

# Environmental Systems

## Environmental Systems Produkt - Info Nr. 3

### ESSORP-Technologie für Öl-Entsorger



Integration der **ESSORP-Technologie**  
auf dem Gelände der Bominflot Bremerhaven Tanklager GmbH

In Kooperation mit der in Bremerhaven ansässigen Firma Bominflot Bremerhaven Tanklager GmbH wurde die **ESSORP-Technologie** im Dezember 2006 erfolgreich in das bestehende Entsorgungskonzept für die eingesammelten Altöle und Schlammöle aus der Schifffahrt integriert.

Ziel war hierbei die Aufbereitung der von Bominflot eingesammelten Altöle und Schlammöle, so dass nahezu das gesamte im Öl enthaltene Wasser und die darin befindlichen Feststoffe abgetrennt werden. Das so gereinigte Öl soll der Zement- und Stahlindustrie als Sekundärbrennstoff zugeführt werden. Um dieses Ziel zu erreichen, wurde hierfür die **ESSORP-Technologie** als Demonstrationsanlage in einem 40'Container installiert.



Gleichzeitig wurde in einem weiteren 20'Container eine Membrananlage installiert, welche die abgetrennte noch mit Öl behaftete Wasserphase wieder so aufbereitet, dass das gereinigte Wasser dem öffentlichen Abwassernetz zugeführt

Stündlich können in dieser **ESSORP-**Demonstrationsanlage bis zu 1.000 Liter eingesammelte Altöle, Schlammöle und hochviskose Wasser / Öl - Emulsionen wieder aufbereitet werden.



# Environmental Systems

## Environmental Systems Produkt - Info Nr. 3

### ESSORP-Technologie für Öl-Entsorger



Integration der **ESSORP-Technologie**  
auf dem Gelände der Bominflot Bremerhaven Tanklager GmbH  
zur Reinigung und Aufbereitung von Schmutzölen



Schlammöle      Altöle      Emulsionen

**Einsammlung  
& Entsorgung  
durch Bominflot**

ca. 47 % Öl  
ca. 50 % emulgiertes Wasser  
ca. 3 % Feststoffe

Schlammöle  
Altöle  
Emulsionen



Blick in den 40' Container mit der  
**ESSORP-Technologie**  
zur Ölaufbereitung



Blick in den 20' Container mit der  
Membrananlage zur Aufbereitung  
der ölhaltigen Wasserphase



**Gereinigte Öle zum Verkauf  
an die Zement- & Stahlindustrie  
als Sekundärbrennstoff**

**Separiertes & gereinigtes Wasser  
in das Entsorgungsnetz  
Ölgehalt < 10 ppm**