

Hochwasser Pumpwerk Mong Kok, Hong Kong

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



Herausforderung

Wegen starker Regenfälle wurde der Stadtteil Mong Kok in Hongkong im Sommer früher immer wieder überschwemmt. Zur Lösung des Problems, um das Regenwasser zu sammeln, baute die Stadt unterhalb von zwei Fussballfeldern ein riesiges, unterirdisches Becken. Für die Entleerung des Beckens in einen offenen Kanal war eine zuverlässige Pumpenlösung gefragt.

Lösung

Zur Entleerung des Speicherbeckens nach starken Regenfällen werden drei grosse Hidrostal Schraubenzentrifugalpumpen mit grossem freiem Durchgang und hohem hydraulischem Wirkungsgrad eingesetzt.

Vorteile

Die hohen Anforderungen des Kunden wurden, unter anderem auch dank der Verwendung von Hidrostal Pumpen zur vollsten Zufriedenheit erfüllt:

- Keine Überschwemmungen mehr in Mong Kok seit Inbetriebnahme der Regenwasserpumpstation
- Energieeffiziente Lösung dank hohem hydraulischem Wirkungsgrad
- Verstopfungsfreier und zuverlässiger Pumpenbetrieb dank grossem freiem Durchgang

Anzahl Einheiten	3
Pumpentyp	L20K-SD3R + LETZ8
Motordaten	132 kW / 8-Pol / 50 Hz / 400 V / VFD
Materialausführung	Pumpenkörper aus Gusseisen, Sphäroguss Laufrad und Hidrohard Verschleissteile
Betriebspunkt	Fördermenge : 960 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 9 Meter
In Betrieb seit	2004