

Tunnel Entwässerung Jakarta

Marktsegment	Bauwesen
Anwendung	Entwässerung & Trockenlegung
Fördermedium	Regenwasser, versetzt mit Schlamm & Schlick
Produkt	Tauchmotor
Standort	Indonesien



Herausforderung

Bei starken Regenfällen wurden Unterführungen von Indonesiens Hauptstadt Jakarta früher regelmässig überflutet. Zur Lösung des Problems, um das Regenwasser aufzufangen, baute die Stadt an den entsprechenden Stellen Pumpstationen mit Auffangbecken. Für die Entleerung der Auffangbecken und die Rückführung des teilweise mit Schlamm und Schlick aus der Umgebung versetzten Regenwassers in das städtische Abwassersystem, wurden zuverlässige Pumpenlösungen benötigt.

Lösung

Für die Unterführungen an sechs verschiedenen Standorten der Stadt werden zur Entleerung der Auffangbecken insgesamt zwölf Hidrostal Schraubenzentrifugal Tauchmotorpumpen mit grossem freiem Durchgang und hohem hydraulischen Wirkungsgrad eingesetzt.

Vorteile

Die Aufgabe konnte zufriedenstellend gelöst werden:

- Keine überfluteten Unterführungen mehr, seit die Regenwasserpumpwerke in Betrieb sind
- Verstopfungsfreier und damit zuverlässiger Pumpenbetrieb mit der Hidrostal Schraubenzentrifugalpumpe

Anzahl Einheiten	12
Pumpentyp	E08M-SLN + EN014X4
Motordaten	13 kW / 4 Pol / 50 Hz / 400 V
Materialausführung	Sphäroguss Laufrad, Pumpenkörper und Verschleissteile aus Gusseisen
Betriebspunkt	Fördermenge : 100 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 10 Meter
In Betrieb seit	2010