

Waterbeschikbaarheid: Voldoende water – wanneer is het goed?

Flevomeeting
31 mei 2024



Waarom nu?

- Grenzen aan de beschikbare hoeveelheid water in droge periodes
- Jaarlijks terugkerend vraagstuk
- Onderdeel collegeprogramma

Kans op watertekorten neemt toe

Klimaatverandering:

- Grotere kans op lange droge periodes
- Meer verdamping
- Aanvoer van smeltwater neemt af

Toenemende watervraag

- Landbouw: beregening en bestrijding verzilting
- Natuur: grondwateraanvulling
- Nieuwe watervragers
- ...

Verantwoordelijkheden

- Provincie: normen wateroverlast en vergunning grote en diepe grondwateronttrekkingen
- Gemeente: grondwater stedelijk gebied, afvoer regenwater
- Eigenaar: grondwater op eigen perceel
- Vitens: drinkwater
- Waterschap: beheer oppervlaktewater en ondiep grondwater

Samenwerking mede overheden



- Klimaatadaptatie Flevoland
- Samen maken we Flevoland
- Bestuurlijk Platform
IJsselmeergebied
- Water en bodem sturend
- Bodemdaling

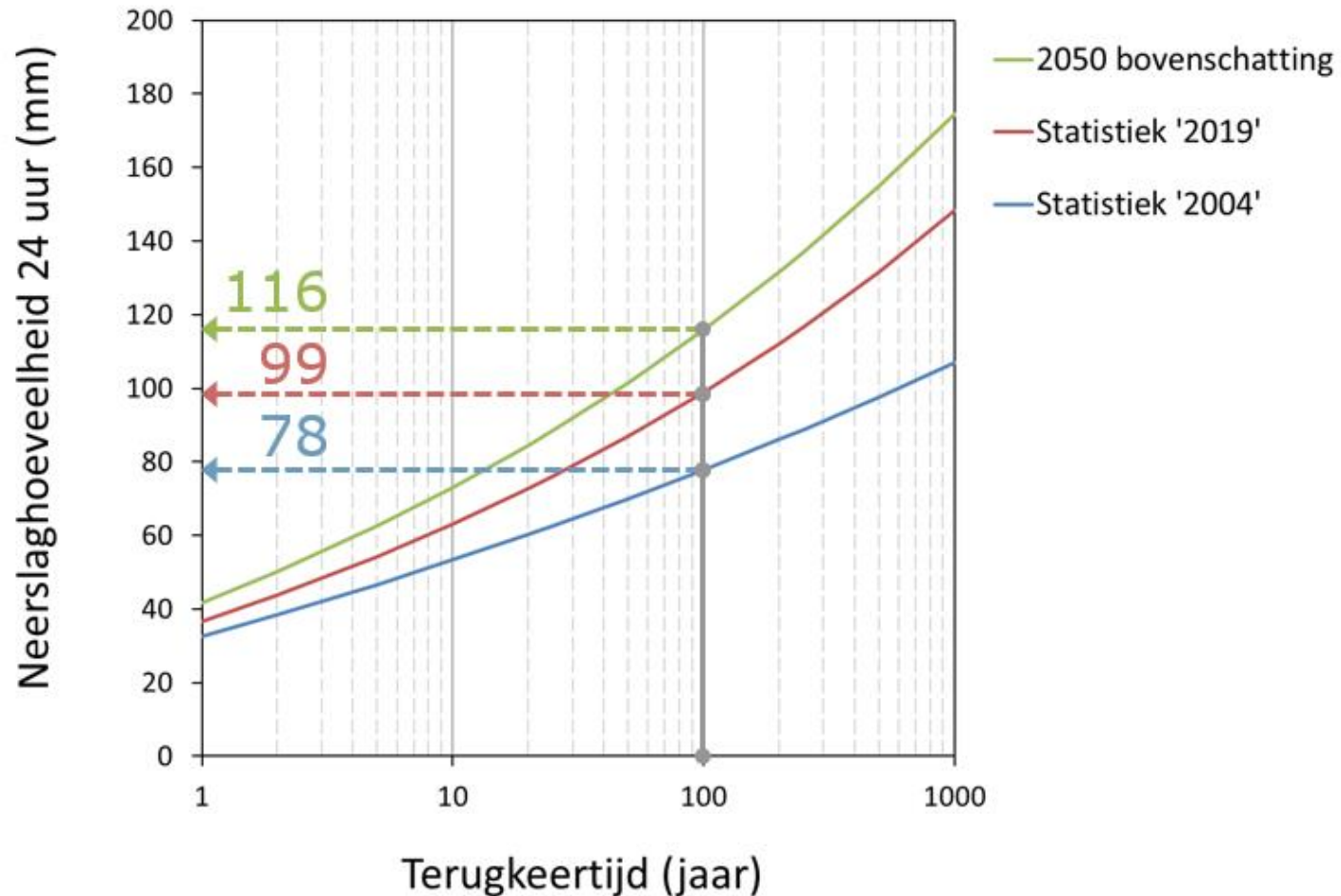
Wateroverlast



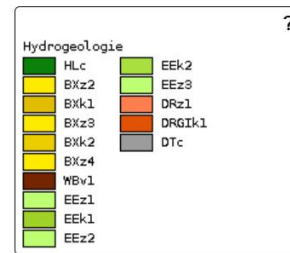
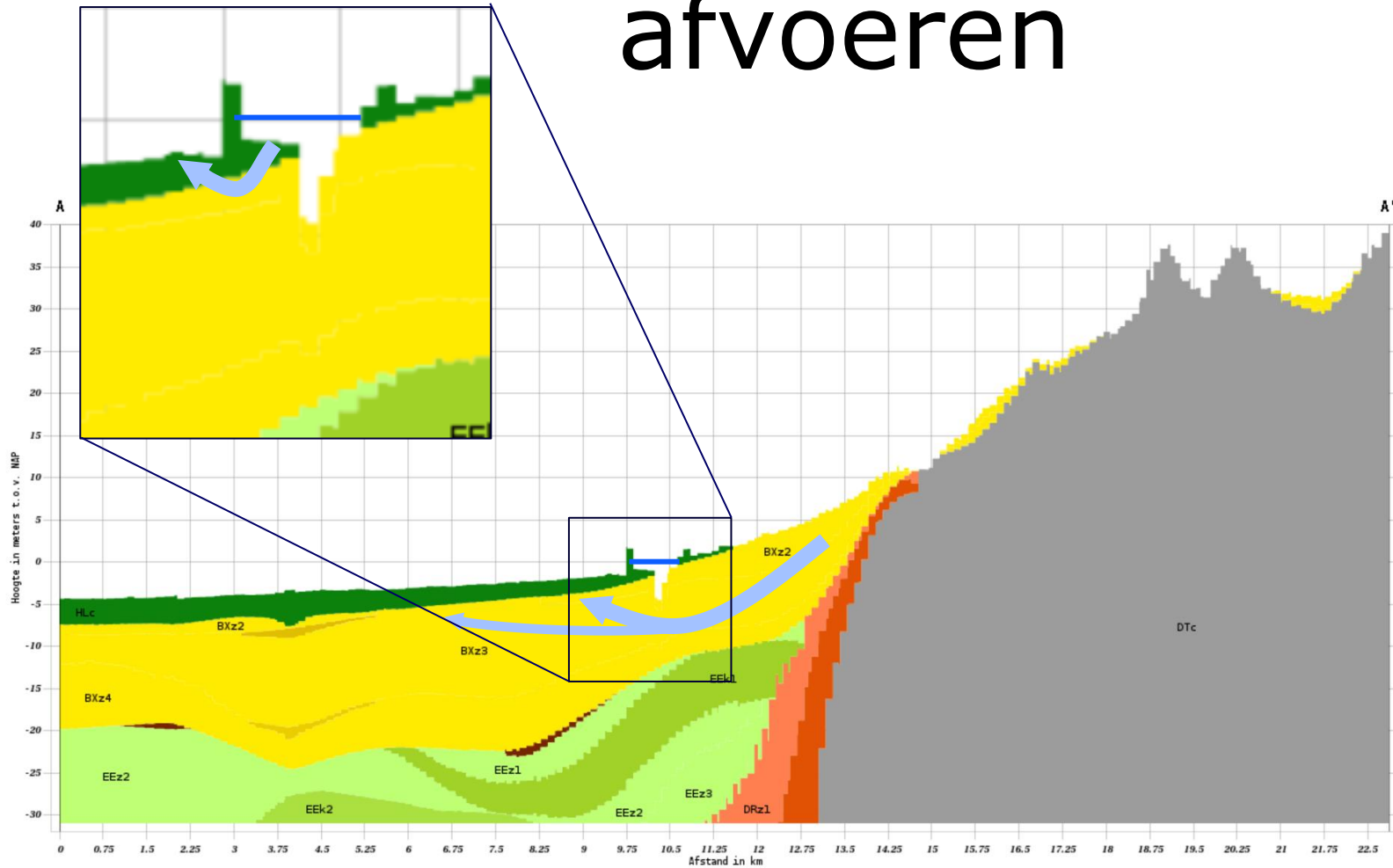
- Wateroverlast door neerslagextremen
- Bodemdalingsgebieden



Wateroverlast door neerslagextremen veranderend klimaat



Water vasthouden én afvoeren

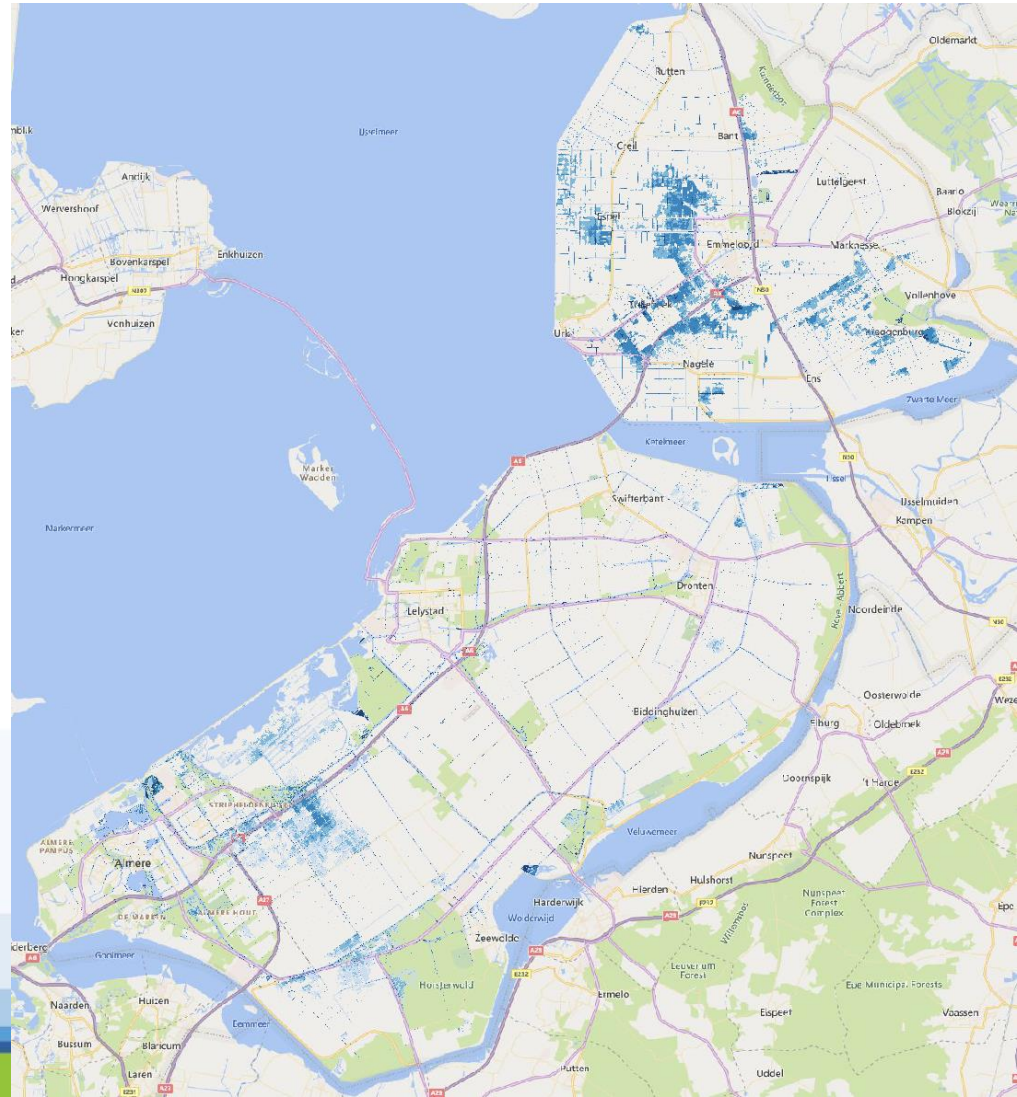


Opslaan als PDF

Wateroverlast door neerslagextremen

Inundatiebeeld
Bij neerslag Limburg
(zomer 2021)

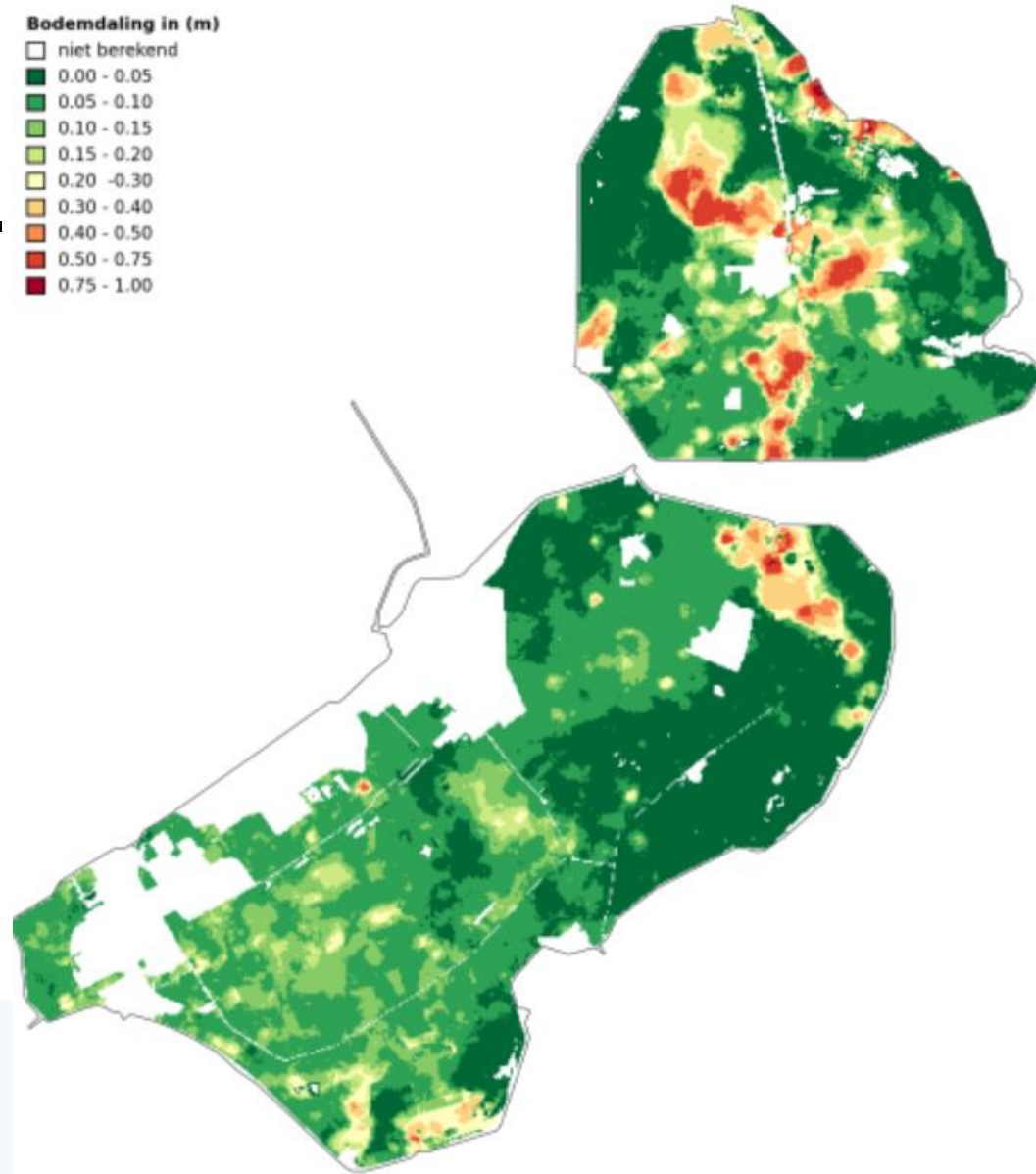
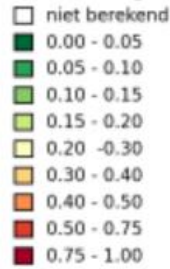
Verschil Limburg:
stilstaand water



Wateroverlast bodemdaling- gebieden

Totale bodemdaling 2020-2100 - basisprognose

Bodemdaling in (m)

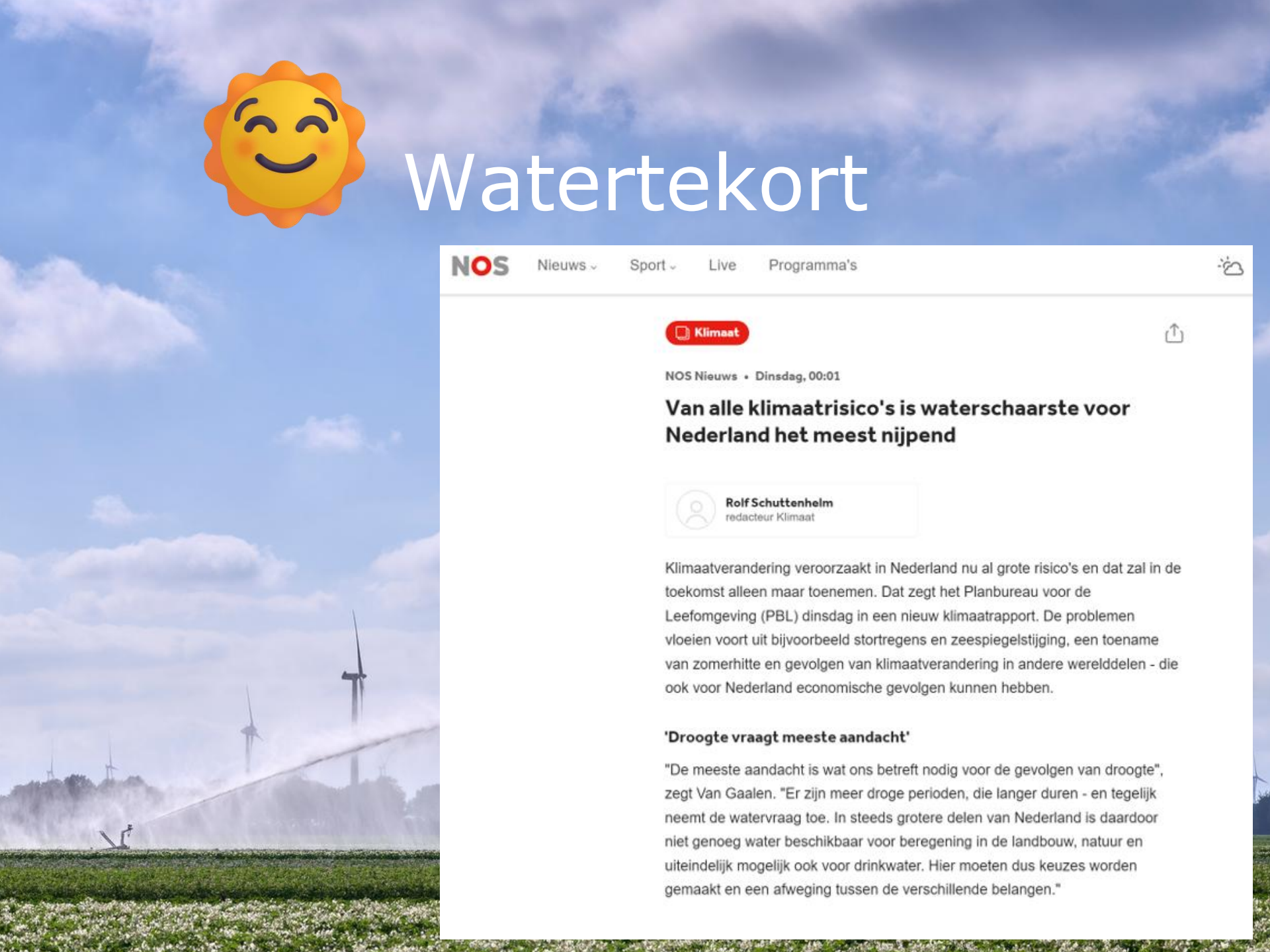



Wat we doen

- Gebiedsproces bodemdaling
- Watersysteemtoetsing 2024



Watertekort


The background of the slide is a photograph of a green field with a water sprinkler system in operation. In the distance, several wind turbines are visible against a blue sky with scattered white clouds.

NOS Nieuws ▾ Sport ▾ Live Programma's 

Klimaat 

NOS Nieuws • Dinsdag, 00:01

Van alle klimarisico's is waterschaarste voor Nederland het meest nijpend

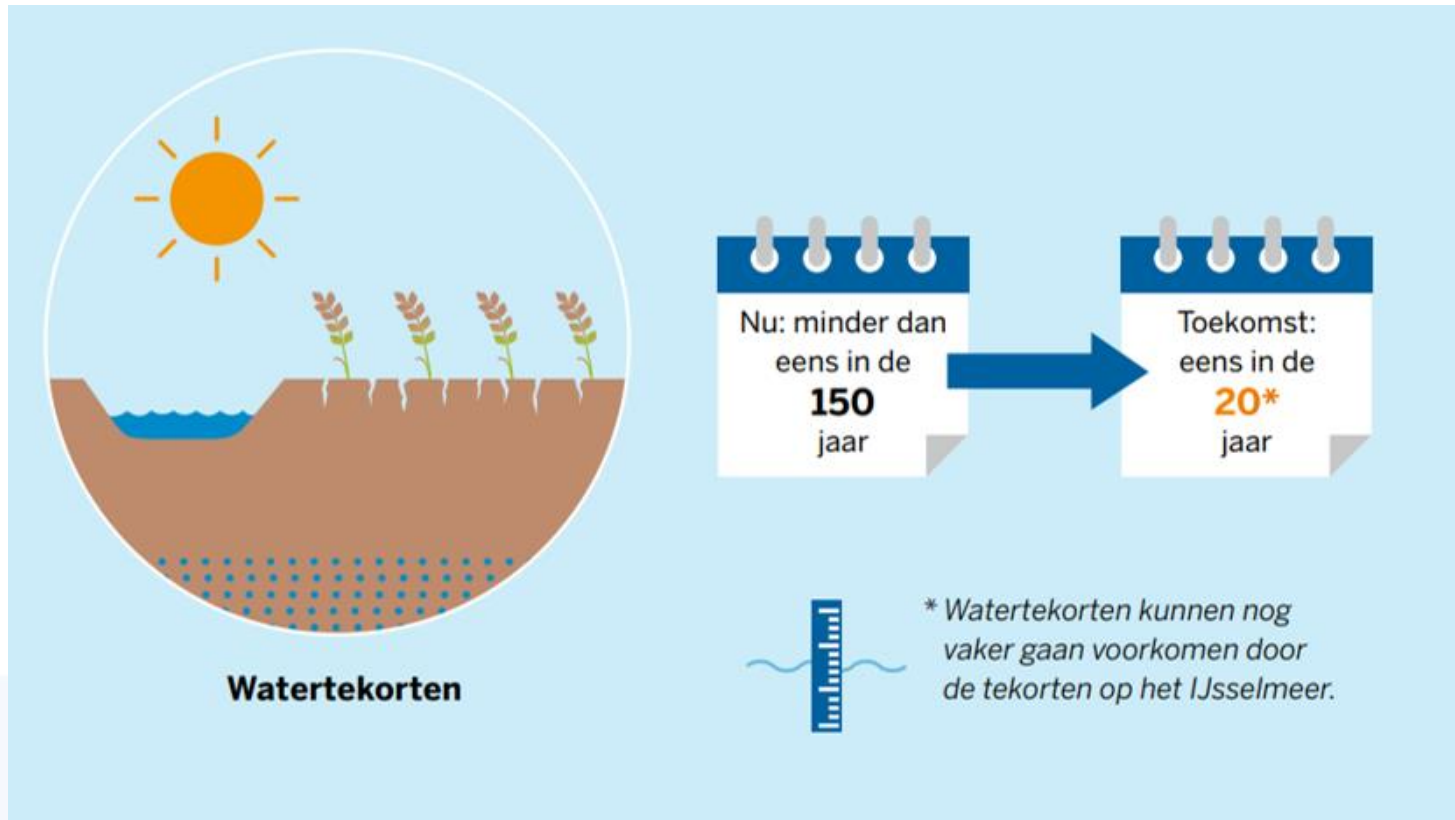
 **Rolf Schuttenhelm**
redacteur Klimaat

Klimaatverandering veroorzaakt in Nederland nu al grote risico's en dat zal in de toekomst alleen maar toenemen. Dat zegt het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) dinsdag in een nieuw klimaatrapport. De problemen vloeien voort uit bijvoorbeeld stortregens en zeespiegelstijging, een toename van zomerhitte en gevolgen van klimaatverandering in andere werelddelen - die ook voor Nederland economische gevolgen kunnen hebben.

'Droogte vraagt meeste aandacht'

"De meeste aandacht is wat ons betreft nodig voor de gevolgen van droogte", zegt Van Gaalen. "Er zijn meer droge perioden, die langer duren - en tegelijk neemt de watervraag toe. In steeds grotere delen van Nederland is daardoor niet genoeg water beschikbaar voor beregening in de landbouw, natuur en uiteindelijk mogelijk ook voor drinkwater. Hier moeten dus keuzes worden gemaakt en een afweging tussen de verschillende belangen."

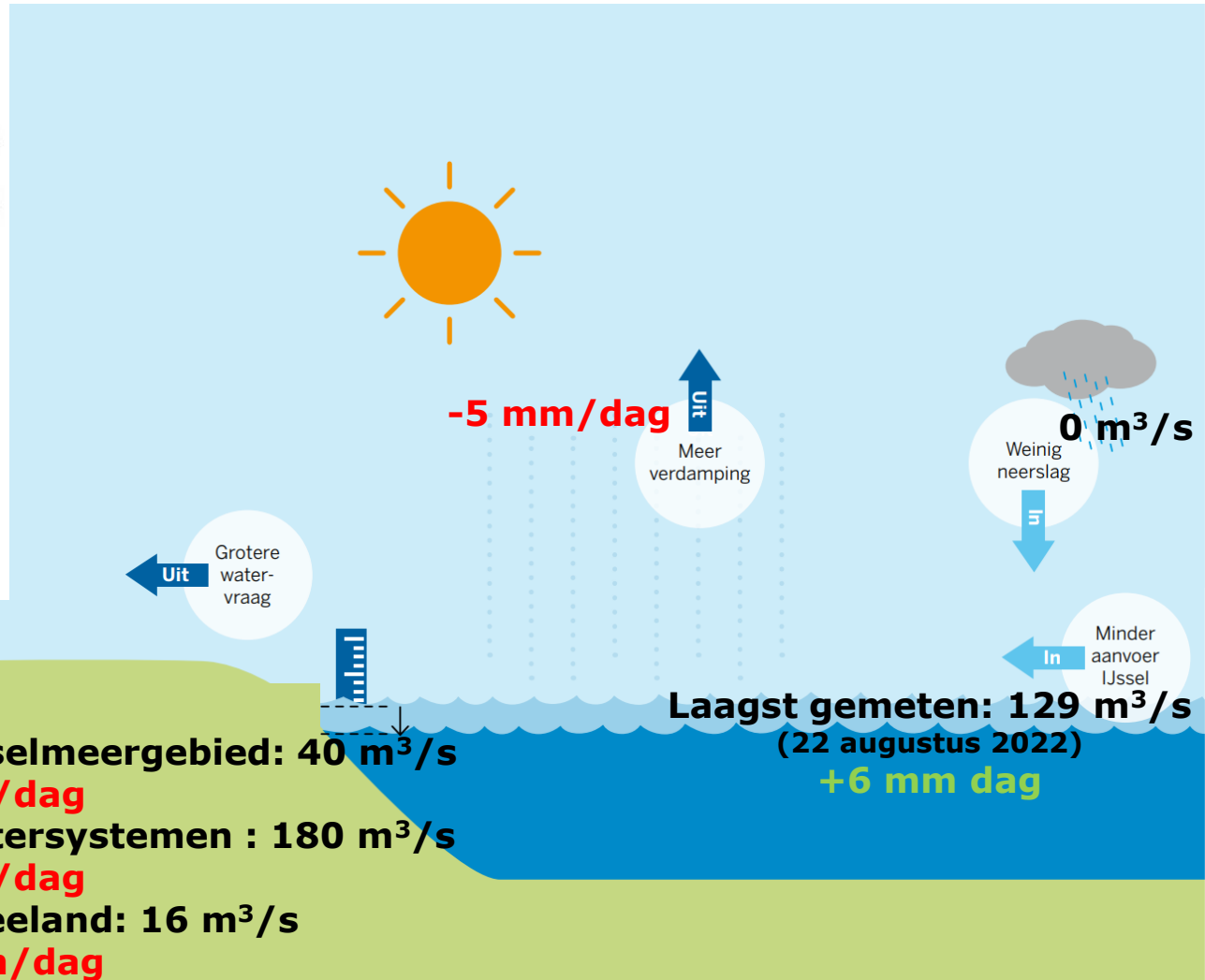
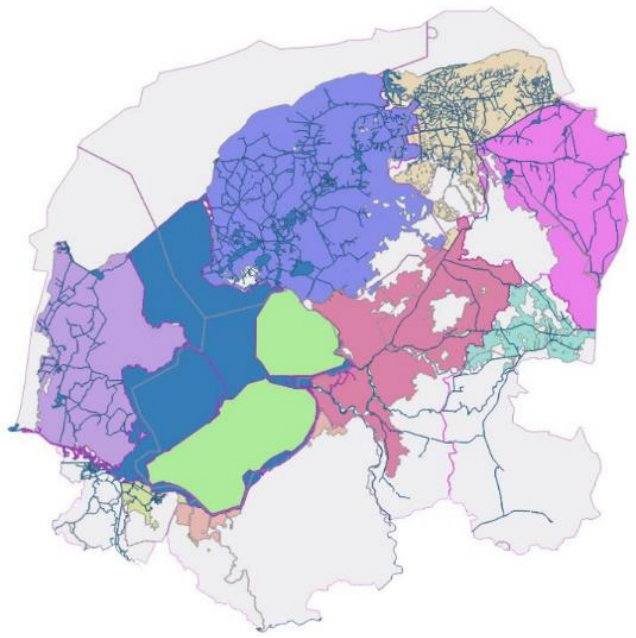
Moeten ons voorbereiden op watertekorten



Droogte – wat merken we daarvan?

- Dalende grondwaterstanden
 - Stress voor planten
 - Verzakking wegen
- Waterkwaliteitsproblemen
 - Bruin water
- Lager oppervlaktewaterpeil
- Beregeningsverboden
 - Geen water voor waterkwaliteitsverbetering
 - Geen water voor sproeien tuinen
 - Geen water voor beregenen gewassen

Ook IJsselmeer geen oneindige watervoorraad



Opbrengst gesprekken in het veld

Aandachtsgebieden





(voor zover mogelijk weergegeven op kaart):

- Verdroging natuurgebieden
- Hoog zoutgehalte oppervlaktewater
- Capaciteit wateraanvoersysteem onvoldoende voor toename watervraag aaltjesbestrijding
- Drooglegging > 1,80m
- Hoog zoutgehalte grondwater*
- Waterkwaliteit stedelijk gebied*
- Bodemdaling*
- Watervoorziening stadslandbouw Oosterwold*

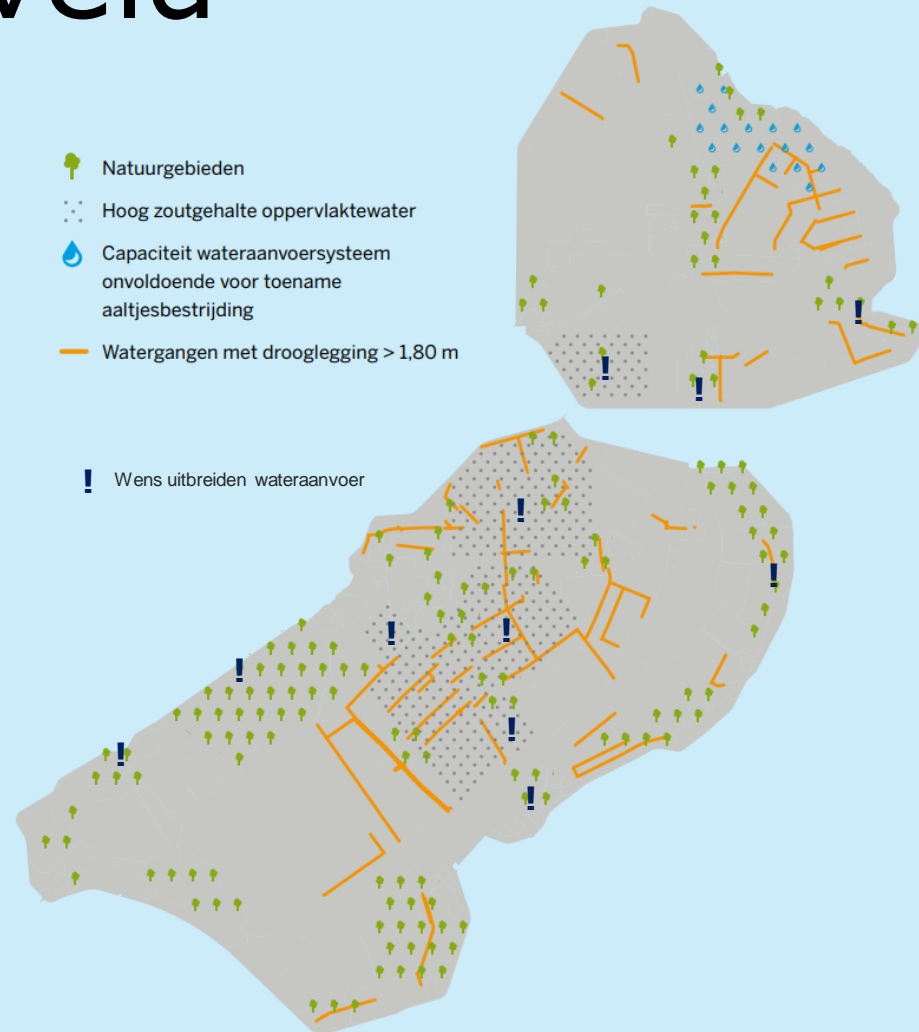
Toename watervraag

(niet weergegeven op kaart):

- Beregening
- Koelteberegening
- Datacenters
- Vertragen bodemdaling
- Watervraag grondwater -> oppervlaktewater in drinkwaterbeschermingsgebied*
- Drinkwatervoorziening*
- Aaltjesbestrijding door inundatie

-  Natuurgebieden
-  Hoog zoutgehalte oppervlaktewater
-  Capaciteit wateraanvoersysteem onvoldoende voor toename aaltjesbestrijding
-  Watergangen met drooglegging > 1,80 m

 Wens uitbreiden wateraanvoer



* Deze onderwerpen hebben we wel opgehaald in de inventarisatie, maar zijn geen onderdeel van het project waterbeschikbaarheid.

De input is gebaseerd op inbreng van aangelanden, terreinbeherende organisaties, provincie, gemeenten, Vitens, Rijkswaterstaat en opzichters van Waterschap Zuiderzeeland.

Wat we doen

- Landelijk: deltaprogramma zoetwater
- Waterbeschikbaarheid
 - Duidelijkheid wat van het waterschap verwacht mag worden
 - Onderzoeken mogelijkheden beschikbaar water beter te verdelen
 - Uitvoeringsprogramma: water besparen en vasthouden

Afrondend: Wanneer is het goed?

- Op jaarbasis meer dan voldoende water
- Grotere kans op extreme omstandigheden
- Grenzen aan het watersysteem in zicht
- Kamerbrief Water en Bodem sturend
- Oog houden voor ieders rol: gebruikers en andere overheden



Water beweegt ons

En blijft ons bezig houden

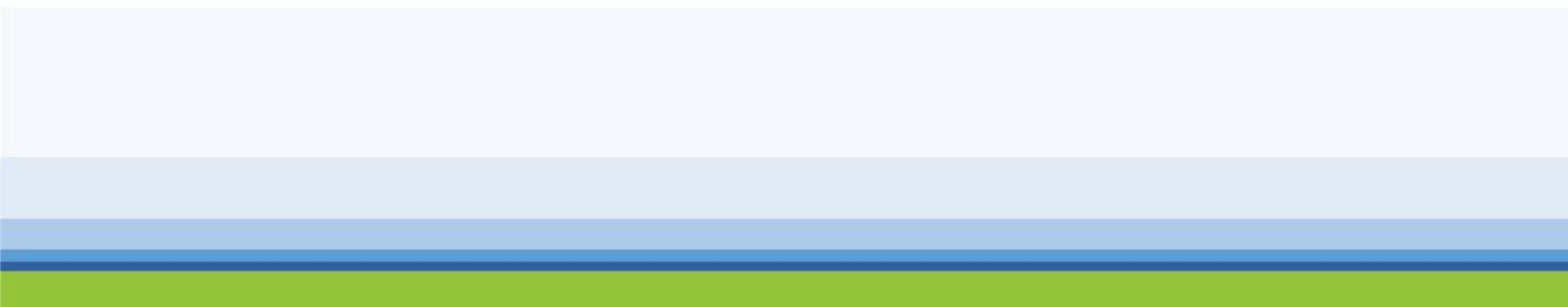


Gesprek (Kahoot)

- Waar denkt u aan bij waterbeschikbaarheid?
- Is water overlast en tekort een onderwerp waar u zich in uw werk mee bezig houdt?
- Bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen mijn gemeente is er voldoende aandacht voor wateroverlast en tekort
- Moeten we wateroverlast en tekort te allen tijde voorkomen of moeten we accepteren dat dit er bij hoort?
- Hoe wilt u betrokken worden?

Waar denkt u aan bij waterbeschikbaarheid?

(woordwolk)



Is water overlast en tekort een onderwerp waar u zich in uw werk mee bezig houdt?

- Nee, ik ga er vanuit dat het goed is geregeld
- Nee, daar houden anderen zich mee bezig
- Ik ga mij er meer in verdiepen naar aanleiding van deze presentatie
- Ja, dat houdt mij bezig

Binnen mijn organisatie is er voldoende aandacht voor wateroverlast en tekort

- Ja, is goed geregeld
- Nee, dit vraagt meer aandacht

Moeten we wateroverlast
en tekort te allen tijde
voorkomen of moeten we
accepteren dat dit er bij
hoort?

- Wateroverlast en tekort voorkomen
- Wateroverlast en tekort accepteren

Hoe wilt u betrokken worden?

(woordwolk)