

Klimaatadaptief (zoet)waterbeheer

ONG & de watertransitie

Inhoud

- Context: situatie & ontwikkelingen
- Onderzoeken vanuit Bouwend Nederland & de vakgroep ONG
 - Korte uitleg Kader Richtlijn Water
- Toelichting verkennend onderzoek
- Discussie: bespreken jullie kennis en inzichten over kansen en uitdagingen

Nederland een waterland. Van oudsher focus op waterveiligheid. Inmiddels focus op klimaatadaptatie.



Er is een toenemende druk op ons watersysteem





In 2030 is de drinkwatervraag met 12% gestegen

- Bron: Dunea
- Waardoor: bevolkingsgroei & groeiende welvaart



Door klimaatverandering is er meer verdroging en vernatting

Vrijdag, 18:10

(NOS, 12-5-2023)

Drinkwaterbedrijven zetten zich schrap: 'In de zomer kunnen we het niet meer bijbenen'

Maandag 26 september 2022, 06:00

(NOS, 26-09-2022)

'Snel extra waterbronnen nodig om overal drinkwater te kunnen garanderen'

(RTL, 3-4-2023)

RIVM waarschuwt voor drinkwatertekort in 2030: 'Nu actie nodig'

3 april 2023 07:38 • Aangepast 3 april 2023 13:31

NOS Nieuws • Woensdag 17 augustus 2022, 20:48 •
Aangepast donderdag 18 augustus 2022, 03:58

(NOS, 17-8-2022)

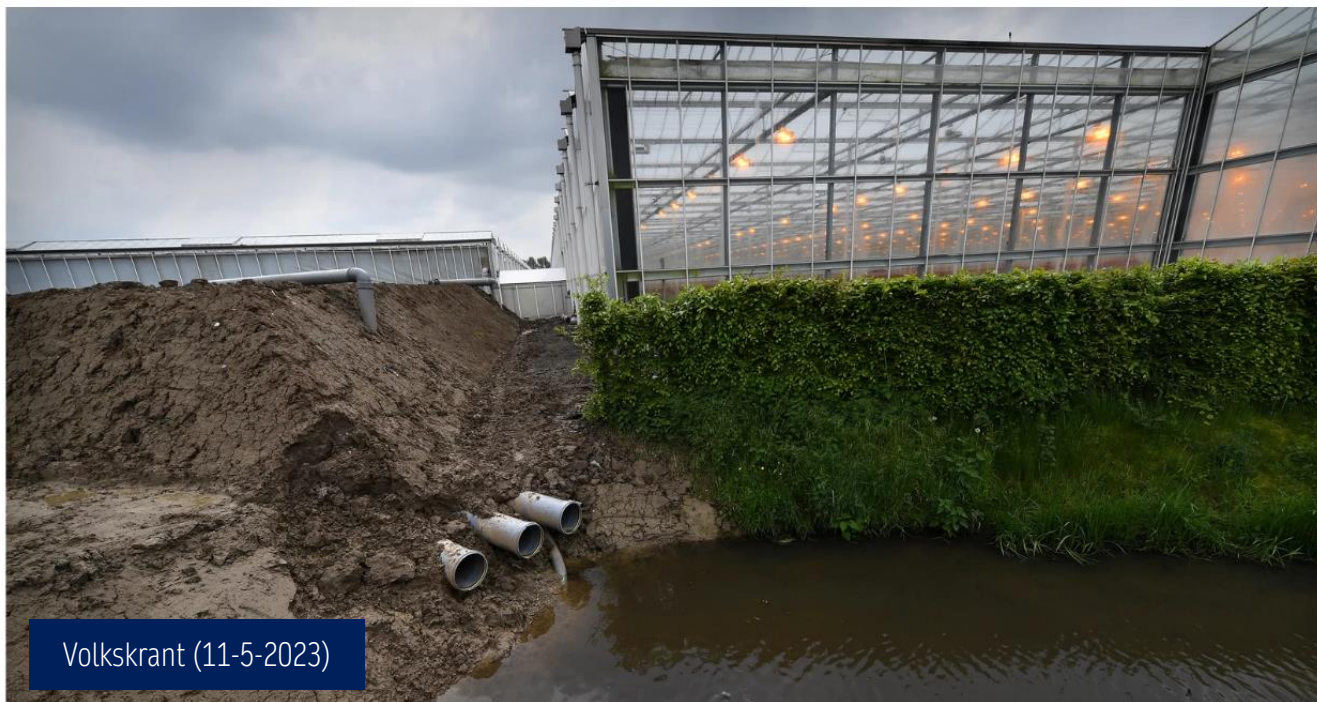
Na hitte en droogte nu wateroverlast in delen Nederland



In Nederland is de waterkwaliteit ondermaats

ANALYSE

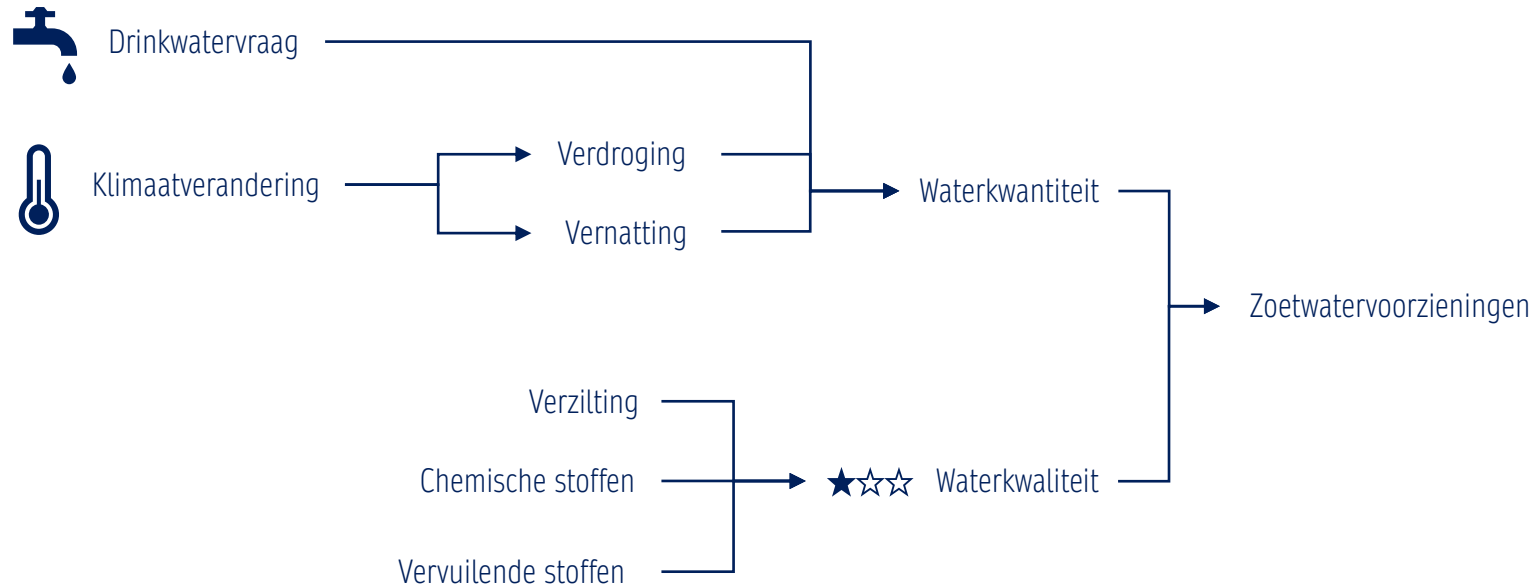
Na stikstof lijkt het kabinet nu nat te gaan op
watervervuiling



Volkskrant (11-5-2023)



Hoe anders: de watertransitie



- De watertransitie**
- Klimaatadaptief waterbeheer
 - Opvang & opslag
 - Strengere handhaving en toezicht
 - Bronzuivering
 - Waterbesparing
 - Andere inrichting ruimte
 - Andere (meer) werkzaamheden en/of werkwijze voor de bouwsector (?)

Bouwend Nederland & vakgroep: onderzoeken

Meerdere onderzoeken:

- Provinciaal beleid op klimaatadaptatie (Arcadis, 2023)
 - Opgaven overstromingen en hemelwateroverlast grotendeels in beeld
 - Verschillen in werken aan thema's: hitte, droogte en verlies van biodiversiteit
- Waterbesparing in de gebouwde omgeving (Witteveen+Bos, 2023; nog te verschijnen)
- Kader Richtlijn Water (Witteveen+bos, 2023)

En vanuit onze vakgroep:

- Klimaatadaptief waterbeheer & de watertransitie (ONG, 2023)

Kader Richtlijn Water: kader- en onderzoeksdoel



Doel Kader Richtlijn Water

Bereiken van:

- Goede ecologische en chemische kwaliteit van oppervlaktewateren in 2027
- Goede chemische kwaliteit en stabiele kwantiteit van grondwater in 2027



Doel onderzoek Witteveen+Bos

- Kan de vergunningverlening voor bouw- en infraprojecten in de knel komen als Nederland de doelen uit de Kader Richtlijn Water niet voor 2027 haalt?
- Zo ja, hoe groot zijn die effecten in % vergunningen en omzet?

Kader Richtlijn Water: wat zijn de verwachtingen?

- Beleidsmakers en opdrachtgevers gaan meer inspanning plegen
- Maar niet voldoende & op tijd
- Meer activiteiten vergunningplichtig
- Meer maatwerkvoorschriften
- Aantal projecten kan mogelijk niet vergund worden
- Ondiep gelegen OG infra → weinig problemen

Kader Richtlijn Water: de rol van Bouwend Nederland

- Strenger bronbeleid
- Extra geld voor maatregelen
- Europa & Kabinet moeten België en Duitsland aanspreken
- Leidraad voor maatwerkvoorschriften
- Regelgeving retourbemaling

Kader Richtlijn Water: mogelijke inspanningen

- Milieutechniek / filtertechniek
- Meanderen / kades
- RWZI's
- Natuurherstel (hydrologie)

Een verkennend onderzoek naar Klimaatadaptief (zoet)waterbeheer & de watertransitie



- Doel: informatie ophalen en het informeren & inspireren van leden



- Verkennend onderzoek naar klimaatadaptief (zoet)waterbeheer & de watertransitie
- Desk-research en interviews (een aantal van jullie gesproken)
- Maar ook: kennisinstituut KWR en Unie van Waterschappen



Hoofdvraag:

“Wat is er nodig om nu en in de toekomst voldoende en schone zoetwatervoorzieningen te hebben?”

Waar zien jullie kansen en uitdagingen ontstaan?

GWW

- *Dijken*
- *overloopgebieden*
- *Bassins/wadi's*
- *Waterdoorlatende bestrating*
- *riolering*



ONG

1. Boren
2. Oppompen (verticaal pompen)
3. Verpompen (horizontaal pompen)
4. Zuiveren
5. (re)infiltreren/retourbemalen
6. Keerfolies/-wanden aanleggen
7. Leidingen/buizen aanleggen
8. Leidingen/buizen aansluiten



B&U

- *Groene daken*
- *Waterreservoirs in en rond gebouwen*
- *Waterbesparende installaties*
- *Waterleiding voor grijs water*

Wat gaan we nog meer onderzoeken: een doorkijkje

- Focus op ondergrondse infra
- Input vanuit de discussie gebruiken we om richting te bepalen
 - Wat doet het met je?
 - Waar zien we kansen en uitdagingen?
 - Op welke opdrachtgevers moeten we focussen?
 - Wat verwachten jullie van ons als vakgroep en Bouwend Nederland binnen de watertransitie?
- Concept versie kansen & uitdagingenkaart