



## ASCO INDUSTRIES - Zaventem Fysicochemische zuivering van afvalwater van oppervlaktebehandeling van metalen

**ASCO Industries** is een onafhankelijk en toonaangevend Belgisch familiebedrijf dat hoogwaardige onderdelen levert aan de luchtvaartsector. Naast een hoofdzetel in België zijn er vestigingen in Canada en Duitsland. In Zaventem zijn er 5 productiegebouwen, 1 assemblagefabriek en 1 kantoor gevestigd, met een totale bedrijfsoppervlakte van 84 000 m<sup>2</sup>. Luchtvaartonderdelen worden er via precisie-engineering ontworpen, gefabriceerd en geassembleerd.

In 2005 werden extra 4 lijnen bijgebouwd in de afdeling oppervlaktebehandeling om de capaciteit te verhogen. Hierdoor drong een uitbreiding van de afvalwaterzuivering zich op.

TREVI voorzag in het ontwerp, de bouw, de opstart en de opvolging van een nieuwe fysicochemische zuivering die in staat was om het afvalwater efficiënt, flexibel en met lage werkingskosten in één shift te verwerken.

### Ontwerpgegevens

parameter	eenheid	ontwerp
shiftdebiet	m <sup>3</sup> /shift	50
uurdebiet	m <sup>3</sup> /u	10

### Gemeten parameters

parameter	eenheid	norm	effluent
chromium	mg Cr/l	0,5	0,05
chromium 6+	mg Cr <sup>6+</sup> /l	0,1	< 0,03
nikkel	mg Ni/l	0,5	0,05
zink	mg Zn/l	0,3	0,05
kobalt	mg Co/l	0,03	0,005



Lamellenseparator

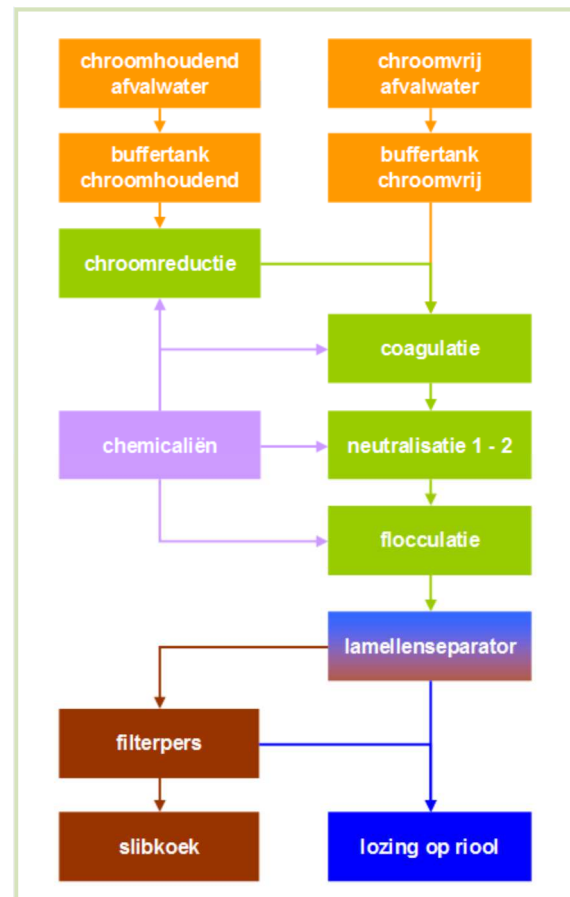
De installatie heeft een capaciteit van 10 m<sup>3</sup>/u en zorgt voor de reductie van onder meer de concentraties aan zware metalen (chromium, nikkel, zink, kobalt,...), evenals fosfaten en fluoriden.

Het chromhoudend water wordt apart opgeslagen in een buffertank en ondergaat een chromreductie. Daarna wordt het samen met het chromvrije afvalwater, dat wordt gebufferd in een aparte opslagtank, fysicochemisch behandeld in drie verschillende stappen. Alle tanks samen hebben een totale inhoud van 85 m<sup>3</sup> voor de opslag en de behandeling van afvalwater en de opslag en dosering van chemicaliën.

Door coagulatie, neutralisatie en flocculatie wordt de vervuiling omgezet naar vaste stof welke wordt afgescheiden door decantatie in de lamellenseparator. Het gevormde slib wordt verder ontwaterd met een filterpers.

Het filtraat van de pers loopt samen met het gezuiverde water uit de lamellenseparator naar de riool.

Concentraatstromen en spoelwaters worden automatisch gescheiden. Door de verregeande automatisatie worden de opvolging en eventuele interventies tot een strikt minimum beperkt.



Trevi nv  
Dulle-Grietlaan 17/1  
9050 Gentbrugge  
Belgium

T +32 9 220 05 77  
F +32 9 222 88 89  
E info@trevi-env.com  
S www.trevi-env.com

ISO 14001  
ISO 9001  
VCA  
BE 0477.717.158

Trevi is een Belgische vennootschap die beschikt over een multidisciplinair team met milieud adviseurs, procesdeskundigen, programmeurs en installateurs. Deze diversiteit biedt de klant het voordeel dat hij met één partner alle milieuproblemen kan oplossen van A tot Z en dit zowel in de domeinen water, lucht, bodem en energie. De consequente aanpak via onderzoek, pilootproeven, ontwerp, realisatie, opstart, opvolging en exploitatie staat garant voor de geleverde kwaliteit.