

Dessalement de l'eau de mer/ Ekerem

Construction and exploitation d'un site de dessalement de l'eau de mer



AMIANITIT WATER MANAGEMENT

Informations sur le projet

Produits et services

Eau potable

Eau de process

Eaux usées

Automatismes et télégestion

Exploitation et financement

Site de dessalement de l'eau de mer à Ekerem

La ville d'Ekerem se situe au Turkménistan sur la côte Est de la mer Caspienne. Pour améliorer l'apport en eau potable, l'entreprise pétrolière publique "Turkmen-neft" a adjugé à PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH le projet clé en main pour construire la station de dessalement de l'eau de mer en utilisant l'osmose inversée, la désinfection et le pompage. La station de dessalement a une capacité net de perméat de 5,000 m³/j et garantit un apport en eau potable pour 20,000 habitants sur une zone d'environ 3,000 km².



L'équipement de la station a été préfabriqué en grande partie en Allemagne. Après avoir effectué l'assemblage sur place et la mise en service, PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH a exploité la station pendant 12 mois et formé le personnel d'exploitation.

Données techniques

Taille de la STEP
Débit de perméat 5,000 m³/j

Étapes de traitement

- Station de pompage de l'eau de base
- Pré-traitement
- Filtration multi-couches
- Osmose inversée
- Station de désinfection

Qualité de la pureté de l'eau
GOST 2874-82

Pompage eau brute	720 m ³ /h, 30 mWS
Filtration multi-couches	4 pieces
Osmose inversée	2 lignes
	210 m ³ /h perméats
Station de pompage	150 m ³ /h, 70 mWS
	240 m ³ /h, 250 mWS
Site de désinfection	2 x 15 kg/d Cl ₂



PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH
Platanenallee 55
64673 Zwingenberg
Allemagne

Tél: +49 6251 980-0
Fax: +49 6251 980-498

info@pwt.de
www.pwt.de