

Mylypohja Pumpstation Lahti

Marktsegment	Abwasser
Anwendung	Abwasser Sammlung Abwasser Behandlung
Fördermedium	Rohes, rechenloses Abwasser
Produkt	Lagerstuhl
Standort	Finnland



Herausforderung

Die Erneuerung einer der grössten Pumpstationen von Lahti stellte verschiedene Herausforderungen dar. Basierend auf einer zuvor installierten Pumpe eines Mitbewerbers wurde grosses Potenzial für Energieeinsparungen und eine höhere Systemverfügbarkeit identifiziert.

Lösung

Installation von drei Schraubenzentrifugal Lagerstuhl Pumpen mit grossem freiem Durchgang. Die Pumpen werden mit Frequenzumrichtern betrieben, um die anfallende Fördermenge entsprechend dem tatsächlichen Bedarf zu regeln.

Vorteile

Verbesserte Pumpenleistung mit beträchtlichen Einsparungen beim Gesamtenergieverbrauch und insgesamt höherer Zuverlässigkeit der gesamten Pumpstation:

- Störungsfreier Betrieb, da keine Pumpenverstopfungen und -Blockierungen mehr auftreten.
- Deutliche Reduzierung des Gesamtenergieverbrauchs, vor allem durch die drehzahlgesteuerte Regulierung der Fördermenge.

Anzahl Einheiten	3
Pumpentyp	F06G-EMN2R mit Lagerstuhl
Motoraten	37 kW – oberflächengekühlt, Effizienzklasse IE3, variable Drehzahl
Materialausführung	Pumpenkörper aus Gusseisen, Sphäroguss Laufrad mit Hidrohard Verschleissteilen
Betriebspunkt	Fördermenge: 40 bis 125 Liter pro Sekunde
In Betrieb seit	2013