

Alternative Anwendung für HOBAS® Rohre in Budapest, HU

Lüftungsleitungen für eine Kläranlage

Die Zentrale Kläranlage Budapest (ZKB) erstreckt sich über eine Fläche von 29 ha auf dem nördlichen Teil der Insel Csepel und liegt im Stadtzentrum, das von zahlreichen Geschäften, Wohnhäuser, Parkanlagen etc. umgeben ist. Aus diesem Grund ist es von besonderer Bedeutung, die bei der Abwasserbehandlung entstehenden Geruchsbelästigungen sowie eventuelle Schäden durch aggressive chemische Gase zu vermeiden. Die lokale Bezirksverwaltung beauftragte Konstrukteure mit der Planung eines Lüftungssystems für die Kläranlage. Eine Rohrleitung soll in Zukunft die warmen Abgase von der Kläranlage zum Filterhaus transportieren, wo sie gereinigt und schließlich in die Luft abgegeben werden.

An das Rohrmaterial wurden hohe Anforderungen gestellt: die zu transportierende Luft erreicht bis zu 70° C und die beengten Platzverhältnisse zwischen zwei Betonbauten erforderten Produkte, die einfach in der Handhabung sind, geringes Gewicht aufweisen und eine problemlose Installation ermöglichen. Zudem sollten die Rohre chemisch beständig sein, problemlos an andere Rohrmaterialien (in diesem Fall Stahl) angeschlossen werden können und der Rohrhersteller sollte auch maßgeschneiderte Formteile liefern können. HOBAS Produkte überzeugten den Kunden in jeglicher Hinsicht.

Das HOBAS Lüftungssystem wurde mit Rohrdurchmessern von DN 800 bis DN 2000 realisiert. Statische Berechnungen und Rücksprachen mit den Kunden – Designer und Baufirmen – erforderten HOBAS Rohre mit einer Steifigkeit SN 5000. Dieses Rohrdesign deckt den Betriebsfall für -0,8 bar Unterdruck ab. Insgesamt wurden 773 m HOBAS Lüftungsleitungen sowie Bögen, Flansche, T-Stücke und Abzweiger im offenen Graben verlegt.

Die zentrale Kläranlage Budapest in Csepel ist eine der größten Investitionen im Umweltbereich in Europa. Beim architektonischen und landschaftlichen Design wurden weder Kosten noch Mühen gescheut. Die Anlage fügt sich harmonisch ins Umweltbild ein und konnte 2010 ihre Dienste aufnehmen – nicht zuletzt dank der HOBAS GFK-Lüftungsleitungen.

Mehr Info: hobas.hungary@hobas.com



Baujahr
2008 – 2009

Bauzeit
12 Monate

Durchmesser
DN 800 – 2000

Druckklasse
PN 1

Steifigkeitsklasse
SN 5000

Anwendung
Lüftungsleitung

Verlegeart
offener Graben

Kunde
SNC Process Gruppe

Baufirma
Alterra Kft

Vorteile
Temperaturbeständigkeit, einfache Handhabung, geringes Gewicht, chemische Beständigkeit, kundenspezifische Lösung