

Meerwasserentsalzungsanlage Ekerem

Bau und Betriebsführung einer Meerwasserentsalzungsanlage



AMIANTIT WATER MANAGEMENT

Projektinformation
Produkte und Leistungen
Trinkwasser
Prozesswasser
Abwasser
Elektro- und Automatisierungstechnik
Betriebsführung und Finanzierung

Meerwasserentsalzungsanlage Ekerem

Die Ortschaft Ekerem liegt am Ostufer des Kaspischen Meeres von Turkmenistan. Zur Verbesserung der Trinkwasserversorgung errichtete PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH im Auftrag des staatlichen turkmenischen Ölkonzerns „Turkmenneft“ eine schlüsselfertige Meerwasserentsalzungsanlage mit Umkehrosmose, Desinfektionsanlage und Pumpstationen. Die Anlage besitzt eine Netto-Permeateleistung von 5.000 m³/d und sichert damit die Trinkwasserversorgung für ca. 20.000 Einwohner auf einer Gesamtfläche von ca. 3.000 km².



Die Anlagenkomponenten wurden weitestgehend in Deutschland vorgefertigt. Nach der Endmontage und Inbetriebnahme übernahm PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH zwölf Monate den Betrieb der Anlage und die Schulung des lokalen Personals. Im Anschluss daran konnte die Anlage an den lokalen Betreiber übergeben werden.



Technische Daten

■ Anlagengröße

Permeateleistung 5.000 m³/d

Rohwasserpumpstation: 720 m³/h, 30 mWS

Mehrschichtfilter: 4 Stück

Umkehrosmose: 2 Linien

210 m³/h Permeat

Netzpumpwerke: 150 m³/h, 70 mWS

240 m³/h, 250 mWS

Desinfektionsanlage: 2 x 15 kg/d Cl₂

■ Verfahrensstufen

- ~~ Rohwasserpumpstation
- ~~ Vorreinigung
- ~~ Mehrschichtfiltration
- ~~ Umkehrosmose
- ~~ Desinfektionsanlage

■ Reinwasserqualität

GOST 2874-82