



SEA invest - Abidjan (Ivoorkust) Behandeling van terminal-afvalwater

SEA-invest is uitgegroeid tot een van de grootste exploitanten ter wereld van terminals voor droge bulkgoederen, fruit en vloeibare bulkgoederen. De groep is actief in niet minder dan 25 havens, waaronder verschillende in Afrika.

Lamellenseparator



In Abidjan, Ivoorkust, dé economische hub van West-Afrika, wordt door SEA-invest op jaarbasis 100 000 ton ertsen overgeslagen. De grondstoffen worden over land aangevoerd vanuit Burkina Faso, goed 1300 km verder.

Bij de opslag en overslag van de ertsen worden twee soorten afvalwater gevormd.

Enerzijds is er regenwater dat op de grote hoeveelheden buiten opgeslagen ertsen terecht komt en waarin bepaalde metalen en andere stoffen uitlogen. Anderzijds worden alle vrachtwagens bij het buitenrijden van de site gespoeld in een "wheel wash". De voornaamste vervuiling in het afvalwater betreft zink, cadmium en lood.

TREVI voorzag in het ontwerp, de bouw en de opstart van een fysicochemische zuivering voor dit afvalwater, goed voor een ontwerpdebiet van 15 m³/h.

Het afvalwater wordt er opgeslagen in een buffer van 500 m³ en vervolgens behandeld in de fysicochemische reactoren in de container-modules.

Het gezuiverde water wordt opgevangen in een buffer van 300 m³. Van hieruit wordt het water hergebruikt in de "wheel wash" wat tevens een fikse besparing aan stadswater oplevert.

De hele installatie werd voor grotendeels vooraf gebouwd en geassembleerd in één 40" container en twee 20" containers, en ter plaatse modulair op elkaar geplaatst.

Om tegemoet te komen aan de grote uitdagingen voor een lange termijn beheer werden onder andere het gebruik van lokaal beschikbare en onderhoudsvriendelijke producten ingezet, na de

opstart een intensieve opleiding verzorgd en een interface via internet voorzien voor een adequate opvolging.



Doseerinrichting



Gestapelde container-modules



Reactoren



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 0447.717.158

Trevi is een Belgische vennootschap die beschikt over een multidisciplinair team met milieuadviseurs, 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.