

**Tillæg nr. 2 til
Miljøgodkendelse af
Ølgod Bioenergi ApS
Hjeddingvej 6 A
6870 Ølgod**

28. november 2023



Udarbejdet af:
Erhvervscenteret
Bytoften 2
6800 Varde

Sagsbehandler: Jonas Tjørnelund
Direkte tlf. 7994 6055
E-mail: Jtjr@varde.dk
Kvalitetssikret af: René Mathiasen

Dok. nr. 8586997
Sags nr. GEO-2022-08942

Varde Kommune
Teknik og Miljø
Bytoften 2
6800 Varde

www.vardekommune.dk
vardekommune@varde.dk



Indhold

1. Tillæg nr. 2 til miljøgodkendelse af Ølgod Bioenergi ApS, Hjeddingvej 6 A, 6870 Ølgod.....	3
2. Vilkår	3
3. Baggrund	4
4. Miljøteknisk redegørelse	4
5. Miljøteknisk vurdering	10
6. Offentliggørelse.....	10
7. Høring	10
8. Klage- og søgsmålsvejledning.....	11
9. Bilag:	13

1. Tillæg nr. 2 til miljøgodkendelse af Ølgod Bioenergi ApS, Hjeddingvej 6 A, 6870 Ølgod.

Varde Kommune meddeler hermed Ølgod Bioenergi ApS tillæg til miljøgodkendelse til øget tonnage, samt ændret indretning og drift af biogasanlæg på Hjeddingvej 6 A, 6870 Ølgod. Miljøgodkendelsen er tillæg nr. 2 til den tidligere meddelte miljøgodkendelse af 3. december 2018.

Godkendelsen er meddelt i henhold til Miljøbeskyttelsesloven (bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 5 af 3/1/2023), Godkendelsesbekendtgørelsen (bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder, BKG nr. 1083 af 9/8/2023) samt BAT-konklusioner for affaldsbehandling (C(2018) 5070 af 17-08-2018).

Ølgod Bioenergi ApS er optaget som listevirksomhed i bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen og skal derfor reguleres af en miljøgodkendelse.

Det ændrede projekt vil, ligesom anlægget i dag, være omfattet af listepunkt 5.3 b): Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand: i) Biologisk behandling.

Stamoplysninger om virksomheden

Virksomhedens navn:	Ølgod Bioenergi ApS
Adresse:	Hjeddingvej 6 A, 6870 Ølgod
Matrikel nr.:	6u, Hjedding by, Ølgod
CVR-nr.:	38722042
P-nr.:	1022538310
Telefon:	81403040
Kontakt person:	Jan Troelsen, driftsleder
Mail:	driftsleder@olgodbioenergi.dk

2. Vilkår

Varde Kommune godkender de ansøgte ændringer af Ølgod Bioenergi. Der stilles følgende supplerende vilkår:

1. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden.
2. Virksomheden må maksimalt modtage og behandle 116.000 tons biomasse årligt.
3. Jordvolden skal på en strækning nordvest for biogasanlægget forhøjes med ca. 40 cm til kote 36. Strækningen er vist på figur 3. Jordvolden skal være forhøjet senest 3 måneder efter miljøgodkendelsen er udstedt. Der skal fremsendes fotodokumentation for forhøjelsen.
4. Dybstrøelse i plansilo skal være overdækket.
5. Dybstrøelse må kun indføres i den nye indfødningssenhed med låg som er tilsluttet premixer.
6. Dette tillæg til miljøgodkendelse bortfalder, hvis Miljø- og Fødevareklagenævnet ophæver det påklagede tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen.

3. Baggrund

Varde Kommune har den 4. oktober 2022 modtaget ansøgning om tillæg nr. 2 til miljøgodkendelse af Ølgod Bioenergi ApS, Hjeddingvej 6 A, 6870 Ølgod. Efter høringsperioden har der været møde med virksomheden, hvorefter der er fremsendt opdateret ansøgning om miljøgodkendelse d. 25. september 2023 med ændringer. Virksomheden har ansøgt om tilladelse til en ny indfødningstank med en premixer i stedet for neddeling af dybstrøelsen på pladsen som først ansøgt.

I forhold til det tidligere miljøgodkendte ønskes anlægget ændret på følgende måde:

- Der ønskes en tonnagemæssig udvidelse med 36.000 ton biomasse årligt. Den nye biomasse vil blive fordelt på 20.000 ton flydende husdyrgødning, 10.000 ton industrielle restprodukter og 6.000 ton landbrugsafgrøder.
- Der søges om lovliggørelse af etablering af 3 mindre tanke til industrielle restprodukter, hvor der tidligere i stedet er givet tilladelse til en glycerintank.
- Der søges om lovliggørelse af etablering af 2 kornsiloer. De 2 kornsiloer er placeret i umiddelbar nærhed af indfødningseenheden. Siloerne indeholder kasseret korn, som indfødes direkte i indfødningseenheden. Siloerne er af samme højde som reaktortankene.
- Der søges om etablering af yderligere luftrensning. Dette skal ske ved opstilling af en hybridtank fra firmaet BiogasClean, som skal fungere som det primære luftrenseanlæg, hvorefter luftstrømmen efterfølgende "poleres" i det eksisterende kulfilteranlæg.
- Der søges om tilladelse til opsætning af en indfødningseenhed med låg, samt efterfølgende premix enhed. Dybstrøelsen vil blive snittet/neddelt i premixeren.

4. Miljøteknisk redegørelse

Miljøvurderingspligt

Virksomheden er omfattet af punkt 11b "Anlæg til bortskaffelse af affald" i Miljøvurderingslovens bilag 2. Virksomheden udarbejdede i forbindelse med miljøgodkendelsen i 2018 en miljørapport. Ændringen er dermed omfattet af punkt 13 a

" Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)" i Miljøvurderingslovens bilag 2.

Varde Kommune har derfor udarbejdet en VVM-screening af ændringen i henhold til:

- Bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

Kommunen har på baggrund af screeningen vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven.

I afgørelsen er der især lagt vægt på, at:

- Projektet ikke kan påvirke Natura 2000- eller § 3-områder,
- Projektet ikke påvirker bilag IV-arter
- Projektet ikke påvirker drikkevandsinteresserne eller grundvandsdannelsen

Den detaljerede screening fremgår af Varde Kommunes afgørelse om ikke VVM-pligt af d. 28. november 2023.

Produktionskapacitet og råvareforbrug

Råvareforbruget på anlægget stiger med 36.000 tons. Dette skyldes, at en del af de nuværende biomasser som består af energiafgrøder ønskes udfaset. Der vil derfor være brug for en øget mængde

biomasse for at få den samme mængde energi ind i processen. Efter udvidelsen vil råvareforbruget være følgende:

Råvare	Mængde pr. år
Gylle	62.000 tons
Dybstrøelse	15.000 tons
Industrielle restprodukter	19.000 tons
Landbrugsafgrøder	20.000 tons
Total	116.000 tons

Energiforbrug

Som følge af udvidelsen vil energiforbruget øges med omkring 5 %. Dette skyldes bl.a. øget pumpetid som følge af den ekstra mængde flydende husdyrgødning der tilføres.

Gasproduktion

Gasproduktionen forventes ikke ændret væsentligt på baggrund af udvidelsen. Der vil, som nu, maksimalt blive produceret den mængde gas, som opgraderingsanlægget kan håndtere. Opgraderingsanlægget har kapacitet til at håndtere 1.400 m³ biogas pr. time med et indhold af metan på 55 %.

Vandforbrug

Vandforbruget på anlægget ændres ikke.

Virksomhedens procesforløb

I forbindelse med den øgede tonnage vil biomassen få en kortere opholdstid i tankene på anlægget.

Opholdstiden med den nuværende tonnage på 80.000 ton pr. år er ca. 110 døgn. Ved en forøgelse af tonnagen til i alt 116.000 ton pr. år, vil opholdstiden i tankene reduceres til ca. 75 døgn. For at kunne vurdere om opholdstiden er optimal, kan der foretages målinger af den afgassede biomasses såkaldte restpotentiale. Restpotentialet er den mængde gas, der afgives fra den afgassede biomasse. Hvis der ikke kan måles noget, er biomassen "brugt op", og vil derfor ikke give værdi i processen længere. Erfaringstal fra andre anlæg har vist, at en opholdstid på 60-80 døgn er passende for at kunne udnytte biomassen optimalt.

3 tanke til restprodukter og 2 kornsiloer

I den oprindelige miljøgodkendelse er der givet tilladelse til en glycerintank (glycerin er et industrielt restprodukt). Anlægstypen er ændret og ønsket om mulighed for at modtage forskellige typer restprodukter og derved adskille dem i hver deres tank, har medført at anlægget har etableret 3 mindre tanke til restprodukter. Disse 3 tanke er afskærmet af en simpel bygning, således tankene ikke kan ses (se Figur 1). Derudover søges der om lovliggørelse af 2 opstillede kornsiloer ved indfødningstanken.



Figur 1. Placering af 3 tanke til restprodukter, øverst set fra syd, nederst set fra vest.

De 2 kornsiloer, (se figur 2), er placeret i umiddelbar nærhed af indfødningseenheden. Siloerne indeholder kasseret korn, som indfødnes direkte i indfødningseenheden. Siloerne er af samme højde som reaktortankene og er placeret i det byggefelt, hvor det netop er muligt at lave høje anlæg. Det kasserede korn blæses ind i disse kornsiloer.



Figur 2. Placering af kornsiloer.

Transport

De nye tiltag giver ikke anledning til ændring i tidspunkter for transporterne, ej heller for hvilke ruter der benyttes. De nuværende transportruter kan ses i bilag 1.

Der vil forekomme en øget mængde transporter, hvilket der er redegjort for i bilag 1.

Jordvold

I forbindelse med offentlig høring af ansøgning om tillæg nr. 2 til miljøgodkendelse for Ølgod Bioenergi, er der udtrykt ønske om beregninger af hvorvidt diget ud mod bækken mod vest, er høj nok i forhold til muligt udslip af biomasse fra en tank på anlægget. Det betyder at der reelt efterspørges en beregning på om anlægget og vandhullet / lavningen, der ligger indenfor volden mod vest kan rumme udslip af biomasse fra den største tank på anlægget.

Der er derfor foretaget en beregning af mængden af flydende biomasse, der kan indeholdes på grunden med den nuværende højde på diget. Beregningerne er foretaget på baggrund af opmålinger foretaget af landinspektør "LandSyd I/S."

Den maximale mængde biomasse der kan indeholdes i den største tank på anlægget, er beregnet til 6200 m³(oprundet). Mængden er udregnet som følger:

Højden på den største tank er 8 m. Af disse er ca. 1 m gravet ned, og trækkes derfor fra den volumen der kan løbe ud på pladsen. Ydermere er der i hver tank ca. 1 m fribord¹, som heller ikke indeholder biomasse. Disse to tal fratrækkes derfor tankens højde, hvilket resulterer i en højde på 6 m. Tankens radius er 18 m, og volumen udregnes herefter til ca. 6200 m³ ($V = h * \pi * r^2$).

¹ Fribord er det øverste stykke af tanken inden dugen, som holdes fri for biomasse for at undgå overfyldning.



Figur 3. Luftfoto af anlæg med visualisering af hvorledes vandet vil fordele sig på pladsen.

Figur 3 viser, at ved at hæve volden så den kommer op i kote 36 imod de nuværende kote 35.63 (ca.) på den markerede linje vil kunne indeholdes 8.283 m³ biomasse inde på området. Da indholdet af den største tank er 6200 m³, vurderes en sådan forøgelse af voldens højde at være en god og simpel løsning. Forøgelsen vil kræve at voldens højde hæves med ca. 40 cm jord på det markerede område.

Ansøger foreslår at ændringen af volden (forøgelsen af højden) indsættes som et vilkår for udstedelse af Tillæg nr. 2 til miljøgodkendelse for Ølgod Bioenergi. Ølgod Bioenergi har forhøjet volden i løbet af sommeren 2023.

Støj

Ølgod bioenergi ligger i det åbne land, og er underlagt vilkår om overholdelse af støjgrænser specificeret i eksisterende miljøgodkendelse. For at vurdere støjpåvirkningen fra anlægget er en støjberegning for et sammenligneligt anlæg benyttet (Se bilag 2). Som det fremgår af tabellen, er det sammenlignelige anlæg godkendt til en tonnage på 250.000 ton/år mod Ølgods 130.000 ton/år. Dette giver en god margin i forbindelse med støjvurderingen, da kørsel med biomasser, både internt på anlægget og transport til og fra, er en væsentlig kilde til støj.

I støjrapporten fra det sammenlignelige anlæg, som der ses et udklip fra i Figur 2 i bilaget, ses at det højeste støjniveau i dagtimerne er på 31,1 dB(A) (markeret med rød cirkel). Da støjgrænsen for Ølgod Bioenergi er 55 dB (A) i dette tidsrum (jf. den eksisterende miljøgodkendelse), vurderes det, at den øgede tonnage ikke vil give anledning til overskridelse af støjgrænsen, da der er en god margin til max grænsen.

Der installeres i forbindelse med udvidelsen af tonnagen en ny indfødningstank med låg. I forbindelse med indfødningstanken vil der være en premix enhed. Premixeren bruges til at snitte dybstrøelsen inden tilførsel til processen. Snitningen sker indelukket i et lukket system. Decibelniveauet fra premixeren er cirka 78 dB.

Mht. transport til og fra anlægget vil udvidelsen føre til gennemsnitligt 2 transporter mere pr. time, således det totale antal transporter pr. time øges fra gennemsnitlig 4 til gennemsnitlig 6, med en

arbejdsdag på 8 timer. I første udkast som var i høring hos naboer stod, at de fremtidige transporter var 3 pr. time. I disse beregninger var der ikke medtaget tomme kørsler til og fra anlægget. Alle tomme kørsler er medtaget i den nye beregning, hvorfor tallet er højere. – For yderligere information om trafikken henvises til bilag 1.

Lugt

Virksomheden har efter høringssvarene og møde med Varde Kommune indsendt opdateret ansøgning om miljøgodkendelse. Ønsket om at foretage neddeling på pladsen foran indfødningsenheden er frafaldet. I stedet opstilles en ekstra indfødningsenhed med låg. I denne indfødningsenhed køres dybstrøelse op i, hvorefter dybstrøelsen bliver blandet med flydende gylle og snittet af en premixer enhed i et lukket system.

Virksomheden etablerer desuden et nyt luftrenseanlæg. Det nye luftrenseanlæg er et hybridfilter fra Biogasclean som opstilles som primær luftrensning inden luftstrømmen sendes igennem det nuværende kulfilter inden udledning.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Forebyggende eller begrænsende handlinger

a) Energi, vand og råvarer

Dele af den nuværende biomasse bestående af energiafgrøder erstattes med lokal biomasse, primært bestående af flydende husdyrgødning og vegetabilsk affaldsbiomasse, herunder fra landbrug.

b) Affaldsforebyggelse og fremme af nyttiggørelse

Affaldsmængde og type vurderes at være sammenligneligt med nuværende.

c) Emissioner til luft, herunder lugt

De biomasser, der ønskes på anlægget vil håndteres således:

- Flydende husdyrgødning vil aflæsses efter samme princip som den nuværende mængde flydende husdyrgødning. Der vil ikke være ændring i emissioner til luften.
- Fast husdyrgødning håndteres som for nuværende i plansilo, og det overdækkes inden dages udgang. Den faste biomasse tilføres ny indfødningsenhed med låg, som skal medvirke til at emissioner til luften reduceres væsentligt. Derudover vil oplaget af dybstrøelse blive væsentligt reduceret; oplaget vil være til maks. 3 dages forbrug og vil hovedsageligt blive tilført på daglig basis. Dermed vil oplaget af dybstrøelse reduceres i sammenligning med nuværende situation.
- Affald fra landbrugsproduktion vil oplagres på anlæggets eksisterende plansilo, og vil i vid udstrækning overdækkes for oplagringen. Samme princip som for nuværende.
- Vegetabilsk affaldsbiomasse vil for en del blive læsset af på anlæggets eksisterende plansilo. Samme princip som for nuværende. Hvis det er flydende, vil det aflæsses i en af anlæggets eksisterende lukkede industritanke. Samme princip som for nuværende.

d) Emissioner til vand

Vand fra urene befæstede arealer opsamles i vandtanken og føres til fortank, hvorfra det indgår i processen. Dette fortsætter uændret, og der bliver ikke etableret større befæstede arealer. Spildevand fra det ansøgte supplerende luftrenseanlæg vil tilføres anlæggets udleveringstank, hvorfra det udkøres på markerne, sammen med den afgassede biomasse.

e) Støj

Den øgede tonnage vil medføre en øget mængde transporter til og fra anlægget. Der er tale om en forholdsvis lille trafikal forøgelse, hvilket gør at støjen fra den øgede tonnage er forholdsvis lille, og vil derfor kunne indeholdes i den allerede eksisterende miljøgodkendelse. Se også bilag 1 for nærmere beskrivelse. Opsætning af lukket premix enhed vil give anledning til et mindre støjbidrag på ca. 78 dB, under normale driftsforhold, og uden støjafskærmning i form af en bygning eller lignende. Såfremt en

sten eller metal kommer ind i premix enheden, vil der være et større støjbidrag. Premix enheden kan afskærmes i en støjbygning, hvis der måtte vise sig behov herfor.

f) Emissioner til jord og grundvand

Området er befæstet med tæt belægning hvorfra urent vand ledes vandtank og herefter til fortank og recirkuleres i processen. Regnvand fra tag- og tankflader betragtes som rent vand og nedsiver naturligt. Det vurderes derfor at der ikke vil være emissioner til hverken jord eller grundvand.

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Emissioner

- Flydende husdyrgødning:

Den øgede mængde flydende husdyrgødning vurderes ikke at give anledning til øget lugtemission, da indlevering foregår i lukkede rørsystemer. Desuden er der installeret et filter til rensning af fortrængningsluften fra fortanken.

- Fast biomasse på plansilo:

Da de tilførte faste biomasser vil være af samme type som for nuværende vil omfanget af de diffuse emissioner ikke ændre sig. Der vil være overdækning som for nuværende på landbrugsbiomasserne i plansiloen. Øvrige faste biomasser som affaldskartofler og andre grøntsagsrester ankommer og bruges fra dag til dag. Emission fra overdækket fast husdyrgødning vil være uændret. Oplagsmængden af dybstrøelse vil dog reduceres sammenlignet med nuværende situation, hvilket samlet set vil give mindre emission. Dertil vil emission i forbindelse med indfødningsen af fast husdyrgødning blive reduceret, som følge af at der monteres et låg på den nye indfødningsenhed.

Emissioner fra diffuse kilder

Uændret

Beregning af afkasthøjder

Ej relevant, da der ikke foretages ændringer herpå.

Spildevand

Basisoplysninger

Spildevandet behandles som beskrevet i tidligere miljøgodkendelse fra 3. dec. 2018.

Direkte udledning af stoffer til vandløb o.l.

Der forekommer ikke direkte udledning fra anlægget.

Støj

Støj og vibrationskilder

Eneste forøgelse af støj består af kørsler ind og ud af anlægget samt kørsel med gummiged inde på anlægget. Derudover vil der være et uvæsentligt støjbidrag fra en ny indføder og den fritstående lukkede premix enhed.

Samlet støjniveau

En vurdering af støjniveauet kan ses i Bilag 2 – Støj.

Affald

Sammensætning og mængde

Uændret.

Håndtering og opbevaring

Uændret.

Jord og grundvand

Foranstaltninger til beskyttelse

De beskrevne bygningsmæssige ændringer i form af substrattanke og kornsiloer vurderes ikke at give anledning til øget påvirkning af jord og grundvand.

5. Miljøteknisk vurdering

Lovliggørelse af 3 tanke til restprodukter

Der er tidligere givet tilladelse til en glycerintanke, men på tilsyn har Varde Kommune konstateret, at der er etableret 3 tanke til restprodukter i stedet. Etableringen af de 3 tanke giver ikke anledning til nye vilkår.

Lovliggørelse af etablering af 2 kornsiloer

Ølgod Bioenergi har etableret 2 kornsiloer, der bruges til modtagelse af kasseret korn. Etableringen af de 2 kornsiloer giver ikke anledning til nye vilkår.

Lugt

Der vil ikke ske øgede lugtpåvirkninger som følge af udvidelsen af tonnagen. Der vil ikke ske neddeling på anlægget som først ansøgt, i stedet vil dybstrøelsen blive snittet i premixeren i et lukket system. Der er i bilag 3 lavet beregninger af lugtpåvirkningen hos naboerne. Derudover etableret et hybridfilter fra BiogasClean som primær luftrensning. Den nuværende kulfilterrensning bruges som efterpolering af luftstrømmen.

Det vurderes desuden, at den nuværende indfødning uden låg kan udnyttes til resten af biomasserne, da det ikke er stærkt lugtende biomasser. Lugtbidraget fra den eksisterende indfødning uden låg er desuden indregnet i lugtberegningen i bilag 3.

Støj

Den ansøgte udvidelse vil medføre øget transport ind og ud fra biogasanlægget i form af 2 transporter mere i timen. Derudover vil der fremkomme støj fra premixeren. Varde Kommune vurderer, at dette ikke giver anledning til væsentligt mere støj i forhold til de nærmeste naboboliger, som ligger en afstand af ca. 300 meter.

6. Offentliggørelse

Godkendelsen bliver offentliggjort på <https://dma.mst.dk/> den 28. november 2023. Henvendelse om godkendelsen kan ske på tlf. 7994 6055.

7. Høring

Det første udkast til miljøgodkendelse har været i høring hos naboer indenfor en radius af 1.000 meter fra biogasanlægget fra 9. juni – 26. juni 2023. Der fremkom 2 indsigelser i høringsperioden. Disse indsigelser er indgået i sagsbehandlingen, og førte herefter til et møde mellem Varde Kommune og virksomheden d. 23. august 2023, hvorefter der er fremsendt opdateret ansøgning om miljøgodkendelse d. 25. september 2023.

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i høring hos virksomheden. Virksomheden er d. 31. oktober fremkommet med høringssvar hvor det bemærkes, at der er mindst et halvt års leveringstid på premix-enheden. Virksomheden spørger desuden til, om tonnagen kan anvendes fra godkendelsesdatoen.

Varde Kommunes bemærkninger til høringssvaret: Tonnagen kan anvendes fra godkendelsesdatoen. Da der ikke sker forøgelse af mængden af dybstrøelse med godkendelsen, kan den nuværende indfødningssenhed anvendes indtil den nye indfødningssenhed står klar. Den nye indfødningssenhed med premixer skal installeres og tages i brug hurtigst muligt.

Udkastet til miljøgodkendelsen fremsendes til nabohøring igen i 3 uger i perioden 6. november 2023 – 27. november 2023.

Der er ikke indkommet hørings svar inden udløb af høringsfristen.

8. Klage- og søgsmålsvejledning

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter den 28. november 2023, hvor afgørelsen bliver offentliggjort på DMA: <https://dma.mst.dk/>. Det vil sige, at klagen skal være modtaget i klageportalen senest den 27. december 2023.

Hvordan

Du klager via Klageportalen, som ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Varde Kommune i Klageportalen. I klageportalen sendes din klage automatisk først til Varde Kommune. Hvis Varde Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/til-foersteinstanser/fritagelse-fra-klageportal/>.

Gebyr

Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Spørgsmål vedrørende gebyr rettes til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som du finder via Nævnenes Hus på www.naevneneshus.dk

Hvem kan klage

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. De klageberettigede er:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser

Sagsanlæg

Såfremt du ønsker at indbringe afgørelsen for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

Gyldighed

Kommunen gør opmærksom på, at klage over afgørelsen ikke har opsættende virkning. Dette betyder, at afgørelsen må udnyttes før der er truffet afgørelse i klagenævnet, men udnyttelsen sker på eget ansvar, da klagenævnet kan ændre afgørelsen. Samtlige krav i afgørelsen skal efterkommes, hvis denne udnyttes.

I kan begynde med bygge- og anlægsarbejder, når tilladelser i henhold til anden lovgivning er indhentet. Selvom I har påbegyndt bygge- og anlægsarbejde, indskrænker det ikke klagemyndighedernes ret til at ændre eller ophæve afgørelsen

Kopi

- Naboer til Ølgod Bioenergi
- Danmarks Naturfredningsforening (lokalafdeling), dnvarde-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening (Kbh), dn@dn.dk
- Dansk Ornitologisk forening, Varde, varde@dof.dk
- Dansk Ornitologisk forening, Kbh, natur@dof.dk
- Det Økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Embedslæge, stps@stps.dk
- Friluftsrådet (lokal), sydvestjylland@friluftsraadet.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsraadet.dk
- Jysk Landbrugsrådgivning, info@jlbr.dk
- Landboretligt Udvalg, Laila Kubel Madsen, lkm@lrs.dk
- Landboretligt Udvalg, Holger Bjørnskov, hob@jlbr.dk
- Landbrug og Fødevarer, info@lf.dk
- Landbrugsrådgivning Syd, lrs@lrs.dk
- NaturErhvervsstyrelsen, mail@naturerhverv.dk

9. Bilag:

- 1: Vedrørende trafikforhold
- 2: Støj
- 3: Lugt
- 4: Føroffentlig høring



Bilag 1 – Vedrørende trafikforhold

I forbindelse med den ansøgte forøgelse af tonnagen på Ølgod Bioenergi vil dette medføre flere transporter til og fra anlægget. Der er foretaget en vurdering af, hvorledes disse transporter vil belaste det omkringliggende vejnet, hvilket ses nedenfor på Figur 1. Transporterne vil alle køre af Hjeddingvej syd og derfra fordeles til hhv. Vardevej, hvor der vil ske en fordeling mod såvel nord som syd og lige over. Derudover vil der være trafik fra Hjeddingvej mod vest af Gammelgårdvej og derfra mod syd af Vestkærvej.



Figur 1: Kort med angivelse af transportvejene. Der vil være trafik i begge retninger.

Biomasseplanen for den nuværende tonnage, inkl. antal transporter de enkelte fraktioner vil bidrage med, ses i Tabel 1. Her ses at der for nuværende er ca. 3.848 transporter pr. år (3.038 + 780 transporter). På Figur 1 ses desuden at der fra landbruget på Tinghøjvej 10, vil komme 780 transporter pr. år. Dette vil ikke ændre sig, som følge af tonnageudvidelsen.

Biomasseplanen for den øgede tonnage og den samlede fremtidige inkl. antal kørsler de enkelte fraktioner vil bidrage med, ses ligeledes i Tabel 1. Beregningerne for disse viser at en forøgelse med 36.000 ton pr år vil give anledning til yderligere ca. 1.541 transporter pr. år. Beregningen er udført med den biomassefordeling, der giver anledning til flest transporter.

Den øgede tonnage giver derfor anledning til en mindre stigning i antal kørsler fra ca. 4 til afrundet 6 kørsler pr time indenfor normal arbejdstid.

Transporterne ved den øgede tonnage vil alle køre til og fra anlægget via Hjeddingvej og herfra fordeles, som vist i Figur 1.

Beregningen tager ikke højde for at der ved biogasprocessen fraføres ca. 9 - 10% af biomassen som CO₂ og CH₄, altså biogassen. Dette betyder at de beregnede transporter er overestimeret med ca. 9 – 10%.

Tabel 1 Biomassefordeling og tilhørende transportberegning, alle tal er oprundede. Udvidelsen giver anledning til 1541 kørsler ind og 1541 kørsler ud, samlet 3082 kørsler pr dag.

Kategori	Vægt (ton/læs)	Nuv. tonnage (ton/år)	Nuv. antal (transporter pr år)	Udv. Tonnage (ton/år)	Udv. antal (transporter pr år)	Fremtidig tonnage (ton/år)	Fremtidig antal (transporter pr år)
Flydende husdyrgødning	34	42000	1236	24000	706	66000	1942
Fast husdyrgødning	25	15000	600		0	15000	600
Landbrugsbiomasser	20	10000	500	6000	300	16000	800
Industrielt affald	33	13000	394	6000	182	19000	576
Tom kørsel ind			1118		353		1471
SUM IND		80000	3848	36000	1541	116000	5389
Afgasset biomasse ud, returkørs	34		1236		706		1942
Tom fast husdyrgødning			600		0		600
Tom landbrugsbiomasser			500		300		800
Tom industrielt affald			394		182		576
Afgasset biomasse ud, ekstra	34	38000	1118	12000	353	50000	1471
SUM UD			3848		1541		5389
Samlet belastning			7696		3082		10778
Pr dag ved 250 arb dage pr år			31		13		44
pr time ved arb tid på 8 timer			4		2		6

Bilag 2 – Støj

Tabel 2 Sammenlignings parametre, felter med minus (-) betyder at elementet ikke findes på anlægget.

	Sammenligneligt anlæg	Ølgod bioenergi
Tonnage (ton/år)	Ca. 250.000	Ca. 116.000 inkl. tonnageforøgelse
Stationære støjkloder		
Indfødningsenhed	Placeret udendørs	Placeret udendørs
Hydraulikstation for indføder	Konstant drift døgnet rundt	Konstant drift døgnet rundt
Opgraderingsanlæg	Aminanlæg, placeret indendørs	Aminanlæg, placeret indendørs
Gasblæser til opgradering	Særligt lyddæmpende container	Lukket bygning
Iltgenerator	Særligt lyddæmpet container	Lukket bygning
Separator	Placeret i teknikbygning	-
Fakkel	Placeret udendørs, periodisk drift døgnet rundt	Placeret udendørs, periodisk drift døgnet rundt
Støtte/boosterblæser	Konstant drift	Placeret i lukket hus
Neddeler	Placeret udendørs, periodisk drift	Placeret udendørs, periodisk drift
Naturgaskedel	Placeret i lukket hus	Placeret i lukket hus

Ølgod bioenergi ligger i det åbne land, og er underlagt vilkår om overholdelse af støjgrænser specificeret i eksisterende miljøgodkendelse. For at vurdere støjpåvirkningen fra anlægget er en støjberegning for et sammenligneligt anlæg (Tabel 2) benyttet. Som det fremgår af tabellen, er det sammenlignelige anlæg godkendt til en tonnage på 250.000 ton/år mod Ølgods 116.000. Dette giver en god margin i forbindelse med støjvurderingen, da kørsel med biomasser, både internt på anlægget og transport til og fra, er en væsentlig kilde til støj, og der dermed er indregnet væsentlig mere kørsel end tilfældet er for Ølgod Bioenergi.

I støjrapporten fra det sammenlignelige anlæg, som der ses et udklip fra i Figur 2, ses at det højeste støjniveau i dagtimerne er på 31,1 dB(A) (markeret med rød cirkel). Da støjgrænsen for Ølgod Bioenergi

er 55 dB (A) i dette tidsrum (jf. den eksisterende miljøgodkendelse), vurderes det at den øgede tonnage ikke vil give anledning til overskridelse af støjgrænsen, da der er en god margen til max grænsen.

De nye anlægs- og maskindele, der etableres i forbindelse med udvidelsen, dvs. de stationære støjkluder vil være de samme som er medregnet i støjberegningen for det sammenlignelige anlæg. Dertil vil de mobile støjkluder bidrage med øget støj, som består af en gummiged, der kører rundt på anlægget, samt transport til og fra anlægget. Denne interne mobile støjklude er medregnet i den benyttede støjberegning.

Da der kommer mere fast biomasse til anlægget, vil den interne kørsel med gummiged forøges. Der vil ikke blive indkøbt flere køretøjer til intern kørsel på anlægget, og dermed vil der ikke være anledning til akkumuleret støj grundet kørsel med flere maskiner samtidigt. Ydermere vil kørslen, som nu, foregå i perioder med den højeste støjgrænse (7-18 man-fre og 7-14 lørdag).

Mht. transport til og fra anlægget vil udvidelsen føre til maksimalt 2 transport mere pr. time, således det totale antal transporter pr. time i gennemsnit bliver 6, med en arbejdsdag på 8 timer. – For yderligere information om trafikken henvises til bilag 1.

Bilag B – Beregningsresultater

Punktberegning Støjbelastninger												
Navn	Dag dB(A)	Grænse Dag dB(A)	Dag diff dB	Aften dB(A)	Grænse Aften dB(A)	Aften diff dB	Nat dB(A)	Grænse Nat dB(A)	Nat diff dB	Jat ma: dB(A)	Grænse Lmax dB(A)	Lmax diff dB
BP 1	24,0	45	---	23,8	45	---	23,8	40	---	25,1	55	---
BP 2	29,4	45	---	29,3	45	---	29,3	40	---	30,9	55	---
BP 3	26,9	45	---	26,7	45	---	26,7	40	---	33,0	55	---
BP 4	32,1	45	---	32,0	45	---	32,0	40	---	34,5	55	---
BP 5	29,3	45	---	29,1	45	---	29,1	40	---	33,3	55	---
BP 6	28,1	45	---	27,7	45	---	27,7	40	---	33,6	55	---
BP 7	26,0	45	---	25,6	45	---	25,5	40	---	32,6	55	---
BP 8	29,1	45	---	28,7	45	---	28,6	40	---	36,2	55	---
BP 9	18,6	45	---	18,0	45	---	17,9	40	---	24,6	55	---
BP 10	17,1	45	---	16,6	45	---	16,4	40	---	21,8	55	---
BP 11	14,4	45	---	13,2	45	---	12,7	40	---	23,2	55	---
BP 12	16,4	45	---	15,2	45	---	14,7	40	---	25,5	55	---
BP 13	20,1	45	---	19,2	45	---	18,8	40	---	29,2	55	---
BP 14	22,6	45	---	22,3	45	---	21,7	40	---	29,9	55	---
BP 15	31,1	45	---	31,1	45	---	30,9	40	---	32,5	55	---
BP 16	27,5	45	---	27,3	45	---	27,3	40	---	29,7	55	---
BP 17	27,7	45	---	27,6	45	---	27,5	40	---	30,0	55	---

Figur 2 Beregningsresultater fra støjrapport fra det sammenlignelige anlæg.

Bilag 3a – Lugt

Kilder

De typer punktkilder der er medregnet med afkast på biogasanlægget er

- Eksisterende rensed afkast fra opgraderingsanlæg (offgas) målt i 2021
- Eksisterende fællesafkast fra Ind- og udleveringstnak (vurderet udfra DLR's lugtkoncentrationer)
- Afkast lagertank (vurderet udfra DLR's lugtkoncentrationer)

De typer arealkilder med lugtbidrag på biogasanlægget er

- En åben overflade på indfødningsenheden (vurderet udfra DLR's lugtkoncentrationer)
- En bunke overdækket dybstrøelse – med overflade på 20*20 m²

Udgangsdata er for alle kilder opgivet i LE/m³. For afkast opgradering er der benyttet en måling fra anlægget.

Disse omregnes ved brug af nedenstående formler:

$$\text{Lugtemissionskoncentration} \left(\frac{LE}{m^3} \right) * \text{Maksimal luftmængde} \left(\frac{m^3}{s} \right) = \text{Lugtbidrag} \left(\frac{LE}{s} \right)$$

Omregning fra OU_E/s sker ved at benytte følgende sammenhæng:

$$OU_E = 1,5 * LE$$

Udgangspunkt for opmåling er (x,y) = (475370,87; 6182369,99) – afkast offgas

Afkast	x	y	Volumenflow (m ³ /s)	Lugtkonc (LE/s)	Generel bygningshøjde (m)	Afkasthøjde (m)
Afkast opgradering	0	0	0,13	2.210	8	15
Ind og udlev. tank	88	21	0,05	3.333	0	1
Lagertank	-38	36	0,05	1.333	0	1

Punktkilder

Offgassen (eksisterende)

Offgassen kommer som afkast fra anlæggets opgraderingsanlæg og benyttes om udgangspunkt (origo) for alle de øvrige lugtkilder, idet afkastet er den kilde der volumenmæssigt er størst. Al opmåling foretages udfra dette punkt.

Offgassen har et maksimal flow på $0,13 \text{ m}^3/\text{s}$, og denne benyttes som volumenflow for derved at have vurderet den maksimale lugt offgassen kan afgive. Der er i december 2021 foretaget en lugtmåling på dette afkast, som har målt $17.000 \text{ LE}/\text{m}^3$, som er efter det filter som anlægget har for nuværende. Anlægget ønsker offgassen rensat gennem to på hinanden følgende filtre, men beregningen udføres med data ud fra den lugtmåling, der er udført med kun et filter. Dermed regnes worst case på lugt fra offgassen.

Lugtkonc = $17.000 \text{ LE}/\text{m}^3$, omregnes til timemiddel

$$\text{Lugtbidrag timemiddel} = 17.000 \frac{\text{LE}}{\text{m}^3} * 0,13 \frac{\text{m}^3}{\text{s}} \approx 2.210 \text{ LE/s}$$

Afkast ind/udleveringstanke (eksisterende)

Afkastet indeholder såvel fortrængningsluft fra indleveringstanken som fortrængningsluft fra udleveringstanken, da disse ikke kan finde sted samtidig. Der vil altid ske en indlevering umiddelbart før en udlevering, da samme tankbil kører fyldt ind på anlægget og fyldt ud af anlægget. Volumenflow er oplyst til $0,05 \text{ m}^3/\text{s}$.

Lugtkonc = $66.667 \text{ LE}/\text{m}^3$, angivet som timemiddel (Udgangspunkt $100.000 \text{ OU}/\text{m}^3$)

$$\text{Lugtbidrag timemiddel} = 66.667 \frac{\text{LE}}{\text{m}^3} * 0.05 \frac{\text{m}^3}{\text{s}} = 3.333 \text{ LE/s}$$

Afkast fra lagertank (eksisterende)

Fortrængningsluften fra lagertanke har et volumenflow på $0,05 \text{ m}^3/\text{s}$. Lugtkoncentrationen er vurderet ud fra DLR's Vurdering af lugtkoncentrationer fra potentielle kilder på biogasanlægget". Lugtkoncentrationen fra en lagertank vurderes mindre end lugtkoncentrationen fra en ind/udleveringstank (ovenfor), da biomasse netop er afgasset i anlægget og kommer ud med mindre intens lugt end den biomasse, der fødes ind i anlægget.

Lugtkonc = $26.667 \text{ LE}/\text{m}^3$, angivet som timemiddel (Udgangspunkt $40.000 \text{ OU}/\text{m}^3$)

$$\text{Lugtbidrag timemiddel} = 26.667 \frac{\text{LE}}{\text{m}^3} * 0.05 \frac{\text{m}^3}{\text{s}} = 1.333 \text{ LE/s}$$

Arealkilder

Der er to arealkilder indregnet i lugtberegningen. Se i nedenstående tabel.

Arealkilde	x	y	Areal af kilde (m ²)	Lugtintensitet (LE/m ² /s)	Lugtkoncentration (LE/s)
Overfladeareal indføder	17	63	30	3 LE/m ² /s	250
Plansilo - dybstrøelse	43	92	100	6 LE/m ² /s	1.670

Overflade indføder uden låg

Den faste biomasse indføres via den såkaldte indføder på 3*10 meter = 30 m². Der er tale om en passiv arealkilde med en yderst beskeden lugtemission. Der er ikke fundet data for lugtemission fra indfødt tør biomasse. Der findes data fra et milekomposteringsanlæg, jf Miljøprojekt 1212 fra 2008. Heri findes lugtemissioner fra 0,5 til 3 LE/s/m², disse data dækker over biomasser som spildevandsslam og have/parkaffald. Biomasserne på Ølgod Biogas er landbrugsafgrøder og dybstrøelse. For beregning benyttes et input på det maksimale lugtbidrag, 3 LE/s/m².

$$Q = 3 \frac{LE}{m^2} * 30 m^2 = 90 \frac{LE}{s} * \sqrt{\sqrt{60}} = 250 LE/s$$

Plansilo dybstrøelse

Dybstrøelse lagret på plansiloen neddækkes med plast, men det er muligt overfladen kan være åben i et areal på 10*10 = 100m². Der er tale om en passiv arealkilde med en yderst beskeden lugtemission. Der er ikke fundet data for lugtemission fra overdækket planlager. Der findes data fra et milekomposteringsanlæg, jf Miljøprojekt 1212 fra 2008. Heri findes lugtemissioner fra 0,5 til 3 LE/s/m², disse data dækker over biomasser som spildevandsslam og have/parkaffald. Biomasserne på Ølgod Biogas er landbrugsafgrøder og dybstrøelse. For beregning benyttes et worst case input på det maksimale lugtbidrag, 6 LE/s/m²

$$Q = 6 \frac{LE}{m^2} * 100 m^2 = 600 \frac{LE}{s} * \sqrt{\sqrt{60}} = 1.670 LE/s$$

Datagrundlag til kilder

Der er benyttet prøvningsrapport af december 2021 fra Ølgod Bioenergi til brug for lugtpåvirkningen fra offgassen, se udklip herfra nedenfor.

Parameter	Enhed	Opgraderingsanlæg	Vilkår*
Luftmængde	Nm ³ /h	516*	-
Svovlbrinte, H ₂ S		2,2	5
Lugt	ouE/m ³ våd, 20°C	19.600	-
Lugt*	LE/m ³ våd, 20°C	17.000	-
Lugt (beregnet)	LE/s	2.700	-
Reference	Nm ³ : Tør luft, 0 °C, 1013 mbar		

Udklip fra DLR's lugtkoncentrationer

Enhed	Beskrivelse	Aktivitet	Kildetype	Kontinuert	Diskontinuert	Lugtkoncentration			Kommentarer
						Vurderet minimum OU/m ³	Vurderet maximum OU/m ³	Vurderet middel OU/m ³	
Biogasanlægget									
Plansilo	Ensilering	Ensilering			X(?)	500	20.000	10.250	Ikke en kraftig lugtkilde - kan i nogle tilfælde forekomme som en behagelig lugtkilde - men alligevel bidrage til den samlede lugtkoncentration. Det er en sur lugt, der stammer fra primært eddikesyre og sekundært lav.
Læsse-/lossehal	Modtagelse	Husdyrgødning	Rumventilation	X		2.500	15.000	8.750	Konstant rumudsugning, hvor koncentrationen er markant stigende i rummet ved tilstedeværelse af lastbiler med bagtip eller tipbar containere og åbning af lem til gylfortank. Kvaliteten af husholdningsaffald (i forrådnelse eller ej) har indflydelse på lugtkoncentration.
Fortank	Modtagelse	Gylle og fast mæg. Ensilagetiførsel sker kun i vinterhalvåret. Omrøring	Punktkilde		X	5.000	100.000	52.500	Gylle vurderes at være den primære lugtkilde. Der vil forekomme høje peaks ved aflæsning direkte i fortanken af fast mæg og husholdningsaffald.
Fortank	Tømning	Gylle og fast mæg. Ensilagetiførsel sker kun i vinterhalvåret. Omrøring	Punktkilde	X		5.000	70.000	37.500	Gylle vurderes at være den primære lugtkilde. Mere konstant lugt uden store peaks.
Blandetank	Modtagelse	Buffertank med gylle, husholdningsaffald samt ensilage i vinterhalvåret. Omrøring.	Punktkilde	X		5.000	60.000	32.500	Gylle vurderes at være den primære lugtkilde. Konstant flow uden store aktiviteter og dermed ingen voldsomme peaks.
Blandetank	Tømning	husholdningsaffald samt ensilage i vinterhalvåret. Omrøring.	Punktkilde	X		5.000	60.000	32.500	flow uden store aktiviteter og dermed ingen voldsomme peaks.
Industrifortank	Modtagelse	Restprodukter fra slagterier og mejerier. Omrøring	Punktkilde		X	20.000	150.000	85.000	Slagteriaffald vurderes at være den primære lugtkilde. Diskontinuert flow med store peaks ved aflæring af slagteriaffald (kan være varmt endnu ved modtagelsen og dermed ekstra lugtende kontra kold daggammel masse).
Industrifortank	Tømning	Restprodukter fra slagterier og mejerier. Omrøring	Punktkilde	X		20.000	130.000	75.000	Konstant flow. Stor forskel på lugt afhængig af blandingsforholdet.
Hygiejnisering									
Hygiejniseringskøle	Opvarmning	Industrilinie (70°C 1 time)	Punktkilde - Overtryksventil		X	50.000	200.000	125.000	Opvarmning øger lugtgifvigheden kraftigt. Lugtudslip fra hygiejniseringskøle er beskrevet i tilsendte materiale som kun i tilfælde af åbning af nødventil og dermed ikke punktudslip, der ledes til rensningsenhed.
Efterrådnings									
Efterrådningskøle	Modtagelse	Afgasset biomasse	Punktkilde - Overtryksventil	X		5.000	40.000	22.500	
Efterrådningskøle	Modtagelse	Afgasset biomasse - Industri	Punktkilde - Overtryksventil	X		10.000	100.000	55.000	Slagteriaffaldet igen vurderet til at være grunden til markant større lugtgifvelse end fra grøn linie. Igen stor forskel mht. blandingsforhold og aktivitet i tank (konstant

Grænseværdier

Grænseværdier:	Grænseværdier
	LE/m ³
Enkelte huse	10
Samlet bebyggelse (mere end 6 beboelsesbygninger indenfor en afstand af 200 m)	5

Afstande til naboer



Adresse	Afstand / vinkel	Beregnet lugtpåvirkning (LE/m ³)	Lugtgrænseværdi (LE/m ³)
Hjeddingvej 8	230m / 190°	2	10
Hjeddingvej 5	560m / 50°	1	10
Hjeddingvej 6	440m / 50°	1	10
Hjeddingvej 7	460m / 60°	1	10
Vestkærvej 5	460m / 290°	1	10
Vestkærvej 8	560m / 300°	1	10
Ølgod	1500m / 10°	0	5

De aflæste resultater for nærmeste naboer er markeret med **gult** ovenfor i udskriften.

Det bemærkes af beregningen at de høje lugtværdier ligger i de første 100 meter omkring lugtcentrum (afkast offgas), og dermed hovedsageligt ligger lugtpåvirkningen over selve biogasanlægget.

Dato: 2022/09/05

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 6

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Lugt Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (LE/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	430	450	470	490	500	550	600	650	700	750
0	10	10	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	12	15	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	12	28	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	11	33	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	10	15	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	10	10	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
60	10	13	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
70	11	30	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
80	11	54	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
90	10	20	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
100	8	11	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
110	7	7	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
120	6	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
130	5	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
140	5	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
150	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
160	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
170	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
180	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
190	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
200	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
210	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
220	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
230	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
240	6	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
250	6	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
260	7	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
270	9	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
280	12	6	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
290	18	6	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
300	36	7	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
310	240	7	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
320	120	6	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
330	31	6	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
340	15	7	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
350	10	8	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Maksimum= 240.37 i afstand 50 m og retning 310 grader i 197604 (yyyymm)

Figur 3 Resultater af OML-beregning. De gule markeringer er værdier for nærmeste naboer.

Bilag 3b - Udskrift af OML-beregninger

Udskrift fra OML i LE/m³ (=µg/m³) – hele biogasanlægget

Dato: 2022/12/01

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til PlanEnergi, Jyllandsgade 1, 9520 Skørping

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).

Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 3 grader er indlæst, men er af program estimeret til ca. 4 grader!

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	50.	100.	200.	230.	300.
	400.	430.	460.	500.	560.
	600.	650.	700.	800.	900.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	230	300	400	430	460	500	560	600	650	700	800	900
0	35.9	35.3	34.3	34.5	34.3	34.8	35.0	35.1	35.0	34.5	33.8	33.0	32.4	31.6	31.7
10	36.0	35.7	35.0	35.5	35.2	35.8	36.1	36.3	35.9	34.9	34.0	33.8	33.9	33.7	32.8
20	36.1	36.0	35.3	35.8	35.9	36.3	36.4	36.4	36.2	35.4	35.1	35.2	35.1	34.8	33.9
30	36.3	36.5	35.4	36.1	36.5	36.9	36.9	36.9	36.8	36.2	35.3	35.2	35.3	34.7	34.5
40	36.3	36.6	36.5	36.8	37.2	37.4	37.2	37.4	37.5	37.5	37.8	37.0	35.9	35.3	34.2
50	36.5	36.9	37.2	37.2	37.5	38.0	38.5	38.4	38.4	37.9	37.7	37.2	36.7	35.7	34.0
60	36.6	37.0	37.3	37.5	38.1	38.5	38.5	38.3	38.3	37.8	37.6	37.0	36.3	34.5	32.7
70	36.6	36.8	37.6	37.9	38.4	38.4	38.3	38.3	38.0	37.6	37.2	35.9	34.0	34.3	35.3
80	36.7	36.9	38.0	38.3	38.5	38.0	38.0	37.9	37.2	35.9	35.2	34.5	34.4	35.5	36.5
90	36.9	36.9	38.1	38.2	38.7	37.4	37.3	37.2	37.0	36.5	35.7	35.4	35.6	36.7	36.7
100	37.0	37.1	38.3	38.4	38.4	37.9	37.8	37.6	37.3	38.5	37.1	36.9	36.6	37.0	37.8
110	36.9	37.1	38.2	38.3	38.4	38.3	38.3	38.3	38.1	38.3	38.1	37.8	37.9	38.2	37.9
120	36.9	37.1	38.1	38.3	38.5	38.5	38.8	38.6	38.6	38.9	39.4	38.9	39.0	39.2	39.2
130	36.9	37.2	38.0	38.3	38.8	39.0	39.0	38.8	39.0	39.3	39.5	39.4	39.7	40.1	40.2
140	36.8	37.2	38.2	38.5	39.0	39.1	39.3	39.2	39.3	39.4	39.4	39.5	39.8	40.1	40.5
150	36.7	37.3	38.4	38.7	39.2	39.5	39.4	39.5	39.4	38.8	38.6	38.9	39.3	39.4	41.0
160	36.8	37.4	38.5	38.8	39.2	39.1	39.1	39.1	38.6	37.6	38.1	38.7	38.7	38.6	39.2
170	36.8	37.3	38.3	38.8	39.0	38.8	38.6	38.3	37.2	36.7	37.5	37.3	36.8	37.7	38.8
180	36.8	37.2	38.3	38.6	38.7	37.4	37.2	37.0	35.9	34.8	35.0	36.4	36.3	37.3	38.5
190	36.8	37.1	38.1	38.3	38.4	35.5	34.2	34.4	34.5	34.8	35.7	35.7	35.8	35.8	36.3
200	37.0	37.0	37.4	37.5	36.8	34.2	34.3	34.3	34.6	35.8	37.3	38.5	39.3	40.0	40.0
210	36.6	37.1	37.6	36.6	34.8	34.1	34.3	34.6	35.2	36.9	37.8	39.3	40.3	41.0	41.3
220	36.6	36.8	36.6	34.5	34.0	34.7	35.3	36.2	36.7	37.6	38.8	39.6	40.1	41.0	41.0
230	36.4	36.5	37.3	33.5	33.9	34.6	35.9	36.3	36.9	36.9	38.3	38.9	39.1	39.8	39.5
240	36.4	36.2	33.8	34.1	33.9	34.7	35.0	35.9	35.9	35.3	37.0	37.3	38.1	38.3	38.2
250	36.2	36.0	33.5	33.8	34.2	35.2	35.2	35.4	35.4	35.6	35.7	36.1	36.5	36.5	36.4
260	36.2	35.7	33.1	33.5	33.7	34.3	34.5	34.5	34.7	34.9	35.3	35.4	34.7	35.0	36.0
270	35.7	35.2	33.0	33.2	34.6	37.1	37.6	38.1	38.3	37.9	38.0	38.8	40.0	41.1	41.8
280	35.5	34.8	32.9	33.4	35.7	38.6	39.3	39.6	40.0	40.4	40.5	40.7	40.7	41.6	42.0
290	35.4	34.7	32.9	33.8	36.3	39.2	39.6	40.4	40.7	40.8	41.5	41.3	41.4	41.4	40.9
300	35.5	34.3	33.0	34.6	37.7	39.9	40.0	40.1	39.9	39.8	40.0	40.3	40.2	39.5	39.4
310	35.5	34.5	33.4	34.9	37.4	38.7	38.6	38.6	38.7	38.6	38.8	38.4	38.2	37.8	37.8
320	35.5	34.6	32.8	33.8	36.2	37.0	36.8	36.9	37.1	37.2	36.5	36.2	36.2	36.2	35.9
330	35.7	34.6	32.8	32.7	34.5	33.4	33.8	35.7	35.0	34.6	34.2	35.2	35.2	34.8	33.8
340	35.6	34.8	32.5	32.5	33.0	32.8	32.6	32.1	32.5	32.5	32.4	33.1	32.8	32.6	37.4
350	35.8	34.9	33.8	32.5	32.5	32.8	32.7	32.1	33.0	33.0	32.2	31.8	31.9	33.8	36.1

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
 Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
 TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
 L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
 L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
 Type...: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Lugt	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	Offgas	0.	0.	36.3	15.0	20.	0.12	0.30	0.35	8.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
2	IndUd	88.	21.	36.8	1.0	20.	0.05	0.10	0.11	0.0	3.33E-03	0.0000	0.0000
3	Lagertan	-38.	36.	35.4	1.0	20.	0.05	0.10	0.11	1.0	1.33E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	1.8	0.0
2	6.4	0.0
3	6.4	0.0

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
60	4.0	2.0
70	4.0	2.0
80	4.0	1.0
90	4.0	1.0
100	4.0	1.0
110	4.0	1.0
120	4.0	2.0
130	4.0	2.0
240	4.0	2.0
250	4.0	2.0
260	4.0	1.0
270	4.0	1.0
280	4.0	1.0
290	4.0	1.0
300	4.0	2.0
310	4.0	2.0

Bilag 4: Føroffentlig høring

Ansøgningen har været i offentlig høring efter modtagelse af ansøgningen om tillægsgodkendelse. Der indkom 1 indsigelse som havde følgende kommentarer til den ansøgte udvidelse af biogasanlægget:

Anlæggets størrelse

A)

Det påstås at anlægget ikke behandler mere end 80.000 ton i dag.

Hvordan kan man så producere over 6 mio. kubikmeter pr år?

Må jeg se regnestykket på denne "udnyttelse"?

B)

Da anlægget blev godkendt var betingelsen i godkendelsen, at der ikke måtte bygges til større kapacitet end 80.000 ton. Ovenstående viser at anlægget blev bygget større.

Der står i loven at, hvis man bygger større end den godkendelse man har fået tillader, så kan det ikke godkendes senere, hvis det ikke ville kunne godkendes i første omgang.

Hvordan vil kommunen forholde sig til den kendsgerning at anlægget oprindeligt blev bygget større end tilladt?

C)

Alle indsigelser til første godkendelse blev fejlet af bordet med den begrundelse at anlægget kun skulle behandle 80.000 ton.

Nu ønsker man at "udvide" hvordan vil man så forholde sig til de oprindelige indsigelser?

Tankes afstand til bækken.

Anlæggets gylletanke ligger tættere på bækken end tilladt, Preben Fris har i 2018 i et svar til et læserbrev i JV, påstået at denne regel ikke gælder for reaktortanke, selvom reglen er svær at finde, så ligger der også en alm. gylletank lige ved siden af. Findes der også en paragraf for denne tank?

Kan I sende mig et link til paragrafferne?

Skal politikere også sagsbehandle, under behandling af en ansøgning fra en privat virksomhed?

Jeg vil gerne se beregninger for at diget ned mod bækken kan holde, hvis en af tankene brister.

Areal med majs og andre tanke skal trækkes fra det areal, som skal kunne akkumulere et udslip. Grunden skræner det skal også regnes med.

Lugt

A)

I dag neddeles dybstrøelsen, som er opbevaret rundt omkring i alm plansiloer på forskellige "nedlagte" gårde. Dybstrøelsen neddeles i de fri og det lugter, og dermed skaber det en del emission, Neddeling er ikke tilladt på selve anlægget. Hvordan kan det så være miljømæssigt forsvarligt og ikke forurene når det bare flyttes til en anden adresse? Vil man stille krav til opbevaring og neddeling i lukkede rum?

B)

Man vil anvende rådnet affald, det vil lugte yderligere og kræver en ny beregning af lugt og emission. Hvilket affald vil man specifikt anvende?

C)

Fast biomasse bliver ikke overdækket i dag, det placeres ude, hvor det neddeles i køre siloerne, er disse godkendt til dette? og når det så afleveres på anlægget i små portioner ligger det og damper uden overdækning. Når kommunen så melder at de kommer til kontrol, kan den lille portion lige dækkes til inden.

D)

Det der lugter er blandt andet metan, og metan er over 30 gange mere skadelig for miljøet end CO₂. Så hvis der ikke gøres noget for at opfange gassen forsvinder hele ideen med anlægget.

Jeg forventer at kommunens medarbejdere, får lov til at arbejde med fakta omkring anlægget og lovgivningen. Så ingen vil kunne finde begrundelse for en mistanke for, at der skulle være politisk indblanding i processen.

Besvarelse fra ansøger:

Varde Kommune har bedt ansøger om at forholde sig til det fremførte i indsigelsen. Ansøgers svar fremgår af nedenstående.

Anlæggets størrelse

Ad A)

Tillæg til miljøgodkendelse redegør for hvorfor det er bygget anderledes end det oprindelige. (Tillæg nr 1 fra 2019).

Gasindholdet i forskellige former for biomasse er forskelligt. Der kan f.eks. produceres væsentligt mere gas når man putter halm ind i et biogasanlæg end når man bruger ren gylle. – Dette kan ses af nedenstående tabeller² som stammer fra et notat lavet af NIRAS for klimarådet i 2020. Det er relativt nyt at man er begyndt at bruge mere fiberholdige biomasser til at producere biogas af.



Gaspotentiale, gylle og dybstrøelse³

	Type	Gasproduktion m ³ CH ₄ /tons
Svin		
Gylle	Slagtesvin	11
	So	5
Dybstrøelse	Slagtesvin og so	61
Kvæg (tung race)		
Gylle	Malkekvæg	12
Dybstrøelse	Konventionel malkekvæg	59

³ NIRAS: Faktaark biogaspotentialer til Energinet

Gaspotentialer, udvalgte afgrøder

	Type afgrøde	Gasproduktion m ³ CH ₄ /tons
Roer		
	Foder - rod	64
	Sukker - rod	78
	Top - foder	34
	Top - sukker	39
Majs		
	Masjensilage	89
Korn		
	Grøn rug ensilage	70
Græs		
	Græs, frisk ubehandlet	53
	Græs, landskabspleje	64
Halm med simpel neddeling		
	Hvedehalm	174
	Byghalm	185

Som biogasanlæg er man naturligvis også interesseret i at få mest muligt ud af den biomasse man har til rådighed. Det kan man tjekke ved at måle gaspotentialer på den afgassede biomasse. Hvis der stadig er metan i den biomasse der tages ud af anlægget, justeres processen derefter, så biomassen bliver inde i reaktoren i længere tid for at få mest muligt ud af den. Dette kan måles med en såkaldt "restpotentialtest."

Ad B)

Redegørelserne fra hhv. 2018 og 2019 belyser at anlæggets volumen alene, ikke definerer den mængde biomasse et anlæg kan håndtere. I det følgende beskrives fem faktorer som alle har betydning for anlæggets kapacitet:

1. Biomassetyper

Jf. ovenstående (pkt. A) har forskellige typer biomasse forskelligt gaspotentiale. Desuden er tilgængeligheden af biomasserne afhængige af flere forskellige faktorer. I 2018 var der en tendens til at lave anlæg, hvor der blev benyttet en række industrielle restprodukter. Den tendens er ændret, nu er det nødvendigt at have anlæg, der kan omsætte mere lokale affaldsprodukter, som f.eks. de mere fiberrige biomasser. Skiftet til flere lokale biomasser er derudover bæredygtighedsmæssigt et godt træk, da dette giver en langt mindre klimabelastning.

2. Neddeling af biomasserne

Når der benyttes mere fiberrige biomasser er det blevet nødvendigt at foretage den rette forbehandling heraf, i form af neddeling.

Ved neddeling forstås en knusning af materialet inden dette indføres til biogasanlægget. Dette gør at biomassen får en langt større overflade, som anlæggets mikroorganismer kan angribe, og omdanne til biogas.

3. Opholdstid

Da princippet i et biogasanlæg er, at når der tilføres biomasse, så sker der samtidig udførsel af biomasse, har opholdstiden af biomassen inde i reaktoren derfor stor betydning for hvor meget biomasse der kan omsættes.

Hvis opholdstiden kan forkortes (med samme gasudbytte) vil der kunne behandles mere biomasse i anlægget (og tonnagen forøges.) Alle typer biomasse med fibre (græs, majs, halm, kornafrens osv.) har forskellige behov for opholdstid i anlægget, som afhænger af fibrenes indpakning i lignin, et træstof, som ikke kan omsættes i et biogasanlæg.

For at ændre et anlægs opholdstid, er det derfor nødvendigt at ændre anlæggets indfødning, og dermed anlæggets tonnage. Så længe et anlæg har samme tonnage kan opholdstiden ikke ændres.

4. Temperatur

En anden parameter der har indflydelse på omsætningshastigheden (og dermed den nødvendige opholdstid) af biomasserne er temperaturen. Ved højere temperatur (op til en vis grænse) øges omsætningshastigheden i reaktorerne, hvilket bevirker at der kan omsættes mere biomasse. Ølgod Bioenergi er pt. i gang med at ændre på processen for at kunne køre den ved en højere temperatur, så processen bliver termofil (ca. 50 °C) i stedet for mesofil (ca. 40 °C).

5. Viden, design og teknologiske muligheder

At man tilbage i 2018 har bygget det anlæg, der er tilstede i dag, beror på de biomasser man agtede at tilføre biogasanlægget, samt nødvendigheden af at bygge et anlæg, der på sigt kan håndtere andre biomasser end de oprindeligt tiltænkte. Hvis ikke der fra start indarbejdes rummelighed i anlæggets mulige biomasse indtag, kan anlægget løbe ind i svære kår, når affaldsprodukter forsvinder, og det er nødvendigt at finde erstatninger, gerne af lokal oprindelse.

Det er desuden blevet væsentligt nemmere og hurtigere at foretage de såkaldte restpotentialtests, og dermed kontrollere processen bedre end for blot 5 år siden.

Ad C)

Der er ydre omstændigheder rundt om i verden – både Putins krig mod Ukraine, og klimakrisen - der gør at biogasbranchen (som alle andre brancher) er nødt til at udvikle sig for at følge med. Da der oprindeligt blev ansøgt om at bygge et anlæg, var omstændighederne anderledes, og derfor blev der ansøgt om at bygge et anlæg til behandling af 80.000 ton biomasse. (Se desuden pkt. F i ansøgning om miljøgodkendelse.) Der er generelt stor interesse i at kunne producere "grøn gas" (gas fra biologiske biomasser) kontra "sort gas" (fossilt gas fra undergrunden).

Tankes afstand til bækken

Det må være lagertanken der her menes med "alm. Gylletank." Denne er der givet tilladelse til i den oprindelige godkendelse, med begrundelsen at diget er sikkerhed nok.

Tankene ligger mindre end 100 m fra vandløb. Dette er der givet dispensation for i den oprindelige VVM-redegørelse fra 2017.

Jordvolden forhøjes, så det sikres, at der ikke kan ske overløb til vandløbet.

Lugt

A)

Det er korrekt at der også vil ske emissioner når det neddeles andre steder. Det er imidlertid også et faktum at disse emissioner også ville være til stede hvis dybstrøelsen blot spredes ud på marken i stedet for at blive brugt i biogasanlægget. (Biogasanlægget er derfor ikke årsag til "ekstra" emissioner ved at dybstrøelsen bruges her i stedet.)

Såfremt det kan muliggøres at foretage neddeling på Ølgod Bioenergi, så må der forventes at der sker de samme emissioner til luften, som hvis neddeling sker hos de respektive leverandører. Derimod vil håndtering hos Ølgod Bioenergi ikke forårsage oplag af dybstrøelse direkte på jord, men på befæstet underlag. Dette vil sikre at oplag af dybstrøelse ikke forårsager nedsivning af evt. dannet ajle. Oplag af dybstrøelse på biogasanlægget må forventes overdækket i samme udstrækning som markstakke. Samfundsøkonomisk vurderes det mest optimalt at neddeleren foretager dette på Ølgod Bioenergi, i stedet for at køre rundt og neddele mindre portioner. På biogasanlægget vurderes det muligt at foretage dette på en god plads med befæstet areal, hvor der desuden er muligt at opnå nogen støjafskærmning i form af tanke samt siderne på plansiloområdet.

B)

Der vil blive anvendt de samme typer vegetabilsk affald som allerede anvendes i dag. Det skal understreges at der IKKE anvendes animalske affaldsprodukter.

Skal en virksomhed godkendes til at anvende animalske produkter er der MEGET strenge krav som skal opfyldes. Det er fødevarestyrelsen der er myndighed på hvilke typer biomasser anlægget må modtage.

C)

Dybstrøelse kommer på daglig basis hen over året, og skal indføres til anlægget. Det er derfor ikke praktisk muligt at holde stakkene fuldt overdækket hele tiden. Denne måde at håndtere dybstrøelse på er helt i tråd med håndteringen på en lang række andre biogasanlæg.

D)

Overordnet set er biogasproduktion med til at reducere udledningen af drivhusgasser, og dermed påvirke klimaforandringerne i en positiv retning. Dette skyldes både at gassen erstatter fossile brændsler som kul, olie eller naturgas, og at biogasproduktionen medfører en bedre håndtering af landbrugets husdyrgødning.

Metan er en lugtfri gas, og der *tilsættes* sågar lugtstoffer til gassen før det sendes ud på gasnettet for at kunne opfange et evt. udslip. ([Gassystemet | Gasfakta](#))

Anlægget er IKKE interesseret i at metan slippes ud, da metan er anlæggets indtægtskilde. En optimeringsmulighed for anlægget er at foretage metan-lækagetests, for yderligere sikring af at der ikke slippes metan ud.

Desuden er der forventninger om at der vil komme lovgivning på området således at biogasanlæggene skal tjekke for metan udslip en gang om året.

Svovl komponenten i gassen (H₂S) renses fra under kontrollerede forhold, og der tjekkes dagligt for udslip af denne gas.

Alt i alt er der altså ingen som har interesse i at metan slipper ud i atmosfæren fra biogasanlægget.

Varde Kommunes supplerende bemærkninger til den indsendte indsigelse.

Ølgod Bioenergi har svaret på det meste af de fremførte indsigelser.

Varde Kommune kan supplerende oplyse, at det er lokalplanen for biogasanlægget, der regulerer, hvad området kan anvendes til. I lokalplanens formålsparagraf står der således:

§ 1. LOKALPLANENS FORMÅL

1.1 Lokalplanen har til formål at sikre:

- at det afgrænsede areal kan anvendes til et teknisk anlæg i form af et biogasanlæg omfattende tanke, bygninger til tekniske installationer herunder opgraderingsanlæg samt lagerfaciliteter for biomasse.
- at anlægget fremstår som en bygningsmæssig helhed tilpasset det omkringliggende landskab.
- at der etableres beplantningselementer, der kan medvirke til at indpasse anlægget i landskabet, så biogasanlægget får en enkel og områdetilpasset fremtoning i landskabet.
- at der etableres jordvold, der kan beskytte nærliggende vandløb mod gylleudslip.
- at der fastlægges vejadgang til biogasanlægget fra Hjeddingvej.

Det er således ikke husdyrbrugslovgivningens regler, der gælder for anlægget, men de vilkår der fremgår af miljøgodkendelsen og de rammer som lokalplanen fastsætter.

Ølgod Bioenergi vil forhøje jordvolden, for at give ekstra sikkerhed for at eventuel udslip kan tilbageholdes. Dette sætter Varde Kommune ind i miljøgodkendelsen som et vilkår.

I forhold til sagsbehandling og politikernes indblanding fremgår det af §5 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, at det er kommunalbestyrelsen der træffer afgørelse om godkendelse af listevirksomhed. Varde Kommunes kommunalbestyrelse har via delegation fastlagt, at medarbejderne kan træffe afgørelse om godkendelse af listevirksomhed, og sådanne afgørelser skal således ikke forelægges udvalg eller byråd til godkendelse.

