

Innspill fra Biogass Oslofjord til energikommisjonens arbeid

En betydelig andel av kraftforbruket i Norge går til oppvarming, og en økende andel går til å erstatte drivstoff i transportsektoren. Biogass (og annen bioenergi) og kraftforsyning vil sammen gi en betydelig bedre energiforsyning i et langsiktig økonomisk, sikkerhetsmessig, klima- og miljømessig perspektiv enn kraftforsyning alene. Vi ber Energikommisjonen om å se på samspillet mellom kraft og øvrige fornybare energiresurser for å gi et mer helhetlig perspektiv av energiresursene i Norge.

Biogass Oslofjord er et fylkeskommunalt nettverk som består av fylkene Oslo, Viken og Vestfold og Telemark. Målet med nettverket er å tilrettelegge for at de organiske ressursene i regionen utnyttes på best mulig måte i et bærekraftig og sirkulærøkonomisk perspektiv. Dette innspillet vil derfor rette oppmerksomhet på biogass som energiresurs.

1. Hvordan påvirkes Norge av energimarkeder i rask endring?

For å lykkes med å fase ut fossil energi, blir det viktig at alle land i større grad benytter seg av de fornybare energiresursene som er tilgjengelig. Kommisjonen oppfordres til å vurdere samspillet med kraftproduksjon og øvrige energikilder. Dette er spesielt relevant i Norge, hvor en betydelig andel av strømforbruket går til oppvarming. Biogass kan spille en vesentlig rolle sammen med hydrogen i utviklingen av bærekraftig tungtransport, industri og shipping, hvor batteridrevne løsninger på langt nær kan dekke behovet i dag eller i nær framtid.

2. Perspektiver for utviklingen i kraftforbruket

Det er stort fokus på elektrifisering av samfunnet. Dette inkluderer industrielle prosesser som tradisjonelt er avhengige av kull eller gass for å produsere varme. Effektbehovet for å elektrifisere disse prosessene er såpass stort, at det er urealistisk å få gjennomført i nær framtid. Det kan også diskuteres om det i det hele tatt er fornuftig å benytte elektrisitet til oppvarming når det finnes andre fornybare ressurser som kan dekke dette behovet. Biogass kan bli brukt i industrielle prosesser og som drivstoff av tungtransporten. Forutsatt økt tilgang på biogass på markedet vil noe av behovet for utvidet kraftproduksjon avta.

3. Potensialet for samfunnsøkonomisk lønnsom kraftproduksjon

Økte energipriser og økt CO₂-avgift gjør at produksjon av biogass, i stor og liten skala, blir mer lønnsomt. Dette kan gjøre det kommersielt attraktivt for flere å investere i industrielle biogassanlegg og vi har også merket oss en økt interesse for gårdsbaserte biogassanlegg.

Drift av biogassanlegg er relativt arbeidsintensivt. Basert på en studie fra Østlandet, bidrar biogassproduksjon til en sysselsetting på 1,7 årsverk per GWh¹. Dersom vi går ut ifra Miljødirektoratets potensialestimat på 2,5 TWh innen 2030² og trekker fra dagens produksjon på 0,7 TWh³, tilsvarer dette over 3.000 nye grønne arbeidsplasser spredt utover hele landet. På lengre sikt mener bransjen selv at det skal være mulig å produsere 10 TWh biogass. Økte energipriser og krav til sirkulære kretsløp gir økt biogassproduksjon, som igjen gir økt verdiskaping fra avfallsressurser og grønne arbeidsplasser over hele landet.

¹ Avfall Norge og Biogass Oslofjord, Verdiskaping fra produksjon av biogass på Østlandet. Link: <https://biogassoslofjord.no/wp-content/uploads/2021/12/Rapport-Verdiskaping-av-biogass-pa%CC%8A-Ostlandet-2016-3.pdf>

² Carbon Limits, Ressursgrunnlaget for produksjon av biogass i Norge i 2030, 2019, link: <https://www.carbonlimits.no/wp-content/uploads/2020/01/Rapport-biogasspotensial.pdf>

³ Biogass Norge og Biogass Oslofjord, Biogasstatistikk 2021. Link: <https://biogassoslofjord.no/wp-content/uploads/2022/04/Biogass-statistikken-2021-rapport-1.pdf>

4. Perspektiver for energisikkerheten

Biogass bidrar til å øke selvforsyningsgraden i energimarkeder hvor Norge i stor grad avhenger av import. Biogassaktørene bidrar også med utbyggingen av infrastruktur som gir flere muligheter dersom annen energiforsyning feiler. Økt produksjon av LBG (flytende biogass) gir økt tilgang til en allsidig energibærer som er lett å transportere, lagre og omforme til diverse behov. En av de største fordelene med biogass er at den tar i bruk teknologi som er tilgjengelig på markedet i dag, og det er enkelt å tilpasse dagens maskiner og utstyr til gassdrift. Videre bidrar biogassanlegg til produksjonen av biogjødsel, som kan erstatte kunstgjødsel. Biogassanlegg bidrar altså til å forbedre forsyningsikkerheten for både energi og mat.

5. Stortingets vedtak om biogass

Mange tolker det slik at biogass ikke er en del av nullutslippsbegrepet. Vi viser her til stortingets anmodningsvedtak fra 2021 der AP, SP, FRP, SV, R og MDG stemte for å endre begrepet «nullutslipp» i alle statlige målsettinger og planer til «nullutslipp og biogass»⁴. Vi ber om at Energikommisjonen ser til dette vedtaket i deres arbeid.

⁴ Representantforslag om å fjerne de statlige barrierene for økt produksjon og bruk av biogass. Link: <https://www.stortinget.no/no/Saker-og-publikasjoner/Saker/Sak/?p=84342>