



ALTENA INDUSTRIAL SERVICES

**DECONTAMINEREN VAN
PLANTEQUIPMENT**

INTRODUCTIE

Decontamineren is de veelomvattende beschrijving voor werkzaamheden en handelingen die onder andere tijdens een Turn Around uitgevoerd moeten worden. Dit gebeurt om een installatie zo efficiënt mogelijk, veilig (gevaarlijke stoffen) en schoon (fouling en residu) op te kunnen leveren. Hierdoor kan de installatie aan de maintenance contractor worden opgeleverd zodat nareinigen tot een minimum wordt beperkt en de werkzaamheden zonder extra beschermende maatregelen zoals (perslucht) kunnen worden uitgevoerd.

Om een unit goed te kunnen decontamineren zal vooraf de bestaande procedures voor het stoppen van een unit in samenwerking met operators worden herschreven. Als eerste moet worden bepaald welke delen van de unit kritisch zijn tijdens de Turn Around. Aan welk deel van de installatie moet worden gewerkt en welke onderdelen bevatten besloten ruimtes waarin gewerkt moet worden.

UITVOERING

De basis van decontamineren is het spoelen van de installatie met een chemisch reinigingsproduct welke tijdens de circulatie de aanwezige koolwaterstoffen opneemt en volledig emulgeert. Tevens is het van belang dat de emulsie kan worden gescheiden na afdrainen tot een 60% wateroplossing welke zonder problemen naar een biotreatmentplant kan worden afgelopen. Tijdens de bovenstaande procedure vindt een volledige monitoring plaats in een door Alتنا Industrial Services B.V. tijdelijk opgesteld mobiel laboratorium om het resultaat in kwaliteit en doorlooptijd te kunnen bepalen. Ook de afvalhandeling op de werklocatie wordt in eigen beheer uitgevoerd, dit om de totale afvalstroom tot een absoluut minimum te beperken.

PRODUCTEN

Alتنا Industrial Services B.V. werkt met diverse producten welke speciaal voor de toepassing van het decontamineren zijn ontwikkeld. De concentratie waar mee gereinigd wordt is zeer laag. De producten zijn in staat om minimaal 50% van de opgenomen Hydro Carbons op te nemen en ook in emulsie te houden. De totale emulsie laat zich in de tijdelijke opvang scheiden door toevoeging van een chemisch product, zodat de onderliggende waterlaag in overleg kan worden afgedraind naar de biotreatmentplant.

