

Agristo is een aardappelverwerkend bedrijf met onder andere een site in Nazareth waar zij voor de productie van hun goederen veel water nodig hebben. Sinds lange tijd is Agristo een drinkwaterklant bij FARYS. Daarnaast hebben zij een eigen installatie voor de behandeling van proceswater én staan ze zelf in voor het zuiveren van hun afvalwater.

Door de sterke groei van het bedrijf zijn er grote uitbreidingsplannen (de site is momenteel in volle expansie en vormt een heuse werf). Agristo wil de productiecapaciteit verhogen en daarvoor hebben ze een nieuwe proceswaterinstallatie nodig en 4 kilometer afvoerleiding voor de lozing van hun gezuiverde afvalwater richting de Leie.

Een mooi project voor FARYS waarbij verschillende diensten het beste van zichzelf hebben gegeven.

Wat hebben we gebouwd?

1. FARYS stond in voor het ontwerp en de plaatsing van een installatie die de klant voorziet van **zacht productiewater**, op maximum capaciteit levert de installatie 100.000 liter water per uur. Het drinkwater wordt volledig **industriëel onthard** op basis van harsen die erop gericht zijn alle kalk uit het drinkwater te verwijderen. De installatie is zo opgebouwd dat ze werkt met een **zo hoog mogelijk rendement bij een zo laag mogelijk energieverbruik**. Door met 2 vaten te werken, kunnen wij continuïteit garanderen in geval van regeneratie of onderhoud op één van de 2 ontharders. Door middel van aangepaste software kan de installatie volledig van op afstand opgevolgd en bijgestuurd worden.
2. Een tweede installatie op de site **demineraliseert** een deel van het ontharde water. De demineralisatie gebeurt aan de hand van **omgekeerde osmose** en de installatie levert 20.000 liter per uur op maximum capaciteit. De filters bestaan uit opgerolde filterbladen met minuscule poriën die zo goed als alle mineralen uit het water verwijderen. Ook hier werd de installatie zo efficiënt mogelijk gebouwd zodat de gewenste kwaliteit en het gewenste debiet behaald worden met een zo hoog mogelijk water-rendement. Bovendien worden **zo weinig mogelijk chemicaliën** gebruikt.
3. Tot slot wordt ook de afvalwaterzuivering verder uitgebreid; dit doet Agristo op eigen houtje. Maar voor de lozing van het gezuiverde afvalwater zal FARYS **een nieuwe persleiding van 4 kilometer** aanleggen richting de Leie. Dit project zal worden opgeleverd in 2021.

Luxe service na verkoop

De projectleiders van Productie en Transport staan vanop afstand in voor de dagdagelijkse monitoring en sturing van de installatie. Daarnaast controleren de techniekers de installatie wekelijks en nemen ze stalen van het water. Deze worden in ons eigen geaccrediteerd laboratorium onderzocht. Ook staat onze wachtploeg 24/7 ter beschikking voor ongeplande interventies.



Industriële ontharders met harsen leveren max. 100 m³/u zacht productiewater



Omgekeerde osmose (RO) membranen leveren max. 20 m³/u gedemineraliseerd water



Dat we niet alleen water op maat van de klant leveren maar ook **een installatie op maat**, daar getuigen deze beelden van.



COVID-19 en de hittegolf deze zomer hebben onze collega's niet kunnen stoppen om dit project uit te voeren en binnen de afgesproken tijd op te leveren. Op 10 augustus 2020 werd de installatie opgestart; dit was kort nadat de oude installatie de geest gegeven had.

Samen sterk

- **Aquadomo** stond in voor de contractbespreking en heeft de commerciële overeenkomst met de klant getrokken.
- De collega's van **Productie & Transport | Engineering** hebben de installatie ontworpen en het bestek op de markt geplaatst. Zij voerden de onderhandelingen met de aannemer en zagen toe op de bouw van de installatie. Samen met de aannemer hebben ze de werf opgevolgd die kaderde binnen het ruimere uitbreidingsproject van Agristo.
- **Klantenwerken Gent** stond in voor de nieuwe aansluiting op de site waarop P&T heeft kunnen aansluiten.
- **Productie & Transport | Exploitatie** staat op vandaag in voor de dagdagelijkse opvolging en sturing.
- **ICT industriële automatisering** leverde de tools aan die het mogelijk maken om die opvolging van op afstand te doen.
- De collega's van het **laboratorium** doen de nodige kwaliteitscontroles op het water.
- Op de aftakking aan de inkom van de installatie werd een debietmeter gekoppeld aan een **DMA**. Op die manier wordt het verbruik mee opgenomen in ons systeem en kunnen pieken en eventuele lekken snel gedetecteerd worden.
- **Domeindiensten Gent** zullen in 2021 de nieuwe persleiding opleveren die het gezuiverde afvalwater naar de Leie brengt.