

Hannah Lykke Hansen

M: +45 20681233

E: hlh@planenergi.dk

Projektreferance: 21070

Skørping den 3. oktober 2022

Ansøgning om tillæg nr. 2 til miljøgodkendelse

Ølgod BioEnergi ApS

Hannah Lykke Hansen
PlanEnergi
Tlf nr: 20 68 12 33
Mail: hlh@planenergi.dk

NORDJYLLAND

Jyllandsgade 1
9520 Skørping

MIDTJYLLAND

Vestergade 48 H, 3. sal
8000 Aarhus C

SJÆLLAND

Nørregade 13, 1. sal
1165 København K

Tlf. +45 9682 0400
Fax +45 9839 2498

www.planenergi.dk
planenergi@planenergi.dk

CVR: 7403 8212

Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse**Ansøger:**

Virksomhedens navn: Ølgod BioEnergi ApS
Adresse: Hjeddingvej 6A, 6870 Ølgod
Tlf: 36 90 09 60
CVR: 38 72 20 42
P-nummer: 10 22 53 83 10
Branchekode: 35 21 00 Fremstilling af gas
Matr. Nr.: 6u, Hjedding by, Ølgod

Kontaktperson:

Navn: Lars Frandsen
Adresse: Ølgod BioEnergi ApS, 6870 Ølgod
Telefon: 30 38 61 20
Mail: driftsleder@olgodbioenergi.dk

Indhold

Oplysninger om ansøger og ejerforhold	7
Oplysninger om virksomhedens art.....	7
B.5 Virksomhedens listebetegnelse	7
B.6 Kort beskrivelse af det ansøgte projekt	8
B.7 Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer	8
B.8 Midlertidigt projekt.....	8
C Oplysninger om etablering.....	8
C.9 Bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser	8
C.10 Tidsplan.....	10
D Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid	10
D.11 Oversigtsplan	10
D.12 Virksomhedens daglige driftstid.....	10
D.13 Oplysninger om til- og frakørselsforhold	10
E Tegninger over virksomhedens indretning.....	11
E.14 Teknisk tegning	11
F Virksomhedens produktion	11
F.15 Produktionskapacitet og råvareforbrug.....	11
F.16 Virksomhedens procesforløb	11
F.17 Virksomhedens energianlæg	12
F.18 Kritiske driftsforstyrrelser	12
G Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	12
G.19 Forebyggende eller begrænsende handlinger	12
a) Energi, vand og råvarer	12
b) Affaldsforebyggelse og fremme af nyttiggørelse.....	12
c) Emissioner til luft, herunder lugt	12
d) Emissioner til vand	12
e) Støj 12	
f) Emissioner til jord og grundvand	12
H Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.....	13
Luftforurening	13
H.20 Emissioner	13
H.21 Emissioner fra diffuse kilder.....	13
H.22 Beregning af afkasthøjder	13
Spildevand.....	13
H.23 Basisoplysninger	13
H.24 Direkte udledning af stoffer til vandløb o.l.	13
Støj 13	
H.25 Støj og vibrationskilder.....	13
H.26 Samlet støjniveau.....	13

Affald13	
H.27 Sammensætning og mængde	13
H.28 Håndtering og opbevaring	13
Jord og grundvand.....	14
H.29 Foranstaltninger til beskyttelse	14
I Forslag til vilkår om egenkontrol	14
I.30 Eventuelle forslag til vilkår og egenkontrolvilkår	14
Ikke teknisk resumé:	14

Bilagsfortegnelse

Bilag 1: Vedrørende trafikforhold

Bilag 2: Støj

Bilag 3a og b: Lugt

Indledning

Denne ansøgning om tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse á 3. december 2018 omhandler en tonnagemæssig udvidelse med 36.000 ton biomasse.

Der ansøges i henhold til gældende lovgivning for virksomheden herunder listepunkt 5.3 b), jf. Godkendelsesbekendtgørelsen.

Lovgrundlag:

LBK nr. 100 af 19/01/2022, Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

BEK nr. 2080 af 15/11/2021, Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed

Oplysninger om ansøger og ejerforhold

A.1	Ansøger	
	Virksomhed	PlanEnergi
	Adresse	Jyllandsgade 4, 9520 Skørping
	Kontaktperson	Hannah Lykke Hansen
	Telefon	20 68 12 33
	Mail	hlh@planenergi.dk
A.2	Virksomhedens navn	
	Navn	Ølgod BioEnergi ApS
	Adresse	Hjeddingvej 6A, 6870 Ølgod
	CVR nr.	38 72 20 42
	P-nummer	10 22 53 83 10
A.3	Ejere	
	Navn	Jens Axel Sørensen, Allan Møller Kristensen
A.4	Virksomhedens kontaktperson:	
	Navn	Lars Frandsen, driftsleder
	Adresse	Ølgod BioEnergi ApS, Hjeddingvej 6A, 6870 Ølgod
	Telefon	30 38 61 20
	Mail	driftsleder@olgodbioenergi.dk

Oplysninger om virksomhedens art

B.5 Virksomhedens listebetegnelse

Virksomhedens nuværende listebetegnelse er jf. Godkendelsesbekendtgørelsen:

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen under listepunkt 5.3 b)i): biologisk behandling: 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 dette tilfælde er den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, anaerob nedbrydning. Kapacitetstærsklen for denne aktivitet er derfor 100 tons pr. dag.

B.6 Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Det ansøgte projekt består af tonnagemæssig udvidelse med 36.000 ton biomasse. Den nye biomasse vil blive fordelt på 20.000 ton flydende husdyrgødning, 5.000 ton fast husdyrgødning, 6.000 ton vegetabilsk affald og 5.000 ton landbrugsafgrøder.

B.7 Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Ej relevant, da der ikke sker fysiske ændringer på anlægget.

B.8 Midlertidigt projekt

Projektet er permanent.

C Oplysninger om etablering

C.9 Bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser

I den oprindelige miljøgodkendelse er der givet tilladelse til en glycerintank (glycerin er et industrielt restprodukt), samt to kornsiloer. 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.)



Figur 1 Industritanke afskærmet af bygning - 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 indføres 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.



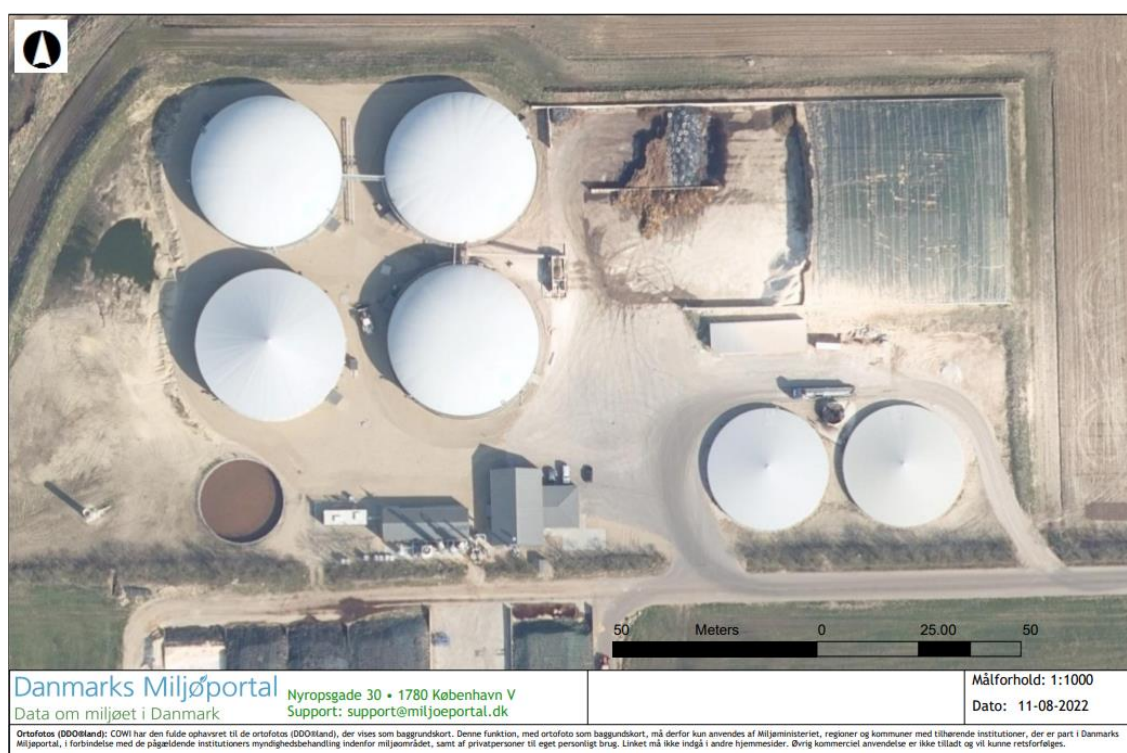
Figur 2 Placering af kornsiloer.

C.10 Tidsplan

Projektet ønskes realiseret ultimo Q3 - primo Q4 2022.

D Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

D.11 Oversigtsplan



Figur 3: Oversigtsplan over anlæg, fra Danmarks Arealinformation.

D.12 Virksomhedens daglige driftstid

Virksomheden er i drift alle årets timer, og de nye tiltag giver ikke anledning til ændringer af nogen art.

D.13 Oplysninger om til- og frakørselsforhold

De nye tiltag giver ikke anledning til ændring i tidspunktet 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 nærmere for i bilag 1.

E Tegninger over virksomhedens indretning

E.14 Teknisk tegning

Fysiske indretning uændret se Figur 3Figur under pkt D.11.

F Virksomhedens produktion

F.15 Produktionskapacitet og råvareforbrug

Råvareforbrug

Råvareforbruget på anlægget stiger med 36.000 ton, fordelt på 20.000 ton flydende husdyrgødning, 5.000 ton fast husdyrgødning, 6.000 ton Vegetabilsk affald og 5.000 ton landbrugsafgrøder¹. 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.

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, maks. blive produceret den mængde gas som opgraderingsanlægget kan håndtere.

Vandforbrug

Vandforbruget på anlægget ændres ikke.

F.16 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

¹ Det skal bemærkes at ikke alle landbrugsafgrøder er energiafgrøder. Det er f.eks. tilladt at bruge majs i biogasanlægget hvis det er klassificeret som en "kasseret afgrøde," hvilket det fx kan blive, hvis det er begyndt at rådne eller lignende. Kasserede afgrøder har, grundet den allerede påbegyndte nedbrydning (forrådelse), en lavere energitæthed end de ellers ville have haft, og betragtes derfor ikke længere som energiafgrøder.

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.

F.17 Virksomhedens energianlæg

Ingen ændring i energianlæg.

F.18 Kritiske driftsforstyrrelser

Den øgede mængde tonnage, som er en erstatning for de nuværende energiafgrøder, vil være med til at nedsætte risikoen for driftsforstyrrelser. Dette skyldes at den nye tonnage i højere grad består af lokal biomasse, hvilket øger anlæggets forsyningsikkerhed.

G Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

G.19 Forebyggende eller begrænsende handlinger

a) Energi, vand og råvarer

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

b) Affaldsforebyggelse og fremme af nyttiggørelse

Affaldsmængde og type vurderes at være sammenligneligt med nuværende.

c) Emissioner til luft, herunder lugt

Den faste biomasse holdes overdækket efter ankomst til anlægget.

d) Emissioner til vand

Vand fra urene befæstede arealer opsamles og føres til fortank, hvorfra det indgår i processen.

e) Støj

Den øgede tonnage vil medføre en øget mængde transporter til og fra anlægget. Da der er tale om max 1 transport mere pr time indenfor normal arbejdstid på en hverdag (jf. bilag 1) vurderes det, at støjen fra den øgede tonnage vil kunne indeholdes i den allerede eksisterende miljøgodkendelse. Se også bilag 2 for nærmere beskrivelse.

f) Emissioner til jord og grundvand

Området er befæstet med tæt belægning hvorfra urent vand ledes 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.

H Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

H.20 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.

H.21 Emissioner fra diffuse kilder

- Fast biomasse på plansilo:

Da der vil blive tilført mere dybstrøelse, vil der i den forbindelse kunne forekomme en øget diffus lugtemission i forbindelse med aflæsning og indfødning på anlæg. Dette vurderes at kunne imødekommes ved krav om overdækning af biomassen efter ankomst til anlægget.

H.22 Beregning af afkasthøjder

Ej relevant, da der ikke foretages ændringer herpå.

Spildevand

H.23 Basisoplysninger

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

H.24 Direkte udledning af stoffer til vandløb o.l.

Der forekommer ikke direkte udledning fra anlægget.

Støj

H.25 Støj og vibrationskilder

Eneste forøgelse af støj består af kørsler ind og ud af anlægget samt kørsel med gummiged inde på anlægget. Den øgede mængde kørsel er beskrevet nærmere i afsnit D13.

H.26 Samlet støjniveau

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

Affald

H.27 Sammensætning og mængde

Uændret.

H.28 Håndtering og opbevaring

Uændret.

Jord og grundvand

H.29 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.

I Forslag til vilkår om egenkontrol

I.30 Eventuelle forslag til vilkår og egenkontrolvilkår

Vilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse vurderes tilstrækkelige, da der ikke ændres på hverken procesforløb eller produktionsmetoder og ikke foretages bygningsmæssige ændringer.

Ikke teknisk resumé:

Denne ansøgning om tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse á 3. dec 2018 omhandler Ølgod BioEnergi ApS ønske om at øge mængden af den tilførte biomasse til anlægget med 36.000 ton årligt. Forøgelsen ønskes, da anlægget er i gang med at udfase brugen af energiafgrøder til biogas produktion.

Når disse meget energirige biomasser skal erstattes med mindre energirige biomasser, som f.eks. husdyrgødning eller vegetabilsk affald, vil det kræve en øget mængde biomasse at få den samme mængde energi ind i processen.

Den øgede mængde biomasse til anlægget vil ikke kræve ændringer i virksomhedens procesmæssige aktiviteter.