

# Kläranlage Ambarli/Istanbul

Bau und Betriebsführung einer Großkläranlage  
für 2.000.000 Einwohner



## AMIANITIT WATER MANAGEMENT

Projektinformation

Produkte und Leistungen

Trinkwasser

Prozesswasser

Abwasser

Elektro- und Automatisierungstechnik

Betriebsführung und Finanzierung

Die Metropole Istanbul mit ihren derzeit 18 Mio. Einwohnern steht vor großen Herausforderungen im Hinblick auf die Reinhaltung des Marmarameeres. Zur Lösung dieser Probleme entstand unter Federführung der PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH im Auftrag des Eigenbetriebes ISKI der Stadt Istanbul eine der größten und modernsten Kläranlagen Europas.

Die schlüsselfertig errichtete Anlage umfasst die vollbiologische Reinigung der Abwässer mit biologischer Phosphorentfernung und weitgehender Stickstoffentfernung. Sie hat in der ersten Ausbaustufe eine Anschlussleistung von 2.000.000 Einwohnergleichwerten und reinigt täglich 400.000 m<sup>3</sup> Abwasser.



Belebung und Faulung

Die zukünftige Erweiterung wurde bei der Planung der Anlage bereits berücksichtigt. Das gereinigte Abwasser wird direkt zum Marmarameer abgeleitet. Der anfallende Klärschlamm wird ausgefault und nach mechanischer Entwässerung in einer Trocknungsanlage auf 95 % Trockensubstanzgehalt getrocknet. Das in der Faulung anfallende Biogas wird über Gasturbinen verstromt bzw. zu Heizzwecken verwendet. Das Investitionsvolumen der Gesamtanlage betrug 118 Mio. Euro.

Die Anlage wird von PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH seit 2012 über einen Zeitraum von fünf Jahren eigenverantwortlich betrieben.

## Kläranlage Ambarli/ Istanbul



Schlamm-trocknung

### Technische Daten

#### ■ Anlagengröße

Einwohnerwerte	2.000.000 EW
----------------	--------------

#### ■ Zulaufmenge

Tageszufluss $Q_d$	400.000 m <sup>3</sup> /d
Trockenwetterzufluss $Q_t$	21.700 m <sup>3</sup> /h
Mischwasserzufluss $Q_m$	46.800 m <sup>3</sup> /h

#### ■ Zulauffrachten

BSB <sub>5</sub>	120 t/d
CSB	240 t/d
TS	200 t/d
TKN	24 t/d
P <sub>ges</sub>	3,2 t/d

#### ■ Ablaufüberwachungswerte

BSB <sub>5</sub>	25 mg/l
CSB	125 mg/l
TS	35 mg/l
TN	10 mg/l
P <sub>ges</sub>	3 mg/l



**PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH**

Platanenallee 55  
64673 Zwingenberg  
Deutschland

Telefon: +49 6251 980-0  
Telefax: +49 6251 980-498

info@pwt.de  
www.pwt.de