

# AquaDjurs har lagt en grøn Plan



**Spildevandsselskabet AquaDjurs er i gang med en række tiltag, der skal føre til, at man når 70% reduktion af sine CO2-udledninger i 2025 i forhold til 2019. Det har krævet en systematisk opgørelse af det samlede CO2-aftryk.**

Man skal kende sin CO2-udledning detaljeret, før man kan sætte systematisk ind med en grøn plan. Derfor har AquaDjurs sammen med vandteknologiselskabet Krüger A/S arbejdet systematisk på at udregne selskabets CO2-aftryk som basis for en klimaplan. Dette er gjort ved hjælp af Paris-modellen, udsendt af Miljøstyrelsen. CO2-aftrykket består af direkte udledninger fra processerne (lattergas fra procestanke, metan fra en slamlagertank) samt indirekte udledninger fra elforbruget.

Lattergasudledningen forventes at kunne reduceres betydeligt ved hjælp af styring. Derfor har selskabet sat en række sensorer op, der måler lattergasudledninger rundt om på anlægget. Krüger hjælper med at analysere de data, der kommer fra online lattergasmålere. Analyserne skaber så grundlag for at optimere processtyringen i forhold til lattergasdannelse.

- Sensorerne har ikke kørt et helt år endnu, og først når de har det, vil vi begynde at ændre på styringerne i forhold til lattergasudledninger. Der er udsving hen over året, så derfor skal vi have et helt år at arbejde ud fra, siger Jess K. Oredsen, der er driftsleder hos AquaDjurs.

## Bedre styring via stordrift

Indenfor de seneste 10 år har AquaDjurs nedlagt en række mindre spildevandsanlæg og centraliseret rensningen ved at sende al spildevand til Fornæs Renseanlæg, der ligger nord for Grenå.

- Det er nemmere at styre processerne på ét stort anlæg frem for mange små. De gamle anlæg var meget sæsonbelastede, hvorimod vi nu har en mere kontinuerlig belastning på ét samlet anlæg. Vi kan bedre optimere styringen og dermed også nemmere reducere CO2-udledningen ved kun at have ét anlæg, siger Jess K. Oredsen.

Han tilføjer, at det også vil give bedre mulighed for at etablere rensning for eksempel medicinrester og mikroplast i fremtiden, hvis der kommer krav om det.

## Mere biogas og vedvarende energi

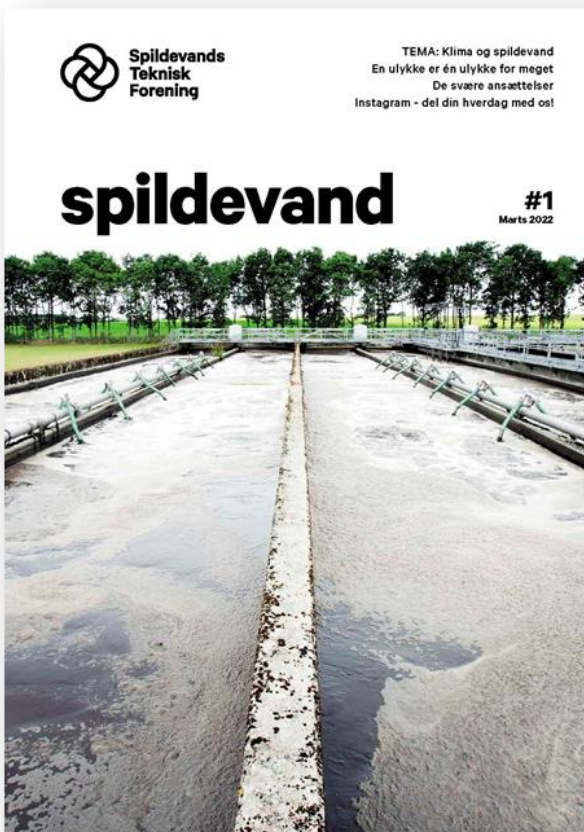
Fornæs Renseanlæg håndterer i dag 50.000 PE. Det tal vil stige til 120.000 PE indenfor de næste 10 år, fordi man har indgået aftale med Syddjurs om at sende spildevandet til Fornæs. Det vil ske løbende, i takt med at Syddjurs nedlægger en række mindre renseanlæg.

Med de større volumener kan for eksempel etableringen af en gasmotor komme i spil igen. Det har hidtil ikke kunnet betale sig. I forbindelse med udvidelsen hæver man temperaturen i rådnetanken fra nuværende 35 grader til 55 grader, så opholdstiden kan mindskes, og kapaciteten øges.

- Vi har også anbefalet at lave overdækning af slamlagertanken for at opsamle de

metangasser, der opstår i tanken. Det gør man ved at sætte en gasudsugning på tanken og så bruge gassen til at lave en større biogasproduktion. Det er under projektering nu. Samtidig vil man kunne styre CO2-udledningen bedre, siger Svend Marker, der er projektleder for Krüger.

AquaDjurs har allerede investeret i en række solceller og en vindmølle, der tilsammen dækker ca. 25% af renseanlæggets elforbrug. Dertil har man undersøgt muligheden for at købe grøn certificeret strøm ved at betale en merpris pr kWh. Selskabet overvejer desuden at etablere mere vedvarende energi i fremtiden, og endelig undersøger man aktuelt muligheden i at skifte til brug af HVO biodiesel på selskabets køretøjer, indtil el-teknologien er mere udviklet.



Tekst: jesper with, journalist / foto: aquadjurs

