

**Miljøstyrelsen**  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C  
Att.:mst@mst.dk

**Biogas Danmark**  
Axeltorv 3  
1609 København V

28. juni 2024

## Høring af udkast til ændring af Risikohåndbogen, herunder udkast til fire baggrundsnotater

Miljøstyrelsen har den 6. maj 2024 udsendt ovenstående i høring, **J. nr. 2023 – 3258**. Biogas Danmark skal indledningsvist kvittere for den opdatering, der er sket af det tidligere udsendte udkast til notat om *Opgørelse af mængden af biogas på biogasanlæg og afklaring af om biogasanlægget er en risikovirksomhed*.

Notatet bidrager i sin nuværende form på en række punkter bedre til afklaring, herunder ved at det slås fast, at vurderingen skal tage udgangspunkt i de enkelte anlægsdeles funktion frem for benævnelse og at ikke-gastætte anlægsdele ikke skal medregnes i gasoplaget. Der lægges op til, at vurderingen skal ske på baggrund af det maksimale oplæg af biogas, men samtidig skal der tages udgangspunkt i "almindelig / normal drift".

Biogas Danmark er enig i Miljøstyrelsens bemærkning om, at opgørelse af oplag af biogas i biogasanlæg adskiller sig markant fra opgørelse af andre produkter, herunder specielt væsker, idet biogassen findes i de anlægsdele, som ikke er fyldt med biomasse. Dette er imidlertid desværre ikke fuldt ud lagt til grund i notatet og håndbogen.

Notatet og håndbogen efterlader således stadig en række uklarheder og usikkerheder, herunder specielt i forhold til tolkning af begrebet "almindelig / normal drift" ligesom der er en betydelig mangel på fleksibilitet i forhold til beregning af maksimalt oplag.

Det bør i Risikohåndbogen og notatet fastslås, at mange biogasanlæg på ingen tidspunkter tømmer efterlagertanke ned, hvorfor det fulde volumen ikke pr. automatik bør medregnes i gasoplaget, men alene volumen over det normale minimum væskenniveau.

På mange biogasanlæg er efterlagertanke således under normal drift altid tilnærmelsesvist fyldte, og der sker en konstant og løbende udlevering af afgasset biomasse henover hele året til decentrale lagertanke på landbrug. I mange tilfælde vil efterlagertanken på biogasanlægget derfor fungere som et ekstra udrådningstrin.

Biogas Danmark er enig i, at volumen bør medregnes, såfremt der er tale om efterlagertanke tilsluttet gassystemet, som tømmes helt i foråret for at maksimere leveringen af næringsstoffer til landbruget, hvorefter de gradvist fyldes over nogle uger eller måneder.

Derimod bør det ikke medregnes i gasvolumen, når der er tale om kortvarige tømninger i forbindelse med for eksempel tømning af reaktorer for sand. Det vil ikke være en normal driftssituation, da tankene under tømningen vil være frakoblet fra gassystemet. Det samme bør gælde ved kortvarig tømning af efterlagertanke, hvor de inden for få dage igen fyldes med biomasse, da det ligger under den generelle 2 pct. tærskelværdi.

Det bør endvidere være muligt at dokumentere minimal fyldningsgrad af biomasse/væske og dermed maksimal headspace af biogas ved hjælp af sensorer, som afbryder udpumpning, når væskestanden kommer under et fastsat niveau.

Dette kan dokumenteres i biogasanlæggets SRO-anlæg, hvor pumper pr. automatik standser udpumpning, når væskestanden når ned til minimumniveauet. Punkterne for niveaumålere, sensorer m.v., som måler fyldningsgrad kan ikke ændres af driftspersonalet, da de ikke har administratorrettigheder til dette i SRO-systemet. Det vil således kun kunne rettes af udstyrsleverandører. Som en yderligere sikkerhedsforanstaltning kunne det overvejes at kræve direkte fortrådning.

Hermed er der sikkerhed for, at tanken ikke tømmes under det fastsatte minimum fyldningsniveau af væske. Og derfor bør kun headspace over væsken medregnes i opgørelsen af det maksimale gasoplag under normal drift.

Endelig bør rørstrækninger med opgraderet biogas ikke indgå i beregningen, da disse dele ikke hører til biogasanlægget, men er derimod placeret på ydersiden af opgraderingsanlægget, som udgør en afbrydelig enhed.

Biogas Danmark står til rådighed for en uddybning og for en dialog om en hensigtsmæssig fortolkning af reglerne.

Med venlig hilsen



Bruno Sander Nielsen

2724 5967

[bsn@biogas.dk](mailto:bsn@biogas.dk)

c.c. Mikael Malinowsky ([mipma@mst.dk](mailto:mipma@mst.dk)) og Elisabeth Eggersen ([elbee@mst.dk](mailto:elbee@mst.dk))