

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43

1577 København

Energistyrelsen

Biogas Danmark

Axeltorv 3

1609 København V

15. august 2025

Høringssvar vedrørende Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger – SØB25

Biogas Danmark takker for muligheden for at afgive bemærkninger til de samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for 2025 (SØB25).

Biogas Danmark anerkender arbejdet med at sikre konsistens og anvendelighed i projektanalyser på tværs af teknologier, men skal dog fremhæve enkelte forhold, hvor forudsætningerne med fordel kan justeres eller præciseres for at sikre en mere retvisende vurdering af biogasteknologiers samfundsøkonomiske bidrag.

Undgået metanudslip fra husdyrgødning

Udover at reducere CO₂-udslippet, når biogas erstatter fossil energi, bidrager biogasproduktion baseret på husdyrgødning også til at reducere metanemissionen fra lagring og håndtering af gylle. Denne klimaeffekt er veldokumenteret og anerkendt i både nationale og internationale klimamodeller. I SØB25 indgår denne effekt dog ikke i den samfundsøkonomiske værdisætning.

Vi er opmærksomme på, at der i SØB25 for energiområdet tages udgangspunkt i FN's drivhusgasopgørelse, hvor metanreduktionen ved at afgasse gylle i biogasanlæg registreres som en lavere udledning i landbruget. For at sikre et retvisende billede af den samlede klimaeffekt på tværs af teknologier og sektorer bør denne effekt imidlertid anskuelliggøres i projektanalyser – selv om der er tale om reduktioner i henholdsvis energisektoren og landbruget.

Biogas Danmark skal opfordre til, at der anvendes samme tilgang som i Aarhus Universitets katalog over virkemidler til reduktion af klimagasser i landbruget (klimavirkemiddelkataloget). Her er reduktionen i energisektoren ved substitution af fossil naturgas med biogas vist i tabellerne, men indregnes ikke i reduktionen i landbruget.

En mulig simpel tilgang kunne være at tage udgangspunkt i den mængde gylle, der i Klimafremskrivningen 2025 (KF25) forventes afgasset i biogasanlæg, hvor metanreduktionen fordeles ud på den samlede mængde produceret biogas. På den måde kan der beregnes en gennemsnitlig klimagevinst pr. GJ biogas.

Der findes allerede veldokumenterede emissionsreduktionsfaktorer for både kvæg- og svinegylle i analyser fra DCE og DCA, samt i de nationale opgørelser. Disse kan anvendes som grundlag for en robust og gennemsigtig metode.

En sådan tilgang vil bidrage til en mere retvisende vurdering af biogassens klimapotentiale, især i forhold til teknologier der ikke reducerer emissioner fra landbrugssektoren.

Fleksibel elproduktion fra biogas bør anerkendes som en samfundsøkonomisk systemværdi

Det fremgår tydeligt af høringsmaterialet, at projekter med fleksibel elproduktion eller elforbrug kan anvende timefordelte elpriser frem for årsbaserede gennemsnit. Det er en vigtig mulighed for teknologier som fx kraftvarmeanlæg, der kan tilpasse driften til elmarkedet.

Der mangler efter Biogas Danmarks opfattelse imidlertid en eksplicit anerkendelse af den samfundsøkonomiske systemværdi, som fleksible enheder kan bidrage med. Kraftvarmeanlæg, der kører på biogas, kan levere regulerbar el i timer med lav elproduktion fra vind og sol og dermed understøtte forsyningssikkerheden uden behov for fossil backup. Denne evne til at producere i spidsbelastede timer er en konkret og målbar systemværdi, men den indgår i dag ikke som en selvstændig faktor i vurderingen.

Biogas Danmark skal derfor anbefale, at Energistyrelsen vurderer, hvordan der kan udvikles en metode til at indregne den samfundsøkonomiske værdi af fleksibilitet i relevante teknologiscenarier. Det kan for eksempel ske enten gennem skyggepriser, standardiserede elprisprofiler for fleksibel produktion eller følsomhedsanalyser hvor fleksibilitet tillægges en værdi svarende til dens rolle i systemet.

Det vil bidrage til en mere balanceret vurdering af teknologier, der aktivt understøtter elnettet i takt med øget elektrificering.

Opgørelse af CO₂-emissioner fra elforbrug

Af høringsmaterialet fremgår, at *"I SØB fastlægges udledningen af forurenende stoffer fra en kilowatttime el ud fra en gennemsnitsbetragtning, hvor en kWh el tilskrives udledning af forurenende stoffer svarende til det vægtede gennemsnit af den produktion, der har frembragt elektriciteten."*

Det er uklart, om dette vægtede gennemsnit, beregnes på timebasis eller på årsbasis. Hvis det er det sidste, vil metoden kunne skævvride de samfundsøkonomiske analyser.

Elproduktionen i Danmark baseres i stigende grad på sol og vind, som ikke producerer jævnt hen over året. Der vil derfor være timer med overproduktion af VE i forhold til forbruget og timer med underproduktion.

Hvis man anvender et gennemsnit for hele året, betyder det i praksis, at man kan bruge solproduktionen fra sommermånederne til at dække elforbruget i vintermånederne. Det kan man ikke, da el endnu ikke er lagerbar i større skala. Det betyder at man risikerer at tilskrive elforbrug i de mest belastede timer en for lav CO₂-udledning.

Biogas Danmark skal derfor anbefale, at Energistyrelsen overvejer at anvende alternative emissionsprofiler som bedre afspejler teknologiernes faktiske forbrugsprofil. Det kan for eksempel være timevægtede profiler, hvor det er relevant og muligt.

Hvis det allerede i dag er praksis at anvende timebaserede emissionsprofiler i projektanalyser, vil vi gerne kvittere for det. I så fald skal vi foreslå, at det fremgår tydeligere i dokumentationen, så der ikke opstår tvivl om grundlaget for vurderingen af elbaserede teknologier i de samfundsøkonomiske analyser.

Med venlig hilsen
Mads Wagner Dahl
5119 9763
mwda@biogas.dk