

Fredericia Centralrenseanlæg

Kapacitet 420.000 PE

Danmark

Anlægsbeskrivelse

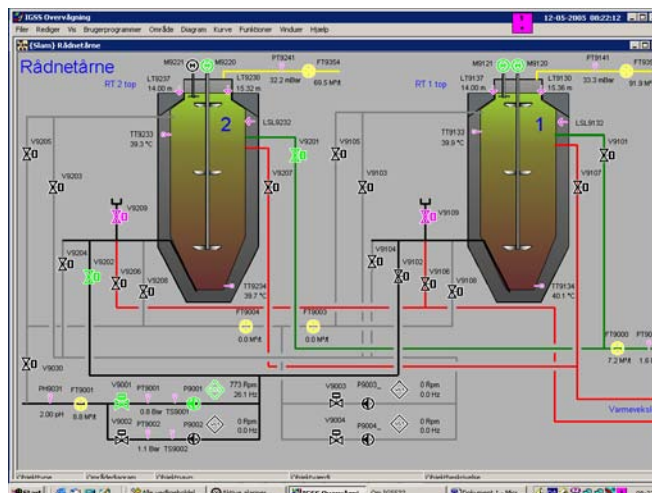
Fredericia Centralrensningsanlæg blev bygget sidst i 70'erne, som et mekanisk renseanlæg. Senere blev anlægget udbygget således, at spildevandet også får en biologisk og en kemisk rensning. Når rensningen er færdig, ledes vandet ned på havbunden i Lillebælt gennem et 700 meter langt rør.

Spildevandet kommer fra private husholdninger, industri og indsivning i kloaksystemet. Spildevands-tilførslen er i tørvejr ca. 2.200 m³/time og i regnvejr ca. 4.400 m³/time. Renseanlægget har i dag en kapacitet på 420.000 PE, svarende til spildevand fra 420.000 personer.



Biogasanlæg

I rådnetankene udvindes der metangas af det koncentrerede slam. Slammet opvarmes til 35 grader, hvorved det rådner i en iltfri proces. Metangassen bruges som drivmiddel til en gasmotor. Gas-motoren trækker en generator der leverer 15 % af renseanlæggets elforbrug og motorens kølevand dækker hele renseanlæggets varmekonsum.



KUNDE CASE

Cambi anlæg

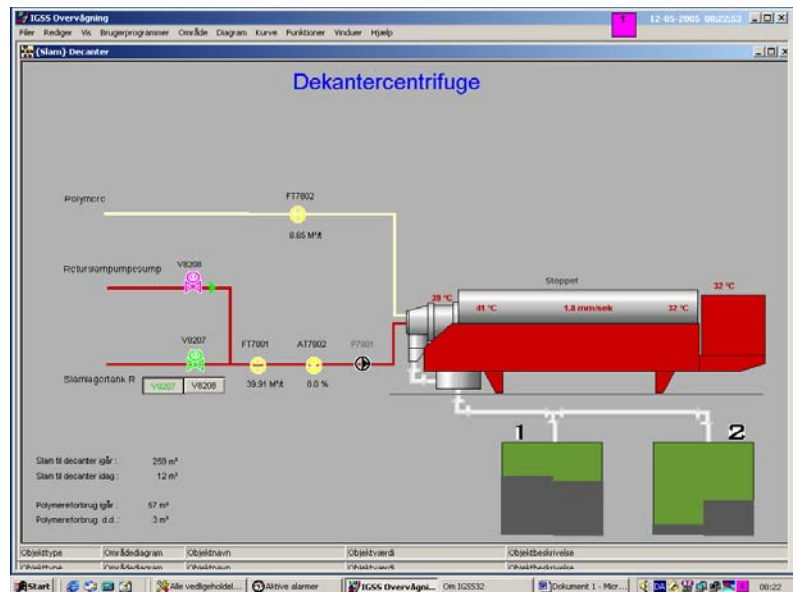
I 2002 blev der idriftsat et Cambi anlæg (termisk hydrolyse) med det formål at reducere slamproduktionen og øge biogasmængder. Det var et krav, at det kunne køre automatisk. Til det formål valgte man IGSS.

Styring og overvågning

Fredericia Centralrensningsanlæg er fuldt overvåget og styret via et IGSS-system, som registrerer oplysninger til en driftsdatabase. Overvågningen sørger for, at der automatisk slås alarm, hvis der er fejl på anlægget. Anlægget er overvåget 24 timer i døgnet via en hjemmevagtordning.

IGSS

Renseanlæggets IGSS-system er et 2.000 objekters single-user-anlæg med 1 operatør-station og til pumpestationerne er der et 2.000 objekters single-user-anlæg med en operatør-station. Der er endvidere et Cambi anlæg med et 400 objekters single-user-anlæg med en operatørstation.



Ejer

Fredericia Kommune

System Integrator

YIT A/S

