

# Sjællands første biogaspark indviet

BIOFOS og HMN Naturgas har indviet Sjællands første biogas-park, hvor biogas fra Avedøre Renseanlæg bliver opgraderet til naturgas. Ved den proces fjernes biogassens indhold af CO<sub>2</sub>, der kan bruges i det nærliggende BIOCAT-anlæg, som producerer naturgas på basis af CO<sub>2</sub> og brint.



Foto: Kristian Ridderv-Nielsen

Af Dorte Tegtmeier

Den 8. december blev Sjællands første biogaspark indviet. Det er BIOFOS og HMN Naturgas, der har indgået et unikt forsyningssamarbejde, hvor biogassen kommer fra spildevandet og ender som CO<sub>2</sub>-neutral bionaturgas. Dermed kan 250.000 danskere nu glæde sig over, at de bidrager til den cirkulære økonomi.

Cirka 100 personer var mødt op for at se det imponerende anlæg blive taget i brug. Klokken 11:45 drejede energi- forsynings- og klimaminister, Lars Chr. Lilleholt og næstformand i BIOFOS' bestyrelse, Henrik Rasmussen, på ventilen, og derefter kunne biogassen fra de 25 meter høje rådnetaanke løbe over i HMNs opgraderingsanlæg. Her opgraderes biogassen til bionaturgas, som distribueres via naturgasnettet.

– Jeg har rejst meget rundt i Danmark og indviet og besøgt mange biogasanlæg, som har omdannet gylle fra kvæg og svin til biogas. Der er egne i landet, hvor der er flere svin end mennesker, men her i hovedstadsregionen er det omvendt. Derfor giver det god mening, at biogassen her bliver produceret i forbindelse med rensningsanlægget på Avedøre, sagde Energi-, Forsynings- og Klimaminister, Lars Chr. Lilleholt.

## CO<sub>2</sub> som restprodukt

Ved opgraderingen i HMN's anlæg renses biogassen for CO<sub>2</sub>, og det kan bruges i det nærliggende demonstrationsprojekt BIOCAT, der er opført med støtte fra EUDP. Her bliver brint og CO<sub>2</sub> omdannet til metangas ved

Energi- forsynings- og klimaminister, Lars Chr. Lilleholt og næstformand i BIOFOS' bestyrelse og borgmester i Vallensbæk, Henrik Rasmussen, drejer på ventilen.

hjælp af en særlig mikroorganisme kaldet archaea. Brinten fremstilles ved hjælp af overskydende vindmøllestrøm, og på den måde får man mulighed for at lagre energien fra vindmøller i naturgasnettet. Metaniseringsanlægget er det største af sin art i verden og har mange lovende perspektiver, hvilket Lars Chr. Lilleholt også nævnte i sin tale ved indvielsen:

– Ofte siger man, at djævelen ligger i detaljen, men her – forstår jeg – ligger løsningen i detaljen, nemlig i de små mikroorganismer, der sættes i

arbejde for at omsætte brint og CO<sub>2</sub> til metan, sagde ministeren.

## Varme til 1.200 husstande

Den nye biogaspark producerer 2,4 millioner m<sup>3</sup> bionaturgas om året. Det svarer til, at cirka 1.200 husstande årligt kan varme deres huse op med bionaturgas fra BIOFOS.

Det nye anlæg er godt for energibalancen hos Danmarks største spildevandsvirksomhed, og det bidrager til den grønne omstilling.

– Vi udnytter ressourcerne fuldt ud og sætter den cirkulære økonomi i højsædet og øger BIOFOS' overskud på energibalancen. Biogasparken bidrager til, at hele BIOFOS er CO<sub>2</sub>-neutral i 2025, og at Renseanlæg Avedøre bliver energiproducerende i 2018, fortæller administrerende direktør hos BIOFOS, John Buur Christiansen.

## Naturgassen bliver mere grøn

Administrerende direktør i HMN Naturgas, Susanne Juhl, fortæller, at det går stærkt med at få biogas ind på naturgasnettet:

– Biogassen strømmede for første gang ud i gasnettet i 2014, og til næste år kommer andelen af grøn gas i nettet op på 11 procent. Faktisk kan al gassen i gasnettet være grøn allerede i 2035, viser en fremskrivning fra Aarhus Universitet

Dorte Tegtmeier er kommunikationskonsulent hos BIOFOS, e-mail [dto@biogas.dk](mailto:dto@biogas.dk).

## Fakta

Biogassen produceres på basis af forbrugernes spildevand, hvorefter gassen opgraderes til bionaturgas ved at man fjerner indholdet af CO<sub>2</sub>. Forsyningsselskabet HOFOR køber bionaturgassen og laver den om til bygas ved at tilsætte luft.

Den fraseparerede mængde CO<sub>2</sub> kan bruges i det nærliggende demonstrationsprojekt BIOCAT, der er opført med støtte fra EUDP. Her bliver brint og CO<sub>2</sub> omdannet til metangas ved hjælp af en særlig mikroorganisme kaldet archaea.

Den nye biogaspark leverer 2,4 millioner m<sup>3</sup> bionaturgas til naturgasnettet om året. Det svarer til, at cirka 1.200 husstande årligt kan varme deres huse op med bionaturgas fra BIOFOS.

Biogasparken bidrager til, at hele BIOFOS er CO<sub>2</sub>-neutral i 2025.