

Entschlammung der Schlossgräfte Münster

Anlass

Die seit Jahren sinkende Gewässerqualität der Schlossgräfte in Münster bedrohte nicht nur die im Wasser lebenden Organismen, sondern die gesamte Flora und Fauna im Umfeld. Vor allem beschleunigten die klimatischen Veränderungen in den letzten Jahren die Verschlammung der Gewässersohle.

Erbrachte Leistung

Der Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW Münster beauftragte die AF Ingenieur-Consult zunächst mit der Durchführung einer Variantenuntersuchung bzw. Machbarkeitsstudie zur ökologischen Entschlammung. Unser Team aus Bauingenieuren, Biologen und Geologen konnte dabei ein optimales Entschlammungskonzept erarbeiten.

Zunächst wurde eine Artenschutzprüfung durchgeführt, um die vorh. Tier- und Pflanzenarten durch die geplanten Eingriffe weitestgehend zu schützen. Anschließend wurde auch ein landschaftspflegerischer Begleitplan erstellt.

Die Schlammdecken wurden in gesamter Länge ermittelt. Mittels Taucheinsätze konnte die Gewässersohle genauer begutachtet werden. Entnommene Schlammproben wurden labortechnisch untersucht und ausgewertet.

In enger Abstimmung mit den Behörden (Denkmalschutz, UWB, Verkehrsamt etc.) konnte die Planung und Ausschreibung erfolgreich abgeschlossen werden. Für die Durchführung der Entschlammung wurde ein Schneidkopfschwimmsaugbagger vorgesehen, der den Schlamm schonend freischneidet, über eine schwimmende Rohrleitung zur Aufbereitungsanlage transportiert. Dort wird der Schlamm kostengünstig in die Fraktionen Sand und organischer Schlamm mittels Hydrozyklone separiert, das überschüssige Wasser wird wieder in die Schlossgräfte zurückgeführt.

Auftraggeber

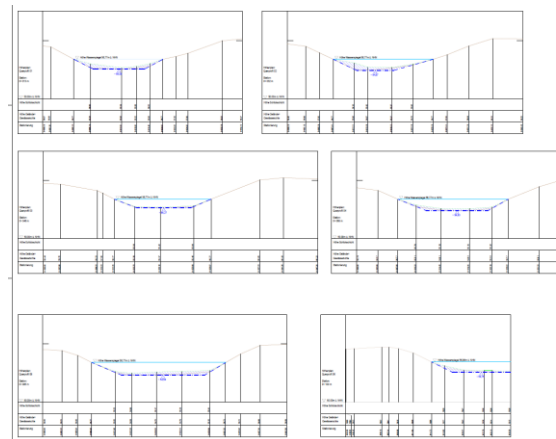
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW
Niederlassung Münster

Technische Daten

Schlammvolumina: ca. 18.000 m³
Gewässerslänge: ca. 1.500 m

Eingesetzte Software

- AutoCAD Civil 3D



beraten. planen.
ökonomisch umsetzen



**INGENIEUR
CONSULT**

AF Ingenieur-Consult GmbH • Gahlensche Str. 91 • 44809 Bochum • +49 (0) 234 / 95 71 99 - 0
Fax: +49 (0) 234 / 95 71 99 - 99 • info@af-ingenieurconsult.com • www.af-ingenieurconsult.com