

# Meerwasserentsalzungsanlage Ekerem

Bau und Betriebsführung einer Meerwasserentsalzungsanlage



## AMIAANTIT 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-Permeatleistung von 5.000 m<sup>3</sup>/d und sichert damit die Trinkwasserversorgung für ca. 20.000 Einwohner auf einer Gesamtfläche von ca. 3.000 km<sup>2</sup>.



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

Permeatleistung 5.000 m<sup>3</sup>/d

#### ■ Verfahrensstufen

- ≈ Rohwasserpumpstation
- ≈ Vorreinigung
- ≈ Mehrschichtfiltration
- ≈ Umkehrosmose
- ≈ Desinfektionsanlage

#### ■ Reinwasserqualität

GOST 2874-82

■ Rohwasserpumpstation: 720 m<sup>3</sup>/h, 30 mWS

Mehrschichtfilter: 4 Stück

Umkehrosmose: 2 Linien

210 m<sup>3</sup>/h Permeat

Netzpumpwerke: 150 m<sup>3</sup>/h, 70 mWS

240 m<sup>3</sup>/h, 250 mWS

Desinfektionsanlage: 2 x 15 kg/d Cl<sub>2</sub>