

Waterexpert Bilfinger Tebodin: 'Industrie voelt urgentie watertekort nog niet'

label: [Technologie & Techniek](#)  Voor abonnees

Drinkwater is volop aanwezig in Nederland. Het lijkt vanzelfsprekend dat er altijd water uit de kraan komt, maar de droogte van de afgelopen jaren laat zien dat dit niet per definitie zo is. "De industrie is zich er te weinig van bewust waar ze drinkwater voor gebruiken en of dat allemaal nodig is voor een industriële toepassing."



ABZ Animal Nutrition

Michiel van der Meer, environmental manager met specialisme water bij [Bilfinger Tebodin](#), noemt water het blauwe goud. "Water is een oplosmiddel, katalysator, grondstof, koelmiddel en energiedrager voor de industrie. Allemaal aspecten die in elke industrie, maar zeker ook in de foodindustrie van belang zijn." De vanzelfsprekendheid van de aanwezigheid en beschikbaarheid van water ziet Van der Meer ook in de foodindustrie. "Dit zorgt voor knelpunten vanwege de droge zomers van tegenwoordig."

Heeft de droogte voor urgentie gezorgd in de industrie?

"De urgentie is er nog niet, ondanks de droogte en de zichtbare verschijnselen van de klimaatverandering. Er zijn twee drijfveren voor bedrijven om werk te maken van waterreductie. Bedrijven hebben een [groene visie](#) of een groen imago en dat willen ze behouden of uitbreiden. Dat zijn bedrijven die bewust bezig zijn met waterreductie. De andere categorie omvat bedrijven die bezig zijn met procesverbeteringen waar waterreductie uit voortvloeit. Ik zie echter nog weinig bedrijven die hun bestaande waterfoodprint willen reduceren met als drijfveer om droogte te voorkomen."

Komt het gebrek aan urgentie doordat drinkwater heel goedkoop is?



"Ja, dat is de belangrijkste reden. Drinkwater is goedkoop en vanzelfsprekend in Nederland. We zijn een waterland. Hoe kunnen we nou een drinkwatertekort hebben? In Nederland zijn we gewend om zo snel mogelijk water af te voeren zodat we droge voeten houden. Dat heeft er nu wel voor gezorgd dat we met droogte te maken hebben. Doordat het vanzelfsprekend is dat iedereen drinkwater ter beschikking heeft en dit ook nog eens goedkoop is, zijn investeringen om drinkwaterreductie teweeg te brengen nauwelijks haalbaar vanuit financieel

oogpunt."

Hoe kunnen bedrijven bewuster worden van hun drinkwaterinname?

“De eerste vraag bij bewustwording is weten hoeveel water ze innemen en waar ze het voor gebruiken. Thuis heb je één aansluiting waar je water inneemt, maar je hebt geen idee of dat voor de wasmachine gebruikt wordt of voor de vaatwasser of de douche. Dit geldt ook voor bedrijven. Die weten vaak ook niet waar hun water voor gebruikt wordt. Daarnaast is het de vraag of ze water van drinkkwaliteit nodig hebben voor het productieproces. Mijns inziens is dit niet altijd het geval.”

‘Drinkwater is goedkoop en vanzelfsprekend in Nederland’

Wat adviseren jullie bedrijven?

“Een integrale aanpak binnen de gehele bedrijfsvoering. Zet in op bewustwording en draai de [watertr](#)
[ansitie](#) om naar iets positiefs. Ook de overheid vraagt steeds vaker aan bedrijven om aan te tonen dat ze bewust met water omgaan. Ze moeten bijvoorbeeld een drinkwaterreductieplan voorleggen. Het gaat dan met name om het verminderen van het drinkwatergebruik door een efficiëntere bedrijfsvoering, het hergebruik van proceswaterstromen, of het gebruik van hemelwater (regenwater).

Schoon hemelwater kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor spoelen van de materialen of de wc. Soms zijn er gewoon geen mogelijkheden tot hergebruik, maar dan weet een bedrijf dat ook. Als er wel mogelijkheden zijn, kijken we onder andere naar de gevolgen voor de bedrijfsvoering, planning, terugverdientijd, investeringskosten en de operationele kosten.”

Tips voor bewust watergebruik

- 1 Weet waar je drinkwater voor gebruikt en denk goed na over hergebruik van water.
- 2 Stel de vanzelfsprekendheid van drinkwater ter discussie.
- 3 Zorg voor een integrale aanpak en kijk daarbij ook wat mogelijk is met de bedrijven in je directe omgeving.

Zijn het ingrijpende veranderingen?

“Voor bestaande gebouwen is het soms best wel een ingreep om bijvoorbeeld een buffervoorziening te realiseren, leidingen te leggen en het efficiënt in te richten. Dat kost soms veel geld en tijd. En de terugverdientijd is lang omdat het geen financieel voordeel met zich meebrengt vanwege de lage prijs voor drinkwater. Bedrijven moeten echt een groen stempel willen hebben en geloven in de waterproblematiek.

Bij nieuwbouwprojecten is het gemakkelijker om een efficiënt productieproces met een minimaal gebruik van drinkwater te ontwerpen. Ook wordt dan reeds een gescheiden rioolstelsel geïmplementeerd waarbij hemelwater en vuil water worden gescheiden. Maar voor de bestaande situatie is dit anders en lastiger. Een simpel voorbeeld: kijk op Google Maps naar een willekeurig

bedrijventerrein en kijk hoeveel grijze daken daar zijn waar hemelwater op valt en vanaf stroomt. Dat opvangen, gebruiken en binnen het eigen gebouw houden maakt al zoveel uit.”

‘Energietransitie kan hand in hand gaan met de watertransitie’

Welke mogelijkheden zijn er voor bedrijven om water te reduceren?

“Slim omgaan met het spoelwater bij schoonmaakwerkzaamheden is een belangrijk voorbeeld. Hoe kun je spoelwater hergebruiken voor een ander proces? Of licht verontreinigd (proces)water gebruiken voor de eerste spoeling? Daarnaast is het voor de industrie belangrijk om de vanzelfsprekendheid van drinkwater ter discussie te stellen en je af te vragen of het voor alle processen wel nodig is om water van drinkwaterkwaliteit te gebruiken.”

Waar er voor de waterinname nog weinig bewustwording is, geldt dat minder voor het effluent?

“De meeste vragen van de overheid gaan juist over de uitgaande stroom: het effluent en de bijbehorende impact op het oppervlaktewater. Hoe kun je ervoor zorgen dat je effluent schoner wordt, dat is ook een belangrijke vraag, want het oppervlaktewater in Nederland is te vies. We gaan de Europese doelstellingen waaraan we moeten voldoen, niet halen als we zo doorgaan. Door aan de achterkant grenzen te stellen, kun je er ook voor zorgen dat er bewuster omgegaan wordt met het watergebruik.”

Lees ook:

[Expertpanel: Wat kunnen voedingsbedrijven verbeteren om meer water te besparen? →](#)

Wat kunnen we met het effluent?

“We kunnen effluent zodanig zuiveren dat de kwaliteit vergelijkbaar is met die van drinkwater. De innovatieve technieken zijn er. Ik denk echter dat wij hier in Nederland nog niet klaar zijn om gezuiverd effluent te gebruiken als grondstof. Het zit vooral tussen de oren dat we dat vies, niet lekker of onhygiënisch vinden. Dat is in andere werelddelen wel anders. Die zijn blij met effluent.”

Integratie met energie, is daar niet nog veel meer mee mogelijk?

“De energietransitie kan hand in hand gaan met de watertransitie. Energiereductie is vaak makkelijker en tastbaarder. Als de instelling van een pomp niet goed geregeld is, is dat een makkelijke knop om aan te draaien om energie te besparen zonder enige investeringskosten. Bij water is dat vaak iets moeilijker. Er zijn geen gemakkelijke knoppen om aan te draaien en investeringskosten zijn vaak hoog. Daarom pakken we bij Bilfinger Tebodin energie en water vaak samen aan. We kijken bijvoorbeeld naar het hergebruik van warmte in warm water. Hergebruik van warmte in water heeft een positieve invloed op het energieverbruik, maar zorgt er ook voor dat je minder warm water nodig hebt. Een

integrale aanpak met meerdere aspecten kan ervoor zorgen dat waterreductieplannen wel haalbaar worden.”

Thema Update Technologie

VMT besteedt in deze speciale nieuwsbrief aandacht aan onder meer nieuwe procestechnologie, energie- en waterbesparing, digitalisering, industrie 4.0, blockchain, 3D-printing, robotisering, verpakkingstechnieken, luchtbehandeling enzovoort. Schrijf je nu gratis in!

Uw e-mailadres

Ik ga akkoord met het ontvangen van vakinformatie op mijn interessegebieden van de titels van Vakmedianet en heb kennis genomen van het [Privacy en Cookie Beleid](#) van Vakmedianet groep.

Inschrijven

Eerste publicatie door **[Dionne Irving](#)** op 20 apr 2021

Laatste update 10:13



Vakmedianet. Auteursrecht voorbehouden.

Op gebruik van deze site zijn de volgende regelingen van toepassing: **Algemene Voorwaarden** en **Privacy en Cookie beleid**

Vakmedianet gebruikt cookies om bepaalde voorkeuren te onthouden en af te stemmen op uw vakmatige interesse. **Meer informatie over het gebruik van cookies**