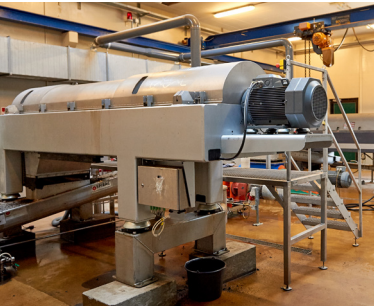


Fuldskala test som beslutningsgrundlag for valg af ny dekanter centrifuge

Horsens Vand A/S har investeret i ny G3 dekanter, som hæver tørstofindholdet i slam til bortskaffelse med ca. 4 - 6%



Den nye generation af Alfa Laval dekanter ALDEC G3, bruger mindre energi end forgængeren, og giver større besparelser på sigt.

Hos Horsens Vand A/S er omkostningerne til bortskaffelse af slam en meget betydelig post på budgettet. Dette skyldes både en beslutning om, at man ikke ønsker at bringe slam ud på OSD områder samt det faktum, at der i området findes en del landbrugsjord, som ikke egner sig til at modtage slammet. Faktisk er prisen for bortskaffelsen af slam så høj, at en forøgelse af tørstofindholdet i det afvandede slam på blot 1 procent betyder en besparelse for Horsens Vand A/S på ca. 200.000 kr. på årsbasis.

- Med vores bortskaffelsespriser som udgangspunkt har det altid været naturligt for os at fokusere på at opnå så høj en tørstofprocent som overhovedet muligt i det slam, vi skal bortskaffe, - siger driftchef Erling Nielsen, Horsens Vand A/S, - og da vores gamle dekanter stod for udskiftning, valgte vi at opprioritere evnen til at afvande slammet optimalt i forbindelse med valget af ny dekanter.

Det blev projektleder Jørgen Ebbesen, der blev sat på opgaven med at finde den bedst egnede dekanter til opgaven. Han siger om udfordringen: - Vi ved jo, at der er meget stor forskel på slammet fra ét renseanlæg til et andet. Så selv om de forskellige producenter af dekanter alle kan præsentere særdeles positive referencer fra andre installationer, er det ingen garanti for, at de samme resultater kan opnås her hos os. Derfor valgte vi at henvende os til 3 forskellige leverandører med henblik på at aftale en fuldskala test med deres dekanter, så vi fik det bedste mulige beslutningsgrundlag for det endelige valg.

Den nyeste dekanter den bedste investering

En af leverandørerne var Stjernholm A/S, som samarbejder med Alfa Laval om markedsføring af dekanter på det danske marked. Kaj Stjernholm fra Stjernholm A/S var naturligvis meget glad for henvendelsen fra Horsens Vand A/S. - I kraft af en række nye features er den nye Alfa Laval G3 dekanter dyrere i anskaffelse end sine forgængere, men efter vores mening, også betydeligt mere effektiv. Så vi slog straks til, da vi fik muligheden for at bevise, at den nye dekanter er merprisen værd, - siger han. - Vi har haft et fantastisk samarbejde med Horsens Vand A/S gennem hele projektforløbet, og det glæder os naturligvis meget, at vores løfter om G3 dekanterens effektivitet også holder i virkeligheden, og at vi derfor blev valgt som leverandør.

- På baggrund af en 2 mdr. fuldskala test i efteråret og den efterfølgende kontinuerlige drift på anlægget ved vi, at vi kan præstere tørstofindhold på minimum 28-29% i vores afvandede slam med et polymerforbrug på 13-15 kg/t/ts. Dette skal sammenlignes med et tørstofindhold på ca. 24% på vores hidtidige dekanter. Så ud over de energibesparelser, den nye dekanter giver, opnår vi - og i sidste ende vores forbrugere - en årlig besparelse på mellem 800.000 og 1 mio. kr. med de nuværende priser på bortskaffelse af slam, - siger driftchef Erling Nielsen. - Så selv om det naturligvis endnu er alt for tidligt at sige noget om de løbende omkostninger til vedligeholdelse af dekanteren, er der for os ingen tvivl om, at vi har foretaget en særdeles fornuftig investering, - slutter han.



En fuldskala testopstilling er omfattende men langt det bedste beslutningsgrundlag.



Projektleder Jørgen Ebbesen og driftchef Erling Nielsen inspicerer anlæggets "output".



Alfa Laval Nordic A/S · Maskinvej 3 · 2860 Søborg
Tlf. 2844 8610 · preben.kristensen@alfalaval.com
www.alfalaval.dk



Stjernholm A/S · Birkmosevej 1 · 6950 Ringkøbing
Tel +45 7020 2505 · stjernholm@stjernholm.dk
www.stjernholm.dk