

NYHEDSBREVET

Spildevand

Spar penge ved at bruge rensset spildevand til dit procesudstyr

Reducer dit forbrug af "vandværksvand"

Ved at bruge rensset spildevand til f.eks. spulevand, procesvand for slamafvandingsudstyr, sandvasker og kølevand kan du reducere dit forbrug af det dyre vand fra vandværkerne.

Kontakt Grundfos og få vores vurdering af, hvad der vil være en optimal løsning for dig. Vi giver dig en vurdering af dit behov og besparelspotentiale. Vi giver dig også en anbefaling af, om du skal have installeret et trykforøgeranlæg eller enkeltstående pumper til transport af rensset spildevand.

Vi har allerede nu en række gode eksempler på, at det kan betale sig at bruge rensset spildevand til f.eks. spulevand, procesvand for slamafvandingsudstyr, sandvasker og kølevand. Læs mere om, hvordan Aalborg Rensningsanlæg Øst har anvendt rensset spildevand.



Svarkort - fax 87505024

Fax på **87 50 50 24** eller e-mail dit svar til marketing-gdk@grundfos.com

Ja tak, jeg vil gerne høre mere om at bruge rensset spildevand til mit procesudstyr.

Vi giver dig en vurdering af dit behov og besparelspotentiale. Vi giver dig også en anbefaling af, om du skal have installeret et trykforøgeranlæg eller enkeltstående pumper til transport af rensset spildevand.

Firma: _____

Kontaktperson: _____

Adresse: _____

Postnr.: _____ By: _____

Telefon: _____

E-mail: _____



Poul Bøgelund
Mobil: 40 10 80 22
pboegelundj@grundfos.com
Midt- og sønderjylland



Christian Anker
Mobil: 20 72 75 76
canker@grundfos.com
Midt- og nordjylland



Klaus Gerhard Porsmose
Mobil: 20 27 18 66
kporsmose@grundfos.com
Fyn og Sjælland

Renset spildevand erstatter de dyre dråber

På Renseanlæg Øst i Aalborg er forbruget af vandværksvand reduceret til en sjettedel

Erik Nielsen er driftsleder på det store, avancerede Renseanlæg Øst i Aalborg. Her renses spildevand fra husholdninger og industrier i det østlige Aalborg og fra en række omegnsbyer fra Tylstrup i nord til Terndrup i syd.

På renselanlægget har man anvendt rensed spildevand til kølevand og til rengøring af procesudstyret i mange år – bl.a. til spuling af båndet på for- og slutafvanderne. Det sker ved hjælp af Grundfos CR centrifugalpumper.

I 1998 blev der installeret et lille Grundfos trykforøgersanlæg, som gjorde det muligt at anvende rensed spildevand i pumpestationen til vaskning af ristegods, til køling af akseltætninger samt til køling og vaskning af gassen fra rådnetanken.

Året efter fik Erik Nielsen installeret et stort trykforøgersanlæg fra Grundfos, der sørger for, at det rensede spildevand også kan anvendes som kølevand på tørreanlægget. I sommerperioden transporteres der op til 80 m³ igennem det ca. 200 meter lange system i timen, og når forbruget er på sit højeste, bruger man hver time omkring 150 m³ rensed spildevand på Renseanlæg Øst.

Forbruget reduceret til en sjettedel

Men trods den udbredte anvendelse af rensed spildevand var der i 2001 stadig et forbrug af rent vandværksvand på 13.500 m³. Da forbruget for

2003 blev gjort op, var dette tal faldet til 2.200 m³.

Erik Nielsen forklarer: - Vi bruger polymer til at hive vand ud af slammet, og her havde vi hidtil anvendt vandværksvand til den kraftige opblanding af det 100% aktive kemikalie. Men så lod vi vores andet, mindre trykforøgersanlæg udskifte til et lidt større, så dette også kunne tage sig af blandingsprocessen ved hjælp af rensed spildevand. Det er en proces, der kræver meget stabilt vandtryk, men ved hjælp af trykforøgersanlægget og 2 membrantanke har vi fuldstændig styr på trykket.

Foruden blandingsprocessen med vand og polymer leverer det mindste trykforøgersanlæg også tryk til rengøring af centrifugen, når den efter endt arbejde stopper. Det foregår helt automatisk.

Selvom de 300.000 m³ rensed spildevand, der årligt anvendes på renselanlæg Øst, indgår i mange processer, er det overgangen til brug af rensed spildevand i polymer-processen, der tegner sig for langt den største del af det minimerede forbrug af vandværksvand.

Et godt samarbejde

Det er ingeniørfirmaet Krüger, der bistår Erik Nielsen og Aalborg Kommune med projektrådgivning, og der har i mange år stået Grundfos på en række af renselanlæggets installationer. – Vi har gode erfaringer med dem. Vi får ordentlig vejledning, når tingene skal starte op, og vores serviceaftale fungerer, slutter Erik Nielsen.

