

Rohabwasser Hebewerk Indah Water

Marktsegment	Abwasser
Anwendung	Abwasser Sammlung
Fördermedium	Abwasser
Produkt	Tauchmotor mit Eigenkühlung
Standort	Malaysia



Herausforderung

Putrajaya ist daran, sich als neues Verwaltungszentrum der Bundesregierung von Malaysia zu etablieren. Bei einer zu erwartenden Bevölkerungszahl von 588'550 Einwohnern soll Putrajaya mit innovativen Konzepten und Idealen in Planung und Design eine hochmoderne Stadt werden. Mit modernster Technologie ausgestattet, soll sie dem neu gewonnenen Status gerecht werden. Mit denselben ambitionierten Zielen wird auch die Entwicklung der Infrastruktur vorangetrieben. Das Abwassersystem der Stadt umfasst ein modernes Sammelsystem mit Pumpstationen und zentralen Kläranlagen (STP). Für die Kläranlagen wurden zwei Standorte festgelegt: STP1 im Nordosten des Stadtgebiets mit einem Einzugsgebiet für 75'000 Einwohner und STP2 im Süden für 600'000 Menschen. Gefragt waren effiziente, zuverlässige und wartungsfreundliche Pumpenlösungen, die den hohen Anforderungen des Betreibers genügen.

Lösung

Sechs Einheiten verstopfungsfreier Hidrostal Schraubenzentrifugal Tauchmotorpumpen mit grossem freiem Durchgang für die Kläranlage STP1 und zwölf Einheiten für die Kläranlage STP2 wurden in das System integriert.

Vorteile

Die hohen Anforderungen des Kunden an ein zuverlässiges, verstopfungsfreies und wartungsfreundliches Pumpensystem konnten zufriedenstellend erfüllt werden. Die Anlagen arbeiten störungsfrei und leisten einen wichtigen Beitrag zur Erreichung der ehrgeizigen Entwicklungsziele der Stadt.

Anzahl Einheiten	6 (STP1)	12 (STP2)
Pumpentyp	F10K-SS1 + FEVB4	H12K-SD1 + HEUC4
Motordaten	45 kW / 4 Pol	110 kW / 4 Pol
Materialausführung	Sphäroguss Laufrad, Pumpenkörper und Verschleissteile aus Gusseisen	
Betriebspunkt	Fördermenge : 202 Liter pro Sekunde Förderhöhe : 16 Meter	Fördermenge : 480 Liter pro Sekunde Förderhöhe : 16 Meter
In Betrieb seit	2004	2011