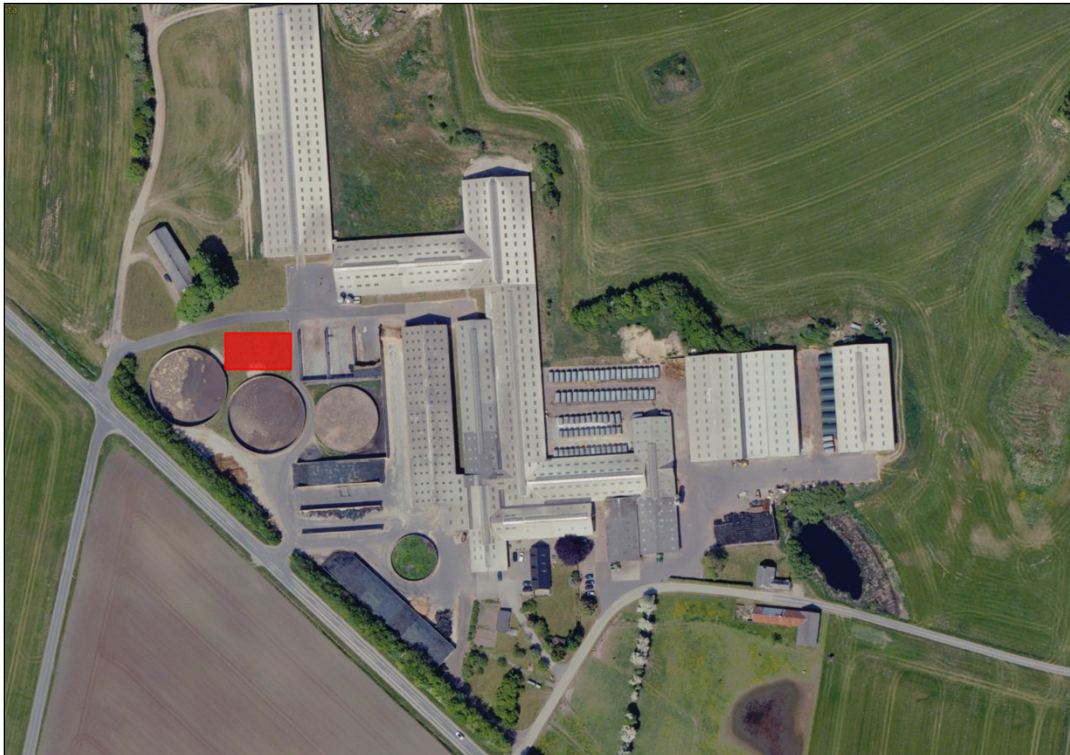


MILJØGODKENDELSE

Etablering af gårdbiogasanlæg på Tinghøjgård Arden A/S



Tinghøjgård Arden A/S
Fuglegårdsvej 1, 9510 Arden

Matrikel nr.: 10a, Borup By, Astrup
CVR-nr. 39564386, P-nr. 1023608371

Miljøgodkendelse

i henhold til kap. 5 i miljøbeskyttelsesloven¹

Udstedelsesdato:	16. maj 2024
Udarbejdet af:	Anja Spring, Mariagerfjord Kommune
E-mail:	anasp@mariagerfjord.dk
Annonceres den:	16. maj 2024 på www.mariagerfjord.dk
Klagefristen udløber den:	13. juni 2024
Journalnummer	09.02.00-P19-4-23
Virksomhedens navn:	Tinghøjgård Arden A/S
Cvr. nr.	39564386
P-nummer:	1023608371
Virksomhedens hovedaktivitet:	Husdyrbrug med § 12 godkendelse
Virksomhedens biaktivitet:	J 205 - Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag.
Virksomhedens adresse:	Fuglegårdsvej 1, 9510 Arden
Matrikelnummer:	10a, Borup By, Astrup
Grundejer:	Tinghøjgård Arden A/S
Kontaktperson:	Carsten Aarup; Tlf. 96345279, E-mail: caa@agrinord.dk

¹ Lovbek. nr. 48 af 12/01/2024 om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven)

Læsevejledning

Kap. 1 Indledning og afgørelse har til formål at give et hurtigt overblik over hvad der er søgt om fra virksomhedens side, virksomhedens karakter og Mariagerfjord Kommunes afgørelse.

Kap. 2 Beskrivelse af vilkår. Vilkår for miljøgodkendelsen omhandler de bestemmelser, som virksomheden skal leve op til for at overholde vejledende grænseværdier for forurening, og for at virksomhedens drift er uden væsentlige gener for naboer, omgivelser og miljøet.

Kap. 3 Miljøteknisk beskrivelse og vurdering omhandler Mariagerfjord Kommunes begrundelse for, hvorfor der kan meddeles godkendelse til virksomheden. Afsnittet indeholder en beskrivelse og vurdering af de miljømæssige forhold, herunder en begrundelse for Mariagerfjord Kommunes vurdering af, hvorfor virksomheden må antages at kunne overholde kravene.

Kap. 4 Forholdet til loven omhandler eventuelle tidligere godkendelser, der bortfalder, udtalelser fra andre myndigheder i anledning af den ny godkendelse samt de retsforhold (retsbeskyttelse, offentliggørelse af godkendelse, klagevejledning og underretning), der knytter sig til godkendelsen.

Hvis der er brug for yderligere vejledning til forståelse af godkendelsen, kan der rettes henvendelse til virksomhedsafdelingen i Mariagerfjord Kommune.

Indholdsfortegnelse

1. Indledning og afgørelse	5
Ansøgningen	5
Mariagerfjord Kommunes afgørelse.....	5
Ikke-teknisk beskrivelse.....	7
2. Vilkår for miljøgodkendelsen	8
Generelle forhold	8
Indretning og drift	9
Luftforurening og støj	10
Affald	11
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	11
Egenkontrol og driftsjournal.....	12
3. Miljøteknisk vurdering og begrundelse for afgørelsen	13
Virksomhedens lokalisering.....	13
Natura 2000	14
Bilag IV-arter.....	14
Spildevandsplan	15
Grundvand.....	15
VVM/Miljøvurdering.....	15
Trafik til og fra virksomheden i forbindelse med projektet.....	15
Fastsættelse af vilkår og begrundelse.....	15
Generelle forhold	15
Indretning og drift.....	16
Luftforurening og støj.....	19
Affald.....	21
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	21
Egenkontrol og driftsjournal.....	22
Risikovirksomhed.....	23
Bedst tilgængelige teknik/BAT.....	23
4. Forholdet til loven.....	23
Retsbeskyttelse	23
Aktindsigt.....	24
Du kan klage over afgørelsen	24
Offentliggørelse.....	25
Bilag 1. Kort over Tingshøjgård Arden A/S beliggenhed	27
Bilag 2. Biogasanlæggets placering på ejendommen.....	28
Bilag 3: Afkastesnes placering.....	30
Bilag 4: Placeringen af anlæggets støjkluder.....	31

1. Indledning og afgørelse

Ansøgningen

Husdyrbruget Tinghøjgård Arden A/S er beliggende på Fuglegårdsvej 1, 9510 Arden. Husdyrbruget er et kvægbrug med mere end 250 dyreenheder, som er miljøgodkendt efter Husdyrbrugloven.

Mariagerfjord Kommune har d. 7. juni 2023 modtaget en ansøgning om miljøgodkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, fra Tinghøjgård Arden A/S. Ansøgningen vedrører etablering og drift af et GreenFarm gårdbiogasanlæg, som skal etableres i tilknytning til husdyrbrugets eksisterende produktionsbygninger på Fuglegårdsvej 1, 9510 Arden. Formålet er at producere strøm til at dække virksomhedens behov. Sekundært at øge gødningsværdien og reducere virksomhedens klimapåvirkning.

Det oplyses i ansøgningen, at biogasanlægget kun vil blive tilført gylle og evt. anden biomasse fra egen produktion. Endvidere oplyses, at biogasanlægget vil have en kapacitet på under 100 tons/dag, idet den forventede tilførsel af biomasse til anlægget vil være i omegnen af 45 tons/dag. Mariagerfjord Kommune har senest modtaget supplerende oplysninger til sagen d. 10. januar 2024.

Det ansøgte biogasanlæg er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens² bilag 2, listepunkt J 205 - *Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag.*

Det aktuelle projekt omfatter etablering af et teknikhus, hvori der er installeret 5 små motorer, på hver 50 kW, med hver deres afkast til udledning af røggas fra afbrænding af biogassen if. med el-produktion. Der etableres desuden en indtagstank, en procestank med gaslager samt en gasfakkel til afbrænding af biogas if. med driftsforstyrrelser og i nødsituationer.

Mariagerfjord Kommunes afgørelse

Mariagerfjord Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til det ansøgte. Miljøgodkendelsen meddeles med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

Godkendelsen meddeles på grundlag af oplysningerne i virksomhedens ansøgning og på forudsætninger og vilkår som angivet i afgørelsen.

Mariagerfjord Kommune er godkendende og tilsynsførende myndighed.

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1083 af 01/09/2023

Listepunkt J 205 er omfattet af standardvilkår i henhold til standardvilkårsbekendtgørelsen³, og vilkårene i godkendelsen er fastsat i overensstemmelse med bestemmelserne herom. Standardvilkårene omfatter imidlertid ikke en regulering af de støjmæssige forhold, hvorfor vilkår om støj er fastsat på grundlag af en konkret vurdering med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledninger om støj.

Der er særskilt fastsat krav om at afkastene fra biogasmotorerne skal overholde B-værdien for NO_x og for CO, men der er ikke fastsat krav om overholdelse af emissionsgrænseværdier for NO_x og CO. Dette er fastsat i overensstemmelse med ”6. supplement til Luftvejledningen (vejledning nr. 2 2001) – Kapitel 6 om energianlæg” dateret d. 12. februar 2019 samt ”Vejledningen om B-værdier”.

Et udkast til miljøgodkendelse har, i overensstemmelse med § 59 i godkendelsesbekendtgørelsen, været forelagt virksomheden til kommentering. Virksomheden har ikke haft bemærkninger til udkastet.

Nordjyllands Beredskab er blevet hørt i forbindelse med sagen. De bemærker, at ansøger skal være opmærksom på, at der kan være krav om, at der skal ansøges om en brandteknisk tilladelse hos Beredskabet. Beredskabet anfører endvidere, at såfremt trykket i kuplen er under 0,5 bar i overtryk, er der ikke krav om en brandteknisk tilladelse. Beredskabet anfører desuden nogle anbefalinger til indretningen af biogasanlægget – disse er viderebragt til ansøger.

Mariagerfjord Kommune har vurderet, at der ikke skal foretages en partshøring efter Forvaltningslovens § 19 af de nærmeste naboer til Fuglegårdsvej 1, idet naboerne ikke vurderes at være parter i sagen, da afgørelsen ikke angår de pågældende med en vis styrke og intensitet, samt de ikke vurderes at have en tilstrækkelig væsentlig, retligt relevant og individuel interesse i sagen og dens udfald.

Etableringen af et gårdbiogasanlæg på husdyrbruget vurderes ikke at kræve en godkendelse efter husdyrbrugloven.

Projektet er endvidere omfattet af miljøvurderingslovens⁴ bilag 2, jf. punkt 11b) **Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)**. Mariagerfjord Kommune har samtidig med meddelelse af denne miljøgodkendelse truffet afgørelse i henhold til miljøvurderingslovens § 21 om, at projektet ikke er VVM-pligtigt.

Miljøgodkendelsen annonceres på Mariagerfjord Kommunes hjemmeside sammen med en klagevejledning, der angiver muligheden for at påklage miljøgodkendelsen til Miljø-

³ Bekendtgørelse nr. 2079 af 01/01/2022 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projektet (VVM)

og Fødevarerklagenævnet. Tidspunktet for annoncering og klagemuligheden over godkendelsen fremgår af afsnit 4 "Forhold til lovgivningen".

Denne afgørelse om miljøgodkendelse omfatter kun de miljømæssige forhold for de godkendte anlæg, der reguleres i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Virksomheden er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser eller tilladelser efter anden lovgivning.

Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato eller som udgangspunkt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Ikke-teknisk beskrivelse

Tinghøjgård Arden A/S ønsker at etablere og drive et gårdbiogasanlæg på det eksisterende husdyrbrug på Fuglegårdsvej 1, 9510 Arden. På vedlagte kortbilag (bilag 1) er husdyrbrugets beliggenhed angivet. Et kortbilag med angivelse af biogasanlæggets placering på husdyrbruget fremgår af bilag 2.

Biogasanlægget leveres af GreenFarm, som oplyser, at deres koncept er et miljøbehandlingsanlæg som opsamler og nyttiggør klimagasser fra landbrugsbedrifter. Anlægget producerer biogas baseret alene på den enkelte bedrifts gylle. Den opsamlede biogas anvendes i gasmotorer til at fremstille strøm til gårdens eget forbrug. Varmen fra elproduktionen anvendes i processen. De mekaniske og elektriske komponenter er samlet i et teknikhus, som nemt kan tilsluttes nye og eksisterende tanke. Restproduktet fra biogasproduktionen - den afgassede biomasse - kan benyttes som værdifuld gødning til landbrugsafgrøder. Den afgassede biomasse giver færre lugtgener, og betydeligt færre drivhusgasser lukkes ud, når den spredes på markerne.

Ansøger oplyser, at hovedformålet med at etablere gårdbiogasanlægget er, at producere strøm til at dække virksomhedens eget behov. Sekundært at øge gødningsværdien og reducere virksomhedens klimapåvirkning.

Anlægget fungerer ved at kvæggyllen hyppigt sluses ud fra staldene til en 100 m³ fortank, som også er indtagstank. Herfra pumpes gyllen ind i en 1500 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. 600 Nm³ biogas, og anvendes som drivmiddel til de 5 gasmotorer i teknikhuset efter gassen er rensat for svovl i 2 trin (et biologisk og et kemisk) og efterfølgende kølet ned, så den bliver tør. 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 processerne i mælkeproduktionen. Der er monteret en 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 5 gasmotorer, der er i drift ad gangen, og man har dermed mulighed for at lagre gas i kuplen på reaktortanken til der er brug for det, eksempelvis når malkeanlægget skal i brug. 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.

Hver gasmotor producerer 130.000 kWh årligt, så anlægget kan maksimalt producere 650.000 kWh årligt. Det stemmer overens med det forventede forbrug på virksomheden. Er der overproduktion, så sendes denne mængde via hovedtavlens ud på el-nettet. Der forventes behandlet en mængde kvæggylle på ca. 45 tons per dag svarende til en forventet årlig mængde på ca. 16.425 ton. Det kan være nødvendigt at øge mængden af gylle for at opnå tilstrækkelig med biogas, så gasmotorerne kan producere den maksimale mængde strøm. Ansøger oplyser dog, at biogasanlægget vil have en kapacitet på under 100 tons/dag, idet den forventede tilførsel af biomasse til anlægget vil være i omegnen af 45 tons/dag. Der forventes en årlig mængde afgasset biomasse på ca. 16.425 ton.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at etableringen og driften af gårdbiogasanlægget kan ske uden at medføre væsentlig forurening eller gener for omgivelserne ved overholdelse af de i afgørelsen fastsatte vilkår, idet det vurderes at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og at virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 1.

2. Vilkår for miljøgodkendelsen

Godkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 33, stk. 1 på følgende vilkår:

Læsevejledning

Hvor et vilkår efter det fortløbende vilkårsnummer startes med en angivelse som "Stv.1", "Stv.2" og så videre, refererer denne angivelse til de gældende standardvilkår for bilag 2-biogasanlæg, som fremgår af standardvilkårsbekendtgørelsens afsnit 16.

Generelle forhold

1. 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.
2. 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

3. 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 luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder, hvor luftrenseanlæg 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 renseforanstaltninger samt varighed heraf.
4. 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.
5. Stv. 7. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.
6. Stv. 13. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
7. Anlægget skal være forsynet med følgende renseforanstaltninger til reduktion af lugtemission:
 - Trin 1 med biologisk rensning
 - Trin 2 i form af et aktivt kulfilter

Renseforanstaltningerne skal være beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive

tilført renseforanstaltningerne. Det skal herunder sikres, at kulfilteret altid oprettholder en rensekapacitet svarende til, at koncentrationen af H_2S , målt efter kulfilteret, 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.

Luftrenseforanstaltningerne skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. H_2S måler skal kalibreres mindst én gang årligt og dato skal fremgå af driftsjournalen.

8. 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.
9. Stv. 17. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.
10. Stv. 18. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.
11. Stv. 19. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.
12. Stv. 20. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.
13. Stv. 21. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
14. Stv. 22. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

Luftforurening og støj

15. Stv. 23. Afkast fra biogasmotorer skal være mindst 3 meter over terræn.
16. Stv. 24. Biogasanlægget skal overholde en B-værdi for H_2S på $0,001 \text{ mg/m}^3$.
17. Bidraget til luftforureningen fra faste afkast skal overholde nedenstående grænseværdi (B-værdi) i ethvert punkt uden for husdyrbrugets område:

Parameter	Immissionskoncentrationsbidrag (B-værdi) ¹⁾ (mg/m ³)
NO _x ²⁾	0,125
CO	1,0

- 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

18. Driften af biogasanlægget må ikke give anledning til støjgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

Affald

19. 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.

20. 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 23.

21. Stv. 29. Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

22. Stv. 30. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt biofiltre 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 udslivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.

23. 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.

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

Egenkontrol og driftsjournal

25. 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.

26. 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.

27. 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 22, 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.

28. Stv. 41. Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke mv.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftmæssig 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 sagkyn-

digst 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.

29. Stv. 42. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:

- eftersyn af renseforanstaltninger (net i reaktortank og aktivt kulfilter), jf. vilkår 7, og
- funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår 8

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

30. Stv. 44. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.

31. Stv. 46. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, 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 25.
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 26.
- Dato for og resultat af kontrollen af renseforanstaltninger (net i reaktortank og aktivt kulfilter) samt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 29.
- Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 29.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 30.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende renseforanstaltninger samt med brug af gasfakkel.

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

3. Miljøteknisk vurdering og begrundelse for afgørelsen

Nedenstående miljøtekniske vurdering tager udgangspunkt i ovenstående vilkår samt ansøgningsmaterialet.

Virksomhedens lokalisering

Tinghøjgård Arden A/S er beliggende i landzone 2 km sydøst for Astrup, se bilag 1. Nærmeste enkeltliggende bolig er beliggende ca. 240 meter sydøst for biogasanlægget og nærmest samlede boligområde (lokalplanlagt område) er beliggende ca. 2 km nordvest for biogasanlægget ved Astrup.

I Mariagerfjord Kommunes Kommuneplantillæg nr. 21 "Det åbne land" til Kommuneplan 2013-2025, er området, hvor Tinghøjgård Arden A/S aktiviteter er placeret, udpeget som et område med naturinteresser, et område som indgår i økologiske forbindelser, samt et område som er omfattet af større sammenhængende landskaber og bevaringsværdige landskaber og landskabstyper. Området er ikke omfattet af en lokalplan.

Biogasanlægget opføres i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse på husdyrbruget.

Det er Mariagerfjord Kommunes vurdering, at biogasanlæggets etablering er i overensstemmelse med retningslinjerne i kommuneplanen.

Natura 2000

I forbindelse med administrationen af Miljøbeskyttelseslovens § 33 skal kommunen vurdere, hvorvidt et projekt i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, jf. § 6 i habitatbekendtgørelsen⁵.

Kommunen kan ikke give godkendelse til det ansøgte, hvis det er til ugunst for de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for et Natura 2000-område.

Nærmeste NATURA-2000 område er Habitatområde nr. 222 Villestrup Ådal (ca. 2 km fra Tinghøjgård).

Der er vedlagt ansøgningsmaterialet beregninger af depositionen af NH₃ og NO_x på de nærmeste naturpunkter Villestrup Ådal og Gleerup Bæk. Depositionsberegningerne er foretaget på baggrund af emissionsoplysninger og andre tekniske data for motortypen XRGI® 15 BIOGENIC, hvor det er forudsat, at alle 5 motorer er af denne type. Jf. beregningen forventes NH₃ dog oxideret i motorerne i det omfang det overhovedet er til stede i gassen. Depositionsberegningen foretages derfor også på grundlag af totalemissionen af NO_x. Resultatet af depositionsberegningen er, at NH₃ depositionen, uden oxidation af NH₃, vil udgøre 0,0 kg på Villestrup Ådal og Gleerup Bæk, samt at NO_x depositionen på Villestrup Ådal og Gleerup Bæk udgør 0,0 kg N.

⁵ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

I den konkrete sag er det Mariagerfjord Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke vil påvirke et Natura 2000-område væsentligt, herunder i kumulation med andre planer eller projekter, idet afstanden til nærmeste område er ca. 2 km samt at biogasanlægget ikke giver anledning til deposition af luftbåren kvælstof i Natura 2000-området. Det ansøgte vurderes til ikke at have nogen påvirkning på de arter og naturtyper der er på udpegnings-grundlaget for Natura 2000 området.

Bilag IV-arter

I forbindelse med administrationen af miljøbeskyttelsesloven § 33, stk. 1, skal kommunen sikre, at yngle- og rasteområder for arter på habitatdirektivets bilag IV ikke beskadiges eller ødelægges, jf. § 10 i bekendtgørelse om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Kommunen kan ikke give tilladelse eller dispensation, hvis projektet kan beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder samt levesteder for dyre- og plantearter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV.

En række dyr og planter omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området.

Projektarealet er beliggende inden for Tinghøjgårds eksisterende afgrænsning. Mariagerfjord Kommune vurderer, at det ansøgte projekt har en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for de nævnte arter. I forhold til Bilag IV arter er der ikke nogen registreringer i egne lag og ingen registreringer på naturbasen (fugleognatur.dk).

Mariagerfjord Kommune vurderer, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier.

Spildevandsplan

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

Grundvand

Størstedelen af projektarealet er beliggende i et område med drikkevandsinteresser, mens en mindre del af projektområdet er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser. Langt størstedelen af husdyrbruget ligger i området med særlige drikkevandsinteresser.

VVM/Miljøvurdering

Kommunen har samtidig med nærværende godkendelse truffet afgørelse om ikke-VVM-pligt for projektet, jf. miljøvurderingsloven.

Trafik til og fra virksomheden i forbindelse med projektet

Projektet vil ikke medføre ændringer i omfanget af trafik til og fra husdyrbruget, da biomassen pumpes direkte fra stald til anlægget og derefter til oplagringsfaciliteterne. Det er den samme mængde flydende husdyrgødning, så derfor ændres der ikke på udbringning af flydende husdyrgødning/afgasset biomasse på ejendommens marker.

Fastsættelse af vilkår og begrundelse

Generelle forhold

Vilkår 1 og 2. Der er i overensstemmelse med standardvilkår nr. 1 og 2 stillet krav vedrørende virksomhedens forpligtelser ved et eventuelt driftsophør samt indført en definition af "tæt belægning" og "befæstet areal".

Indretning og drift

Vilkår 3. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 3 stillet krav om, at der skal foreligge driftsinstruktioner for bl.a. modtagelse og håndtering af biomasse, for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke, rørføringer og luftrenseanlæg, samt hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel. Ligeledes er der stillet krav om driftsinstruks for hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget.

Virksomheden oplyser, at der ikke er et CO₂ renseanlæg, hvorfor der ikke stilles krav om driftsinstruks herfor.

Virksomheden oplyser, at biogasanlægget ikke har et traditionelt luftrenseanlæg. Der er 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. Kravet om driftsinstruktioner for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg gælder for de nævnte renseforanstaltninger på biogasanlægget. Virksomheden oplyser, at vilkår 3 kan overholdes og at GreenFarm har udviklet en driftsplan for anlægget samt at der laves en beredskabsplan.

Standardvilkår 4 er ikke relevant for det aktuelle anlæg, idet biomassen pumpes automatisk og i lukkede rørsystemer fra stalden til anlægget. Der modtages ikke biomasser udefra.

Standardvilkår 5 er ikke relevant for det aktuelle anlæg, da der ikke sker nogen omlastning af pumpbar biomasse. Den afgassede biomasse pumpes direkte til lagertanke på ejendommen, hvor den opbevares indtil den køres ud som gødning på markerne.

Vilkår 4. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 6 stillet krav om, at biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede. Mariagerfjord Kommune har ikke fundet anledning til at fastsætte vilkår om, at andre typer biomasse kan opbevares i stakke, idet anlægget kun modtager biomasse som pumpes automatisk og i lukkede rørsystemer fra stalden. Virksomheden oplyser, at opbevaringsfaciliteterne på ejendommen undergår et jævnlige eftersyn, som er bestemt af bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft.

Vilkår 5. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 7 stillet krav om, at reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte. Virksomheden oplyser, at vilkår 5 kan overholdes.

Standardvilkår 8 er ikke relevant for det aktuelle anlæg, se bemærkning til standardvilkår 4.

Standardvilkår 9 er ikke relevant for det aktuelle anlæg, da der ikke sker aflæsning af biomasse, se bemærkning til standardvilkår 4.

Standardvilkår 10 og 11 er ikke relevant for det aktuelle anlæg, da der ikke sker separering af afgasset biomasse på anlægget.

Standardvilkår 12 er ikke relevant for det aktuelle anlæg, da der ikke sker rengøring af køretøjer if. med biogasanlægget, se desuden bemærkning til standardvilkår 4.

Vilkår 6. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 13 stillet krav om, at driften af anlægget ikke må give anledning til væsentlige lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område. Virksomheden oplyser hertil, at der ikke forventes fluegener, støvgener eller lugtgener, da der ikke tilføres biomasse udefra og fordi processen foregår i et lukket system med udelukkende flydende biomasse.

Der er desuden vedlagt ansøgningsmaterialet dokumentation i form af OML-lugtberegning for de 5 afkast fra gasmotorer. 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 lugtkoncentrationsmålinger på luftprøverne.

Lugtberegningen viser værdier på 0 LE/m³ i en afstand på 180 meter i alle retninger angivet som maksimal månedlig 99 %-fraktil med justering for at midlingstid for lugt er 1-minut. Alle arealer indenfor 180 meter ejes af Tinghøjgård A/S. Beregningen omfatter lugtforekomsten i en afstand af op til 485 meter. I denne afstand viser resultaterne ligeledes værdier på 0 LE/m³.

Lugtberegningen viser, at lugtbidraget fra biogasanlægget er beregnet til 0 LE/m³ ved nærmeste beboelse i det åbne land, som ligger i en afstand af cirka 240 meter fra anlægget.

Nærmeste boligområde findes i en afstand af cirka 2 km nordvest for anlægget ved Astrup, hvor lugtbidraget fra biogasanlægget således også er 0 LE/m³. Mariagerfjord Kommune vurderer, at vejledende lugtgrænseværdier er henholdsvis 10 LE/m³ ved enkeltbolig i det åbne land og 5 LE/m³ 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 på det eksisterende husdyrbrug, som er miljøgodkendt efter husdyrbrugloven, hvor der i forbindelse med godkendelsen er indgået beskrivelser og vurderinger vedrørende lugt. Mariagerfjord Kommune er ikke bekendt med at driften af husdyrbruget giver anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne 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 Tinghøjgård. Biogasanlægget vurderes således ikke at øge lugtgenerne i uacceptabel grad. Mariagerfjord Kommune vurderer således, at der ikke er kumulation med husdyrbruget. Mariagerfjord Kommune vurderer på baggrund af de fremlagte oplysninger, at anlægget kan overholde vilkår 6.

Vilkår 7. Standardvilkår 14 er i sin oprindelige form ikke relevant for det aktuelle anlæg, da biogasanlægget ikke har et traditionelt luftrenseanlæg. I stedet har biogasanlægget renseforanstaltninger 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. I vilkår 7 er der således i stedet, inspireret af standardvilkår 14, fastsat krav om, at biogasanlægget skal være etableret med de nævnte renseforanstaltninger. Desuden er der fastsat krav om, at kulfiltret skal sikre, at koncentrationen af H₂S i biogassen ikke overstiger 5 mg H₂S/Nm³ da dette er en forudsætning i forhold til at biogasanlægget kan overholde B-værdien for H₂S samt en forudsætning i lugtberegningen jf. de fremsendte OML-beregninger for H₂S og lugt. Der stilles desuden krav om, at der skal ske en kontinuert måling af indholdet af H₂S samt at måleren skal kalibreres mindst én gang årligt. Ansøger oplyser, at gastilførslen til gasmotorerne afbrydes, hvis H₂S-koncentrationen er for høj.

Standardvilkår 15 er ikke relevant, da det aktuelle anlæg ikke er etableret med biofiltre.

Vilkår 8. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 16 stillet krav om, at anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer samt krav til kontrol og vedligeholdelse af faklen. Virksomheden har i ansøgningsmaterialet oplyst, at der etableres en fakkel med en totalhøjde på 3,5 meter, som er dimensioneret til en biogasproduktion på 60 Nm³/time. Hvis faklen ikke fungerer, så er der en nødventil på reaktortanken. Der er ligeledes en "by-pass" funktion, så gyllen kan ledes uden om reaktortanken til opbevaringsbeholderne på husdyrbruget.

Vilkår 9. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 17 stillet krav til at anlæggets gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås. Virksomheden 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 10. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 18 stillet krav om, at anlæggets indtagstank skal være tilsluttet en overfyldningsalarm. Virksomheden oplyser i ansøgningsmaterialet, at der indsættes en brydekreds, som afbryder pumpningen fra stalden til indtagetanken i tilfælde af for højt niveau. Der afgives en alarm og pumpningen fra stald stoppes straks.

Vilkår 11. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 19 stillet krav om, at anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold. Virksomheden oplyser i ansøgningsmaterialet, at der sendes alarmer fra anlægget ved kritiske fejl.

Vilkår 12. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 20 stillet krav om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres inden planlagte reparationer mm. som kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.

Vilkår 13. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 21 stillet krav om at tilsynsmyndigheden Mariagerfjord Kommune skal underrettes hurtigst muligt ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip.

Vilkår 14. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 22 stillet krav om at spild af biomasse på anlægget skal opsamles straks.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at virksomheden kan overholde vilkårene.

Luftforurening og støj

Biogasanlægget har ikke i sig selv afkast, men der udledes røggasser fra afbrændingen af biogas i de 5 motorer. Hver motor har en nominel indfyret effekt på 50 kW og udleder røggassen gennem sin egen skorsten 3 meter over terræn, idet teknikbygningen er 2 meter høj og skorstenene er 1 meter høj. Afkastenes placering fremgår af bilag 3. Det er oplyst, at driften af motorerne kun vil ske med biogas, der har været rensset gennem kulfiltret.

Vilkår 15. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 23 stillet krav om afkasthøjde for de 5 afkast fra de 5 biogasmotorer. Afkastene skal således være mindst 3 meter over terræn, hvilket er fastlagt på baggrund af B-værdierne for CO, H₂S og NO_x, idet der er vedlagt ansøgningsmaterialet dokumentation i form af OML-beregning for, at biogasanlægget med disse afkasthøjder vil kunne overholde immissionsgrænseværdierne.

OML-beregningerne er foretaget på baggrund af emissionsoplysninger og andre tekniske data for motortypen XRGi® 15 BIOGENIC, hvor det er forudsat, at alle 5 motorer er af denne type.

For NO_x viser OML-beregningen, at den maksimale månedlige 99 %-fraktil er bestemt til 0,198 mg/Nm³ i 10 meters afstand fra afkastene, hvilket er inden for virksomhedens eget område. Ved nærmeste nabobeboelses skel er den største månedlige 99%-fraktil bestemt til 0,006 mg/Nm³, hvilket er væsentligt mindre end B-værdien for NO_x på 0,125 mg/Nm³. I henhold CO viser OML-beregningen, at den maksimale månedlige 99 %-fraktil er bestemt til 0,094 mg/Nm³, i 10 meters afstand fra afkastene, hvilket er inden for virksomhedens eget område. Ved nærmeste nabobeboelses skel er den største månedlige 99%-fraktil bestemt til 0,003 mg/Nm³, hvilket er væsentligt mindre end B-værdien for CO på 1 mg/Nm³. For H₂S viser OML-beregningen, at den maksimale månedlige 99 %-fraktil er bestemt til 0,0008 mg/Nm³ i 10 meters afstand fra afkastene, hvilket er inden for virksomhedens eget område. Ved nærmeste nabobeboelses skel er den største månedlige 99%-fraktil bestemt til 0 mg/Nm³, hvor B-værdien for H₂S er på 0,001 mg/Nm³. For alle 3 parametre kan B-værdien således overholdes overalt uden for husdyrbrugets område.

Mariagerfjord Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at immissionen af CO, H₂S og NO_x fra de 5 afkast fra de 5 biogasmotorer kan betragtes som uvæsentlig og ikke vil medføre en betydende påvirkning i omgivelserne, herunder ved nærmeste boliger.

Mariagerfjord Kommune vurderer på baggrund af de fremlagte oplysninger, at anlægget kan overholde vilkårene om afkasthøjder.

Vilkår 16. Der er i overensstemmelse med standardvilkår 24 stillet krav om at biogasanlægget skal overholde B-værdien for H₂S. Som nævnt under vilkår 15, så viser OML-beregningen, at B-værdien for H₂S overholdes. Biogasanlægget har ikke et opgraderingsanlæg, hvorfor der ikke stilles krav i forhold til afkastet herfra.

Vilkår 17. Der er særskilt fastsat krav om at afkastene fra gasmotorerne skal overholde B-værdien for NO_x og CO, men der er ikke fastsat krav om overholdelse af emissionsgrænseværdier for NO_x og CO. Dette er fastsat i overensstemmelse med ”6. supplement til Luftvejledningen (vejledning nr. 2 2001) – Kapitel 6 om energianlæg” dateret d. 12. februar 2019 samt ”Vejledningen om B-værdier”. ”6. supplement” regulerer kun motorer med en nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 120 kW og mindre end 1 MW – og emissionsgrænseværdierne heri finder desuden først anvendelse fra den 1. januar 2030. Indtil da er motorer med en nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 120 kW og mindre end 1 MW reguleret af gasmotorbekendtgørelsen.

Motorerne på anlægget, der hver har en nominel indfyret termisk effekt på 50 kW, er heller ikke reguleret af gasmotorbekendtgørelsen, da denne gælder for motorer med en nominel indfyret termisk effekt ≥ 120 kW og bekendtgørelsen ikke har en sammenlægningsregel. De i gasmotorbekendtgørelsen fastsatte emissionsgrænseværdier for NO_x og CO og krav om egenkontrol gælder således ikke for biogasanlæggets 5 motorer.

OML-beregningen, som er fremsendt sammen med ansøgningen om miljøgodkendelse, dokumenterer, at afkastene fra gasmotorerne vil kunne overholde immissionsgrænseværdierne for NO_x og CO, se nærmere under vilkår 15. Mariagerfjord Kommune vurderer på baggrund af de fremlagte oplysninger, at anlægget kan overholde vilkåret.

Standardvilkår 25 er ikke relevant, da der ikke er køretøjer forbundet med den daglige drift, idet gyllen pumpes direkte fra stalden til reaktortanken og den afgassede biomasse pumpes direkte til lagertanke på husdyrbruget.

Standardvilkår 26 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 18. Støj fra biogasanlægget er ikke reguleret af standardvilkår. Virksomheden har i ansøgningsmaterialet oplyst, at der ikke vil forekomme støj fra til- og frakørsel eller intern transport, da gyllen pumpes direkte fra stalden til biogasanlægget og herfra til husdyrbrugets tanke. Gasmotorerne er indkapslet i et dobbeltskroget kabinet og placeret inde i teknikhuset, hvor også varmepumpen og gyllepumpe (gasmix) er placeret. Udenørs på biogasanlægget etableres nødkøleenhed med en blæser, gasblæser samt gasmembran blæser. Placeringen af anlæggets støjklender fremgår af bilag 4. Virksomheden oplyser, at summen af støjen fra anlægget ikke vurderes at overstige grænseværdierne ved nabobeboelserne, da støjen er lav og kilderne afskærms af de omkringværende bygninger på husdyrbruget.

Mariagerfjord Kommune vurderer ud fra ansøgningens oplysninger og anlæggets beliggenhed, at det ansøgte ikke vil medføre en væsentlig støjpåvirkning i omgivelserne, herunder ved nærmeste boliger. Mariagerfjord Kommune vurderer, at vejledende støjgrænseværdier er henholdsvis 55 (dag), 45 (aften) og 40 (nat) dB ved enkeltboliger i det åbne land. Biogasanlægget vurderes ikke at øge støjgenerne i uacceptabel grad. På den baggrund fastsættes vilkår om, at driften af biogasanlægget ikke må give anledning til væsentlige støjgener i omgivelserne. Det er Mariagerfjord Kommunes vurdering, at anlægget vil kunne overholde vilkåret.

Affald

Vilkår 19, 20 og 21. Der er jf. standardvilkår 27, 28 og 29 stillet krav som sikrer, at spild af olier og kemikalier kan opsamles og håndteres, samt skal bortskaffes som farligt af-

fald. Desuden sikrer vilkårene, at opsamlingsfaciliteter vedligeholdes, og at emballager indeholdende farligt affald skal være tydelige opmærkede med indholdet af den enkelte emballage.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at virksomheden kan overholde vilkårene.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Vilkår 22. Der er jf. standardvilkår 30 stillet krav som sikrer egnetheden og holdbarheden af det materiale, som biogasanlæggets beholdere og tanke udføres i, samt vedligeholdelsen heraf. Vilkåret sikrer endvidere, at beholdere og tanke skal indrettes således, at det sikres, at udsivninger fra beholdere opsamles, enten via opsamlingsrender, beholder eller omfangsdræn med mulighed for at foretage prøveudtagning. På biogasanlægget foregår ikke af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer, hvorfor krav hertil er undladt.

Standardvilkår 31, 32 og 33 er ikke relevant, da der ikke er oplag af biomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse 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 biogasanlægget.

Vilkår 23. Der er jf. standardvilkår 35 stillet et generelt krav som sikrer forsvarlig opbevaring af tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald og fastlægger indretning af oplagsplads herfor, således at der ikke fra oplag af disse stoffer og materialer kan ske forurening til jord og grundvand.

Standardvilkår 36 er ikke relevant, da det ikke vurderes, at der er risiko for, at et eventuelt spild af biomasse kan forurene nærliggende vandløb, søer eller vandindvindingsanlæg pga. afstanden til disse.

Vilkår 24. Der er jf. standardvilkår 37 stillet et generelt krav som sikrer at sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere er tætte og i god vedligeholdelsesstand. Biogasanlægget har ikke arealer til oplag eller omlæsning af biomasse eller til rengøring af materiel, hvorfor dette er undladt fra standardvilkåret.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at virksomheden kan overholde vilkårene.

Egenkontrol og driftsjournal

Vilkår 25 og 26. Der er jf. standardvilkår 38 og 39 stillet krav som sikrer, at inspektionsbrønde og opsamlingsrender samt at faste overdækninger på beholdere kontrolleres mindst 1 gang månedligt.

Vilkår 27 og 28. Der er jf. standardvilkår 40 og 41 fastlagt krav til beholderkontrollen, opbevaring af beholderkontrolrapport, samt procedure i fald beholderkontrollen giver anledning til afvigelser samt fastsat vilkår der sikrer kontrol med faste intervaller af øvrige tanke.

Vilkår 29. Biogasanlægget har ikke et biofilter og ej heller et traditionelt luftrenseanlæg. Standardvilkår 42 er således justeret, så der er fastlagt krav til eftersyn af renseforanstaltninger (net i reaktortank og aktivt kulfilter) samt funktionsafprøvning af gasfakkel mindst 1 gang om måneden. Ligeledes er der sat krav om at utætheder og fejl skal udbedres hurtigst muligt.

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

Vilkår 30. Der er jf. standardvilkår 44 stillet krav til kontrollen med overfyldningsalarmer.

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 31. Der er jf. standardvilkår 46 stillet krav til at der skal føres driftsjournal for de forhold, som er relevante på biogasanlægget. Det vil sige at pkt. 4 er justeret så det i stedet vedrører kontrollen af renseforanstaltninger (net i reaktortank og aktivt kulfilter) jf. vilkår 29. Desuden er pkt. 5 slettet da der ikke er biofilter, samt pkt. 7 er slettet da der ikke er arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at virksomheden kan overholde vilkårene.

Risikovirksomhed

Mariagerfjord Kommune har jf. oplysninger fra ansøger lagt til grund for afgørelsen, at biogasanlægget ikke har oplag, som medfører, at det er omfattet af risikobekendtgørelsen⁶.

Bedst tilgængelige teknik/BAT

⁶ Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

Miljøgodkendelsen meddeles i overensstemmelse med de standardvilkår for listepunkt J 205 som er relevante for anlægget. Det vurderes på den baggrund, at godkendelsen meddeles i overensstemmelse med BAT på området, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 35.

4. Forholdet til loven

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

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 78 bortfalder en miljøgodkendelse, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 37 skal godkendelsesmyndigheden (Mariaagerfjord Kommune) fastsætte en frist for udnyttelse af godkendelsen. Fristen fastsættes til 2 år fra godkendelsens meddelelse.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 44 skal virksomheden senest den dag, hvor virksomheden påbegynder driften, give skriftlig meddelelse herom til godkendelsesmyndigheden.

Retsbeskyttelse

Ved meddelelse af nye vilkår efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven, er virksomhedens retsbeskyttelsesperiode som udgangspunkt 8 år efter datoen for meddelelse af disse.

Inden for retsbeskyttelsesperioden kan tilsynsmyndigheden - som hovedregel - ikke meddele påbud eller forbud til virksomheden. Kommunen 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,
- 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 § 7 om risikobetonede processer m.v. eller om sikkerhedsmæssige forhold ved de stoffer, som oplagres på disse virksomheder.

Aktindsigt

Der er adgang til aktindsigt i godkendelsessagen. Hvis virksomheden er pålagt egenkontrol, er der også adgang til aktindsigt i de resultater af egenkontrollen som Mariagerfjord Kommune 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.

Du kan klage over afgørelsen

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.

Klagen skal være skriftlig, og skal så vidt muligt angive, på hvilke punkter den påklagede afgørelse anses for urigtig eller mangelfuld.

En eventuel klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet indgives skriftligt til Mariagerfjord Kommune, ved anvendelse af digital selvbetjening (**Klageportalen**, der findes på www.borger.dk og www.virk.dk). Endvidere skal efterfølgende kommunikation om klagesagen ske ved anvendelse af digital selvbetjening. En klage anses for indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden. Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er offentliggjort på kommunens hjemmeside, dvs. **torsdag d. 13. juni 2024**.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der indgives uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Eventuel fritagelse for brug af Klageportalen forudsætter, at klager indsender en begrundet anmodning herom til Mariagerfjord Kommune, som videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af en klage, at klager indbetaler et gebyr. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation. Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr.

Klagegebyr opkræves af Nævnenes Hus. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling. Gebyr skal indbetales inden for en fastsat frist. Hvis gebyret ikke indbetales inden udløbet af fristen, afvises klagen.

Gebyret tilbagebetales, hvis

1. klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.
Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.
4. der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
5. klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Miljø- og Fødevareklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Nærmere vejledning om klagereglerne kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside naevneneshus.dk

Søgsmål til prøvelse af afgørelser om forhold, der er omfattet af denne lov, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. For afgørelser der offentliggøres regnes søgsmålsfristen fra datoen for offentliggørelsen.

Offentliggørelse

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Mariagerfjord Kommunes hjemmeside www.mariagerfjord.dk torsdag d. 16. maj 2024. Klagefristen regnes fra den dato, hvor afgørelsen offentliggøres på hjemmesiden.

Mariagerfjord Kommune, Natur og Miljø

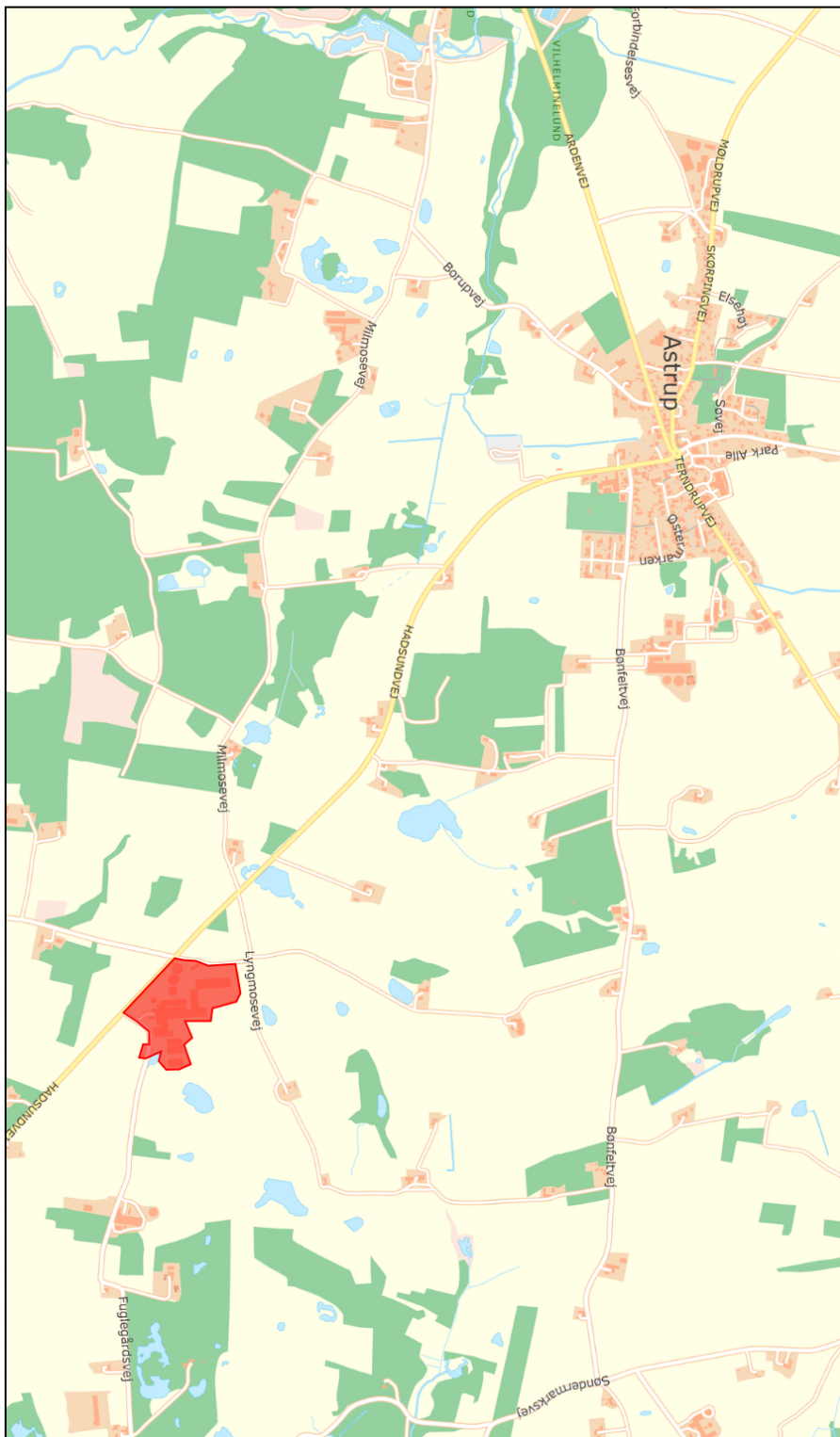
Anja Spring
Miljøsagsbehandler

Kopi er sendt til:

- Styrelsen for Patientsikkerhed trvest@stps.dk

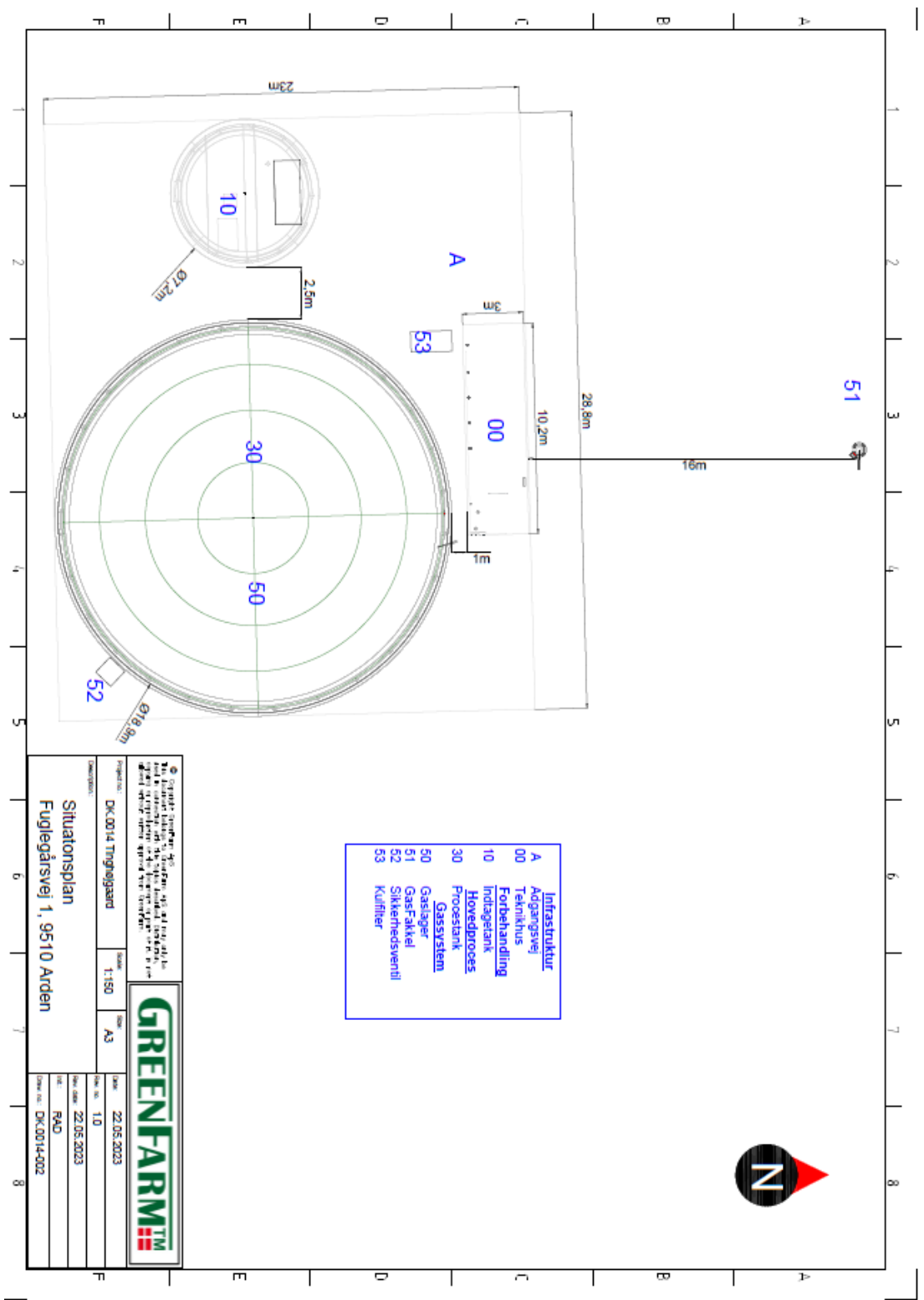
- Friluftsrådet: fr@friluftstraadet.dk og himmerland-aalborg@friluftstraadet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening: dnmariagerfjord-sager@dn.dk og dn@dn.dk
- Tinghøjgård Arden A/S: morten@euro-steel.dk
- AgriNord: caa@agrinord.dk
- Nordjyllands Beredskab: mail@nabr.dk
- Nordjyske Museer: historiskmuseum@aalborg.dk

Bilag 1. Kort over Tinghøjgård Arden A/S beliggenhed

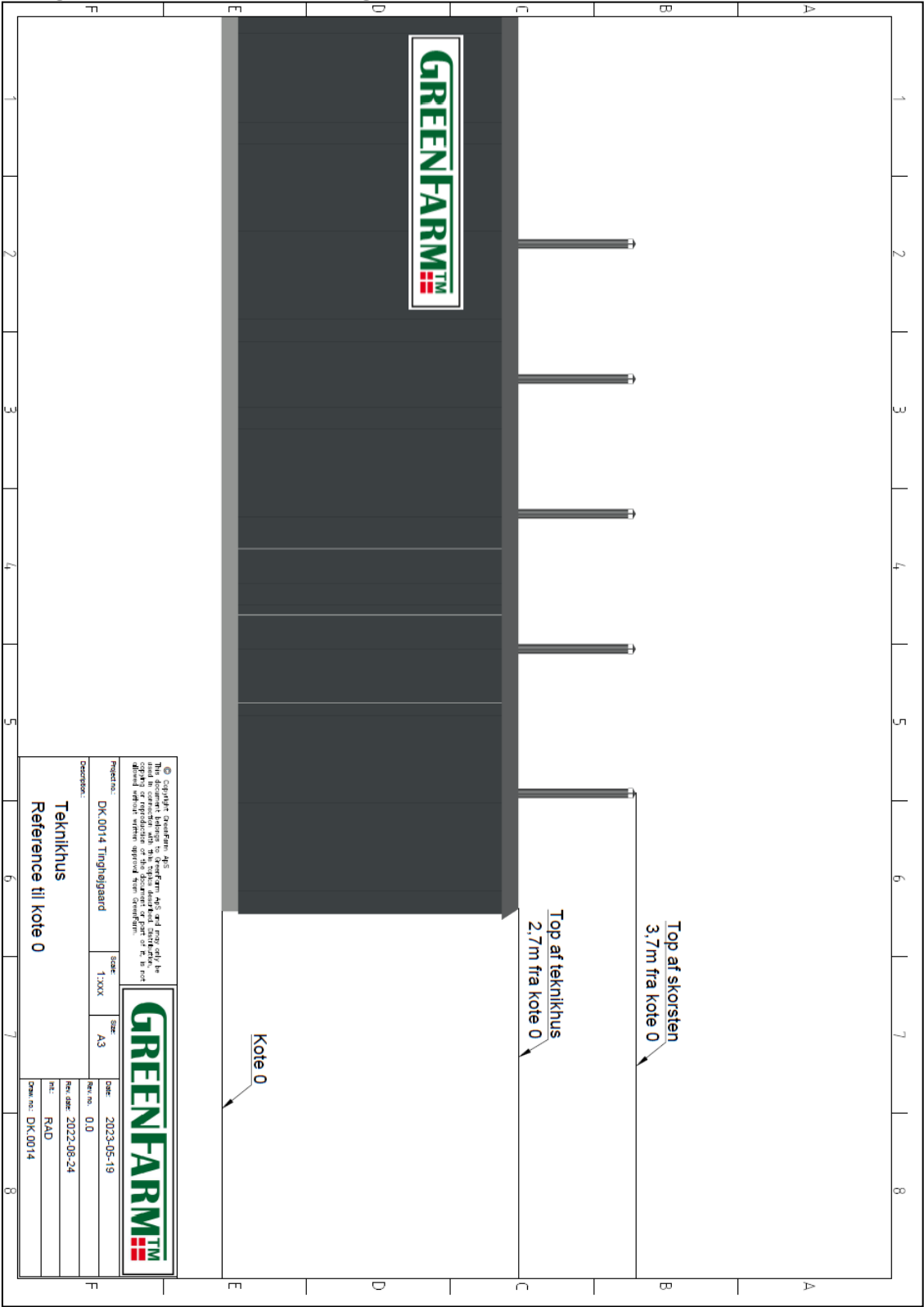


Bilag 2. Biogasanlæggets placering på ejendommen





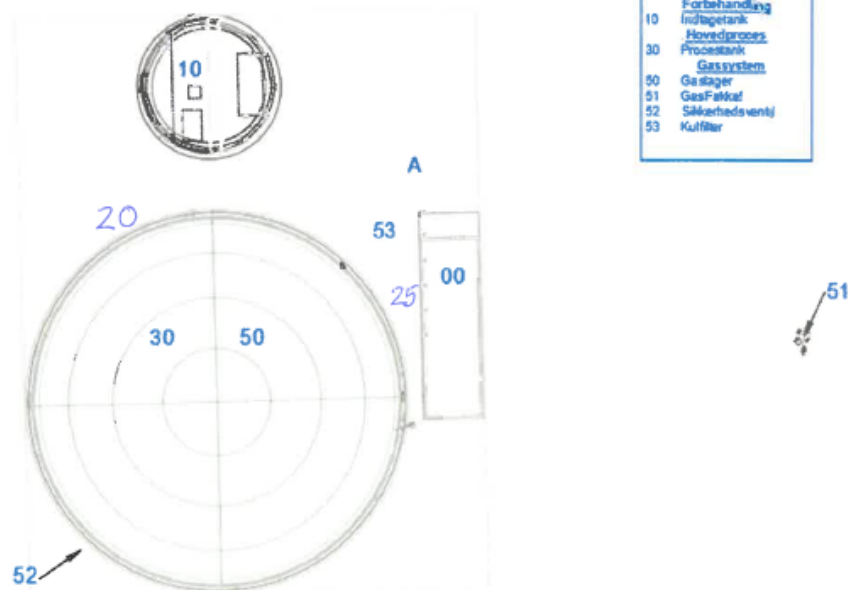
Bilag 3: Afkastenes placering



Bilag 4: Placeringen af anlæggets støjkilder



2. Anlægslayout - Placering af støjkilder



- 53. Gasblæser < 50dB(A)
- 20. Gasmembran blæser 70dB(A)
- 25. Nødkøling
- 00. Følgende er inde i tekniskhuset:
 - Varmepumpe
 - Gas-mix pumpe
 - Gasmotorer