

HOOGSTANDJE



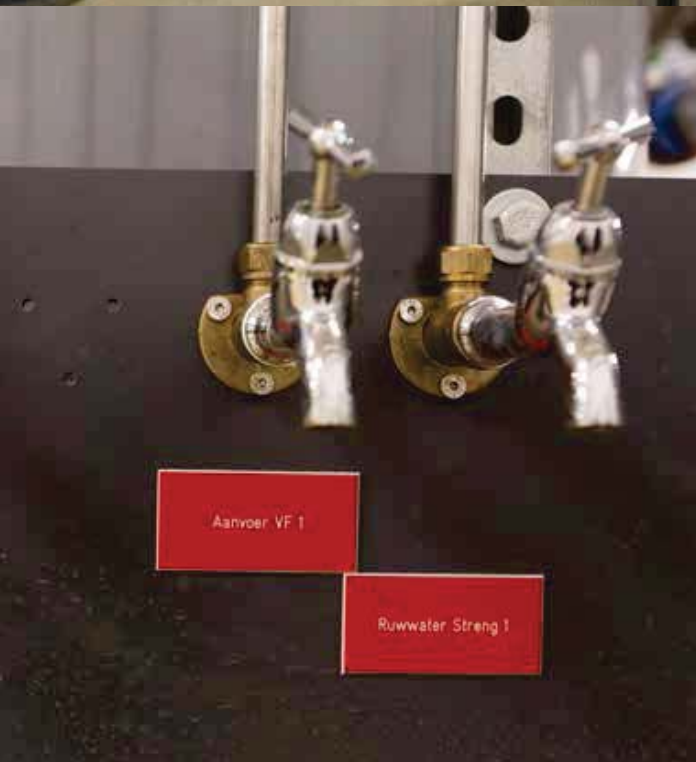
# VITENS MAAKT DUURZAAM DRINKWATER IN DALFSEN



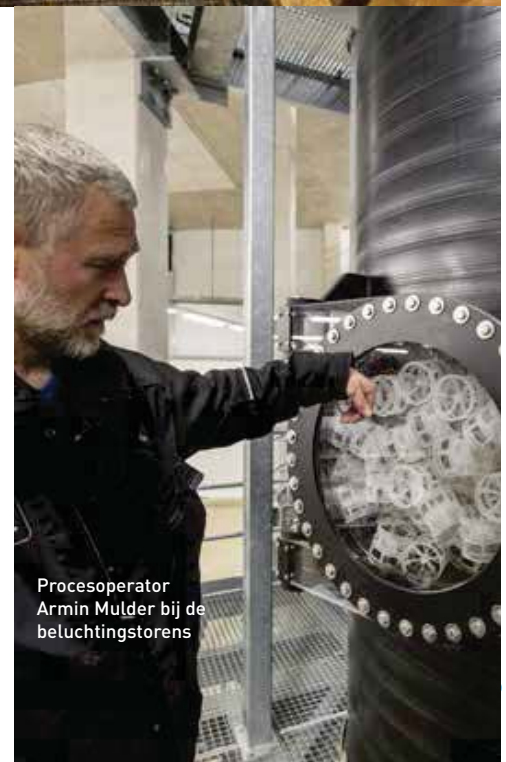
Het water uit de Vecht wordt gezuiverd met de nieuwste technieken

Hoe realiseer je een gecompliceerde locatie voor de productie van drinkwater in een omgeving vol rust en natuur? Drinkwaterbedrijf Vitens vond het antwoord met Vechterweerd, naar eigen zeggen de 'duurzaamste productielocatie van Nederland'.

Tekst Roel Smit | Fotografie Marcel Molle



Sproeikop voor beluchting in de voor- en nafilts



Procesoperator Armin Mulder bij de beluchtingstorens

## Omwonenden kozen voor landschappelijk hoogstandje



Beluchtingstoren: laatste stap in de zuivering



Bezinkbak als onderdeel van de spoelwaterverwerking; hier wordt het slib uit het spoelwater van de zandfilters verwijderd

### Een productiebedrijf dat jaarlijks maar liefst 2 miljard liter drinkwater maakt uit oppervlaktewater.

Het beeld is dan: een lelijk fabrieksgebouw, een gecompliceerd proces met veel zuiveringsstappen, veel pompen, herrie en andere overlast. Niet iets dat je graag in je achtertuin hebt.

Dat dachten de bewoners van de landelijke gemeente Dalfsen (Overijssel) aanvankelijk ook toen de provincie Overijssel en drinkwaterbedrijf Vitens een overeenkomst sloten om via oeverfiltratie drinkwater te gaan winnen uit de Vecht. Vitens gebruikt het liefst grondwater, maar heeft in dit deel van het land nu eenmaal weinig bruikbare grondwaterbronnen beschikbaar. Dan is oeverinfiltraat (dus oppervlaktewater) de enige optie.

De omgeving van Dalfsen, langs de Vecht, ademt echter alleen maar rust en natuur. Dan moet je van goeden huize komen om de gemeente en omwonenden akkoord te laten gaan.

**Mede daarom werd gekozen voor een zeer duurzaam concept en voor een grote betrokkenheid van omwonenden bij het ontwerp van Vechterweerd, de nieuwe productie-locatie van Vitens, die eind vorig jaar officieel in gebruik werd genomen.** Het drinkwater is bedoeld voor Ommen, Dalfsen en straks ook voor Zwolle en Staphorst.

**Ze noemen het bij Vitens nu de 'duurzaamste productie-locatie van Nederland' en ze zijn er trots op.** Het gebouw met het schuine dak ligt aan het einde van een stille weg en lijkt helemaal op te gaan in zijn omgeving. Op het 60 hectare grote terrein zijn fraaie waterpartijen en grazen in alle rust *galloways*. Langs het terrein wordt een moerasachtig gebied aangelegd, waardoor het nog beter gaat passen in de omgeving.

De omwonenden konden enkele jaren geleden kiezen uit drie ontwerpen; 450 van hen brachten hun stem uit en kozen in meerderheid voor het gebouw dat er nu staat.

Daarnaast werden maatregelen genomen om de overlast voor de omgeving te minimaliseren.

**Vechterweerd is dus landschappelijk een hoogstandje; 'Landscape art', zei de welstandscommissie van de gemeente.** Maar wat maakt Vechterweerd zo duurzaam dat het de eerste drinkwaterlocatie is met een zogeheten viersterren *Breeam certificering* (een objectieve manier om de duurzaamheid van gebouwen aan te tonen)? En waarom werd ingenieurs- en architectenbureau IA Groep vanwege de duurzaamheid van het ontwerp bekroond met de *Gouden Kikker Award 2015*? Dat is een combinatie van factoren, merendeels zaken die elders al zijn toegepast, maar niet eerder allemaal tegelijk op één locatie en op deze schaal.

**Vechterweerd is ontworpen en gebouwd volgens een 'integrale duurzaamheidstoets', een nieuw concept in de waterwereld.** Zo is het gebouw voorzien van duurzame bouwmaterialen, zoals Accoyahout (dat de eerste vijftig jaar geen onderhoud nodig heeft) en voorzien van een grasdak. Het gebruikt 100 procent groene energie, deels uit Hollandse wind, deels van zonnepanelen. Belangrijk is vooral ook de compacte bouw van het bedrijf, met logische hydraulische lijnen. Daardoor kan zoveel mogelijk gebruik gemaakt worden van vrij verval van het water, dat in totaal acht zuiveringsstappen (onder meer zand, kool en membranen) moet doorlopen, en kan het gebruik van energievretende pompen sterk worden beperkt.

**Vitens is blij met de nieuwe aanwinst. De omgeving eveneens.** Een mooie 'bijkomstigheid' is dat de natuur er ook op vooruit gaat. Vanwege de waterwinning zijn namelijk tussen het drinkwaterbedrijf, waterschappen, de gemeente en de provincie Overijssel afspraken gemaakt om verdrogingschade te voorkomen en de waterkwaliteit van de vecht te monitoren en te verbeteren.