

## VERIDE, uw partner voor het ontwerp en het beheer van milieutechnische installaties waarbij de focus ligt op de zuivering en het hergebruik van water.



Veride is uw partner voor het ontwerp, de bouw en de opvolging en/of exploitatie van industriële waterzuiveringsinstallaties. De focus ligt hierbij op waterzuivering en hergebruik. Een team van professionals, gedreven door hun passie voor biologie en chemie, is toegewijd aan het aanbieden van correcte en creatieve oplossingen voor de verschillende milieugerelateerde uitdagingen waar bedrijven vandaag de dag mee te maken krijgen. Bijgestaan door onze ontwerpers en technisch personeel onderscheiden we ons met vergaande 3D-ontwerpen, gebruikmakend van de nieuwste technologie, en dit in combinatie met onze zelf ontwikkelde 'plug-and-play' productlijn HydRO®. Tot slot hebben wij ook oog voor de architecturale integratie binnen uw bedrijfsterrein.

De keuze voor duurzame materialen en state-of-the-art toepassingen maken onze installaties uniek. Zij worden op maat aangeboden, voorzien in de specifieke noden van uw bedrijf en dat alles met de nodige aandacht voor uw toekomstige groei en visie.

Het is onze prioriteit om u trots te maken op uw afvalwatermanagement en het hergebruik van uw water. Hiermee wordt de ecologische voetafdruk van uw bedrijf aanzienlijk verkleind en de CO<sub>2</sub> uitstoot drastisch verlaagd. Dit vertaalt zich in een enorme toegevoegde waarde voor uw bedrijf en dit op zowel korte als lange termijn. Veride is uw toegewijde partner voor de levering van een volledig geautomatiseerde oplossing die ultiem bijdraagt tot de efficiëntie van uw dagelijkse bedrijvigheden en die u

vlot de milieunormen doet behalen. Wij maken het verschil door u een duurzame HydRO® oplossing aan te reiken.

### HydRO synoniem voor rendabel waterhergebruik

Met de stijgende prijzen voor water, gas en elektriciteit gaan verschillende industrieën ook op zoek naar circulaire oplossingen voor hun waterverbruik. Veride zorgt voor op maat gemaakte oplossingen voor de herwaardering van industrieel afvalwater. Door verschillende zuiveringstechnieken

toe te passen, kan er minimaal 80% van het afvalwater naar hoogwaardig proceswater omgezet worden.

Door gebruik te maken van deze geoptimaliseerde zuiveringstechnieken, zoals een membraan bioreactor en omgekeerde osmose, blijft de ingenomen oppervlakte voor de installatie aanzienlijk kleiner. Door het water eerst biologisch te zuiveren, is de installatie niet beperkt tot enkel afvalwater, maar kunnen ook grond- en regenwater eenvoudig opgewaardeerd worden. Dit heeft dan weer een gunstige impact op de heffingskosten, het waterverbruik en de ecologische voetafdruk.



Het HydRO®-systeem is een all-in-one systeem en dus meer dan alleen maar afvalwaterzuivering. Het vervangt binnen een bedrijf ook andere systemen die o.a. instaan voor de behandeling van grond-, regen- en ketelwater, de ontharding van dat water, de reductie van spui in de stoomketel, de verwijdering van zware metalen ... HydRO® maakt hiervoor onder meer gebruik van een actieve slibbehandeling met tweetraps membraanfiltratie. Robuuste Kubota® plaatmembranen weerhouden het bioslib in een MBR terwijl in de nabehandeling low fouling RO membranen (omgekeerde osmose) onder meer de zouten uit het proceswater halen. Vanzelfsprekend is HydRO® volledig geautomatiseerd voor optimale integratie in bestaande of nieuwe omgevingen. Het staat voor automatische reinigingen, zelfcontrole en minimaal onderhoud. Deze systemen geven geen geur- of lawaaihinder. Het modulaire concept van HydRO® laat schaalbaarheid met de groei van elke onderneming toe.

Aangezien HydRO® een aanzienlijke impact heeft op het grond- en leidingwaterverbruik en bovendien fungeert als een warmtewisselaar, zorgt de installatie in de wasserijsector voor enorme besparingen, aangezien het oppompen van grondwater in de zomer en het halen van de afvalwaternormen voor veel wasserijen problematisch is, en al zeker in Zuid-Europese landen. Om deze (afval)waterproblematiek ook op internationaal niveau aan te pakken, wordt er samengewerkt met Christeyns, een internationale speler op de reinigings- en desinfectiemiddelenmarkt.

Dankzij de innovatieve ontwikkelingen van Christeyns kunnen de industriële wasserijen hun waterverbruik beperken. Daar-

Belgische, maar ook in de buitenlandse wasserijsector, dat vandaag de dag ook inzet op kostenreductie en duurzaam-



naast verwerkt het plug-and-play systeem 'HydRO for laundries' de organische vervuiling na een wasbeurt en worden ook zware metalen en microplastics uit het afvalwater verwijderd. Een ander deel van de unit zorgt voor het verwijderen van de anorganische fractie en desinfecteert het gezuiverde afval-, regen- en/of grondwater.

heid. Voor zowel Christeyns als Veride en de industriële wasserijen vormen de joint venture en HydRO (for laundries) een geweldige opportuniteit, ook in het licht van de Europese Green Deal en de Blue Deal van de Vlaamse regering.

Tekst en beelden: Veride bv

Met de joint venture tussen Christeyns en Veride wordt een systeem gebruikt in de

## HydRO®

for laundries

### Voordelen van HydRO

- Reductie van het waterverbruik met 80 %
- Lagere heffingskost
- Kleinere CO<sub>2</sub> impact
- Gedeeltelijke wateronafhankelijkheid
- Hoog kwalitatief productiewater vrij van bacteriën, zware metalen en micro-plastics

VERIDE Lammerdries 18/101 B-2440 Geel