

Aramis helpt kunstgrasproducent Desso

Aramis is door een jarenlange ervaring en knowhow een gevestigde waarde en toonaangevend bedrijf in de waterbehandelingssector. De onderneming is gespecialiseerd in het ontwerpen en realiseren van waterbehandelingsprojecten voor industriële en semi-industriële toepassingen. Hiervoor beschikt Aramis over een eigen engineering-, productie- en serviceafdeling.

“Onze succesformule bestaat erin de vraag van de klant zo goed mogelijk te bestuderen en hen een oplossing op maat aan te bieden”, zegt Carlo Beliën. “Een flexibele aanpak, gecombineerd met jarenlange ervaring zijn nog maar enkele van de troeven, die resulteren in het behalen van mooie referenties.”

SPECIALITEITEN

Bij Aramis kunnen klanten terecht voor ontharding, zandfiltratie en ontijzeringen, ultrafiltratie, omgekeerde osmose, demineralisatie, recuperatie van verlieswater en pilootinstallaties.

Eén van de specialiteiten van Aramis is het bouwen van een standaardreeks van apparaten voor omgekeerde osmose, gaande van 100 liter per uur tot 1000 liter per uur. Door een continue ontwikkeling zijn die afgestemd op een aantal specifieke gebruikers. Deze apparaten worden vooral ingezet bij semi-industriële toepassingen zoals laboratoria, stoombevochtiging en gastronomie.

PROJECTREALISATIES

“Daarnaast bouwen we sleutel-op-de-deurprojecten, waarin al de nodige waterbehandelings-technieken aan bod komen. Zo leverde Aramis in het afgelopen jaar tal van projecten.”

Eén van de jongste realisaties is het bouwen van een omgekeerde osmose en ontharding bij de firma Desso in Dendermonde. Desso produceert en levert wereldwijd kunstgras voor voetbal-, tennis-, hockey en rugbyvelden. Een kunstgrasmat bestaat uit miljoenen kunstgrassprietten, gecombineerd met natuurgas. Per vierkante centimeter wordt een kunstgrasvezel van 25 cm, diep in de grond geïnjecteerd. De wortels van het natuurgas draaien zich omheen de kunstvezel, waardoor de grasmat een sterk geheel vormt. Honderden clubs wereldwijd, zoals Anderlecht en Real Madrid, maken al gebruik van een kunstgrasmat van Desso.

IEDERE DRUPPEL TELT

Voor de productie van de kunststofvezel is water onontbeerlijk. Om het productieproces van Desso continue te verzekeren van een voldoende hoeveelheid water in de juiste kwaliteit, werd samen met Smet GWT uit Dessel naar de meest efficiënte oplossing gezocht.

“De verschillende waterkwaliteiten werden in kaart gebracht en voor de verschillende locaties op het terrein werd de meest efficiënte oplossing gezocht. Aangezien elke waterdruppel telt, werd een studie gemaakt naar een oplossing met zo min mogelijk verlieswater. Een aantal waterbronnen werden eerst gekoppeld en daarna specifiek behandeld naargelang het probleem en, uiteraard, de gevraagde kwaliteitseisen. Een deel van de waterstroom werd ontijzerd en onthard. Een ander deel van het water werd ontijzerd, waarna het hoge chloridegehalte werd verlaagd naar een bruikbaar gehalte. Voor die verlaging van het chloridegehalte wordt het principe van omgekeerde osmose toegepast. Allereerst wordt het bronwater in overmaat belucht, zodat het geoxideerde ijzer afgefilterd kan worden over een zandfilter. Vervolgens wordt het water naar de omgekeerde osmose gestuurd.”

REDUCTIE

Omgekeerde osmose is het proces waarbij door middel van een semipermeabel het water kan worden gescheiden van de erin opgeloste vaste stoffen, organische stoffen, pyrogenen, virussen en bacteriën. Tijdens deze filtratiestap wordt het chloridegehalte van 2000 mg/l gereduceerd naar minder dan 200 mg/l. Door middel van de juiste voorbehandeling wordt het verlieswater of het concentraat van de omgekeerde osmose gereduceerd tot het strikte minimum.

Aramis werkt als partner ook mee aan ontziltingsprojecten ten behoeve van irrigatieprojecten in de Magreblanden. Meer informatie daarover volgt in een latere editie van Aquarama.

www.aramiswater.be

