

Gylle leveres i et biogasanlæg. Afgasningen reducerer udledningen af metan fra gyllen. Samtidig øges plantetilgængeligheden af det kvælstof, der er i gyllen og dermed reduceres udvaskningen af kvælstof til vandmiljøet.

Biogasudbygning giver markante klima- og miljøeffekter

En drivhusgasreduktion på mere end 3 millioner tons CO₂ i 2030 bliver resultatet af en kraftig vækst i biogasproduktionen – og potentialet er betydeligt større.

Tekst Frank Rosager
Biogas Danmark
fr@biogas.dk

Energistyrelsens seneste klimafremskrivning viser, at biogasproduktionen vokser til over 50 petajoule i 2030. Det er cirka 20 petajoule mere, end Energistyrelsen forventede for et år siden.

Den kraftige vækst skyldes to forhold: For det første besluttede partierne bag sidste års klimaaftale om energi og forsyning at udbyde nye biogaspuljer, som ifølge Energistyrelsen kan give op til 10 petajoule biogas. For det andet har Energi-

styrelsen opjusteret den forventede biogasproduktion i den eksisterende støtteordning med 10 petajoule, så den kommer op over 40 petajoule i 2030.

Stigningen medfører en tilsvarende kraftig vækst i klimaeffekten af biogasproduktionen. Det viser nye beregninger, som Biogas Danmark har foretaget på baggrund af Energistyrelsens Klimafremskrivning 2021.

Markante drivhusgasreduktioner

De stigende mængder biogas bliver næsten udelukkende leveret i gasset og fortrænger dermed fossil naturgas. Det giver en CO₂-

reduktion på 2,9 millioner tons CO₂. Klimaeffekten kan blive højere i det omfang, biogassen ikke erstatter naturgas men for eksempel kul i industrien, som det er sket med omstillingen på Rockwools to fabrikker. Et nyt stort skridt blev taget i februar med beslutningen om at anlægge en ny gasledning til sukkerfabrikkerne på Lolland-Falster.

Udviklingen i biogasproduktion medfører, at stigende mængder husdyrgødning vil blive afgasset i biogasanlæggene. Det betyder en reduktion i udledningen af drivhusgasser alene i landbruget på 0,6 millioner tons CO₂-ekvivalenter i 2030. Denne reduktion skal lægges oven i

fortrængningen af fossile brændsler.

Det hører med, at biogasanlæggene har et energiforbrug til procesenergi samt til transport af biomasse. Det er indregnet i klimaregnestykket. Desuden er der indregnet et metantab på 1 procent fra biogasanlæggene. Når de udledninger er trukket fra, lander netto-drivhusgasreduktionen på et resultat svarende til mere end 3 millioner tons CO₂ i 2030.

Der er bæredygtige bioressourcer nok

Ifølge Syddansk Universitet er det samlede biogaspotentiale i Danmark på 94 petajoule – baseret på bæredygtige ressourcer som husdyrgødning, halm og restprodukter fra landbrug, husholdninger og industri.

Ved en biogasproduktion på 50 petajoule forventes en stor del af husdyrgødningen afgasset, ligesom alle restprodukter fra husholdninger og industri bliver recirkuleret via biogasanlæggene.

Til gengæld forventes det, at der ikke afgasses mere end 15 procent af de betydelige halmressourcer i Danmark. Dermed er der potentiale til en markant yderligere vækst.

Potentiale i 2030: 60 petajoule biogas

Hvis rammebetingelserne bliver sådan, at de seneste fem års vækst kan videreføres frem til 2030, så lander Danmark i stedet på en biogasproduktion på 60 petajoule i 2030. Det vil give en netto drivhusgasreduktion på mere end 3,6 millioner tons CO₂ samme år.

Helhedsplan for landbruget

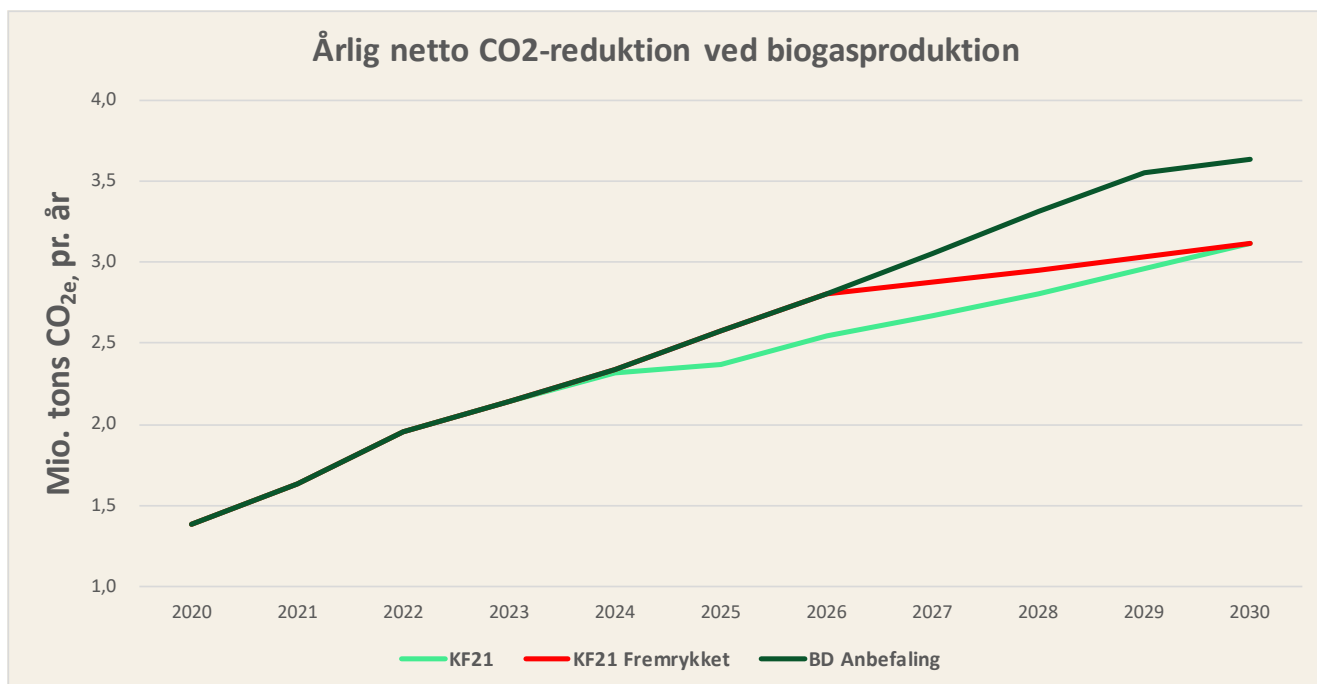
I februar begyndte forhandlingerne om en helhedsplan for landbruget, som ikke blot indeholder en plan for drivhusgasreduktioner, men også markante krav om reduktion af kvælstofudvaskningen til vandmiljøet.

Udover at bidrage markant til reduktion af landbrugets drivhus-

gasudledninger vil biogasanlæggene også medvirke til at reducere kvælstofudvaskningen. Det skyldes, at afgasningen af husdyrgødning gør kvælstoffet mere plantetilgængeligt. Dermed forventes biogas at komme til at spille en central rolle i forhandlingerne om landbruget.

Biogas Danmark foreslår, at de besluttede biogaspuljer samles og udbydes i årene 2024-2026 frem for at blive spredt ud over årene frem til 2030. Det skal fastholde de seneste års udbygningsaktivitet i biogasbranchen og undgå uheldige stop-go-effekter i en branche, hvor det kræver tid til at modne de enkelte projekter.

Endelig anbefaler Biogas Danmark, at politikerne går efter at videreføre den aktuelle udbygningstakt fra 2027 og frem, så biogasproduktionen når 60 petajoule i 2030 med det formål at få afgasset så meget husdyrgødning som muligt og dermed yderligere forstærke reduktionen i udledningerne af både næringsstoffer og drivhusgasser. □



Energistyrelsens Klimafremskrivning 2021 (KF21) viser, at biogasproduktionen stiger til 50 petajoule i 2030. Det giver en CO₂-reduktion på mere end 3 millioner tons i 2030. KF21 Fremrykket viser klimaeffekten af, at de nye biogaspuljer – som er spredt ud over årene 2024-2030 – rykkes frem og udbydes i 2024-2026. Biogas Danmarks anbefaling (BD Anbefaling) er at videreføre udbygningstakten på 3 petajoule om året, hvilket giver 60 petajoule biogas og en CO₂-reduktion på 3,6 millioner tons i 2030.