

## Glasindustrie heeft nood aan verschillende waterbehandelingsinstallaties



PCA heeft al 30 jaar ervaring in waterbehandeling en waterzuivering in zowat alle sectoren. Een van de sectoren waar het bedrijf vaak actief is, is de glassector. Het is dan ook een sector die nood heeft aan heel wat verschillende waterbehandelingsinstallaties. Een goed voorbeeld is een gerenommeerde Europese glasproducent en glasverwerker met de hoofdzetel in België. PCA kon voor die firma reeds zeven projecten succesvol uitvoeren. Robby Knaepen, projectleider van PCA, licht de case toe.

“De glasindustrie heeft water nodig voor veel verschillende toepassingen. Daardoor zijn er vaak grote verschillen in de gewenste kwaliteit van water. Ons eerste project betrof de waterbehandeling van het rivierwater dat gebruikt wordt voor de rookgaswassing. Hierbij installeerden we er een zandfilter en een waterverzachter. Deze voerden we volledig in PP uit, aangezien de klant daaraan de voorkeur gaf in plaats van pvc-piping.”

Een volgend project dat PCA bij zijn klant mocht uitvoeren was de watervoorziening voor het polijsten van het glas. “Hierbij wordt deminwater opgewarmd

Installatie met zandfilter en waterverzachter.

tot 70°C en vervolgens gemengd met een zeer abrasief poeder”, vertelt Robby Knaepen. PCA leverde een doseerinstallatie met doseerhopper en mengtanks. “Na het polijsten moet deze waterstroom uiteraard weer worden verwerkt. We bouwden hiervoor de afvalwaterzuivering waarmee we het water in gesloten kringloop kunnen recirculeren. Het slib werd dan ontwaterd op een vacuümbandfilter.”



Filterinstallatie en PH-neutralisatie. Foto's PCA Water

Bij het productieproces van glas is er veel behoefte aan deminwater. Soms is een waterkwaliteit van 10µS voldoende, maar in bepaalde situaties kan een kwaliteit vereist worden van < 0,5 µS. “We ontwerpen onze installaties op zo'n manier dat ze telkens aan die verschillende kwaliteitseisen voldoen.” De aanleiding van deze projecten varieerde: soms moest een bestaande RO (reverse osmosis) vervangen worden en andere keren werd de productie uitgebreid. “Het gebeurt ook dat bedrijven hun ionenwisselaar laten vervangen door een RO. Een RO heeft namelijk als voordeel dat het compacter is, minder

Afvalwaterzuivering.

onderhoud vraagt en stabiel werkt.”

Zelfs bij de fase in de productie waarbij ze het glas drogen, kon PCA assisteren. “Onze zusterfirma Almeco is namelijk gespecialiseerd in droogsystemen en industriële ventilatoren. Met behulp van luchtmessen was het mogelijk om het glas op een efficiënte en energiezuinige manier droog te blazen.”

“Hoewel we meestal projecten uitvoeren in België, gebeurt het ook dat we buiten de landsgrenzen treden”, legt Robby Knaepen uit. “De export van PCA heeft de afgelopen jaren dan ook een sterke groei gekend. Meestal volgden we onze Belgische klanten toen ze een buitenlandse productie-eenheid bouwden, maar we gingen in enkele gevallen ook rechtstreeks naar de lokale markt om hen te kunnen helpen met onze expertise.”

● [pcawater.com](http://pcawater.com)

