

## Millionbesparelser på renseanlæg

**Kommunale renseanlæg står for en til to procent af det samlede elforbrug i Danmark. Erfaringer fra Nordjylland viser, at forbruget kan reduceres med millioner af kilowatt-timer.**

I Nordjylland sparer de kommunale renseanlæg på strømmen. Det giver en kontant gevinst i kraft af et reduceret energiforbrug, og så skånes miljøet for unødvendig udledning af CO<sub>2</sub>. Alt i alt skærer seks nordjyske renseanlæg 3,5 mio. kilowatt-timer af elregningen, og det svarer til en reduktion af CO<sub>2</sub>-udledningen med knap 1.600 tons.

Der skal kun investeres for ganske få tusinde kroner for at justere automatikken på anlæggene, før besparelserne kan realiseres. Det fortæller Rene Hansen, chef i Frederikshavn Forsyning:

”På trods af små investeringer har gennemgangen af vores renseanlæg resulteret i massive besparelser”.

Det er DONG Energy, der i samarbejde med specialister fra firmaerne DHI (Institut for Vand og Miljø), Picca og Stjernholm, har kortlagt og gennemgået energiforbruget på renseanlæggene. Anlæggene er nu i fuld gang med at realisere de anviste besparelser.

## Energirådgivere med specialkompetencer

Energirådgivernes specialkompetencer inden for renseanlæg er en væsentlig kilde til de store besparelser, siger teamleder Jakob Andersen, der har ansvaret for renseanlæg i Hjørring, Hirtshals og Nr. Lyngby.

”Vi har tidligere fået gode råd om bl.a. belysning, men det batter ikke rigtig noget. Vi arbejder med meget avancerede og energikrævende anlæg, og her kan en energirådgiver med de rette kompetencer og den rette viden påvise langt større besparelser,” forklarer Jakob Andersen

Denne specialviden har energirådgiver Mette Brynjolf Jepsen fra DONG Energy:

”Den største energisluger på et renseanlæg er traditionelt beluftningen i procestankene, hvor den biologiske omsætning sker. Store dele af de realiserede besparelser på renseanlæggene er kommet ved eksempelvis at justere iltmålere og tryk på beluftningen,” fortæller hun.

## Endnu større besparelser på kommende renseanlæg

Et af de vigtigste resultater er, at miljøet bliver sparet for en unødigt belastning, og samtidig er det en fornuftig og god forretning at spare på energien. Derfor har gennemgangen af de nordjyske anlæg også potentiale for kommende renseanlæg.

”Analyserne har medført en stor reduktion af energiforbruget på de eksisterende anlæg. Men hvad der er langt vigtigere er, at vi har større viden om, hvordan vi i fremtiden skal bygge vores renseanlæg, så de fungerer optimalt lige fra begyndelsen. Her ligger de helt store besparelser,” fortæller Jakob Hansen.

DONG Energy A/S  
Kraftværksvej 53  
Skærbæk  
7000 Fredericia

www.dongenergy.com  
CVR-nr. 36 21 37 28

10. december 2008

De seks nordjyske renseanlæg ligger i Frederikshavn, Hirtshals, Hjørring, Nr. Lyngby, Skagen og Sæby.

#### **Fakta – ny metode**

DONG Energy og DHI har udviklet et såkaldt SAVE System og opnået store energibesparelser. Det er energiforbruget til beluftning, der reduceres. I beluftning blæses luft i spildevandet, så de bakterier, der skal nedbryde forureningen, kan leve. Med det nye system kan man beregne det eksakte elforbrug og mindske lufttilførslen. Det giver en væsentlig besparelse.

#### **Fakta om samarbejdspartnere nævnt i pressemateriale:**

**Picca** er specialister i at lave proces- og energioptimeringer via styring. Firmaet har især specialiseret sig i at lave målinger og styringer til pumper, som resulterer i store energibesparelser ([www.picca.dk](http://www.picca.dk)).

**Stjernholm** leverer udstyr til renseanlæg – bl.a. diffusorer, som giver store energibesparelser på beluftning. I Nordjylland har de f.eks. leveret nye diffusorer til Sæby renseanlæg ([www.stjernholm.dk](http://www.stjernholm.dk)).

**DHI**, Institut for Vand og Miljø, har bl.a. specialiseret sig i proces- og energioptimering af renseanlæg.

DONG Energy er en af Nordeuropas førende energikoncerner med hovedsæde i Danmark. Vores forretning er baseret på at fremskaffe, producere, distribuere, handle og sælge energi og tilknyttede produkter i Nordeuropa. Selskabet havde en nettoomsætning i 2007 på DKK 41,6 mia. (ca. EUR 5,6 mia. eller USD 8,3 mia.). Antallet af medarbejdere er flere end 5.000. For yderligere information, se [www.dongenergy.com](http://www.dongenergy.com).

For yderligere information, kontakt:

Media Relations  
Morten Kidal  
+45 9955 9583