

Waterschap Vallei en Veluwe

Wat doet het waterschap om duurzame keuze te maken voor oeverbescherming

Naam: Maurits Berkel

Datum: 12-09-2025



opdracht oeverbescherming

Inventarisatie

Totaal assets

Het meerjarenplan

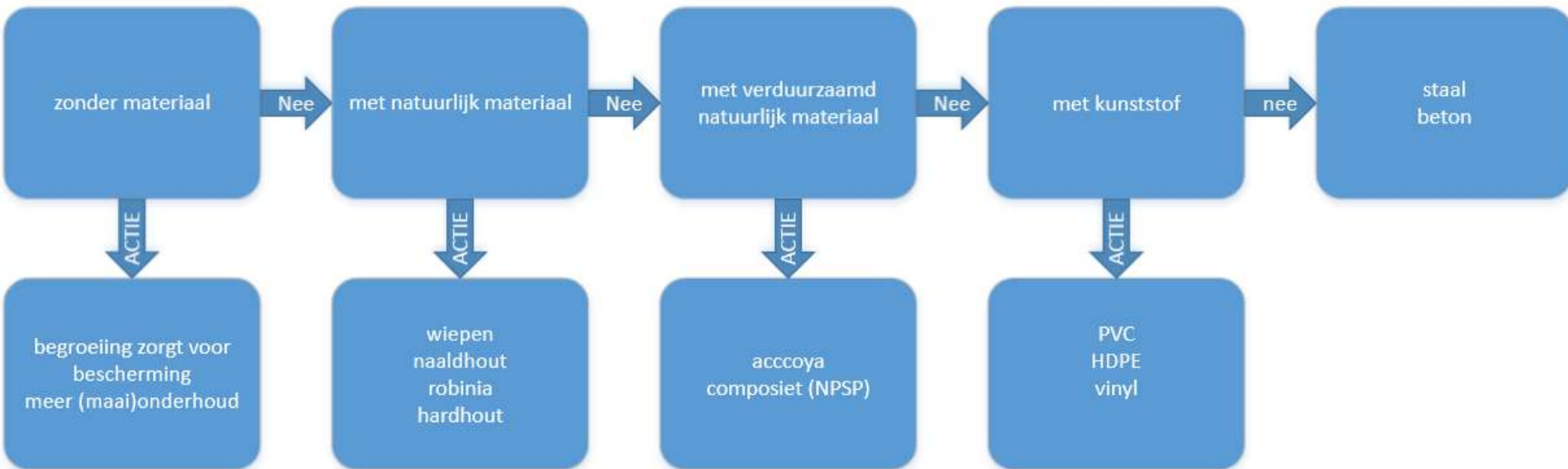
Afwegingskader (type)

Kunnen we..



Afwegingskader (materiaal)

Is het mogelijk te werken..



Beslisschema oeverconstructies (KCAO)

KLIMAATNEUTRALE- EN CIRCULAIRE OEVERCONSTRUCTIES

In dit document worden de **klimaatneutrale- en circulaire keuzes per projectfase** in een beslisschema weergegeven waarbij tevens een koppeling is gemaakt met een **inspiratiebundel** waarin **concrete voorbeelden** zijn opgenomen. Het geeft een totaal overzicht van de keuzes die er zijn en dient als hulpmiddel voor de waterschappen die klimaatneutraal- en circulair willen gaan werken.

De klimaatneutrale doelen zijn:

1. Beperk de **vervoersbewegingen**;
2. Zet **emissiearm of -loos materieel** in.

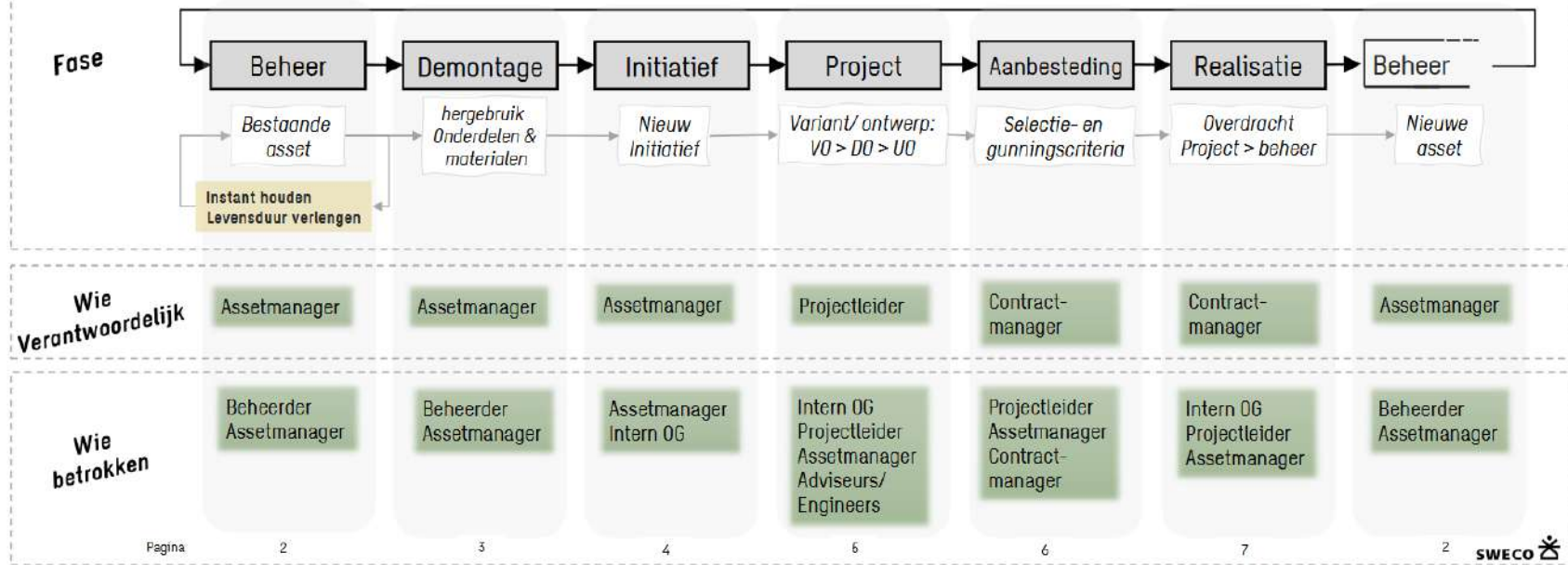
De circulaire doelen zijn:

1. Behoud van **materiaalvoorraad**;
2. Zo laag mogelijke **milieu impact**;
3. Zo groot mogelijke **materiaalwaarde/ toekomstwaarde**.

Beslisschema voor de waterschappen

Leeswijzer:

Op deze eerste pagina is het overzicht van de **verschillende projectfases** weergegeven, **wat** er per fase gaande is, **wie** er **verantwoordelijk** is en wie er **betrokken** zijn. Vervolgens is elke fase op volgorde van **op een losse pagina uitgewerkt**. Met behulp van genummerde items: **X** is de koppeling met de **inspiratiebundel** aangegeven.



4 inschrijvingen

- Bese products
- Geowall (Netics)
- Innodeen
- Van Aalsburg
- NPSP (Nabasko)

2 pilots

Van Aalsburg, wiepen beschoeiingen



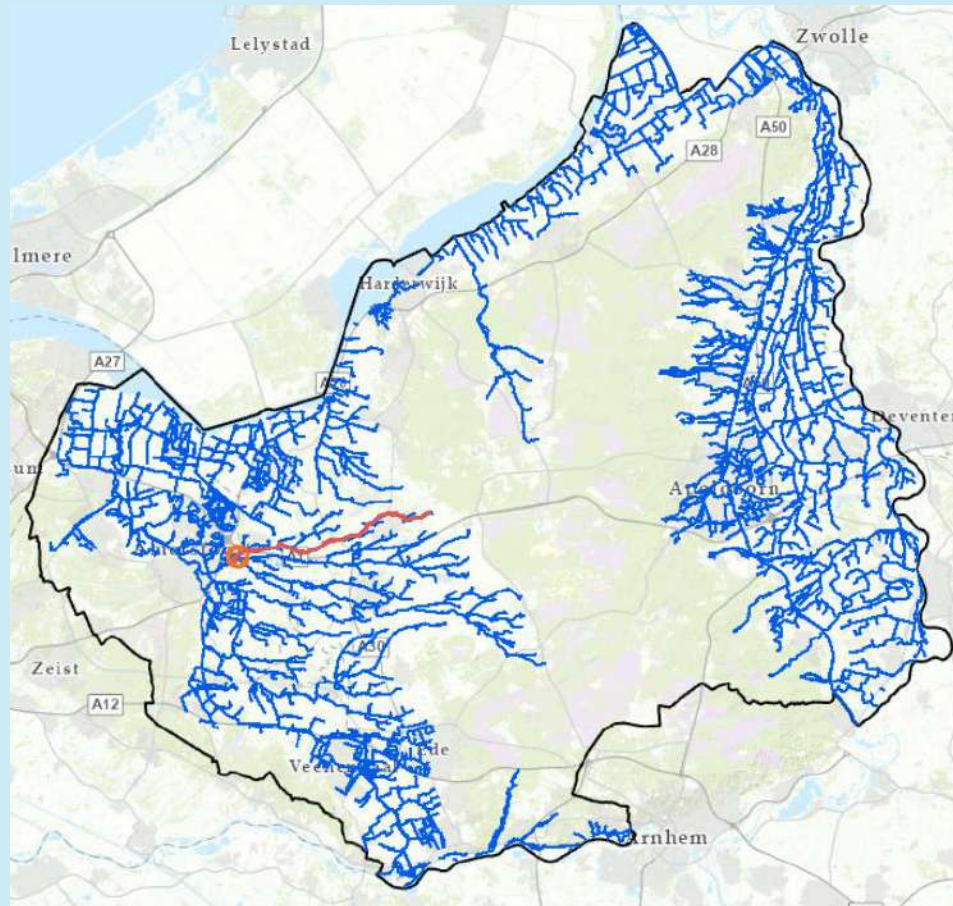
NPSP / Nabasco (biocomposiet beschoeiing)



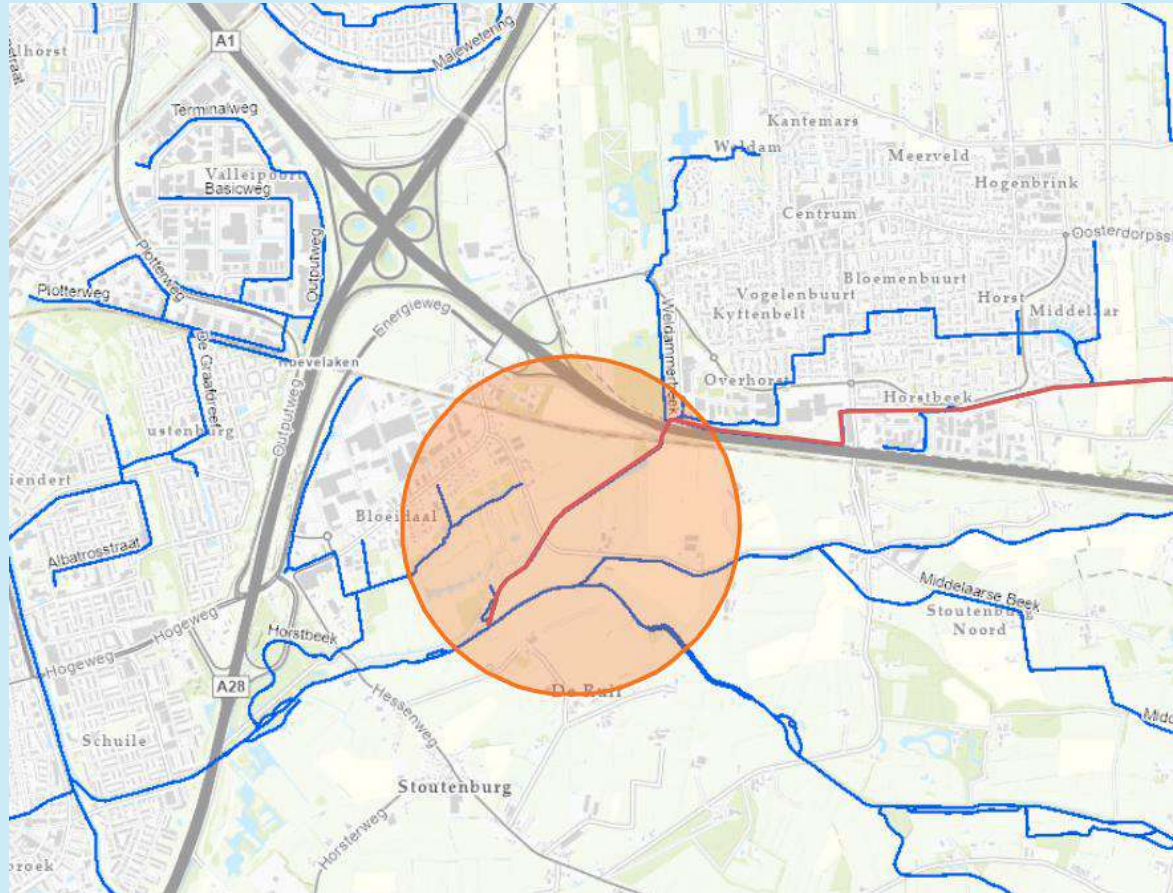
Hoevelakense beek



Waterschap Vallei en Veluwe



Projectgebiet



Hoe ziet het er uit in het veld

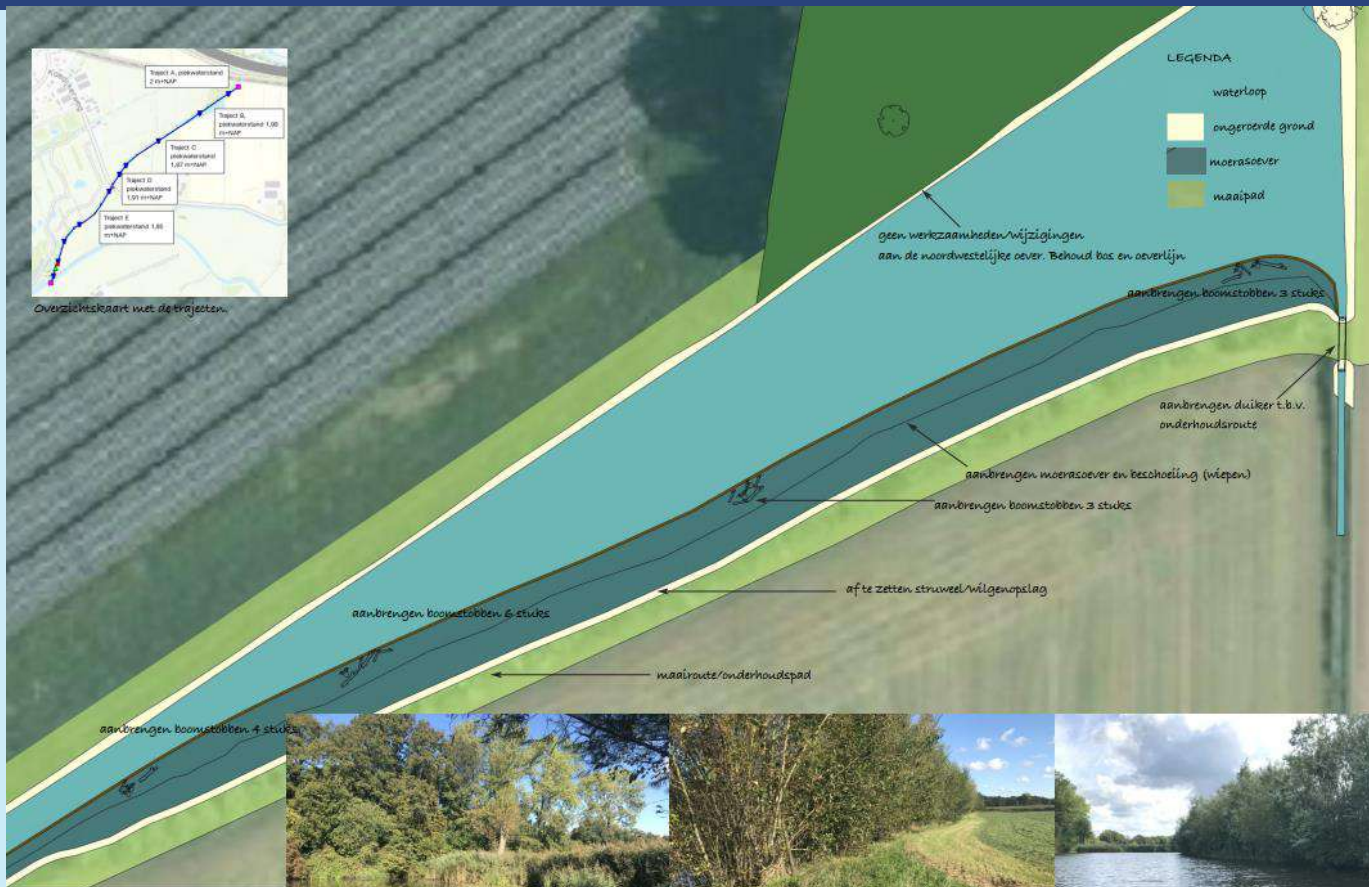


Bovenloop



Benedenloop (project gebied)

Deelplan B



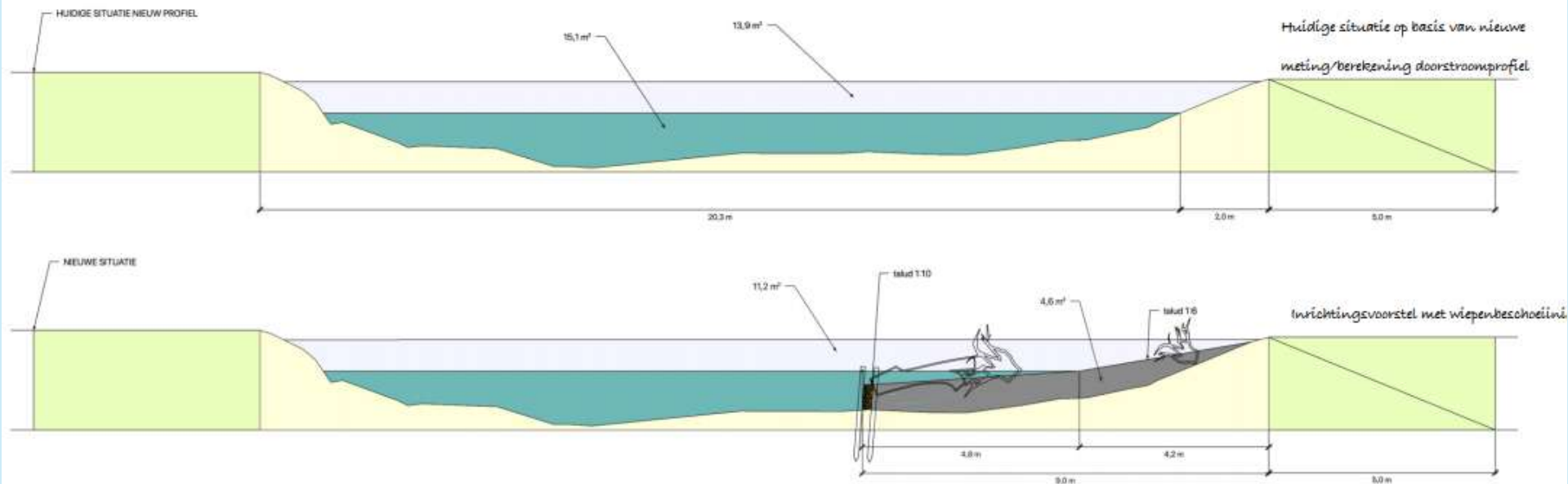
Kaart: inrichtingsvoorstel traject B.
Schaal 1:500 (A3-formaat).
foto's: huidige situatie (2024).



Deelplan B

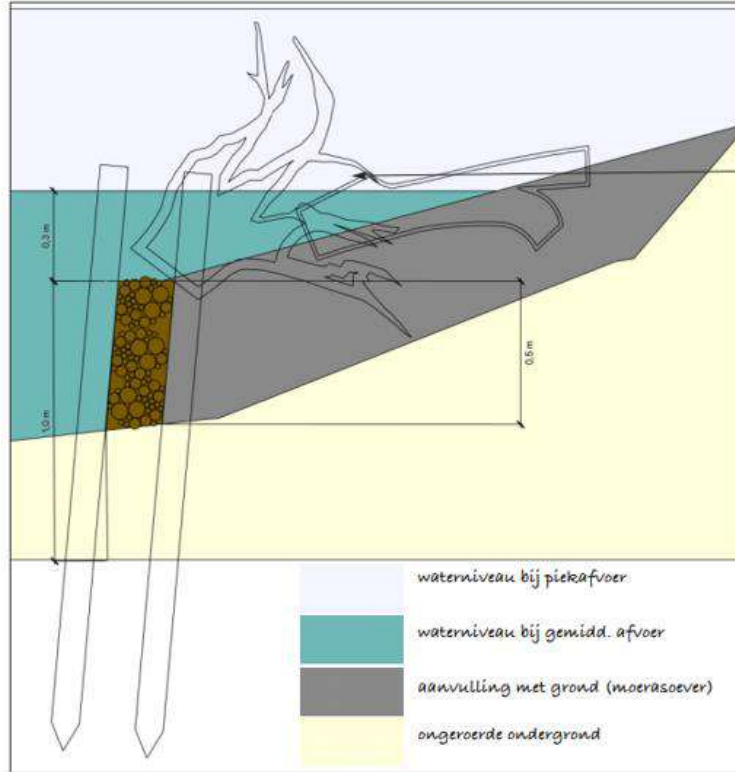
4. Traject B (noordelijke deel)

Doorsnede en bovenaanzicht. Schaal 1:100. Doorsnede gezien richting het noorden (stroomopwaarts).



Detailtekening wiepen beschoeiing

2. Natuurroever met wiepenbeschoeiing - principe



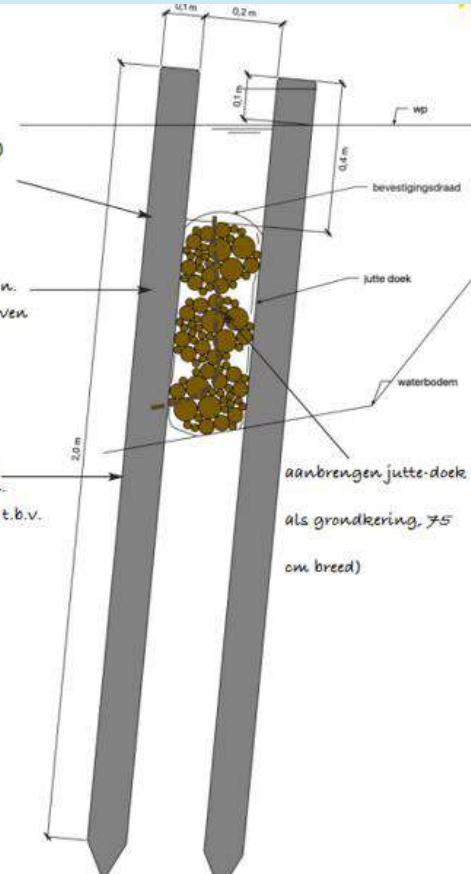
plaatsing stobben/boomstammen tegen beschoeiing/in laagste (natste) gedeelte talud, voor 1/3 deel ingegraven

stobben 0,7-1,2 m doorsnede boomstammen met tak- of wortelaanzet, standdiam. 0,3-0,5 m, 2-4 m lengte, los te leveren of combinatie (boomstam inclusief wortelvoet)

bevestigingsdraad (roestvrij staal) om wegdrijven/losraken tegen te gaan

wiepen, 2 tot 4 bundels hoog, drsn. 20 cm, materiaal. Type: afgestorven wiepen (geen vers materiaal)

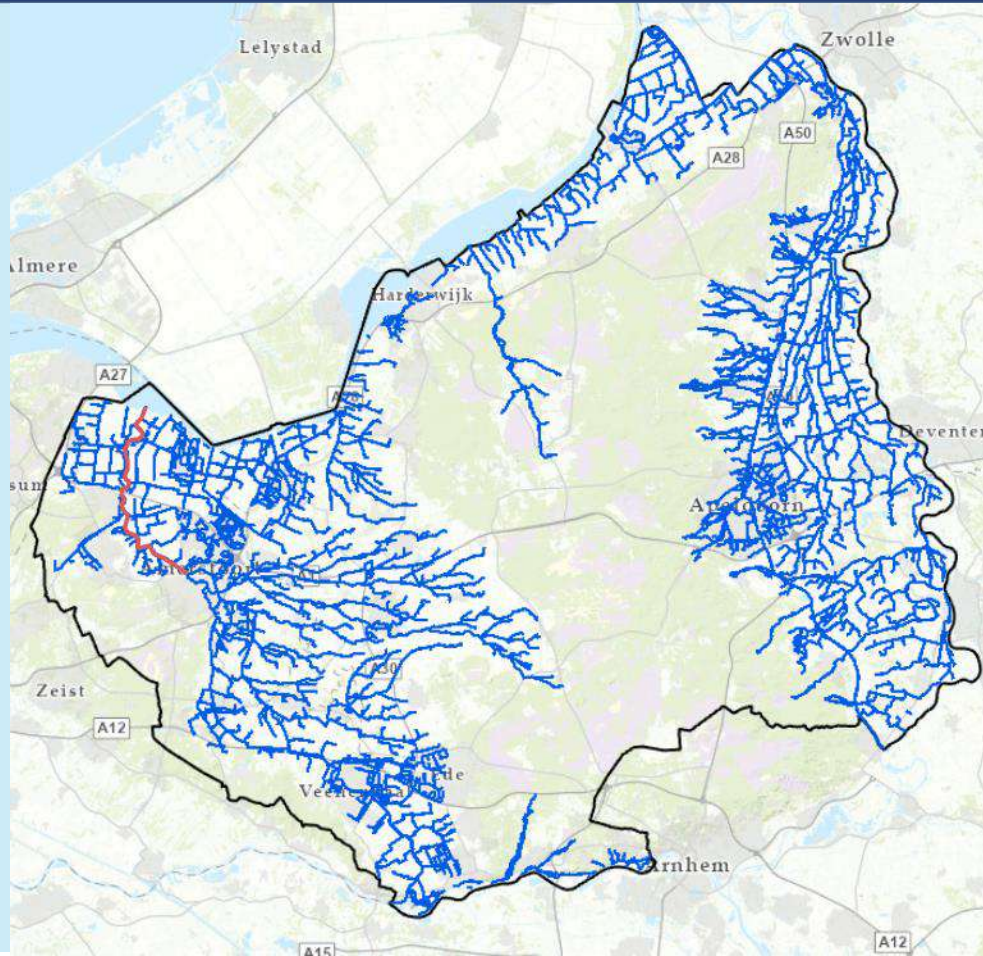
vurenhouten palen, drsn 10 cm, gepunt/gekruid, lengte 2.00 m. plaatsen onder hoek (10 graden) t.b.v. grondkerende werking.



Plaatsen van wiepen als beschoeiing



Hergebruik damplanken Eem









Toekomst



Link naar KCAO oeverconstructies

<https://unievanwaterschappen.nl/wp-content/uploads/2023/10/KCAO-presentatie-Oeverconstructies.pdf>

<https://unievanwaterschappen.nl/wp-content/uploads/2023/10/KCAO-beslisschema-Oeverconstructies-oktober-2023.pdf>

<https://unievanwaterschappen.nl/wp-content/uploads/2023/10/Rapportage-inspiratiebundel-KCAO-oeverconstructies-oktober-2023.pdf>