

Watersysteem Noorderzijlvest





Te realiseren voor het waterschap BUITEN het project

Besluitvormende documenten

- Peilbesluit Dwarsdiep
- Evaluatie peilbesluit Marumerlage
- Vergunningen
- Besluitprotocol

VOORWAARDE

- Goede afspraken
- Goede relatie

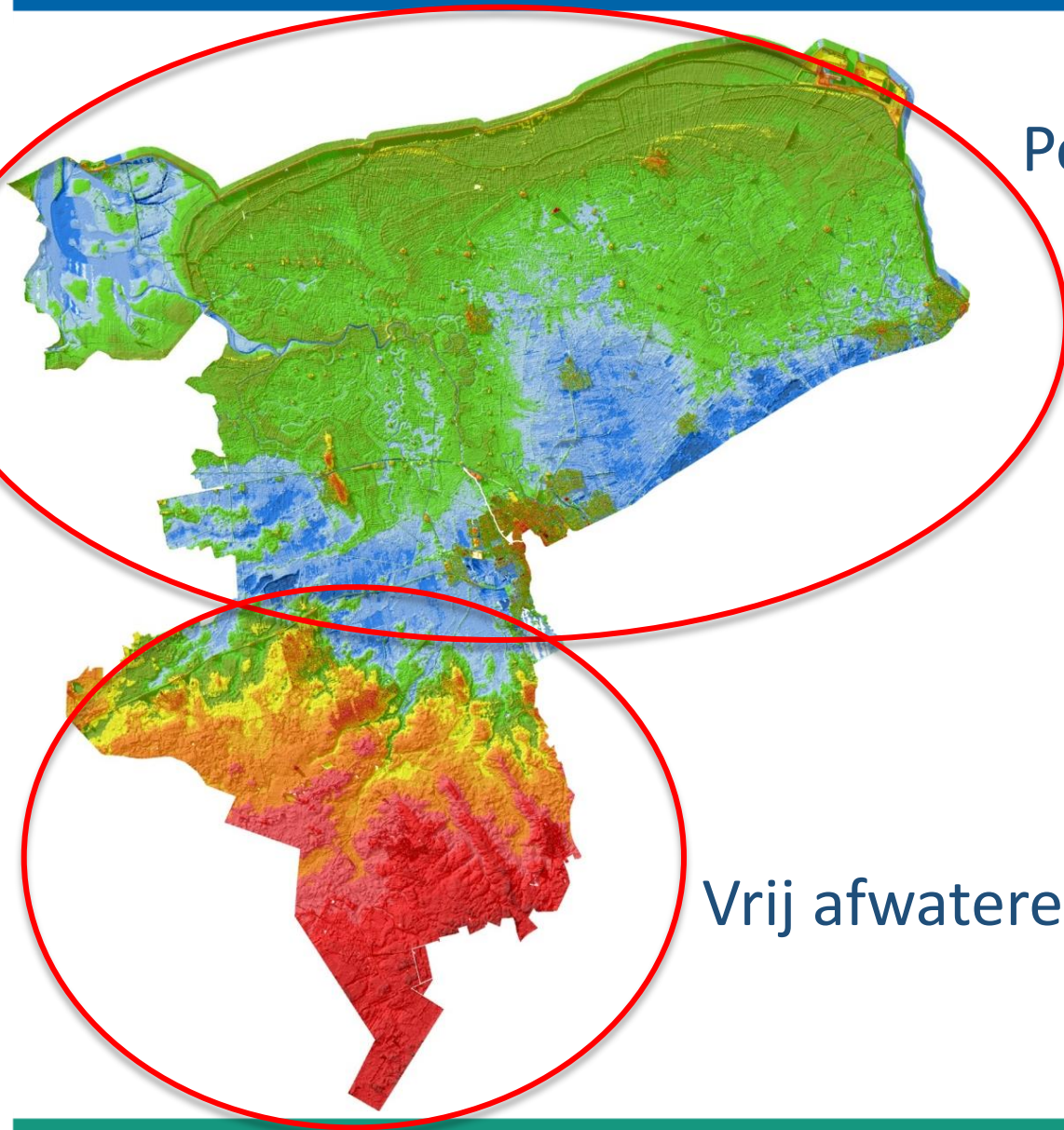
Met samenwerk
partners en
buren

Het beheergebied van Noorderzijlvest



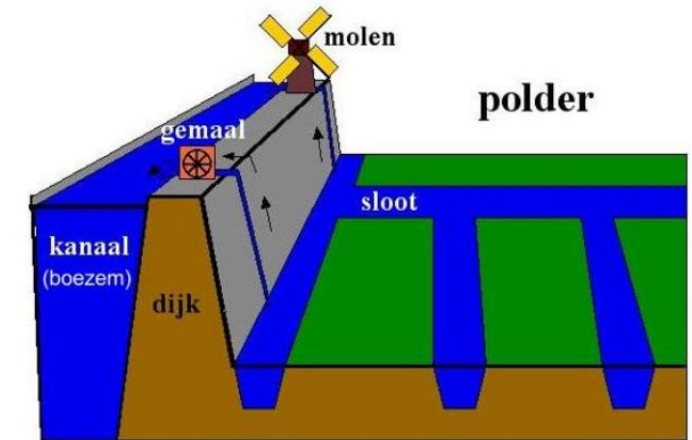
Dwarsdiep





Polder/ Boezemsysteem

droogmakerij:



Vrij afwaterend

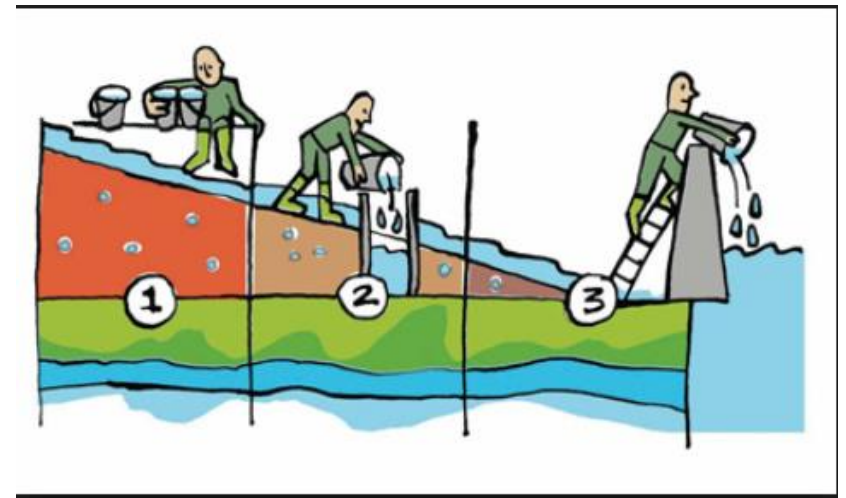
Peilbeheer en aansturing

- Oppervlaktewatergemalen (+/-150)
- Stuwen (+/-500)
- Inlaten (+/-400)
- Hoofdwatervgangen (+/-2500 km)



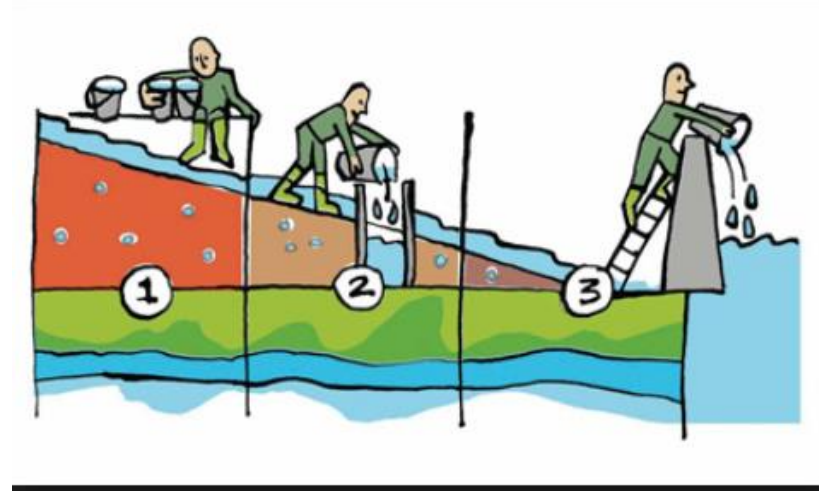
Regionale waterveiligheid

- Als waterschap zorgen wij er voor dat het regionale watersysteem aan vastgestelde veiligheidsnormen voldoet
- Basisprincipe: Vasthouden, bergen, afvoeren



Waterveiligheid

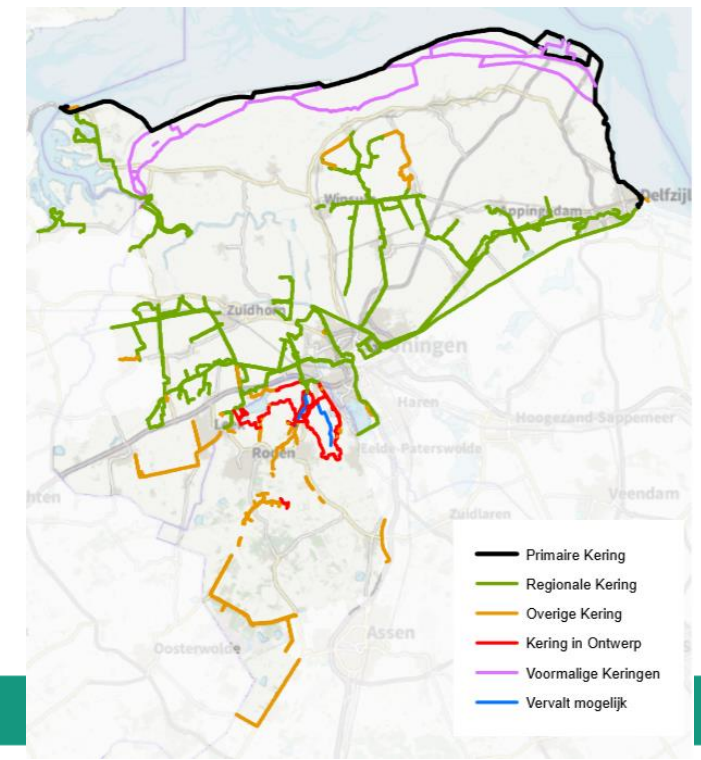
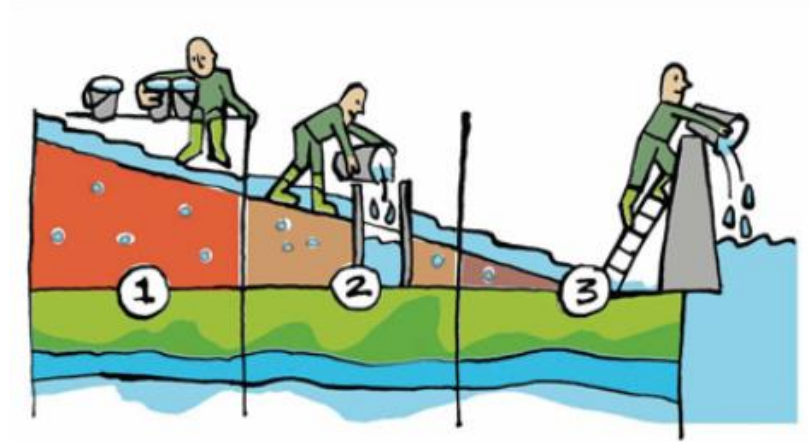
- **Vasthouden**, bergen, afvoeren





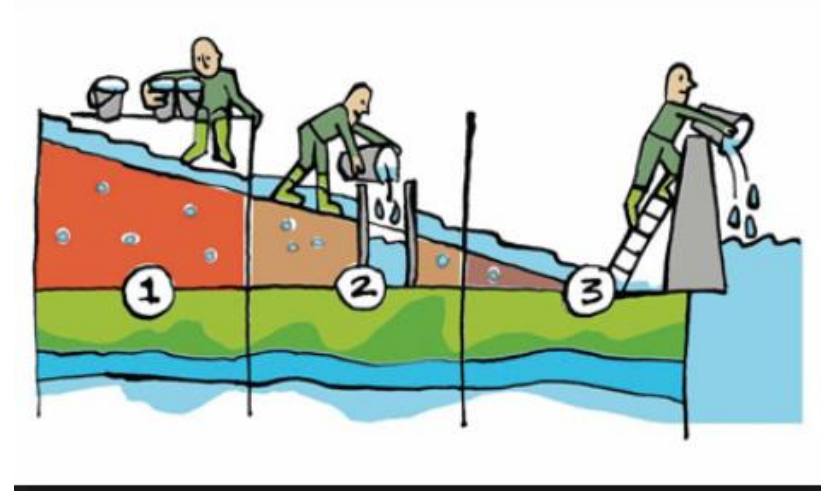
Waterveiligheid

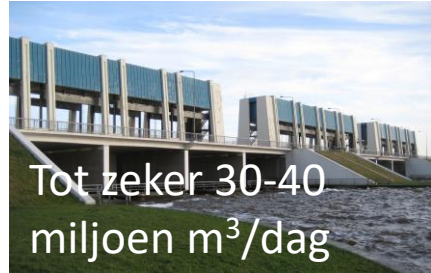
- Vasthouden, **bergen**, afvoeren



Waterveiligheid

- Vasthouden, bergen, **afvoeren**





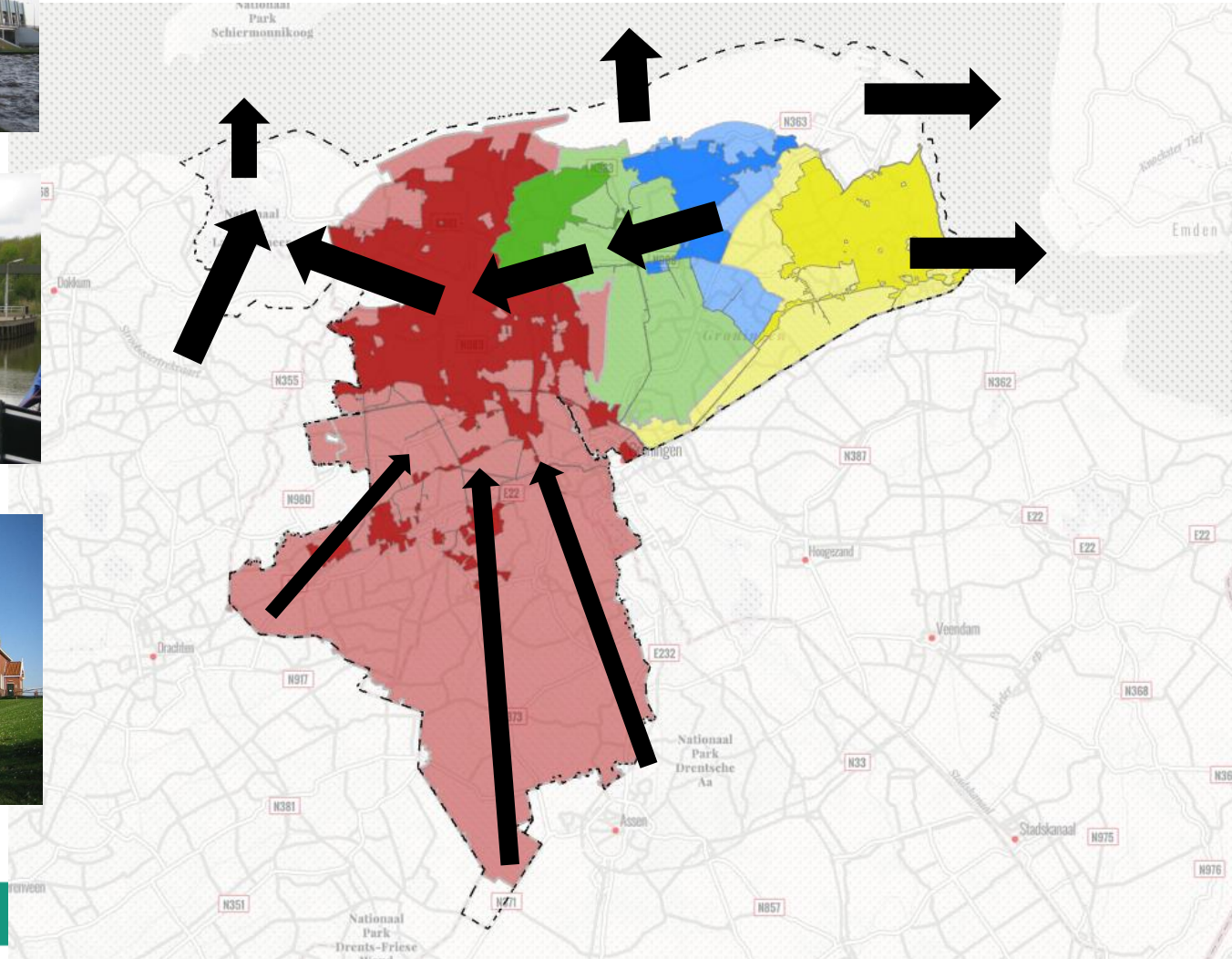
Tot zeker 30-40 miljoen m³/dag



1,6 miljoen m³/d



6,5 miljoen m³/d



0,3 miljoen m³/d



1 miljoen m³/d



2,2 miljoen m³/d

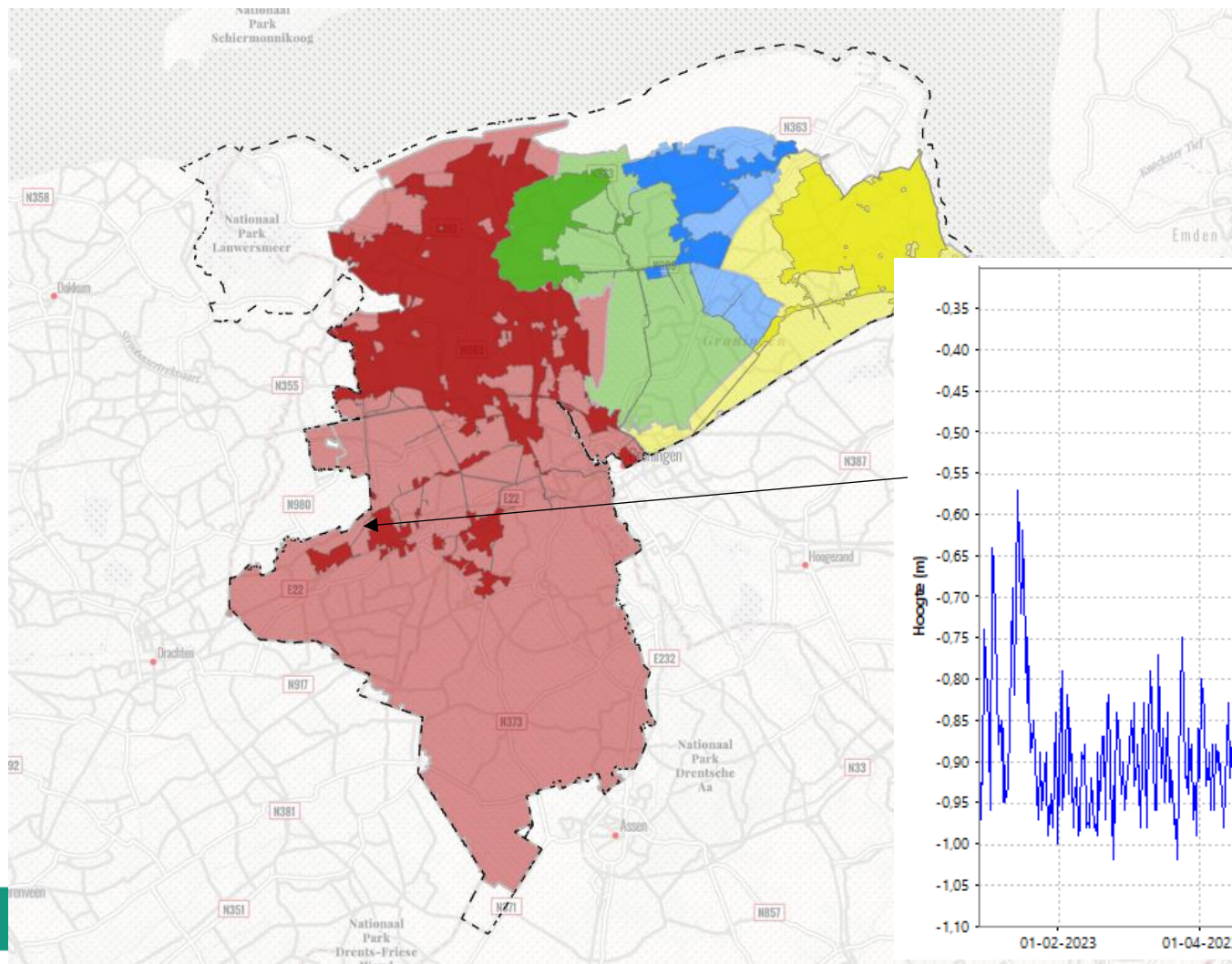


Gaarkeuken

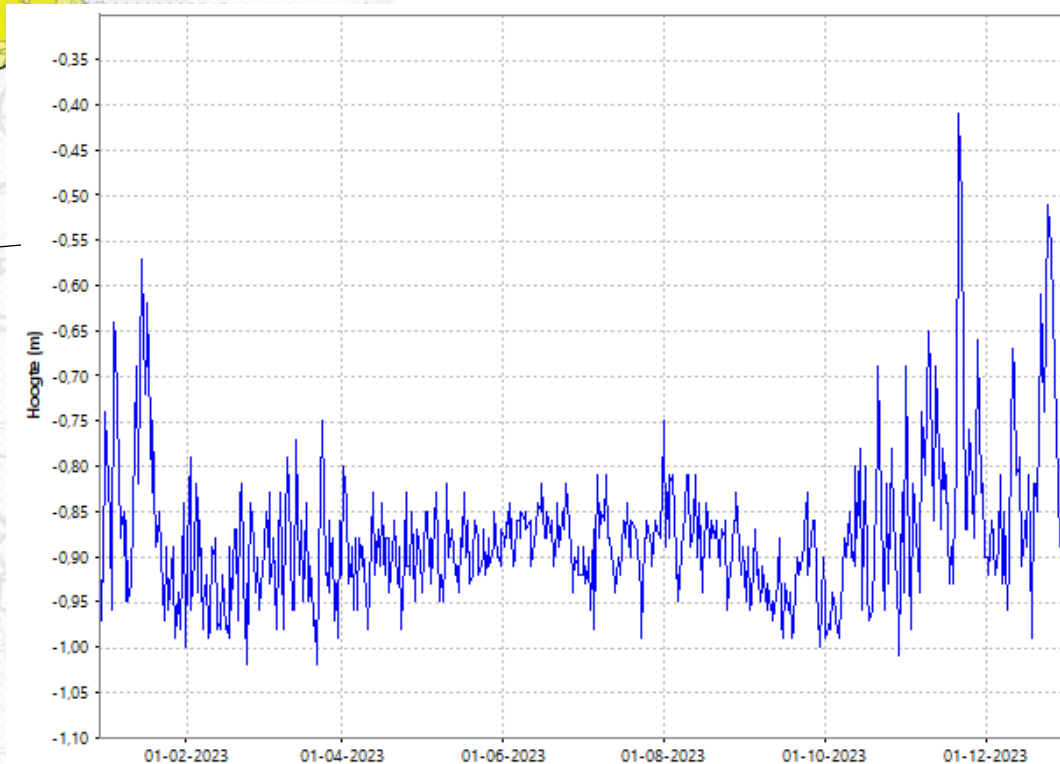


Dorkwerd

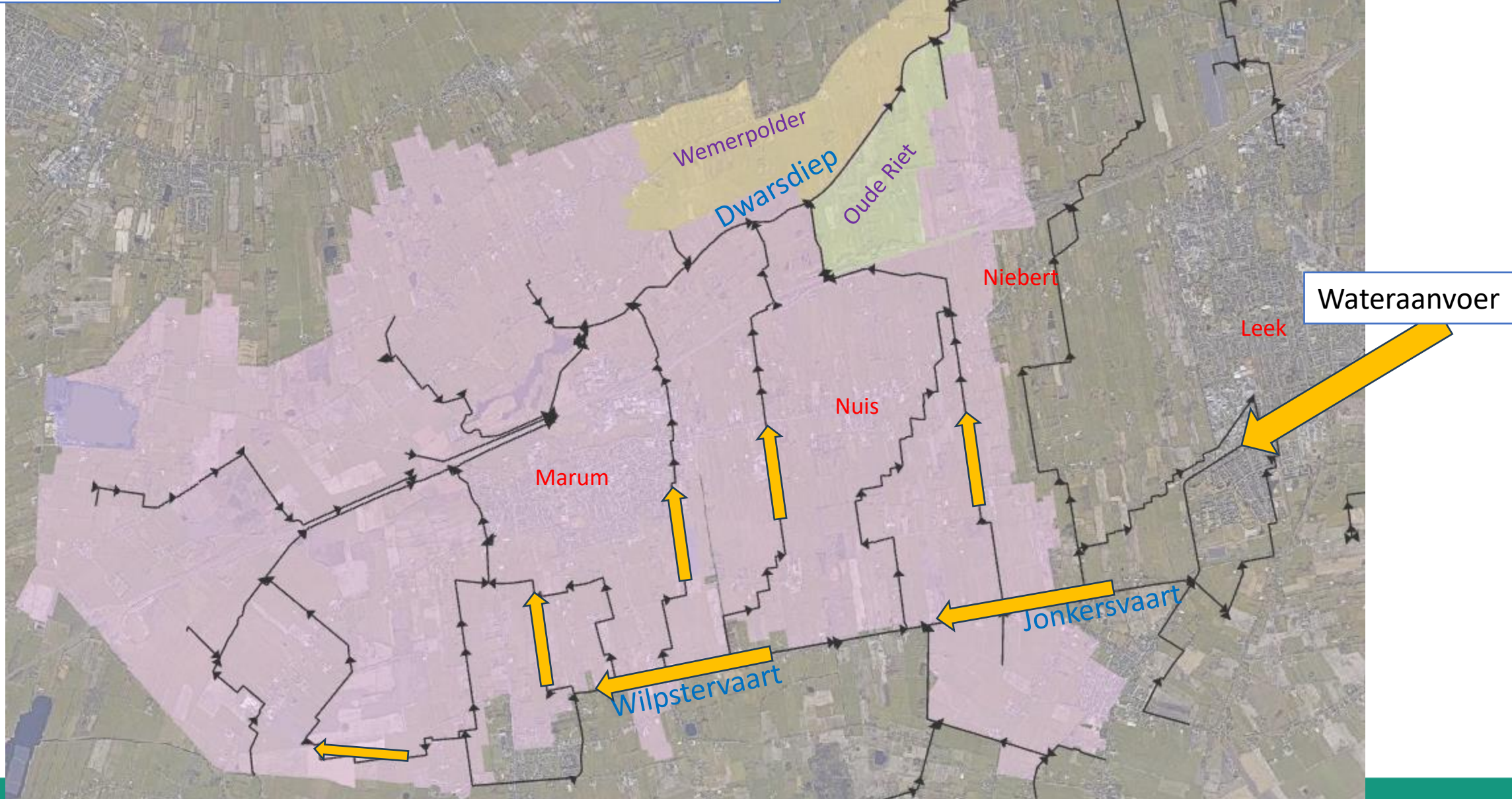


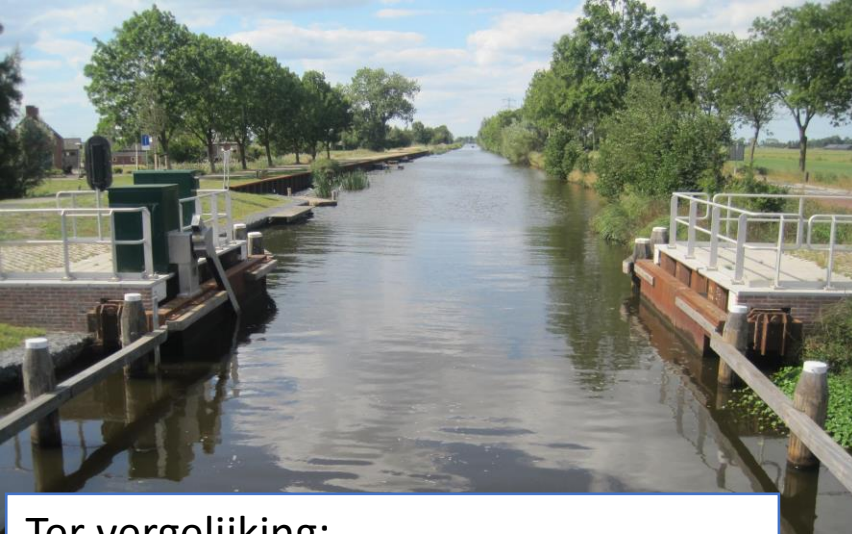


Boezemwaterstanden
Dwarsdiep bij de Wemerpolder



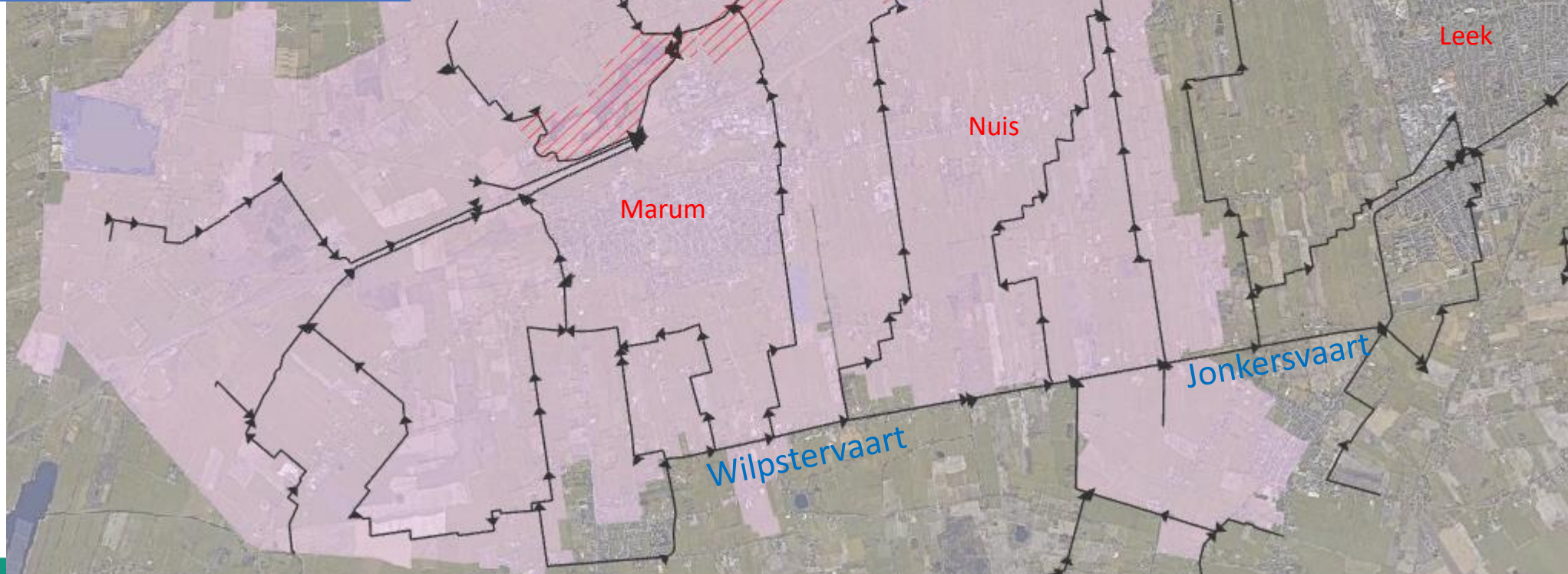
- Gekleurd gebied: watert af op Dwarsdiep in afvoersituatie
- Aanvoer vind 's zomers plaats via Jonkersvaart/Wilpstervaart





Nieuwe eindstuw Dwarsdiep

Ter vergelijking:
compartimenteringsstuw Hoendiep



Hoeveel water stroomt er af via het Dwarsdiep

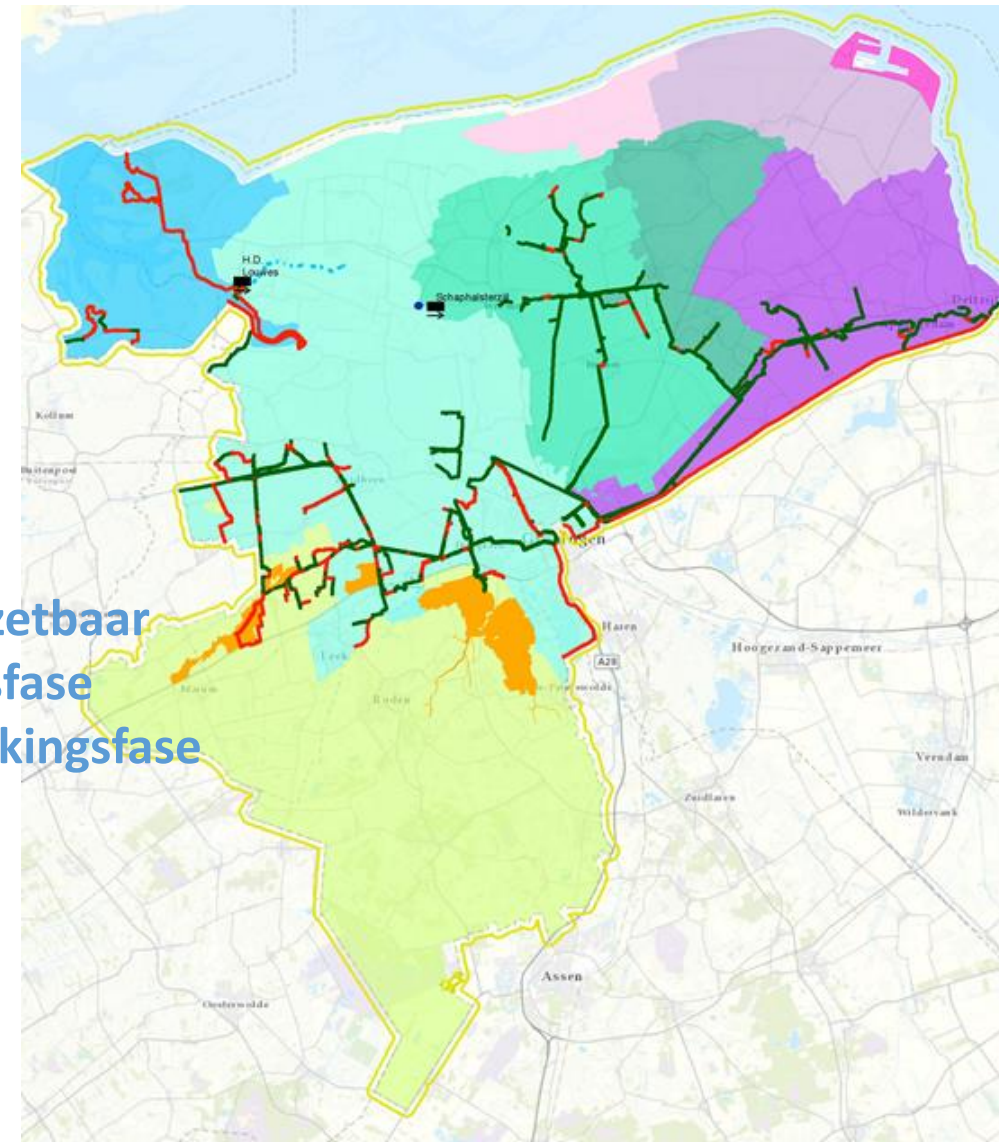
- Ontwerpcapaciteit nieuwe waterberging: ca. 2,7 miljoen m³
- Jaarlijks watert er zo'n 25 miljoen m³ af via het Dwarsdiep (varieert per jaar)
- Op een gemiddelde winterdag is dat zo'n 0,15 miljoen m³
- In een pieksituatie komt er een paar miljoen m³ langs (varieert sterk per piek)
 - Voorbeeld: 1-4 jan 2024; 2,7 miljoen m³



Maatregelenpakket

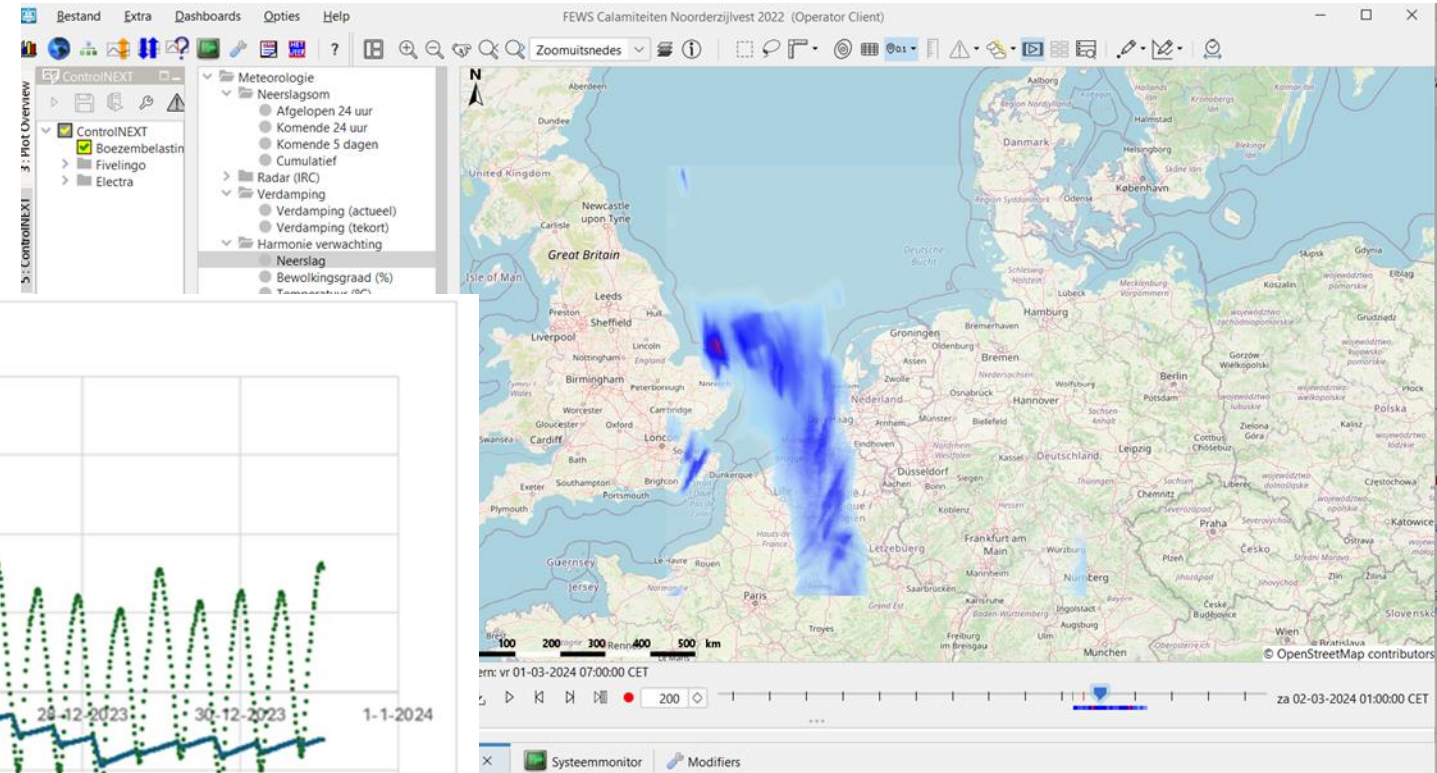
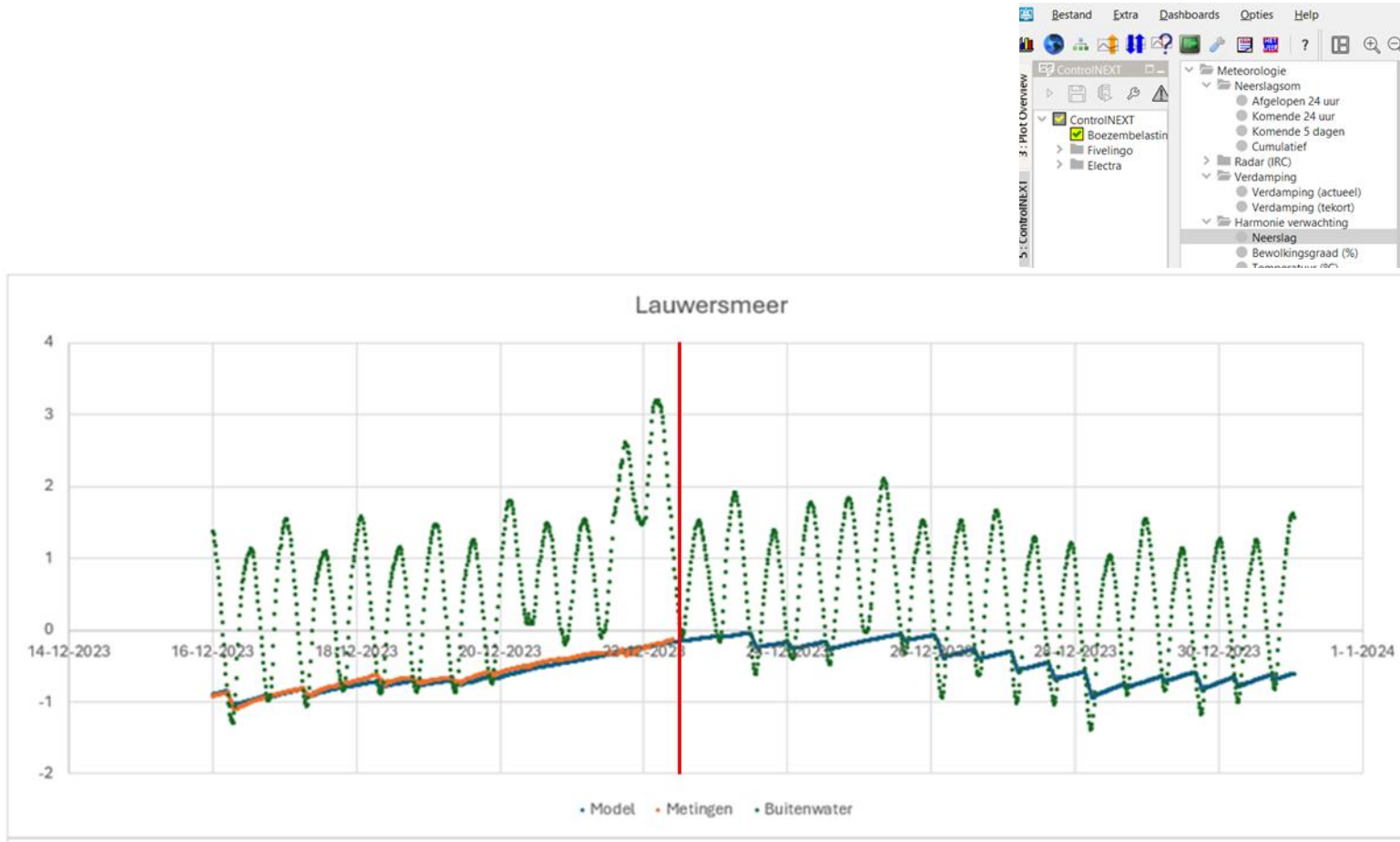
- Optimaliseren Onlanden
- Waterbergingsgebieden ZWK
- Uitbreiding gemaalcapaciteit Schaphalsterzijl
- Maalstop
- Kadeverhoging
- Uitbreiding gemaalcapaciteit H.D. Louwes

■ = gereed/ inzetbaar
■ = uitvoeringsfase
■ = planuitwerkingsfase



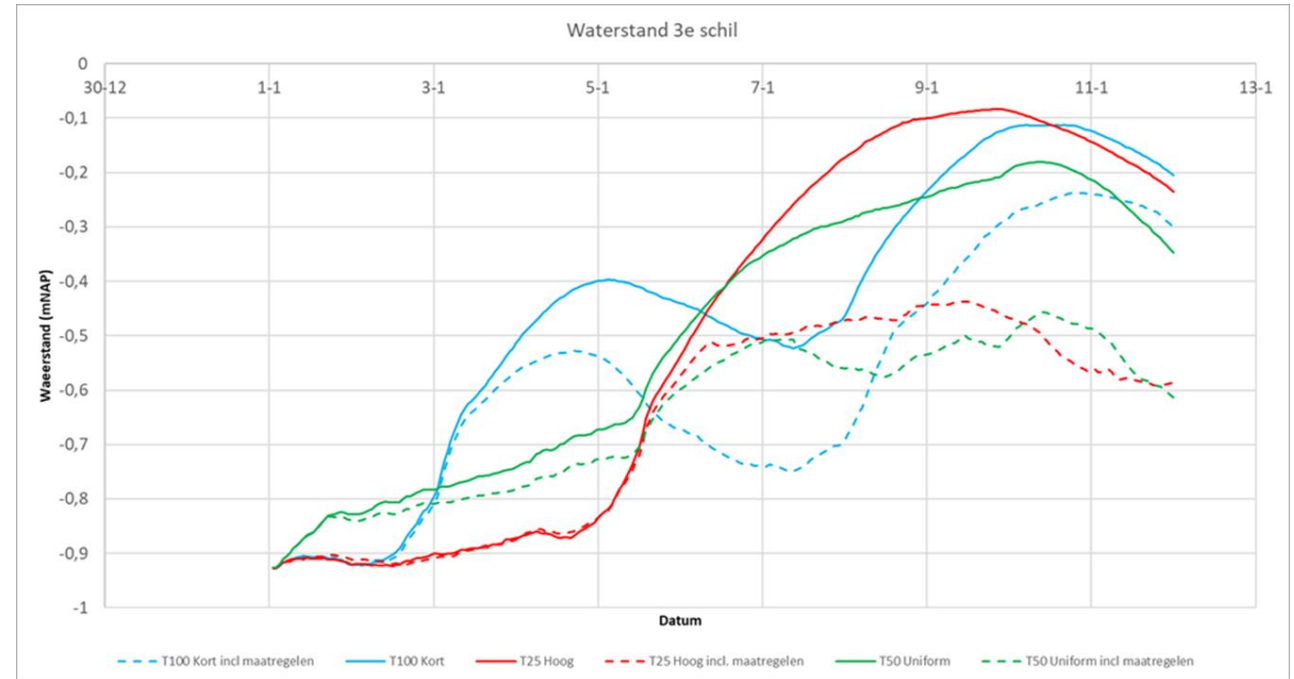


Inzet o.b.v. voorspelde neerslag



Onzekerheid:

- Hoe verder vooruit, hoe meer onzekerheid in de voorspelling;
- In hoeveelheid, richting en vorm

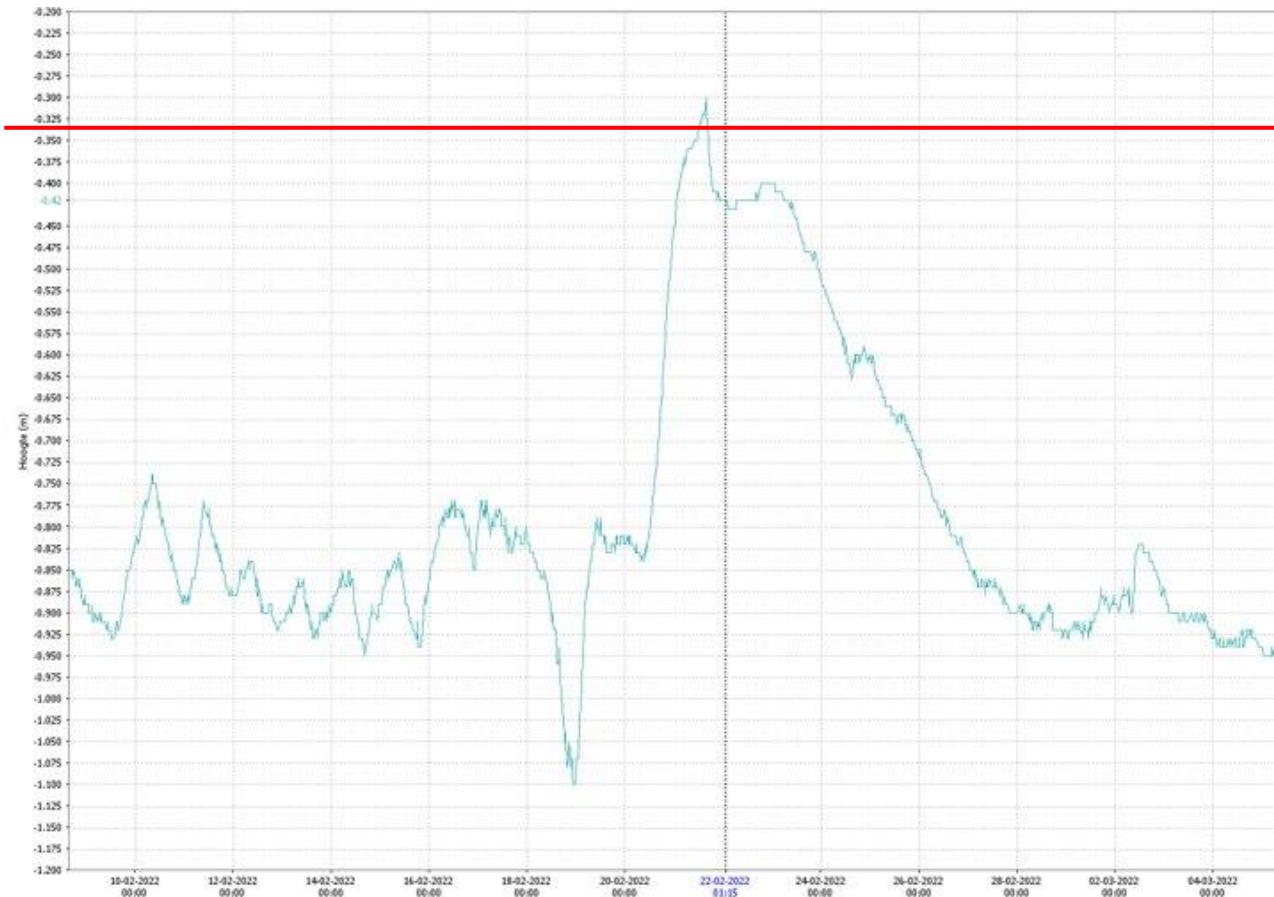




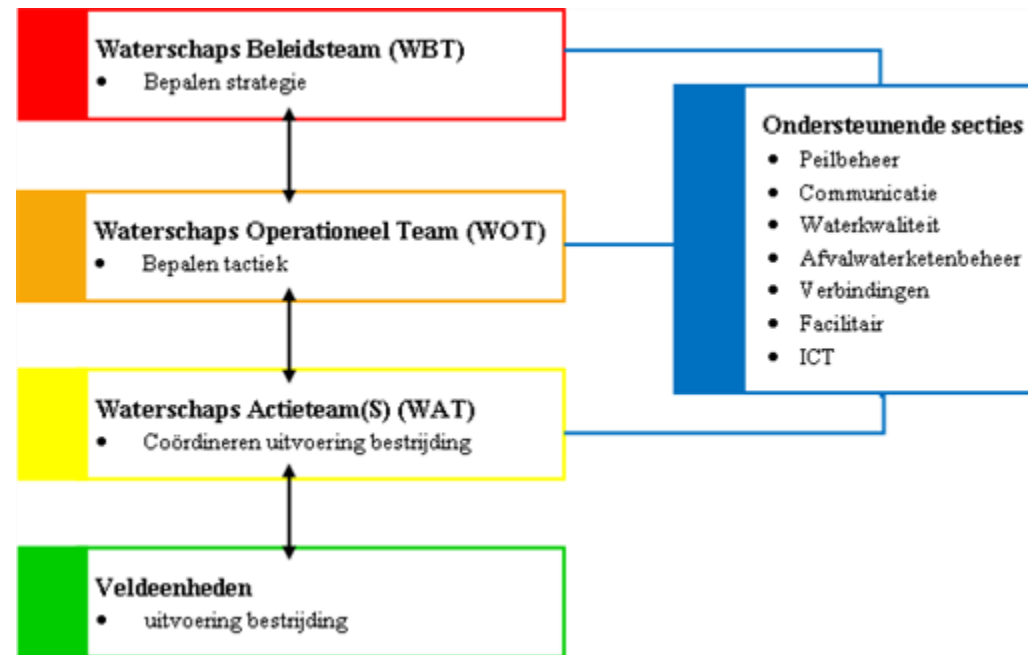
Praktijkvoorbeelden afgelopen hoogwater

MHW

- 1998 - chaos
- 2012 - hectisch
- 2022 - spannend
- 2024 - beheersbaar



Inzet waterbergingen door crisisorganisatie

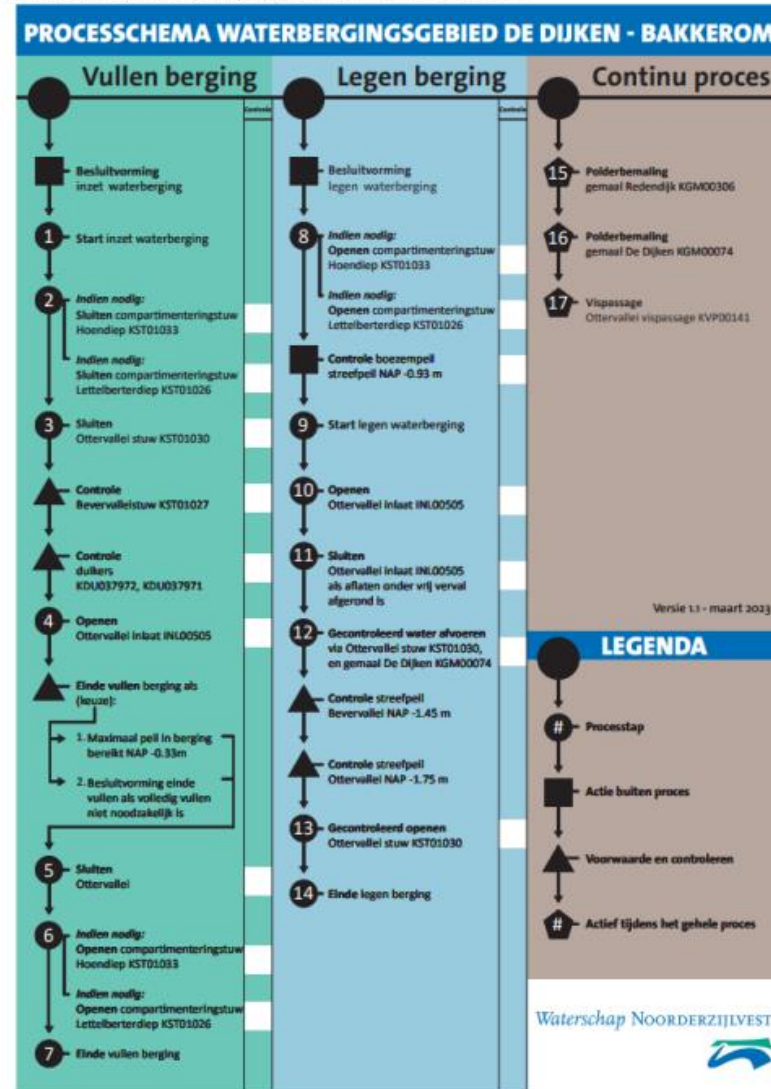


WAT-WOT: Nemen van besluiten, binnen het vastgestelde beleid, bij dilemma's op tactisch gebied

WOT-WBT: Nemen van beslissingen voor gevallen waarin afgeweken wordt van vastgesteld beleid, waarin beleid niet voorziet of die in het bestrijdingsplan zijn voorbehouden aan het WBT;



0. Processchema waterbergingsgebied De Dijken - Bakkerom





Vragen & vervolgstappen