



TØNDER KOMMUNE

Rosenlykke I/S
Holbækvej 33
6780 Skærbæk

Miljø og Natur
Rådhusstræde 2
6240 Løgumkloster

Direkte tlf.: 74 92 92 06
Mail: cjo@toender.dk
Sags id.: 2344393
KS: IF
27. august 2010

MILJØGODKENDELSE

Godkendelse af biogasanlæg på del af matr. nr. 6, Gånsager, Vodder, Holbækvej 33, 6780 Skærbæk.

Carsten Johansen
Miljømedarbejder



copyright K.M.S.

Resumé

Rosenlykke I/S er ifølge cvr-registeret et interessentselskab med branchekode 14100, som angiver at hovedformålet er avl af malkekvæg. For at optimere virksomhedens gødningshåndtering, ønsker man at etablere et biogasanlæg.

Inden anlægget tages i brug forventes det, at ejerskabet overgår til et nyetableret selskab kaldet Holbæk Bioenergi Forsyning I/S.

Udover gødning fra bedriften på Holbækvej 33, modtages også svinegylle fra en naboejendom, glycerin og majsensilage.

Indholdsfortegnelse:

Del 1	Sagens lovgrundlag og baggrund	3
Del 2	Kommunens afgørelse	4
	Vilkår for afgørelsen	4
Del 3	Afgørelsens forudsætninger	12
	Aktoversigt	19
	Bilag	19

DEL 1

Sagens lovgrundlag og baggrund

Virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed, og er opført på bilag 2 under listepunkt K213, som omfatter: Anlæg for oplagring, behandling eller oparbejdning af husdyrgødning, herunder husdyrgødningskomposteringsanlæg og biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af animalsk eller vegetabilsk affald, herunder husdyrgødning og slagteriaffald, på 30 tons pr. dag eller derover.

Tønder Kommune er godkendelsesmyndighed, da virksomheden ikke er s-mærket i ovennævnte bekendtgørelse.

Denne afgørelse omfatter del af matr. nr. 6, Gånsager, Vodder.

Baggrunden for denne afgørelse er, at interessentselskabet Rosenlykke I/S, som driver landejendommen på samme matrikel, har søgt om miljøgodkendelse til nyetablering og drift af biogasanlæg med tilhørende oplag af råvarer, biogas og afgasset biomasse.

Der er i bekendtgørelsen om godkendelse af listevirksomhed indført standardvilkår for miljøgodkendelse af nogle virksomhedstyper herunder også virksomheder omfattet af listepunkt K213. Standardvilkårene er indarbejdet i miljøgodkendelsen (respektive standardvilkårsnummer er i parentes anført efter vilkåret) suppleret med de vilkår, som kommunen har fastsat for virksomhedens aktiviteter i det omfang, det er relevant. Standardvilkår, som ikke er medtaget i denne godkendelse, er vurderet irrelevante for den aktuelle virksomhedstype.

I forbindelse med etablering af biogasanlægget er der udarbejdet lokalplan for lokaliteten. Lokalplanen blev godkendt af Tønder Kommunalbestyrelse den 25. maj 2010 og er i offentlig høring indtil den 27. juli 2010. Samtidig med at lokalplanen er behandlet iht. lov om miljøvurdering af planer og programmer er selve projektet vedrørende etablering af biogasanlægget på Holbækvej 33 vurderet for evt. udarbejdelse af VVM-redegørelse, jf. bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning. Vurderingen konkluderede, at anlægget ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM.

Retsbeskyttelse og revurdering

Retsbeskyttelsesperioden for miljøgodkendelsen udløber 8 år efter denne afgørelses meddelelse. Hvis miljøgodkendelsen påklages, løber retsbeskyttelsen 8 år fra meddelelsen af klagemyndighedens afgørelse.

DEL 2

Kommunens afgørelse

Tønder Kommune meddeler:

- Miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 til etablering og drift af biogas-anlæg med en kapacitet for tilførsel af animalsk eller vegetabilsk affald, herunder husdyr-gødning og slagteriaffald, på 30 tons pr. dag eller derover.

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, som er defineret i Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og i bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirk-somhed.

Tønder Kommune meddeler tilladelse til, at virksomheden etableres og drives som anført i be-skrivelsen og som det i øvrigt fremgår af sagens akter på følgende vilkår:

Vilkår for afgørelsen

Generelt

1. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter offent-liggørelsen, jf. Godkendelsesbekendtgørelsen §16 stk. 1.
2. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for driftsper-sonalet.
(Standardvilkår 1)
3. Virksomheden skal meddele Tønder Kommune hvornår driften påbegyndes, li-gesom en eventuel indstilling af driften skal meddeles.

Indretning og drift

4. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket con-tainer eller kasse, eller via rørsystemer, bortset fra energiafgrøder, der kan modtages fra andre køretøjer.
(Standardvilkår 2, modificeret)
5. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt.
(Standardvilkår 3)
6. Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukke-de eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende.
Energiafgrøder kan oplagres i overdækket plansilo.
(Standardvilkår 4)
7. I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der ved af-læsning 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.
(Standardvilkår 5)
8. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske til mixertank 1, tanken skal væ-re indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læsses biomasse i.
I tanke og beholdere til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og op-bevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en indadgåen-

- de luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse.
(Standardvilkår 6, modificeret)
9. Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug.
(Standardvilkår 7)
 10. Såfremt fiberfraktion opbevares indendørs i åbne stakke, skal porte, døre og vinduer holdes lukkede, undtagen i situationer hvor der sker transport ud og ind af hallen.
Såfremt fiberfraktion opbevares udendørs, skal det ske i lukket container eller i oplag, som holdes overdækket.
(Standardvilkår 8)
 11. Rengøring af køretøjer skal ske på vaskeplads med tæt belægning med afløb til opsamlingsstank.
(Standardvilkår 9, modificeret)
 12. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
(Standardvilkår 10)
 13. Ved afkast af lugtpåvirket rumafsugning o.lign., skal luften renses i et luftrenseanlæg, der kan reducere lugtemission til den beregnede aktuelle luftkvalitet (jf. vilkår 21) og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlæg.
Følgende eventuelle afsug skal føres til luftrenseanlægget:
-Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
-Afsug fra modtagehal.
-Afsug fra rum til separering af afgasset biomasse.
-Afsug fra evt. opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer.
Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
(Standardvilkår 11, modificeret)
 14. Gaskondensatbrønde skal være lukkede og forsynet med vandlås.
(Standardvilkår 14)
 15. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.
(Standardvilkår 15)
 16. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.
(Standardvilkår 16)
 17. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden og [nærmeste omboende], inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.
(Standardvilkår 17)
 18. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
(Standardvilkår 18)
 19. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.
(Standardvilkår 19)

20. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver,
 -hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, således at væsentlige udslip af biomasse og biogas forebygges,
 -hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftreanseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftreanseanlæg ikke virker efter hensigten, og
 -hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.
 (Standardvilkår 20)

Luftforurening

21. Udenfor virksomhedens skel må biogasanlæggets immissionsbidrag til forureningen ikke overstige følgende værdier:
 -For formaldehyd maksimalt 0,01 mg/m³
 -for NO_x maksimalt 0,125 mg/m³
 -for Lugt 10 LE/m³ (for lugt gælder kravet ved boligens udendørs opholdsarealer)

For virksomhedens afkast anses vilkåret for at være overholdt når 99 % percentilen ved en OML-beregning påviser at grænseværdien er overholdt.
 (Standardvilkår 21, modificeret)

22. Der skal være indrettet målested i afkast med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2. – 8.2.3.4. i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.
 (Standardvilkår 22)

Støj og vibrationer

23. Bidraget fra virksomheden til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må udenfor virksomhedens skel ikke overstige følgende værdier:

	Tidsrum	Støjgrænse	Midlingstid
mandag til fredag	kl. 07.00 – 18.00	55 dB(A)	8 timer
lørdag	kl. 07.00 – 14.00	55 dB(A)	8 timer
Alle dage	kl. 18.00 – 22.00	45 dB(A)	1 time
lørdag	kl. 14.00 – 18.00	45 dB(A)	1 time
søn- og helligdage	kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)	8 timer
alle dage	kl. 22.00 – 07.00	45 dB(A)	½ time
maksimalværdi, alle dage	kl. 22.00 – 07.00	55 dB(A)	

24. Målinger/beregninger til kontrol af, at vilkår 23 er overholdt skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målinger/beregninger højst kræves en gang årligt. Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling – ekstern støj". Udgifterne dertil afholdes af virksomheden. Rapporten skal udføres som angivet i Miljøstyrelsens seneste vejledninger om ekstern støj fra virksomheder. Efter aftale med tilsynsmyndigheden kan kravene til målemetode og målefirma i nærværende vilkår ændres.

25. Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs i bygninger udenfor eget areal må ikke overskride følgende værdier:

Anvendelse	Tidsrum	A-vægtet lydtryksniveau	G-vægtet infralydniveau
Beboelsesrum	kl. 06.00–18.00	25 dB	85 dB
	kl. 18.00–06.00	20 dB	85 dB
Kontore, undervisningslokaler og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30 dB	85 dB
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35 dB	90 dB

26. Driften af virksomheden må ikke medføre, at det KB-vægtede accelerationsniveau L_{aw} overstiger:

Anvendelse	Tidsrum	KB-vægtet accelerationsniveau dB reference 10-6 m/s ² -
Beboelsesrum	kl. 06.00–18.00	80 dB
	kl. 18.00–06.00	75 dB
Kontorer, undervisningslokaler og lignende støjfølsomme rum.	Hele døgnet	80 dB
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	85 dB

27. Målinger/beregninger til kontrol af, at vilkår 25 og/eller vilkår 26 er overholdt skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målinger/beregninger højst kræves en gang årligt. Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling – ekstern støj". Målingerne skal udføres i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen (nr. 9/1997): Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø". Udgifterne dertil afholdes af virksomheden. Efter aftale med tilsynsmyndigheden kan kravene til målemetode og målefirma i nærværende vilkår ændres.

Spildevand

28. Forurenede overfladevand og processpildevand skal tilføres reaktortanken evt. via fortank, miksertank eller lignende.
29. Uforurenede overfladevand kan nedsives diffust eller via faskine.

Jord- og grundvandsforurening

30. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt biofiltre skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige 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 32.
- 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.

(Standardvilkår 23)

31. Oplag af stakke af biomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse skal placeres på pladser, som er udført i bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, 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.

(Standardvilkår 24)

32. Omlæsningsarealer skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse.

Arealerne skal indrettes således:

- at overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder,
- at køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen, og
- at biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen.

(Standardvilkår 25)

33. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på impermeabelt areal indendørs eller udendørs, jf. vilkår 11, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

Ved »impermeabel belægning« forstår et befæstet areal, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som håndteres på arealet.

(Standardvilkår 26)

34. Tilsætnings- og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere under tag og beskyttet mod vejrlig på en impermeabel oplagsplads. Oplagspladsen og eventuel sump eller tilsluttet opsamlingsbeholder skal være indrettet således, at spild af farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.

(Standardvilkår 29)

35. Farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig på en impermeabel oplagsplads. Oplagspladsen og eventuel sump eller tilsluttet opsamlingsbeholder skal være indrettet således, at spild af farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.

(Standardvilkår 30)

36. Arealer til oplag eller omlæsning af biomasse og til rengøring af materiel til transport af biomasse, sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

(Standardvilkår 32)

Affald

37. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles.

Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsningsmateriale,

skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. Opsamlingsområder som sumpe, spildebakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov.
(Standardvilkår 33)

38. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet, jf. vilkår 34 og 35.
(Standardvilkår 34)

39. Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.
(Standardvilkår 35)

Virksomhedens ophør

40. Ved ophør af aktiviteter af betydende omfang skal tilsynsmyndigheden underrettes, og der skal foretages en oprydning, der kan accepteres af tilsynsmyndigheden.

41. Affald bortskaffes på virksomhedens regning og efter tilsynsmyndighedens anvisninger. Produktionsudstyr og råvarer der kan udgøre en miljømæssig risiko skal fjernes.

42. En plan for virksomhedens ophør/afvikling skal inden 3 måneder fra beslutning om ophør er truffet sendes til tilsynsmyndigheden. Planen skal beskrive følgende forhold for hvordan virksomheden vil bringe stedet til tilfredsstillende miljøstand:

- Tømning og rengøring af bygninger, siloer, pladser og andre bygge- og anlægsinstallationer.
- Evt. fjernelse af anlægsinstallationer.
- Bortskaffelse af affald fra virksomheden i henhold til anvisninger fra Tønder Kommune.
- Undersøgelse af lokaliteten for evt. jordforurening.

Egenkontrol

43. 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.
(Standardvilkår 36)

44. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
(Standardvilkår 37)

45. Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert 10. år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger.
Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 30, eller, at der er behov for et supplerende eftersyn baseret

på specialviden, behov for brug af specialværktøj eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

(Standardvilkår 38)

46. Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke m.v.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftmæssig tømning, dog mindst hvert 10. 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 20. 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.
(Standardvilkår 39)
47. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage eftersyn af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 13.
Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
(Standardvilkår 40, modificeret)
48. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.
(Standardvilkår 41)
49. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke.
(Standardvilkår 42)
50. Senest 6 måneder efter biogasanlæg er taget i brug skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast af lugtemissionen med henblik på at dokumentere, at grænseværdierne i 21vilkår 21, er overholdt.
Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold, herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller andre tilsvarende udenlandske akkrediteringsorganer. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert 2. år.
Prøvetagning og analyse skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 (Miljøstyrelsens anbefalede metode, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.
Efter aftale med tilsynsmyndigheden kan ovennævnte måling efter ibrugtagning udelades, ligesom målemetode også kan ændres.
(Standardvilkår 43, modificeret)
51. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i bio-

gasanlægget.

- 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 43.

- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 44.

- Dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuel. foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 47.

- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 48.

- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 49.

- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrenseanlæg samt med brug af gaskedel og bortkøling af overskudsvarme.

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

(Standardvilkår 44)

Generelle oplysninger

Opmærksomheden henledes på afstandskravene til gødningsopbevaringsanlæg i § 8 i lov nr. 1572 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Opmærksomheden henledes på, at biogasanlægget også skal godkendes iht. Biproduktforordningen (forordning nr. 1774/2002 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter, som ikke er bestemt til konsum). Forordningen administreres af Fødevarestyrelsen.

Opmærksomheden henledes på, at emissioner fra gasmotoranlægget til enhver tid skal overholde miljøstyrelsens gældende retningslinjer om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid mv. fra motorer og turbiner, pt. bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005

Affald skal bortskaffes eller nyttiggøres i henhold til Tønder Kommunes anvisninger.

Import og eksport af affald skal foregå i henhold til de til enhver tid gældende EU-forordninger og bekendtgørelser, for tiden: *EU's Affaldstransportforordning nr. 1013/2006* og *Bekendtgørelse om import og eksport af affald nr. 799* fra 28. juni 2007.

Virksomheden må ikke ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og om fornødent godkendt af kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 33.

DEL 3

Afgørelsens forudsætninger

Gældende miljøgodkendelser og tilladelser

Det er et nyt anlæg, hvorfor der ikke foreligger tidligere tilladelser og godkendelser i henhold til miljøbeskyttelsesloven.

Anlægget etableres iht. Kommuneplantillæg nr. 51 og Lokalplan 043-5,3, som er endelig vedtaget af Tønder Kommunalbestyrelse den 26. august 2010.

VVM-pligt

I forbindelse med udarbejdning af lokalplanen er anlægget screenet iht, bekendtgørelse 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning miljøet i medfør af lov om planlægning. Screeningen konkluderede, at anlægget ikke er omfattet af reglerne om VVM-pligt, men der kan ved væsentlig fremtidige udvidelser opstå VVM-pligt.

Forudgående offentlighed

Virksomheden er ikke omfattet af reglerne om forudgående offentlighed jf. Godkendelsesbekendtgørelsens § 11, men i forbindelse med udarbejdelse af lokalplanen var lokalplanen i offentlig høring fra 1. juni til 27. juli 2010.

Miljøteknisk beskrivelse

Teksten i nærværende afsnit er en del af ansøgningsmaterialet.

Beskrivelse af produktionen

Gårdbiogasanlægget er et biogasanlæg baseret på kvæggylle, svinegylle (fra næboejendommen) og biprodukt i form af majs, evt. vegetabilsk fedt og dybstrøelse.

Biogassen udnyttes til kraft-/varmeproduktion. Ved driftsstop af gasmotoren vil der fortsat produceres biogas et stykke tid selv efter at indpumpningen af gylle er stoppet.

Under kortere driftsstop (3-4 timer) kan anlæggets indbyggede gaslager rumme den producerede gas. Hvis anlægget stoppes for en længere periode, eller ved utilsigtet driftsstop, stoppes indpumpningen og gasproduktionen vil hurtigt reduceres til et minimum.

Overskudsgas forbrændes i gasfyret. Der er monteret en tryktransducer på gaslageret således, at gasfyret automatisk starter, hvis trykket i gaslageret overstiger 20 mbar. Overtryksventilen i gaslageret åbner ved 25mbar. Gasfyret har en kapacitet til forbrænding af 50 m³ biogas i timen.

For så vidt angår den begrænsede transport fra nabo, vil gyllen blive transporteret i lukkede, neutrale tankbiler.

Transporten vil kun i begrænset omfang berøre naboer ud over den nabo, der leverer svinegyllen.

I mixertanken sker en omrøring af biomassen. Gyllen pumpes fra de to eksisterende tanke og fortanken og øvrig biomasse tilføres via doseringsmodulet i den ny plansilo. Den sammenblandede biomasse pumpes derefter videre til reaktor tanken.

I reaktortanken opvarmes biomassen, og der sker en produktion af biogas og gødning. Den daglige "omsætning" er gennemsnitlig ca. 40t., således, at den hy-

drauliske opbevaringstid udgør ca. 70-80 dage, og således, at "omsætningen" sker kontinuerligt.

Herefter pumpes massen videre til efterafgasningstanken og videre til enten lager-tanke eller udbringning.

De enkelte bygningers indbyrdes placering fremgår af bilag 2.

Biogasanlægget er etableret med følgende installationer:

Antal	Beskrivelse	Kapacitet	Årstal
1	Modtagetank	320 m ³	2010
1	Vaskeplads overdækket	12x8 m	2010
1	Mixertank	320 m ³	2010
2	Reaktortank	4.700 m ³	2010
1	Efterafgasningstank	4.700 m ³	2010
1	Teknikhus	14x4 m	2010
1	Motor/generatoranlæg MAN i teknikhus	360 kW	2010
1	Akkumuleringstank	37 m ³	2010
1	Komplet pumpesystem		2010
1	Komplet gassystem		2010
1	Komplet varmesystem		2010
1	Komplet SRO anlæg		2010
1	Gasfyret kedel med varmebortkøling	50 m ³ biogas/time	2010
1	Gasrens anlæg	800 m ³ biogas/time	2010
1	Gaskøleranlæg	800 m ³ biogas/time	2010
1	Gasledning fra biogasanlæg til Frifelt-Roager Kraftvarmeværk (2 km.)	800 m ³ /time inkl. gasblæser	2010
1	Plansilo	140 x 30 m ²	2010
1	Lager- og gaslagertank	4.700 m ³	2010
1	Samlebrønd med pumpe. Pumpes i gaslager eller i eksisterende tank.	80 cm i diameter	2010
1	Eksisterende gyllebeholder	2.250 m ³	1995
1	Eksisterende gyllebeholder	4.000 m ³	2009
Der planlægges separeringsanlæg indenfor ca. 1 år, jf. rammebeskrivelse, bilag 17			

Driftstider

Der produceres biogas fra anlægget i døgndrift året rundt.

Der planlægges separeringsanlæg inden for ca. 1 år.

Rammebeskrivelse i bilag.

Arbejdstiden er normalvis mandag-torsdag kl. 6.00-16.00, fredag kl. 6.00-12.00 samt lørdag kl. 6.00-14.00. Det forsøges planlagt så biomasse leveres fra anlægget på hverdage.

Til- og frakørsel

Transport til og fra virksomheden samt internt på virksomheden sker inden for den normale arbejdstid på et kvægbrug/jordbrug.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Anlægget anvender følgende råvarer og hjælpestoffer:

Råvare	Årsforbrug	Oplag	Opbevaringssted
Biomasse (gylle)	5.500 t	175 m ³	Fortank gylle
Biomasse (vegetabiliske produkter)	6.500 t	6.500 m ³	Plansilo
Dybstrøelse	2.500 t	750 m ³	
Biogas samt afgasset biomasse		7.000 m ³	Reaktor+efterafgasningstank+ biomasselagertank (udleveringstank)
Smøreolie	2.000 l	200 l	Værksted
Smøreolie skift	1.500 l	200 l	Værksted

Gasproduktionen forventes at være ca. 3 millioner m³ biogas (ca. 60% methan pr. år). Dette afhænger dog af hvilke produkter, der anvendes i biogasanlægget.

Virksomhedens aktiviteter er ikke omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Energianlæg

Anlægget er selvforsynende med varme.

Ansøger og ejerforhold

Virksomhedens navn, adresse m.v.
Rosenlykke I/S
Holbækvej 33, Holbæk
6780 Skærbæk

Virksomhedens ejer:
Gårdbiogasanlægget Rosenlykke I/S
Holbækvej 33, Holbæk
6780 Skærbæk

Kontaktperson:
Anders Rosenkvist
Holbækvej 33, Holbæk
6780 Skærbæk
Telefon: 74757476/22392825/40629741

Virksomhedens art

K213: Anlæg for oplagring, behandling eller oparbejdning af husdyrgødning, herunder husdyrgødningskomposteringsanlæg og biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af animalsk eller vegetabilsk biomasse, herunder husdyrgødning og majsensilage, på 30 t pr. dag eller derover.

Etablering

Gårdbiogasanlægget etableres på ejendommen Holbækvej 33, Holbæk, 6780 Skærbæk.

På ejendommen Holbækvej 33, Holbæk, 6780 Skærbæk, driver Rosenlykke I/S et kvæg- og jordbrug.

Gårdbiogasanlægget forudsætter en tilførsel af 14.000 m³ biomasse om året, svarende til gennemsnitlig 40 m³ biomasse pr. dag.

Biomassen består af 3.000 t svinegylle (fra naboejendom), 2.500 t kvæggylle, 6.500 t majsensilage 2.500 t dybstrøelse.

Mængden kan variere.

Kvægavl og jordbrug anses som hovedaktivitet og derved bliver biogasanlægget biaktivitet.

Gårdbiogasanlægget forventes etableret i 2010/2011 med ibrugtagen marts/april 2011.

Beliggenhed

Virksomheden er beliggende i landzone. Der ligger 3 naboer inden for en radius af 300 m. Nærmeste nabo, Holbækvej 29, ejes af ansøger.

Anlægget er placeret nord for ejendommens driftsbygninger.

Der er ingen markboring på ejendommen og ingen drikkevandsboring. Nærmeste vandforsyningsanlæg ligger ca. 2.100m vest for ejendommen.

Kørsel fra/til virksomheden sker ad Holbækvej.

Bedste tilgængelige teknik

Biogasanlægget udnytter de energiressourcer, der er i gyllen og i majsensilagen. Det er samtidigt en CO₂-neutral produktion.

Anlægget er udtryk for bedst tilgængelige teknik inden for rimelige økonomiske grænser.

Biogasanlæggets miljøfordele kan opgøres således:

- Forbedret kvælstofudnyttelse/mindsket tab
- Mindsket emission
- Mindre lugtgener
- Bedre gødningssammensætning i forhold til producerende produkter (N, P og K).

Mindsket emission

Biogasanlægget producerer biogas, som afbrændes og udnyttes i gasmotorer. Der vil således blive substitueret fossilt brændsel, hvor ved udledning af CO₂ partikler med mere vil blive reduceret. Endvidere vil behandlingen af gylle/øvrige beskrevne produkter i et biogasanlæg reducere metan emissionen fra landbruget.

Bedre gødningssammensætning

Ved bioforgasning øges nyttevirkningen af kvælstof. Organisk bundet kvælstof omdannes til ammonium/ammoniak-kvælstof, hvilket sikrer en meget høj nyttevirkning på op mod 80-85%, afhængig af afgrøde. Den tyndtflydende gødning sikrer, at næringsstofferne ved spredning hurtigst synker i jorden, og derved hindrer fordampning. Samlet betyder dette et mindsket tab af kvælstof såvel til luften som undergrunden.

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Virksomhedens produktion giver anledning til emission af følgende:

- NO_x
- CO
- UHC
- Lugt

Der er ikke foretaget OML-beregning af den maksimale immisionsværdi af NO_x, men gaskedel og gasmotoranlæg overholder gældende regler for udledning heraf.

Lugt

Der er ikke foretaget OML-beregning med hensyn til lugt fra anlægget.

Biogasproduktionen foregår i et lukket system. Tankene som beskrevet foran er lukkede, og lagertanken opfylder kravene i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Under normal drift er der ikke lugt fra anlægget. Der kan heller ikke ske udslip af lugt ved ind- og udpumpning af gylle og affald i reaktortanken, da det foregår i et lukket system.

Det forventes, at det samlede lugtbidrag fra produktopbevaring og – udbringning på ejendommen vil reduceres.

Eventuelle lugtgener reduceres i forbindelse med udbringning af produceret gødning i forhold til ubehandlet gylle. Lugten aftager hurtigere efter udbringning af gødning, idet gødningen er tyndere og trænger lettere ned i jorden.

Afgasset gylle har en ændret fysik og kemisk sammensætning. Gyllen er tynd og letflydende. Den tynde og letflydende gylle trænger hurtigt ned i jorden ved udbringning, hvilket reducerer risikoen for ammoniakfordampning.

Gyllen vil blive udbragt efter gældende regler.

Spildevand:

Der er sanitært- og processpildevand fra anlægget samt overfladevand fra tagflader og befæstede arealer. Forurenede spildevand ledes til pumpebrønd. Uforurenede overfladevand nedsives i jorden ved hjælp af faskiner.

Processpildevandet fremkommer som kondensvand fra gasrensning. Kondensvandet ledes til lagertank. Mængden anses for værende ubetydelig for kapaciteten af tanke.

Støj

Aktiviteter på virksomheden forekommer dels inden for den normale driftstid og dels udenfor den normale arbejdstid, da selve anlægget er i døgndrift hele året. Transporter og eventuel udendørs arbejde forekommer dog kun indenfor almindelig arbejdstid.

Ved fuld last på biogasanlægget vil der være ca. 3 transporter af anden biomasse end gylle pr. uge, og gylle vil blive transporteret hver 3. dage med ca. 30 t pr. gang.

Dertil er der transporter med olie, olie- og kemikalieaffald og dagrenovation.

Ved drift af gasmotoren vil der opstå begrænset støj.

Affald

Anlæggets produktion giver anledning til følgende affald:

Olieaffald fra gasmotoranlægget

Olieaffald fra gasmotoranlægget opbevares i olietromler. Spildolien bortskaffes i overensstemmelse med Tønder kommunes Affaldsregulativ. Mængden er ca. 1.500 l årligt.

Jord- og grundvandsforurening

Der indrettes befæstet påfyldningsplads til gyllevogne og lastbiler ved gyllebeholderen. Der etableres separat vaskeplads til køretøjer.

Gaskondensatbrønde vil være lukkede og forsynet med vandlås.

Modtagetanke vil være forsynet med overfyldningsalarm.

Anlægget bliver forsynet med alarmanlæg, der alarmerer personale ved unormale forhold udenfor normal arbejdstid.

Spildt biomasse opsamles straks.

Driftsinstruktion vedrørende håndtering af udslip, kontrol og ren- vedligeholdelse, forefindes på virksomheden.

Forud for anlægsstart foretages tæthedsprøvning af anlæggets bestanddele.

Risikobetonede aktiviteter

Virksomheden er ikke omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Forslag til vilkår og egenkontrol

Virksomheden har beskrevet følgende forslag til egenkontrol eller vilkår:

- Driftsjournaler og dokumentation for biogasanlæggets drift
- Der føres løbende driftsjournal for følgende driftsforhold vedrørende biogasanlægget:
- Kontrol af gasposens tæthed (mindst en gang årligt eller ved mistanke om utæthed)
- Temperatur i procestank (måles kontinuerligt)
- Gasudslip (perioder og gasmængder)
- Service på gaskedel (tidspunkt og emissionsmålinger)
- Reparationer på anlægget (tidspunkt og omfang)
- Rengøring af fortank, procestank og opbevaringstank (tidspunkt og omfang)
- Eventuel levering af biprodukter (dato, art og mængde)
- Driftsuheld, der medfører risiko for gener eller forurening af omgivelserne,
- Driftsjournalerne opbevares på virksomheden i mindst 5 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.
- Tilsyn med biogasanlægget
- Biogasanlægget tilses dagligt af den ansvarlige for driften.
- Alarmering ved driftsforstyrrelser
- Der installeres automatisk alarmering til den ansvarlige for driften ved driftsforstyrrelser, der vedrører centrale driftsmæssige funktioner.

Der henvises i øvrigt til selve ansøgningen om miljøgodkendelse i henseende til beskrivelser af virksomhed og produktion samt vilkår.

Driftsforstyrrelser og uheld

Biogasanlægget har automatisk styring og overvågning, der er opbygget således, at fejl og overpumpning er teknisk umuligt. Hvis anlægget betjenes manuelt er der lagt blokeringer ind i styretavlen, således at fejlbetjening ikke er mulig. Der er en brugermanual tilgængelig ved styretavlen. Der er niveaufølere i tankene, der sikrer mod overløb.

Der er endvidere udarbejdet beredskabsplan for følgende former for uheld, der kan medføre forurening af omgivelserne.

- Gasudslip fra rør og beholder
- Stormgæring af biomasse
- Brand/eksplosioner
- Overfyldning af tanke

Det forudsættes, at forebyggelse af driftsuheld kan ske forsvarligt gennem den automatiske styring og overvågning af anlægget. Det forudsættes endvidere, at omfanget af eventuel forurening som følge af uheld kan begrænses, når beredskabsplanen for anlægget følges.

Der vil blive ført tilsyn med biogasanlægget dagligt. I tilfælde af uheld, vil beredskabsplanen blive fulgt. For driftsforstyrrelser, der berører centrale driftsmæssige funktioner, er der installeret alarmering til den ansvarlige for driften.

Andet

I ansøgningen påpeger virksomheden, at følgende standardvilkår ikke er relevante for det aktuelle biogas anlæg:

- **Standardvilkår nr. 12:** Luftrensning sker ikke med biofiltre og i øvrigt er risiko for udslip, jf. hovedansøgningen, minimal.
- **Standardvilkår nr. 13:** Anlægget er ikke forsynet med gasfakkel, fordi anlægget er forsynet med et gasfyr, der forbrænder evt. overskudsvarme, og nødkølere.
- **Standardvilkår nr. 24:** Der sker ikke oplæg af biomasse udover i doseringsystemet i plansiloen. Evt. fiberfraktion sker i lukket rum eller container.
- **Standardvilkår nr. 28:** Der forefindes ikke i anlægget overjordiske tanke til fyringsolie eller motorbrændstof.
- **Standardvilkår nr. 31:** Der forefindes, jf. screeningen, ingen nærliggende vandløb, søer eller vandindvindingsanlæg.

Indhentede udtalelser

Virksomhedens bemærkninger

Virksomheden har haft et udkast til godkendelsen til udtalelse, Virksomhedens bemærkninger til udkastet er indarbejdet i godkendelsen.

Kommunens vurdering og begrundelse

Hensynet til omgivelserne

Der er udarbejdet lokalplan for den aktuelle virksomhed og hensynet til omgivelserne er udførligt behandlet i lokalplanen

Forebyggelse om begrænsning af forurening

Tønder Kommune vurderer, at biogasanlægget kan etableres og drives uden at belaste omgivelserne med nævneværdige miljøgener eller forurening i øvrigt.

Aktoversigt

15. december 2009, brev til Tønder Kommune.	Følgende bilag til ansøgning om miljøgodkendelse vedlagt ansøgning om miljøgodkendelse, miljøteknisk beskrivelse og bilagsoversigt med følgende bilag: Bilag 4: Pjece med standardbeskrivelse af biogasanlæg fra Lundsby Bioenergi A/S Bilag 5: Pjece om gårdbiogasanlæg, udgivet af Landbrugets Rådgivningscenter. Bilag 6: Informationsblad om kvælstofudnyttelse, udgivet af Dansk Landbrugsrådgivning. Bilag 7: Standardprøvningsrapport for gasbrændere, udgivet af DVGW. Bilag 8: Beskrivelse af gasmotoranlægget, udarbejdet af Nissen energi teknik a/s. Bilag 9: Uddrag af ansøgning i henhold til biproduktforordningen. Bilag 10: Udskrift af BBR-meddelelse Bilag 11: Forespørgsel om ejendomsoplysninger. Bilag 12: Udskrift af tingbogsoplysninger Bilag 13: Kalkulationer vedrørende af biogasanlæg Bilag 14: Ansøgningsskema (fra husdyrgodkendelse.dk) vedrørende plansilo og gyllebeholder.
15. januar 2010, mail til Tønder Kommune	Tegningsmateriale til ansøgningen Tegning nr. 1: Oversigtstegning Tegning nr. 2: Gasforbindelser Tegning nr. 3: Gylleforbindelser Tegning nr. 4: Vandrør Tegning nr. 5: Teknikrum
29. januar 2010, mail til Tønder Kommune	Vedlagt mailen var følgende dokumenter: Revideret ansøgning om godkendelse Tegninger til revideret ansøgning Motor- og generatordata
25. maj 2010, mail til Tønder Kommune	Opdateret ansøgning om miljøgodkendelse med opdaterede bilag, herunder forslag til lokalplan og kommuneplan samt en miljøvurdering af de to planer.
23. juni 2010, mail til Tønder Kommune	Opdateret ansøgning om miljøgodkendelse samt opdateret miljøteknisk beskrivelse samt nyt motor- og generatordatablad.
20. juli 2010, mail til rådgiver m. fl.	Udkast til miljøgodkendelse.
10. august 2010, mail til Tønder Kommune	Brev med bemærkninger til udkast til godkendelse og tillæg til ansøgning om godkendelse samt et sæt opdaterede tegninger

Bilag

- Bilag 1 Kortskitse med anlæggets placering.
- Bilag 2 Oversigtstegning af anlæggets indretning.