

Sturing is meer dan ooit een essentieel onderdeel van een goed draaiende waterzuiverings- of waterbehandelingsinstallatie. In dat kader wordt er almaar meer naar gestreefd om het systeem te automatiseren. PCA is een van de weinige spelers die het proces met de automatisering verbindt. **DOOR BART VANCAUWENBERGHE**

Ook gaswassing vereist een correcte sturing, bij voorkeur via automatisering.



PCA LINKT PROCES AAN AUTOMATISERING

In waterzuiveringsinstallaties zijn onder meer de registratie van gegevens en het sturen van pompen noodzakelijke aspecten geworden. Vaak doen ondernemingen daarvoor een beroep op verschillende leveranciers. "Het risico is dan dat de sturingsleverancier weinig kaas gegeten heeft van waterzuivering en waterbehandeling", zegt projectverantwoordelijke Robby Knaepen. "Doordat we bij PCA beide combineren, kunnen we die aspecten wel goed op elkaar afstemmen. Daarnaast kunnen we ook klanten helpen waar opslag-tanks voor chemicaliën die al jaren in dienst zijn, moeten worden uitgerust met speciale sensoren en een specifieke sturing in het kader van de Vlare-normering."



Ook het controleren van de geleidbaarheid en de pH-waarde vereist het gebruik van geschikte doseerpompen en de juiste sturing. "In al onze activiteiten willen we de link vormen tussen het proces enerzijds, en de automatisering anderzijds", legt Robby Knaepen uit.

Luchtzuivering

PCA focust zich ook op luchtzuivering. Ook daar worden de gebruikte ventilatoren gekoppeld aan een sturing. Het bedrijf behartigt daarnaast onder meer de bouw van het elektrisch bord en de programmering van de PLC. Robby Knaepen: "Bovendien heeft een klant die een luchtzuivering laat installeren doorgaans ook nood aan een waterzuivering. Dat is zeker het geval als voor de luchtzuivering wordt gewerkt met gaswassers, de meest voorkomende en economisch meest interessante oplossing." Deze gaswassers zorgen voor de neutralisatie

Omgekeerde osmose wordt vaak toegepast voor de productie van deminwater op basis van stadswater.

Omgekeerde osmose

Bij waterzuiveringsinstallaties blijft omgekeerde osmose een populaire techniek. "Die passen we onder meer toe om deminwater te produceren op basis van stadswater. Die aanpak is interessant omdat het een stabiel systeem is dat geen chemicaliën vereist. Bovendien is er weinig onderhoud nodig en moet er geen afvalwater worden behandeld. Voor omgekeerde osmose heb je zacht water nodig, waarvoor je idealiter antiscalant kan gebruiken. De aankoop prijs per liter ligt weliswaar hoger dan die van zouten bij een klassieke waterverzachter, maar dat weegt niet op tegen de beperkte investeringskosten en operationele kosten. Bovendien heb je een veel lagere dosering nodig dan bij een gewone waterverzachter, waarbij grote hoeveelheden zout nodig zijn", weet Robby Knaepen.

van de schadelijke componenten in industriële luchtstromen door de luchtstroom in contact te brengen met een vloeistof, die dan onder meer de vervuilende stoffen opneemt. "Ook dit vereist het gebruik van doseerpompen en een aangepaste sturing. De keuze voor de waterzuiveringsinstallatie die de verontreinigde vloeistoffen dan behandelt, is afhankelijk van het type vervuiling dat in het water aanwezig is."

Logging

Daarnaast wordt een correcte registratie van alle opgemeten data steeds belangrijker. "In dat kader willen meer bedrijven afstappen van de minder betrouwbare manuele logging. Geautomatiseerde logging heeft het voordeel dat alle data voortdurend worden opgeslagen en steeds consulteerbaar blijven. Dat is onder meer belangrijk als er bij opduikende calamiteiten naar een oorzaak voor het probleem wordt gezocht", besluit Robby Knaepen.

www.pcawater.com