

Ølgod BioEnergi ApS
Hjeddingvej 6A
6870 Ølgod
DK

Teknik og Miljø

Bytoften 2, 6800 Varde

79946055

Afgørelse om ikke VVM-pligt på udvidelse af tonnage, ny indfødnig til dybstrøelse, nyt luftreanseanlæg samt lovliggørelse af tanke til industrielle restprodukter og kornsiloer

28. november 2023

Jonas Tjørnelund

Direkte tlf.: 79946055

Varde Kommune har den 4. oktober 2022 modtaget jeres 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 tillæg til miljøgodkendelse d. 25. september 2023 med ændringer. Der er indsendt VVM-anmeldesskema i forbindelse med ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse, denne er efterfølgende opdateret d. 9. november 2023.

Journalnr.: 8598349

Sagsnr.: GEO-2023-05536

Afgørelse

Varde Kommune har på baggrund af en screening 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.

Sagens oplysninger

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 19 i miljøvurderingsloven.

Udvidelserne og lovliggørelserne på virksomheden er omfattet af punkt 13a i bilag 2 i miljøvurderingsloven: 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 indvirkninger op miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)

Beskrivelse

Projektet omhandler følgende ændringer og lovliggørelser på virksomheden:

- Der ønskes en tonnagemæssig udvidelse med 36.000 ton biomasse årligt. Den nye biomasse vil blive fordelt på 2.000 ton flydende husdyrgødning, 10.000 ton industrielle restprodukter og 6.000 ton landbrugsafgrøder.

Postadresse:

Varde Kommune

Bytoften 2, 6800 Varde

- 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 indfødningsenheden. Siloerne indeholder kasseret korn, som indføres direkte i indfødningsenheden. 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 luftreanseanlæg, hvorefter luftstrømmen efterfølgende "poleres" i det eksisterende kulfilteranlæg.
- Der søges om tilladelse til opsætning af en indfødningsenhed med låg, samt efterfølgende premix enhed. Dybstrøelsen vil blive snittet/neddelt i premixeren.

Den øgede tilførsel af biomasse vil medføre ca. 1.664 ekstra transporter om året, hvilket svarer til cirka 14 ekstra kørsler per dag, hvilket er cirka 2 ekstra transporter i timen over en arbejdsdag på 8 timer. Der er i husdyrbruggodkendelsen af Tinghøjvej 10 godkendt 680 transporter til biogasanlæg, derfor er der i denne afgørelse også forudsat at der maksimalt forekommer 680 transporter fra Tinghøjvej 10.

Varde Kommune vurderer, at den øgede transport ikke vil være til væsentlig gene for de omkringboende.

Vurdering

Varde Kommune vurderer samlet, at det anmeldte projekt ikke er VVM-pligtigt, fordi det ud fra det oplyste ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Varde Kommune vurderer, at den øgede transport ikke vil være til væsentlig gene for de omkringboende.

I afgørelsen er der især lagt vægt på:

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

Screeningsskemaet er vedlagt denne afgørelse.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurderingsproces.

§3 beskyttet natur og rødlistearter

Varde Kommune har ikke kendskab eller forventning om § 3-arealer eller rødlistearter i området.

Nærmeste § 3 område ligger cirka 60 meter nord for virksomheden.

Kommunen vurderer, at der ikke vil ske påvirkning af § 3 områderne omkring projektområdet.

Natura 2000

Projektområdet er beliggende cirka 10 kilometer fra nærmeste Natura 2000-område, som er habitatområde nr. 77 "Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde".

Habitatområde nr. 77 "Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde" er udpeget til Natura 2000-område på følgende udpegningsgrundlag:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 77		
Naturtyper:	Visse-indlandsklit (2310)	Revling-indlandsklit (2320)
	Græs-indlandsklit (2330)	Søbred med småurter (3130)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)
	Våd hede (4010)	Tør hede (4030)
	Enekrat (5130)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)
	Hængesæk (7140)	Tørvelavning (7150)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	Stilkeke-krat (9190)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Grøn kølleguldsmed (1037)	Flodperlemusling (1029)
	Bæklampret (1096)	Flodlampret (1099)
	Havlampret (1095)	Laks (1106)
	Snæbel* (1113)	Odder (1355)

Figur 1: Udpegningsgrundlag for habitatområde nr. 77, kilde: Natura 2000-plan 2022-2027 for Natura 2000 område nr. 88 fra Miljøstyrelsen.

Det er kommunens vurdering, på baggrund af afstanden til det nærmeste Natura 2000-område og projektets karakter, at projektet vil være uden betydning for udpegningsgrundlaget.

Bilag IV-arter

Kommunen skønner, at projektet ikke vil forringe levevilkår for dyre- og plantearter omfattet af bilag IV i EU's habitatdirektiv.

Samlet vurdering

Det er således Varde Kommunes vurdering, at projektet ikke medfører væsentlig påvirkning af §3-områder, internationale beskyttelsesområder eller beskyttede arter. Der stilles derfor ikke krav om udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

Øvrige tilladelser

Tillæg til miljøgodkendelsen er udarbejdet samtidigt med denne VVM-screening og meddeles samtidigt.

Eventuelt øvrige godkendelser, såsom byggetilladelse, skal indhentes inden opførelse af byggeriet.

Offentliggørelse

Varde Kommunes afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Digital MiljøAdministration www.dma.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted den 28. november 2023.

Gyldighed

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som I har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Klage- og søgsmålsvejledning

Ifølge Lov om miljøvurderingen af planer og programmer og af konkrete projekter §49, kan der kun klages over retlige spørgsmål. Det vil sige, at der ikke kan klages over, at afgørelsen findes uhensigtsmæssig.

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 Mit-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 enten Varde Kommune, Bytoften 2, 6800 Varde, e-mail: vardekommune@varde.dk eller Miljø- og Fødevarerklagenævnet på mfkn@naevneneshus.dk.

Varde Kommune videresender din anmodning til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som beslutter om, du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/vejledning/>

Gebyr

Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Spørgsmål vedrørende gebyr rettes til Miljø-

og Fødevareklagenævnet, som du finder via Nævnenes Hus på www.naevneneshus.dk

Hvem kan klage

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

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
- 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..

Aktindsigt

Varde Kommune gør opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagen, herunder for eksempel resultater af virksomhedens egenkontrol.

Persondata

I forbindelse med behandlingen af en sag kan det være nødvendigt, at kommunen indsamler, behandler og videregiver personoplysninger, der er nødvendige for sagens behandling. Ifølge persondataforordningen har du og andre, der er nævnt i sagen, blandt andet ret til at bede om indsigt i disse oplysninger, ret til at gøre indsigelser mod, at oplysningerne behandles, ret til at berigtige oplysningerne samt ret til at klage over behandlingen til Datatilsynet.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske inden seks måneder fra afgørelsen er offentliggjort af kommunen.

Du er velkommen til at kontakte mig, hvis du har spørgsmål til dette brev.

Med venlig hilsen

Jonas Tjørnelund
Miljøsagsbehandler

E jtjr@varde.dk



VVM-screeningsskema

Dato: 13. november 2023
Ref.: Jtjr
Sagsnr.: GEO-2023-05536
Dokumentnr.: 8598349

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af bilag 2 i lovbekendtgørelse 2020-06-25 nr. 973 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. lovens § 21.

Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Skemaet er udarbejdet på baggrund af bilag 1 i Bekendtgørelse 2021-06-21 nr. 1376 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter. (VVM).

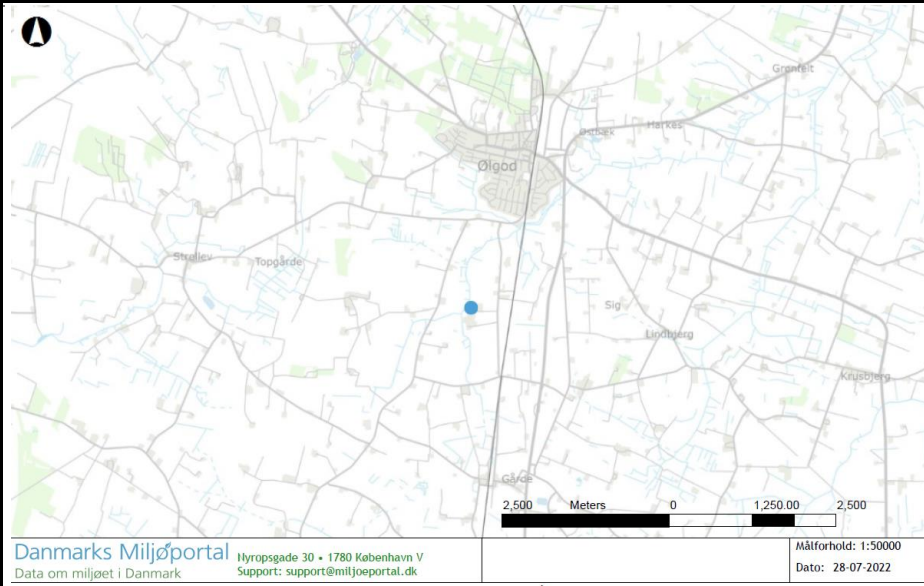
Den venstre del af skemaet udfyldes af ansøger og indsendes underskrevet i pdf-format og i word-format. Den højre del og den nederste del (myndighedsscreening) udfyldes af myndighed.

Vær opmærksom på, at den digitale selvbetjening, Byg og Miljø skal anvendes i særlige tilfælde, jf. §4, stk. 6 i Bekendtgørelse 2021-06-21 nr. 1376 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

Basisoplysninger	Tekst	Myndighedsvurdering
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Ølgod Bioenergi ønsker at udvide tonnagen med 36.000 ton pr. år. Udvidelsen kan indeholdes i eksisterende anlæg, og anlægget skal derfor ikke udbygges på denne baggrund. Tonnageudvidelsen skal bestå af mere gylle samt andre tørre biomasser, ikke dybstrøelse. Til at indføre yderligere fast biomasse er der behov	OK. Glycerintanke og kornsiloer er lovliggørelse af eksisterende forhold.]

	<p>for et nyt indfødningssystem bestående af en lukket indfødningseenhed og en lukket enhed til opblanding af fast og flydende biomasse.</p> <p>Derudover ønskes plads til 2 kornsiloer ved nuværende indfødning, tilladelse til en ekstra substrattank (glycerintank) samt etablering af et supplerede luftrenseanlæg.]</p>	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	<p>Navn: Ølgod Bioenergi Jan Troelsen Adresse: Hjeddingvej 6A, 6870 Ølgod Tlf.: 81 40 30 40 Mail: driftsleder@olgodbioenergi.dk]</p>	Ingen bemærkninger.]
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	<p>Jan Troelsen Adresse: Hjeddingvej 6A, 6870 Ølgod Tlf.: 81 40 30 40 Mail: driftsleder@olgodbioenergi.dk]</p>	Ingen bemærkninger.]
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	<p>Adresse: Hjeddingvej 6A, 6870 Ølgod Matr. Nr: 6u Ejerlav: Hjedding By, Ølgod]</p>	Ingen bemærkninger.]
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	<p>Varde Kommune]</p>	Ingen bemærkninger.]

Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.



Ingen bemærkninger.]

Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).

Der foretages ingen fysiske ændringer på biogasanlægget.

Der opsættes nyt luftrenseanlæg og ny indfødningstank. Resten med kornsiloerne og glycerintanke er lovliggørelse af eksisterende forhold på virksomheden.]



Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13a
Projektets karakteristika	Tekst		

<input type="checkbox"/>
Ingen bemærkninger. <input type="checkbox"/>
Ingen bemærkninger. <input type="checkbox"/>
Myndighedsvurdering

<p>1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav</p>	<p>]. samme]</p>	<p>Ingen bemærkninger.]</p>
<p>2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²</p>	<p>Der vil ikke ske en fysisk udbygning af anlægget, hvorfor anlæggets nuværende bebyggede og befæstede areal forbliver det samme. Fremtidig samlede bebyggede areal i m2: Ca. 6.600 Fremtidig samlede befæstede areal i m2: Uændret (ca. 8.500 incl plansilo) Nye befæstede arealer i m2: 0]</p>	<p>Ingen bemærkninger. De nye bygningselementer giver ikke større grad af befæstelse.]</p>
<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m² Projektets bebyggede areal i m² Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m</p>	<p>Grundvandssænkning (m): Ikke aktuelt Projektets samlede grundareal (Ha): Uændret Projektets bebyggede areal (m²): Uændret Projektets nye befæstede areal (m²): Ingen ændring ifht. nuværende</p>	<p>Ingen bemærkninger.]</p>

<p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>Samlede bygningsmasse (m³): Uændret</p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde (m): Uændret</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet: Ingen]</p>	
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå - mm/åå</p>	<p>Type og mængde: Ingen</p> <p>Vandmængde: Intet</p> <p>Affaldstype og mængder: Ingen</p> <p>Spildevand til renseanlæg: Der genereres ikke øgede mængder</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav: ingen</p> <p>Håndtering af regnvand: uændret og iht. miljøgodkendelsen</p>	<p>Ingen bemærkninger. Indkøring kan først begynde efter meddelt miljøgodkendelse.]</p>

	Anlægsperioden: Q4 2023 / Q1 2024 – indkøringsperiode for øget tonnage]			
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Råstoffer: Yderligere tonnage på 36.000 ton biomasse, med fordelingen: <ul style="list-style-type: none"> • 24.000 ton flydende husdyrgødning, • 6.000 ton markafgrøder • 6.000 ton vegetabiliske restprodukter ind i biogasanlægget. Mellemprodukt: Intet Færdigvarer: Der dannes afgasset biomasse som udbringes på landbrugsarealer (91% / ca. 105.560 ton) samt biogas (9% /ca. 10.440 ton). Rågassen oprenses i anlæggets opgraderingsanlæg og afsættes herefter til gasselskabet som biometan, mens CO2 frigives til atmosfæren. Vand: Der forventes ikke øget forbrug.]			
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Farligt affald: Intet/Uændret Andet affald: Intet/uændret Spildevand til renseanlæg: uændret Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Intet Håndtering af regnvand: som nuværende.]			Ingen bemærkninger.]
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	Myndighedsvurdering

7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Ingen bemærkninger.]
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Standardvilkårsbekendtgørelsen, J 205	Der er ingen standardvilkår for biogasanlæg på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen.]
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ingen bemærkninger.]
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ingen bemærkninger.]
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ingen bemærkninger.]
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAT- konklusioner for Affaldsbehandling	Ingen bemærkninger.]
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ingen bemærkninger.]
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vejledning nr. 5, 1984 "Ekstern støj fra virksomheder"	Anlægsarbejdet skal overholde Varde Kommunes forskrift for midlertidig bygge- og anlægsaktivitet.]
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ingen bemærkninger.]

grænseværdier for støj og vibrationer?				
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X			
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X			Vejledning om lugt fra virksomheder
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X			
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X			
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?			X X	
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?			X	Dette er nærmere beskrevet i bilag 3a og 3b.
				Ingen bemærkninger.]
				Derudover omfattet af lugtgrænseværdier i miljøgodkendelsen.]
				Ingen bemærkninger.]
				Ingen bemærkninger.]
				Ingen bemærkninger.]
				Ingen bemærkninger.]

22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	]	X		Ingen bemærkninger.]
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?	]	X	Der foretages ingen fysiske ændringer på anlægget, udover opsætning / montering af ovennævnte faciliteter. Gasplaget forbliver uændret.	Ingen bemærkninger.]
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	Myndighedsvurdering
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X			Ingen bemærkninger.]
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	]	X		Ingen bemærkninger.]
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	]	X		Ingen bemærkninger.]
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	]	X	]	Ingen bemærkninger.]
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	]	X	]	Ingen bemærkninger.]

29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)	] [ ]	X ]	]	Ingen bemærkninger.]
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	] [ ]	X ]	]	Ingen bemærkninger.]
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	] [ ]	]	Fra volden mod vest og ud til vandløb er der ca. 13 m.]	Ingen bemærkninger.]
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	] [ ]	X]	Indenfor lokalplansområdet er der ingen beskyttede arter. Der er ikke fundet fredede arter, rødliste arter mv i en afstand af ca. 1 km fra anlægget.]	Ingen bemærkninger.]
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	] [ ]	]	Fra anlægget er der ca. 60 m til nærmeste beskyttede dige.]	Ingen bemærkninger.]
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).	] [ ]	]	Mod sydøst er der ca. 10 km til et Natura2000 Habitat område (Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde)]	Ingen bemærkninger.]

35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X		Ingen bemærkninger.]
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	X]		Ændringerne giver ikke anledning til risiko for udsivning til jord- og grundvand, da der ikke er ændringer i tankanlæg.]	Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser. Udvidelsen af tonnage og de fysiske ændringer på anlægget vurderes ikke til at give højere risiko for miljøpåvirkningerne af grundvandet.]
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X ]	]	Ingen bemærkninger.]
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X ]	]	Ingen bemærkninger.]
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X]	https://oversvømmelse.kyst.dk/	Ingen bemærkninger.]

Risikoområder i Danmark

Kortet viser risikoområderne, som er udpeget på baggrund af den nationale vurdering af risiko for oversvømmelse fra hav og vandløb. Klik på kortet eller på områderne i kasserne til venstre for at læse mere om de enkelte områder.



40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	] X]	Ikke bygherre bekendt.]	Ingen bemærkninger.]
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	] X]	.]	Ingen bemærkninger.]
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?	] [ ]	I vedlagte bilag 1 ses en trafikberegning, der blandt andet redegør for at trafikken på Tingshøjvej forbliver uændret. Tonnageudvidelsen giver anledning til samlet 3.082 kørsler pr år (1.541 ind og 1.541 ud), svarende til 2 kørsler mere pr time. Tilførslen af biomasse forventes hovedsageligt at foregå fra Vardevej. Bilag 2 er en vurdering af støj. Bilag 3a og 3b omhandler lugt.]	Ingen bemærkninger.]

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato:08-11-2023 Bygherre/anmelder: Bettina Veje Andersen

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækningsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<p>Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i:</p> <ul style="list-style-type: none"> - anlægsfasen? - driftsfasen? 			X		
<p>Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet?</p>	[]	[]	X	[]	[]
<p>Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?</p>	[]	[]	X	[]	[]
<p>Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?</p>	[]	[]	X	[]	[]
<p>Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nationalt? - Internationalt (Natura 2000)? 	[]	[]	X	[]	<p>[Cirka 10 kilometer til nærmeste Natura 2000 område, som er Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde.]</p>
	[]	[]	X	[]	<p>[Der er søgt med Naturdatabasen via Danmarks miljøportal, som ikke viser nogle beskyttede arter i området.]</p>

Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV?					
Forventes området at rumme danske rødlistearter?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[Der er søgt med Naturdatabasen via Danmarks miljøportal, som ikke viser nogle rødlistearter i området.]
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: <ul style="list-style-type: none"> - Overfladevand? - Grundvand? - Naturområder? - Boligområder (støj, lys og luft)? 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk?	[[	[[	X	[[[[
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres).	[[	[[	[[	[[	[Der forventes ikke øgede miljøpåvirkninger fra udvidelsen af tonnagen og lovliggørelsen. De væsentligste miljøpåvirkninger vil bestå af øget trafik udenfor adressen. Det er beregnet at der vil være cirka 2 ekstra kørsler i timen til/fra anlægget. Se mere om dette i bilaget vedr. trafik. Der vil ikke blive tilkørt ekstra fra Tinghøjvej 10.]
Miljøpåvirkningernes grænseoverskridende karakter.	[[	[[	[[	[[	[Ingen.]
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet.	[[	[[	X	[[[[
Miljøpåvirkningens sandsynlighed.	[[	[[	[[	[[	[Lav sandsynlighed for varige væsentlige miljøpåvirkninger.]
Miljøpåvirkningens: <ul style="list-style-type: none"> - Varighed - Hyppighed - Reversibilitet	[[	[[	[[	[[	[Der forventes ikke øgede miljøpåvirkninger fra udvidelsen af tonnagen og lovliggørelsen. De væsentligste miljøpåvirkninger vil bestå af øget trafik udenfor adressen. Det er beregnet at der vil være cirka 2 ekstra kørsler i timen til/fra anlægget. Se mere om dette i bilaget vedr. trafik. Der vil ikke blive tilkørt ekstra fra Tinghøjvej 10.]

Lugtbidraget fra anlægget forventes mindsket ved opførelse af det nye luftreanseanlæg. Det gamle anlæg med kulfilterteknologi vil nu bruges til "efterpolering".

Myndighedens konklusion

	Ja	Nej	
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er VVM-pligtigt?		X	

Dato: 13. november 2023 Sagsbehandler: Jonas Tjørnelund, Varde Kommune.

Bilagsoversigt:

Bilag 1 – Vedrørende trafikforhold

Bilag 2 – Støj

Bilag 3a – Lugt

Bilag 3b – Udskrift af OML-beregninger



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 støjberregningen 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 støjberregning.

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 indfødes 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. Ensilage tilførsel 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. Ensilage tilførsel 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 afløsning 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	1	0
250	6	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
260	7	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
270	9	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
280	12	6	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
290	18	6	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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 (yyyy-mm)

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 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 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 m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (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