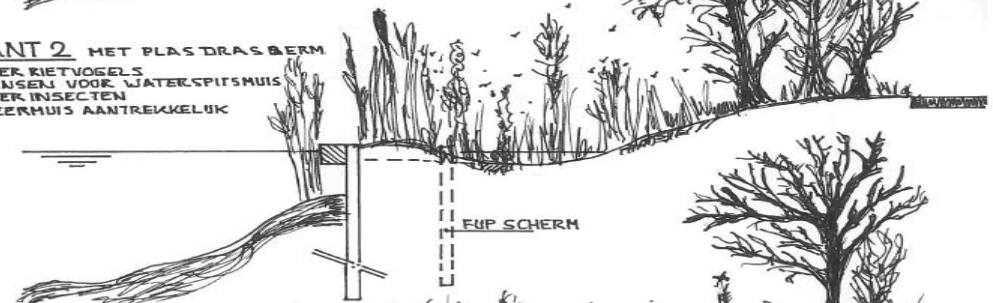


VARIANT 1 MET BOVENWATER + UITTREDBAAR VOOR DIEREN + DUURZAAM

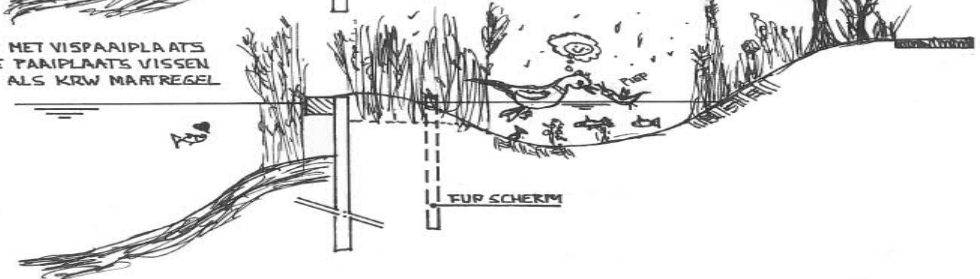


VARIANT 2 MET PLASDRASBERM

- + MEER RIETVOGELS
- + KANSEN VOOR WATERSPITSMUIS
- + MEER INSECTEN
- + VLEERMUIS AANTREKKELIJK



VARIANT 3 MET VISPAARPLAATS + GOEDE PLAATS VISSEN + GELDT ALS KRW MAATREGEL



Wat is er al gerealiseerd?

Kilometers natuurvriendelijke oevers – ingerichte Rietlanden



Wat is er al gerealiseerd?

- Faunapasseerbaar maken van eigen bruggen en derden op diverse trajecten
- Behoud drassige plekken voor rivierdonderpad
- FUP's



Wat is er al gerealiseerd + gepland?

Paar kilometer hergebruikte damwanden



Wat is er al gerealiseerd?

Pilot/proeftuin hergebruikt beton en Accoya-hout



Figuur 2 zetten van betonplanken met spuitlans

Wat is er al gerealiseerd?

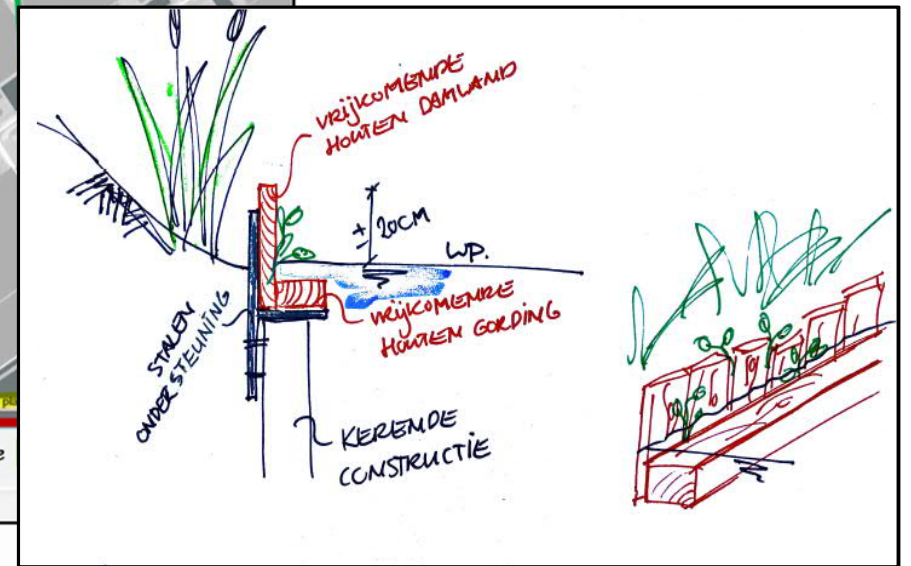
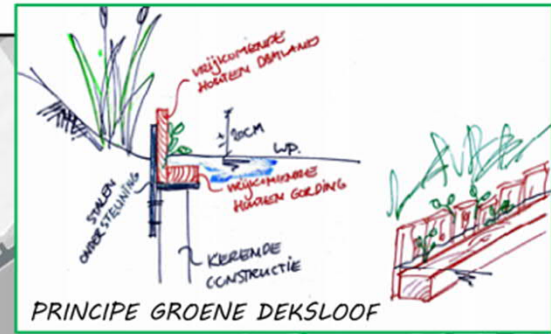
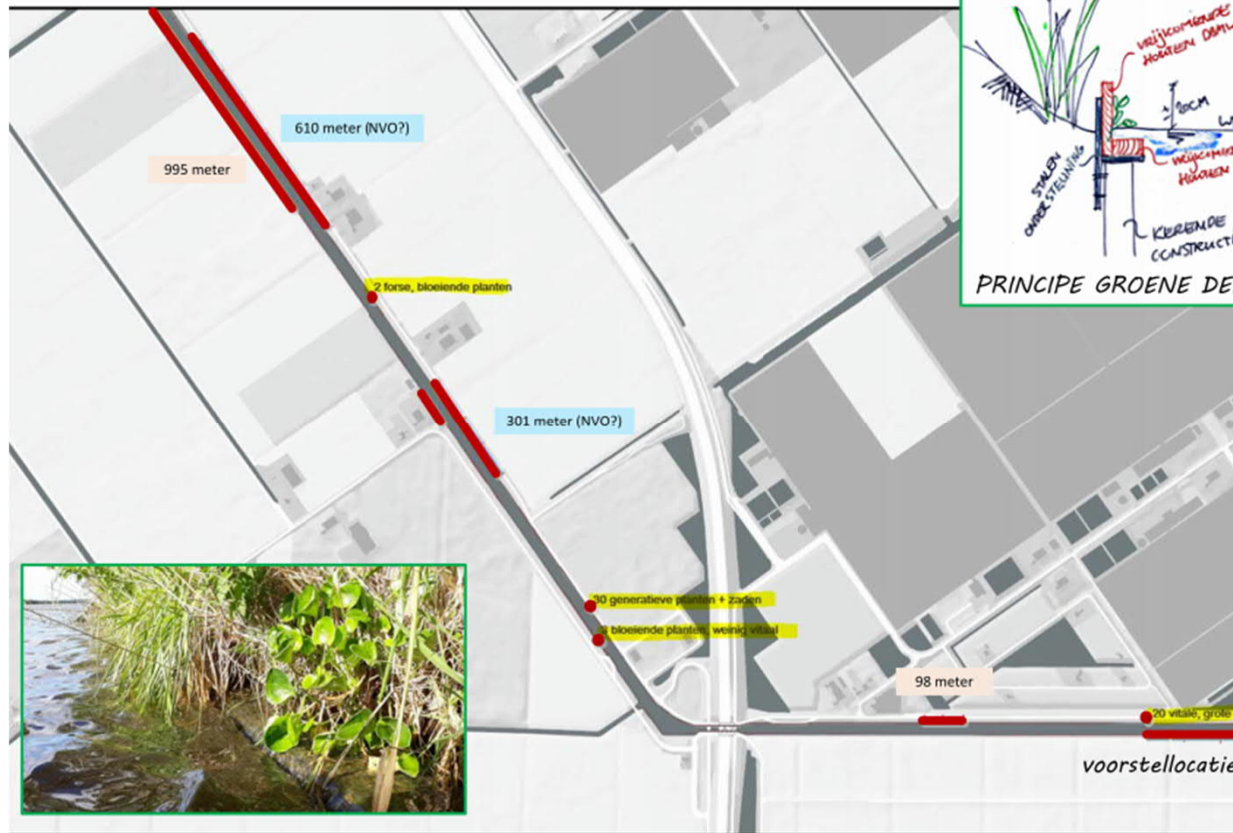
- 30 sportvisplekken waarvan één toegankelijk voor rolstoel
- Opknappen boothelling recreatievaart



Greep uit inventarisatie 'nieuwe' duurzaamheidsmaatregelen en innovaties op korte termijn

De 'groene deksloof' en 'ecologische mandjes'

KANSENKAART ECHTLEPELBLAD TRAJECT 17

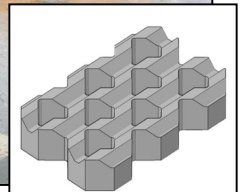
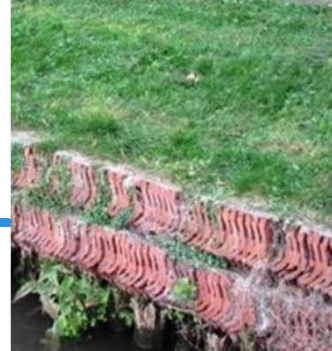


● AANGETROFFEN LOCATIE ECHT LEPELBLAD
— VERVANGINGSSCOPE

Greep uit inventarisatie 'nieuwe' duurzaamheidsmaatregelen en innovaties op korte termijn

Pilot/proeftuin op het gebied van taludafwerking tegen erosie: alternatieve materialen en hergebruik van materialen.

Voordelen onderzoeken: MKI-reductie, CO2-reductie, biologischafbreekbaar, versterking biodiversiteit, eenvoudig aanbrengen etc.



Greep uit inventarisatie 'nieuwe' duurzaamheidsmaatregelen en innovaties op korte termijn

Pilot dynamische oevers

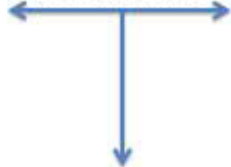
Bio-Dynamische oeverconstructie

Noord-Holland: Thema 1, Building with nature

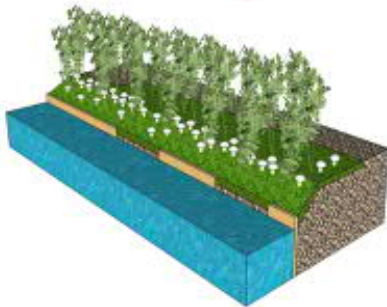


Natural stream bank

Merge using:
Plants (Willow / Hop)
Locally grown wood



Tropical hardwood / Impregnated wood



Advantage:

- ✓ From tropical hardwoods to local wood
- ✓ Low carbon stream banks
- ✓ Increased system durability
- ✓ Productive landscapes



2

Strengthening soil by 'Wilgen en Hop'



Side-effect: BEER'S



Haarlem brewery

4



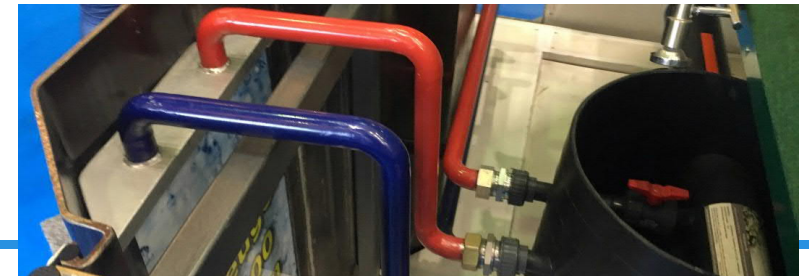
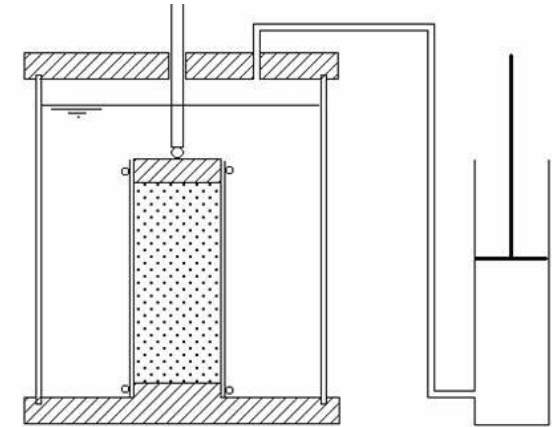
Tests running at Botanical Garden, TU Delft



Greep uit inventarisatie 'nieuwe' duurzaamheidsmaatregelen en innovaties op korte termijn

-Pilot warmtewisseling

-Duurzaamheidskansen benutten unieke kleiachtige ondergrond door werkelijke grondparameters voor het hele gebied vast te stellen







Voortvarend op weg
naar duurzame oevers!