

Dosering svavelsyra

TORRT

Genom en kraftig kemisk konditionering av slammet, Kemicond® processen, kombinerat med en ny typ av hydrauliska kolvpressar, Bucher HPS 5007, har Käppalaverket i Stockholm lyckats höja torrhalten (TS-halt) i slammet.

Metoden har ökat TS-halten i det avvattnade slammet från 19 % till 40 % sett som årsmedelvärde. I processen doseras koncentrerad svavelsyra, vilket bla fungerar som en hygienisering av slammet.

PROBLEMET

Befintliga doseringspumpar för koncentrerad svavelsyra läckte på flera ställen i systemet. Framförallt i och kring pumputrustningen.

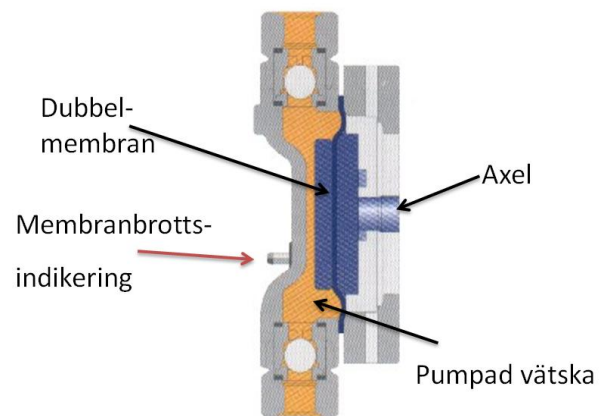
Anledningen till läckaget var höga pulsationer – trots installerade pulsationsdämpare och mottrycksventiler. Risken för personskador var uppenbar och man beslöt att bygga om doseringsstationerna.



Procam 3DS500/100 installerad hos Käppalaförbundet.

LÖSNINGEN

Z&I valde Procam frekvensstyrda, trehövdade doseringspumpar från Bran+Luebbe med nya pulsationsdämpare och mottrycksventiler. Denna gång valdes samtliga komponenter i syrafast stål istället för, som tidigare, plast. Även rörsystemen byggdes nu i syrafast material. Valet av trehövdade pumpar gjorde att pulsationerna minskades kraftigt och att läckageproblemet försvann.



TEKNISKA DATA

Procampumparna tillverkas av Bran+Luebbe GmbH i Norderstedt, Tyskland. Bran+Luebbe tillhör en av världens största tillverkare av högkvalitativa doseringspumpar.

Procampumpen har dubbla membran i PTFE samt automatisk indikering vid brott av dessa. De finns från flöden mellan ca 5 till 3000 l/h mot maximalt 20 bar.

För mer information – se [Bran+Luebbe doseringspumpar](#).

Adress
ZANDER & INGESTRÖM AB
Affärsområde Flödesteknik
Tillverkarvägen 11
Box 7206
187 13 Täby
e-mail: zander.ingestrom@zeta.se
Hemsida: www.zeta.se

Telefon
08-80 90 00
Telefax
08-80 90 73
Org.nr: 556020-3472

Filialkontor
Örebro

Telefon
08-80 90 14