

Kombinierte Off-Shore/On-Shore-Lösung für das Dilmunia-Wassermanagement-Projekt, Bahrain

Situation

Ein künstlicher Wasserkanal im neuen Stadtentwicklungs-Areal von Dilmunia sollte die Infrastruktur mit Wasser versorgen.

(Kanaldaten: 1,7 km lang, 15-35 m breit).

Der Bauherr suchte nach renommierten Lieferanten für ein hochwertiges Immobiliengebiet.

Zuverlässigkeit, Qualität und geringer Wartungsaufwand waren die Hauptanforderungen für dieses Projekt.

Ein Ingenieurbüro aus den Vereinigten Arabischen Emiraten, das die technische Infrastruktur in diesem Gebiet plante, bat uns als bekannten und qualitativ hochwertigen Hersteller Lösungen für die Wasserentnahme um Unterstützung.



* Quelle: dilmunia.com

Auftraggeber

Regionales Bauunternehmen

Inbetriebnahme

2022

Herausforderung

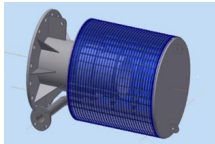
Sehr feine Filtration (0,5 mm) erforderlich, um den Feststoffgehalt im Kanalwasser auf ein Minimum zu reduzieren. Sehr begrenzter Platz für die Pumpstation - nur 1 Siebstufe On-Shore möglich.

Lösung

Es entstand die Möglichkeit, eine "kombinierte Lösung" anzubieten, d.h. einen Off-Shore-Einlauf mit Johnson-Passivreehen als erster Reinigungsstufe und eine On-Shore-Feinsiebung mit Siebbändern als zweiter Stufe.

Passavant-Geiger als Anbieter, der beide Technologien aus einer Hand anbieten kann.

Technische Daten



S-Typ Johnson Screens
passive Wasserentnahme

JOIS™ "S" Typ Passivsiebe + Hydroburst-System - erste Reinigungsstufe:

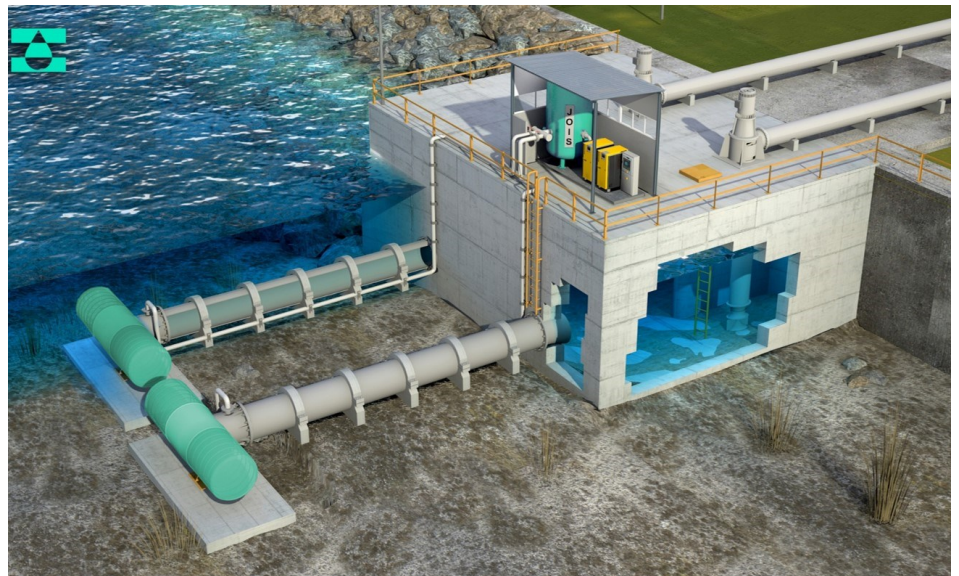
Spaltbreite: 5,0 mm
Material: Superduplex-Edelstahl

Geiger® Siebband (innen-außen durchströmt) - zweite Reinigungsstufe:

Maschenweite: 0,5 mm
Material: Superduplex-Edelstahl
Kanalbreite: 4,50 m
Kanaltiefe: 7,60 m
Durchflussmenge: 3.600 m³/h



Siebband - zweite Reinigungsstufe



JOIS™ Passivsiebe + Hydroburst System - erste Reinigungsstufe

Vorteile

- Möglichkeit, mit nur 2 Reinigungsschritten eine sehr feine Absiebung - 0,5 mm - zu erreichen
- Sehr geringer Platzbedarf der Pumpstation on-shore, da sie nur die zweite Reinigungsstufe umfasst
- Komplettlösung aus einer Hand sowohl für die off-shore- als auch für die on-shore-Siebanlage
- "Passiver" erster Reinigungsschritt mit Original Johnson Screens, d.h. keine beweglichen Teile in Kontakt mit dem Meerwasser und geringer Wartungsbedarf

Passavant-Geiger GmbH
Water Processing Solutions

Hardeckstrasse 3
76185 Karlsruhe | Germany
Telefon +49 721 5001-0
info.geiger@passavant-geiger.com

www.passavant-geiger.com