

Drinkwatercongestie ligt op de loer

Waar blijft ons water?

In een land waar we leven met water, is het moeilijk voor te stellen dat de grond onder onze voeten uitdroogt. En toch is dat zo, in rap tempo zelfs. Ondanks de vele regen van 2023 en 2024 zakt de bron van ons drinkwater steeds dieper in de bodem weg. In sommige delen van het land leiden droge zomers al tot problemen met de drinkwatervoorziening. En dan hebben we het nog niet over de gevolgen voor de natuur. Hoog tijd voor een wake-up call.

“Wanneer alle 18 miljoen Nederlanders dagelijks één liter water besparen, scheelt dat ruim 6,5 miljard liter drinkwater per jaar.”



Johan Blom, watertechnoloog bij advies- en ingenieursbureau TAUW, legt uit:

“De kwaliteit van ons drinkwater is hoog, mede omdat de omstandigheden relatief

gunstig zijn. We halen ons drinkwater uit bodem- en oppervlaktewater. Grondwater wordt door de bodem gefilterd en hoeft daardoor minder gezuiverd te worden. En als dichtbevolkt land hebben we een drukbezet waterleidingsstelsel waardoor het water niet stilstaat en verpietert.”

Vanzelfsprekend

Als gevolg hiervan is drinkwater in Nederland erg goedkoop, wat tot verspilling leidt. “Met name huishoudens zijn de laatste jaren meer water gaan gebruiken voor bijvoorbeeld de regendouche en het zwembad. We sproeien zelfs onze tuin met leidingwater.”

Drinkwaterverbruik per persoon per dag: 128 liter

- Douchen 41%
- Toilet doorspoelen 29%
- Kleding wassen 12%



België doet het beter

Onze zuiderburen laten zien hoe het beter kan.

“In Nederland kijken we bij woningbouw naar energie, in België kijken ze op dezelfde manier naar water.

Wie daar een huis bouwt, moet verplicht regenwater opslaan en een aantal waterbesparende maatregelen nemen. Het gevolg is dat Belgische huishoudens 30% minder water gebruiken dan wij.”

Industriewater

Creativiteit en bewustwording zijn nodig om verstandiger en vooral zuiniger met drinkwater om te gaan. Niet alleen bij huishoudens maar ook bij de industrie, al zijn daar de afgelopen jaren al grote innovaties doorgevoerd voor een zo efficiënt mogelijk watergebruik. “Veel bedrijven gebruiken industriewater. Ze koelen hun systemen bijvoorbeeld met water uit een nabijgelegen kanaal. Na afloop gaat dat water terug het kanaal in, waarbij je natuurlijk goed moet opletten dat er geen vervuiling of andere ongewenste effecten optreden. In Nederland is dat allemaal vrij strak en goed geregeld met vergunningen.”

Simpele oplossingen

Terwijl de industrie doorgaat met innoveren, moeten we als huishoudens ook aan de bak. Johan: “Het zou goed zijn om het Belgische voorbeeld te volgen en initiatieven op het gebied van huishoudwater opnieuw vlot te trekken. Maar het kan ook heel simpel zijn: vang regenwater op en draai de kraan dicht tijdens het

tandenpoetsen. Eenvoudige oplossingen maken al een wereld van verschil. Het is vooral een kwestie van willen en doen.”

Waterrotonde

Op Bedrijventerrein Zuidoost-Brabant (BZOB) in Helmond wordt gewerkt aan een waterrotonde: een netwerk gericht op het zuiveren en hergebruiken van afval- en proceswater van en voor verschillende bedrijven. Duurzaam watergebruik in combinatie met efficiënt energiegebruik leidt tot kostenbesparingen.



Per jaar wordt ca 1.200 Mm³ drinkwater geproduceerd:

- 75% huishoudens
- 25% industrie



De wasmachine thuis verbruikt 17,5 liter p.p.p.d.

- Wassen huishoudens: 11,9 liter/kg. 6.100.000 ton/jaar
- Waterverbruik wasserijen: 7,6 liter/kg. 320.000 ton/jaar. Dit is 36% efficiënter dan thuis wassen.

Het water van Lavans



Danny van den Berkmortel
Teamleider Technische Dienst
bij Lavans

“Lavans betreft water uit een eigen bron. Alleen in de cleanroom gebruiken we leidingwater. Enkel voor het laatste spoelproces omdat dat aan zeer strenge eisen moet voldoen.”

“We houden water zo lang mogelijk vast door relatief schoon restwater van het ene proces te gebruiken voor een volgend proces. Daar halen we momenteel het maximale uit, maar we ontkomen er niet aan om water uit de bodem te halen. Hoewel dat beter is dan leidingwater, draagt het wel bij aan de verdroging van de bodem. Daarom vinden we dat het beter moet.”

“Het ultieme doel zou zijn om water eendeloos in onze processen te laten circuleren, zodat we niets extra's meer hoeven te onttrekken of te lozen. Dat is technisch nog niet haalbaar. **Wel zijn we opnieuw de mogelijkheid van een eigen waterzuiveringsinstallatie aan het onderzoeken.** Een paar jaar geleden lag de terugverdientijd op 35 jaar, onverantwoord lang. Hopelijk komen we nu dichterbij. Wat scheelt, is dat de kosten van drinkwater en het lozen van afvalwater elk jaar stijgen. Zo wordt de businesscase vanzelf sluitend.”



We wassen op lage temperaturen – in vaktermen **Cool Chemistry** genoemd.



In 2024 hebben we 2,7% meer artikelen gewassen, **en 2% minder water hiervoor gebruikt.**



Onze **speciale microplastic filter** haalt 99% van alle plasticdeeltjes tot 70 micron uit het water.