

Marafiq Waste Water Treatment Plant, Jubail - Saudi-Arabien

MARAFIQ

In Marafiq entsteht ein Entsorgungszentrum für die Industriestädte Jubail und Yanbu. Diese beiden Städte sind Vorreiter auf dem Weg des Königreiches zur wirtschaftlichen Entwicklung und Privatisierung. In einer der größten industrialisierten Zonen im Nahen Osten ist Umweltschutz und Entsorgungssicherheit ein Hauptanliegen.

MENA-Water gestaltete das Einlaufbauwerk der Kläranlage und lieferte vier mobile Containeranlagen zur Schlammbehandlung.

Anlagenkapazität
4 x 8 m³/h



Mobile Containeranlage zur Schlammentwässerung

Der Zweck der Schlammbehandlung in Marafiq ist es, industriellen Schlamm in Schlammkuchen zu entwässern; erzielt werden bis zu 25% Trockensubstanz aus 3-5% TS Einlass-Schlamm.

Herkunft des Schlamms sind verschiedene Industrieabwässer, auch aus der physikalisch-biologischen Behandlung, deren Schlämme in offenen belüfteten Lagunen gespeichert wurden. Die Entwässerung erfolgt durch mobile Schlamm-entwässerungs-Container von MENA-Water.

MENA-Water Leistungsumfang

Jeder der vier Container beinhaltet ein Komplett-System bestehend aus den erforderlichen Komponenten zur Schlammförderung, -eindickung und -entwässerung mittels Siebbandpresse sowie der zugehörigen Steuerung und einem Generator für den Autark-Betrieb. MENA-Water realisierte Fertigung, Lieferung und Inbetriebnahme aller vier Containeranlagen in einem Zeitraum von 24 Wochen.

Ausrüstung

Aufgabe

GFK Ponton	Schwimmend in Lagune
Schwerlast-Schlammpumpe	Schlammtransport zum Container
Siebbandpresse	Entwässerung auf 25 % TS
Polymer-Aufbereitungsanlage	Automatische Vorbereitung der Polymerlösung
Transportschnecke	Schlammförderung
Generator	Möglichkeit zur autarken Stromversorgung
EMSR-Technik	Anlagensteuerung.
Sattelaufleger mit Containeraufbau	Mobile Aufstellung der Containeranlagen



Ansichten



1. Container im Einsatz
2. Integrierter Dieselgenerator
3. Schwimm-Ponton mit Schlamm-pumpen
4. Entwässerter Schlamm
5. Sieb-band-pressen
6. Komplette Anlagensteuerung