

Energistyrelsen  
Carsten Niebuhrs Gade 43  
1577 København V  
Att.: sbf@ens.dk, mela@ens.dk

**Biogas Danmark**  
Axeltorv 3  
1609 København V

19. november 2021

## Høring af Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger 2021

Energistyrelsen har den 29. oktober 2021 udsendt udkast til Beregningsforudsætninger af samfundsøkonomiske analyser i høring, j. nr. 2021-2589. Biogas Danmark takker for muligheden for at kommentere på denne meget grundige vejledning i samfundsøkonomiske analyser på energiområdet.

### Generelle bemærkninger

Biogas Danmark hilser det særdeles velkomment, at biogassens stadig større rolle i det danske energisystem anerkendes. Specielt som et VE-alternativ i et fossilfrit projektforslag for konvertering fra naturgas til fjernvarme. Dette kræver dog, at biogassen leveres direkte idet fjernvarmeværker ikke har mulighed for at købe oprindelsesgarantier og dermed gøre brug af biogassens store værdi som lagerbar vedvarende energiform.

Biogas Danmark er enig i vurderingen af, at produktionsomkostningerne til biogas på længere sigt kan være overvurderet. Det er imidlertid vigtigt at være opmærksom på, at det afhænger af det fremtidige biomassegrundlag.

Biogas Danmark er ligeledes enig i vurderingen af, at CO<sub>2</sub>-intensitet for ledningsgassen vil falde med tiden eftersom der bliver indført mere biogas i gasnettet.

### Specifikke bemærkninger

#### Brændværdi

Med henblik på at forbedre gennemskueligheden af opgørelserne, skal Biogas Danmark anmode om, at brændværdien for biogas tilføjes. Brændværdien (nedre) af opgraderet biogas er 35,9 MJ pr. Nm<sup>3</sup>, hvor den for naturgas er på 39,6MJ/Nm<sup>3</sup>.

#### Priser på ledningsgas

Energistyrelsen forudsætter, at produktionen af opgraderet biogas fra 2034 overstiger det danske forbrug af ledningsgas, hvorefter ledningsgassen alene prissættes ud fra produktionsomkostningerne ved opgraderet biogas.

Biogas Danmark skal anmode om en præcisering af, hvordan naturgas for Nordsøen forventes prissat og handlet i perioden efter 2034. Det må alt andet lige antages, at produktionsomkostningen for naturgas fra Nordsøen er lavere end for biogas.

#### Ad emissioner fra el.

Energistyrelsen vurderer emissionerne af CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, NO<sub>x</sub> og PM<sub>2,5</sub> fra produktion og forbrug af el ved en gennemsnitsbetragtning pr. kWh. De i udkastet angivne emissioner for en gennemsnitlig kWh el stemmer

imidlertid ikke overens med de i Energinets Miljøredegørelse opgjorte emissioner. Der er fx væsentlig forskel i Energistyrelsens og Energinets CO<sub>2</sub> intensitet.

I Miljøredegørelsen 2020 angiver Energinet, at CO<sub>2</sub>-intensiteten i 2023 vil være på omkring 100 g CO<sub>2</sub> pr. kWh, hvor Energistyrelsens vurderer den er under det halve (46 g CO<sub>2</sub> pr. kWh). I 2030 vurderer Energistyrelsen ligeledes, at den med 7 gCO<sub>2</sub> pr. kWh fortsat kun er omkring det halve af Energinets antagelse på 12 g CO<sub>2</sub> pr. kWh.

Biogas Danmark skal anmode om en forklaring på denne uoverensstemmelse mellem Energistyrelsens og Energinets værdier for emissioner fra elproduktionen og skal opfordre til, at der anvendes de samme værdier.

Biogas Danmark anmoder også om en forklaring på beregningsforudsætningerne for CO<sub>2</sub>-intensiteten og hvordan der tages højde for CO<sub>2</sub>-intensiteten for den importerede el.

Med venlig hilsen

Mads Wagner Dahl  
5119 9763  
mwda@biogas.dk