



De toekomst van ons drinkwater

Hans de Groene, Vewin
KHMW, Haarlem 11 februari 2024



Drinkwatertekort (?)



INTERVIEW **PETER VAN DER VELDEN**
'Laat drinkwater
niet de volgende
crisis worden'

Drinkwater uit de kraan blijft niet zo vanzelfsprekend als het nu is, waarschuwt de voorzitter van de vereniging van waterbedrijven.

Door onze redacteur Arjan Schuurder

[illegible]

Deoegte en vervuiling brengen schoon drinkwater in gevaar

Redford is the author of the 2004 book *Against All Odds: How the Deaf Fought to Survive in the American West*. He is also the author of *Deaf in the West: How the Deaf Fought to Survive in the American West*. He is also the author of *Deaf in the West: How the Deaf Fought to Survive in the American West*.

regelmatig sprake is van beperkende behoeften, zoals met het scoren bij een wedstrijd, of met het eten van een gerecht. Natuurlijk kan het niet nog duidelijker worden gemaakt. Wanneer die beperkingen het liefst worden gecombineerd met andere, kan het al snel zwaar op de schouders vallen. Het is niet alleen de beperkingen die de problemen veroorzaken, maar ook de manier waarop de beperkingen worden gecombineerd. Het is niet alleen de beperkingen die de problemen veroorzaken, maar ook de manier waarop de beperkingen worden gecombineerd.

Er koopt outdoorwerk naar de vraag of welke bepaling van drinkwater een rol kan spelen in het uitvoeren van waterbepaling. Van der Velden: „Juist, wij willen wel dat de schade die voortvloeit uit water tekorten beperkt blijft, ook voor de zelfstandige huishouding. Als inwoners

Enke zittingen verging met water bereik je ook deze inhoud in je voorbeeld van ander, anders gezegd: water, als een heug de deuren terwyl dit niet alle mogelijk, het goed is, zegt van de Wiltens, bleef, *„Ingehoofd is de water, Maar het water stroomt nu, dat het pijpnet is weg naar je verschillende ondergrondse pijpnet tegelert hebben, geven de druks te onder de grond naar blikkingen, lokaal.”*

Nieuwbouw zonder water

Minder bronnen, komt 300.000 huizen op de tocht'

Door Yoke van Zing en Mike Mäler

DERHAAR De huizen van ons land worden steeds minder. Dat is een feit. Volgens de meest recente cijfers zijn er in Nederland nu nog maar 1,5 miljoen huizen. Dat is een forse daling van 300.000 huizen ten opzichte van de situatie in 1990. De daling is vooral het gevolg van de afname van de woningbouw in de jaren negentig. De daling is vooral het gevolg van de afname van de woningbouw in de jaren negentig. De daling is vooral het gevolg van de afname van de woningbouw in de jaren negentig.

AJAX-VROUWEN SCHRIJVEN SCHRIJVEN GESCHIEDENIS

De vrouwen van Ajax zijn de laatste jaren steeds meer in de kijker gekomen. Ze zijn niet alleen de beste voetbalsters van Nederland, maar ook de meest succesvolle. Ze hebben de afgelopen jaren verschillende titels gewonnen en zijn ook internationaal bekend. Ze zijn de vrouwen van Ajax, die de geschiedenis schrijven.

VOODER EN GROET ERVINDINGEN

De vooder is een belangrijk onderdeel van de Nederlandse cultuur. Het is een soort van... (tekst is hier afgebroken)

PAGINA 14

'Belang natuur boven drinkwater burgers'

Nieuwe bronnen nog lang niet in gebruik

[illegible]

kanen worden opgevoerd. Het is belangrijk dat de afvalstoffen, die bij het sorteren van afval ontstaan, niet met de normale afvalstromen worden gemengd, maar worden opgescheiden en worden afgevoerd naar een andere afvalverwerkingsinstallatie. Het is belangrijk dat de afvalstoffen, die bij het sorteren van afval ontstaan, niet met de normale afvalstromen worden gemengd, maar worden opgescheiden en worden afgevoerd naar een andere afvalverwerkingsinstallatie.

"Droogte en groei van bevolking"

van Binnenlandse Zaken (n. Daarin wordt het belang van huizen. Wij kunnen niet ge- dus de zegen van Duitse

[illegible]



Drinkwatersector in Nederland

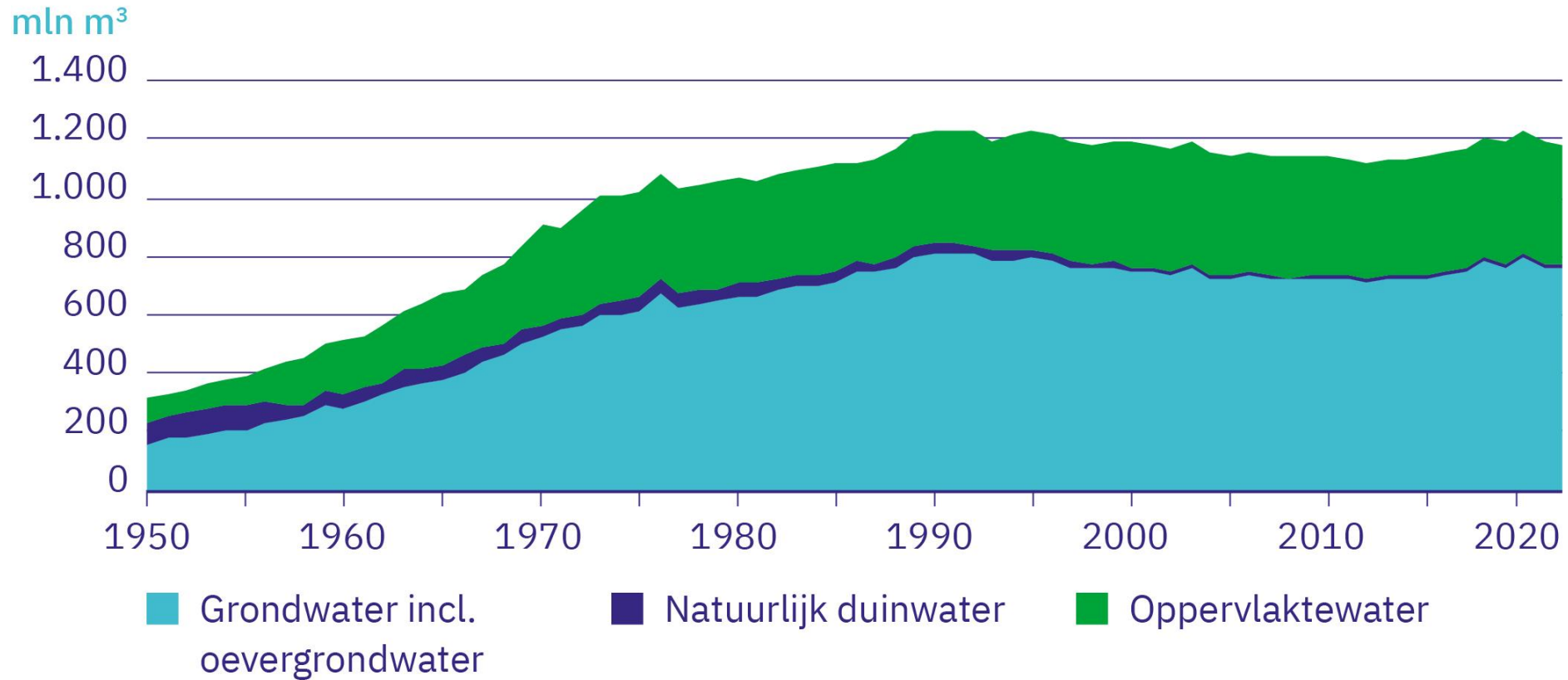
Distributiegebieden



- 10 drinkwaterbedrijven
- Verenigd in Vewin
- Publiek eigendom
- Top-vitaal
- 128 liter pp/pd
- 60% grondwater
- 40% oppervlaktewater
- > 8 miljoen aansluitingen
- 1.225 miljoen m³ jaarlijkse waterproductie
- Ca. 120.000 km leidingen
- Ca. 5.000 werknemers



Productie drinkwater naar bron

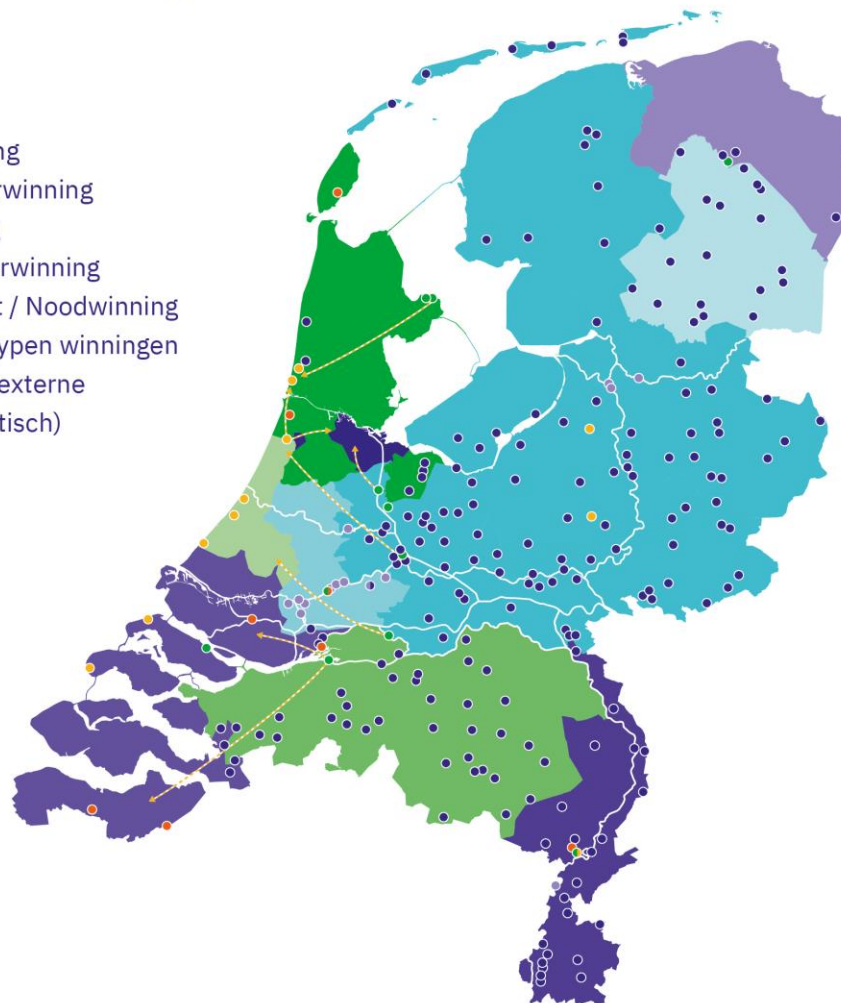




Drinkwaterwinningen

Type winning

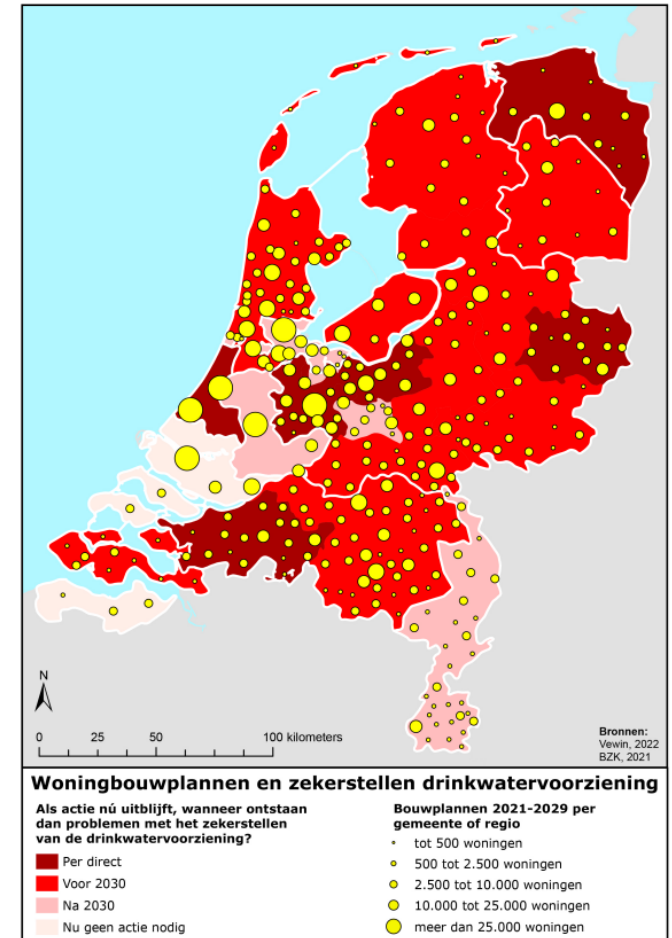
- Grondwaterwinning
- Oevergrondwaterwinning
- Infiltratiewinning
- Oppervlaktewaterwinning
- Noodinnamepunt / Noodwinning
- ⊕ Combinatie van typen winningen
- Transport vanuit externe winning (schematisch)





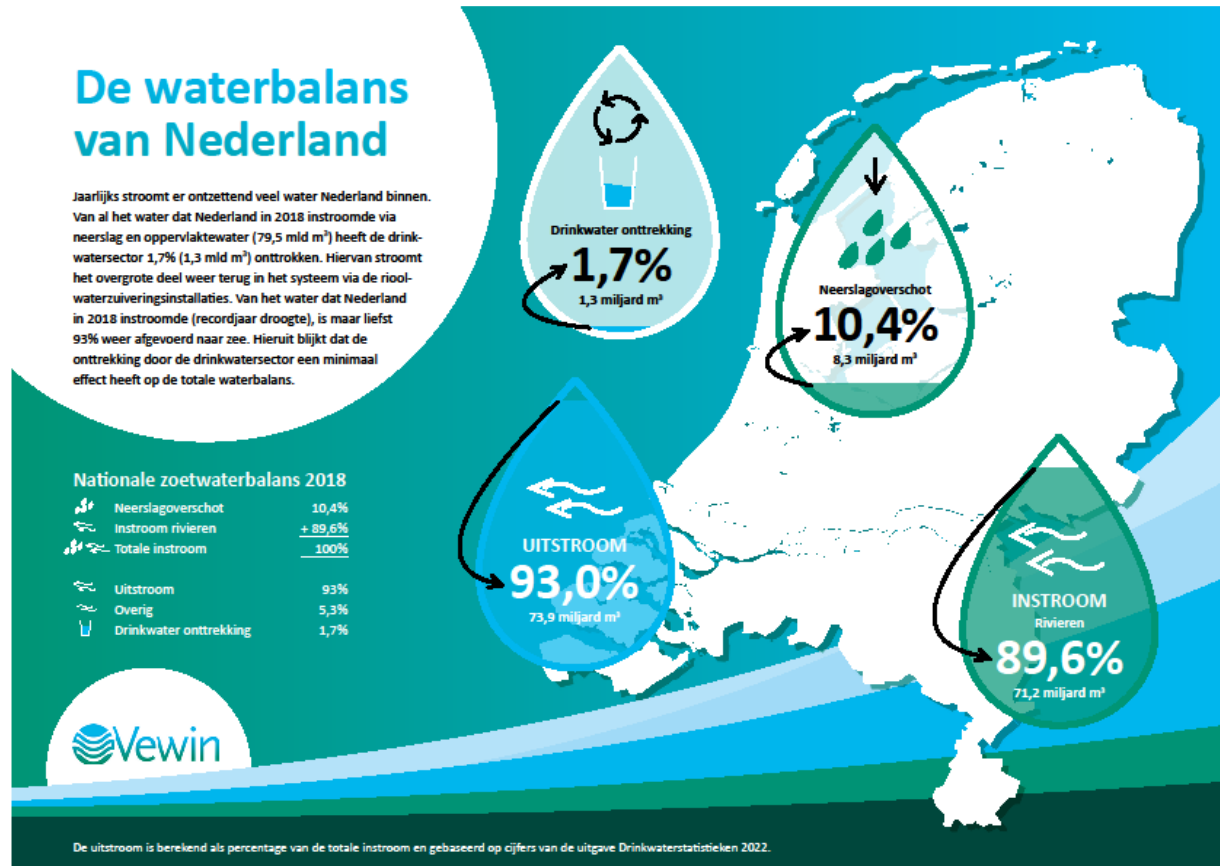
Dreigende knelpunten

- Drinkwatervraag neemt toe door economische- en bevolkingsgroei en regionaal stedelijke uitbreiding.
- Beschikbaarheid staat onder druk en kwaliteit bronnen verslechtert.
- Alle drinkwaterbedrijven hebben vóór 2030 meer productiecapaciteit nodig.
- Drie bedrijven al per direct.
- Zakelijke klanten soms nu al geweigerd
- Uitbreiding capaciteit is niet vanzelfsprekend.





Is er een tekort aan water?



- Nederland is waterrijk, ondanks periodieke droogte en regionaal structurele verdroging.
- Instroom via neerslag en oppervlaktewater: 79,5 miljard m³ per jaar.
- Drinkwaterbedrijven onttrekken hiervan slechts 1,7%.
- Dit stroomt grotendeels terug in het watersysteem.
- Klimaatverandering!



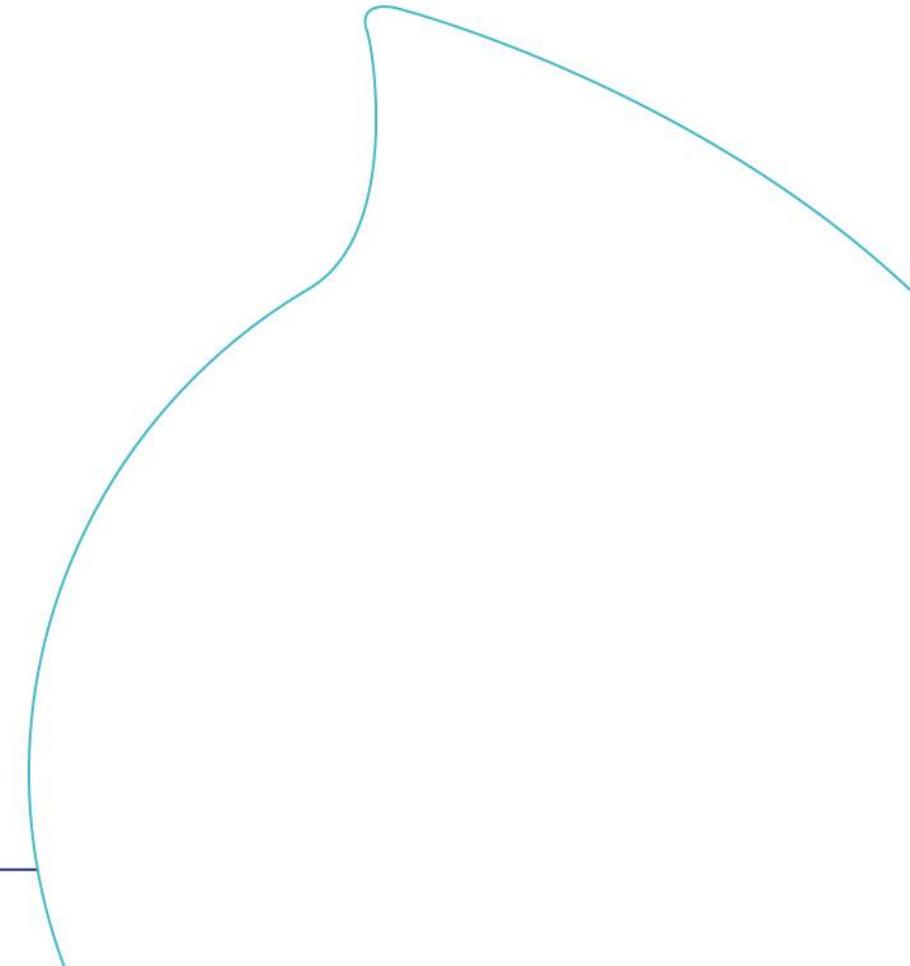
Wat is er wel aan de hand?

- vergunningen/winningen onvolledig benut door slechte waterkwaliteit
- vergunningen/winningen onvolledig benut door andere belangen
- nieuwe vergunningen/bronnen traag beschikbaar door lange procedures
- tekortschietende financieringsruimte



Wat moet er gebeuren: lange termijn

- transitie watersysteem: water beter vasthouden
- beter grondwaterbeheer
- bewust en zuinig watergebruik
- duurzame inpassing drinkwatervoorziening
- soms verplaatsen winningen





Wat moet er gebeuren: korte termijn

- als het moet prioriteit voor drinkwater (minister van IenW in 'Water en bodem sturend')
- drinkwaterbedrijven en provincies maken samen Actieprogramma
- per regio knelpunten + oplossingen/acties (vergunningverlening)
- actieve inzet minister (?)





Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Signaalrapportage

Drinkwater steeds schaarser: provincie neemt verantwoordelijkheid

Datum: 20 november 2023

De Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) houdt toezicht op de publieke drinkwatervoorziening. Door een tekort aan geschikte drinkwaterbronnen lukt het een deel van de drinkwaterbedrijven niet om hun reserves op peil te houden. Drinkwaterreserves worden steeds schaarser.

Drinkwaterbedrijven kunnen dit niet alleen. Provincies hebben daarin als eerste een belangrijke rol. Zij moeten, vanuit hun zorgplicht uit de Drinkwaterwet, zorgen voor de noodzakelijke randvoorwaarden om de drinkwatervoorziening nu en in de toekomst veilig te stellen.

Dat er altijd goed drinkwater uit de kraan komt, is al decennialang vanzelfsprekend. Maar nu niet meer, die vanzelfsprekendheid verdwijnt. De wettelijke zorgplicht van bestuursorganen,

voor het waarborgen van de publieke drinkwatervoorziening, heeft te weinig prioriteit. Dit is een steeds groter gevaar voor de leveringszekerheid van drinkwater.

Rol ILT

De ILT Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) houdt toezicht op de publieke drinkwatervoorziening. Via de wettelijke leveringsplannen controleert de ILT dat de drinkwaterbedrijven altijd voldoende drinkwater van goede kwaliteit kunnen leveren. Een belangrijk onderdeel zijn de drinkwaterreserves die de drinkwaterbedrijven beschikbaar moeten hebben.

Daarnaast stuurt de ILT op de invulling van de zorgplicht door overheden en spreekt daardoor met provincies en andere partijen over de kwetsbaarheid van de drinkwatervoorziening. De rol van de inspectie is breder dan alleen handhaven op naleving van de wet. De ILT geeft ook signalen af en deelt haar bevindingen actief met politiek en maatschappij.

Pagina 2 van 3



Rijksoverheid
Ministerie van Volksgezondheid,
Wetzijn en Sport

Waterbeschikbaarheid voor de bereiding van **drinkwater** tot 2030 – knelpunten en oplossingsrichtingen

RIVM-briefrapport 2023-0005
R.C. van Leerdam et al.



Rijksoverheid
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Besluitnummer: 2023-0005
2024-01-01
2024-01-01

Info: 016-1234567
www.rivm.nl

BRIEFADVIES

Aan de minister van Infrastructuur en Waterstaat
De heer M.G.J. Harbers
Postbus 20901
2500 EX DEN HAAG

Datum: 11 mei 2023
Koninkrijk: NL
CC: Rijksoverheid
Betreft: Advies 'Goed water goed geregeld'

Geachte heer Harbers,

De kwaliteit en kwantiteit van het oppervlakte- en grondwater in Nederland staan onder druk. Hoewel er al veel is bereikt, zijn de doelen die Nederland in 2027 moet hebben gerealiseerd op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)¹ nog buiten bereik. Problemen die dringend moeten worden aangepakt betreffen de hydromorfologie (riviervorming, oeverkanten en dergelijke), de concentraties van nutriënten en chemische stoffen in het grond- en oppervlaktewater, en het tekort aan water in droge perioden.

Voldoende water van goede kwaliteit is belangrijk voor de gezondheid, de natuur, de drinkwaterproductie, de (levensmiddelen)industrie en de landbouw. Daar komt bij dat het niet op tijd bereiken van de KRW-doelen kan betekenen dat tal van activiteiten in Nederland – zowel in de landbouw als in de rest van de economie – noodgedwongen stil komen te liggen, net zoals is gebeurd in het stikstofdossier.² Denk daarbij aan een verbod op het opstarten, uitbreiden of doorzetten van activiteiten waarbij sprake is van lozingen op het riool of het oppervlaktewater of van onttrekking van grondwater voor bemaling of beregning. Ook bestaat het risico dat Nederland, wanneer het de KRW-doelen niet haalt, te maken krijgt met boetes vanuit de Europese Unie. Er is dus alle reden om vaart te maken. De doelstellingen van de KRW moeten in 2027 zijn bereikt; er zijn uitzonderingsbepalingen, maar het is twijfelachtig in hoeverre Nederland daarop een beroep kan doen.

Tegen deze achtergrond richten wij ons in dit briefadvies op het beantwoorden van de vraag welk overheidsbeleid nodig is om de KRW-doelen zo snel als mogelijk te realiseren en om de behaalde doelen vervolgens te bestendigen.

¹ Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad (Europese Gemeenschap, 2000).
² De waterproblematiek is niet in alle opzichten vergelijkbaar met de stikstofproblematiek. Knelpunten rond watersystemen zijn bijvoorbeeld meer locatiegebonden dan knelpunten rond stikstofdeposities. Maar de KRW-voorschriften zijn wel, net als de stikstofregulering, aan de orde bij vrijwel alle vergunningplichtige activiteiten.



Bedankt voor uw aandacht!

www.vewin.nl

