

## **Innspill fra Biogass Oslofjord til stortingsmelding om langsiktig verdiskaping fra norske energiresurser**

*Biogass gir grønne arbeidsplasser og positive klima- og miljømessige ringvirkninger i flere sektorer, inklusive oppdrett-, avfall-, transport- og landbrukssektoren. Produksjon, distribusjon og bruk av flytende biogass bygger på norsk kompetanse fra olje- og gassektoren. Biogass Oslofjord håper at disse mulighetene synliggjøres i meldingen, og at potensialet som ligger i utnyttelsen av biologiske ressurser blir inkludert.*

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.

Biogass er en fornybar energibærer som produseres av blant annet matavfall, husdyrgjødsel og fiskeavfall. Dermed bør disse ressursene også sees på som mulige energiresurser. Produksjon og bruk av biogass gir betydelig reduserte klimagassutslipp, spesielt dersom det brukes til å erstatte fossil energi i transportsektoren. Ifølge den norske bransjenormen for å beregne klimanytten for biogassanlegg, kan biogass gi over 100% klimanytte som følge av at 1) en erstatter fossilt drivstoff med fornybar energi, 2) en fanger og brenner metan som ellers ville bli sluppet ut gjennom naturlige prosesser og 3) en produserer et bærekraftig gjødselprodukt som erstatter kunstgjødsel<sup>1</sup>. Biogassanlegg kan også produsere bio-CO<sub>2</sub> som eksempelvis GreVe bruker til drivhus, VEAS bruker til kullsyre og Renevo skal bruke til tørris. Med utgangspunkt i det nye EU direktivet som iverksettes i Europa sommeren 2021, kan biogass ha en beregnet klimanytte på over 200%<sup>2</sup>.

I tillegg til klima- og miljøgevinstene, skaper biogassanlegg grønne arbeidsplasser i form av innsamling av råstoff, drift av anlegg, distribusjon av produkter og utbygging av ny infrastruktur. Ifølge en utredning Thema Consulting har gjort for Avfall Norge, bidrar hver GWh biogass produsert til 1,7 årsverk og 2,0 millioner kroner i verdiskaping<sup>3</sup>. Dette betyr over 4.000 arbeidsplasser direkte og indirekte knyttet til biogassproduksjon dersom en oppnår Miljødirektoratets anslag om 2,5 TWh innen 2030<sup>4</sup>, og langt flere om vi når bransjens egne ambisjoner om 10 TWh.

I Norge har vi en rekke forutsetninger som gjør at sjansen for å lykkes med en satsing på biogass er høy.

**For det første har vi behov for biogassanlegg siden det er store mengder organiske ressurser tilgjengelig som ikke utnyttes optimalt i dag.** Dette inkluderer blant annet husdyrgjødsel, fiskeslam, fiskeensilasje og matavfall. Fiskeslam er av spesiell interesse i Norge, siden det i dag presenterer et miljø- og omdømmeproblem for oppdrettsnæringen. I 2016 rapporterte NIBIO at det slippes ut fiskeslam tilsvarende kloakk fra 14 millioner mennesker fra norske oppdrettsanlegg og at dette inneholder like mye fosfor som det brukes av landbruket i hele Norge<sup>5</sup>. En satsing på biogass vil bidra

---

<sup>1</sup> Avfall Norge, Ny bransjenorm for klimarapportering av biogass, 13.06.2019, link:

<https://www.avfallnorge.no/bransjen/nyheter/ny-bransjenorm-for-klimarapportering-av-biogass>

<sup>2</sup> EU, Renewable Energy Directive Regast (RED II), 11.12.2018, link: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018L2001&from=EN>

<sup>3</sup> Avfall Norge, Verdiskaping fra produksjon av biogass på Østlandet, 1.11.2016, link: <https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/avfall-norge-no/dokumenter/2016-07-Rapport-Verdiskaping-av-biogass-pa-Ostlandet-2016.pdf?mtime=20170503073601&focal=none>

<sup>4</sup> 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>

<sup>5</sup> NIBIO, Husdyrgjødsel + fiskeslam = biogass, 29.08.2016, link: <https://www.nibio.no/nyheter/husdyrgjodsel-fiskeslam--biogass>

til å øke lønnsomheten i å samle opp fiskeslam og tilsvarende ressurser som gir produksjon av fornybar energi og gjødsel. På denne måten kan vi få positive miljøeffekter i blant annet landbrukssektoren, avfallsbransjen og fiskenæringen.

**For det andre er det allerede godt etablert kompetanse om flytende naturgass i Norge som er ettertraktet internasjonalt.** Oppgradert biogass (biometan) er kjemisk identisk med naturgass og kan komprimeres eller flytendegjøres. Dermed kan kunnskapen og erfaringene fra olje- og gassektoren overføres direkte til biogassektoren. Dette ser vi praktiske eksempler på i dag, ved for eksempel Sunnhordaland Naturgass på Stord, som har gått fra å ha sin primæraktivitet som lokal distributør av naturgass, nå har skiftet navn til Renevo og satser på biogassproduksjon fra husdyrgjødsel og fiskeavfall med Gassnor på eiersiden. Klima- og miljøminister Sveinung Rotevatn var selv med på å legge ned den første grunnsteinen for biogassanlegget som skal stå klart på Stord sommeren 2021<sup>6</sup>.

Basert på informasjonen som er lagt fram i dette notatet, håper vi at meldingen som skal legges fram våren 2021 belyser det *langsiktige* potensialet som ligger i å utnytte organiske ressurser til å produsere biogass.

---

<sup>6</sup> Finansavisen, Renevo får med Gassnor i biogassatsing, 23.09.2020, link: <https://finansavisen.no/nyheter/energi/2020/09/23/7570111/renevo-far-med-gasnor-i-biogass-satsing>