

OPTIMIZE YOUR PROCESS

meer dan 30 jaar expertise in afvalwatermanagement en -hergebruik

CONSULTANCY - ENGINEERING - LABO - OPLEIDINGEN

EPAS INTERNATIONAL is gespecialiseerd in adviesverlening en engineering rond de volledige watercyclus: van proceswater tot hergebruik van industrieel afvalwater. Als gespecialiseerd engineeringbureau dat deel uitmaakt van de Veolia Group, ondersteunt EPAS Int. zijn klanten uit de industrie bij de opvolging, het beheer, de optimalisatie en het conceptueel ontwerp van waterzuiveringsinstallaties.

OPVOLGING VAN UW WATERZUIVERINGSINSTALLATIE

EPAS International staat u dagelijks/wekelijks/maandelijks bij met advies over het beheer van uw waterzuiveringsinstallatie (WZI). Fysicochemische, biologische en tertiaire waterbehandelingen en waterhergebruikssystemen vereisen immers voortdurende aanpassingen op basis van deskundig advies en lopen zeker niet op 'automatische piloot'.

Permanente ondersteuning door EPAS Int.-experten verzekert een optimale werking van uw WZI doordat proactief en preventief gehandeld wordt.

TROUBLESHOOTING

Bij acute problemen met een minder goede geloosd effluentkwaliteit zorgt EPAS Int. voor een snelle en accurate remediëring. Door on-site assistentie, data-analyse en laboratoriumonderzoek selecteren wij voor u de beste oplossing(en) om de situatie zo snel mogelijk te normaliseren en optimaliseren.

ONAFHANKELIJK ADVIES

Bij EPAS Int. kunt u altijd terecht voor het analyseren en optimaliseren van uw reeds bestaande productiefaciliteiten. Indien u met capaciteitsproblemen kampt en een uitbreiding van de waterzuiveringsinstallatie nodig is, bieden wij onafhankelijk advies en begeleiden wij u bij de coördinatie van de bouw of upgrade ervan.

ECOLOGISCHE IMPACT EN VOETAFDRIJK BEPERKEN

De milieuwetgeving dwingt de industrie om te streven naar voortdurende verbetering van de effluentkwaliteit en om zoveel mogelijk haar water- en energieverbruik te beperken. BBT-studies (Beste Beschikbare Technieken) van de productiefaciliteiten en de waterzuiveringsinstallatie stellen EPAS Int. in staat om de gepaste waterzuiverings- en waterhergebruikstechnieken te voorzien, in lijn met de ecologische standaarden van uw bedrijf.

UW 'WATERFOOTPRINT' VERKLEINEN

EPAS Int. biedt, naast zijn expertise op gebied van afvalwater, ook hulp bij proceswatervraagstukken. Wij lichten het waterverbruik binnen uw bedrijf door en beschrijven de verschillende verbruiksposten en grote water- en energieverbruikers binnen het proces. Dit zowel vanuit het oogpunt van kostenbesparingen en CO₂-voetafdruk, als het beperken van inname van grond- en/of drinkwater.

uit te voeren op uw stalen, om zo sneller tot een diagnose en oplossing te komen.

ECOTOXICITEIT ISO 17025 NR. 657-TEST

EPAS International is BELAC (657-TEST)-geaccrediteerd voor ecotoxiciteitstesten. Het EPAS-laboratorium is gecertificeerd voor de bepaling van de aquatische ecotoxiciteit van producten of waterstalen. De evaluatie van acute of chronische effecten is mogelijk op zowel zoet- als zoutwaterorganismen.



IN-HOUSE LABO EN PILOOT-ONDERZOEK

EPAS Int. kan rekenen op een in-house laboratorium ter ondersteuning van zijn conceptontwikkelingen. Om te blijven verbeteren, worden regelmatig concepttesten van waterbehandeling en hergebruikstechnologieën op laboratorium- en zelfs pilotschaal opgesteld voor een upgrade van bestaande installaties en/of engineering van nieuwe waterzuiveringsinstallaties. Het eigen labo staat EPAS Int. ook toe om bij eventuele problemen meteen testen

EPAS Int. voert ecotoxiciteitstesten uit voor bedrijven in verschillende sectoren (chemie, farmacie, textiel, afvalverwerking, voeding, O&G, ...) om de ecologische impact van hun afvalwaters te bepalen of, in het kader van bedrijfsspecifieke BBT-studies, om haalbare lozingsnormen te evalueren. Op basis van de verkregen resultaten wordt in samenwerking met het bedrijf gezocht naar mogelijke oorzaken van eventueel vastgestelde toxiciteit en de sanering ervan, zodat bedrijven kunnen voldoen aan de verplichtingen opgenomen in de lozingsvergunning.

ENGINEERING & CONCEPTONTWIKKELING VAN WZI'S

EPAS Int. ontwikkelt het technische concept van uw zuiveringsinstallatie op basis van expertise, audits, intern ontwikkelde tools en onderzoek ter plaatse. Dit wordt vertaald in een Process Flow Diagram (PFD) en een Proces Instrumentatie Diagram (PID) dat de verschillende behandelingsstappen met alle belangrijke kenmerken (volumes, debieten, setpoints ...) in kaart brengt. Vervolgens wordt alle informatie in een gedetailleerd evaluatierapport gegoten om een lastenboek op te stellen ter attentie van potentiële leveranciers van waterzuiveringsinstallaties.



OPLEIDINGEN EN BEGELEIDING VOOR DE INDUSTRIE

Een goede operationele kennis is noodzakelijk voor een stabiele waterhuishouding. EPAS Int. biedt opleidingen afgestemd op de vragen en noden van degenen die verantwoordelijk zijn voor de dagdagelijkse opvolging van de installatie. Door de combinatie van theoretische achtergrond, case studies uit de praktijk en bezoeken op terrein, brengen deze opleidingen in een korte tijd een maximum aan kennis bij. EPAS Int. voorziet algemene trainingen in zijn opleidingscentrum en/of online, en stippelt ook opleidingen op maat uit die on-site kunnen doorgaan, volledig afgestemd op de noden van de klanten.



TEKST EN BEELDEN: EPAS INTERNATIONAL
MEER INFO: WWW.EPASCONSULTANCY.COM



Subsidiary of SEURECA VEOLIA

Your Partner in (Waste)Water Treatment and Recycling

Brusselsesteenweg 346 B1, 9090 Melle (Belgium) | Tel. +32 9 381 51 30 |
admin@epasconsultancy.com | www.epasconsultancy.com



-  **Engineering**
-  **Consulting**
-  **Training**
-  **Lab research**
-  **Ecotoxicity**

Actions for an efficient, sustainable, resilient, and circular industry



The diagram is a circular flow chart with three main sections: **RESOURCE** (blue), **REDUCE** (orange), and **RECYCLE / REUSE** (green). Each section contains specific actions and is supported by external services.

- RESOURCE:**
 - Ensuring expertise is conserved and maintained
 - Protecting the receiving environment
 - Safeguarding access to resources
 - Reusing and recycling water
 - Valorizing secondary raw materials
 - Training and Skills transfer
- REDUCE:**
 - Rethinking the treatment processes
 - Reducing water loss
 - Optimizing energy consumption
 - Limiting the environmental impact
 - Reducing costs
- RECYCLE / REUSE:**
 - Recycling waste products
 - Converting waste to energy
 - Using renewable energy

External services surrounding the cycle include:

- Technical, financial, and regulatory assessments
- Sizing / Transformation / Processes optimization / Pilot tests, Works supervision
- Performance and Cost optimization, Digital transformation
- Continuous monitoring, Operational assistance, Change management
- Troubleshooting, Consulting and 2nd opinion, Audits and studies, Risk analysis