

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 m³/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 m³/d auf 400 m³/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
Siebschnecke	Rechengutabtrennung > 3mm
Abwasser Hebewerk	Zulaufregelung
Feinrechen	Rechengutabtrennung > 2mm
Micro Rechen	Siebung 350 micron
Rohr-Flokkulation	Chemikalien Dosierung
Flotation	CSB & TSS Reduktion
Belebungsstanks 1+2	Biologische Reinigung
MBR Module	Ultrafiltration
Klarwasser-Tank	Speicherung
Siebbandpresse	Schlammwässerung
Messtechnik	Durchfluss, Druck, Analytik
SPS und Fern-Überwachung	Anlagensteuerung und Überwachung





Micro Rechen



Rechengut des Micro Rechen



Flotation



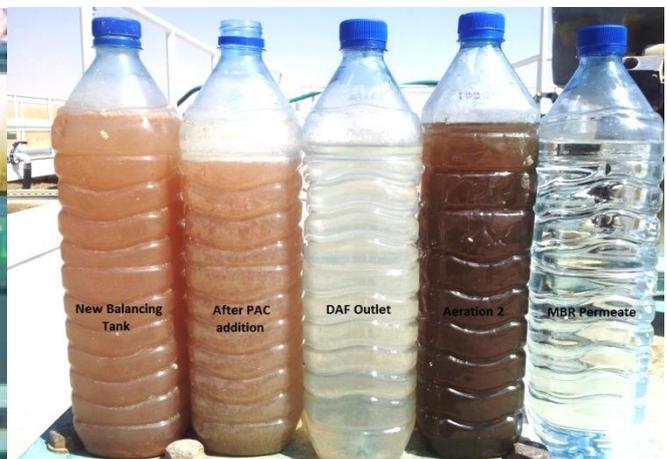
Membran Bio Reaktor MBR



Schlammwässerung:
Schlammkuchen der
Siebbandpresse



Anlagensteuerung



Behandlungsschritte und gereinigtes Wasser