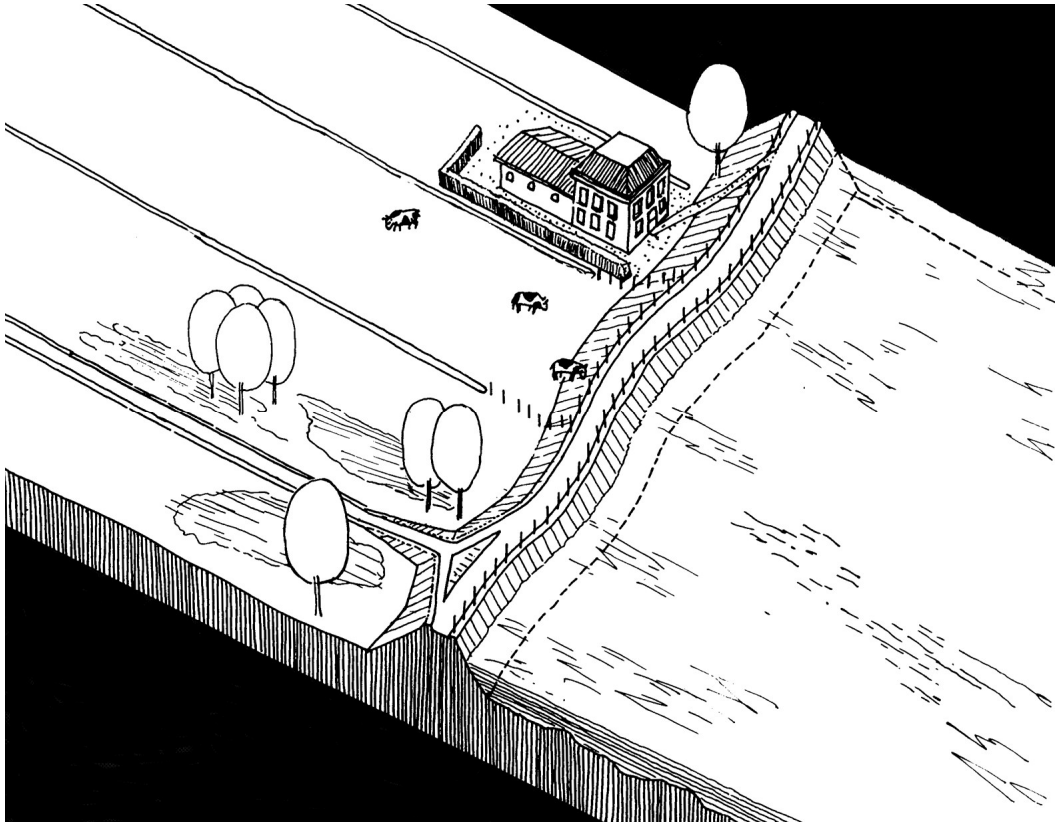
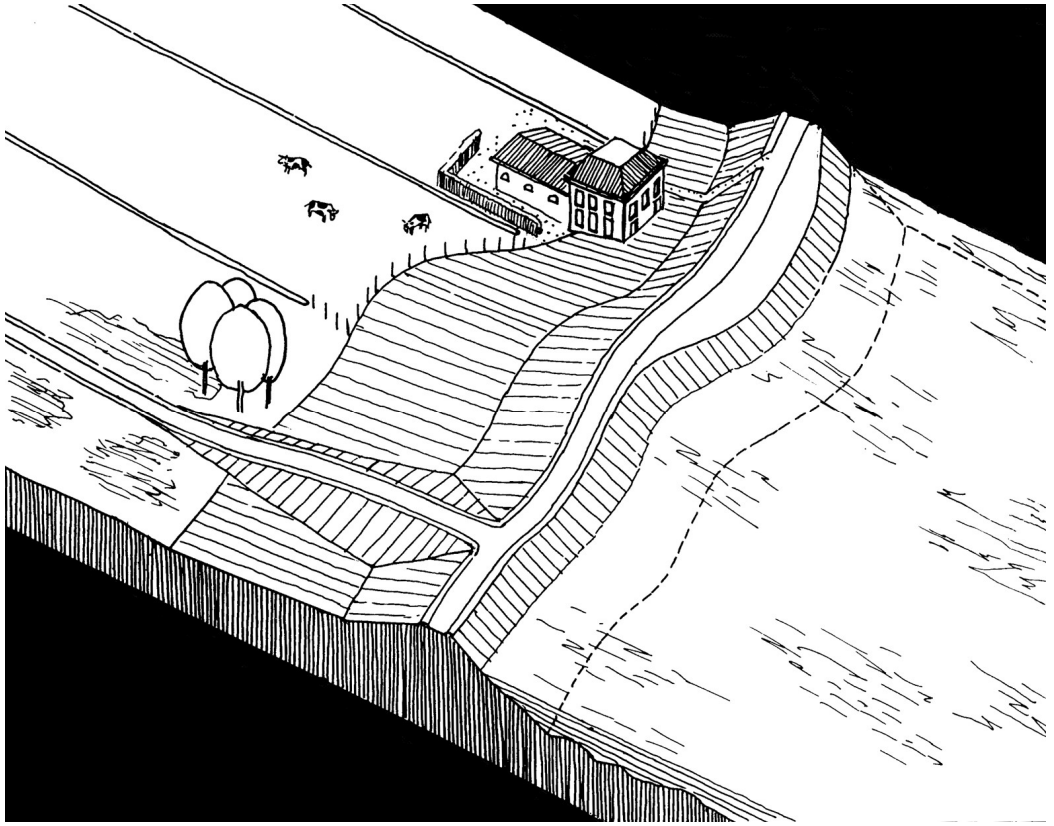
Integraal denken en werken levert altijd winst op bij de aanpak van de hoogwaterbeschermingsopgaven

Lodewijk van Nieuwenhuijze

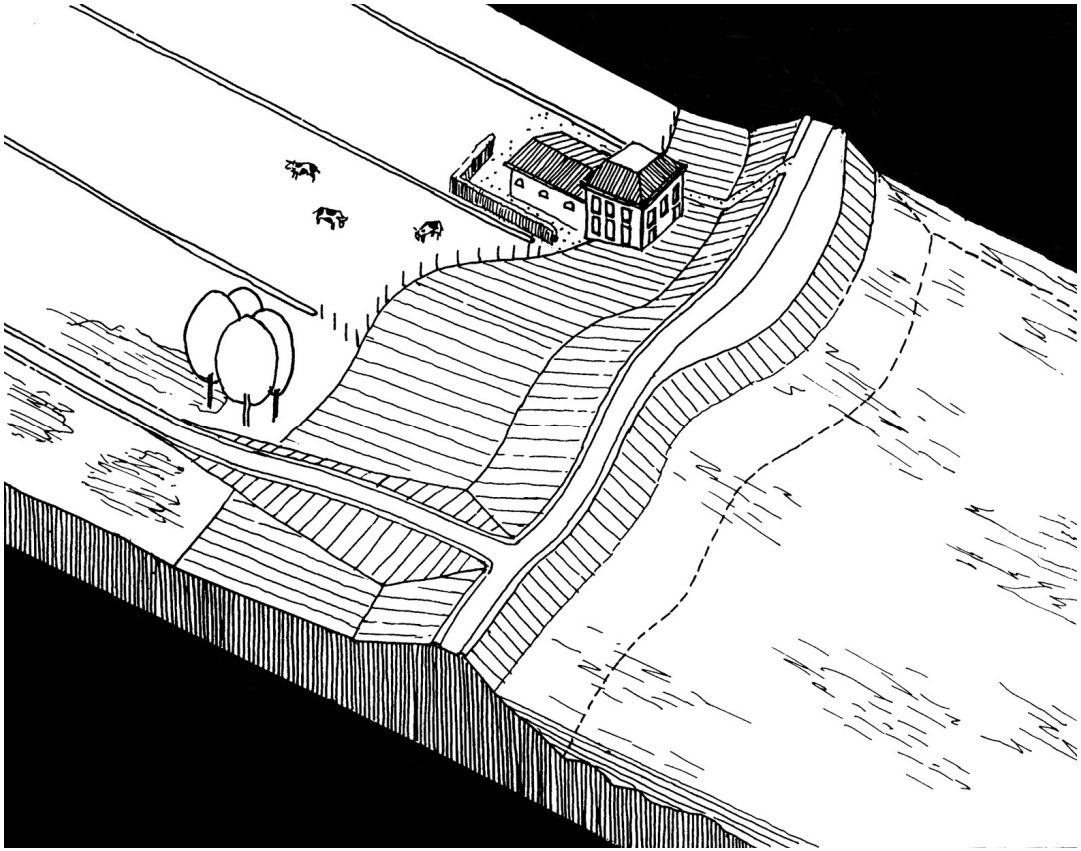
22/23-06-2021



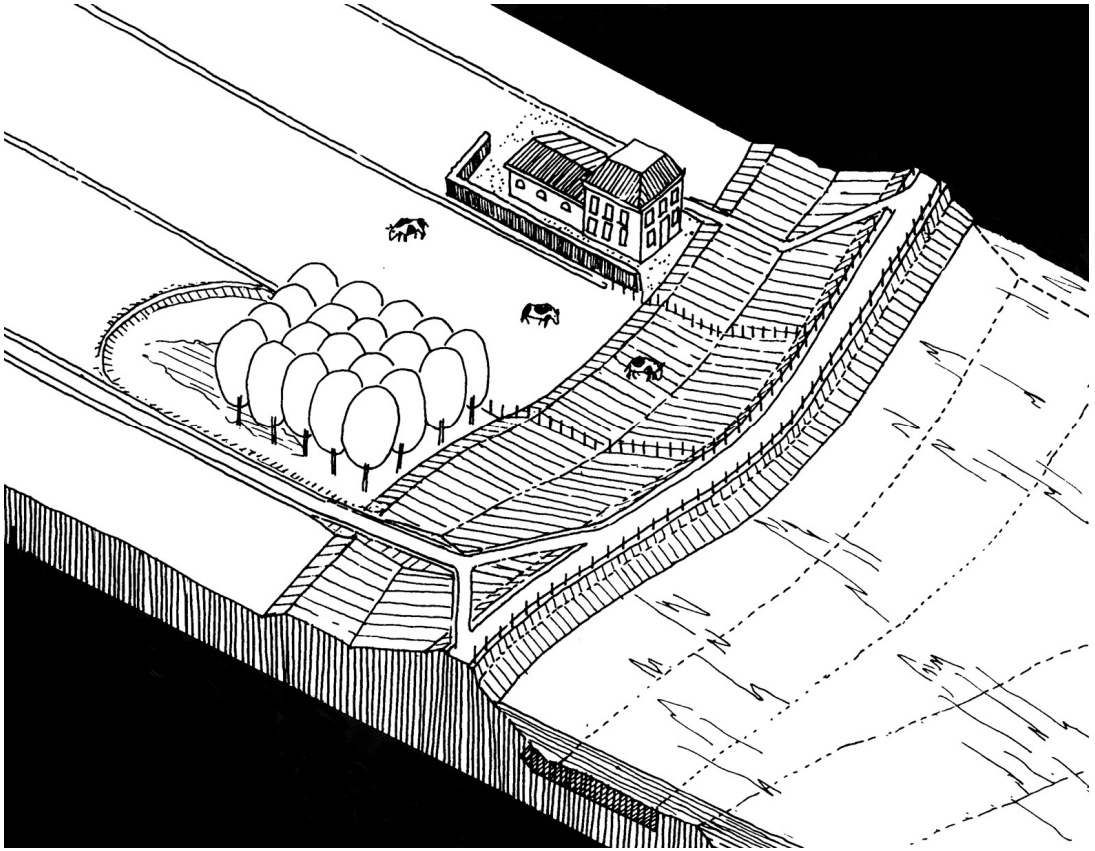


Geschiedenis van een integrale aanpak bij dijkversterkingen

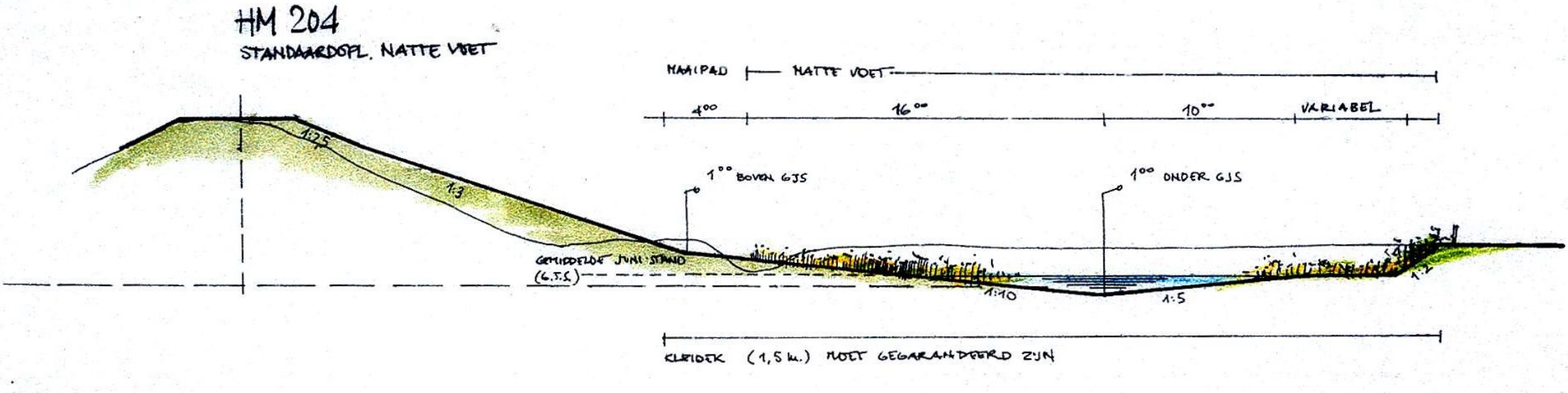
De technische oplossing reageert op bijzondere objecten (‘Boertien’)



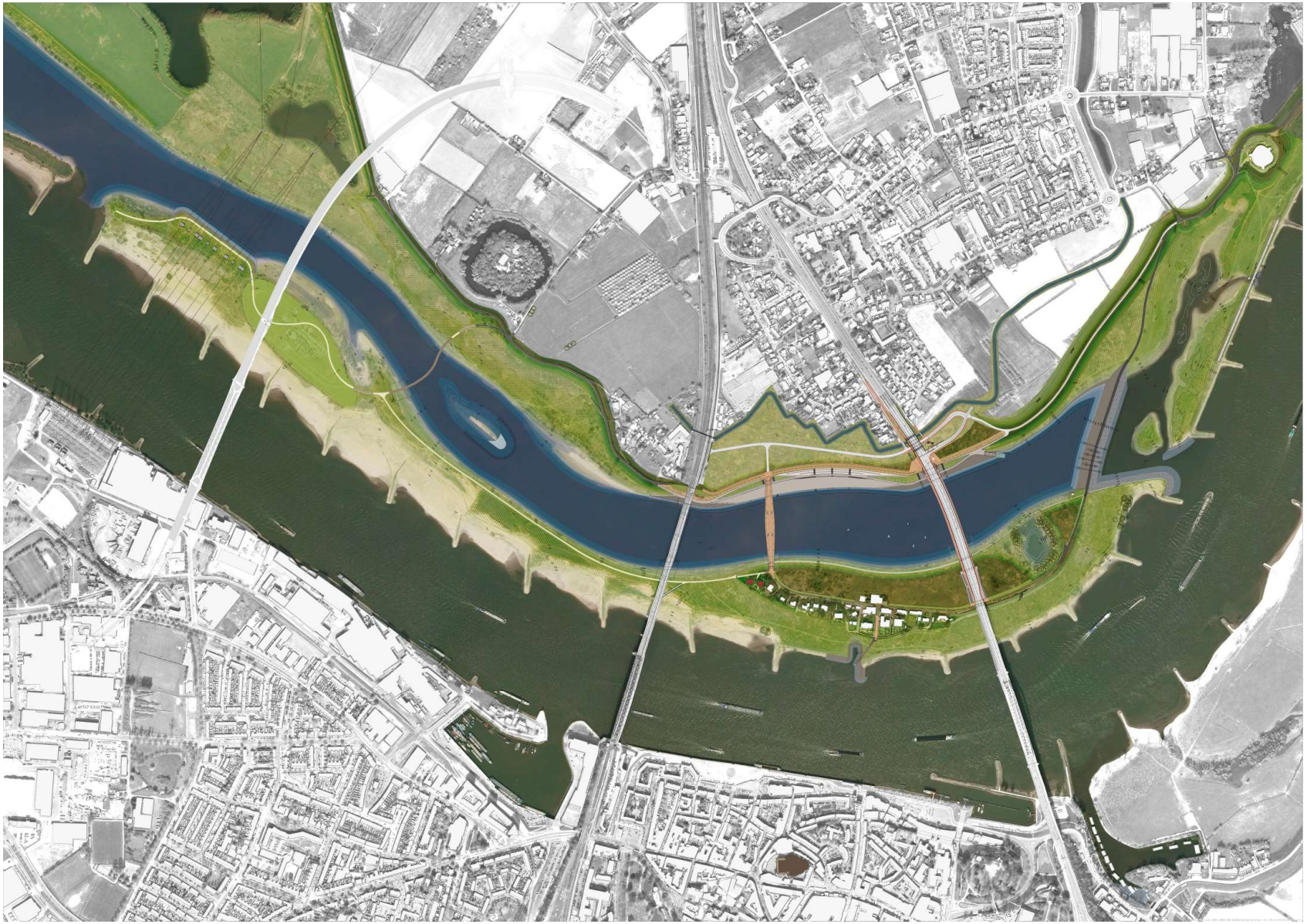
De technische oplossing



Landschappelijke inpassing van de technische oplossing (jaren ‘80)



Integratie technisch- en ruimtelijk ontwerp (Deltawet grote rivieren, jaren ’90)



Ontwerpen op basis van een dubbele doelstelling:

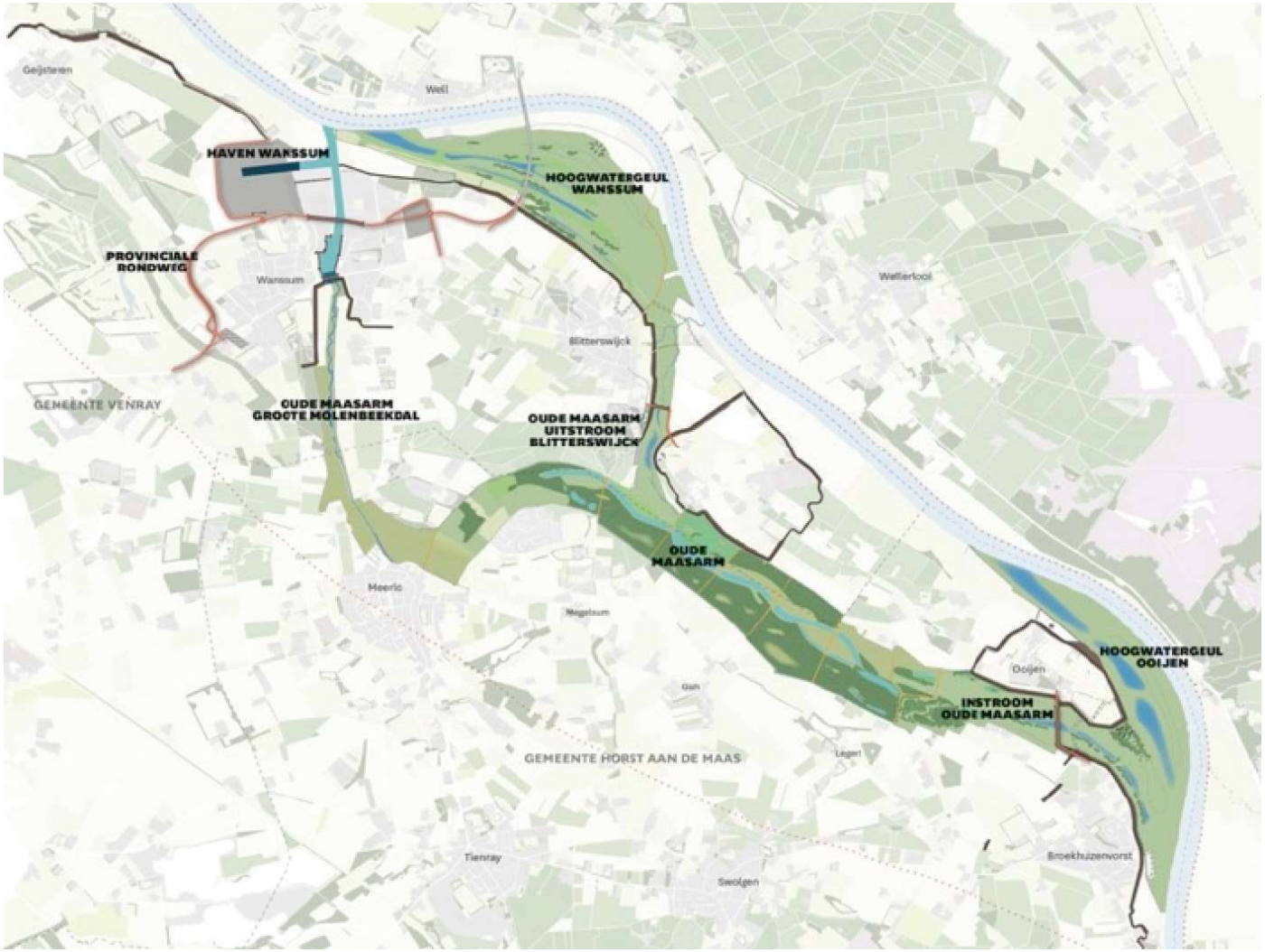
- **hoogwaterveiligheid**
- **ruimtelijke kwaliteit**

(ruimte voor de rivier)

De hoogwaterbeschermingsopgave als onderdeel van gebiedsontwikkeling

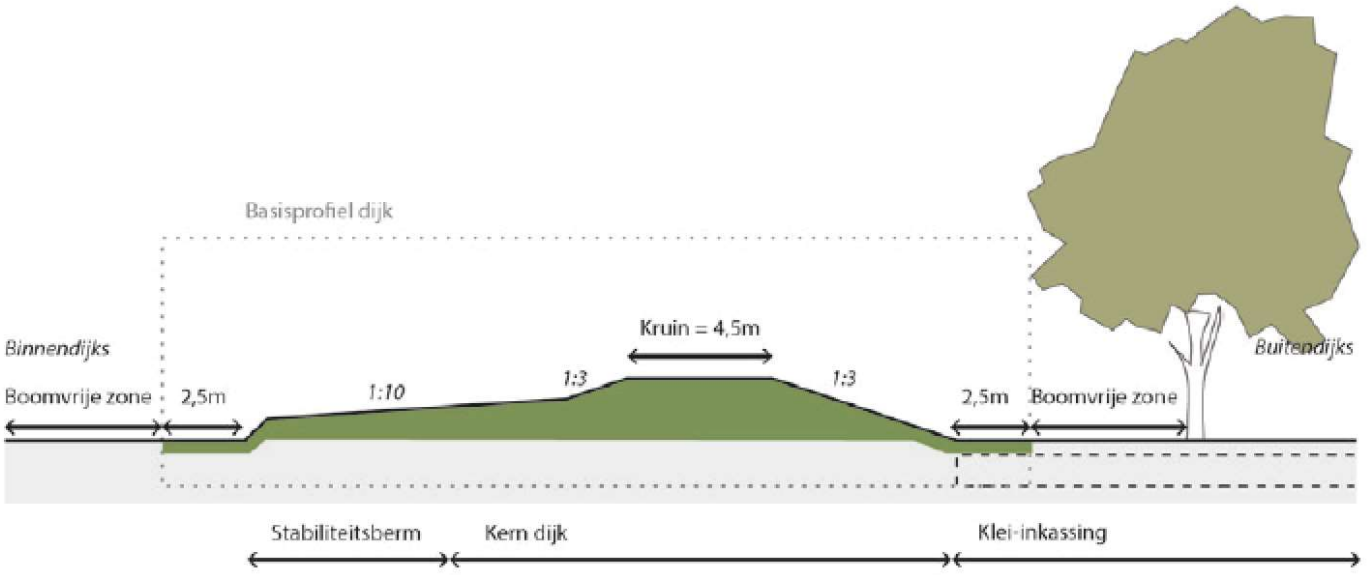
(Ooijen-Wanssum)

Ontwikkel een integrale strategie voor de Inrichtingsopgaven (2015)

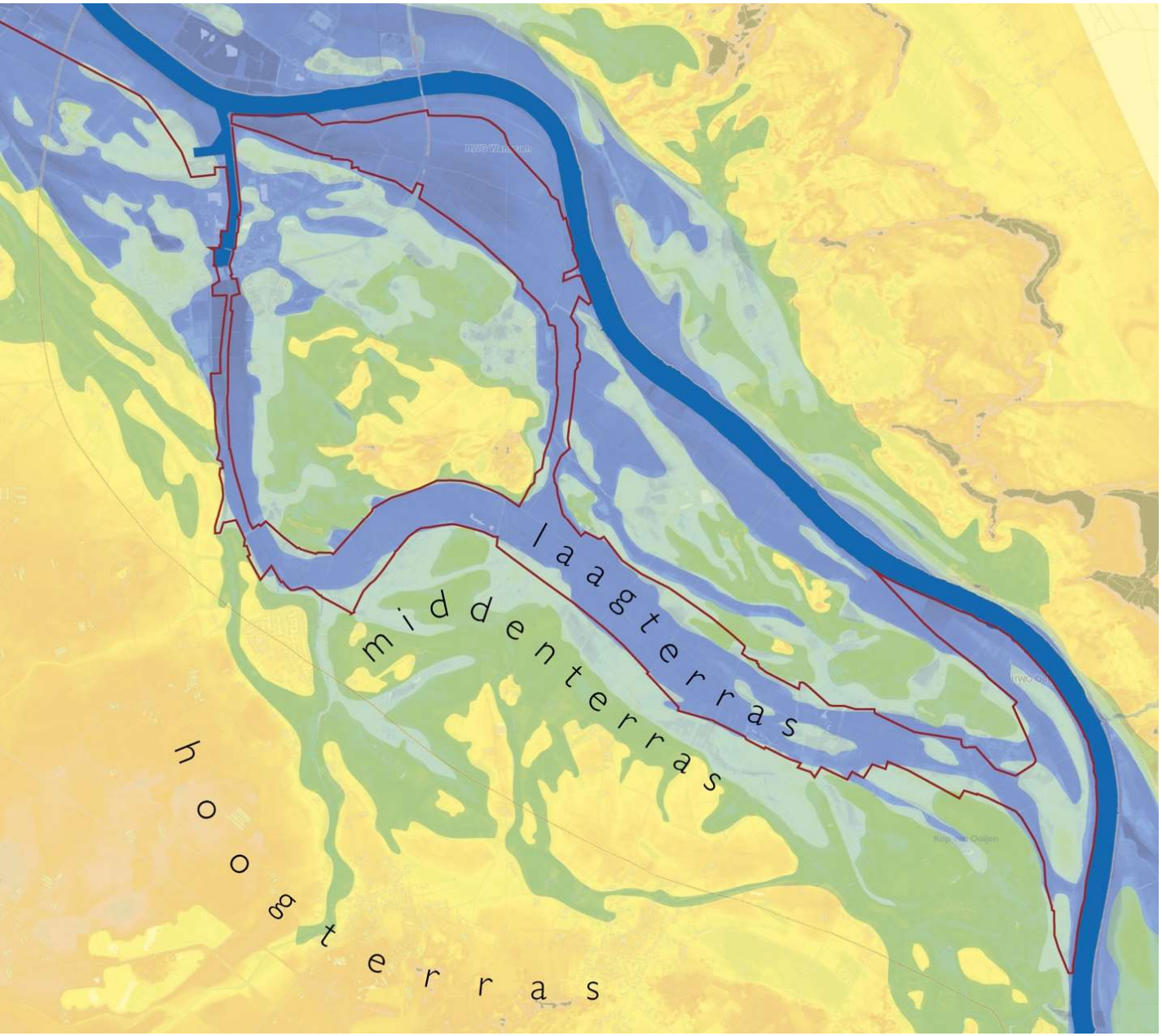


- Een groene bypass als een samenhangend natuurgebied
- Ca. 18km nieuwe waterkeringen
- Een recreatief routenetwerk
- De nieuwe rondweg Wanssum
- Diverse kunstwerken

Strategie dijken: Goed ingepaste dijken als logische nieuwe laag van het gebruikslandschap



Principe profiel uit Ruimtelijk Kwaliteitskader



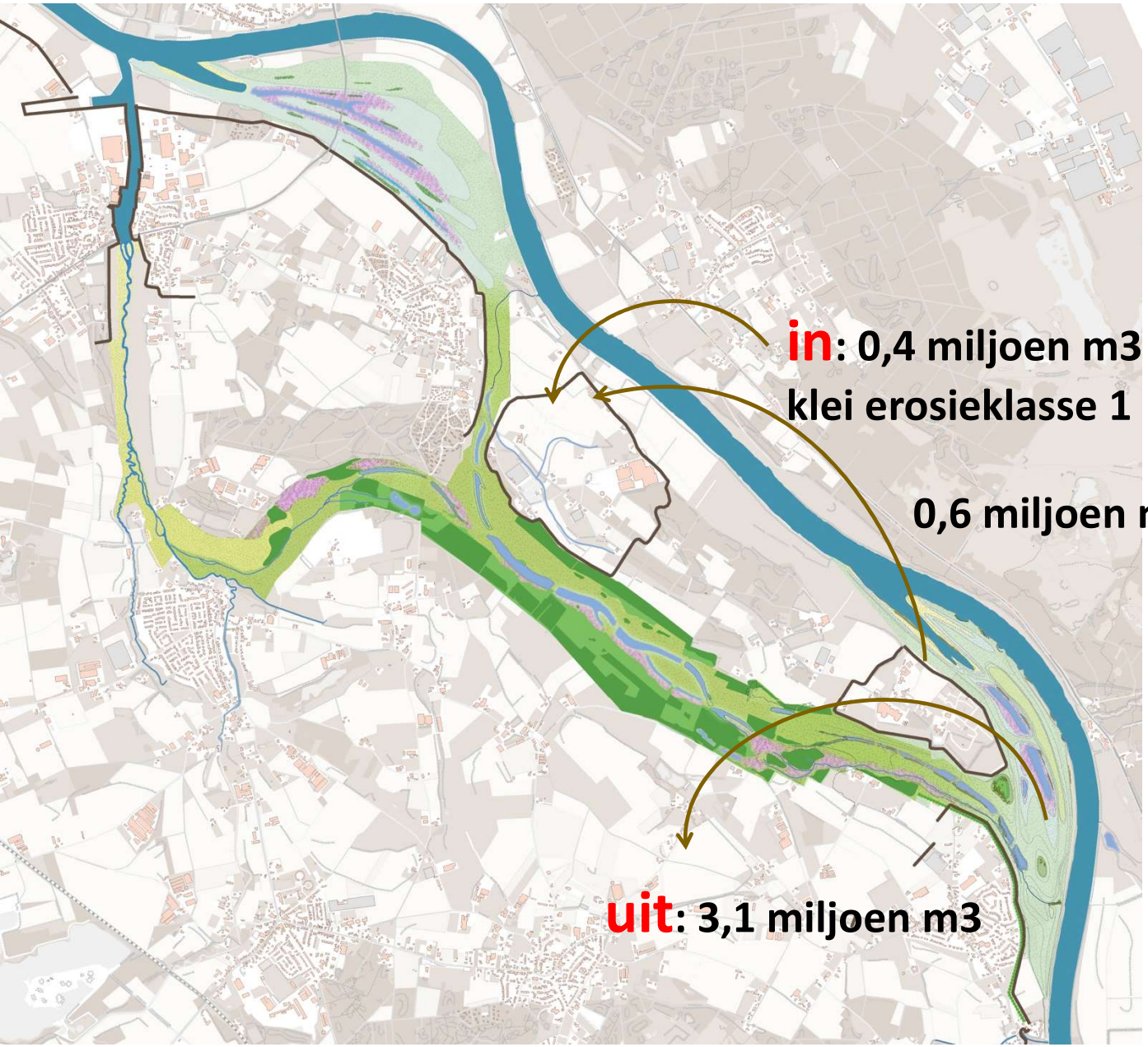
DNA van het landschap als basis voor het plan

Het terrassenlandschap van de zandmaas.

Hoogterras
vanaf ca. 18,5m +NAP

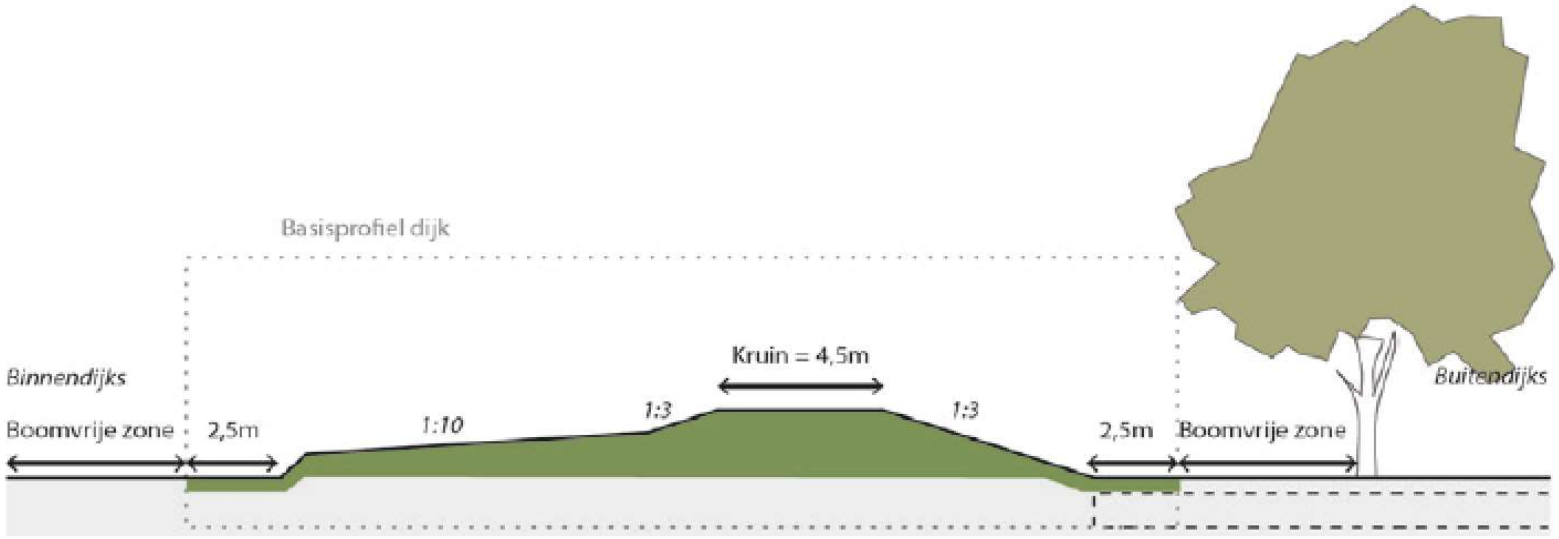
Middenterras
ca. 16m +NAP
tot 18,5m +NAP

Laagterras
tot ca. 16m +NAP

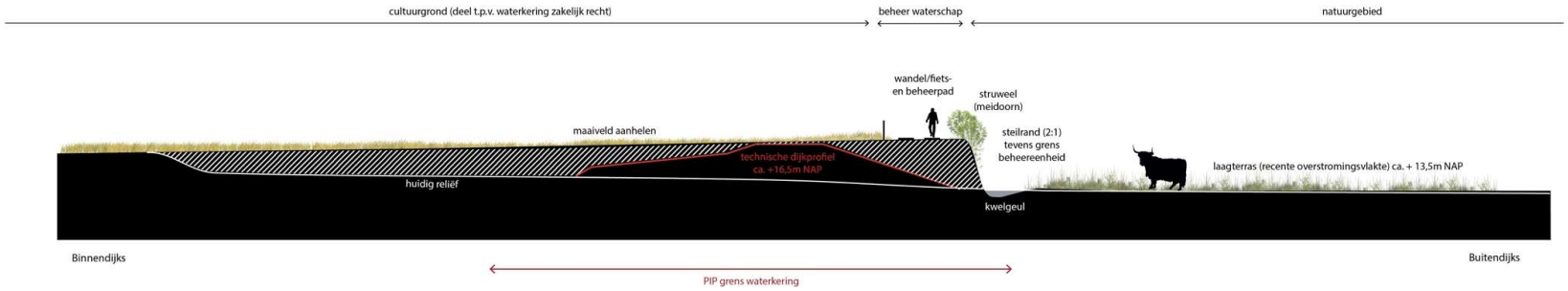


Graven/ophogen

Concept steilranddijk

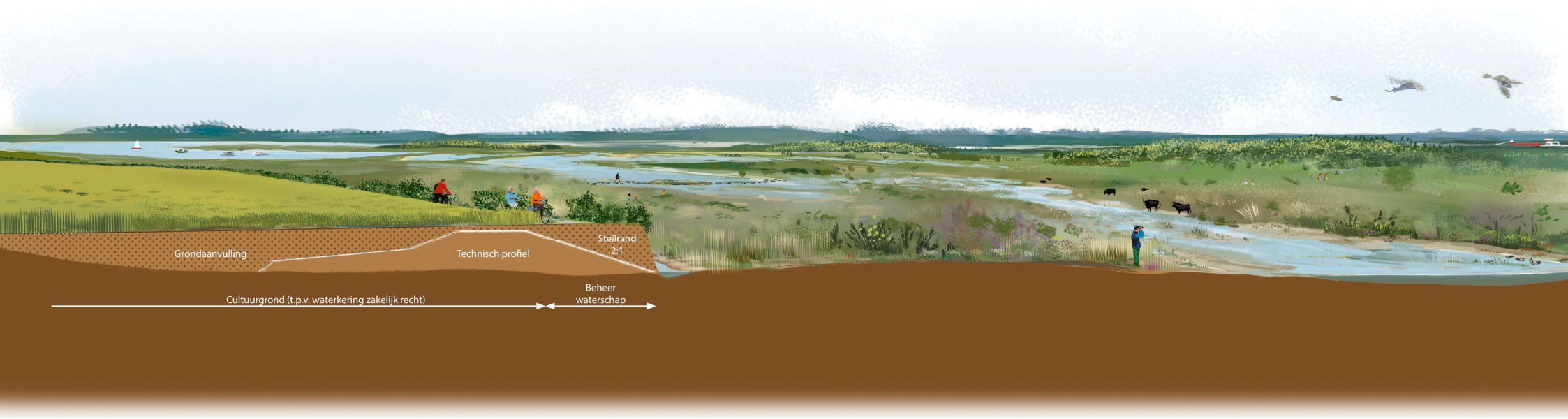


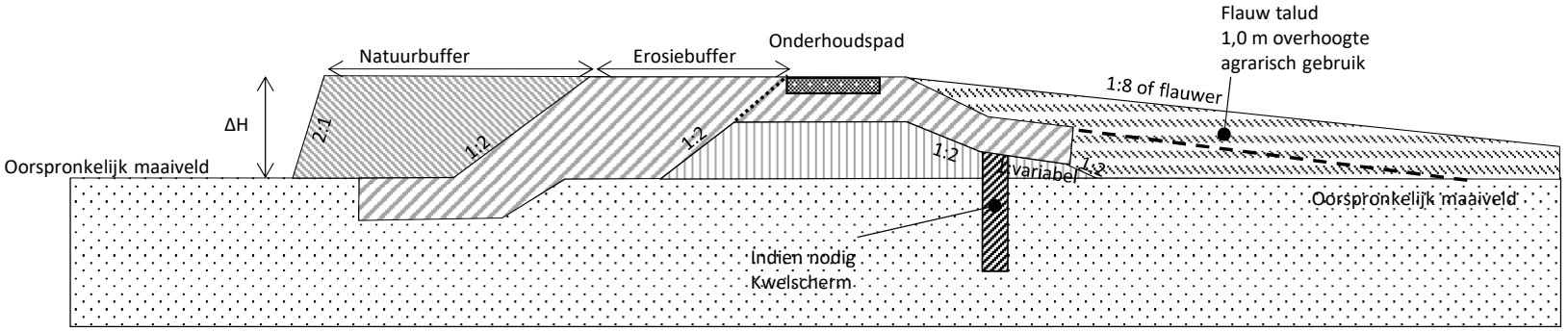
Dijkprofiel uit ruimtelijk kwaliteitskader



Voorstel uit trechterdocument

Doorsnede dijk als terrasrand en impressie weerden



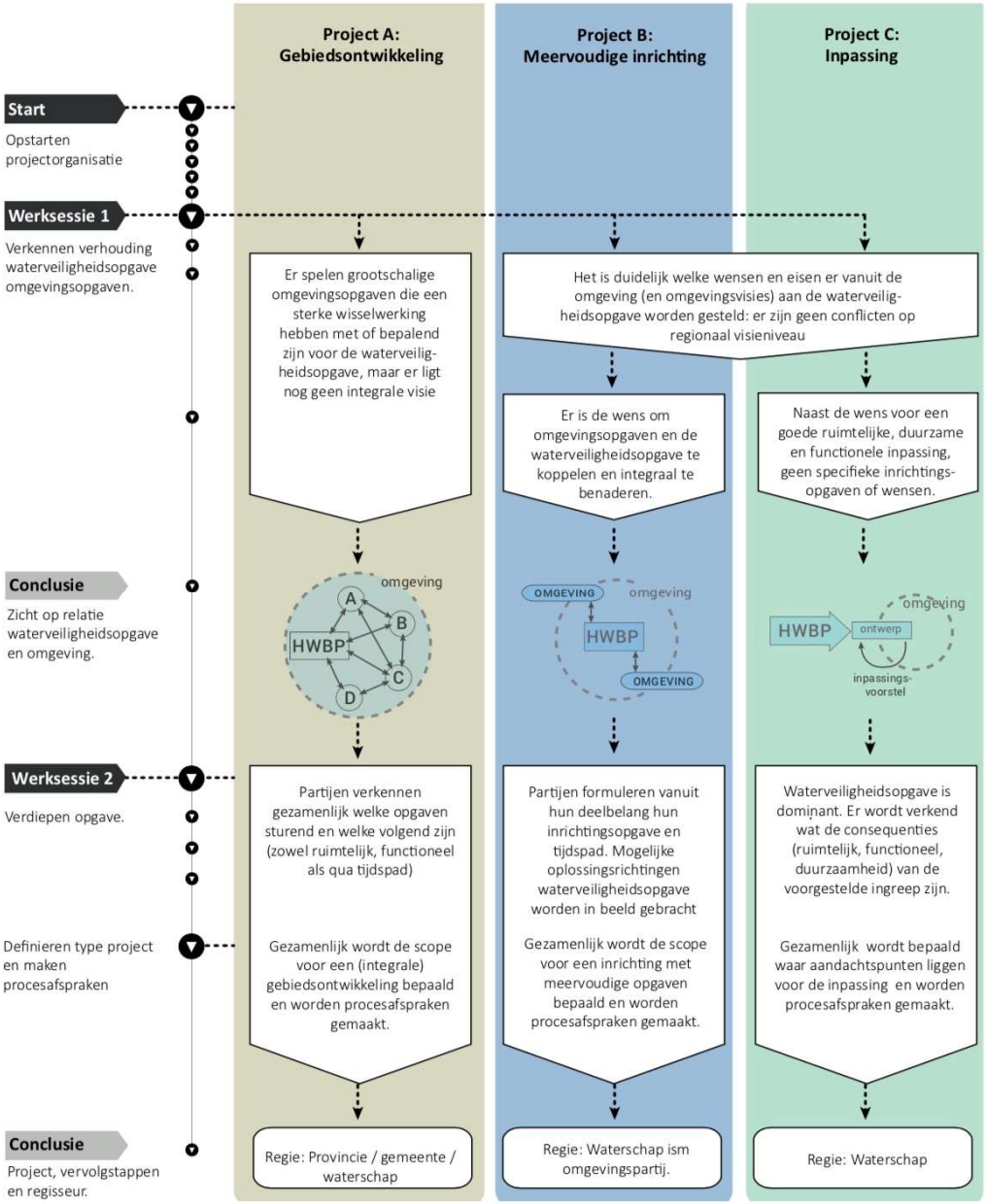

Natuurbuffer
Erosiebuffer
Onderhoudspad
Flauw talud
1,0 m overhoogte
agrarisch gebruik
1:8 of flauwer
ΔH
2:1
1:2
1:2
1:2
variabel
1:2
Oorspronkelijk maaiveld
Oorspronkelijk maaiveld
Indien nodig
Kwelscherm

PLOEGSAM

500
400

PLOEGAM

Dit is alleen mogelijk wanneer hoogwater-bescherming gelijktijdig met rivierverruiming en gebieds-ontwikkeling wordt uitgevoerd



Methode integrale scopebepaling waterveiligheidsopgaven

of

Quickscan gericht op bepalen projectfocus

RWS- Ontwerpt, 2020

- **stelling 1;**

Integraal denken en werken levert altijd winst op bij de aanpak van hoogwaterbeschermingsopgaven. Daarom moet in elke voorverkenning een integrale scopebepaling plaatsvinden.

- **stelling 2;**

Integraal werken vraagt om professionals die over de grenzen van hun vakgebied heen kunnen kijken en samen ontwerpen.

- **stelling 3;**

Waterschappen maken ruimtelijke plannen, dat kan niet zonder landschapsarchitecten als volwaardig lid van het IPM team