

Brug biogassens CO₂-indhold



Foto: Nature Energy

CO₂-indholdet i biogas kan blive en eftertragtet vare i de kommende år. Der er brug for betydelige mængder CO₂ til PtX-anlæg, og der bruges fortsat for meget fossilt CO₂ i fødevarerindustrien.

Biogas består af godt 60 procent metangas og knap 40 procent CO₂, der typisk bliver separeret fra og ledt ud i atmosfæren, så den rene metangas kan distribueres via naturgasnettet.

Men det er både synd og skam, for CO₂ er en værdifuld kulstofkilde. I kombination med brint kan det bruges til fremstilling af brændstof og kemikalier, og i rensket form kan det bruges i fødevarerindustrien.

Hos Nature Energy Korsbro, der er verdens største biogasanlæg, har man således valgt at afsætte en del af biogassens CO₂-indhold til fremstilling af øl og læskedrikke. I tilknytning til biogasanlægget har Strandmøllen A/S opført et rensningsanlæg, der skal sikre, at CO₂'en er lugtfri, smagløs og opfylder alle de standarder, der kræves for at kunne blive anvendt i fødevarerindustrien.

I de senere år har den store efterspørgsel efter forskellige drikkevarer i sommermånederne skabt en mangel på CO₂ i Europa. Anlægget i Korsbro producerer godt 16.000 ton CO₂ om året, svarende til 25 procent af Dan-

marks CO₂-forbrug – resten stammer fra fossile brændstoffer.

Ikke al CO₂ fra Nature Energy Korsbro renses til CO₂-markedet – der er stadig ledig kapacitet til at udvide produktionen og levere CO₂ af fødevarer-kvalitet, ligesom der er mulighed for, at andre biogasanlæg kan følge trop.

CO₂ til transportbrændstoffer

CO₂-indholdet i biogas kan også blive en eftertragtet vare til PtX-anlæg, der får brug for betydelige mængder kulstof til fremstilling af flydende brændstoffer til transportsektoren.

Ifølge firmaet REIntegrate vil et typisk stort, dansk biogasanlæg kunne levere tilstrækkeligt med CO₂ til produktion af omkring 20 millioner liter eMethanol om året. Det svarer til energiforbruget i 14-15.000 personbiler.

I de senere år har biogasudbygningen for alvor taget fart, og i 2023 forventes den samlede biogasproduktion at nå op på 30 PJ. Den tilhørende CO₂-produktion vil være på omkring 1 million tons om året, og hvis man forestiller sig, at det alt sammen konverteres til eMethanol ved tilsætning af brint, vil der kunne fremstilles metanol, svarende til 30 procent af dagens benzinforsbrug. Det vil give en årlig CO₂-fortrængning fra transportsektoren på 1,2 millioner tons. TS

Læs mere om CO₂ fra biogas til fødevarerindustrien [her](#).

Innovationsfonden skal have nyt lovgrundlag

En bred gruppe af Folketingets partier har aftalt, at Innovationsfonden skal anlægge en ny tilgang for at bidrage til løsninger af de store samfundsudfordringer inden for eksempelvis grøn omstilling.

Innovationsfonden skal have et nyt lovgrundlag. Det står klart efter, at regeringen, Venstre, Dansk Folkeparti, Radikale Venstre, Socialistisk Folkeparti, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, Fri Grønne, Liberal Alliance og Alternativet har landet en ny aftale.

Den politiske aftale følger blandt andet op på evalueringen af Innovationsfonden fra 2019, der blandt andet konkluderede, at fonden ikke i tilstrækkelig grad har prioriteret den strategiske grundlagsskabende forskning, der er væsentlig for at skabe vækst og beskæftigelse på lang sigt.

Kernen i Innovationsfondens arbejde skal fortsat være at bidrage til samarbejde om forskning, teknologudvikling og innovation mellem vidensinstitutioner og virksomheder. Det skal bidrage til at øge forsknings- og innovationsindsatsen i danske virksomheder og til at skabe vækst og beskæftigelse i hele landet.

For at bidrage til løsningerne af de store samfundsudfordringer er aftalepartierne enige om, at Innovationsfonden i højere grad skal støtte opbygning af langsigtet forsknings- og innovationskapacitet samt talentudvikling. Det kan for eksempel være ved at støtte flere unge forskeres Ph.d.- og Post Doc-forløb inden for de områder, hvor der er brug for det.

Partierne er også enige om, at det skal være Folketingets partier, der prioriterer, hvilke forskningsområder og samfundsudfordringer Innovationsfonden skal adressere i sit arbejde. Det kan for eksempel være i forbindelse med de årlige forhandlinger om fordelingen af forskningsreserven. TS