

Hochwasser Pumpwerk Sheung Wan, Hong Kong

Marktsegment	Industrie
Anwendung	Hochwasserschutz
Fördermedium	Regen-, Hochwasser
Produkt	Tauchpumpe
Standort	China



Herausforderung

Der Stadtteil Sheung Wan in Hongkong ist für seinen grossen Markt mit getrockneten Meeresfrüchten bekannt. Während der Regenzeit kam es immer wieder zu schweren Überschwemmungen, die regelmässig Strassen, Geschäfte und Marktstände überfluteten und insbesondere wertvolle Lebensmittel wie die getrockneten Meeresfrüchte beschädigten. Das Überschwemmungsproblem wurde durch den Bau einer Regenwasserpumpstation gelöst. Dabei handelt es sich um einen unterirdischen Speichertank mit einem Fassungsvermögen von 9.000 Kubikmetern. Für die Entleerung des Speichers war eine zuverlässige Pumpenlösung gefragt.

Lösung

Sechs grosse Hidrostat Schraubenzentrifugalpumpen mit grossem freiem Durchgang und hohem hydraulischem Wirkungsgrad werden eingesetzt, um das gesammelte Regenwasser aus dem Speicherbecken in den Victoria Hafen zu leiten.

Vorteile

Die hohen Anforderungen des Kunden konnten, unter anderem auch dank Verwendung von Hidrostat Pumpen zur vollsten Zufriedenheit erfüllt werden:

- Keine Überflutung des Stadtteils Sheung Wan mehr seit Inbetriebnahme der Regenwasserpumpstation
- Energieeffiziente Lösung dank hohem hydraulischem Wirkungsgrad
- Verstopfungsfreier und damit zuverlässiger Pumpenbetrieb dank grossem freiem Durchgang

Anzahl Einheiten	6
Pumpentyp	L20A-SS1 + LN190X8
Motordaten	160 kW / 8-Pol / 50 Hz / 400 V
Materialausführung	Pumpenkörper und Verschleissteile aus Gusseisen, rostfreies Laufrad
Betriebspunkt	Fördermenge : 1'000 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 10 Meter
In Betrieb seit	2009