

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 entsteht unter Federführung der PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH im Auftrag des Eigenbetriebes ISKI der Stadt Istanbul derzeit eine der größten und modernsten Kläranlagen Europas. Die schlüsselfertig vom Konsortium PWT/ALKE/MVM zu errichtende Anlage umfaßt die vollbiologische Reinigung der Abwässer mit biologischer Phosphorentfernung und weitgehender Stickstoffentfernung. Sie wird in der ersten Ausbaustufe eine Anschlußleistung von 2.000.000 Einwohnergleichwerten haben und täglich 400.000 m³ Abwasser reinigen. Die zukünftige Erweiterung wird

Kläranlage Ambarli/ Istanbul



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 beträgt 118 Mio. Euro.

Nach Fertigstellung wird die Anlage vom Konsortium fünf Jahre eigenverantwortlich betrieben.

Technische Daten

■ Anlagengröße

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

■ Zulaufmenge

Tageszufluss Q_d	400.000 m ³ /d
Trockenwetterzufluss Q_t	21.700 m ³ /h
Mischwasserzufluss Q_m	46.800 m ³ /h

■ Zulauffrachten

BSB ₅	120 t/d
CSB	240 t/d
TS	200 t/d
TKN	24 t/d
P _{ges}	3,2 t/d

■ Ablaufüberwachungswerte

BSB ₅	25 mg/l
CSB	125 mg/l
TS	35 mg/l
TN	10 mg/l
P _{ges}	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