

Meerwaarde hergebruik zit niet alleen in waterbesparing

De meerwaarde van het hergebruik van water in de industrie zit niet alleen in de waterbesparing. Ook het minder lozen van vuil water of het terugwinnen van chemicaliën kan kosten besparen. Dat bleek tijdens het congres 'Hergebruik Water', dat op 21 maart tijdens de vakbeurs Aqua Nederland plaatsvond.

Tijdens het congres draaide het vooral om de praktijkervaringen die een aantal bedrijven heeft opgebouwd in de afgelopen jaren. Daaruit bleek dat de redenen om water opnieuw te gebruiken divers zijn, net als de problemen waar de sprekers tegenaan zijn gelopen. Toon van Kessel van Evident Industriewater, een samenwerking van Evides en Vitens, presenteerde een methode om een hergebruik-installatie op te zetten en te ontwerpen. Deze is toegepast bij een kippenslachterij in het noorden van het land. Omdat het water daar in aanraking komt met levensmiddelen, worden daaraan hoge eisen gesteld. Daar waar het water niet in aanraking komt met het eindproduct, zoals koelwater, kan ervoor worden gekozen een andere kwaliteit te kiezen. In principe moet het proceswater minimaal drinkwaterkwaliteit hebben. De methode, waarbij stapsgewijs de mogelijkheden en risico's in kaart worden gebracht, is in principe in elke branche toepasbaar. In dit geval werd nauw samengewerkt met de Voedsel- en Waren Autoriteit.

Een al bekend voorbeeld van waterhergebruik wordt toegepast door Fuji Film in Tilburg. Al in 1997 keek dit Japanse bedrijf naar waterhergebruik. Waterbesparing was hierbij niet het enige uitgangspunt: ook een schonere lozing naar het riool, hergebruik van energie (warmte) en een hogere zilverconcentratie in een klein slibvolume waren belangrijk. Als eis werd gesteld dat de terugverdiendtijd acceptabel moest zijn. Uiteindelijk werd een installatie neergezet die pas

nu, na wat problemen, operationeel is. Hans Notenboom van Fuji Film gaf wel aan dat door de gestegen kosten voor drinkwater, grondwateronttrekking en de lozingskosten het neerzetten van een installatie nu lonender is dan voorheen. Ook zal, als een bedrijf verplicht wordt te investeren vanwege bijvoorbeeld andere lozingseisen, een installatie veel sneller kunnen worden neergezet. Het kost dan minder moeite de directie te overtuigen van het nut en de noodzaak van waterhergebruik.

Ook in Cargill in Bergen op Zoom wordt water via een MBR-installatie opnieuw gebruikt. Cargill produceert onder andere glucosetropen, zetmelen, eiwitten en veevoeders. Omdat water dat met deze levensmiddelen in aanraking komt, van hoge kwaliteit moet zijn, heeft het bedrijf ervoor gekozen het gezuiverde water als water voor de koeltoren te gebruiken. De reden dat Cargill heeft gekozen voor waterhergebruik was opnieuw niet uitsluitend een besparing op (drink)water. Ook een lagere afvalwaterlozing, milieuvoordeel, het imago van het bedrijf en een betere kwaliteit van het water in de koelwatertoren speelden mee. Ook heeft het bedrijf de doelstelling om in 2010 een kwart minder water te gebruiken dan in 1992. De keuze voor een MBR-installatie, vijf jaar terug nog een nieuwe techniek, werd geholpen door de compacte afmetingen, de makkelijk uitbreidbaarheid, het feit dat het project subsidiabel was en het feit dat er een nauwe samenwerking was met Brabant Water. Menno Timmermans van Cargill gaf

eerlijk toe dat ze tegen allerlei (technische) problemen zijn opgelopen en nu sommige zaken anders zouden aanpakken. Maar de keuze voor hergebruik is er één waar Cargill nog steeds achter staat.

Tenslotte deed de Werkgroep Hergebruik Water van Aqua Nederland een oproep aan het bedrijfsleven. De werkgroep is op zoek naar pilotprojecten. Daarbij is het niet zozeer de technologie die getest moet worden. De werkgroep vindt het belangrijk dat hergebruik van water meer geaccepteerd en toegepast wordt binnen de industrie. Daarom wil de werkgroep geïnteresseerde bedrijven helpen, bijvoorbeeld met het verkrijgen van subsidie. De enige voorwaarde is dat de branche-organisatie van de (potentiële) opdrachtgever bij het project betrokken wordt. Daardoor kan de eventuele pilot een voorbeeld voor die hele bedrijfstak worden. Daarmee komt de missie van de werkgroep, meer waterhergebruik binnen de industrie, weer een stap dichterbij.



In totaal 3.646 geïnteresseerden bezochten de eerste editie van de vakbeurs Aqua Nederland op 20, 21 en 22 maart in de Evenementenhal Gorinchem. Daar waren ruim 100 stands te bekijken en enkele congressen over actuele onderwerpen bij te wonen (zie hiernaast).

De vakbeurs was speciaal gericht op de Nederlandse markt, in tegenstelling tot andere grote beurzen op watergebied, zoals Aquatech in Amsterdam. Uit de watersector was de roep om een kleinschaligere en goedkopere beurs gekomen. Hoewel de organisatie op iets meer bezoekers had gehoopt, viel het uiteindelijke aantal haar niet tegen.