

Station d'épuration des eaux usées Ambarli / Istanbul

Construction et exploitation d'une station clé en main de grande taille pour un équivalent d'habitants de 2,000,000



AMIANITIT WATER MANAGEMENT

Informations sur le projet

Produits et services

Eau potable

Eau de process

Eaux usées

Automatismes et télégestion

Exploitation et financement

La municipalité de la métropole d'Istanbul avec ses 18 Mio d'habitants doit relever le défi de protéger la mer de Marmara et éviter sa dégradation.

L'Autorité gérant l'Eau et des Eaux Usées d'Istanbul (ISKI) a adjugé un consortium à PWT Wasser- und Abwassertechnik pour remédier à cette pollution et construire l'une des plus grandes et modernes station d'épuration clé en main d'Europe.

La station clé en mains construite par le groupement inclut le traitement biologique complet des eaux usées avec élimination du phosphore et de traitement avancé de l'azote.



Image d'un bassin de boues activées et digesteurs.

En première phase, la station est dimensionnée pour un équivalent d'habitants de 2,000,000 et doit traiter 400,000 m³ d'effluents par jour. Le dimensionnement de la station a pris en considération son extension future.

L'effluent traité est déversé dans la mer de Marmara. Les boues primaires et les boues en excès sont digérées, déshydratées mécaniquement et séchées jusqu'à 95%. Le Biogaz produit lors de la digestion est co-généré dans des turbines pour être utilisé pour le chauffage.

PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH a le contrat d'exploiter la station pour une période de 5 ans.

Station d'Épuration des Eaux usées Ambarli / Istanbul



Unités de Séchage des boues

Données techniques

■ Taille de la STEP

Équivalent d'habitants	2,000,000 EP
------------------------	--------------

■ Débits

Débit Moyen Sec	Q _d 400,000 m ³ /j
Débit de Pointe Sec	Q _r 21,700 m ³ /h
Débit de Pointe d'Orage	Q _m 46,800 m ³ /h

■ Charges polluantes

DBO ₅	120 t/j
DCO	240 t/j
MES	200 t/j
NTK	24 t/j
P _{tot}	3.2 t/j

■ Qualité d'eau traitée à la sortie

DBO ₅	25 mg/l
DCO	125 mg/l
MES	35 mg/l
NT	10 mg/l
P _{tot}	3 mg/l



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