

# Verdens største biogasanlæg skal levere bobler til sodavand

Nature Energy og Strandmøllen A/S har indgået et samarbejde, der betyder, at overskydende CO<sub>2</sub> fra verdens største biogasanlæg i Esbjerg bliver genbrugt som eksempelvis bobler i sodavand. Anlægget vil kunne producere op til 25 procent af det danske forbrug af CO<sub>2</sub> og det giver et stort plus i klimaregnskabet.



Foto: Nature Energy

Når et biogasanlæg behandler husdyrgødning og andre organiske restprodukter produceres der ikke blot brændbar gas. Biogas består af cirka 60 procent metangas og 40 procent CO<sub>2</sub>, som skal fjernes, hvis gassen skal distribueres via naturgasnettet. I dag foregår det ved at CO<sub>2</sub>-indholdet frasepareres og ledes ud i atmosfæren, og det kræver både energi og belastet klimaet.

Men når verdens største biogasanlæg i Kors Kro ved Esbjerg er færdigbygget, vil Strandmøllen på samme lokalitet bygge et af verdens første anlæg, der gør det muligt at oprense og kondensere den overskydende CO<sub>2</sub> fra biogasanlægget. Det skriver Nature Energy på sin hjemmeside.

– Hvis vi skal nå målene i Paris-aftalen og også i fremtiden være en grøn vindernation, skal vi både reducere udledningerne af CO<sub>2</sub>, og samtidig binde den CO<sub>2</sub> vi allerede har i cirkulation bedre. Det er nu den opgave, vi tager på os. Når byggeriet af biogasanlægget i Kors Kro er færdigt, tager vi de 40 procent CO<sub>2</sub>, som ellers ville have været udledt i atmosfæren, og bruger det til eksempelvis kuldioxid i sodavand. Det betyder, at der skal produceres markant mindre kuldioxid af fossil energi, og det øger vores mulighed for både at blive grønne vindere på den økonomiske bundlinje, på miljøets bundlinje og på klimaets bundlinje, siger Ole Hvelplund, administrerende direktør i Nature Energy.

Opførelsen af verdens største biogasanlæg ved Kors Kro er i fuld gang og forventes at være afsluttet i begyndelsen af 2019. CO<sub>2</sub>-anlægget kommer til at levere de første flasker kuldioxid i løbet af sommeren 2019. Det vil kunne dække op til 25 procent af det danske forbrug af kuldioxid.

## Første CO<sub>2</sub>-anlæg i Danmark

CO<sub>2</sub>-anlægget i Kors Kro bliver det første af sin slags i Danmark og kommer efter en sommer, hvor flere europæiske øl- og sodavandsproducenter har haft vanskeligt ved at skaffe tilstrækkelige mængder CO<sub>2</sub>.

Igennem flere år har Strandmøllen forsket i oprensning af kuldioxid fra biogasanlæg. I dag er man nået frem til at kuldioxid, der har været igennem oprensningsprocessen, har en meget høj kvalitet og kan bruges til blandt

andet svejsning samt fremstilling af levnedsmidler og tør is.

– Vi har i en årrække ønsket at producere grøn CO<sub>2</sub>, men det er først nu, at biogasanlæggene er blevet store nok til, at det bliver økonomisk rentabelt at etablere et CO<sub>2</sub>-anlæg, siger administrerende direktør for Strandmøllen, Alex Buendia.

Anlægget i Kors Kro vil kunne producere op til 25 procent af det årlige danske forbrug af CO<sub>2</sub>. I dag importerer Danmark 65.000 ton CO<sub>2</sub> om året, som typisk er produceret på basis af fossil naturgas.

Biogasanlægget ved Kors Kro forventes at være færdigbygget i begyndelsen af 2019, og CO<sub>2</sub>-anlægget kommer til at levere de første flasker kuldioxid i løbet af sommeren 2019.

Andre steder arbejdes der med at opgradere biogassens indhold af CO<sub>2</sub> til metangas ved hjælp af brint. Dermed vil man kunne øge produktionen af grøn gas markant, og det vil være med til at skabe balance i energisystemet, fordi brinten vil kunne fremstilles ved hjælp af overskydende el fra sol og vind. Projekter hos Haldor Topsøe og andre har vist, at teknikken fungerer, som den skal, men at økonomien er tvivlsom med de nuværende rammevilkår.

## Fakta

- CO<sub>2</sub>-anlægget ved Kors Kro vil om et årstid kunne dække op til 25 procent af det årlige danske forbrug af CO<sub>2</sub>. Danmark importerer hvert år 65.000 ton CO<sub>2</sub>, som typisk produceres på basis af fossil naturgas.
- Når biogasanlægget i Kors Kro er fuldt udbygget vil det hvert år behandle over én million tons madrester og restprodukter fra landbruget.
- Biogasanlægget kan producere 36,1 millioner kubikmeter biogas og grøn gødning, der kan gøde et areal på 22.000 hektar. Det svarer til 31.430 fodboldbaner.

TS