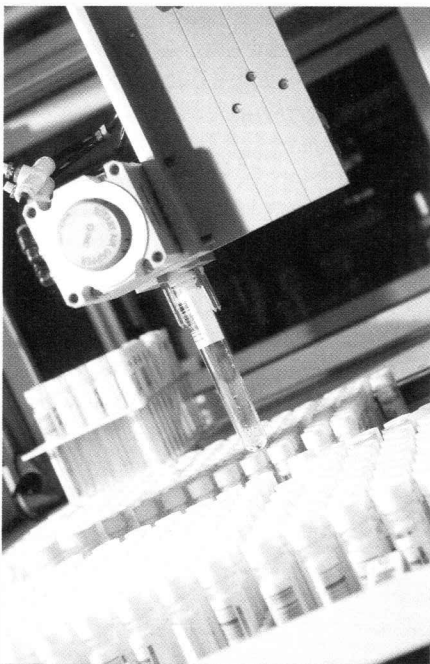


## Geautomatiseerd laboratorium voor Vitens

Het Engelse bedrijf Labman Automation gaat een geautomatiseerd wateranalyselaboratorium voor Vitens ontwerpen, bouwen en installeren. Het laboratorium zal nog dit jaar gereed komen.

Het laboratorium wordt ondergebracht in een nieuw gebouw in Leeuwarden en gaat twee miljoen euro kosten. Het nieuwe systeem kan tot 2000 monsters per dag analyseren en kan daarmee het werk van de bestaande microbiologische, analytische en organische chemielaboratoria van Vitens overnemen.



Eén van de geautomatiseerde monsternemingsstations van het systeem.

Als de monsters van vier miljoen binnenlandse en industriële klanten binnenkomen, worden deze automatisch geregistreerd en daarna gekoeld en gebufferd voor analyse tijdens de nacht.

Daarna worden de monsters naar de juiste laboratoriumstations gebracht, waar de flessen worden geopend en geanalyseerd. De informatiedatabestanden van Labman voor programmering, controle en monsterneming worden in 'real time' opgenomen in het databestand Oracle van Vitens waarin alle analytische resultaten zitten opgeborgen. ¶

## Van Essen komt met keramische CTD-diver

Van Essen Instruments uit Delft heeft weer een nieuwe versie van de bekende Diver datalogger ontwikkeld. De jongste spruit heeft een keramische, corrosievrije behuizing.

Door deze nieuwe behuizing verbetert de betrouwbaarheid en de levensduur, ongeacht de watercondities. De drie interne sensoren meten het grondwaterniveau, -temperatuur en -geleidbaarheid. Deze metingen worden in het interne geheugen opgeslagen en kunnen op elk gewenst moment worden uitgelezen.

De dataloggers hebben een meetbereik van 0-80 mS/cm voor de geleidbaarheid. Van te voren is in te stellen met welke frequentie de Diver een meting moet uitvoeren. Door het ruime meetbereik en de keramische behuizing kan de Diver op elke meetlocatie worden gebruikt. Tenslotte is de garantietermijn die Van Essen op de Divers verleend verlengt: van één naar drie jaar. ¶

Voor meer informatie: (015) 275 50 00.

## Triqua en ASPerience bewaken op afstand

Waterzuiveringsspecialist Triqua uit Wageningen zorgt voor de zuivering van afvalwater van een aantal booreilanden in de Kaspische Zee. Samen met softwarespecialist ASPerience is een systeem ontwikkeld, waarmee deze zuiveringen op afstand via een satelliet gecontroleerd en bestuurd kunnen worden.

Voor de monitoring van het project in de Kaspische Zee heeft Triqua behoefte aan een systeem dat het waterbehandelingsproces 24 uur per dag bewaakt. Deze procesbewaking is de basis voor een systeem dat zorgt voor kennismanagement, een overzicht van alle reserve-onderdelen, het verzamelen van loggegevens over de installatie en het verweken daarvan in handzame grafieken, de toegang tot de medewerkers van Triqua en de communicaties tussen werklui ter plaatse.

ASPerience uit Wageningen heeft de behoeften van Triqua vertaald in de benodigde programmatuur. Voor het transport van de informatie wordt het internet gebruikt. Beide bedrijven hebben bijzondere

aandacht besteed aan het groeperen en presenteren van die informatie. Met deze software- en internetapplicaties maakt het niet uit of je gegevens verwerkt uit de directe werkomgeving of gegevens uit de Kaspische Zee. ¶

Voor meer informatie: (0317) 46 66 41.

## CMS adviseert waterschappen

Waterschap Brabantse Delta én Waterschap Rivierenland hebben Contracting Maintenance Services (CMS) uit Den Bosch in de arm genomen om het onderhoudsbeleid te verbeteren.

CMS is gespecialiseerd in het implementeren van plannen om het onderhoud in organisaties efficiënter te laten verlopen. Waterschap Brabantse Delta had behoefte aan een gedegen onderhoudsbeleid. In een periode van 18 maanden neemt CMS al het bouwkundige, civieltechnische en mechanisch bouwkundige onderhoud onder de loep.

Voor het Waterschap Rivierenland gaat CMS binnen een jaar invulling geven aan het onderhoudsbeleid. Omdat het waterschap al gebruik maakte van het onderhoudssysteem Maximo, zal CMS dit als basis gebruiken. Verder zal CMS het complete tekeningenpakket digitaliseren en moderniseren. ¶

Voor meer informatie: L. de Laat (073) 648 05 63.

## Plaxis en GeoDelft intensiveren samenwerking

Plaxis en GeoDelft gaan hun al bestaande samenwerking intensiveren. In 2001 hebben de bedrijven gezamenlijk het computermodel PlaxFlow, dat grondwaterstromen modelleert, gebouwd.

De samenwerking zal zich concentreren op een aantal zaken. Zo zal het model PlaxFlow verder ontwikkeld worden. Ook zal de Delft GeoSystems software worden opgewaardeerd met de zogeheten eindige elementenmodellering (EEM). De bedrijven gaan wetenschappelijk samenwerken op basis van het EEM-ontwikkelplatform van