

## Biogas-drevet kraftvarmeproduktion understøtter målsætning om grøn omstilling og CO<sub>2</sub>-reduktion

Hos Egebjerg Syd Renseanlæg i Svendborg Kommune er holdningen, at når de har en gasproduktion, bør de udnytte den. Derfor faldt valget på XRGI<sup>®</sup> 15 BIOGENIC-anlæg fra EC POWER. Det har skabt en ren win-win-situation for renseanlægget.

“Det her er en løsning, vi forventer kan holde i mange år og som vi kan leve med i mange år. Overordnet set har det været et godt projekt, fordi det griber rigtig godt ind i hele vores strategi om bæredygtighed og grøn omstilling,” udtaler Morten Schytte, der er produktionschef og har det overordnede ledelses- og driftsansvar for de forskellige driftsselskaber i Svendborg Vand og Affald.

Svendborg Vand og Affald er et kommunalt ejet aktieselskab, som består af en række underselskaber – herunder et selskab med ansvaret for spildevand i hele Svendborg Kommune.

“Vi har seks renseanlæg, vi har 800 km kloakledninger og små 200 pumpestationer i kommunen, som vi passer og drifter,” uddyber Morten Schytte.

Det ene af de seks renseanlæg i Svendborg Kommune er Egebjerg Syd Renseanlæg ved Vester Skerninge. Renseanlægget behandler spildevand fra 20.000 personækvivalenter (PE), hvilket giver en årlig produktion af biogen gas på ca. 78.000 m<sup>3</sup>.

Denne biogene gas driver to XRGI<sup>®</sup> 15 BIOGENIC anlæg. Al den varme, som BIOGENIC-anlæggene producerer, bruges til opvarmning af renseanlæggets rådnetank. Samtidig med varmeproduktionen generer anlæggene 119.000 kWh elektricitet årligt, som kan sælges til elnettet.

Kraftvarmeanlæg er den rigtige løsning til Egebjerg Syd Renseanlæg, fordi de har en rådnetank. Deraf har renseanlægget en gasproduktion, som bør udnyttes frem for at afbrænde gassen ud i atmosfæren.



"Når vi alligevel laver CO<sub>2</sub>, kan vi lige så godt få noget strøm ud af det. Vi fjerner jo ikke CO<sub>2</sub>'en, men erstatte CO<sub>2</sub> fra fossile brændstoffer, så det giver god mening," forklarer Morten Schytte.

### Egebjerg Syd Renseanlæg udnytter nu sin gasproduktion – i tråd med Svendborg Kommunes klima- og energipolitik

"Vi kunne jo bare have fortsat med at brænde gassen af ude i faklen. Men det er jo klart, at medarbejderne herude godt kunne se, at der var nogle perspektiver i, at vi brugte gassen til andet end at fyre for gråspurvne," siger Morten Schytte, da han beskriver situationen før renseanlægget fik installeret sine BIOGENIC-anlæg.

Renseanlæggets brug af kraftvarmeanlæg, der kører på biogen gas, er desuden i tråd med Svendborg Kommunes overordnede klima- og energipolitik.

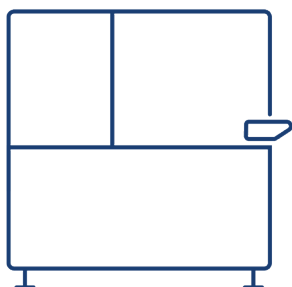
Målet er, at kommunen som virksomhed skal være 100% omstillet til vedvarende energi i 2030.

"Set ud fra den betragtning har det været et super projekt," siger Morten Schytte om de to XRGI<sup>®</sup> 15 BIOGENIC-anlæg, som blev idriftsat i 2018.

Generelt er de glade for EC POWER og XRGI<sup>®</sup> 15 BIOGENIC-anlæggene hos Egebjerg Syd Renseanlæg. Blandt andet fordi de ikke mærker til anlæggene i hverdagen. "Det er jo det positive – de står bare og laver strøm," siger Morten Schytte.

Dertil tilføjer Flemming Pedersen, der er ansvarlig for den daglige drift på Egebjerg Syd Renseanlæg: "Vi har kun positivt at sige om EC POWER!"

**XRGI**<sup>®</sup>  
BIOGENIC



#### EGBJERG SYD RENSEANLÆG I TAL

Årlig elproduktion: 119.000 kWh

ENERGY CENTER  
2 x XRGI<sup>®</sup> 15 BIOGENIC  
Heat pump  
Boiler

ENERGY CENTER ydeevne  
Eksport til elnettet: 100 %  
Varmedækning til rådnetanken: 100 %

Personækvivalenter: 20.000 PE  
Metan i vol. %: ca. 65

Idriftsat: December 2018

#### Genkender du udfordringerne?

Kontakt os for et uforpligtende møde om mulighederne for kraftvarmeproduktion på dit renseanlæg.



**EC POWER A/S**  
Samsøvej 25  
DK-8382 Hinnerup  
T +45 87 43 41 00  
E sales@ecpower.dk