THEMA DRINKWATER

ACTUALITEIT

Volautomatisch drinkwaterlab

Vitens Watertechnologie gaat haar drie drinkwaterlaboratoria in Zwolle, Doetinchem en Leeuwarden samenvoegen in het bestaande laboratorium in Leeuwarden. Dit lab wordt uitgebouwd tot één groot gemoderniseerd en volledig geautomatiseerd drinkwaterlaboratorium.

Het ontwerp van het nieuwe drinkwaterlaboratorium is inmiddels gereed. In oktober begint de bouw. Vanaf begin volgend jaar kan het lab getest worden, waarna Vitens het medio 2005 in gebruik hoopt te nemen. Het nieuwe laboratorium wordt zodanig gemechaniseerd en gerobotiseerd dat de capaciteit hierdoor enorm wordt vergroot. De monsters die bij het lab binnenkomen, zoeken met behulp van hun barcode hun eigen weg door het lab zonder dat er een mensenhand aan te pas komt. Hierdoor kan Vitens monsters 60 tot 70 procent sneller analyseren. De resultaten worden automatisch via internet en intranet naar de klant gestuurd. ¶

ACTUALITEIT

Waterproductiebedrijf Roosendaal heropend

Brabant Water opende op 19 september het vernieuwde drinkwaterbedrijf Roosendaal officieel. Naast de oude zuiveringsinstallatie is een totaal nieuw productiebedrijf gebouwd.

Het waterproductiebedrijf Roosendaal stamt uit 1916. De nieuwbouw bevat onder meer een zuiverings- en pompgebouw, twee voorraadkelders met een inhoud van vijf miljoen liter, een installatie voor het hergebruik van filterspoelwater en een installatie om energie terug te winnen. De bedrijfsvoering vindt volledig automatisch plaats, wat een aanzienlijke kostenbesparing oplevert. Bovendien worden vrijwel alle reststoffen uit het zuiveringsproces hergebruikt. Het spoelwater wordt voortaan opgewerkt tot drinkwaterkwaliteit. Hierdoor realiseert het bedrijf een aanzienlijke waterbesparing. De nieuwe installatie levert 875.000 liter drinkwater per uur. Brabant Water bezint zich nog op de te leveren waterdruk. Ze had die onlangs teruggebracht van 3,5 naar 1,5 bar, maar dit riep klachten op van inwoners, waarop Brabant Water de druk terugbracht op het oude niveau. Het bedrijf wil op energie besparen. ¶

INFORMATIE

Waterkaart Nederland 2003

Kiwa Water Research heeft het bedrijfstakonderzoek van de drinkwaterbedrijven letterlijk en figuurlijk 'op de kaart gezet'. De Waterkaart Nederland 2003 toont op posterformaat duidelijk de plaats van de drinkwaterproductie in Nederland.

De Waterkaart Nederland 2003 is met behulp van een geografisch informatiesysteem (ArcGIS) gemaakt en toont diverse aspecten van de drinkwatervoorziening. De ondergrond van de kaart is een satellietbeeld. Daarbovenop zijn diverse topografische kaartlagen en administratieve grenzen aangegeven. Met behulp van vlakinformatie zijn bebouwde gebieden, oppervlaktewateren en natuurgebieden geaccentueerd. Ook zijn wegen, spoorwegen en gemeentegrenzen toegevoegd. Op deze wijze is een informatieve topografische kaart van Nederland ontstaan.

Gekleurde tapkraantjes op de kaart geven aan waar in Nederland drinkwater wordt geproduceerd en wat de herkomst van dat water is. Onderaan de poster is een tabel opgenomen met de productiebedrijven per provincie. Op eenvoudige wijze kan via de code op de kaart in de tabel worden opgezocht om welke productielocatie het gaat en welk waterbedrijf deze exploiteert. Daarnaast zijn grond- en oppervlaktewaterwinningen die ruw- of reinwater leveren naar drinkwaterproductielocaties in de kaart opgenomen. Ook zijn, voor zover bij Kiwa Water Research bekend, gesloten win- of productielocaties getoond.

Op de poster zijn onderaan drie kleinere kaartjes gezet. Deze geven respectievelijk aan: de grondwaterbeschermingsgebieden, de voorzieningsgebieden van waterbedrijven en de hardheid van het geleverde drinkwater per gemeente. Bijzonder aan dit laatste thema is dat binnen een gemeente soms variatie bestaat in de hardheid van het water. Door met kleurgradiënten te werken is dit in beeld gebracht.

Brede behoefte

Kiwa heeft het initiatief genomen om de Waterkaart Nederland samen te stellen. Vanuit diverse onderzoeksprojecten met de waterbedrijven bleek vaak behoefte te bestaan aan een overzicht en inzicht in de ruimtelijke samenhang, bijvoorbeeld in het kader van onderzoek naar functieverweving rondom stedelijke winningen, effecten van waterwinning op de natuur of verzilting van het grondwater. Veel van de geografische gegevens die bij deze onderzoeken een rol spelen, zijn nu samengebracht op de Waterkaart. Hierdoor ondersteunt de kaart een breed scala aan discussies door en met de waterbedrijven. Ook VEWIN kan veel baat hebben bij dit overzicht, bijvoorbeeld bij de beoordeling van de mogelijke effecten van beleidsmaatregelen op de drinkwaterproductie.

Ook het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu en het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu hebben interesse getoond in de kaart.

Waterkaart 2004

Het is de bedoeling dat de kaart om de twee jaar wordt herzien en opnieuw uitgegeven, met uitzondering van de eerstvolgende. In het voorjaar van 2004 wordt namelijk een nieuwe kaart uitgebracht, die tegen kostprijs leverbaar zal zijn. In deze versie wordt een aantal van de suggesties en ideeën meegenomen die naar aanleiding van de Waterkaart Nederland 2003 worden ontvangen. ¶

Kiwa Water Research heeft nog een beperkt aantal kaarten beschikbaar voor belangstellenden. Voor het aanvragen van de kaart en voor meer informatie kunt u terecht bij Bernard Raterman: (030) 606 95 41.

Bernard Raterman
(Kiwa Water Research)



Waterkaart Nederland 2003

kiwa
Partner for progress



Bronnen:
Nederlandse waterbedrijven,
Vewin, Kiwa Water Research, RIVM

Auteurs: drs. R.W. Rietveman, dr. P.J. Stuyfzand en drs. J.H.M. van Lieverloo, 3 juni 2003
Informatie: algi@kiwa.nl tel. 030 - 60 69 711 Internet: www.kiwa.nl

Kiwa Water Research
Nieuwegein

Kennis krijgt waarde als je er iets mee doet