

Søren Østergaard
Ørtoftvej 29
9300 Sæby

Tlf. +45 98 45 50 00
post@frederikshavn.dk
www.frederikshavn.dk
CVR-nr. 29189498

3. marts 2026

Miljøgodkendelse til gårdbiogasanlæg på Ørtoftvej 29, 9300 Sæby

Sagsnummer: GEO-2025-01789

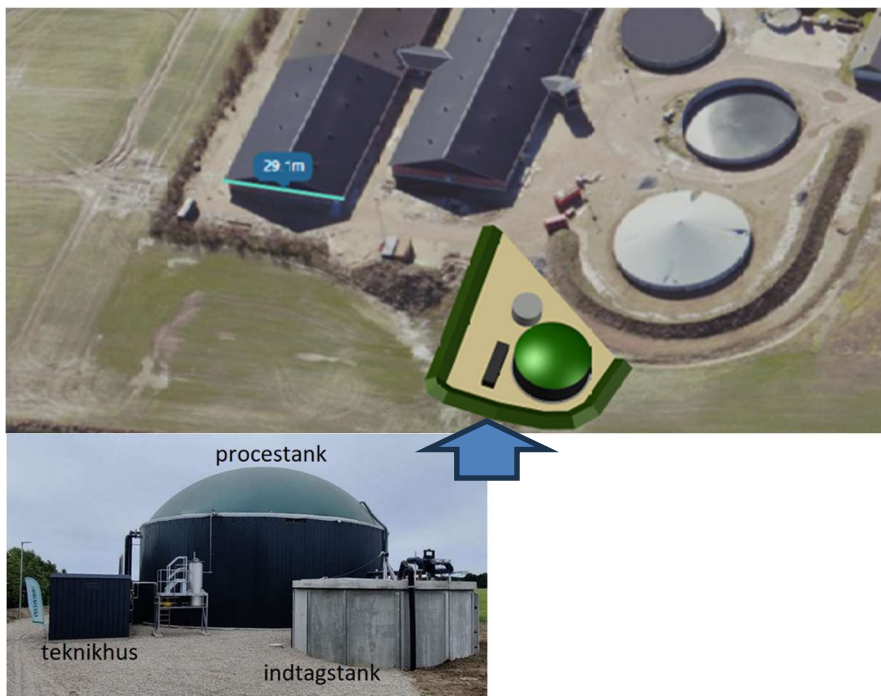
Dokumentnummer: 8390809

Sagsbehandler:

Lise Laursen

Direkte telefon:

+45 9845 6135



© GreenFarm

<u>Virksomhedens navn:</u>	Lundegaard Gårdbiogasanlæg
<u>Virksomhedens listebetegnelse:</u>	J 205 Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer over 30 tons pr. dag
<u>Virksomhedens beliggenhed:</u>	Ørtoftvej 29, 9300 Sæby
<u>Matr.nr.:</u>	St. Ørtoft, Volstrup, 12a
<u>Virksomhedens CVR nr.:</u>	29337225
<u>Virksomhedens P nr.:</u>	1012094562
<u>Driftsansvarlig:</u>	Søren Østergaard

Indholdsfortegnelse

1.	Kommunens afgørelse og vilkår	3
2.	Baggrunden for godkendelsen.....	10
2.1	Beskrivelse af virksomheden	10
2.2	Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår	12
2.3	Miljø- og habitatvurdering.....	18
2.4	Planlægningsforhold	19
2.5	Grundvand	19
2.6	Spildevandsplan.....	19
2.7	Trafik til og fra virksomheden i forbindelse med projektet.....	19
2.8	Risikovirksomhed	20
2.9	Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	20
3.	Forholdet til loven	20
3.1	Lovgrundlag	20
3.2	Tidligere meddelte afgørelser	20
3.3	Offentlighed og partshøring.....	20
3.4	Revurdering.....	21
3.5	Retsbeskyttelse	21
3.6	Aktindsigt.....	21
3.7	Offentliggørelse og klagevejledning	21
Bilag A	Kort over Lundegaards beliggenhed og de nærmeste naboer.....	23
Bilag B	Biogasanlæggets placering på ejendommen	24
Bilag C	OML-beregninger på lugt, CO og NO _x	25
Bilag D	Beredskabsplan	33

1. Kommunens afgørelse og vilkår

Hermed meddeles miljøgodkendelse til etablering af gårdbiogasanlæg på Ørtoftvej 29, 9300 Sæby. Godkendelsen er gældende fra dags dato og er meddelt på en række vilkår. Vilkårene vurderes at sikre, at den ønskede aktivitet kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne en forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Gårdbiogasanlæg er omfattet af standardvilkår i henhold til standardvilkårsbekendtgørelsen¹, og vilkårene i godkendelsen er fastsat i overensstemmelse med bestemmelserne herom. Standardvilkårene omfatter imidlertid ikke udnyttelse af godkendelsen, generelle driftsvilkår og en regulering af de støjmæssige forhold. Vilkår - udover standardvilkårene - er fastsat ud fra en konkret vurdering. Støjkvilkårene er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledninger om støj.

Hvor et vilkår efter det fortløbende vilkårsnummer startes med en angivelse som "stv.1" osv. refererer denne angivelse til de gældende standardvilkår for bilag 2 biogasanlæg, som fremgår af standardvilkårsbekendtgørelsens afsnit 16. Frederikshavn Kommune har lavet relevante tilpasninger af standardvilkårene i forhold til gårdbiogasanlæggets indretning og aktiviteter.

Udnyttelse af godkendelsen

1. Såfremt miljøgodkendelsen ikke er udnyttet senest den 3. marts 2028, bortfalder miljøgodkendelsen.
2. Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år.

Generelt

3. Stv. 1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
4. Stv. 2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Indretning og drift

5. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger. Virksomhedens placering fremgår af bilag A og B.
6. Den, der er ansvarlig for virksomheden, skal underrette tilsynsmyndigheden, før virksomheden:

¹ Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed. BEK nr. 2079 af 15/11/2021.

1. påbegynder planlagte udvidelser eller ændringer, som er omfattet af nærværende godkendelse
 2. helt eller delvist skifter driftsherre, herunder når virksomheden helt eller delvist overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
 3. indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller
 4. genoptager driften efter den har været indstillet en længere periode.
7. Stv. 3. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:
- hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas, således at væsentlige udslip af biomasse, afgasset biomasse og biogas forebygges,
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring, sådan at de til enhver tid er gastætte.
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af det aktive kulfilter samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder, hvor det aktive kulfilter ikke virker efter hensigten.
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.
 - hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende gasrensseforanstaltninger samt varighed heraf.
8. Stv. 6. Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende.
9. Stv. 7. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.
10. Stv. 13. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
11. Anlægget skal være forsynet med følgende gasrensseforanstaltninger til reduktion af lugtemission:
- Trin 1 med biologisk rensning (net i reaktortank)
 - Trin 2 i form af et aktivt kulfilter

Gasrensseforanstaltningerne skal være beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført gasrensseforanstaltningerne. Det skal herunder sikres, at kulfiltret altid opretholder en gasrensekapacitet svarende til, at koncentrationen af H_2S , målt efter kulfiltret, ikke overstiger $5 \text{ mg H}_2\text{S/ Nm}^3$.

Der skal ske en kontinuert måling af indholdet af H_2S efter kulfiltret, og systemet skal sikre, at der sker en alarmering til den driftsansvarlige, hvis koncentrationen af H_2S overstiger $5 \text{ mg H}_2\text{S/ Nm}^3$, således der kan lukkes for tilførslen af gas til gasmotorerne.

Gasrenseforanstaltningerne skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. H₂S måleren skal kalibreres mindst 1 gang årligt og dato skal fremgå af driftsjournalen.

12. Stv. 16. Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Den skal være indrettet på en sådan måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time. Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
13. Stv. 17. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.
14. Stv. 18. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.
15. Stv. 19. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.
16. Stv. 20. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden hos Frederikshavn Kommune, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.
17. Stv. 21. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
18. Stv. 22. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

Luftforurening og støj

19. Stv. 23. Afkast fra biogasmotorer skal være mindst 3,7 meter over terræn.
20. Bidraget til luftforureningen fra faste afkast skal overholde nedenstående grænseværdi (B-værdi) og lugtgrænseværdi i ethvert punkt uden for husdyrbrugets område:

Parameter	Immissionskoncentrationsbidrag (B-værdi) ¹⁾ (mg/m ³)	Parameter	Lugtgrænse (LE/m ³)
NO _x ²⁾	0,125	Lugt	10
CO	1,0		
H ₂ S ³⁾	0,001		

Tabel 1. Immissionskoncentrationsbidrag (B-værdi) for NO_x, CO, H₂S og lugtgrænseværdi.

- 1) En B-værdi udtrykker det maksimalt tilladte bidrag til luftens indhold af det pågældende stof uden for virksomhedens område.
 - 2) B-værdien er gældende for den del, der foreligger som NO₂.
 - 3) Sidste del af standardvilkår 24.
21. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjb belastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. Nærmeste naboer fremgår af kortbilag A. De angivne værdier for støjb belastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	Områdetype
			VII dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	55
Lørdag	07-14	7	55
Lørdag	14-18	4	45
Søn- & helligdage	07-18	8	45
Alle dage	18-22	1	45
Alle dage	22-07	0,5	40
Spidsværdi	22-07	-	55

Tabel 2: Støjgrænseværdier.

Områdetype:

VII Boliger i det åbne land (Ørtoftvej 13, Ørtoftvej 28, Ørtoftvej 33B, Ørtoftvej 33 og Ørtoftvej 45)

22. Virksomheden skal gennem målinger og/eller beregninger dokumentere, at grænseværdierne i tabel 2 er overholdt, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan målingerne/beregningerne højst kræves gentaget 1 gang om året.
23. Dokumentation skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen.
24. Dokumentation skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj". Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og/eller beregning efter gældende vejledninger fra

Miljøstyrelsen, nr. 6/1984: Måling af ekstern støj og nr. 5/1993: Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

25. Støjmåling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter aftale med tilsynsmyndigheden.
26. Grænseværdier for støj, jf. vilkår 21 anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

Affald

27. Stv. 27. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles.

Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

28. Stv. 28. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar o. lign. skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet, jf. vilkår 31.
29. Stv. 29. Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

30. Stv. 30. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.
31. Stv. 35. Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

32. Stv. 36. Virksomheden skal etablere et tilbageholdelsessystem, f.eks. et voldsystem, således at al spild af biomasse kan tilbageholdes. Etableres der en vold skal den omkranse gårdbiogasanlægget som vist i figur 1. Volden skal være 2-3 m høj.



Figur 1. Biogasanlægget med volden omkring.

33. Stv. 37. Sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret.

Egenkontrol og driftsjournal

34. Stv. 38. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang månedligt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.
35. Stv. 39. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
36. Stv. 40. Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert tiende år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger.

Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 30, eller, at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, behov for brug af specialværktøj eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger

efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

37. Stv. 41. Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke mv.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert tiende år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion. Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert tyvende år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.
38. Stv. 42. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:
- eftersyn af gasrenseforanstaltninger (net i reaktortank og aktivt kulfilter), jf. vilkår 11 og
 - funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår 12.

Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

39. Stv. 44. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.
40. Stv. 46. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
- Dagligt og årligt modtagne mængder af biomasse (husdyrgødning) fra Lundegaard, som behandles i biogasanlægget.
 - Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 34.
 - Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 35.
 - Dato for og resultat af kontrollen af gasrenseforanstaltninger (net i reaktortank og aktivt kulfilter) samt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 38.
 - Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 38.
 - Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 39.
 - Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, brug af gasfakkel.

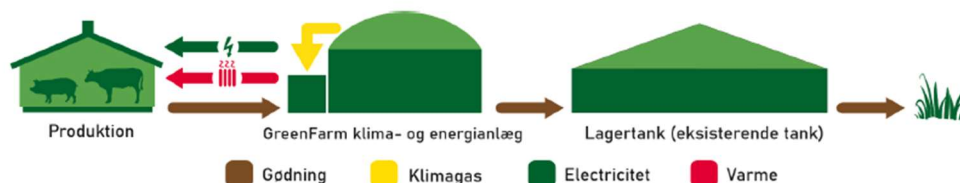
Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

2. Baggrunden for godkendelsen

2.1 Beskrivelse af virksomheden

Husdyrbruget Lundegaard på Ørtoftvej 29, 9300 Sæby er et eksisterende IE-husdyrbrug med en svineproduktion. I 2020 fik Lundegaard en § 16 a miljøgodkendelse til landbrugsbedriften. Frederikshavn Kommune har den 7. april 2025 modtaget en ansøgning om miljøgodkendelse, jf. miljøbeskyttelseslovens² § 33, stk. 1 fra Lundegaard til etablering af et gårdbiogasanlæg. Husdyrbrugets beliggenhed er angivet i bilag A. Gårdbiogasanlæggets placering på husdyrbruget fremgår af bilag B.

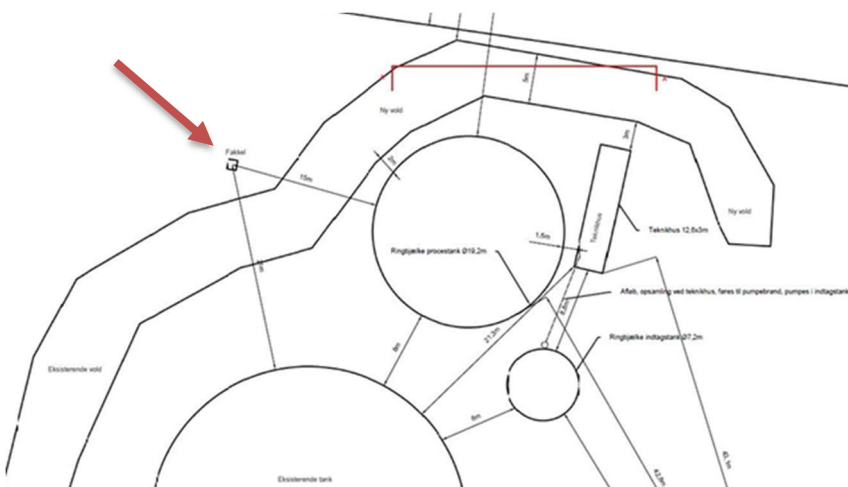
Biogasanlægget leveres af GreenFarm, som oplyser, at *"deres koncept er et miljøbe-handlingsanlæg som opsamler og nyttiggør klimagasser fra landbrugsbedrifter, se figur 2. Anlægget producerer biogas baseret alene på den enkelte bedrifts gylle. Den op-samlede biogas anvendes i 7 gasmotorer til at fremstille strøm til gårdens eget forbrug. Varmen fra elproduktionen anvendes i processen. De mekaniske og elektriske kompo-nenter er samlet i et teknikhus, som kan tilsluttes nye og eksisterende tanke. Restpro-dukten fra biogasproduktionen – den afgassede gylle – kan benyttes som gødning til ejendommens landbrugsafgrøder. Den afgassede gylle giver færre lugtgener og bety-deligt færre drivhusgasser lukkes ud, når den spredes på markerne."*



Figur 2. Gyllens vej fra stald via biogasanlæg til mark.

Der skal etableres en lav betontank (indtagstank) med et volumen på ca. 200 m³, en reaktortank (procestank) med et areal på ca. 270 m² og volumen på 2.150 m³ samt et teknikhus med et areal på ca. 41 m². Der skal desuden monteres en gasfakkel på 306 cm til afbrænding af biogas i forbindelse med driftsforstyrrelser og i nødsituationer, se figur 3.

² Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse. LBK nr. 1742 af 22/12 2025



Figur 3. Faklens placering (ses ved den røde pil).

Anlægget fungerer ved, at svinegyllen hyppigt sluses ud fra staldene til en 200 m³ for-tank, som også er indtagstank. Herfra pumpes gyllen ind i en 2.150 m³ reaktortank, hvor der er en konstant temperatur på 37-40° C. Denne temperatur er optimal for de metandannende bakterier. Den producerede gas opsamles i kuplen, hvor der er plads til ca. 825 m³ biogas. Gassen renses for svovl i 2 trin – et net i reaktortank og et kulfilter - og køles efterfølgende ned, så den bliver tør. Gassen anvendes som drivmiddel til de 7 gasmotorer i teknikhuset.

Gasmotorerne producerer strøm, som anvendes på ejendommen. En stor del af varmen fra gasmotorerne anvendes til at opvarme gyllen i reaktortanken, så der konstant er en temperatur på 37-40° C. Resten af varmen anvendes i vidt muligt omfang til varmemefordeling i eksisterende stald. Der er monteret nødkøling i tilfælde af, at varmen ikke kan anvendes i hverken reaktortanken eller i husdyrproduktionen eller andre steder.

Anlægget er konstrueret således, at der kan justeres på, hvor mange af de 7 gasmotorer, der er i drift ad gangen, og virksamheden har dermed mulighed for at lagre gas i kuplen på reaktortanken, til der er brug for det. Opholdstiden i reaktortanken er i gennemsnit 25-30 dage. Den afgassede biomasse køles derefter ned og pumpes til gylletankene på ejendommen, så den er klar til udbringning til afgrøderne med en højere næringsstofværdi.

Der forventes behandlet en mængde svinegylle på ca. 66 tons per dag svarende til en årlig mængde på ca. 24.090 ton. Ansøger oplyser, at biogasanlægget altid vil have en kapacitet på under 100 tons/dag. Dermed er aktiviteten ikke omfattet af listepunkt 5.3 b ii i godkendelsesbekendtgørelsen.

Hver gasmotor producerer 130.000 kWh årligt, så anlægget kan maksimalt producere 910.000 kWh årligt. Ifølge § 16 a miljøgodkendelsen til husdyrbruget Ørtoftvej 29, er det forventede elforbrug i svineproduktionen på 800.000 kWh. Ansøger oplyser, at de forventer at blive selvforsynende med strøm på ejendommen. Dette sker ved etablering af et batteri (placeret ved eksisterende transformatorstation). Batteriet har flg. mål:

LxBXH:320x160x220 cm. Dette vil sammen med nuværende solcelleanlæg sikre, at ejendommen får flyttet noget af elproduktionen til anvendelse i "peaks," hvor energiforbruget er størst i griseproduktionen. Samme batteri sammen med GreenFarm anlægget sikrer nødstrøm på gården. Det betyder, at hvis strømmen forsvinder, kan alle basale driftsfunktioner forsynes fra GreenFarm anlægget. Så længe der produceres gylle fra ejendommen, er der også el til rådighed.

Gasmotorerne har hver en nominel indfyret termisk effekt på 15 kW, hvilket betyder at de ikke er reguleret af gasmotorbekendtgørelsen³ eller andre bekendtgørelser. I miljøgodkendelsen er der derfor ikke fastsat krav om overholdelse af emissionsgrænseværdier for NO_x og CO for gasmotorerne, men der er fastsat krav til overholdelse af B-værdierne herfor for at imødegå potentiel forurening.

2.2 Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår

Udnyttelse af miljøgodkendelsen

Vilkår 1 og 2. De stillede vilkår sætter rammerne for udnyttelsen af miljøgodkendelsen.

Generelt

Vilkår 3 og 4. Frederikshavn Kommune har valgt at stille standardvilkår 1 og 2 i henhold til standardvilkårsbekendtgørelsen uden ændringer.

Indretning og drift

Vilkår 5 og 6. Vilkårene præciserer, hvorledes den generelle drift skal foregå.

Vilkår 7. Standardvilkår 3 er delvist ændret af Frederikshavn Kommune, idet der hverken skal etableres et traditionelt luftrenseanlæg i forbindelse med biogasanlægget eller et CO₂ renseanlæg. Det vurderes derfor ikke relevant at stille vilkår for kontrol og vedligeholdelse heraf.

I stedet for et traditionelt luftrenseanlæg er der foranstaltninger på biogasanlægget til at rense biogassen for svovlforbindelser i 2 trin. Første trin er biologisk rensning på et net, der er spændt op i reaktortanken. Andet trin er et traditionelt, aktivt kulfilter. Der skal forelægges driftsinstrukser i forhold til kulfiltret på ejendommen, hvilket der er stillet vilkår om. I vilkår 38 og 40 stilles der vilkår til kontrol og vedligeholdelse af nettet og det aktive kulfilter. Resten af standardvilkåret er taget med uden ændringer.

Standardvilkår 4 er ikke relevant for det aktuelle anlæg, idet husdyrgødningen pumpes automatisk og i lukkede rørsystemer fra stalden til biogasanlægget. Der modtages ikke biomasse/husdyrgødning fra andre steder end Lundegaard.

Standardvilkår 5 er ikke relevant for gårdbiogasanlægget, da der ikke sker omlastning af pumpbar biomasse/husdyrgødning. Den afgassede husdyrgødning pumpes direkte til gylletanke/lagertanke på Lundegaard, hvor den opbevares indtil den køres ud som gødning på ejendommens markarealer.

³ Gælder for anlæg > 120 kW

Vilkår 8. Frederikshavn Kommune har valgt at stille standardvilkår 6, men har ikke medtaget den del af vilkåret, der vedrører opbevaring af energiafgrøder, idet der ikke afsættes energiafgrøder til biogasanlægget.

Vilkår 9. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 7 stillet krav om, at reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.

Standardvilkår 8 og 9 er ikke relevante for gårdbiogasanlægget, da der ikke sker aflæsning af biomasse/husdyrgødning.

Standardvilkår 10 og 11 er ikke relevante for gårdbiogasanlægget, da der ikke sker separering af afgasset biomasse/husdyrgødning. Dermed skal der ikke opbevares en fiberfraktion.

Standardvilkår 12 er ikke relevant for gårdbiogasanlægget, da der ikke sker rengøring af køretøjer i forbindelse med anlægget.

Vilkår 10. Frederikshavn Kommune har valgt at stille standardvilkår 13 uden ændringer. Støv- og fluegener i forbindelse med biogasanlægget vurderes af Frederikshavn Kommune at være yderst begrænsede. Dels tilføres der ikke biomasse udefra, dels er biogasanlægget et lukket system, se evt. afsnit 2.1.

Lundegaard har en miljøgodkendelse til landbruget, hvor der beregnet på lugt fra svineproduktionen. Lugtgenekriterierne overholdes til alle naboer. Til miljøgodkendelsen til gårdbiogasanlægget er der desuden lavet en OML- lugtberegning for de 7 afkast fra gasmotorerne. Beregningen er lavet med udgangspunkt i lugtmålinger, som er udført på et andet sammenligneligt GreenFarm biogasanlæg i Gråsten med begge rensetrin i drift. Luftprøverne blev udtaget af Teknologisk Institut og Force Technology har foretaget lugtkoncentrationsmålingerne på luftprøverne.

Lugtberegningen viser værdier på 0 LE/m^3 i en afstand på 100 meter i alle retninger angivet som maksimal månedlig 99 %-fraktil med justering for, at midlingstid for lugt er 1-minut. OML-lugtberegningen viser dermed også, at lugtbidraget fra biogasanlægget er beregnet til 0 LE/m^3 ved nærmeste beboelse i det åbne land, som ligger i en afstand af ca. 400 m vest for anlægget. Nærmeste boligområde findes i en afstand af ca. 1,5 km nordvest for anlægget ved Syvsten, hvor lugtbidraget fra biogasanlægget således også er 0 LE/m^3 . Frederikshavn Kommune vurderer, at de vejledende lugtgrænseværdier er henholdsvis 10 LE/m^3 ved enkeltbolig i det åbne land og 5 LE/m^3 i boligområdet.

På baggrund af ovenstående forventes det ikke, at emission fra gasmotorerne vil give anledning til væsentlig forekomst af lugt i omgivelserne, herunder ved nærmeste boliger. Biogasanlægget etableres ved det eksisterende husdyrbrug, hvor der i forbindelse med miljøgodkendelsen er indgået beskrivelser og vurderinger vedrørende lugt. Frederikshavn Kommune har ikke modtaget lugtklager fra naboerne til husdyrbruget og har ikke grund til at forvente, at etablering og drift af biogasanlægget vil ændre dette, idet biogasanlæggets lugtbidrag ikke vurderes at kunne øge lugtemissionen væsentligt fra

Lundegaard. Frederikshavn Kommune vurderer således, at der ikke er kumulation med husdyrbruget.

Vilkår 11. Standardvilkår 14 er i sin oprindelige form ikke relevant for gårdbiogasanlægget på Ørtoftvej 29, da biogasanlægget ikke har et traditionelt luftrens anlæg. Der i stedet for fastsat krav om, at biogasanlægget skal etableres med de tidligere nævnte gasrensforanstaltninger (net i reaktortank og aktivt kulfilter), se afsnit 2.1.

Desuden er der fastsat krav om, at kulfiltret skal sikre, at koncentrationen af H_2S i biogassen ikke overstiger $5 \text{ mg } H_2S/Nm^3$, da dette er en forudsætning i forhold til, at biogasanlægget kan overholde B-værdien for H_2S samt en forudsætning i lugtberegningen. Der stilles desuden krav om, at der skal ske en kontinuert måling af H_2S samt at måleren skal kalibreres mindst en gang årligt. Ansøger oplyser, at gastilførslen til gasmotorerne afbrydes, hvis H_2S -koncentrationen er for høj.

Standardvilkår 15 er ikke relevant, da gårdbiogasanlægget ikke er etableret med biofilter.

Vilkår 12. Frederikshavn Kommune har valgt at stille standardvilkår 16 uden ændringer. Ansøger har oplyst i ansøgningsmaterialet, at faklen bliver 306 cm høj, og at den ikke udleder støj, når den er i drift. Faklen forventes at være i drift under 48 timer pr. år.

Vilkår 13. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 17 stillet krav til, at anlæggets gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås. Lundegaard har i ansøgningsmaterialet oplyst, at som en del af gastørringsprocessen opsamles kondensatet i en kondenspotte. Denne potte/beholder sidder på selve gastørreren over jorden. Potten er forsynet med en vandlås som sikrer mod gaslækage. Herfra ledes kondensatet til teknikbygningens samlede afløb som ender i en pumpebrønd. Fra pumpebrønd pumpes op i modtagetanken og hermed ind i processen igen.

Vilkår 14. Frederikshavn Kommune har valgt at stille standardvilkår 18 uden ændringer. Ansøger oplyser, at modtagetankene vil blive tilsluttet en overfyldningsalarm.

Vilkår 15. Frederikshavn Kommune har valgt at stille standardvilkår 19 uden ændringer. I ansøgningsmaterialet står der, at biogasanlægget vil blive forsynet med et alarmanlæg. Derudover har gårdbiogasanlægget en beredskabsplan, se bilag D.

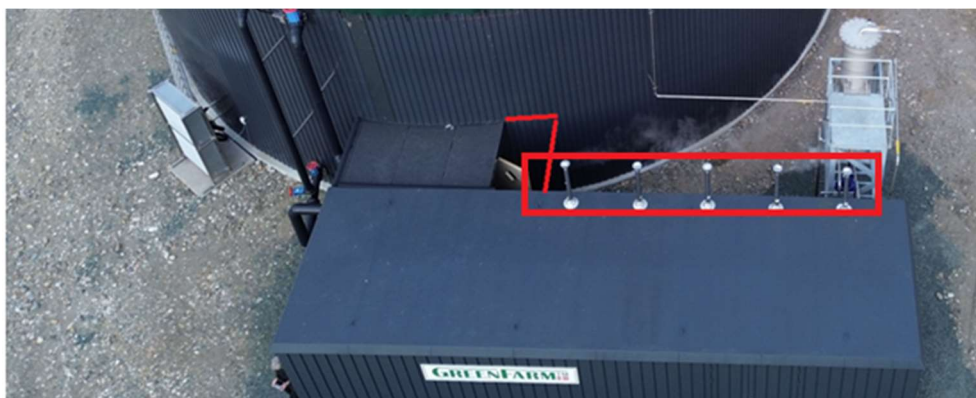
Vilkår 16. Frederikshavn Kommune har valgt at stille standardvilkår 20 uden ændringer. Lundegaard er ifølge ansøgningsmaterialet opmærksom på at underrette Frederikshavn Kommune, inden der påbegyndes planlagte reparationer, der kan medføre biogas- eller lugtudslip.

Vilkår 17. Frederikshavn Kommune har valgt at stille standardvilkår 21 uden ændringer. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 21 stillet krav om, at Frederikshavn Kommune skal underrettes hurtigst muligt ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip.

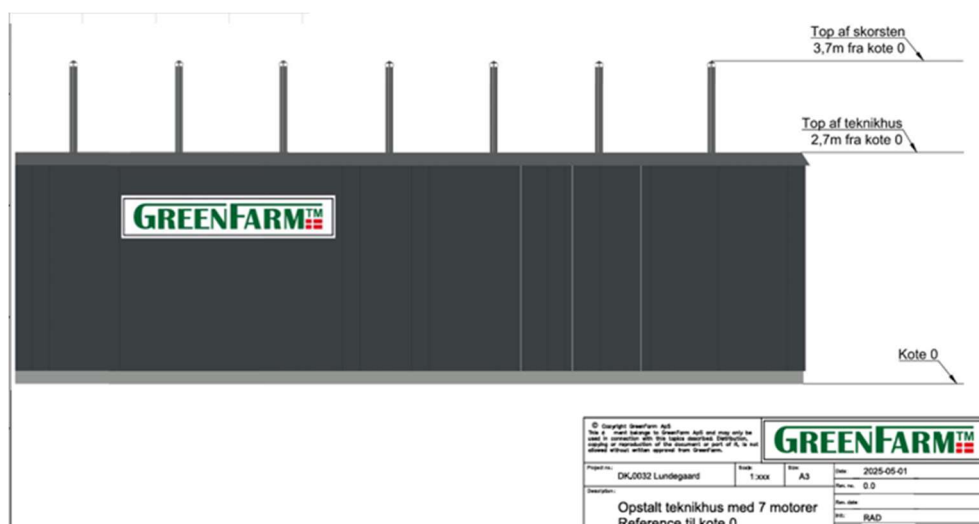
Vilkår 18. Frederikshavn Kommune har valgt at stille standardvilkår 22 uden ændringer.

Luftforurening og støj

Vilkår 19. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 23 stillet krav om afkasthøjde for de 7 biogasmotorer. Biogasanlægget har ikke i sig selv afkast, men der udledes røggasser fra afbrændingen af biogas i de 7 motorer. De 7 motorer har hver sin skorsten. Afkastene skal være 3,7 meter over terræn og deres placering på teknikhuset fremgår af figur 4 og 5.



Figur 4. Afkastene vist på et tilsvarende anlæg.



Figur 5. Afkastene vist på det kommende teknikhus på Ørtoftvej 29.

Standardvilkår 24 indeholder krav til opgraderingsanlæg og en B-værdi for H_2S . Der er ingen planer om etablering af et opgraderingsanlæg i forbindelse med gårdbiogasanlægget. Denne del af standardvilkåret er derfor ikke relevant at stille i forhold til miljøgodkendelsen. Frederikshavn Kommune vurderer, at det er relevant at stille vilkår vedrørende B-værdien for H_2S , således der er krav til den rensning for svovlbriter, der skal foregå på gårdbiogasanlægget. Kravet til B-værdien indgår i vilkår 20.

Vilkår 20. I vilkår 20 er der stillet krav til overholdelse af B-værdierne for NO_x, CO, H₂S og til lugtgrænseværdien. Afkasthøjden på 3,7 m er fastlagt på baggrund af B-værdierne for CO, NO_x og lugt. Der er lavet OML-beregninger på CO, NO_x og lugt, se bilag C.

For NO_x viser OML-beregningsen, at den maksimale månedlige 99 %-fraktil er bestemt til 87,21 µg/Nm³ i 50 meters afstand fra afkastene, hvilket er inden for virksomhedens eget område. Nærmeste naboskel ligger ca. 60 m fra det kommende gårdbiogasanlæg. 87,21 µg/Nm³ er væsentligt mindre end B-værdien for NO_x på 0,125 mg/Nm³.

I forhold til CO viser OML-beregningsen, at den maksimale månedlige 99 %-fraktil er bestemt til 51,53 µg/Nm³ i 50 meters afstand fra afkastene. Nærmeste naboskel er ca. 60 m fra gårdbiogasanlægget og 51,53 µg/Nm³ er væsentligt mindre end B-værdien for CO på 1 mg/Nm³.

Frederikshavn Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at immissionen af CO, og NO_x fra de 7 afkast fra de 7 biogasmotorer kan betragtes som uvæsentlig og ikke vil medføre en betydende påvirkning i omgivelserne, herunder ved nærmeste boliger.

Der er ikke lavet en OML-beregning på H₂S, men i vilkår 11 er der stillet vilkår om kontinuerlig måling af indholdet af H₂S efter kulfiltret. Dermed kan der løbende kontrolleres, at biogasanlægget ikke overskrider B-værdien for H₂S.

Standardvilkår 25 er ikke relevant at stille, da gyllen pumpes direkte fra stalden til gårdbiogasanlægget og den afgassede biomasse/husdyrgødning direkte til gylletanke/lager-tanke på husdyrbruget. Der er altså ingen køretøjer involveret i processen.

Standardvilkår 26 er ikke relevant, da biogasanlægget ikke har afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afkasthøjde for lugt, ligesom der heller ikke er afkast fra opgraderingsanlæg.

Vilkår 21, 22, 23, 24, 25 og 26. Støj fra biogasanlægget er ikke reguleret af standardvilkår. Ansøger oplyser, at der ikke vil være mere støj fra biogasanlægget end for den almindelig landbrugsbedrift. Denne er reguleret via støjvilkår i gældende § 16 a miljøgodkendelse. Der har ikke været klager over støj fra landbrugsbedriften, og kommunen forventer ikke umiddelbart forøgede støjgener med etableringen af biogasanlægget. Gasmotorerne er f.eks. monteret i støjdæmpende kabinet og i lydisoleret teknikhus. Frederikshavn Kommune vurderer det relevant at stille tilsvarende støjvilkår – som for landbrugsbedriften - i forbindelse med driften af biogasanlægget af hensyn til evt. uventede støjgener for de omkringliggende naboer.

Affald

Vilkår 27, 28 og 29. Frederikshavn Kommune har valgt at stille standardvilkår 27, 28 og 29 uden ændringer. Ansøger oplyser, at der årligt vil være ca. 400 liter spildolie til miljøbehandling, og at spildolien vil blive håndteret i samme miljøsystem, som spildolien fra Lundegaards landbrugsmaskiner.

Ifølge kommunens landbrugstilsyn på ejendommen håndteres spildolien affaldsmæssigt korrekt.

Der vil desuden årligt være ca. 6-700 kg H₂S (svovl) fra kulfiltret. Kulfiltret tømmes ca. 2 gange årligt, og svovlen køres med frontlæsser og tippes ned i lagertanken. I lagertanken vil svovlen blive opløst i den afgassede gylle og på den måde fungere som jordforbedringsmiddel.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Vilkår 30. Frederikshavn Kommune har delvist valgt at stille standardvilkår 30, men har fjernet vilkårsdelen vedrørende af- og pålæsning af biomasse til køretøjer, da dette ikke foregår på Lundegaard. Derudover er krav til biofiltre fjernet fra standardvilkåret, idet der ikke er biofiltre på gårdbiogasanlægget.

Standardvilkår 31, 32 og 33 er ikke relevante, da der ikke er oplag af biomasse/husdyrgødning og fiberfraktion fra afgasset biomasse/husdyrgødning – ligesom der heller ikke er omlæsningsarealer eller foregår transport med køretøjer.

Standardvilkår 34 er ikke relevant, da der ikke installeres tanke til fyringsolie og motorbrændstof på gårdbiogasanlægget.

Vilkår 31. Frederikshavn Kommune har valgt at stille standardvilkår 35 uden ændringer.

Vilkår 32. Frederikshavn Kommune har valgt at stille vilkår - svarende til standardvilkår 36 - vedrørende etablering af et tilbageholdelsessystem omkring gårdbiogasanlægget, fordi der skråner mod nærliggende grøft, som afvander til Grønheden Å. Lundegaard har planer om at etablere en 2-3 m høj jordvold omkring biogasanlægget, men kan vælge anden løsning end en jordvold, hvis denne løsning vurderes som værende bedre.

Vilkår 33. Frederikshavn Kommune har delvis valgt at stille standardvilkår 37. Standardvilkåret er relevant i forhold til at sikre, at sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere er tætte og i god vedligeholdelsesstand. Gårdbiogasanlægget har ikke arealer til oplag eller omlæsning af biomasse/husdyrgødning eller til rengøring af materiel, hvorfor dette er undladt fra standardvilkåret.

Egenkontrol og driftsjournal

Vilkår 34 og 35. Frederikshavn Kommune har valgt at stille standardvilkår 38 og 39 uden ændringer.

Vilkår 36 og 37. Frederikshavn Kommune har valgt at stille standardvilkår 40 og 41 uden ændringer.

Vilkår 38. Frederikshavn Kommune har valgt at stille standardvilkår 42, men ændret det således, at det relateres til forholdene på det konkrete biogasanlæg. Det vil sige, at der er fastlagt krav til eftersyn af gasrenseforanstaltninger (net i reaktortank og aktivt kulfilter).

Standardvilkår 43 er ikke relevant, da gårdbiogasanlægget ikke har arealer til oplag eller omlæsning af biomasse eller til rengøring af materiel.

Vilkår 39. Frederikshavn Kommune har valgt at stille standardvilkår 44 uden ændringer.

Standardvilkår 45 er ikke relevant, da selve biogasanlægget ikke har afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afkasthøjde for lugt ligesom der heller ikke er afkast fra opgraderingsanlæg.

Vilkår 40. Der er, jf. standardvilkår 46, stillet krav til, at der skal føres driftsjournal for de forhold, som er relevante på biogasanlægget.

Pkt. 1 er ændret, da der ikke modtages biomasse fra andre steder end fra husdyrbruget Lundegaard. De modtagne mængder af husdyrgødning herfra skal noteres på daglig og årlig basis.

Pkt. 4 er justeret, så det i stedet vedrører kontrollen af gasrenseforanstaltninger (net i reaktortank og aktivt kulfilter).

Pkt. 5 er slettet, da der ikke er biofilter.

Pkt. 7 er slettet, da der ikke er arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer.

2.3 Miljø- og habitatvurdering

Ifølge habitatbekendtgørelsen⁴ skal der ved miljøgodkendelse sikres, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af Natura 2000-områder, samt administreres, så beskyttelsen i Ramsarområder fremmes. Før der meddeles godkendelse til det ansøgte, skal der derfor foretages en vurdering heraf.

Det nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 5 km fra virksomheden. Miljøgodkendelsen vurderes ikke at kunne påvirke arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget. Det skyldes afstanden til Natura 2000 området, og at miljøgodkendelsen ikke vurderes at føre til ændringer af nærliggende naturområder, hvor arter fra udpegningsgrundlaget kunne have levested, fouragerings- eller opholdsareal.

Ligeledes vurderes projektet ikke at medføre ændret eller yderligere udledning af overfladevand/spildevand og vil således ikke forhindre, at Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt opnår god økologisk tilstand.

⁴ Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

En række dyr og planter omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring den ansøgte aktivitet. Det ansøgte projekt vurderes at have en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for bilag IV arter. Dette tilskrives, at miljøgodkendelsen ikke vurderes at medføre nogen varig ændring i naturotilstanden af nærliggende naturarealer.

2.4 Planlægningsforhold

Lundegaard er beliggende i landzone 1,5 km sydøst for Syvsten og ca. 2,1 km sydvest for Sæby. Nærmeste enkeltliggende bolig Ørtoftvej 28 ligger ca. 400 m vest for gårdbiogasanlægget og nærmeste samlede bebyggelse (Store Ørtoft) ligger ca. 880 m sydvest for gårdbiogasanlægget.

I Frederikshavn Kommunes Kommuneplan 2015 er området, hvor gårdbiogasanlægget ønskes placeret, udpeget som et skovrejsningsområde. Ifølge kommuneplanen er: *"Plantering af ny skov frivillig for lodsejere, og plantering af ny skov går ikke forud for fortsat landbrugsdrift."* Gårdbiogasanlægget placeres på en ubevokset mark, hvor ejer ikke har planer om plantering af ny skov. Området er desuden ikke omfattet af en lokalplan. Derudover etableres biogasanlægget i tæt tilknytning til den eksisterende bygningsmasse på husdyrbruget Lundegaard. På baggrund af ovenstående er det Frederikshavn Kommunes vurdering, at gårdbiogasanlæggets placering er i overensstemmelse med retningslinjen i kommuneplanen.

Der er gennemført en VVM-screening i henhold til miljøvurderingsloven, hvor der er truffet afgørelse om ikke-VVM-pligt for projektet. Denne foreligger i en selvstændig afgørelse, der bliver offentliggjort samtidig med miljøgodkendelsen til gårdbiogasanlægget.

2.5 Grundvand

Lundegaard ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, indsatsområder, følsomme indvindingsområder og indsatsplaner. I VVM/miljøvurderingen er det vurderet, at etableringen af gårdbiogasanlægget ikke vil påvirke de nævnte interesser væsentligt. Rørsystemerne på gårdbiogasanlægget er lukkede, og der er en beredskabsplan i tilfælde af uheld i forbindelse med driften af gårdbiogasanlægget, se bilag D.

2.6 Spildevandsplan

Projektarealet er beliggende inden for Lundegaards eksisterende afgrænsning. Lundegaard ligger i det åbne land uden for kloakopland. Projektet indebærer ingen ændring i spildevandsforholdene, idet afløb fra teknikhuset samt en lille mængde kondensvand fra nødkøleren føres tilbage til processen.

2.7 Trafik til og fra virksomheden i forbindelse med projektet

Etablering af gårdbiogasanlægget vil ikke medføre ændringer i trafik til og fra husdyrbruget, da biomassen pumpes i lukkede systemer fra stald til gårdbiogasanlægget og derefter til gylletankene/opbevaringsanlæggene. Det er den samme mængde husdyrgødning, som før etableringen af biogasanlægget. Derfor ændres der ikke på udbringning af husdyrgødning/afgasset biomasse på Lundegaards marker.

2.8 Risikovirksomhed

Frederikshavn Kommune har på baggrund af oplysningerne fra ansøger vurderet, at gårdbiogasanlægget ikke har oplag, som medfører, at det er omfattet af risikobekendtgørelsen⁵.

2.9 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Miljøgodkendelsen meddeles med de J 205 standardvilkår, som er relevante for gårdbiogasanlægget. Projektet er ikke omfattet af BREF⁶-dokumenter pga. anlæggets størrelse/kapacitet for tilførsel af biomasse. Fastsættelse af standardvilkårene i miljøgodkendelsen vurderes således at være i overensstemmelse med den bedste tilgængelige teknik for gårdbiogasanlæg.

3. Forholdet til loven

3.1 Lovgrundlag

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 må virksomheder, anlæg eller indretninger, der er optaget på den i § 35 nævnte liste over de såkaldte listevirksomheder, ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. Listevirksomheder må heller ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Bestemmelserne findes i miljøbeskyttelsesloven og godkendelsesbekendtgørelsen⁷.

Det ansøgte biogasanlæg er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt J 205 – **Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag.**

3.2 Tidligere meddelte afgørelser

Der er ikke tidligere meddelt afgørelse til Lundegaard efter miljøbeskyttelseslovens § 33 på Ørtoftvej 29, 9300 Sæby.

3.3 Offentlighed og partshøring

Udkast til afgørelsen har været sendt i partshøring til ansøger og sagens øvrige parter. Der blev indsendt bemærkninger fra ansøger i partshøringsfasen. På baggrund af disse bemærkninger er der ændret i nogle af vilkårene og i teksten til baggrunden for vilkårene.

Frederikshavn Kommune har vurderet, at der ikke skal foretages en partshøring efter forvaltningslovens § 19 af de nærmeste naboer til Ørtoftvej 29, idet naboerne ikke vurderes at være parter i sagen. Afgørelsen vurderes ikke at angå de pågældende naboer med en vis styrke og intensitet. Derudover vurderes de ikke at have en tilstrækkelig væsentlig, retlig relevant og individuel interesse i projektet med etableringen af gårdbiogasanlægget.

⁵ Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. BEK nr. 372 af 25/04 2016.

⁶ BAT Reference Documents

⁷ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed. BEK nr. 1027 af 02/09/2024.

3.4 Revurdering

Når der er forløbet 8 år fra meddelelsen af en godkendelse til en bilag 2 virksomhed, kan tilsynsmyndigheden revurdere godkendelsen.

3.5 Retsbeskyttelse

Ved meddelelse af nye vilkår er virksomhedens retsbeskyttelsesperiode 8 år efter datoen for meddelelse af denne miljøgodkendelse. Hvis miljøgodkendelsen påklages, udløber retsbeskyttelsesperioden først 8 år efter klagemyndighedens endelige afgørelse.

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, er godkendelsen fortsat gældende, men tilsynsmyndigheden kan ændre vilkårene i miljøgodkendelsen ved påbud.

Inden for retsbeskyttelsesperioden kan tilsynsmyndigheden - som hovedregel - ikke meddele påbud eller forbud til virksomheden. Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- 1). der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2). forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3). forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- 4). væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- 5). det af hensyn til driftssikkerheden - i forbindelse med processen eller aktiviteten - er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- 6). der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af risikobekendtgørelsen.

Kommunen kan i særlige tilfælde tilbagekalde en godkendelse eller fastsætte særlige vilkår i en eksisterende godkendelse, herunder vilkår om sikkerhedsstillelse.

3.6 Aktindsigt

Der er adgang til aktindsigt i godkendelsessagen samt i de resultater af virksomhedens egenkontrol som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

3.7 Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen, som er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler, offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside (www.frederikshavn.dk) og på Digital MiljøAdministration (<https://dma.mst.dk>) den 3. marts 2026.

Afgørelsen kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager gennem Klageportalen, som du kan logge på via dette link: <https://kpo.naevneneshus.dk>. Du kan også logge på via borger.dk (som borger) eller via virk.dk (som virksomhed eller forening). Du logger på Klageportalen med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret betales tilbage hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer udenom Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse og udløber ved midnat den 31. marts 2026.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 96 har en klage over en godkendelse ikke opsættende virkning, medmindre ministeren bestemmer andet. Udnyttelsen af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve en påklaget afgørelse.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101, skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse.

Med venlig hilsen

Lise Laursen (LSLS)
Miljømedarbejder

Kopi tilsendt:

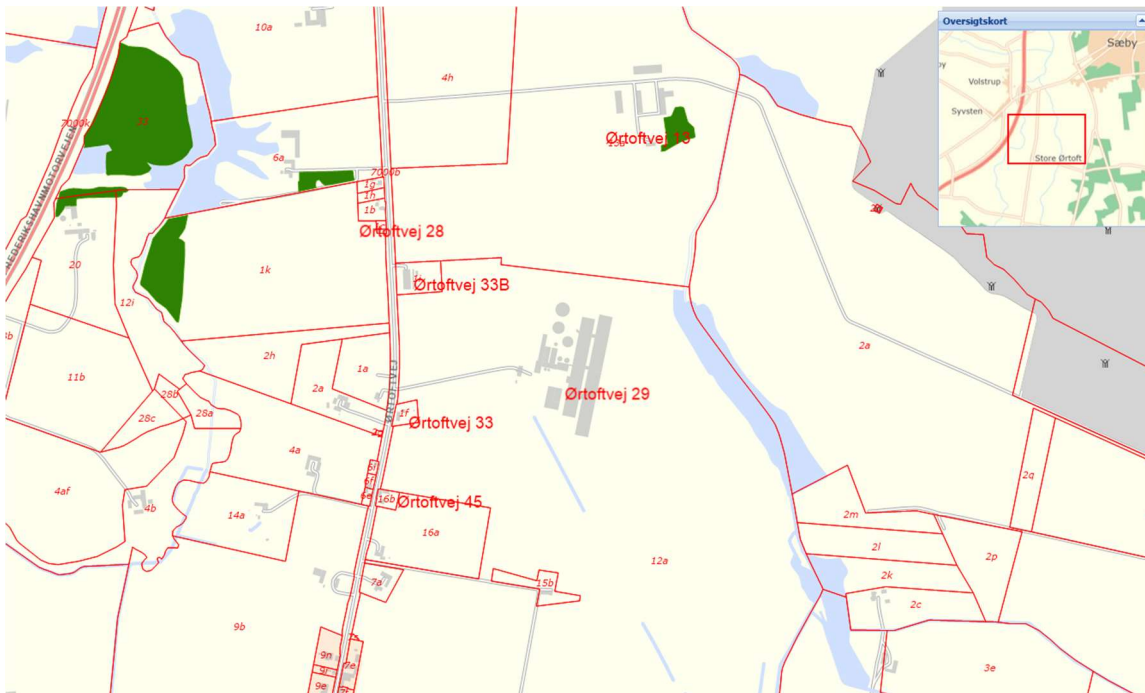
Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest (trvest@stps.dk)

Danmarks Naturfredningsforening (dnfrederikshavn-sager@dn.dk)

Dansk Ornitologisk Forening frederikshavn@dof.dk og natur@dof.dk

Friluftsrådet, lokalkontoret (frederikshavn@friluftsraadet.dk)

Bilag A Kort over Lundegaards beliggenhed og de nærmeste naboer



Bilag B Biogasanlæggets placering på ejendommen



Bilag C OML-beregninger på lugt, CO og NO_x

Notat vedr. OML beregning på lugt og b værdier for NO_x og CO for Green Farm Energy anlæg Ørtoftvej 29, Sæby.

Der er udført OML beregninger, der beskriver udbredelsen af lugt fra biogasanlægget på Ørtoftvej 29. Beregningen er gældende for det beskrevne anlæg og den ansøgte indretning.

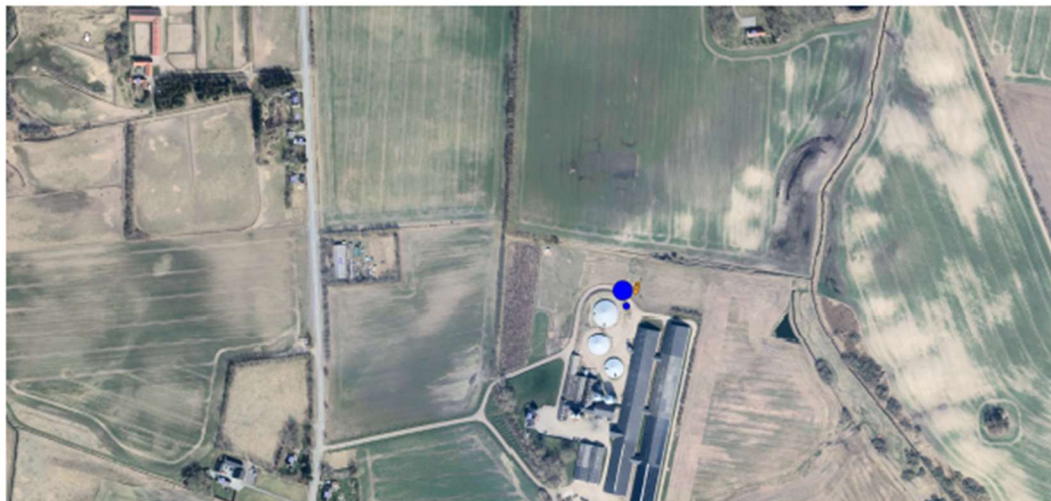
Der er i beregningen taget hensyn til de ansøgte ventilationsindretninger og arealkilder, samt deres indbyrdes placering på lokaliteten.

Beregningens resultatfil er vedlagt. Der er her anført hvor geneafstandsgrænsen på 10 LE/m³ for nabo i landzone ligger, samt 5 LE/m³ for byzone. I resultatfilen svarer µg/m³ til LE/m³.

I beregningen er der anført et nulpunkt (0,0), udfra dette er de enkelte ventilationsafkast lagt ind i beregningen. Det er også i dette koordinatsystem at resultatfilen skal læses med udgangspunkt i.

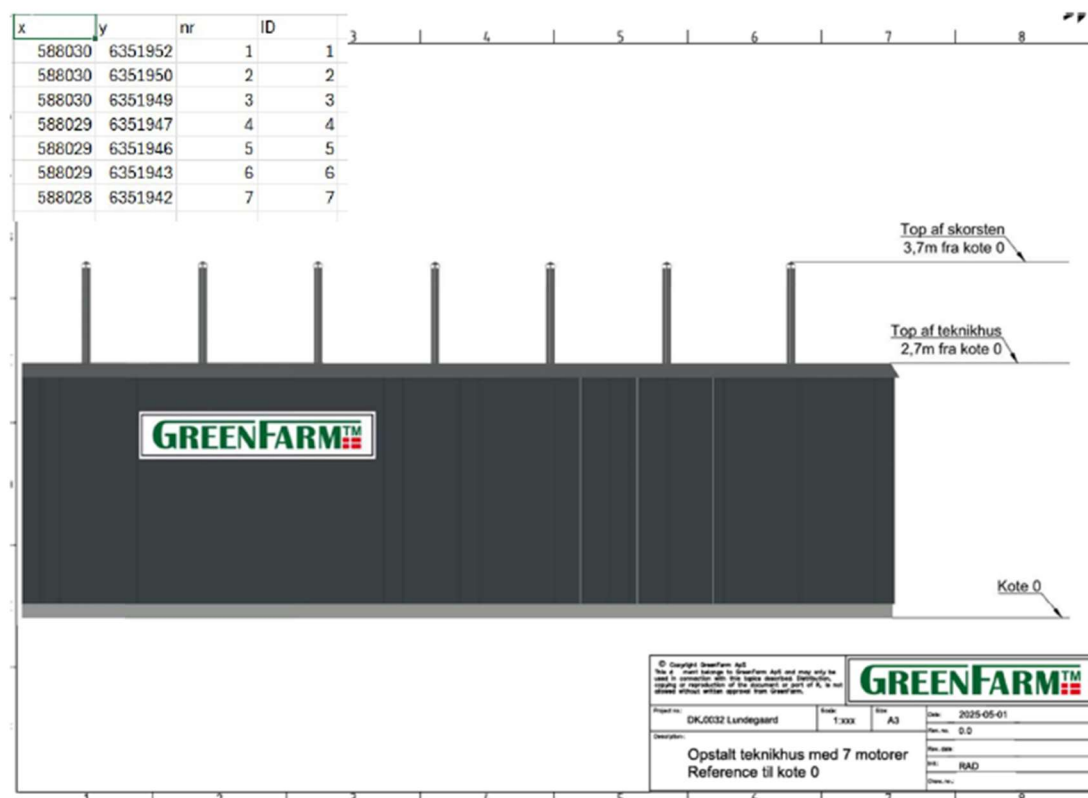
Resultatfilens nulpunkt er placeret midt i Beregningens nulpunkt er placeret i midten af containerbygningen indeholdende de 7 afkast. IEuref 89 kooordinatet for nulpunkt er 588029,6351940





Beregningens nulpunkt er placeret i midten af containerbygningen indeholdende de 7 afkast. IEuref 89 kooordinatet for nulpunkt er 588029,6351947

Der er udmålt at nærmeste nabobeboelse er placeret i en afstand på 300 meter i retning 270.



Biogasanlæggets elementer er placeret som det ses på ovenstående kort.

Der er beregnet på følgende afkast data, for de 7 afkast.

x Euref 89 y Euref 89		hs	NOX mg/n CO mg/m ³ LE 560 le/h Grader 20 m3/h				dia	dia ydre	<LE/s	NOX mg/s CO mg/s			
1	x	y	3,7	110	65	560	20	150	0,2	0,25	23,3333	4,58333	2,70833
2	588030	6351952	3,7	110	65	560	20	150	0,2	0,25	23,3333	4,58333	2,70833
3	588030	6351950	3,7	110	65	560	20	150	0,2	0,25	23,3333	4,58333	2,70833
4	588030	6351949	3,7	110	65	560	20	150	0,2	0,25	23,3333	4,58333	2,70833
5	588029	6351947	3,7	110	65	560	20	150	0,2	0,25	23,3333	4,58333	2,70833
6	588029	6351946	3,7	110	65	560	20	150	0,2	0,25	23,3333	4,58333	2,70833
7	588029	6351943											
	588028	6351942	https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2015/08/080505123838Noxnotat.pdf										

Koordinater er angivet med Euref 89 UTM.

Der kan stilles vilkår i miljøgodkendelse om at afkasthøjder skal være 3,7 meter over terræn.

Emissionen for NOX og CO er hentet fra denne reference <https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2015/08/080505123838Noxnotat.pdf> ovennævnte reference.

Emissionen af H₂S er nul, da dette er uønsket i gasafbrændingen, da dette giver korrosion i gasafbrændingsenheden.

Der er ikke foretaget målinger af H₂S i den gas der afbrændes,

koncentrationen af H₂S styres ved tilsætning af ilt i den producerede gas og behandling i kulilte inden afbrænding.

Der kan stilles vilkår i miljøgodkendelsen om at indholdet af H₂S i den producerede gas skal være 0,0 mg/m³

Lugt er beregnet ud fra den målte lugtemission, målerapport er vedlagt.

Nedenunder ses de omboende og afstanden fra boligen til udgangspunkter for beregningen. Resultatfilen fortolkes ud fra den beregnede og målte afstand fra 0,0. 0 Grader er nord 90 øst, 180 er syd og 270 er vest.

Lugtvejledningen fra i 1985 anbefaler, at dimensionering af skorstene og/eller rensningsforanstaltninger udføres således, at maksimumkoncentrationen (1 minuts midlingstid) uden for virksomhedens skal ikke overskrider koncentrationen 5 – 10 LE.

Dog kan denne koncentration i visse tilfælde lempes med en faktor 2 - 3 i industriområder og decideret åbne landområder. Dette har medført en praksis, hvor der i de fleste tilfælde anvendes 5 LE/m³ som B-værdi for lugt i boligområder og 10 LE/m³ som B-værdi for lugt i erhvervs-, industri- og landbrugsområder.

Lugtgenegrænsen for nabobeboelse i landzone er 10 LE/m³. I alle beregningspunkter er denne værdi overholdt. Der ligger ikke boliger indenfor beregningspunkterne. Den maksimale beregnede lugt er ikke i nogle beregningspunkter beregnet til mere end 1 LE/m³. Lugtgenegrænserne er derfor overholdt i alle beregningspunkter.

Der er anvendt en ruhed for oplandet på 0,1 m svarende til landbrugsland med læhegn.

Den maksimale beregnede lugt i disse punkter er angivet med markering i resultatfilen. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

LE Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (LE/m3)

Retning (grader)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
0	3.53E-01	1.87E-01	1.09E-01	7.48E-02	5.57E-02	4.35E-02	3.51E-02	2.90E-02	2.45E-02	2.09E-02	1.81E-02	1.60E-02	1.35E-02	1.28E-02	1.15E-02
10	3.87E-01	1.77E-01	1.06E-01	7.28E-02	5.44E-02	4.20E-02	3.47E-02	2.89E-02	2.44E-02	2.09E-02	1.82E-02	1.59E-02	1.42E-02	1.24E-02	1.12E-02
20	3.91E-01	1.80E-01	1.10E-01	7.40E-02	5.40E-02	4.16E-02	3.32E-02	2.73E-02	2.30E-02	1.97E-02	1.71E-02	1.47E-02	1.31E-02	1.18E-02	1.08E-02
30	4.06E-01	1.89E-01	1.12E-01	7.50E-02	5.46E-02	4.19E-02	3.34E-02	2.69E-02	2.26E-02	1.94E-02	1.68E-02	1.49E-02	1.31E-02	1.19E-02	1.07E-02
40	4.16E-01	1.86E-01	1.13E-01	7.59E-02	5.52E-02	4.24E-02	3.37E-02	2.74E-02	2.30E-02	1.97E-02	1.71E-02	1.50E-02	1.33E-02	1.21E-02	1.09E-02
50	4.06E-01	1.77E-01	1.12E-01	7.50E-02	5.35E-02	4.12E-02	3.31E-02	2.73E-02	2.30E-02	2.00E-02	1.74E-02	1.50E-02	1.33E-02	1.21E-02	1.09E-02
60	4.30E-01	1.73E-01	1.08E-01	7.14E-02	5.30E-02	4.12E-02	3.33E-02	2.80E-02	2.39E-02	2.04E-02	1.80E-02	1.58E-02	1.37E-02	1.25E-02	1.11E-02
70	4.41E-01	1.77E-01	1.06E-01	7.26E-02	5.40E-02	4.18E-02	3.43E-02	2.82E-02	2.38E-02	2.03E-02	1.76E-02	1.55E-02	1.34E-02	1.21E-02	1.10E-02
80	4.44E-01	1.89E-01	1.07E-01	7.24E-02	5.34E-02	4.14E-02	3.39E-02	2.80E-02	2.36E-02	2.02E-02	1.75E-02	1.54E-02	1.36E-02	1.23E-02	1.10E-02
90	4.22E-01	1.89E-01	1.08E-01	7.17E-02	5.29E-02	4.21E-02	3.30E-02	2.79E-02	2.32E-02	1.99E-02	1.72E-02	1.51E-02	1.34E-02	1.20E-02	1.09E-02
100	4.25E-01	1.86E-01	1.08E-01	7.03E-02	5.17E-02	3.99E-02	3.31E-02	2.75E-02	2.31E-02	1.98E-02	1.71E-02	1.50E-02	1.33E-02	1.19E-02	1.08E-02
110	4.18E-01	1.80E-01	1.06E-01	6.98E-02	5.11E-02	3.96E-02	3.17E-02	2.64E-02	2.21E-02	1.89E-02	1.67E-02	1.47E-02	1.31E-02	1.16E-02	1.06E-02
120	4.26E-01	1.83E-01	1.05E-01	7.20E-02	5.20E-02	4.01E-02	3.21E-02	2.64E-02	2.22E-02	1.90E-02	1.68E-02	1.47E-02	1.31E-02	1.16E-02	1.05E-02
130	4.32E-01	1.85E-01	1.05E-01	7.46E-02	5.47E-02	4.09E-02	3.25E-02	2.73E-02	2.28E-02	1.94E-02	1.69E-02	1.49E-02	1.32E-02	1.20E-02	1.08E-02
140	4.15E-01	1.77E-01	1.05E-01	7.32E-02	5.48E-02	4.14E-02	3.34E-02	2.75E-02	2.31E-02	1.97E-02	1.68E-02	1.50E-02	1.32E-02	1.17E-02	1.06E-02
150	4.08E-01	1.74E-01	1.03E-01	7.21E-02	5.38E-02	4.08E-02	3.36E-02	2.77E-02	2.34E-02	2.00E-02	1.74E-02	1.53E-02	1.36E-02	1.21E-02	1.10E-02
160	4.07E-01	1.74E-01	1.05E-01	7.49E-02	5.49E-02	4.18E-02	3.38E-02	2.78E-02	2.34E-02	2.00E-02	1.73E-02	1.52E-02	1.34E-02	1.20E-02	1.08E-02
170	3.93E-01	1.74E-01	1.05E-01	7.13E-02	5.21E-02	4.01E-02	3.21E-02	2.65E-02	2.24E-02	1.93E-02	1.69E-02	1.49E-02	1.32E-02	1.19E-02	1.07E-02
180	4.31E-01	1.76E-01	1.07E-01	7.28E-02	5.40E-02	4.22E-02	3.41E-02	2.80E-02	2.35E-02	2.00E-02	1.74E-02	1.53E-02	1.36E-02	1.22E-02	1.10E-02
190	4.26E-01	1.80E-01	1.06E-01	7.30E-02	5.48E-02	4.29E-02	3.44E-02	2.82E-02	2.38E-02	2.04E-02	1.78E-02	1.56E-02	1.39E-02	1.24E-02	1.12E-02
200	3.99E-01	1.73E-01	1.04E-01	7.48E-02	5.60E-02	4.32E-02	3.48E-02	2.87E-02	2.41E-02	2.04E-02	1.79E-02	1.57E-02	1.40E-02	1.25E-02	1.12E-02
210	4.02E-01	1.72E-01	1.07E-01	7.61E-02	5.86E-02	4.39E-02	3.44E-02	2.89E-02	2.39E-02	2.04E-02	1.78E-02	1.57E-02	1.40E-02	1.25E-02	1.13E-02
220	4.11E-01	1.76E-01	1.07E-01	7.46E-02	5.58E-02	4.39E-02	3.55E-02	2.95E-02	2.45E-02	2.14E-02	1.87E-02	1.65E-02	1.46E-02	1.31E-02	1.19E-02
230	4.12E-01	1.79E-01	1.07E-01	7.50E-02	5.65E-02	4.44E-02	3.61E-02	3.00E-02	2.55E-02	2.19E-02	1.91E-02	1.68E-02	1.49E-02	1.34E-02	1.21E-02
240	4.20E-01	1.85E-01	1.08E-01	7.34E-02	5.48E-02	4.30E-02	3.50E-02	2.90E-02	2.44E-02	2.10E-02	1.83E-02	1.61E-02	1.42E-02	1.28E-02	1.16E-02
250	4.26E-01	1.84E-01	1.07E-01	7.31E-02	5.47E-02	4.24E-02	3.40E-02	2.80E-02	2.37E-02	2.03E-02	1.76E-02	1.55E-02	1.36E-02	1.21E-02	1.11E-02
260	4.03E-01	1.73E-01	1.04E-01	7.13E-02	5.31E-02	4.11E-02	3.28E-02	2.70E-02	2.27E-02	1.94E-02	1.68E-02	1.48E-02	1.31E-02	1.17E-02	1.06E-02
270	3.93E-01	1.70E-01	1.00E-01	6.85E-02	5.11E-02	4.02E-02	3.25E-02	2.67E-02	2.25E-02	1.92E-02	1.67E-02	1.46E-02	1.30E-02	1.16E-02	1.05E-02
280	3.86E-01	1.71E-01	9.93E-02	6.79E-02	5.02E-02	3.92E-02	3.17E-02	2.63E-02	2.22E-02	1.90E-02	1.65E-02	1.45E-02	1.29E-02	1.15E-02	1.04E-02
290	3.97E-01	1.79E-01	1.06E-01	7.16E-02	5.22E-02	4.05E-02	3.26E-02	2.69E-02	2.26E-02	1.94E-02	1.69E-02	1.49E-02	1.32E-02	1.19E-02	1.08E-02
300	4.06E-01	1.79E-01	1.10E-01	7.47E-02	5.32E-02	4.24E-02	3.43E-02	2.83E-02	2.37E-02	2.03E-02	1.76E-02	1.54E-02	1.37E-02	1.22E-02	1.10E-02
310	4.12E-01	1.84E-01	1.12E-01	7.50E-02	5.63E-02	4.37E-02	3.48E-02	2.86E-02	2.40E-02	2.05E-02	1.77E-02	1.56E-02	1.39E-02	1.23E-02	1.11E-02
320	4.18E-01	1.83E-01	1.12E-01	7.69E-02	5.65E-02	4.34E-02	3.46E-02	2.85E-02	2.39E-02	2.04E-02	1.77E-02	1.55E-02	1.38E-02	1.23E-02	1.11E-02
330	4.18E-01	1.83E-01	1.09E-01	7.64E-02	5.67E-02	4.30E-02	3.41E-02	2.80E-02	2.38E-02	2.01E-02	1.74E-02	1.53E-02	1.36E-02	1.21E-02	1.09E-02
340	3.91E-01	1.79E-01	1.06E-01	7.19E-02	5.31E-02	4.11E-02	3.28E-02	2.70E-02	2.27E-02	1.94E-02	1.68E-02	1.48E-02	1.31E-02	1.17E-02	1.06E-02
350	4.00E-01	1.82E-01	1.11E-01	7.47E-02	5.44E-02	4.10E-02	3.29E-02	2.72E-02	2.30E-02	1.94E-02	1.72E-02	1.52E-02	1.34E-02	1.22E-02	1.10E-02

Maksimum 4.44E-01 i afstand 50 m og retning 90 grader i måned 5.



J

Co Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
0	46	22	13	9	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
10	45	21	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
20	45	21	13	9	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
30	47	22	13	9	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
40	48	22	13	9	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
50	47	21	13	9	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
60	50	20	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
70	51	21	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
80	52	22	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
90	50	22	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
100	49	21	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
110	49	21	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
120	49	21	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
130	50	21	12	9	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
140	48	21	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
150	47	20	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
160	47	20	13	9	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
170	46	20	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
180	50	20	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
190	49	21	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
200	46	20	12	9	7	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
210	47	20	12	9	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
220	48	20	12	9	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
230	48	21	12	9	7	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
240	49	21	13	9	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
250	49	21	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
260	47	20	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
270	46	20	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
280	45	20	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1
290	46	21	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
300	47	21	13	9	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
310	48	21	13	9	7	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
320	48	21	13	9	7	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
330	49	21	13	9	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
340	45	21	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
350	46	21	13	9	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1

Maksimum= 51.53 i afstand 50 m og retning 80 grader i måned 5.



Lugtpåvirkning på 10 LE/m³ er overholdt ved alle beregnede afstande og retninger, der er ikke nabobeboelser beliggende indenfor disse beregningspunkter. Lugtgenegrænserne er derfor overholdt abobeboelser.

NOX Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m³)

Retning (grader)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
0	77	37	21	15	11	9	7	6	5	4	4	3	3	3	2
10	76	35	21	14	11	8	7	6	5	4	4	3	3	2	2
20	77	35	22	15	11	8	7	5	5	4	3	3	3	2	2
30	80	37	22	15	11	8	7	5	4	4	3	3	3	2	2
40	82	37	22	15	11	8	7	5	5	4	3	3	3	2	2
50	80	35	22	15	11	8	7	5	5	4	3	3	3	2	2
60	84	34	21	14	10	8	7	6	5	4	4	3	3	2	2
70	87	35	21	14	11	8	7	6	5	4	3	3	3	2	2
80	87	37	21	14	10	8	7	5	5	4	3	3	3	2	2
90	85	37	21	14	10	8	7	5	5	4	3	3	3	2	2
100	84	36	21	14	10	8	7	5	5	4	3	3	3	2	2
110	82	35	21	14	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2
120	84	36	21	14	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2
130	85	36	21	15	11	8	7	5	4	4	3	3	3	2	2
140	81	35	21	14	11	8	7	5	5	4	3	3	3	2	2
150	80	34	20	14	11	8	7	5	5	4	3	3	3	2	2
160	80	34	21	15	11	8	7	5	5	4	3	3	3	2	2
170	77	34	21	14	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2
180	85	35	21	14	11	8	7	5	5	4	3	3	3	2	2
190	84	35	21	14	11	8	7	6	5	4	3	3	3	2	2
200	78	34	21	15	11	8	7	6	5	4	4	3	3	2	2
210	79	34	21	15	11	8	7	6	5	4	3	3	3	2	2
220	81	35	21	15	11	9	7	6	5	4	4	3	3	3	2
230	81	35	21	15	11	9	7	6	5	4	4	3	3	3	2
240	83	36	21	14	11	8	7	6	5	4	4	3	3	3	2
250	84	36	21	14	11	8	7	6	5	4	3	3	3	2	2
260	79	34	20	14	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2
270	77	33	20	13	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2
280	76	34	20	13	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2
290	78	35	21	14	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2
300	80	35	22	15	11	8	7	6	5	4	3	3	3	2	2
310	81	36	22	15	11	9	7	6	5	4	3	3	3	2	2
320	82	36	22	15	11	9	7	6	5	4	3	3	3	2	2
330	82	36	21	15	11	8	7	6	5	4	3	3	3	2	2
340	77	35	21	14	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2
350	79	36	22	15	11	8	7	5	5	4	3	3	3	2	2

Maksimum= 87,21 i afstand 50 m og retning 80 grader i måned 5.

Lugt Genegrænse	Lugt Beregnet	B værdi NOX 0,125 mg/m ³	B værdi CO 0,1 mg/m ³
10 LE/m ³	0-1 LE/m ³	87,21 /m ³	51,53 myg/m ³



Konklusion

Lugtgenekriterierne samt B-værdier er overholdt ved den ansøgte drift og under forudsætning af at ejendommens ventilationssystem indrettes som anført for de nye stalde.

Beregningerne og ovenstående notat er udarbejdet af.

Peter Salling Miljørådgivning

Ledvogtervej 116

9530 Støvring

Tlf. 41182020

peter@psmr.dk

Bilag D

Beredskabsplan

GreenFarm Beredskabsplan



GreenFarm ApS, Damvej 1, 8471 Sabro, Danmark



+45 9680 8070



info@greenfarm.as

Sagsnummer og navn

DK.0032 Lundegaard (Ørtoftvej
29)

Version

1.0

Dato

11-11-2024

Initialer

MNL

GREENFARM™



1. Indledning	3
2. Brandveje	3
3. Generelle sikkerhedsregler	3
4. Telefonnumre	3
5. Sikkerhedsprocedurer	4
5.1 Brand	4
5.2 Gasudslip	4
5.3 Overløb af biomasse	5
5.4 Kemikalie- og oliespild	5
5.5 Elektricitet	5
6. Nedlukning af anlæg	6



1. Indledning

Beredskabsplan for GreenFarm anlægget er udarbejdet for at stoppe og begrænse evt. uheld og konsekvenser på det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt og let tilgængelig for alle med adgang til anlægget.

2. Brandveje

Brandveje skal altid være farbare og ryddelige uanset årstiden.

- Brandvejens bredde skal være mindst 2,8 meter.
- Hvis der etableres afspærringer eller lignende, skal der opsættes en nøgleboks efter aftale med det lokale beredskab.
- I områder med sne bør der være synlige vejsideafmærkninger.

3. Generelle sikkerhedsregler

Under normale omstændigheder er et biogasanlæg sikkert, hvis det behandles og vedligeholdes korrekt. Ved uheld findes elementer, som potentielt kan være farlige.

Eventuelle farer ved et GreenFarm anlæg omfatter brande og eksplosioner, men også farlige stoffer, el og selve biogassen udgør en risiko. Mekaniske farer skal også overvejes i visse dele af anlægget.

- Alle personer, som færdes på området i forbindelse med daglig drift, besøg, servicearbejde og andet, skal være instrueret i sikkerhedsreglerne.
- Enhver ulykke skal straks rapporteres til driftsleder/ejer.
- Rygning er ikke tilladt på pladsen, medmindre der findes udpegede rygeområder.
- Sikkerhedsskilte og meddelelser skal følges.

4. Telefonnumre

Ved større uheld skal du ringe til miljømyndigheder og/eller brandvæsenet.

I tilfælde af mindre ulykker skal du ringe til driftsleder/ejer og informere om ulykkens art.

Driftsleder: Navn _____ Telefonnummer _____

Ejer: Navn _____ Telefonnummer _____

Miljømyndigheder: Navn _____ Telefonnummer _____

Brandvæsen: Navn _____ Telefonnummer _____

Andre: Navn _____ Telefonnummer _____



5. Sikkerhedsprocedurer

5.1 Brand

Procedure	Evakuer området og vurder brandens omfang. Gå aldrig i gang med at slukke en brand før skaden er kendt og der er søgt professionel hjælp. Selv mindre brande kan udvikle sig hurtigt og forårsage store person- og materialeskader.
Alarmér	Tilkald brandvæsenet og oplys om: - navn, adresse og telefonnummer der ringes fra, - hvad der er sket og at det er en brand på et biogasanlæg, - oplys om evt. tilskadekomne: Hvor mange - og omfanget af skader, - kontakt evt. ejere og andre kontaktpersoner.
Handling Efter at have søgt professionel hjælp	- Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse af olie, trykflasker mm. - Hvis det ikke er muligt at slukke branden, så forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.
Oplys	- Evt. tilskadekomne der ikke er reddet i sikkerhed, - hvor det brænder. - brandens omfang. - hvor brandvejene er.
Hjælpemidler	Lokalisér og anvend brandslukkere og vandslanger.

5.2 Gasudslip

Procedure	Evakuer området ved kraftig, unaturlig gaslugt (eksplosionsfare).
Handling Efter at have søgt professionel hjælp	- Søg læge ved åndedrætsbesvær, hovedpine og anden ubehag. - Gå aldrig i gang med at standse et gasudslip før skaden er kendt og der er søgt professionel hjælp. Selv mindre udslip kan udvikle sig hurtigt og forårsage store person- og materialeskader.



5.3 Overløb af biomasse

Alarmér	Ved større udslip af biomasse skal du ringe til miljømyndighederne og sige: - navn, adresse og telefonnummer der ringes fra, - hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud, - om der er risiko for forurening af vandløb. Ring til driftsleder/ejer og oplys om overløbet.
Handling Efter at have søgt professionel hjælp	- Forsøg opdæmning for at undgå, at flydende biomasse løber ud i regnvandssystem og vandløb. - Informér miljømyndigheder og brandvæsen (hvis nødvendigt).
Hjælpemidler	Lokalisér og anvend relevante hjælpemidler.

5.4 Kemikalie- og oliespild

Procedure	Ved større overløb af kemikalier og olie, ring til miljømyndighederne og oplys: - navn, adresse og telefonnummer der ringes fra, - hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud, - om der er risiko for forurening af vandløb. I tilfælde af mindre udslip kontaktes driftsleder/ejeren.
Handling Efter at have søgt professionel hjælp	- Forsøg opdæmning for at undgå, at olie/kemi løber til dræn. - Informer miljømyndighederne og/eller brandvæsen. - Informer driftsleder/ejer.
Hjælpemidler	Lokalisér og anvend relevante hjælpemidler.

5.5 Elektricitet

Skadeomfanget ved elektrisk stød afhænger af strömtypen, eksponeringstid, strømstyrke og strömbane gennem kroppen.

- Elektrisk stød fra højspænding (>1.000 V AC eller >1.500 V DC) er livsfarligt og skal altid vurderes af en læge.
- Hvis den beskadigede er bevidstløs, har brændemærker på huden, oplever følelsesløshed, forstyrrelser på syn, hørelse eller har taleproblemer, skal skaden vurderes af en læge.



6. Nedlukning af anlæg

Hvis der sker et uheld på anlægget, skal der foretages en hurtig nedlukning. Den hurtigste måde er at afbryde for alt strøm til anlægget.

Ved uheld som kræver hurtig nedlukning:

1. Sluk for alt strøm på hovedafbryderen, som er placeret i el-tavlen i teknikhuset.