

# AL AIN POULTRY INDUSTRIEABWASSERREINIGUNG

AL YAHAR, AL AIN – UAE

## Geflügel-Schlachtung & Verarbeitung

Die Al Ain Geflügelfarm ist nicht nur ein führender Hersteller von Hühnerfleisch in den Vereinigten Arabischen Emiraten, sondern jetzt auch ein Pionier in Sachen Umweltschutz. MENA-Water baute die modernste Anlage für die Verwendung von stark verunreinigtem

**INDUSTRIE  
ABWASSER  
400 m<sup>3</sup>/d**

Abwasser, basierend auf der MBR-Technologie. Das gesamte Abwasseraufkommen wird nun durch eine mehrstufige industrielle Kläranlage für die Verwendung als Bewässerungswasser aufbereitet.

## Industrieabwasserreinigung

Die bestehende, veraltete Kläranlage für den gesamten Betrag der Verarbeitung mit Schlachtung, Verarbeitung, Verpackung, Reinigung und Desinfektion wurde von 240 m<sup>3</sup>/d auf 400 m<sup>3</sup>/d erweitert und modernisiert.

## Umbau und Erweiterung

Im Februar 2013 erhielt MENA-Water den Auftrag für die Realisierung der kompletten Planung, Bau und Inbetriebnahme innerhalb von 8 Monaten. Wie geplant wurde die Anlage fertiggestellt und erfolgreich in Betrieb genommen.

Die gesamte Anlage wird durch eine SPS Steuerung mit Fernüberwachung betrieben. Das gereinigte Abwasser kann nun zur Bewässerung verwendet werden.



Ausrüstung	Verwendung
<b>Siebschnecke</b>	Rechengutabtrennung > 3mm
<b>Abwasser Hebewerk</b>	Zulaufregelung
<b>Feinrechen</b>	Rechengutabtrennung > 2mm
<b>Micro Rechen</b>	Siebung 350 micron
<b>Rohr-Flokkulation</b>	Chemikalien Dosierung
<b>Flotation</b>	CSB & TSS Reduktion
<b>Belebungsstanks 1+2</b>	Biologische Reinigung
<b>MBR Module</b>	Ultrafiltration
<b>Klarwasser-Tank</b>	Speicherung
<b>Siebbandpresse</b>	Schlammwässerung
<b>Messtechnik</b>	Durchfluss, Druck, Analytik
<b>SPS und Fern-Überwachung</b>	Anlagensteuerung und Überwachung







Micro Rechen



Rechengut des Micro Rechens



Flotation



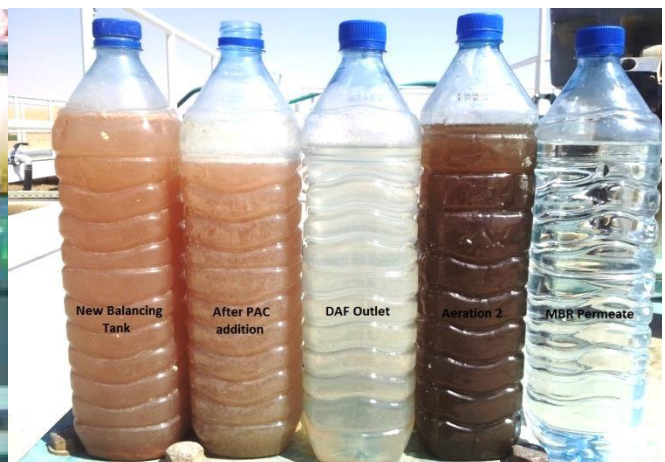
Membran Bio Reaktor MBR



Schlammwässerung:  
Schlammkuchen der  
Siebbandpresse



Anlagensteuerung



Behandlungsschritte und gereinigtes Wasser