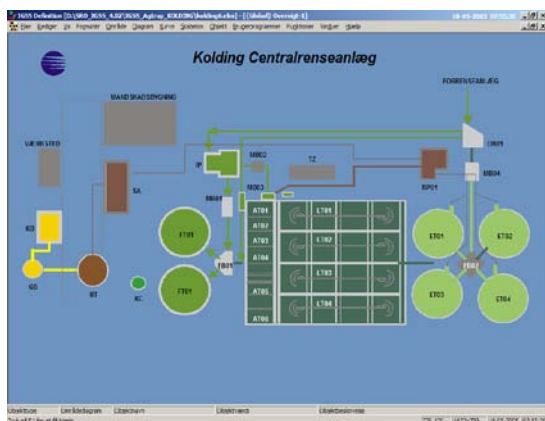


# Kolding Centralrenseanlæg

Danmark

## Anlægsbeskrivelse

Kolding Centralrenseanlæg blev taget i brug i 1992. Anlægget er bygget med både biologisk og kemisk rensning efter den såkaldte bidenipho-metode. Det vil sige, at spildevandet renses for fosfor efter biologiske principper og mindsker dermed brugen af kemikalier.



Rensning for organisk stof og nitrat sker udelukkende efter biologiske principper. I 1999 blev renseanlægget udvidet med et biologisk slam anlæg. Her bliver alt overskydende slam fra spildevandsrensningen behandlet.

## Fakta

På Centralrenseanlægget i Agrup renses årligt mellem 8 og 11 millioner kubikmeter spildevand afhængig af nedbørsmængderne. På renseanlæggene i Viuf og Sdr. Vilstrup renses henholdsvis ca. 75.000 og 10.000 kubikmeter spildevand afhængig af nedbørsmængderne. Der bliver behandlet slam, svarende til cirka 2.000 tons tørstof årligt på slam-mineraliseringsanlægget.



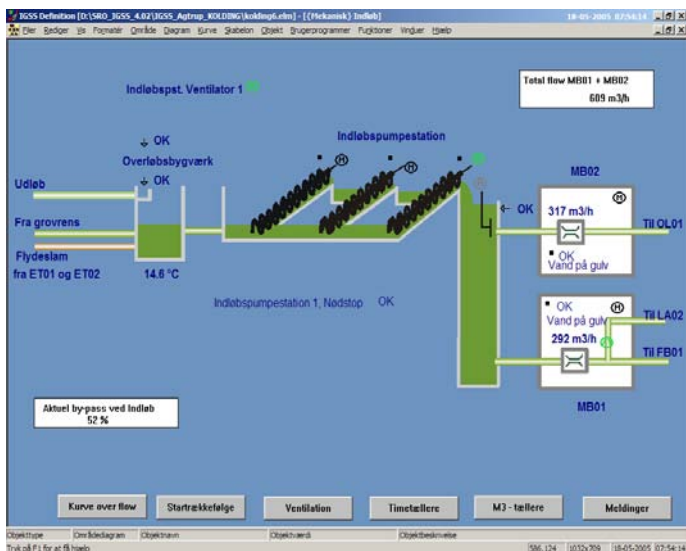
## Forrenseanlæg tager det grove

Spildevandet fra Kolding By og en stor del af oplandet ender i første omgang på det gamle Centralrenseanlæg. Det fungerer nu som forrensningsanlæg, det samme gør det mindre renseanlæg ved Sdr. Bjert. Begge forrenseanlæg er i henholdsvis 1999 og 2002 blevet totalt fornyet til moderne enheder med den nyeste teknologi. Desuden fjernes sand og fedt fra spildevandet, inden det forlader forrenseanlæggene for at blive pumpet videre til Centralrenseanlægget i Agrup.

# KUNDE CASE

## Biogasanlæg

I forklaringsstankene når de tungeste partikler at bundfælde sig. Det kaldes primærslammet, og det tages løbende ud af tankene og føres over i rådnetanken. Når primærslammet forrådner, produceres biogas. Biogassen forbrændes i en gasmotor og udnyttes til elproduktion. Produktionen af el dækker ca. 20 pct. af hele centralrenseanlæggets forbrug af energi.



## Udløbsbygværk

Herfra ledes det rensede vand tilbage i Lillebæltsledningen. Fra det urensede spildevand ledes ind i centralrenseanlægget, til det rensede vand ledes ud i Lillebælt, går der ca. 2 døgn. Lillebæltsledningen er en lang ledning langs sydsiden af Kolding Fjord helt frem til Lillebælt, hvor spildevandet har udløb på 30 m dybt vand 150 m ude i bæltet.

## Styring, regulering og overvågning

Alle de væsentligste processer på Centralrenseanlægget styres, overvåges og reguleres via et SRO system. Denne computerstyring giver bedst mulig drift, men også en ekstra sikkerhed: Hvis der opstår fejl, sendes der automatisk en alarm til vagthavende via en mobiltelefon. Anlægget er overvåget 24 timer i døgnet via en hjemmevagtordning.

## IGSS

Centralrenseanlæggets IGSS system er et 5.000 objekters multi-user-anlæg med 3 operatørpladser. Forrenseanlæggets IGSS system er et 5.000 objekters single-user-anlæg med 1 operatørplads. Der er endvidere et 600 objekters single-user-anlæg med 1 operatørplads på renseanlægget ved Sdr. Bjert.

## Ejer

Kolding Kommune

## System Integrator

Kröger A/S

Picca Automation A/S

