

Ovivo installeert omgekeerde osmose installaties bij IMEC in Leuven

Ovivo bundelt meer dan tweehonderd jaar waterdeskundigheid, met de bedoeling een meerwaarde te creëren voor de klanten. Veel bekende en betrouwbare merknamen maken deel uit van die erfenis. Ovivo is aanwezig in 21 landen, met 1.500 personeelsleden die zich exclusief aan de waterindustrie wijden. Een aantal van hen werd onlangs ingezet voor de realisatie van een project bij IMEC (Interuniversitair Micro-Elektronica Centrum) in Leuven.

omgekeerde osmose units te laten plaatsen voor de permeaatvoorziening van de scrubbers en de koeltorens.

SYSTEEMBESCHRIJVING

De nieuwe omgekeerde osmose units hebben elk een productiecapaciteit van 5 m³/h, zijn later eenvoudig modulair uitbreidbaar naar 7 m³/h en in de toekomst naar 10 m³/h.

In het stadswater naar de omgekeerde osmose units wordt een speciale Ovivo Scalexit inhibitor (anti-scalant) gedoseerd om de oplosbaarheid van hardheidszouten te verhogen en daarmee scaling (afzetting van hardheidszouten) op de RO-membranen te voorkomen.

De nieuwe installatie bestaat verder uit een breek-tank, voordrukpompen, doseerunit voor anti-scalant, frequentiegeregelde hogedrukpompen, bestaande permeaat opvangtanks, frequentiege-regelde transportpompen en schakelkast.

BESTURING EN BEWAKING

De installatie is ontworpen volgens het failsafe-principe, wat inhoudt dat de pneumatisch bediende kleppen in de installatie veersluitend zijn. Het voordeel hiervan is dat bij een storing van de installatie (door het wegvallen van persluchtdruk en/of elektriciteit) er geen ongewenste stromen of lozingen van water of chemicaliën kunnen voorkomen. De gehele installatie is automatisch uitge-

voerd en vereist, behalve dagelijkse controle van enkele meterstanden en het van tijd tot tijd bijvullen van anti-scalant, geen bediening door de operatoren. Periodiek kan een reiniging van de RO-membranen nodig zijn. De frequentie daarvan hangt af van de aangevoerde waterkwaliteit. De besturing van de installatie gebeurt via een Yokogawa PLC.

De installatie is door Ovivo Holland B.V. in eigen beheer geplaatst, geïnstalleerd en in werking gesteld. De overdracht van de installatie naar IMEC gebeurde medio 2014.

SERVICE

De service organisatie van Ovivo Holland B.V. bestaat uit circa 11 medewerkers met een zeer goede staat van dienst voor het onderhoud, troubleshooting en validatie van waterbehandelingsinstallaties. Meestal wordt dit uitgevoerd met een op maat gesneden servicecontract. De toepassing van waterbehandelingsinstallaties in ziekenhuizen, dialysecentra en de farmaceutische, de halfgeleider- en de micro-elektronica-industrie vereist veelal een validatie traject. "Wij hebben hiermee vele jaren ervaring en zijn in Nederland op dit gebied marktleider."

De aangeboden installaties worden voorzien van een CE-markering in overeenstemming met de Machine richtlijn 91/368/EEG, 93/44/EEG en 93/68/EEG.

CERTIFICATEN

Ovivo Holland B.V. is NEN ISO-9001:2008 gecertificeerd en is in het bezit van het certificaat VGM Checklist Aannemers, VCA** 2008/5.1 voor het verkopen, ontwerpen, bouwen, in werking stellen en in stand houden van installaties voor waterbehandeling. Daarnaast is het BRL-K903/08 gecertificeerd voor installatie van en onderhoud aan bovengrondse tankinstallaties voor bijtende (corrosieve), schadelijke, irriterende en giftige stoffen (chemische producten).

REFERENTIES

De Nederlandse specialist heeft de laatste twee jaar redelijk veel Belgische cliënten van waterbehandelingsinstallaties mogen voorzien. Daartoe behoren, naast IMEC, ook Terumo, ON semiconductor (Oudenaarde), Umicore (Olen en Hoboken), Siemens Gent en Cargill (Villvoorde).

www.ovivowater.nl

- 1 Twee-traps omgekeerde osmose (RO)-installatie met nageschakelde elektrode-mineralisatie (EDI), capaciteit 5 m³/h
- 2 Twee-traps omgekeerde osmose (RO)-installatie met nageschakelde elektrode-mineralisatie (EDI), capaciteit 4,5 m³/h
- 3 Twee-traps omgekeerde osmose (RO)-installatie, capaciteit 20 m³/h

Ovivo Holland B.V., gelegen in het Nederlandse Zoeterwoude, heeft in 2003 een ultrapuur water (UPW)-installatie bij IMEC geleverd. Deze UPW-installatie was destijds ook voorzien om de scrubbers en de koeltorens te voorzien van water (permeaat) uit de omgekeerde osmose installaties.

De vraag naar ultrapuur water is de laatste jaren echter zo gestegen dat er onvoldoende permeaat overbleef om de scrubbers en de koeltorens te voorzien van permeaat.

Om het tekort aan permeaat op te lossen is in 2013 door IMEC besloten om door Ovivo twee



Troeven

Het is geen toeval dat IMEC voor Ovivo Holland B.V. koos voor de nieuwe omgekeerde osmose installatie. Het Nederlandse bedrijf is gespecialiseerd in proceswater en hergebruik van water. "Wij begrijpen de complexiteit van watergebruik in het bedrijfsproces en onderkennen de economische impact: water heeft een directe invloed op de kwaliteit, de efficiëntie en de kosten van het proces. Daarom zijn wij permanent op zoek naar het optimale watergebruik: water is nu eenmaal een bedrijfskritische grondstof en niet zomaar een commodity." De installaties worden door Ovivo Holland B.V. in eigen beheer ontworpen, gebouwd, geplaatst en inbedrijfgesteld. Daardoor kunnen zij specifieke klantenwensen flexibel invullen. "Daarnaast onderscheidt Ovivo zich door zijn sterke servicedienst. Als aanvulling op de basiscontracten Standaard, Plus en All-in kan Ovivo een 24-uurservice verlenen. Bovendien hebben onze klanten de garantie duurzaam te werken, omdat het milieu minder wordt belast door een laag water- en energieverbruik."