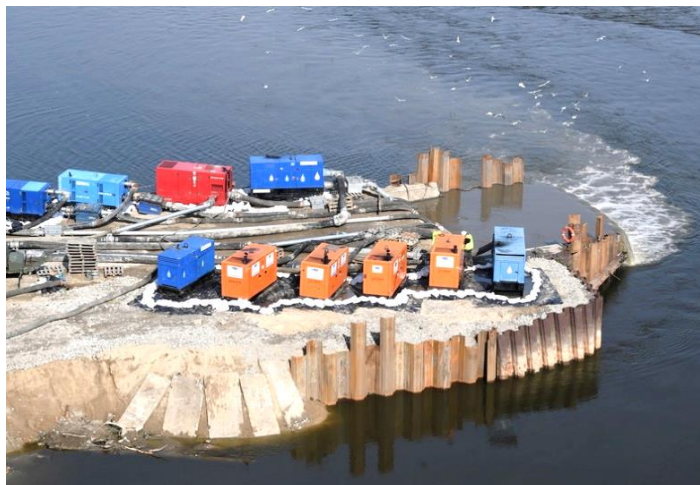


Mobile Pumpen Notfall Weichsel Fluss

Marktsegment	Bauwesen
Anwendung	Kanal- & Schachtrenovation
Fördermedium	Abwasser
Produkt	Mobile Pumpe SuperBetsy
Standort	Polen



Herausforderung

Am 27. und 28. August 2019 kam es zu einer Havarie in den beiden Sammelbecken, in welche die Abwässer aus den umliegenden Warschauer Stadtteilen zulaufen, und von da unter dem Fluss Weichsel hindurch in die Kläranlage Czajka gefördert werden. In der Folge flossen bis zu 3'000 Liter pro Sekunde ungeklärtes Abwasser in die Weichsel. Um den ohnehin schon beträchtlichen Umweltschaden einzugrenzen, und den Schaden an der Anlage nachhaltig reparieren zu können, war dringend eine zuverlässige Notlösung gefragt.

Lösung

Auf einer über die Weichsel errichteten Pontonbrücke wurde eine Ersatzleitung für den Abwassertransport von den Sammelbecken zur Kläranlage Czajka verlegt. Zur Förderung der rohen Abwässer durch diese Notleitung wurden unter anderem sechs mobile Pumpenaggregate vom Typ **SuperBetsy** eingesetzt. Die Notleitung ging am 9. September 2019 in Betrieb, mit Erreichen ihrer vollen Förderleistung am 14. September konnte der Strom ungeklärter Abwässer in den Fluss gestoppt werden. Die Reparaturen des beschädigten Fördersystems unter dem Flussbett der Weichsel hindurch wurden im November 2019 abgeschlossen.

Vorteile

Die nahezu verstopfungsfreie Hidrostal Schrauben Schraubenzentrifugalpumpe, mit ihrer ausgezeichneten Saugkapazität und hohen Verschleissfestigkeit hielt den extremen Bedingungen der Anwendung mühelos stand, die schwierige Aufgabe wurde zufriedenstellend gelöst. Hidrostal wird typischerweise dann eingesetzt, wenn andere Fördersysteme an ihre Grenzen oder darüber hinaus gelangen. Der Einsatz im mobilen Pumpensystem SuperBetsy macht die Hidrostal Pumpe zu einem nahezu unschlagbaren Gerät.

Anzahl Einheiten	6 Stk. Mobile Pumpe SuperBetsy Typ D (Dieselantrieb)
Pumpentyp	D B300-FHD mit integrierter Schraubenzentrifugalpumpe F10K-HD3R
Motordaten	maximal 46 kW / Drehzahl variabel bis 1'500 min ⁻¹
Materialausführung	Pumpe: Pumpenkörper und Verschleisssteile aus Gusseisen, Laufrad Sphäroguss
Betriebspunkt	Fördermenge : bis 3'100 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : bis 33 Meter
In Betrieb seit	von September bis November 2019 (Mietdauer)