

Wat is Watertekort

- Tekort aan water om:
 - Wateraanvoer in de Noordoostpolder
 - Op peil houden watergangen
 - Doorspoelen met zoet water in landbouwgebied voor beregening
 - Doorspoelen blauwalg stedelijk gebied
 - Doorvoer water voor randmeren (Markermeerwater, via Hoge Vaart)

Wat is het probleem

- Relatief beperkt!
 - We liggen in een diepe polder met kwel
 - Aanvoer niet kwetsbaar door ligging aan IJsselmeer
 - We gebruiken netto weinig; we slaan altijd meer water uit dan we inlaten

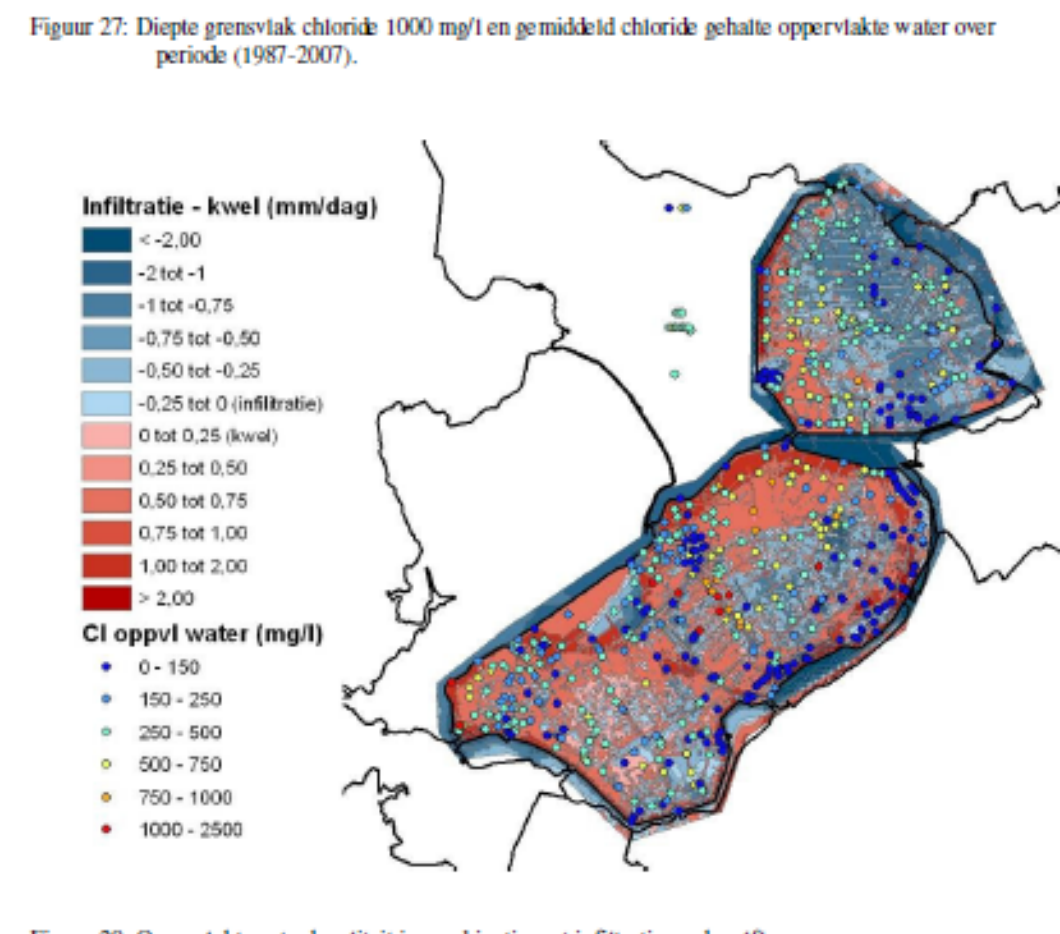
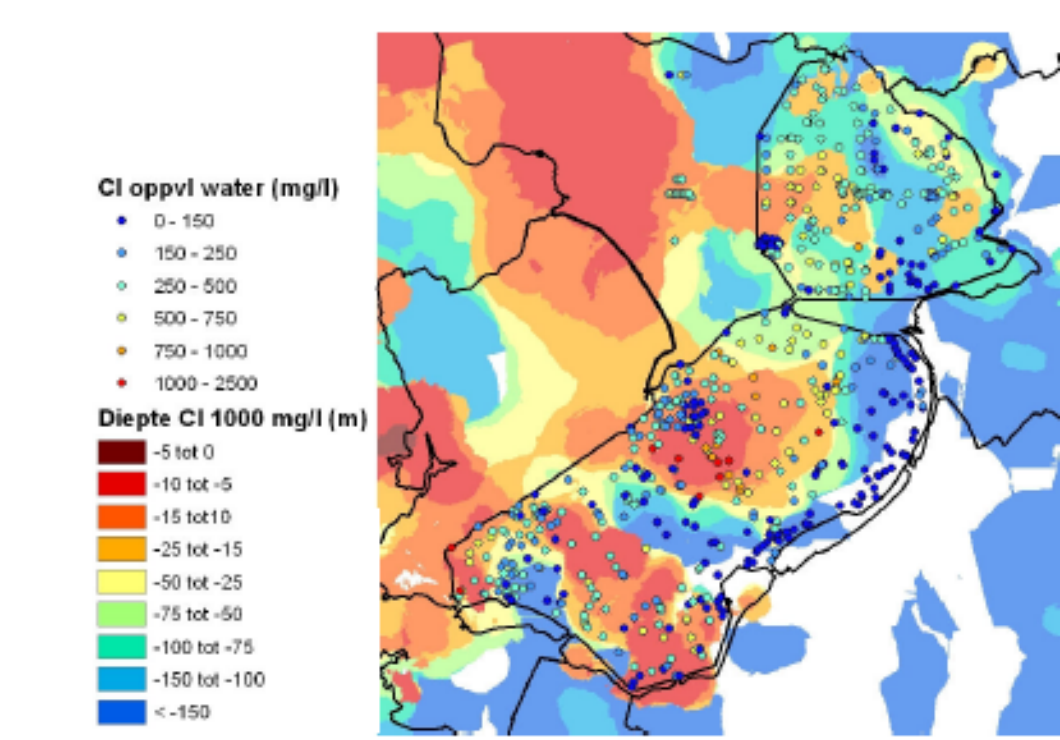
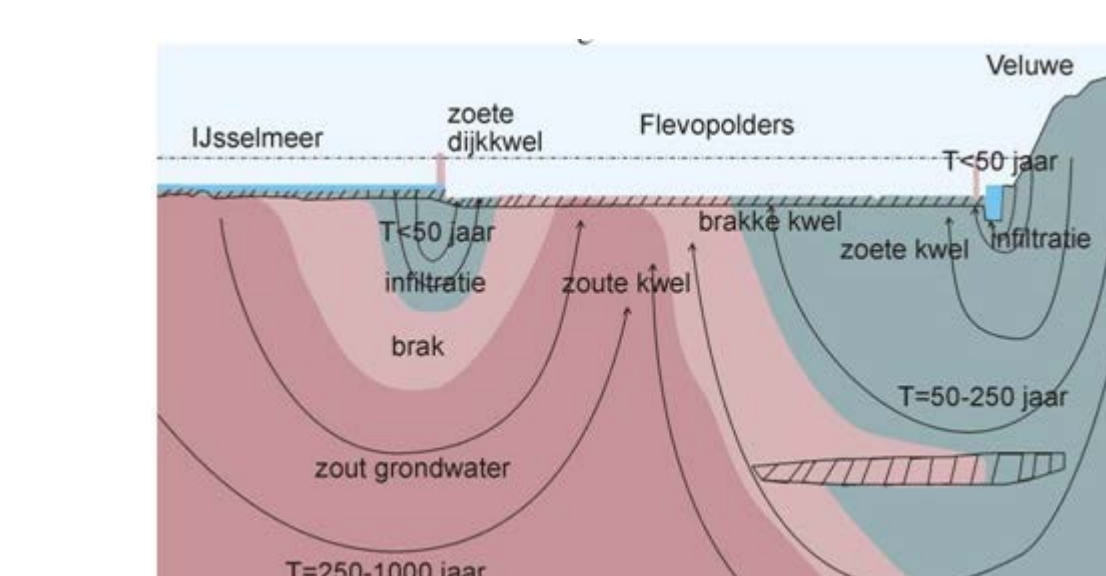
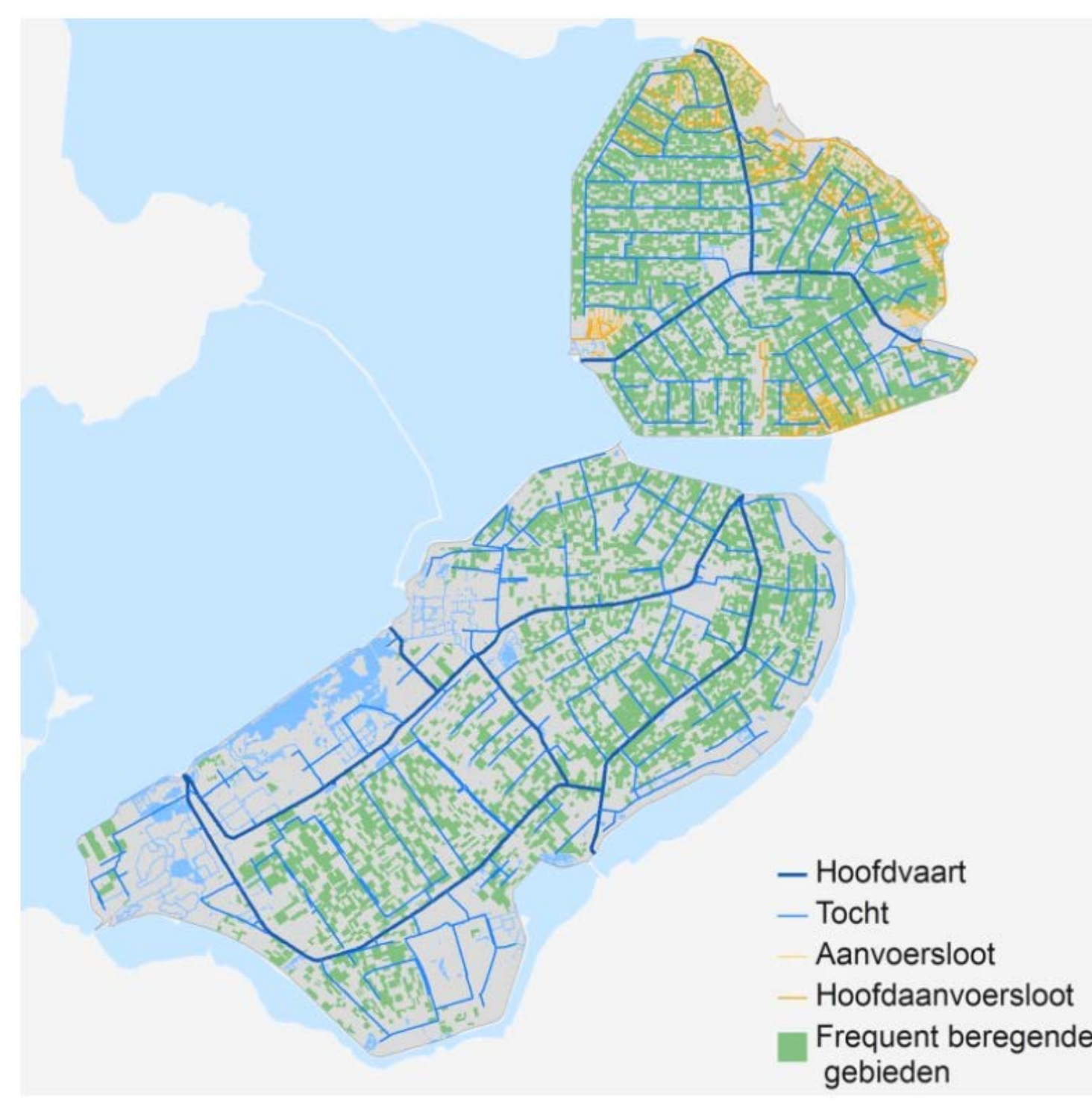
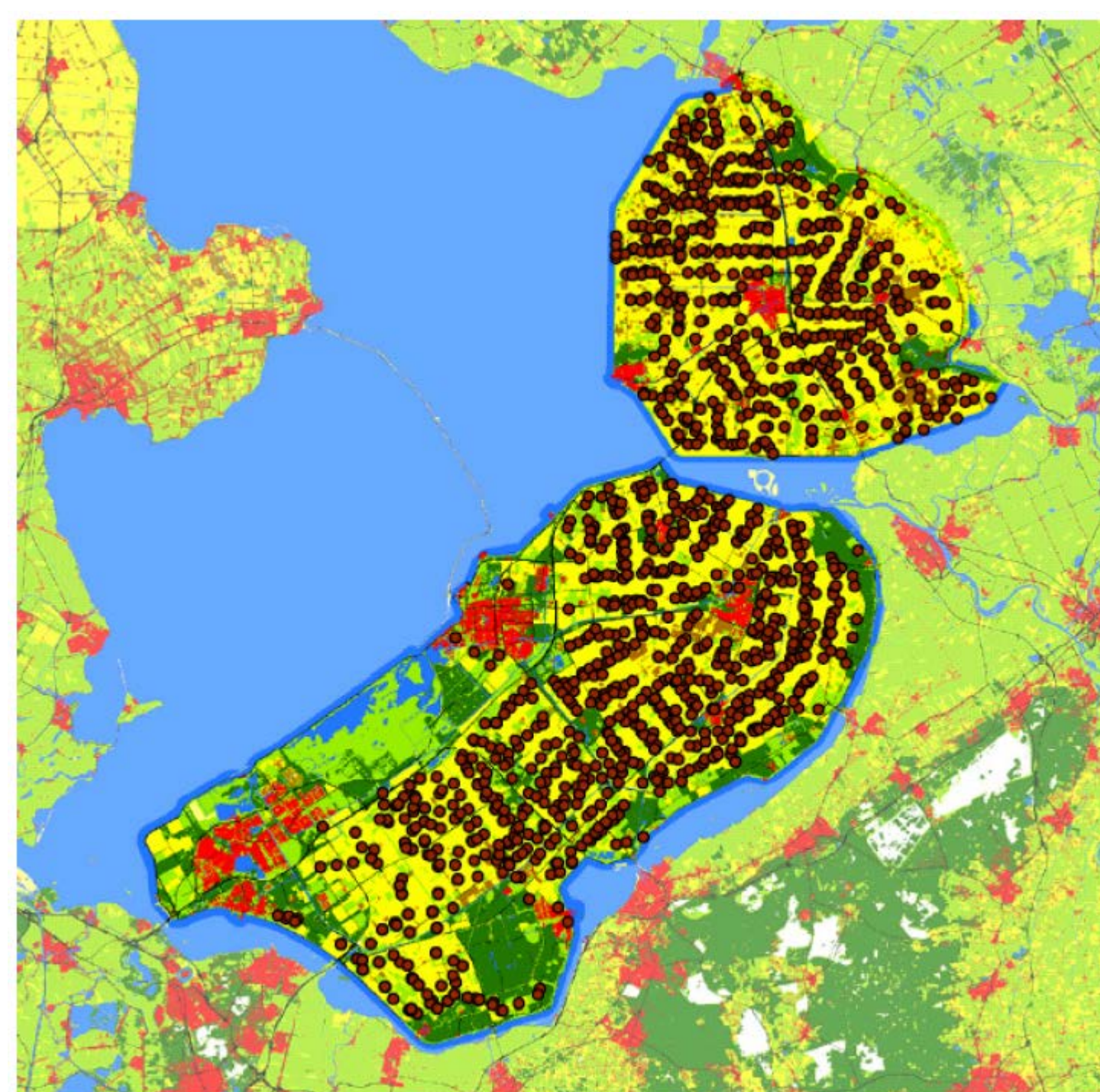


Figure 28: Oppervlaktewater kwaliteit in combinatie met infiltratie- en kwelfluxen.

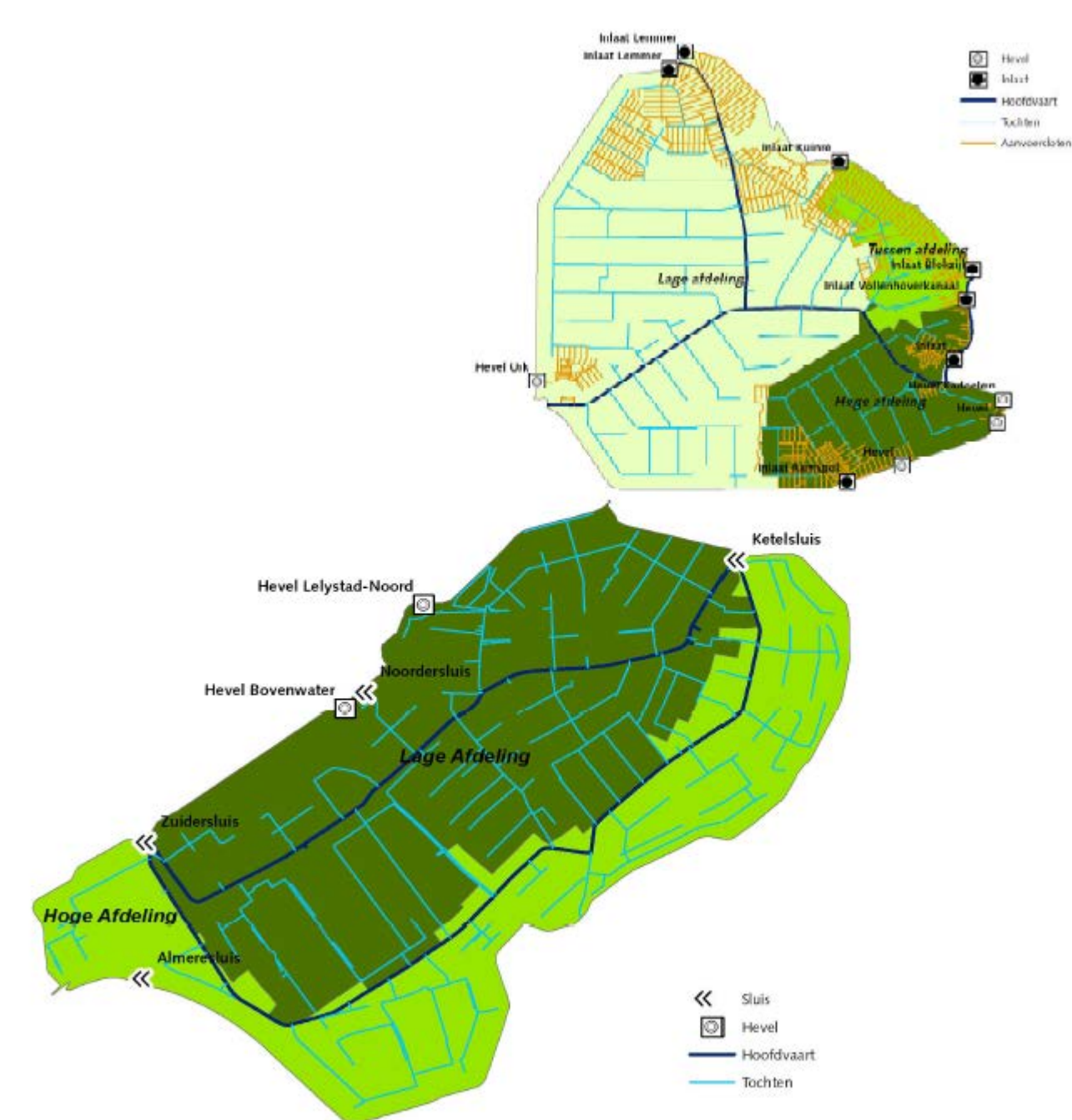


Figuur 3-10 Frequent beregende gebieden (aardappelen, bollen en overige gewassen uit Tabel 3.4

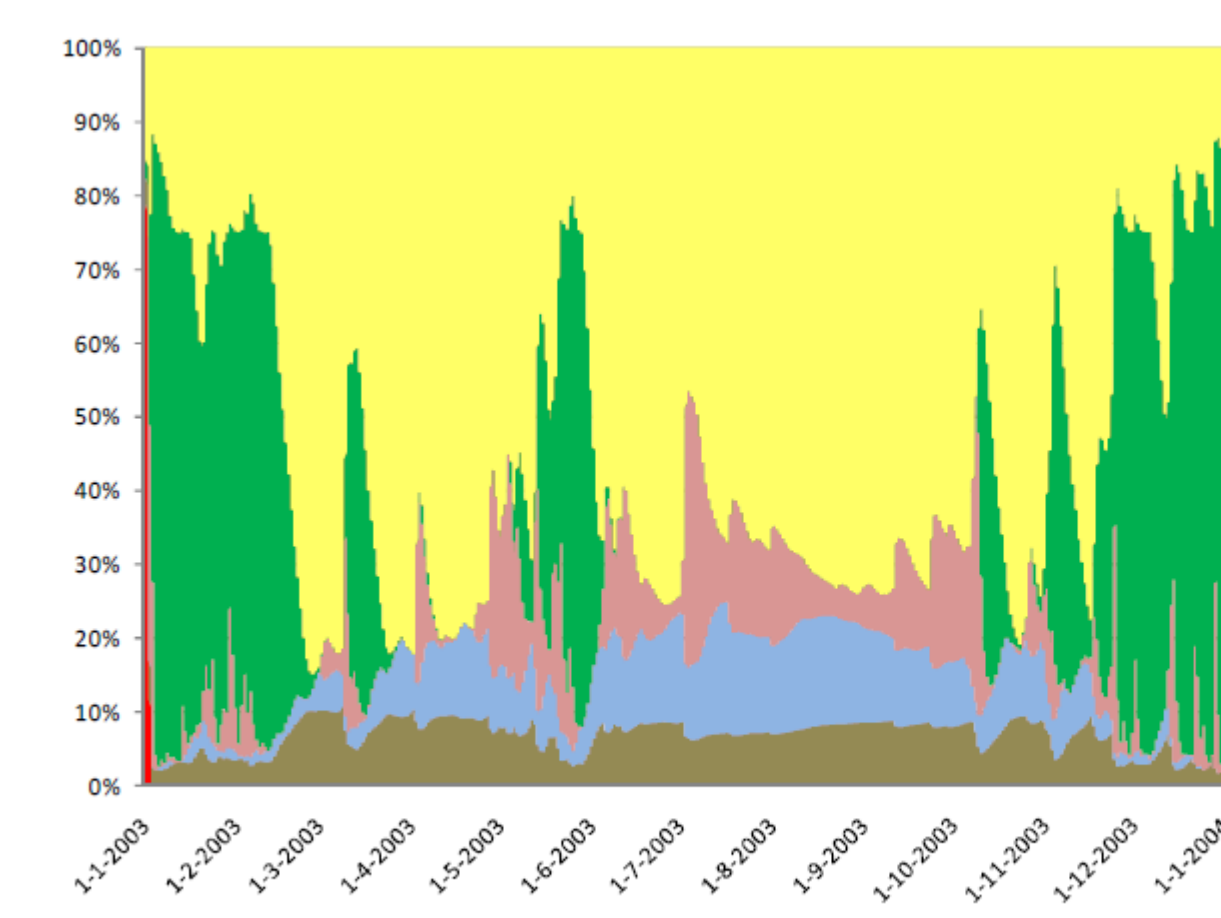


Figuur 3-11 Grondwateronttrekkingen ten behoeve van de landbouw

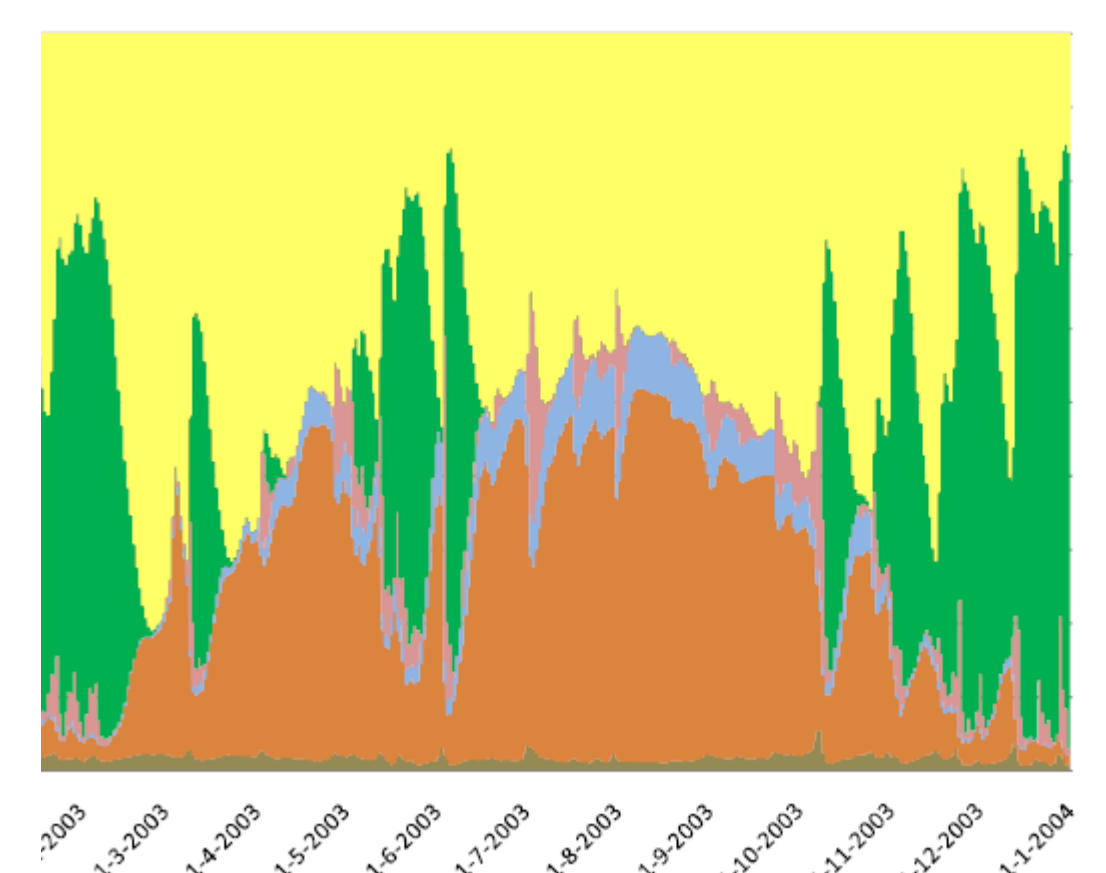
Veel beregening, ook grondwater is een belangrijke bron



Figuur 26: Ruimtelijke verdeling van de hevels en aanvoergebieden in de Provincie Flevoland.



Figuur 4-5 Herkomst van het oppervlaktewater in de ZOF-laag in 2003



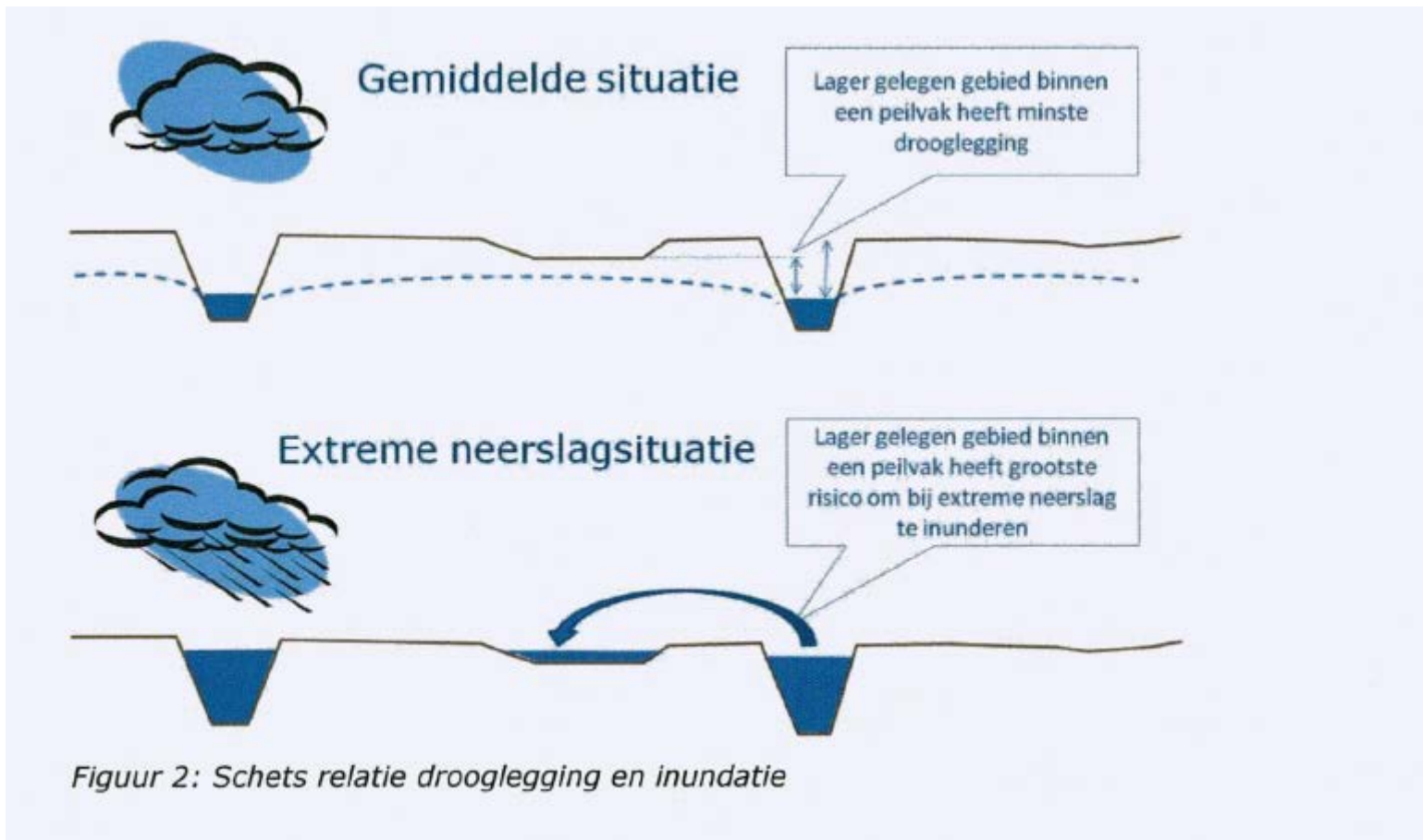
In de Noordoostpolder wateraanvoer. In Zuidelijk en Oostelijk Flevoland niet.

Wat is het beleid

- Deltaprogramma:
 - Stand still in verband met toenemende druk IJsselmeer
 - Project Waterbeschikbaarheid
 - Meer zelfvoorzienendheid landbouw (proefproject Spaarwater)
 - Waterschap rationaliseert wateraanvoer
- Verdringingsreeks in extreme situaties (= een regionale prioritering)

Wat is Wateroverlast

- Grondwateroverlast (streefwaarden)
- Water uit watergang in extreme omstandigheden (norm)



Figuur 2: Schets relatie drooglegging en inundatie

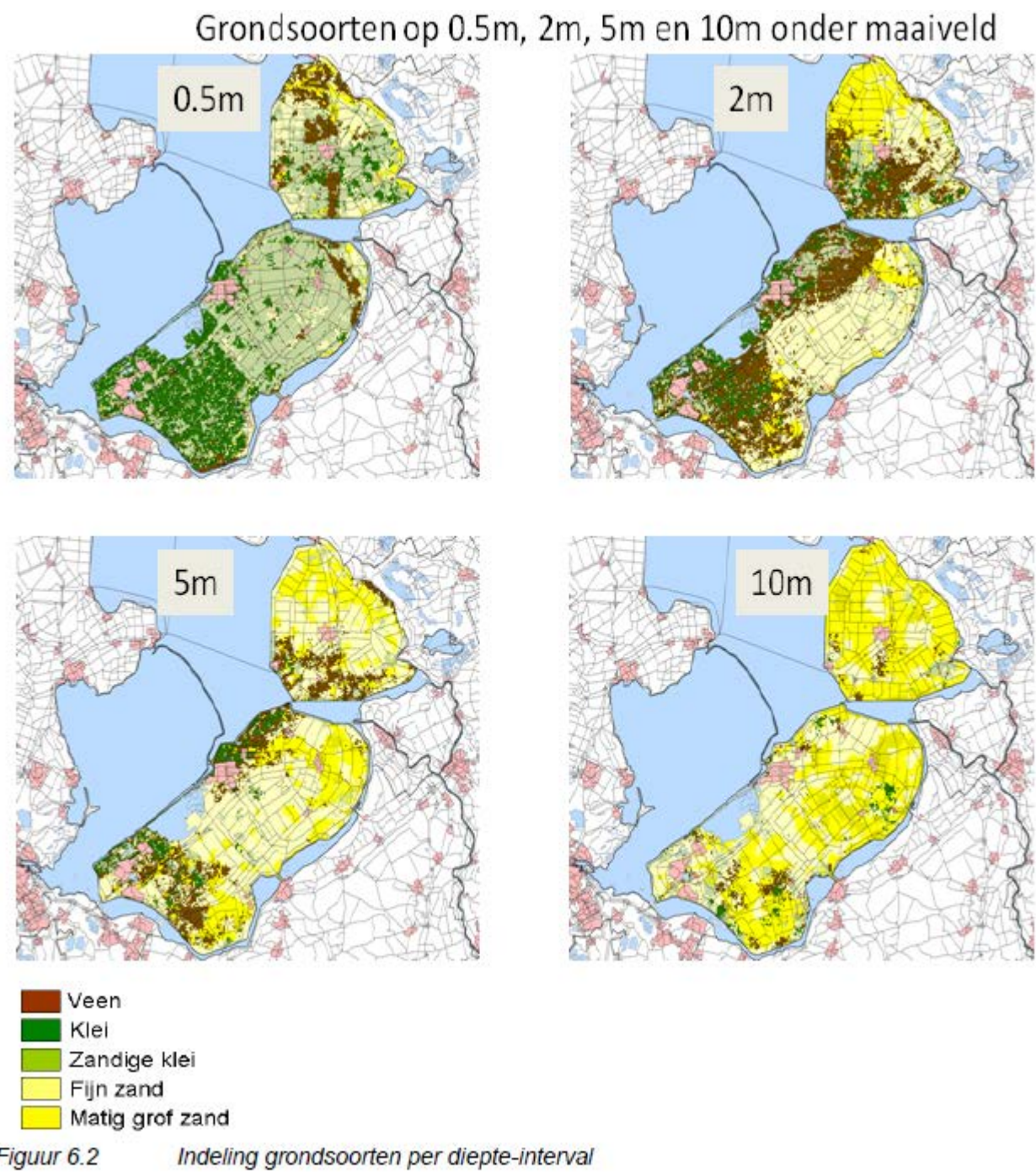
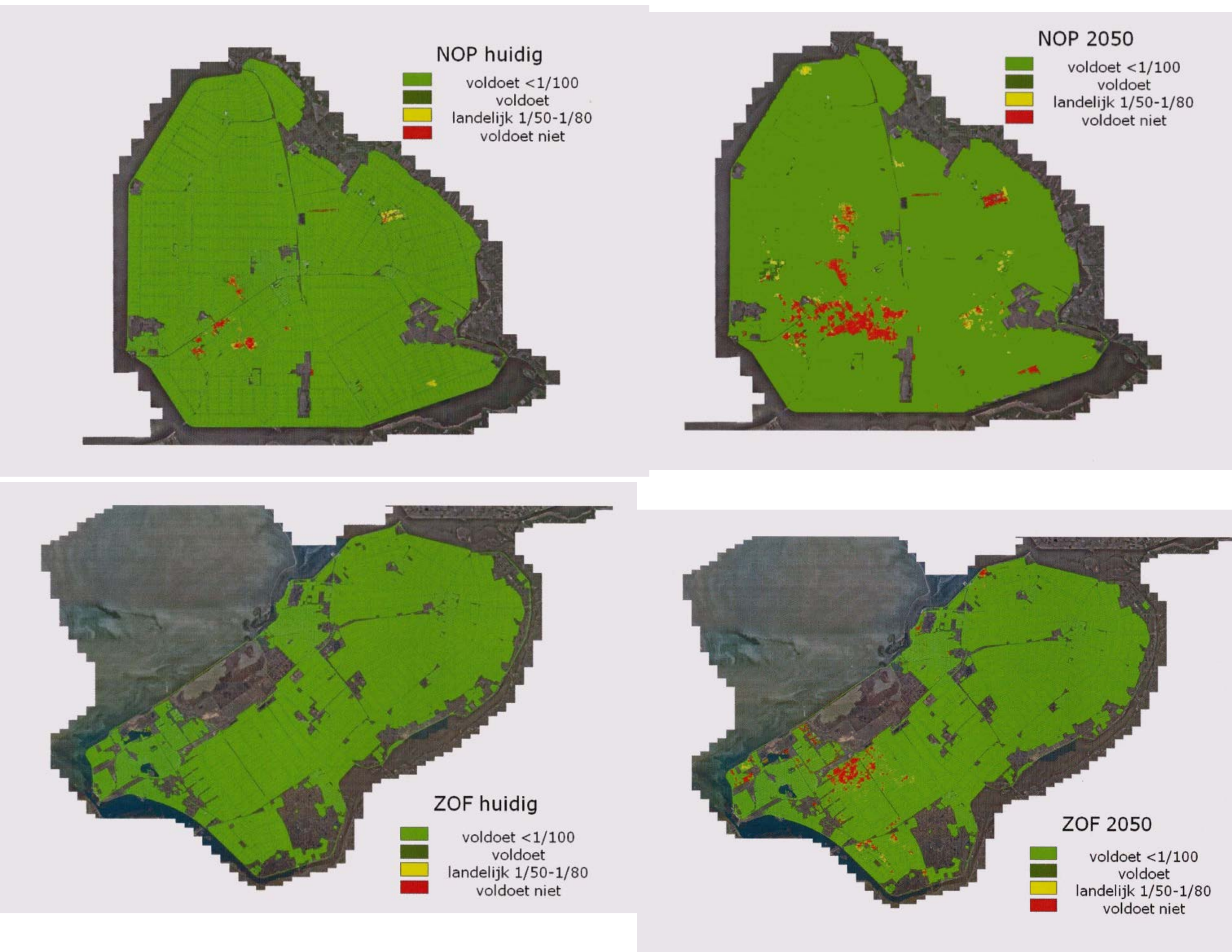
Wat is het beleid

- Multifunctionele landbouw, behoud goede systeem
- Bodemdalingsgebieden: Op den duur richten op de nattere omstandigheden
- Wateroverlast uit watergang: Flevolandse norm
- 6 jaarlijkse toetsingscyclus door waterschap

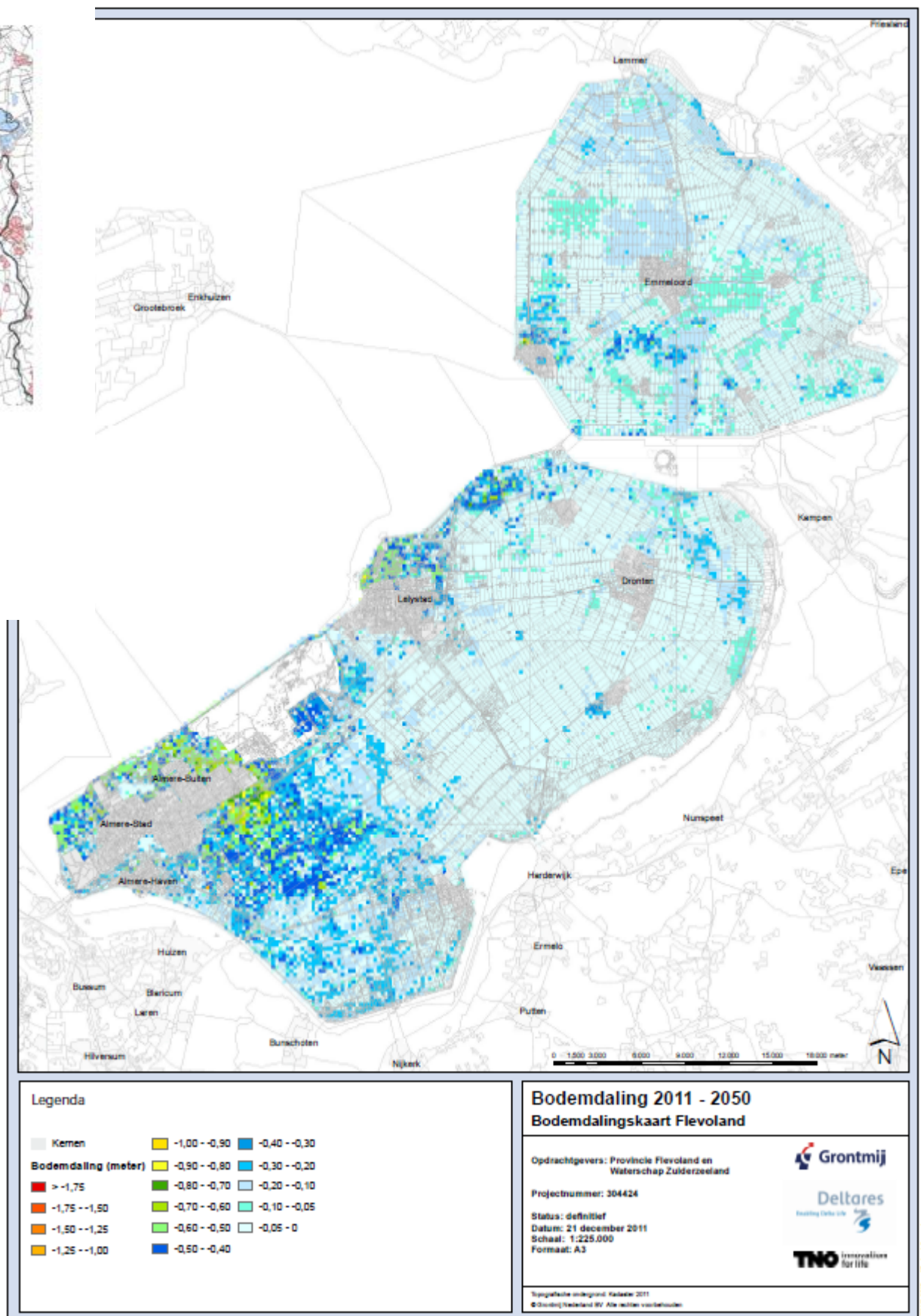
Functie	Norm wateroverlast regionaal watersysteem
Landelijk gebied	Inundatiekans van maximaal 1/50 per jaar en een gemiddelde inundatiekans van 1/80 per jaar.
Stedelijk gebied	Inundatiekans van maximaal 1/80 per jaar.
Natuur	Geen norm.

Wat is het probleem

- Relatief beperkt!
 - Het grootste gedeelte van Flevoland voldoet aan de normen
 - Bodemdaling is echter een groeiend probleem



Figuur 6.2 Indeling grondsoorten per diepte-interval



Evaluatie Flevolandse Norm

Evaluatie: positief

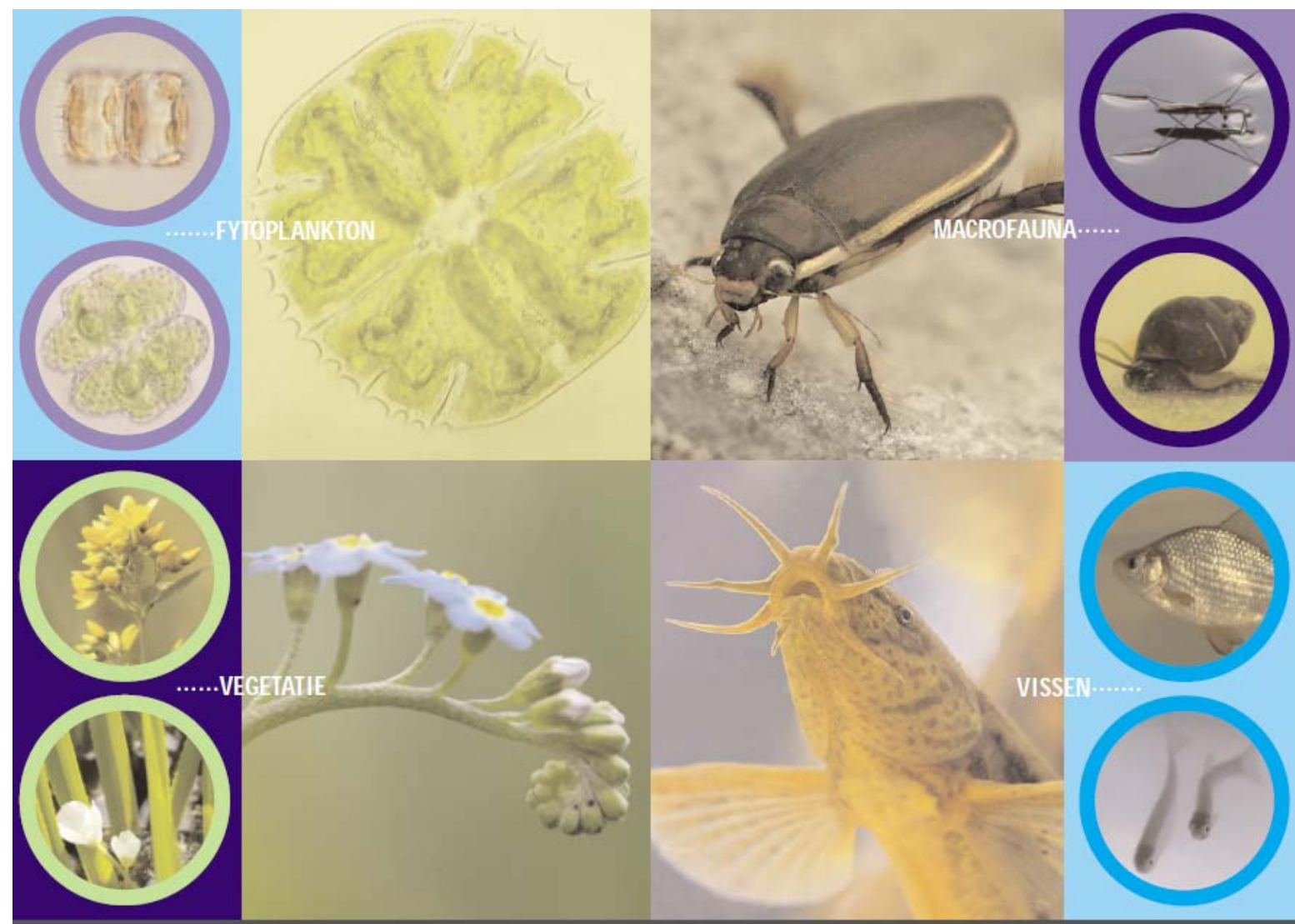
- Norm heeft bijgedragen aan beleid
 - Zonder norm geen opgave, drijvende kracht achter maatregelen
 - Zwakke plekken op tijd in zicht
- Bekend, startpunt voor discussie
- Vrijwel hele gebied voldoet

Evaluatie: aandachtspunten

- Bodemdalingsgebieden
- Niet geschikt voor multifunctionele gebieden
- Alleen extremen (vaak minder relevant voor gebruik)

Wat is Doelen Overige Wateren?

- Niet KRW wateren
 - Chemie: Systeemeigen stoffen, systeembepalende stoffen
 - Ecologie : Planten en dieren



Waarom DOW

- Veel wateren buiten de boot bij KRW
- Kaders zinvol voor:
 - Dagelijks beheer en beleid (watertoets, vergunningverlening/handhaving/stedelijke waterplannen)
 - Evaluatie, ontwikkeling en toetsing van beleid (thermometer)
 - Integratie water- en natuurbeleid

Wat is het beleid

- KRW: Europese verplichting
- DOW: Eigen ambitie

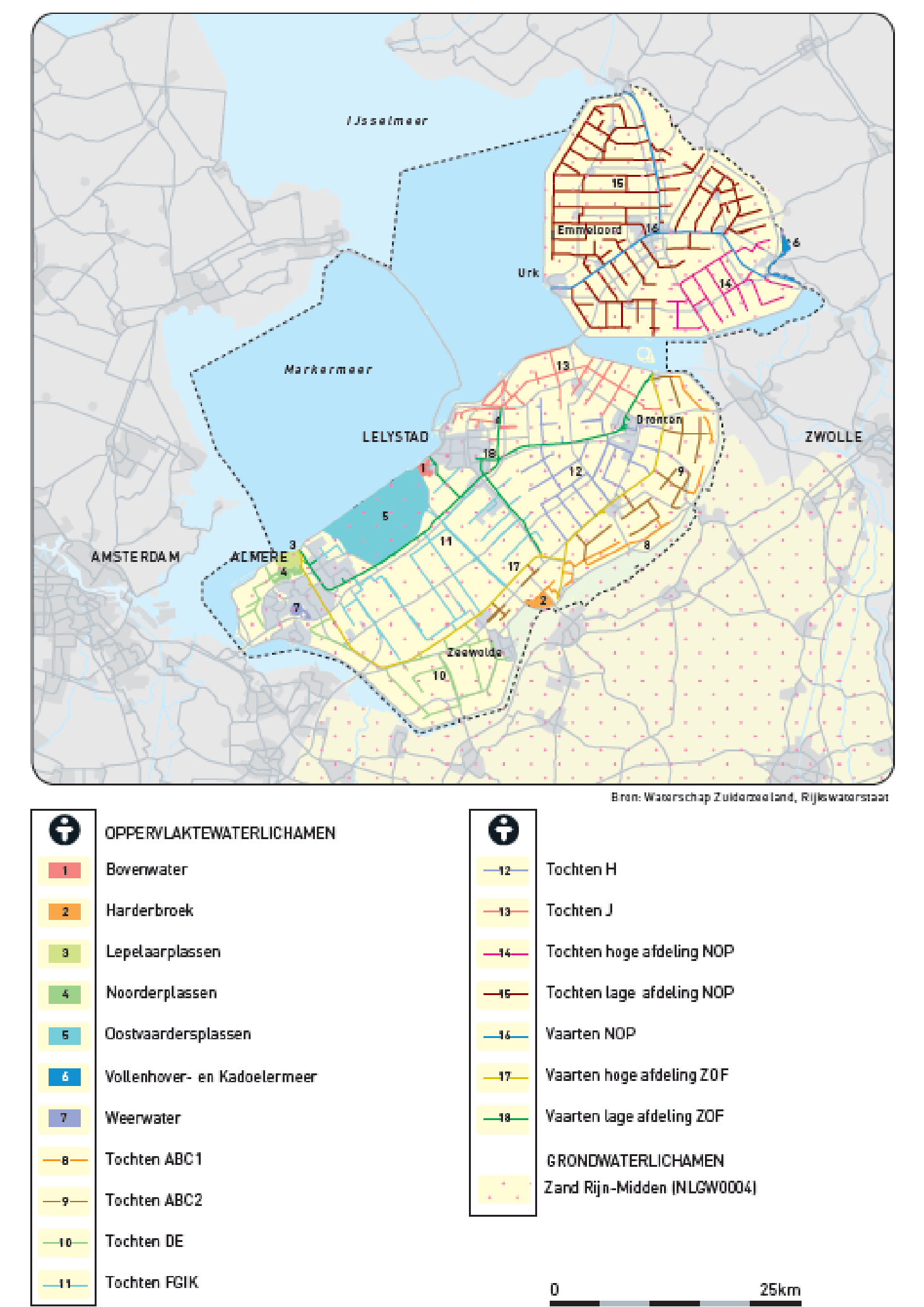
Wat gaan we doen

- Doelen afleiden samen met partners:
 - Bepalen potentie en functioneren systeem
 - Wensen van eigenaar en medegebruikers
 - Mogelijkheden verbetering
 - Bepaling ambitie



Wat is de Kaderrichtlijn Water?

- Europese richtlijn voor verbeteren waterkwaliteit
- 18 oppervlaktewaterlichamen
- 1 grondwaterlichaam



Wat doet de provincie?

- Aanleg natuurvriendelijke oevers (nvo)
- Gezamenlijke aanpak (met waterschap en gemeente Almere) voor natuurvriendelijke oevers in Weerwater en Noorderplassen
- Uitvoer maatregelen waarmee de kwaliteit van het grondwater en drinkwatervoorziening op orde wordt gehouden



Hoe ver zijn we?

- 5,5 km nvo langs Lage Vaart
- 5,5 km nvo langs Hoge Vaart
- 18,7 km nvo langs Lemstervaart en Zwolse Vaart. Nog 10,3 km te gaan!
- Projectplannen voor Weerwater en Noorderplassen
- Maatregelen voor grondwater/drinkwater in uitvoering

