



Gas uit water

Het is Vitens als eerste waterbedrijf ter wereld gelukt om methaangas te onttrekken aan opgepompt grondwater en dit in te zetten als energiebron. Deze innovatie levert de komende jaren miljoenen euro's aan gratis energie op. De installatie is 14 februari jl. in gebruik genomen op het drinkwaterproductiebedrijf Spannenburg in Friesland.

Dit productiebedrijf levert water aan ongeveer 300.000 mensen in Friesland. Het grondwater hier bevat relatief veel methaan; gemiddeld 40 mg/l. Dat werd vroeger

door beluchting verwijderd, waardoor er 1.000 ton methaan per jaar (1 miljoen kg) in de atmosfeer kwam. Omdat het broeikasgas methaan 23 maal schadelijker is dan kooldioxide, komt dit overeen met de uitstoot van 23.000 ton CO₂. Door het toepassen van vacuümontgassing is meer dan 90% van het methaan aan het water te onttrekken en winbaar te produceren. Vitens gaat het gas vooralsnog niet verkopen, maar voor eigen gebruik inzetten, door elektriciteit op te wekken met generatoren. Dit levert een jaarlijkse besparing op van omgerekend een half miljoen euro. Op dit moment wordt gekeken of de techniek ook toepasbaar is in andere productiebedrijven.

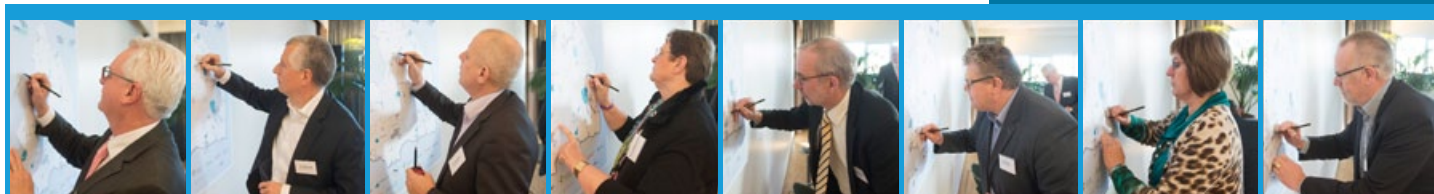
De techniek voor vacuümontgassing is in eigen beheer ontwikkeld en heeft in 2010 al diverse innovatieprijzen gewonnen: de IWA Project Innovation Award, een innovatieprijs van de internationale drinkwatersector, en het Ei van Columbus.

Op Spannenburg worden nu alle reststoffen van de zuivering nuttig hergebruikt. Behalve het methaangas gaat het om ijzerslib en spoelwater (beide van schoonspoelen van de filters), kalkkorrels van de ontharding en humuszuur dat bij de ontkleuring van het water vrijkomt.

Groene Tafel Natuur & Drinkwater

Op 25 april a.s. zullen bestuurders van natuurorganisaties, provincies, waterschappen en de recreatiesector aanschuiven aan de Groene Tafel over natuur en drinkwater. Dit gebeurt op initiatief van de drinkwatersector en het ministerie van Economische Zaken (EZ). De uitgangspunten voor het nieuwe natuurbeleid van EZ zijn onder meer inzetten op functiecombinaties en het vergroten van het maatschappelijk draagvlak. De drinkwaterbedrijven vormen een goed voorbeeld van waar EZ met dit nieuwe beleid naartoe wil.

Het doel van deze Groene Tafel is draagvlak creëren voor de positie van drinkwaterbedrijven als natuurbeheerders en het verkennen van concrete kansen voor synergie tussen natuur en waterwinning. Er wordt een actieagenda opgesteld die door middel van pilotprojecten in verschillende provincies wordt uitgevoerd. Tijdens de ambtelijke voorbereiding gaven alle aanwezige partijen aan dat ze mogelijkheden zien voor meer synergie en dat ze zich zelf ook betrokken en verantwoordelijk voelen voor dit traject.



Drents grondwater nog beter beschermd

Begin februari ondertekenden de twaalf portefeuillehouders 'water' van de Drentse gemeenten, gedeputeerde Henk van de Boer en de directies van WMD, Vitens en WBG de intentieverklaring 'Naar een duurzame drinkwatervoorziening in Drenthe'.

In deze verklaring is de uitvoering van maatregelen ter bescherming van de Drentse drinkwaterwinningen vastgelegd. Deze maatregelen op het gebied van preventie, risicobeheersing en bescherming van de grondwaterkwaliteit vloeien voort uit de gebiedsdossiers voor de drinkwaterwinningen, die drie jaar geleden zijn opgezet.

Drenthe heeft 16 waterwingebieden waar grondwater wordt opgepompt voor de productie van drinkwater. Grondwater heet hier niet voor niets 'het blauwe goud': het is van uitzonderlijke kwaliteit

en dat moet zo blijven. Bovendien wordt goed grondwater steeds schaarser door oprukkende verzilting in kustgebieden.

In de innovatieve grondwatervisie die Drenthe in 2009 vaststelde, noemt de provincie het grondwater een belangrijke economische waarde als grondstof voor industrie en drinkwaterproductie. Dat is reden om er zeer zorgvuldig mee om te gaan. Daarom zijn de risico's nu in kaart gebracht en via uitvoeringsprogramma's gekoppeld aan maatregelen.

Voorbeelden hiervan zijn 'Bezem door de middenkast' (op het gebied van het terugdringen van de inzet van gewasbeschermingsmiddelen) en het versterken van de bewustwording van het gebruik van het blauwe goud als drinkwater.