



Kerteminde
Kommune

Miljøgodkendelse af Kerteminde Biogas ApS
til
udvidelse og modernisering af biogasanlæg
beliggende
Odensevej 250, 5300 Kerteminde

CVR-nr.: 31600073

P-nr.: 1014569665

23. november 2016

Sagsbehandler
Mikkel Aagaard Rasmussen
Ingeniør

Kerteminde Kommune
Miljø- og Kulturforvaltningen
Hans Schacksvej 4
5300 Kerteminde

Indholdsfortegnelse Miljøgodkendelse

Kerteminde Kommunes afgørelse.....	3
Baggrund for godkendelsen	3
Afgørelse	3
Vilkår.....	3
Generelt	3
Indretning og drift	4
Støj.....	5
Luftforurening	6
Affald	6
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	6
Egenkontrol	7
Driftsjournal	8
Generelle forhold	9
Om godkendelsen	9
Spildevand	9
Ændringer og udvidelser	9
Miljøbeskyttelseslovens § 71	9
Klage.....	9
Søgsmål	10

Sagsnr.: 440-2014-56456
Dokumentnr.: 440-2016-111053
KS: NJO

Udkast fremsendt den: 19. oktober 2016 / 7. november 2016

Afgørelse annonceret den: 23. november 2016

Klagefristen udløber den: 22. december 2016

Kerteminde Kommunes afgørelse

Baggrund for godkendelsen

Kerteminde Biogas ApS ønsker at modernisere deres eksisterende biogasanlæg for at opnå en mere stabil biogasproduktion samt en større udnyttelsesgrad af den producerede gas. Som en væsentlig del af moderniseringen er der ansøgt om tilladelse til etablering af et anlæg til opgradering af biogassen til naturgaskvalitet og afsætning til naturgasnettet. I forbindelse med moderniseringen af anlægget er der søgt om en udvidelse af produktionen i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse. Biogasanlægget har en eksisterende miljøgodkendelse fra 3. februar 2006 på op til 30.000 tons biomasse pr. år og har ansøgt om at få godkendt op til 36.500 tons pr. år.

Der er i Standardvilkårsbekendtgørelsen¹ fastsat standardvilkår for virksomhedstypen. Da der er standardvilkår, skal der udarbejdes ny godkendelse ved væsentlige ændringer.

Kerteminde Kommune er godkendende og tilsynsførende myndighed for virksomhedens miljøforhold.

Afgørelse

Der meddeles hermed miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 til produktion af opgraderet biogas af op til 36.500 tons råmaterialer årligt. Godkendelsen omfatter opførelsen af reaktor, sekundær reaktor, blandegrav, plansilo, regnvandstank og opgraderingsanlæg samt modernisering af eksisterende anlæg med blandt andet gastæt overdækning.

Godkendelsen meddeles Kerteminde Biogas ApS, der er ansvarlig for, at aktiviteterne drives i overensstemmelse med denne godkendelse. Eksisterende miljøgodkendelse af 3. februar 2006 ophæves automatisk når det opgraderede anlæg tages i brug.

Godkendelsen skal være udnyttet senest 2 år efter datoen, hvor den er meddelt. Godkendelsen bortfalder hvis dette ikke er opfyldt.

Godkendelsen gives på baggrund af oplysninger Kerteminde Biogas og deres rådgiver har fremsendt til Kerteminde Kommune.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Vilkår

Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.
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.
3. Virksomheden skal orientere Kerteminde Kommune når driften på det opgraderede anlæg genoptages.

¹ Bekendtgørelse nr. 519 af 27/05/2016 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Indretning og drift

4. Anlægget godkendes til at modtage, opbevare og behandle følgende mængder og typer af biomasse:

Biomasse	Mængde tons/år	Oplag max. tons
Svinegylle	20.000	500
Minkgylle	3.000	100
Kyllingemøg, slagtekyllinger	1.500	15
Dybstrøelse	2.500	500
Glycerin	1.500	60
Frøgræshalm	3.000	3.000
Samlet	31.500	4.175

Der må maksimalt tilføres 100 tons råmateriale (biomasse inkl. vand) pr. dag (dvs. maksimalt 36.500 tons om året).

5. 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 eventuel gasfakkel.
 - hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende renseforanstaltninger samt varighed heraf.
6. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer. Biomasser bestående udelukkende af energiafgrøder og andre ikke lugtende vegetabiliske biomasser kan modtages i andre køretøjer.
7. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt.
8. 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.
- Energiafgrøder og dybstrøelse skal opbevares i plansilo i overdækkede stakke eller lukkede containere.
 - Kyllingemøg skal leveres og opbevares i plansilo i lukket container.
9. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.
10. I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne.
11. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i plansilo, jf. vilkår 33. Ikke pumpbar biomasse skal overdækkes umiddelbart efter aflæsning.
12. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

Såfremt Kerteminde Kommune vurderer, at biogasanlægget giver anledning til lugtgener, skal virksomheden redegøre nærmere for de omstændigheder, der giver anledning til lugtgenerne samt redegøre for hvilke foranstaltninger, virksomheden vil træffe for at fjerne og forebygge lugtgenerne. Kerteminde Kommune kan stille krav om præstationsmålinger jf. vilkår 47.

13. Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget.

Følgende anlæg skal føres til luftrenseanlæg:

- Afkast fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse (modtagetank og blandedgrav).
- Afkast fra opgraderingsanlæg.

Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

14. 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.
15. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.
16. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår. Aflæsning skal ske overvåget.
17. Lagertanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som alarmerer personale og afbryder påfyldning hvis niveauet bliver for højt.
18. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.
19. 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.
20. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
21. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

Støj

22. Der skal fremsendes akkrediteret støjmåling såfremt bolig på Odensevej 252, 5300 Kerteminde ønskes ibrugtaget til andet end:
- Beboelse for ejeren af biogasanlægget eller personale, der er nødvendigt for driften af biogasanlægget/kyllingefarmen
 - Mandskabsfaciliteter til personale på biogasanlæg og kyllingefarm
 - Kontorfaciliteter til mandskab på biogasanlæg og kyllingefarm.
23. I det åbne land må virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen, i det mest støjbelastende punkt ved udendørs opholdsarealer højst 15 meter fra beboelse ikke overstige følgende grænseværdier:
- 1) 55 dB i perioderne: kl. 07-18 på dagene mandag-fredag og kl. 07 -14 på lørdage.
 - 2) 45 dB i perioderne: kl. 18-22 på dagene mandag-fredag, kl. 14-22 på lørdage og kl. 07-22 på søndage og helligdage.
 - 3) 40 dB i perioden: kl. 22-07 på alle dage.
 - 4) 55 dB som højeste øjebliksniveau kl. 22-07 på alle dage.

Grænseværdierne er angivet som det A-vægtede ækvivalente korrigerede støjniveau, støjbelastningen. Det ækvivalente støjniveau er støjens middelværdi over et længere tidsrum (om dagen 8 timer, om aftenen 1 time og om natten ½ time).

Luftforurening

24. Afkast fra anlægget skal have følgende minimumshøjder:

Afkast fra	Modtagetank	Blandegrav	Opgraderingsanlæg
Højde o. terræn	2 meter	5 meter	4 meter

25. Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for H₂S på 5 mg/normal m³ i afkast fra opgraderingsanlæg. Virksomheden skal herudover overholde en B-værdi for H₂S på 0,001 mg/m³.

26. Der skal være etableret målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afkasthøjde for lugt jf. vilkår 24, med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

27. Virksomheden skal sikre, at naturgasfyrede energianlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 120 kW og 5 MW kan overholde følgende emissionsgrænseværdier:

NO _x regnet som NO ₂	=	65 mg/Nm ³ tør røggas ved 10% O ₂
CO	=	75 mg/Nm ³ tør røggas ved 10% O ₂

28. Gasmotoranlæg skal tages varigt ud af brug senest 8 uger efter det opgraderede biogasanlæg er sat i drift, jf. vilkår 3.

Affald

29. 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.

30. Opsamlingsområder som sumpe, spildebakker, opsamlingskar og lign. skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i om rådet, hvor det er krævet, jf. vilkår 36.

31. Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

32. 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. Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal, jf. vilkår 35. 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.

33. Oplag af stakke af biomasse og containere med kyllingemøg skal placeres på en plads (plansilo), som er udført med tæt belægning, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra oplaget. Overfladevand fra oplagspladsen eller saft fra oplaget skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen.

Oplagspladsen skal enten være afgrænset med sidemure, der kan tilbageholde oplaget, eller være placeret mindst 2 meter inde på pladsen og således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen.

34. Vask af virksomheden køretøjer skal ske på aflæsserpladsen for flydende biomasser.
35. Omlæsningsarealer skal være udført med tæt belægning, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således:
 - At køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen.
 - At biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen.
 - At overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder.
36. 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.
37. Virksomheden skal etablere et tilbageholdelsessystem, f.eks. voldsystem, således at spild af biomasse i tilfælde af større spild kan tilbageholdes. Anlægget skal generelt indrettes på en sådan måde at al spild af biomasse fra håndtering, oplag eller proces kan inddæmmes og opsamles uden risiko for afledning til recipient.
38. Arealer til håndtering, oplag eller omlæsning af biomasse, sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Egenkontrol

39. 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.
40. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
41. 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 32, 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.

42. 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.

43. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:
- eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 13
 - funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår 14

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

44. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægnings til oplagring eller omlastning / håndtering af biomasse og udbedre eventuelle skader.

45. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtage- og lagertanke efter leverandørens anvisning.

46. Senest 6 måneder efter et nyt opgraderingsanlæg er taget i brug skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra opgraderingsanlæg til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ for H₂S er overholdt i dette afkast.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Prøvetagning og analyse for H₂S skal ske efter metodeblad nr. MEL 23 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

47. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der foretages præstationskontrol for lugt i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afkasthøjde for lugt jf. vilkår 24, dog normalt højest hvert andet år. Målingerne skal udføres som angivet i vilkår 46.

Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13

Driftsjournal

48. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget jf. vilkår 4
 - Dagligt tilførte mængder råmateriale (biomasse og vand) jf. vilkår 4.
 - 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 39.
 - Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 40.
 - Dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 43.
 - Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 43.
 - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer, jf. vilkår 44.

- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 45.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrenseanlæg samt med brug af gasfakkel.

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

Generelle forhold

Om godkendelsen

Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen samt i overensstemmelse med de meddelte vilkår. Såfremt der i vilkår stilles krav til indretningen eller driften, der er anderledes end det ansøgte, skal vilkårene følges.

Spildevand

Der genereres ikke processpildevand.

Overfladevand fra pladser og kørebaner opsamles og anvendes i biogasproduktionen. Drænvand fra omfangsdræn omkring beholdere og anlæg pumpes til modtagetanken og anvendes i biogasproduktionen.

Sanitært spildevand fra teknikbygningen, dvs. vand fra toilet, håndvask og bad ønskes tilkoblet offentlig kloak. Kloakforsyningen er kontaktet herom og det er ikke noget problem, idet der er en trykledning fra naboejendommen Odensevej 252. Tilslutning kan ske uden vilkår.

Ændringer og udvidelser

Virksomhedens bygninger og drift må som udgangspunkt ikke udvides eller ændres i forhold til det ansøgte på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før dette er blevet vurderet af miljømyndigheden og om nødvendigt godkendt i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven.

Miljøbeskyttelseslovens § 71

Virksomheden skal, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens § 71, straks underrette kommunen ved eventuelle driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører væsentlig forurening eller fare herfor. Udenfor normal kontortid kan Miljøvagten kontaktes via 112.

Klage

Afgørelse om miljøgodkendelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Enhver med retlig interesse i sagens udfald kan senest den 22. december 2016 klage over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klage skal ske via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Du logger på Klageportalen via www.borger.dk eller www.virk.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

På www.nmkn.dk kan du finde information om, hvordan du klager via Klage-portalen, bl.a. korte videovejledninger, "spørgsmål og svar" samt telefonnummer og e-mailadresse til supportfunktionen i Natur- og Miljøklagenævnet.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om 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 Kerteminde Kommune. Kerteminde Kommune videregiver herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Afgørelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside den 23. november 2016. Klagefristen på 4

uger regnes fra denne dag. Efter klagefristens udløb får virksomheden skriftlig besked om indholdet af eventuelle klager.

Søgsmål

Ønskes godkendelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101 prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at miljøgodkendelsen er offentliggjort. Fristen for at anlægge søgsmål er således den 23. maj 2017.

Kopi af denne godkendelse er sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk og kerteminde@dn.dk)
- Sundhedsstyrelsen (sst@sst.dk)
- Friluftsrådet (fr@friluftsradet.dk)
- Odensevej 205, 5300 Kerteminde*
- Odensevej 206, 5300 Kerteminde (ejer)*
- Odensevej 206, 5300 Kerteminde (lejer)*
- Odensevej 207, 5300 Kerteminde (ejer)*
- Odensevej 207, 5300 Kerteminde*
- Odensevej 241, 5300 Kerteminde*
- Odensevej 251, 5300 Kerteminde*
- Odensevej 252, 5300 Kerteminde (lejer)*
- Dansk Biogasrådgivning A/S (bva@danskbiogasraadgivning.dk)*

Kopimodtagere markeret med * har haft udkast i høring forud for offentliggørelse.

KERTEMINDE KOMMUNE

Miljøteknisk vurdering
vedrørende
udvidelse og modernisering af
Kerteminde Biogas ApS

Sagsbehandler:
Mikkel Aagaard Rasmussen
mar@kerteminde.dk
Direkte: 65 15 14 88

Kerteminde Kommune
Hans Schacksvej 4
5300 Kerteminde

Indholdsfortegnelse Miljøteknisk Vurdering

Grundlag for vurderingen	4
Sagsakter	4
Gældende miljøgodkendelse.....	4
Lovgrundlag.....	4
Miljøbeskyttelsesloven	5
Godkendelsesbekendtgørelsen	5
VVM-bekendtgørelsen	5
Habitatbekendtgørelsen	6
Plangrundlag	6
Vurdering af ansøgning i forhold til standardvilkår	6
Slettede vilkår.....	6
Redigerede vilkår	7
Supplerende vilkår	8
Vurdering i forhold til konkrete standardvilkår.....	10
Høring.....	10
Konklusion	11
Bilag 1 Oversigtskort	
Bilag 2 Indretning af anlæg	
Bilag 3 Visualiseringer	

Miljøteknisk vurdering

Den miljøtekniske vurdering er udarbejdet af Kerteminde Kommune og indeholder en vurdering af det ansøgte i henhold gældende lovgivning og lokale planforhold. Vurderingen danner baggrund for de i godkendelsen opstillede vilkår.

Grundlag for vurderingen

Vurderingen udføres på baggrund af oplysninger, som Kerteminde Biogas ApS og deres rådgiver har fremsendt. Oplysningerne fremgår af Kerteminde Kommunes sag nr. 440-2014-56456.

Der er på adressen et eksisterende ældre biogasanlæg, som er i drift i dag. Ansøger ønsker at modernisere anlægget for at opnå en mere stabil biogasproduktion samt en større udnyttelsesgrad af den producerede gas. I forbindelse med moderniseringen af anlægget er der søgt om en udvidelse af produktionskapaciteten i forhold til den kapacitet, der er meddelt godkendelse til iht. den eksisterende miljøgodkendelse af 3. februar 2006. Der søges således om en udvidelse af kapaciteten fra 30.000 tons biomasse pr. år, som er den godkendte kapacitet i dag, til 36.500 tons pr. år.

Der har været arbejdet med projektet i en længere periode, hvor der har været tilretninger af projektet undervejs. Seneste samlede ansøgning er modtaget i marts 2016.

Sagsakter

Relevante dokumenter i Kerteminde Kommunes EDS-system:

440-2016-96557	Mail af 9/9-2016 revideret notat om overfladevand
440-2016-90583	Mail af 6/9-2016 vedr. omlægning af dræn
440-2016-89283	Mail af 1/9-2016 vedr. dieseltank
440-2016-74413	Landzonetilladelse af 31/8-2016
440-2016-89303	Mail af 31/8-16 (vand samt kommentarer til råudkast)
440-2016-86526	Mail af 19/8-16 (samlet lugtbidrag kyllingefarm og biogas)
440-2016-74482	Mail af 12/7-16 (supplerende oplysninger)
440-2016-63804	Mail af 10/6-16 (højde primær reaktor)
440-2016-43342	Mail af 12/5-16 (supplerende oplysninger)
440-2016-40384	Ansøgning om MGK af 23/3-16 (BOM + bilag)
440-2016-40375	VVM-anmeldelse af 8/3-16 (BOM + bilag)

Gældende miljøgodkendelse

Biogasanlægget er første gang miljøgodkendt af Kerteminde Kommune den 29. marts 1989.

Seneste samlede miljøgodkendelse af biogasanlægget er meddelt af Kerteminde Kommune den 3. februar 2006.

Kerteminde Kommune meddelte den 11. marts 2014 miljøgodkendelse til opførsel af 4.000 m³ sekundær lagertank. Tanken er ikke opført inden udnyttelsesfristen på 2 år, og godkendelsen er derfor bortfaldet.

Af det eksisterende godkendte anlæg forventes der kun genanvendt 2 stk. lagertanke på hver 1.500 m³, betonreaktor på 2.700 m³, glycerintank samt teknikbygningen og container med naturgasgaskedler til back-up varme. I forbindelse med moderniseringen af anlægget fjernes en del af det eksisterende anlæg. Det drejer sig om 3 stk. stålreaktorer, blandegrav, gasmotor inkl. bygning (container) samt diverse rørføring, der er blevet overflødig. Projektet medfører nyetablering af 3.000 m² plansilo, 3.000 m³ stålreaktor, 4.000 m³ sekundær reaktortank, 330 m³ regnvandsbeholder, blandegrav, opgraderingsanlæg samt overdækning af eksisterende tanke.

Lovgrundlag

Placeringen, indretningen og driften af virksomheden er underlagt en række love og bekendtgørelser. I afsnittet herunder er de væsentligste af disse fremdraget.

Miljøbeskyttelsesloven²

Ifølge miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 skal forurenende virksomhed godkendes før anlæggelse, ændring og ibrugtagning. Virksomheden er omfattet heraf.

Når der som i dette tilfælde er tale om en ny samlet godkendelse, der indeholder såvel eksisterende som nye aktiviteter, er hjemlen for afgørelsen både § 33 og § 41. Udnyttelsesfristen på de 2 år gælder ved en ny samlet godkendelsen kun de nye aktiviteter.

Godkendelsesbekendtgørelsen³

Kerteminde Biogas er omfattet af bekendtgørelsens bilag 2 punkt J 205: Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 6.5 b eller 5.3.b i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Kapacitetstærsklen for at være omfattet af listepunkt 5.3 b på godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 er 100 tons pr. dag, hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning. Kerteminde Biogas behandler ikke over 100 tons pr. dag.

Listepunkt 6.5 b vedrører biogasanlæg som behandler animalsk affald, hvilket Kerteminde Biogas ikke gør.

J 205 er omfattet af standardvilkår efter Standardvilkårsbekendtgørelsen⁴.

VVM-bekendtgørelsen⁵

Biogasanlæg har ikke et selvstændigt punkt på VVM-bekendtgørelsens bilag 1 eller 2. Et biogasanlæg kan afhængig af kapacitet og indretning være omfattet af følgende bilagspunkter:

- bilag 1, punkt 10: *Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag II A til direktiv 75/442/EØF) afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag*
- bilag 1, punkt 39: *Enhver ændring eller udvidelse af projekter, der er opført i dette bilag, såfremt en sådan ændring eller udvidelse i sig selv opfylder de eventuelle tærskelværdier, der er fastsat i dette bilag.*
- bilag 2, punkt 3a: *Energiindustrien: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand*
- bilag 2, punkt 12b: *Andre anlæg: Anlæg til bortskaffelse af affald*

Kerteminde Biogas tilfører ikke over 100 tons/dag, hvorfor projektet ikke omfattes af bilag 1.

Biogassen skal opgraderes og afsættes til naturgasnettet. Projektet omfatter derfor ikke fremstilling af elektricitet, damp eller varmt vand og derfor ikke omfattet af bilag 2, punkt 3a.

Kerteminde Biogas er dermed omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, punkt 12b: *Andre anlæg: Anlæg til bortskaffelse af affald*, og punkt 14: *Ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan være til skade for miljøet (ændring eller udvidelse som ikke er omfattet af bilag 1).*

Kerteminde Kommune har på baggrund af ansøgers anmeldelser truffet afgørelse om, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og at der derfor ikke skal udarbejdes en VVM-redegørelse. Afgørelsen er offentliggjort på kommunens hjemmeside den 23. november 2016.

Det samlede projekt inkluderer etableringen af en gasledning til afsætning af den opgraderede biogas til naturgasnettet. Etableringen af gasledninger er omfattet af bekendtgørelsens bilag 2

² LBK nr. 1189 af 27/09/2016 af lov om miljøbeskyttelse

³ BEK nr. 514 af 27/05/2016 om godkendelse af listevirksomhed

⁴ BEK nr. 519 af 27/05/2016 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

⁵ BEK nr. 957 af 27/06/2016 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

punkt 11i Infrastrukturanlæg: *Anlæg af olie- og gasledninger samt rørledninger til transport af CO₂-strømme med henblik på geologisk lagring*. Etableringen og anmeldelse af samme udføres særskilt af anden bygherre.

Habitatbekendtgørelsen⁶

Før der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens §33, skal der jf. habitatbekendtgørelsen, foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder er:

- H93 Havet mellem Romsø og Hindsholm samt Romsø, ca. 7 km mod nordøst for anlægget.
- H94 Odense Fjord ca. 7,5 km vest for anlægget.

Bæreevnen af det internationale beskyttelsesområde Odense Fjord (H94) er påvirket af særligt landbrugsdrift på arealerne rundt om fjorden. Beskyttelsesområdet mellem Romsø og Hindsholm samt Romsø (H93) er desuden påvirket af udledning fra rensningsanlæg. Anlægget kan potentielt påvirke H93 via udledning via Kertinge Nor i tilfælde af væsentlige spild af biomasse. Der sættes i miljøgodkendelsen skærpede vilkår om, at håndtering af biomasse skal ske på tæt belægning for at minimere risikoen for påvirkning af område H93. Anlægget har ingen direkte emissioner til områderne og på baggrund af den store afstand vurderes det derfor at drift af anlægget ikke vil kunne påvirke områdernes bæreevne.

Projektet vurderes på baggrund af dets karakter og den store afstand ikke at kunne have indflydelse på Natura 2000-områder.

Plangrundlag

Der er ikke vedtaget lokalplan for området.

Kerteminde Kommune har konkret vurderet, at der skal meddeles landzonetilladelse iht. Planlovens⁷ § 35. Da der er tale om udbygning af et eksisterende anlæg, vil en del af de nødvendige bygninger allerede været omfattet af en gældende landzonetilladelse, mens der skal meddelelse landzonetilladelse til opførelse af nye bygninger.

Kerteminde Kommune har meddelt landzonetilladelse den 31. august 2016, dok. id. 440-2016-74413.

Vurdering af ansøgning i forhold til standardvilkår

Nyeste version af standardvilkårsbekendtgørelsen er trådt i kraft den 1. juli 2016. Det fremgår af bekendtgørelsens § 2, stk. 4. at: *Verserende sager i første instans om godkendelse, herunder udvidelse eller ændringer og om revurdering, [...] som er indsendt den 1. januar 2016 eller senere, færdigbehandles efter reglerne i denne bekendtgørelse.*

Da seneste samlede ansøgning er indsendt til Kerteminde Kommune i marts 2016, er det standardvilkårene i den nye bekendtgørelse der gælder. Nedenstående referencer til standardvilkårene for J 205-virksomheder jf. bilag 1 til bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomheder. Hvor det er vurderet relevant refereres der i vurderingen til vilkårsnummeret i nærværende miljøgodkendelse som [vilkår xx].

Kerteminde Kommune tager i godkendelsen udgangspunkt i standardvilkårene. Standardvilkårene vurderes generelt dækkende for aktiviteten. Kerteminde Kommune har dog foretaget følgende ændringer i forhold til standardvilkårene:

Slettede vilkår

Vilkår 10 og 11 da der ikke sker separering af afgasset biomasse.

⁶ BEK nr. 926 af 27/06/2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

⁷ LBK nr. 1529 af 23/11/2015 af lov om planlægning

Vilkår 15 da der ikke anvendes biofiltre.

Vilkår 25 da der ikke udsuges udstødningsgas, da der ikke er aflæsserhal.

Vilkår 34 da der ikke er tanke til fyringsolie eller brændstof.

Redigerede vilkår

Vilkår 6 er tilføjet vilkår om, at opbevaring af dybstrøelse kan ske i plansilo, overdækket eller i lukket container, idet dybstrøelse ikke vurderes at medføre væsentlige lugtgener og ikke vil være forbundet med særlige lugtgener ved nærmeste nabo, når oplaget overdækkes. Desuden tilføjet vilkår om, at kyllingemøg kan aflæsses og opbevares i plansilo placeret i lukkede containere (se også afsnittet "Vurdering i forhold til konkrete standardvilkår" i efterfølgende afsnit). [Vilkår 8]

Vilkår 9 er omskrevet, så aflæsning af ikke-pumpbar biomasse kan ske i plansilo i stedet for i aflæsserhal. [Vilkår 11] Se afsnittet "Vurdering i forhold til konkrete standardvilkår" for uddybning.

Vilkår 12 og 33 da der ikke vaskes andre køretøjer på anlægget, end anlæggets eget driftsmateriel (gummihjulslessere). Transportkøretøjer og containere til biomasse vaskes hos leverandørerne. Der stilles vilkår om, at eget materiel skal vaskes på aflæssepladsen til flydende biomasser. Pladsen er indrettet med tæt belægning og opsamling af overfladevand. [Vilkår 34]

Vilkår 13 er tilføjet vilkår om, at virksomheden skal redegøre for årsager og opfølgende handling i tilfælde af lugtgener. Dette er for at tydeliggøre virksomhedens oplysningspligt efter Miljøbeskyttelseslovens § 72. [Vilkår 12]

Vilkår 14 er omskrevet således at der kan være flere luftrensningsanlæg. Vilkår om rensning på afsug fra processer, der ikke forekommer, er fjernet. [Vilkår 13]

Vilkår 18 er tilføjet vilkår om, at aflæsning skal foregå overvåget, da vilkår om visuel overfyldningsalarm ellers er irrelevant. [Vilkår 16]

Vilkår 30 har fået fjernet vilkår om biofiltre. [Vilkår 32]

Vilkår 31 er tilføjet vilkår om kyllingemøg og vilkår om fiberfraktion er fjernet. [Vilkår 33]

Vilkår 36 har i overensstemmelse med standardvilkårets formulering fået tilføjet vilkår om etablering af voldsystem til tilbageholdelse af spild i tilfælde af større nedbrud. Der er eksisterende voldsystem på biogasanlægget. Virksomheden skal sikre, at voldsystemet efter opgraderingen af anlægget kan opfange og tilbageholde spild i tilfælde af lækager.

Da der løber et rørlagt vandløb under anlægget udvides vilkåret således at spild skal kunne inddæmmes og opsamles uden risiko for ukontrolleret afledning. Dette begrundes i, at Kerteminde Kommune har konkret kendskab til, at spild kan ske fra andre processer end af- og pålæsning. Med den nuværende indretning kan et spild fra lager- eller procestanke tilgå ubefæstede arealer. Hvis spild kan tilgå ubefæstede arealer er det vigtigt, at det på anden vis sikres, at spildet kan opsamles inden det for eksempel siver ned til det rørlagte vandløb. Vandløbet er rørlagt i betonrør. Kamerainspektion af vandløbet har vist indtrængning i rørsamlinger, der er derfor risiko for at spild af biomasser kan tilgå vandløbet ved indtrængning. Kamerainspektion har desuden vist tilslutninger til det rørlagte vandløb. Flere af disse tilslutninger er identificeret som omfangsdræn fra biogasanlæggets eksisterende tanke mv. I forbindelse med opgraderingen af anlægget frakobles omfangsdræne vandløbet og drænvandet ledes i stedet til opsamlingsbeholder sammen med overfladevand fra biogasanlægget. Dræne omlægges, så drænvandet samles i pumpebrønd hvorfra det pumpes til opsamlingsbeholder. Da der ikke aktivt indvindes (suges) på dræne, har Kerteminde Kommune vurderet, at omlægningen ikke kræver indvindingsstilladelse. Der fjernes ikke mere drænvand end i den aktuelle situation. [Vilkår 37]

Vilkår 37 har fået fjernet vilkår om arealer til rengøring af køretøjer, da vask jf. vilkår 34 skal ske på aflæsserplads, som er omfattet af vilkårets ordlyd. [Vilkår 38]

Vilkår 42 har fået fjernet vilkår om biofiltre. [Vilkår 43]

Vilkår 43 har fået fjernet vilkår om arealer til rengøring af køretøjer. [Vilkår 44]

Vilkår 44 er udvidet til også at omfatte lagertanke, da Kerteminde Kommune stiller vilkår om overfyldningsalarm på disse. [Vilkår 45]

Vilkår 45 Til kontrol af lugtemissionen, kulfiltrets effektivitet og dimensioneringen af afkastet foreskriver standardvilkår 45, at der stilles vilkår om præstationsmåling 6 måneder efter, at biogasanlægget er taget i brug.

Dansk Biogasrådgivning har fremsendt OML-beregninger for det samlede lugtbidrag fra biogasanlæggets primære punktkilder (fortank, blandegrav og opgraderingsanlæg). Forud for OML-beregningen er kildernes lugtbidrag omregnet fra LE/s til $\mu\text{g/s}$, herved kan OML-resultaterne aflæses direkte som LE/m^3 ($\mu\text{g/s}$). Lugtberegninger viser at ved nærmeste bolig (afstand 150 meter) er biogasanlæggets lugtbidrag på 2 LE/m^3 og dermed væsentligt under de 10 LE/m^3 som typisk sættes som vilkår ved enkeltbeliggende ejendomme med beboelse i det åbne land.

Dansk Biogasrådgivning har fået udarbejdet kumulerende lugtberegninger for drift af såvel kyllingestalde og biogasanlæg. Beregningerne viser at geneafstanden for 10 LE udvides fra 161 meter for kyllingestaldene alene til 163 meter for det samlede bidrag. Centrum for beregningerne flyttes desuden en smule. Efter de nye beregninger er der 198 meter fra lugtcentrum til nærmeste nabo. Det konkluderes, at bidraget fra biogasanlægget kun medføre en meget lille ændring.

Eftersom lugtberegningerne viser, at bidraget fra anlægget under normale driftsforhold til lugt ved den nærmeste relevante bolig i det åbne land stort set vil være uden miljømæssig betydning, vurderer kommunen, at der kun skal måles efter behov, dvs. når tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt. Desuden stilles der vilkår om indretning af målesteder i de afkast, hvor der er fastsat krav om afksthøjde i overensstemmelse med standardvilkår 23. Natur- og Miljøklagenævnet har i deres afgørelse NMK-10-00911 en tilsvarende vurdering. Vilkåret erstattes af følgende vilkår:

"Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der foretages præstationskontrol for lugt i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afksthøjde for lugt, dog normalt højest hvert andet år." [Vilkår 47]

Vilkår 46 er udvidet med registrering af dagligt tilførte mængder, da Kerteminde Kommune stiller vilkår om, at daglig tilførsel ikke må overstige 100 tons. Vilkår om biofiltre og rengøring af køretøjer er fjernet, da forholdene ikke forekommer. [Vilkår 48]

Supplerende vilkår

Indretning og drift

Der fastsættes vilkår om hvilke biomasser, der må anvendes og i hvilke mængder, således at det tydeligt fremgår, hvad godkendelsen omfatter og er vurderet i forhold til. [Vilkår 4]

Ifølge ansøgningen har anlægget en årlig kapacitet på 31.500 tons biomasse, 5.000 tons vand og 10.000 tons recirkulat. Recirkulatet vurderes i denne sammenhæng ikke at skulle indgå i kapacitetsbetragtningen. Dette begrundes i, at recirkulatet ikke udgør en ny tilførsel af affald, men er en intern recirkulering af en allerede tilført mængde med henblik på produktionsoptimering. Recirkuleringen er dermed et procestrin og ikke en affaldsbehandling.

Der fastsættes vilkår om, at der maksimalt må tilføres 100 tons råmaterialer pr. dag inklusiv vand til biogasanlægget, da dette er anlæggets oplyste kapacitet. Dette er i det væsentligste baseret på, at 100 tons råmaterialer pr. dag er kapacitetsgrænsen inden anlægget skal godkendes efter bilag 1 og som udgangspunkt bliver VVM pligtigt. Vand skal indgå i mængdeberegningen, idet tilført vand kan betragtes som affald. Affaldsbegrebet er defineret i Affaldsbekendtgørelsens⁸ § 2, stk. 1. Heraf fremgår det, at alle stoffer, produkter og materialer som indehaveren skiller sig af med, agter at skille sig af med eller er forpligtet til at skille sig af med, er omfattet af definitionen. Det vil sige, at vand i form af spildevand, overfladevand og drænvand som udgangspunkt må betegnes som

⁸ BEK nr 1309 af 18/12/2012 om affald

affald. Det fremgår af EU-domme, at det ikke automatisk kan antages, at der er tale om "at skille sig af med" et stof i affaldsdirektivets forstand alene på den baggrund, at stoffet er genstand for en behandling, der er omfattet af affaldsdirektivets bilag II. Det kan derfor argumenteres, at der ikke er tale om affald såfremt anlægget tilføres rent vandværkssvand. Da både godkendelsesbekendtgørelsen og VVM-bekendtgørelsen forholder sig til kapaciteten til behandling af affald og rent vand i denne sammenhæng sagtens kan erstattes af "affaldsvand", skal vand indgå i kapacitetsbetragtningen. Vilkåret skal samtidig sikre, at den kapacitet, der optages af recirkulat ikke kan udnyttes til at tilføre ekstra affald (biomasse eller vand). Recirkulatet udgør en integreret del af produktionsprocessen og betragtes i den sammenhæng ikke som affald, jf. Affaldsbekendtgørelsens § 2, stk. 2, pkt. 3. [Vilkår 4]

Der fastsættes vilkår om, at lagertanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som alarmerer personale og afbryder påfyldning, hvis niveauet bliver for højt. Dette begrundes i, at der kan være risiko for udslip ved overfyldning af lagertanke. Ved udslip fra lagertanke kan der være risiko for udslip til ubefæstede arealer. Da der umiddelbart under biogasanlægget er et rørlagt vandløb, er der ved spild til jord risiko for forurening af vandløbet [Vilkår 17]

Støj

Der fastsættes vilkår om, at der skal fremsendes akkrediteret støjmåling såfremt bolig på Odensevej 252, 5300 Kerteminde ønskes ibrugtaget til andet end:

- Beboelse for ejeren af biogasanlægget eller personale der er nødvendigt for driften af biogasanlægget/kyllingefarmen.
- Mandskabsfaciliteter til personale på biogasanlæg eller kyllingefarm
- Kontorfaciliteter til mandskab på biogasanlæg og kyllingefarm.

Kerteminde Kommune har lavet et overslag baseret på de 2 stationære kilder (opgraderingsanlæg og foderblander) samt intern kørsel med gummihjuls læsser og til/frakørsel af biomasse 4 gange pr. dag. Dette medfører et støjbidrag ved nærmeste bolig (Odensevej 252) på 54,2 dB i dagtimerne. Beregningerne er udelukkende overslagsberegninger og kan kun anvendes vejledende. Ansøger har oplyst at ejendommen Odensevej 252 pt. er udlejet. Da kommunens overslagsmæssige støjregninger viser, at der potentielt kan være et problem med støj ved boligen, skal en eventuel beboer sikres mod støjgener fra biogasanlægget. Dette gøres ved at stille vilkår om, at såfremt boligen bebos, skal der udarbejdes supplerende akkrediteret støjregdegørelse fra ansøgers side. Herved kan det dokumenteres, om driften kan fortsættes eventuel efter supplerende støjdæmpning. Boligen kan accepteres beboet af ejer selv eller af medarbejder på anlægget (forudsat denne har en relevant vagtforpligtigelse set i forhold til at anlægget er i drift i døgndrift). Boligen kan ligeledes anvendes som mandskabsfaciliteter, kontor og lignende aktiviteter med relevans for anlægget/driften uden at der stilles krav om støjregdegørelse. [Vilkår 22] Virksomheden har i forbindelse med udkastet til miljøgodkendelse oplyst, at de arbejder på en løsning, der kan sikre overholdelse af vilkåret.

Støjgrænser fra eksisterende miljøgodkendelse fra 2006 overføres til denne miljøgodkendelse. [Vilkår 23]

Luftforurening

Biogasanlægget anvender i dag 1 stk. Jenbacher biogasmotoranlæg med en indfyret effekt på ca. 1,5 MW. Gasmotoren har på de sidste tilsyn vist problemer med at overholde miljøgodkendelsens vilkår til NOx-emission. Ansøger har oplyst, at gasmotoren kun skal fungere indtil opgraderingsanlægget er kørt ind, hvilket normalt kun tager et par dage. Kommunens VVM-screening og vurderinger i forbindelse med miljøgodkendelsen er derfor baseret på, at motoren tages varigt ud af brug.

Det er en forudsætning for drift af opgraderingsanlægget, at der etableres en "aftager" i form af en gasledning til forbindelse med det overordnede naturgasnet. Etablering af denne gasledning er et selvstændigt projekt, som skal indhente nødvendige tilladelser og vurderinger selvstændig. For at sikre, at motoren tages ud af brug sættes der vilkår herom. For samtidig at sikre at biogasproduktionen ikke startes op inden der er etableret en ny "aftager" gøres kravet om nedlukning af motoren tidsmæssig afhængig af driftsstart på det samlede biogasanlæg. Der skal dermed etableres en gasledning inden det reelt er muligt at starte biogasproduktionen op igen.

Der stilles vilkår om, at gasmotoren skal tages varigt ud af brug senest 8 uger efter det opgraderede biogasanlæg er sat i drift, herved sikres der tid til såvel etablering af stabil

gasproduktion og indkøring af opgraderingsanlægget. [Vilkår 28].

Der er desuden 2 stk. naturgasfyrede kedler på hhv. 400 og 580 kW som back-up varmekilde til biogasanlægget og kyllingeproduktionen på naboejendommen. Disse kedler er etableret i 2014. Kedlerne er opstillet i en 14 fod container udenfor biogasanlæggets teknikbygning.

Der fastsættes vilkår om emissionsgrænseværdier for gaskedlerne. Emissionsgrænseværdierne fastsættes efter Luftvejledningens⁹ kap. 6.2.4, da den samlede indfyret effekt er mellem 120 kW og 5 MW (980 kW). [Vilkår 27]

Vurdering i forhold til konkrete standardvilkår

Vilkår 6 og 9

Vilkårene er omformuleret således, at kyllingemøg kan aflæsses og opbevares på plansilo i lukket container. Kerteminde Kommune anser som udgangspunkt ikke kyllingemøg som uproblematisk biomasse på grund af lugt. Kerteminde Kommune baserer blandt andet dette på, at hønsemøg i Miljøstyrelsens Miljøprojekt nr. 1136/2006 er opført som "kraftig lugtende biomasse" i tabel 3-1.

Dansk Biogasrådgivning har i ansøgningen oplyst følgende om håndteringen af kyllingemøg på plansiloen:

Der tænkes etableret mobile indervægge og i disse rum anbringes energiafgrøder og dybstrøelse overdækket. Kyllingemøg opbevares i mindre containere med åbning i top. Denne åbning er overdækket med presenning. Placeringen af containeren vil være forrest på pladsen, idet der vil være oprydning dagligt efter udtagning af kyllingemøg. Udtagning af kyllingemøg vil ske direkte fra container med minilæsser og derfra til forbehandling. Der vil dagligt være oprydning efter udtagning af kyllingemøg. Rengøring af pladsen omkring containeren vil ske i forbindelse med at der skiftes container, hvilket vil ske med 2 - 3 dages mellemrum.

På baggrund af ovenstående beskrivelse vurderer Kerteminde Kommune, at lugtbidraget fra biomasserne, herunder kyllingemøg, sandsynligvis er reduceret i en grad, der gør at standardvilkår om aflæsserhal kan fraviges. Det er i overensstemmelse med standardvilkåret, at fravige krav om aflæsserhal, såfremt der ikke vurderes at være risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende [Vilkår 8]

Vilkår 23

På baggrund af OML-beregninger fremsendt af Dansk Biogasrådgivning er der fastsat afkasthøjder for modtagetank, blandedgrav og opgraderingsanlæg. [Vilkår 24]

Høring

I "Håndbog om Miljø og Planlægning" er biogasanlæg placeret i miljøklasse 7, hvor der anbefales en afstand på 500 m til boliger. Miljøklasserne er tænkt som udgangspunkt for planlægning, og skal ledsages af en konkret vurdering af det enkelte anlæg.

Kerteminde Kommune har derfor som udgangspunkt kigget på enkeltejendomme mindre end 500 meter fra biogasanlægget. Der er her identificeret 5 ejendomme i afstande mellem 140 meter og 370 meter fra anlægget, der alle må betragtes som individuelt, væsentligt berørt (Odensevej 205, 206, 207, 241 og 251).

I afstande over 500 meter er der ca. 650 meter til de nærmeste ejendomme. I afstanden ca. 650 til ca. 1.000 meter fra anlægget er der omkring 20 ejendomme, hvorfor det vurderes, at de ikke kan konkluderes, at være individuelt særligt påvirket i forhold til hinanden.

Kerteminde Biogas og ovenstående naboer har haft udkast til miljøgodkendelsen i høring. Der er ikke kommet høringssvar fra naboer. Virksomheden har haft følgende kommentar til udkastet:

- Stuehuset på Odensevej 252 er pt. udlejet og ikke som nævnt i miljøgodkendelsesudkastet stående tomt. Virksomheden har desuden pr. telefon oplyst, at de arbejder på en løsning der kan sikre overholdelse af støjvilkåret.

⁹ Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001 - Luftvejledningen

Kerteminde Kommune har konsekvensrettet teksten, således det fremgår at stuehuset pt. er udlejet og der arbejdes på en løsning i forhold til støjvilkåret. Hvis stuehuset beboes, gælder miljøgodkendelsens øvrige vilkår for det eksterne miljø også her, herunder f.eks. vilkår 12 om lugt-, støv- og fluegener. I vurderingen af en eventuel klage, vil Kerteminde Kommune tage udgangspunkt i beboerens tilknytning til virksomheden i overensstemmelse med principperne i vilkår 22 (støj). Ved vurdering af lugtgener i det åbne land skal virksomheden normalt overholde en genegrænse på 10 LE. Virksomheden har i ansøgningsfasen fremsendt OML beregninger for lugtbidraget. Ifølge de fremsendte OML-beregninger er lugtbidraget under 10 LE 50 meter fra anlægget (origo i afkast fra opgraderingsanlæg). Der fastsættes derfor ikke yderligere vilkår om lugtgrænser mv. end allerede sat i vilkår 12.

Ydermere har udkast til miljøgodkendelse efterfølgende også været sendt i høring hos lejeren af Odensevej 252. Der er ikke indkommet høringssvar.

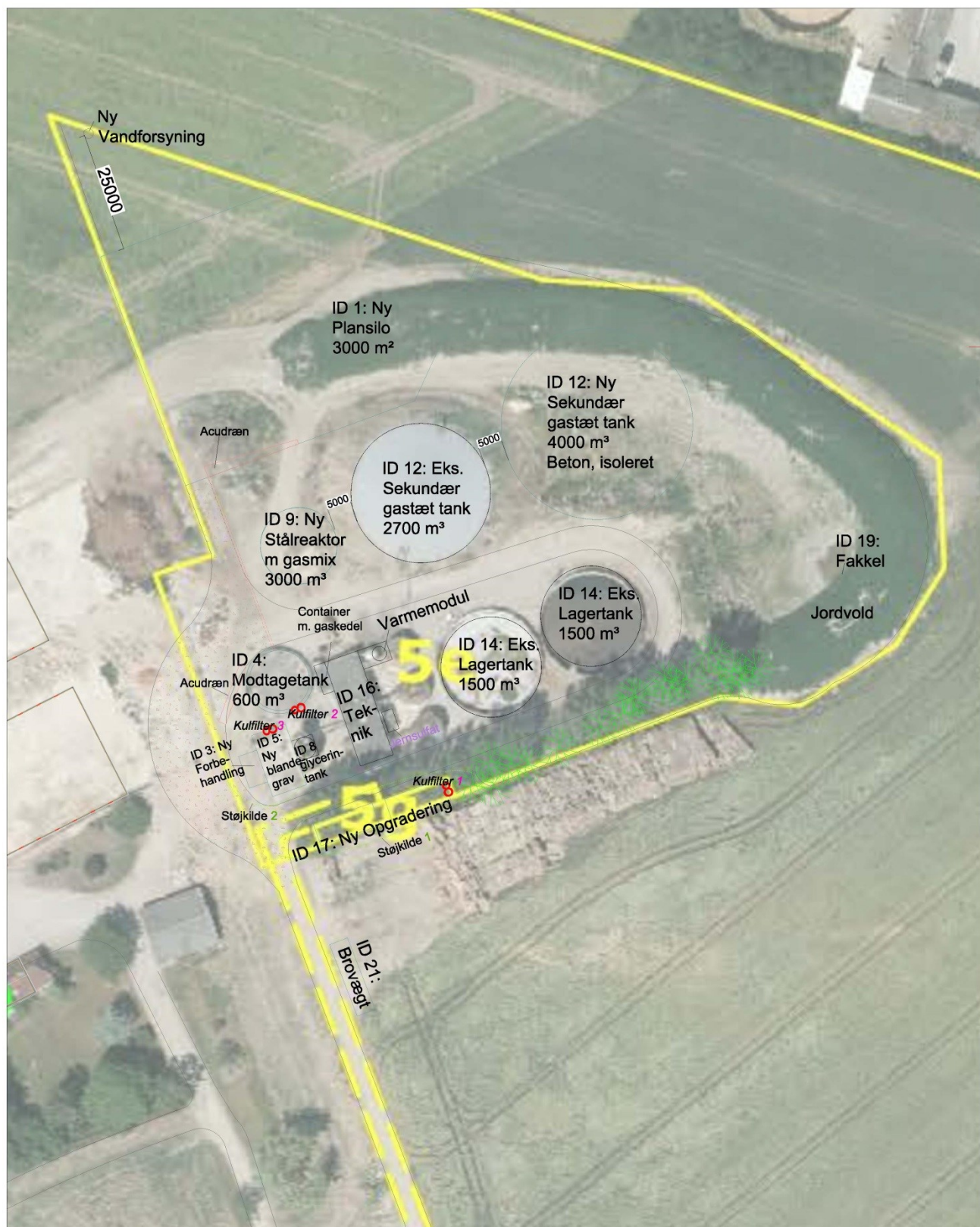
Konklusion

Det er kommunens vurdering, at den ansøgte aktivitet kan godkendes med enkelte tilføjelser og mindre omskrivning af standardvilkårene.

Bilag 1 Oversigtskort

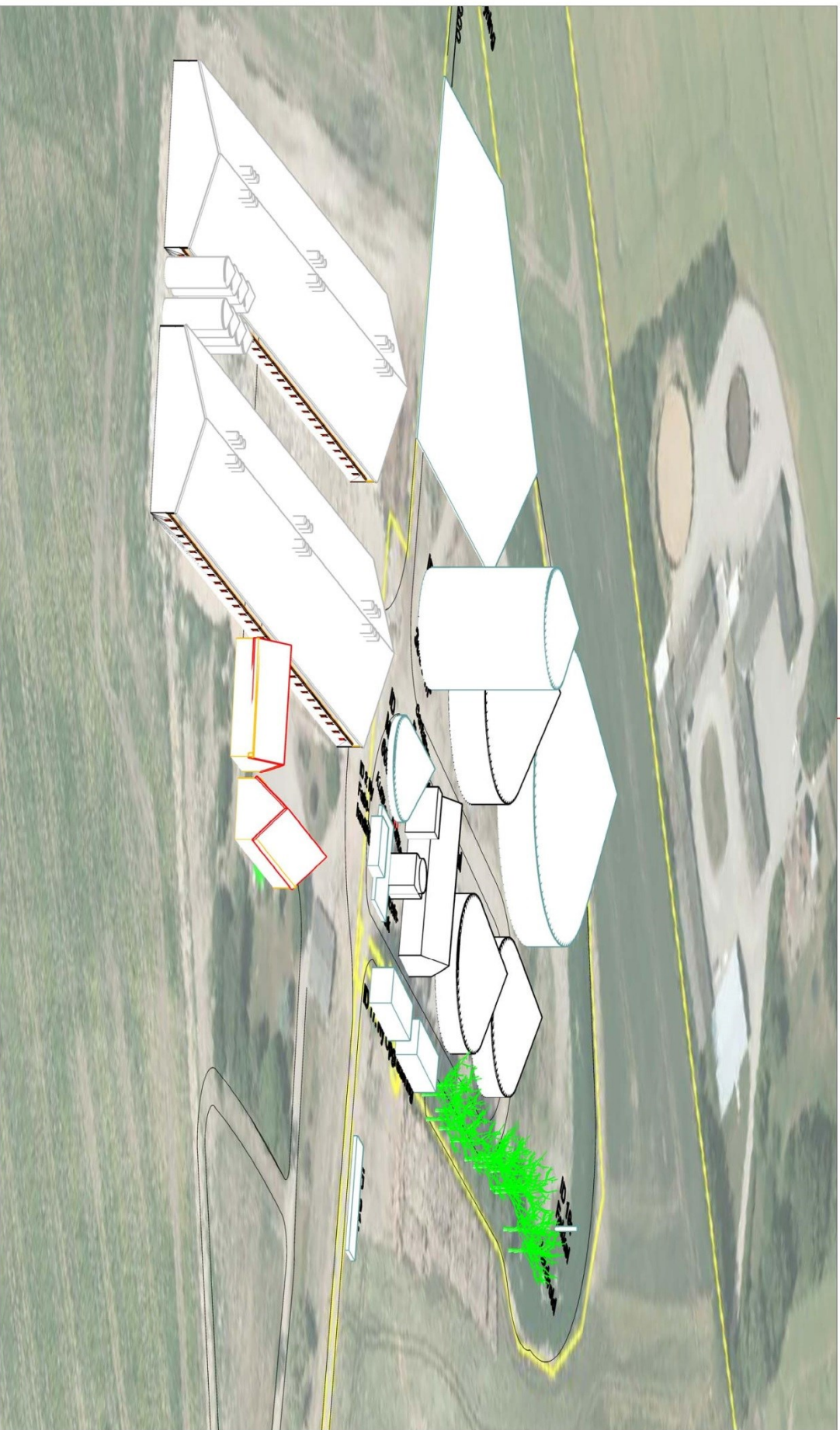


Bilag 2 Indretning af anlæg



Visualisering fremstillet af: **LMD**
Adresse: Odensevej 250, 5300 Kerteminde
Dansk Biogasrådgivning A/S
Glarmestervej 18 B | 8600 Silkeborg
Telefon: 4013 8032 | Email: kontakt@danskbiogasraadgivning.dk
Situationsplan_MYN 4_1:750

DANSK
BIOGASRÅDGIVNING



Visualisering fremstillet af: **LMD**
Adresse: Odensevej 250, 5300 Kerteminde
Dansk Biogasrådgivning A/S
Glarmestervej 18 B | 8600 Silkeborg
Telefon: 4013 8032 | Email: kontakt@danskbiogasraadgivning.dk
Isometri _ MTN 3

DANSK
BIOGASRÅDGIVNING

Bilag 3 Visualiseringer



Set fra Odensevej



Set fra syd-vest (Ladby) – OBS visualisering med 17 meter primær reaktor, reelt opføres reaktor på 14,2 meter.



Set fra vest (fra nabogård) – OBS visualisering med 17 meter primær reaktor, reelt opføres reaktor på 14,2 meter.



Set fra nord (Kertinge Nor) – visualisering med 14,22 meter reaktor.