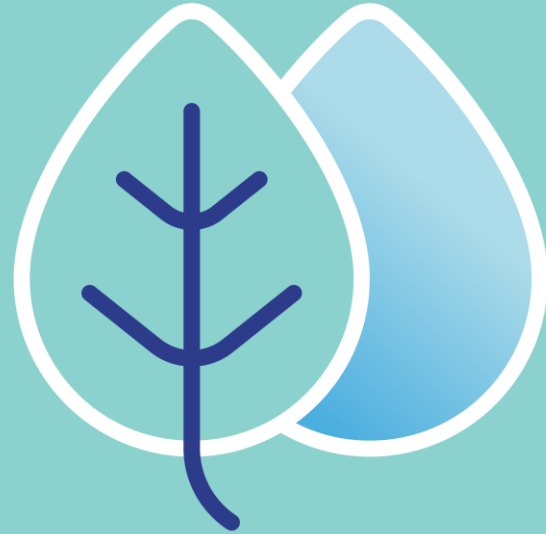


(Drink)water- beschikbaarheid

Flevoland e.o.

Nancy Mosterman
31 mei 2024



water voor nu en later

Vitens

Het werk van Vitens

water winnen, zuiveren en leveren



2.648 hectare duurzaam
beheerd natuurgebied

105
wingebieden

93
productiebedrijven

48.000 km
leiding

Vitens in een paar cijfers

365/24/7 drinkwater voor een derde van Nederland



5,9 miljoen klanten



1.599 medewerkers



348 miljoen m³
kraanwater in 2022



€ 1,10 voor 1.000 liter
kraanwater



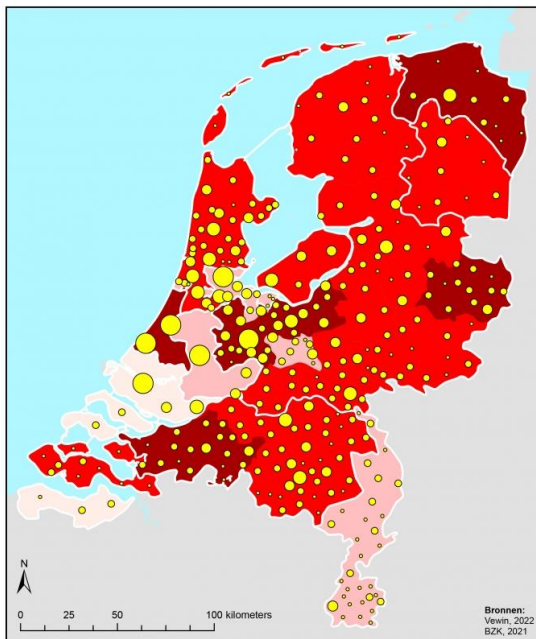
klanten geven ons een 8,4



water voor nu en later



Drinkwater niet meer vanzelfsprekend



Woningbouwplannen en zekerstellen drinkwatervoorziening

Als actie nú uitblijft, wanneer ontstaan dan problemen met het zekerstellen van de drinkwatervoorziening?

- Per direct
- Voor 2030
- Na 2030
- Nu geen actie nodig

Bouwplannen 2021-2029 per gemeente of regio

- tot 500 woningen
- 500 tot 2.500 woningen
- 2.500 tot 10.000 woningen
- 10.000 tot 25.000 woningen
- meer dan 25.000 woningen

Bronnen: Vowm, 2022; BZK, 2021

rtlnieuws

Waterbedrijf luidt noodklok: kraanwater in toekomst niet vanzelfsprekend

omroep flevoland

Drinkwatertekort: stop op grote wateraansluiting voor bedrijven in NOP en Urk

Urk • Maandag 25 maart 2024 | 6:00 • 3 min. leestijd



NOS Nieuws Sport Live Programma's

Zoveelste tegenslag voor nieuwbouw, ook drinkwatertekort dreigt: 'Gaat heel spannend worden'

NOS

Vitens: waterverbruik tot 70 procent hoger, grote zorgen voor de zomer

Tekort aan water dreigt in delen van het land



De Telegraaf

fd.

GRONDSOFFEN

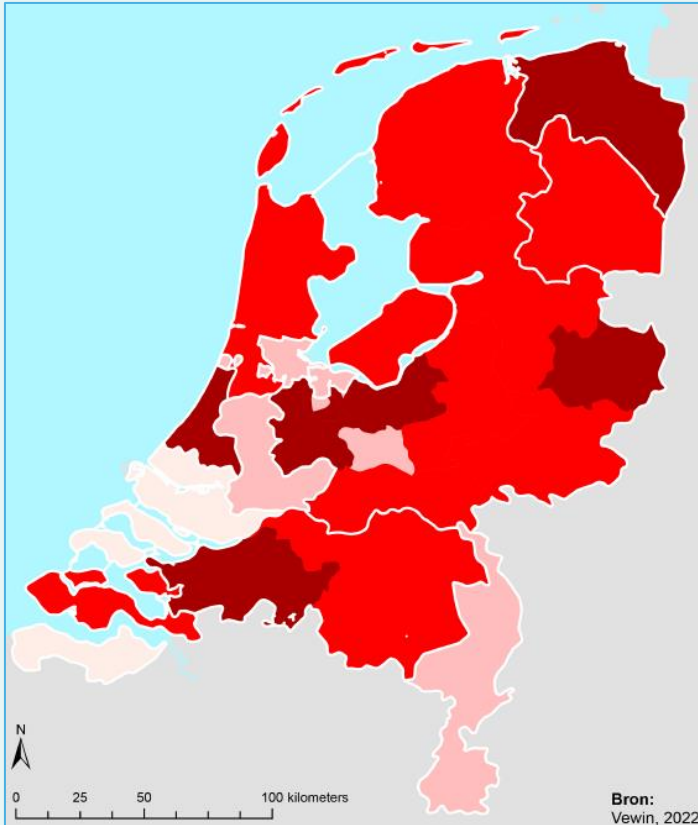
Al tientallen bedrijven krijgen geen aansluiting op drinkwater

het financieele dagblad

Waterbedrijf Vitens vreest ook eerste nieuwbouwwijken niet te kunnen leveren



Landelijke opgave



Vitens gebied per direct:

Regio Twente

Regio Randmeren

(Deel van) Regio Overijssel Noord

Zekerstellen van de drinkwatervoorziening

Als actie nú uitblijft, wanneer ontstaan dan problemen met het zekerstellen van de drinkwatervoorziening

-  Per direct
-  Voor 2030
-  Na 2030
-  Nu geen actie nodig

Mogelijkheden groei drinkwater in Flevoland

Verwachte groei Flevoland:

- Woningbouwopgave van 130.000 woningen in 2050, met name in Almere en Lelystad.
- Economische ontwikkelingen zoals extra bedrijvigheid

Drinkwaterwinning:

- Zeewolde en Dronten hebben 4 grote winningen met weinig effecten en een goed beschermde Aanvullende Strategische Voorraad (ASV)
- Het "oude" Flevoland (Noordoostpolder en op Urk) wordt voorzien vanuit Overijssel Noord, verwachte groei niet op te vangen

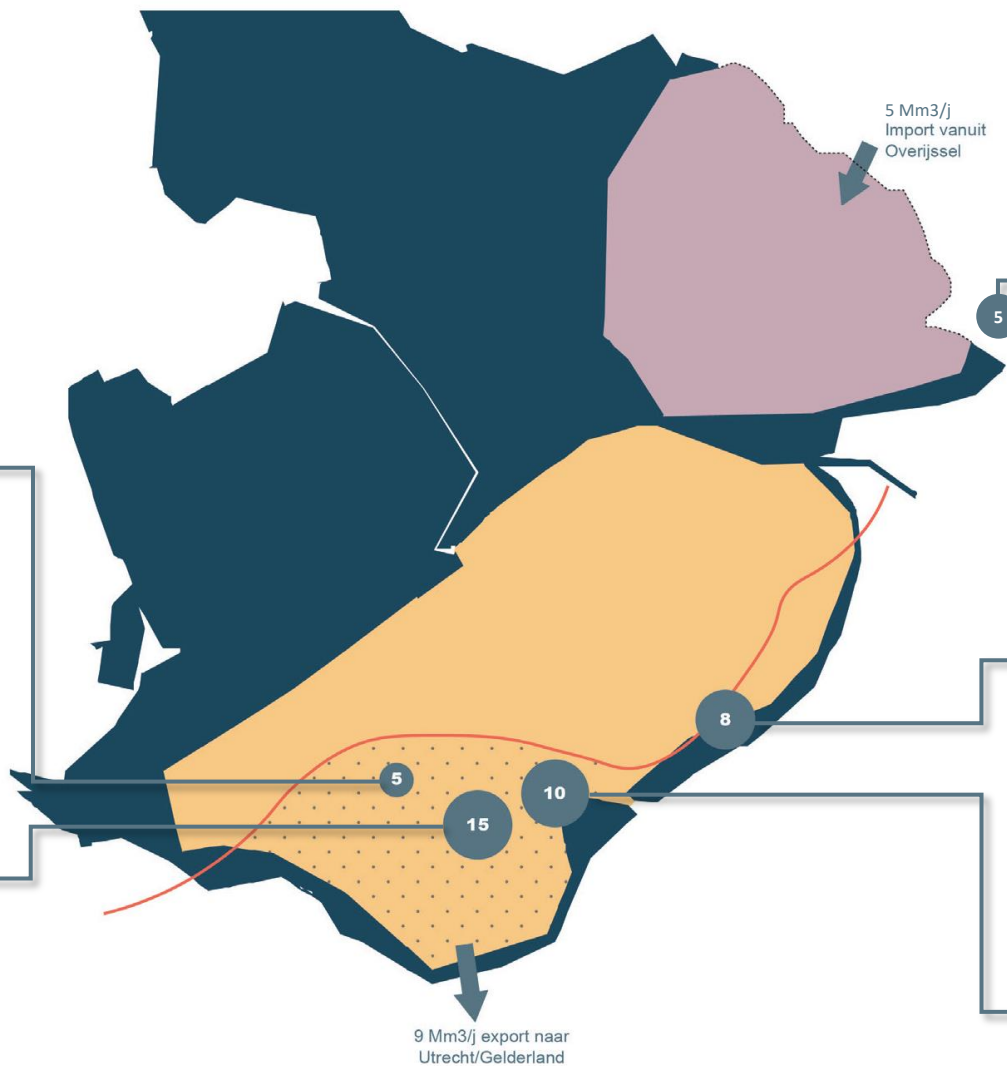
Winningen



Spiekzand



Fledite



Sint Jans klooster

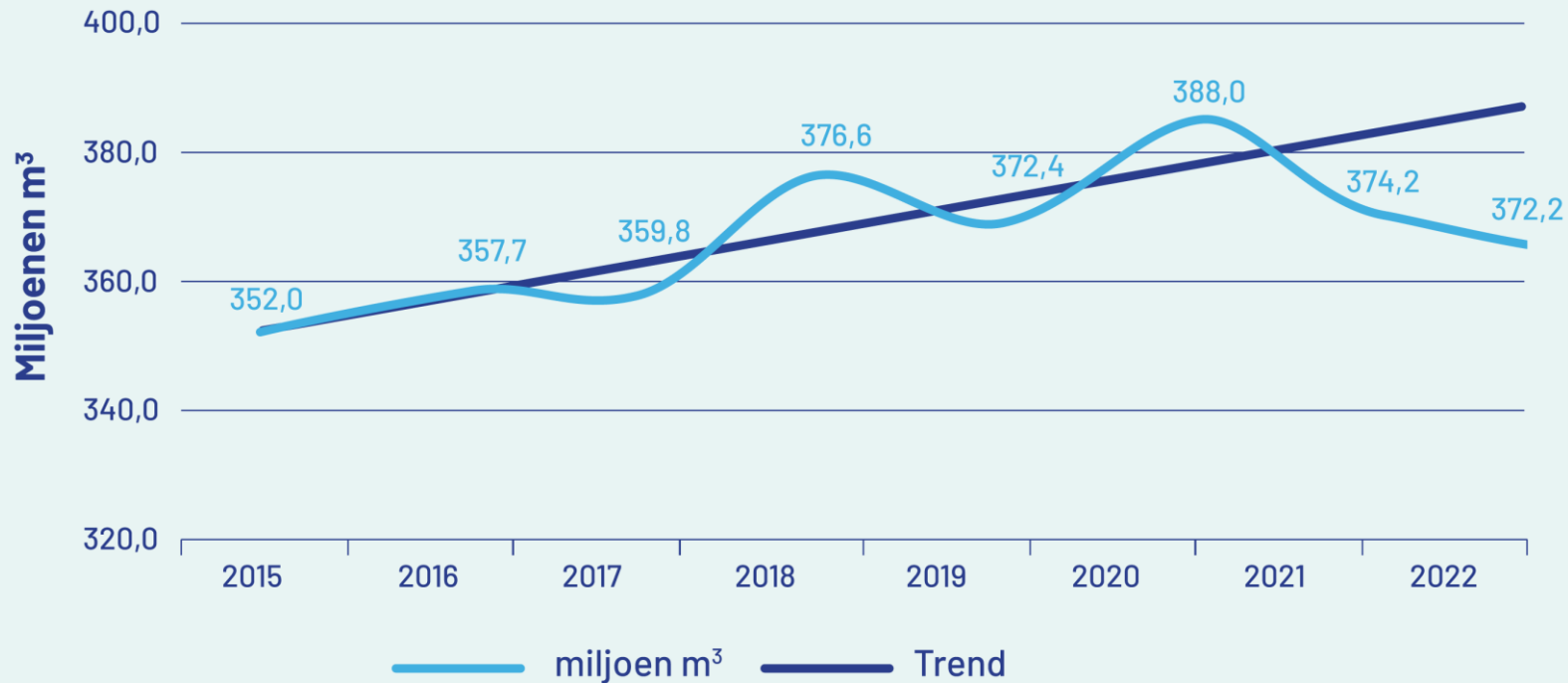


Bremerberg



Harderbroek

ontwikkeling drinkwatervraag



Verwachte groei in het gebied

Voor het eiland Flevoland van 29 naar 34 Mm³ in 2030

Voor Noordelijk Flevoland van 5 naar 7 Mm³ in 2030

(Voor Utrecht van 100 naar 112 Mm³ in 2030)

Beïnvloedbare knoppen

Wateraanbod vergroten en watervraag dempen

Aanbod vergroten Flevoland:

- Bouwsteen Zuid voor 2030: 5 Mm³ erbij
- Opties NOP/Urk vanuit Overijssel voor 2030 uitgeput
- Ook voor Utrecht, met grote (groei)vraag
- Aanvullende Strategische Voorraad (tot 20 Mm³)

Watervraag dempen:

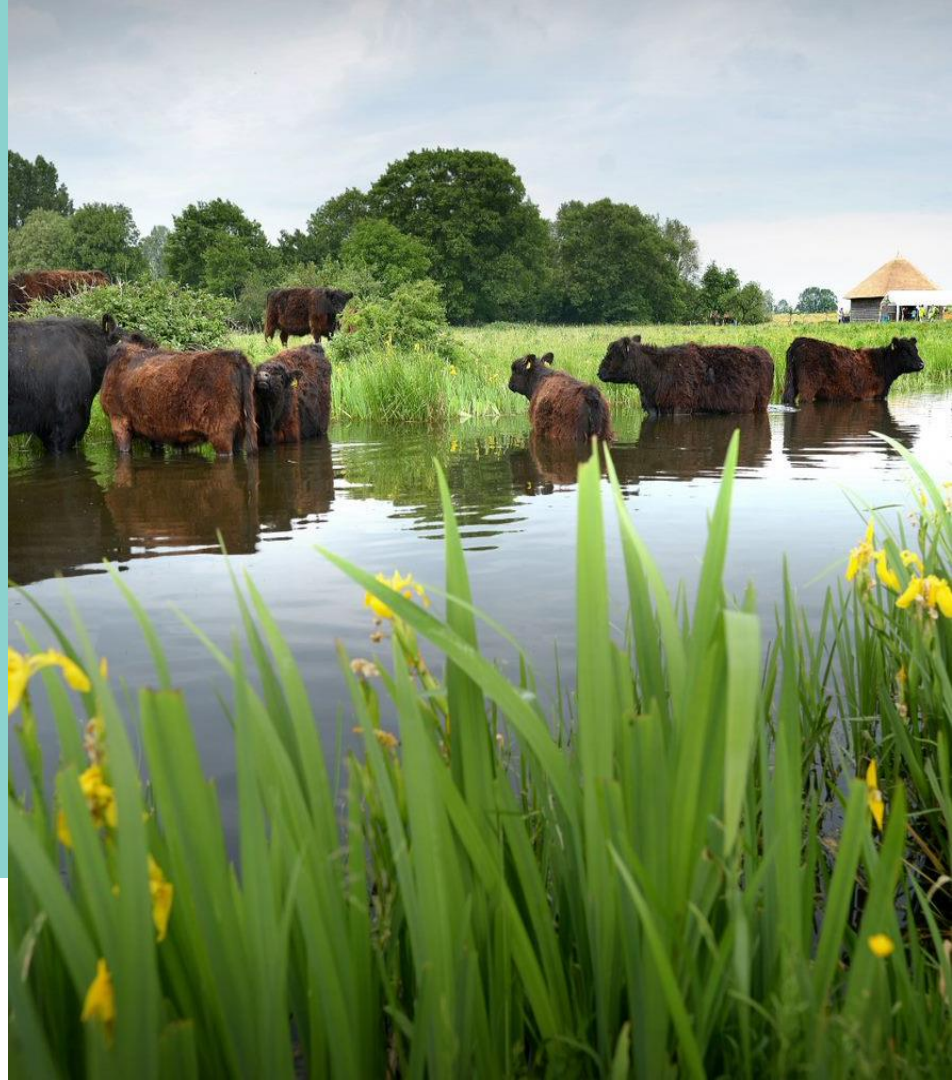
- Slechts stimuleren niet dwingend (watervriendelijke huizen)
- Grootzakelijk toetsingskader → overal, NOP/Urk en Randmeren
- Bij piekgebruik de druk verlagen

Maar wat er eigenlijk nodig is.....

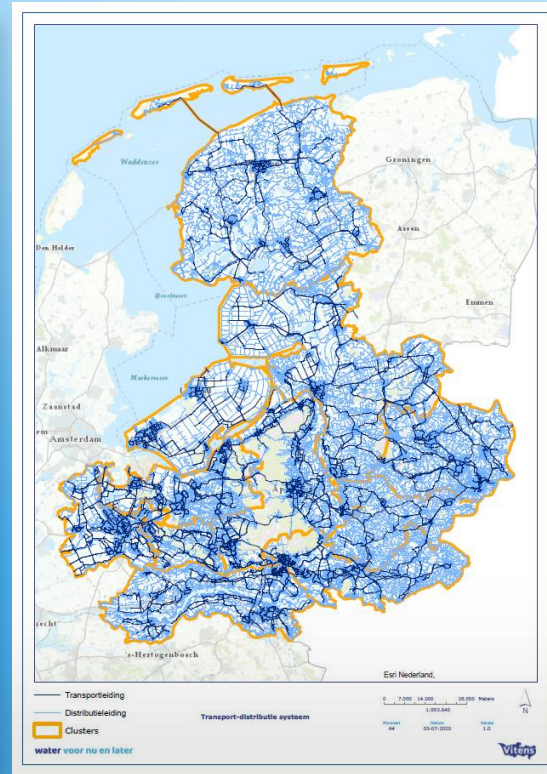
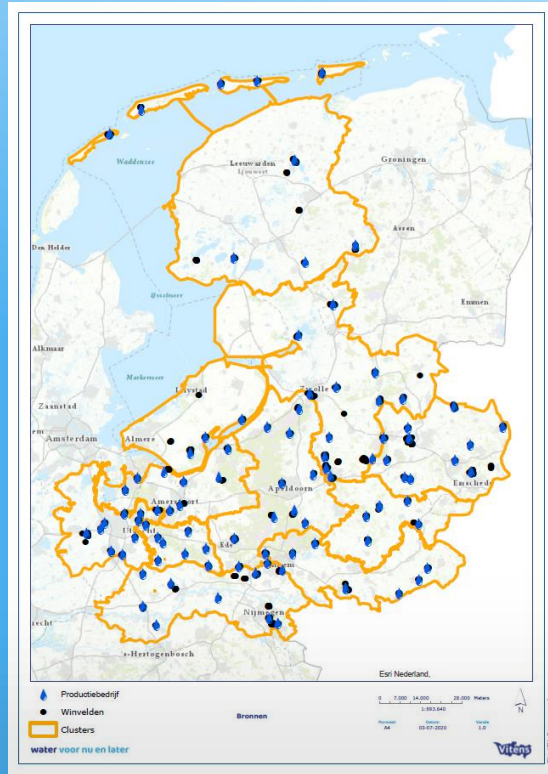
Het moet anders...

door een watertransitie

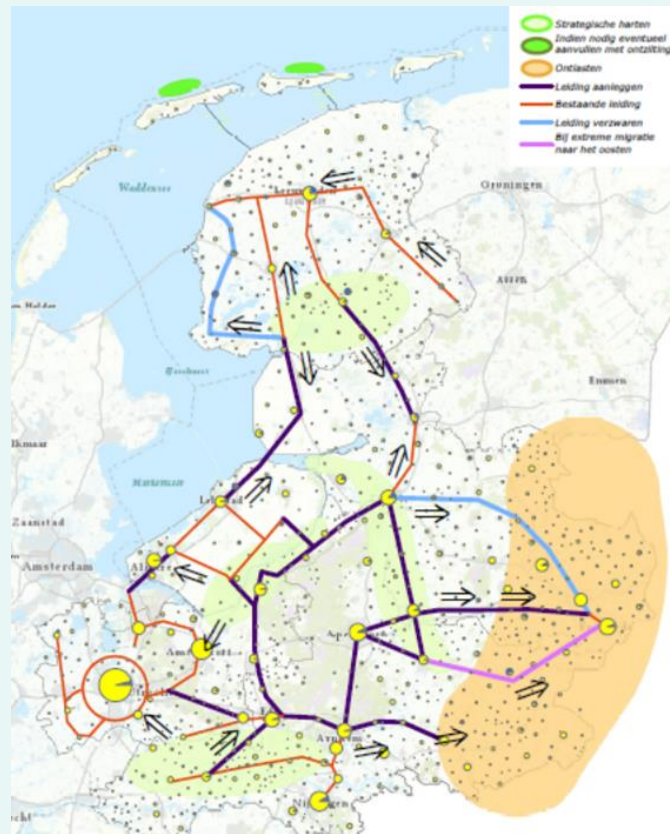
- ◆ Lokaal en regionaal water vasthouden voor droge perioden
- ◆ Natuur-inclusieve herinrichting Nederland
- ◆ Waterbesparing



Van de huidige infrastructuur



Naar de toekomstige infrastructuur



water voor nu en later



De watertransitie in en met Flevoland

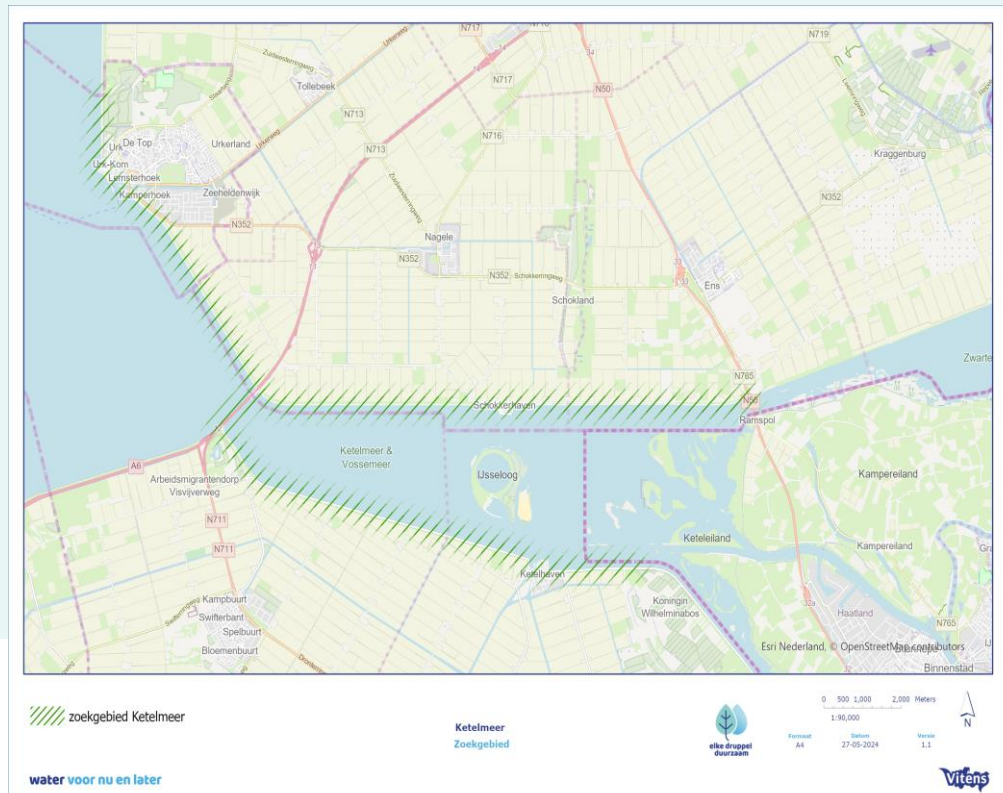
Flevoland is een zeer waterrijke provincie met véél potentie

Grondwater:

- Mogelijk tot 20 Mm³ erbij

Aanvullende duurzame bronnen:

- Natuur-inclusieve klimaatbuffer in het Ketelmeer (noord- en/of zuidkant)
- Brakwaterwinning
- Opvangen kwel Oost Flevoland



Ketelmeer

Vitens

Winconcept Ketelmeer

Natuur-inclusieve

klimaatbuffer



Drinkwater duurzaam opslaan voor drogere perioden

Binnen- en/of buitendijkse bekkens en oevers die water bufferen. Daardoor is er voor droge perioden meer drinkwater beschikbaar en verbetert de kwaliteit van het water. Dit biedt ruimte voor natuur en draagt bij aan bio-diversiteit, en biedt ook mogelijkheden voor recreatie.

Dilemma's in de regio

- Behouden wat we hebben noodzakelijk voor leveringsplicht, maar onder spanning vanwege verontreinigingen en Natura2000
- Opties vergroten Noordelijk Flevoland uitgeput, versnellen is lastig maar noodzakelijk
- Andere mogelijkheden, bijvoorbeeld door extra levering door Overijssel of Zuidelijk Flevoland, niet (in dezelfde tijd) te realiseren
- Waterbesparing niet verplicht, maar wel noodzakelijk
- Wens tot versnellen, maar opgaven groeien en geven vertraging
- Mogelijkheden korte termijn voor leveringszekerheid stroken mogelijk niet met duurzaam gewenste lange termijn inpassing

Wat te doen om dit op te lossen?

Korte termijn: Acceptatie suboptimale oplossingen, maximale inzet op vergunningstrajecten

(Middel)lange termijn: (Over)capaciteit creëren om een duurzaam watersysteem te creëren.

Samenwerking in partnership, vanuit ieders afzonderlijke verantwoordelijkheid, op het vlak van:

- A. Vergunningen en interprovinciaal leveren
- B. Ruimtelijke ordening: bestemmingsplannen en functies
- C. Water vasthouden
- D. Waterbesparing