

Aramis NV mag vijf kaarsjes uitblazen. De onderneming uit Beringen ontpopte zich in die tijd tot een gevestigde waarde in de waterbehandelingssector. Het bedrijf wierf onlangs nog een extra kracht aan voor de verkoop en opvolging van chemische waterbehandeling voor de industriële markt in Wallonië.

Serre in Tunesië ►



ARAMIS LEGT ZICH TOE OP RECUPERATIE VERLIESWATER

In volle economische en financiële crisis besloot Aramis de aandelenstructuur te wijzigen en werd een management buy out gerealiseerd. Daarna klonk Aramis op het samenwerkingsakkoord met de firma Smet GWT uit Dessel. Smet GWT is gespecialiseerd in onder meer het boren van onderwaterputten en het realiseren van elektromechanische projecten. De goede samenwerking in het verleden bij tal van projecten (Desso, Initial Textiles, VMM,...) liet beide ondernemingen naar elkaar toegroeien. "Met deze concrete samenwerking willen we een gooi doen naar grotere en geïntegreerde turn key-projecten. Deze bundeling van krachten moet beide bedrijven een boost geven op de industriële markt," zegt Carlo Beliën van Aramis.

ZWEMBAD VAN LANDEN

Aramis is gespecialiseerd in ontharding, zandfiltratie en ontzuringen, ultrafiltratie en omgekeerde osmose, recuperatie van verlieswater, enzovoort. Hiervoor beschikt het bedrijf over een eigen engineeringafdeling, productiehuis en service na verkoop. "Eén van onze troeven is het recupereren van verlieswater. Dat bewezen we onlangs in het zwembad van Landen, waar we het verlieswater, afkomstig van de zandfilters, recycleren. Begin dit jaar kregen Cofely Services en Aramis NV het vertrouwen van de gemeente om dit project te realiseren."



Een zwembad is een voorbeeld van een typische menselijke 'machine', die veel water en energie verbruikt. Eén van de mogelijkheden om water en energie te besparen in een zwembad, is het terugwinnen van het spoelwater van de filterinstallatie. Deze filterinstallatie zorgt ervoor dat het zwembadwater gezuiverd wordt van de vervuilingen die via de badgasten in het water terecht komen. Door circulatie van het zwembadwater over de filterinstallatie, wordt het vuil opgevangen op een filterbed. Na een bepaalde tijd is dit verzadigd en wordt het teruggespoeld met zwembadwater. Om dit verlies aan spoelwater op te vangen, wordt er stadswater toegevoegd. Het spoelwater zelf loopt naar de riool. Op jaarbasis loopt deze hoeveelheid warm water al vlog op tot enkele duizenden kubieke meter.

"Het doel van de gemeente Landen was om het verlieswater, afkomstig van deze filterinstallatie, te behandelen, zodat het AOX-gehalte van de drain gereduceerd werd en het verlieswater tot een minimum werd herleid. Hiervoor werd een nieuwe bovengrondse bezinkput gebouwd, waarin de grote vuildeeltjes bezinken. Vervolgens gaat het water naar de multimediafilter, waarin de AOX-verbindingen gereduceerd worden. Daarna wordt het water over een ultrafiltratie geleid, waarin colloïdale deeltjes en bacteriën worden tegengehouden. Als laatste stap gaat het water door een omgekeerde osmose, zodat er een verwijdering plaats vindt van bepaalde schadelijke stoffen uit het water. Het water ondergaat een continue monitoring en wordt integraal gebruikt voor de bijvulling van het zwembad. Bovendien verbetert de mineraalhuishouding aanzienlijk."

ONTZILTING IN NOORD-AFRIKA

Zoet water is één van de hoofdingrediënten voor een goede groei van groenten en fruit. In Noord-Afrikaanse landen is dit dikwijls een probleem, omdat

het water te zout is. Aramis beschikt over kant-en-klare oplossingen om het water te ontzilten door middel van omgekeerde osmose. Na de verwijdering van de zwevende stoffen gaat het water naar een discontinue zandfilter. Vervolgens passeert het een fijnfiltratie met een filtratiebereik van 1 micron. Daarna wordt het water over een omgekeerde osmose-installatie gestuurd. Op die manier verdwijnt het teveel aan zouten, waardoor het eindproduct een zoet water bevat, bruikbaar voor land- en tuinbouw. De gehele installatie wordt in een geklimatiseerde zeecontainer gemonteerd, zodat ter plaatse snel kan aangekoppeld worden.

► www.aramiswater.be



Pilootinstallatie

Momenteel zijn verschillende projecten in pilootfase gestart om industrieel afvalwater te recupereren, en dit met technieken die in het verleden al verschillende keren hun effectiviteit hebben bewezen. Hiervoor beschikt Aramis over een eigen pilootinstallatie. Al naargelang de behoefte van de klant kan deze installatie aangepast worden.

► Waterrecuperatie zwembad Landen