



SKIVEKOMMUNE

# Miljøgodkendelse

Meddelt i medfør af Miljøbeskyttelsesloven til:

**Rybjerg Biogas  
Rustedmøllevej 1  
7870 Roslev**

Oktober 2011

## **Virksomhedens ansøgning:**

Rybjerg Biogas ansøger om, at der meddeles miljøgodkendelse til biogasanlægget i henhold til Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed på vilkår, som angivet i bekendtgørelsens bilag 5, afsnit 13.

Godkendelsen anmodes meddelt den del af virksomheden på adressen, der omfatter biogasanlægget, Rustedmøllevej 1, 7870 Roslev. Der er især lagt vægt på at sikre omgivelserne mod lugt- og støjgener, samt at sikre jord, luft og vand mod forurening. Der er endvidere lagt vægt på, at biogasanlægget repræsenterer anvendelse af renere teknologi og CO<sup>2</sup> – neutral energiproduktion samt at den fysiske og kemiske ændring, som sker med gyllen/øvrige produkter som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse i biogasanlægget giver anledning til en forbedret gødningsvirkning i marken (BAT) og Best Practice.

Jens Henry Christensen er ejer af ejendommen Rustedmøllevej 1, 7870 Roslev, der skal indgå i den driftsmæssige enhed for så vidt angår det biogasanlæg, der søges om tilladelse til etablering af. Biogasanlægget skal ejes af Rybjerg Biogas og være beliggende på og drives sammen med matr.nr. 2a, Rybjerg By, Rybjerg.

Anlægget skal producere gas opgraderet til levering via opgraderingsanlæg til naturgasnettet samt via et separeringsanlæg producere gødningsprodukter.

Metanproduktionen anslås til ca. 2.750.000 Nm<sup>3</sup>/år ved forbrug af 80.000 tons biomasse.

Udbringningsarealerne andrager 900 ha, hvoraf de 750 ha drives af Jens Henry Christensen.

Der er ingen sammenhæng mellem det i dag eksisterende biogasanlæg og det ansøgte udover, at det eksisterende anlæg skal levere procesvarme til det nye. Forbindelsen etableres ved ledningsføring.

## **Annoncering:**

Miljøgodkendelsen annonceres i Skive Folkeblad den 29. oktober 2011 og i Ugeaviserne den 2. november 2011.

### **Godkendelsen er udarbejdet af:**

Skive Kommune  
Teknisk Forvaltning  
Kirke Allé 1  
7860 Spøttrup

### **Tilsynsmyndighed:**

Skive Kommune  
Teknisk Forvaltning  
Kirke Allé 1  
7860 Spøttrup

Sagsbehandler: Karsten Hallund  
Sagsnummer: 779-2009-172741  
Dato: 28. oktober 2011

## Godkendelse

Ansøgningen om godkendelse vedrører en virksomhed, der er omfattet af bilag 5, afsnit 13 i Miljøministeriets Godkendelsesbekendtgørelse (bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006).

Litreringen i nærværende godkendelse følger inddelingen i Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5 afsnit 13.

### Vilkår

Der er standardvilkår for biogasanlægget. Følgende er gældende:

## Generelt

1. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for driftspersonalet.

## Indretning og drift

2. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer, bortset fra energiafgrøder, der kan modtages fra andre køretøjer.
3. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt.
4. 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 kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke.
5. 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.  
Vilkåret opfyldes ved indblæsning af luft i bunden af komposteringskamrene med ventilator, hvor luften efter rensning ved scrubning suges ud igen med ventilator i rensede udgave. Ammoniakkoncentrationen i afkastluften estimeres til mellem 150 og 300 ppm, og renseseffektiviteten er mellem 95 og 100%.  
Skulle der opstå lugtgener, suppleres med biologisk luftrensning med et flis/kompostfilter. Renseeffektiviteten for lugt ligger med dimensionering af filteret, på mellem 40 og 60 %, hvilket er tilstrækkeligt for overholdelse af en maksimal belastning af lugt på 5 LE/m<sup>3</sup> i 600 m afstand.
6. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i.

Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede, inden aflæsningen påbegyndes, og indtil aflæsningen og lukning af beholdere og tanke til biomasse er afsluttet. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse.

I tanke og beholdere til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse.

7. Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug.
8. 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.
9. Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer.  
Rengøring kan dog foregå udendørs på befæstede arealer, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende. J.f. vilkår 26.
10. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
11. Anlægget skal være forsynet med 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 renseanlæg.

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
- Afsug fra rum til separering af afgasset biomasse.
- Afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer.

Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger, jf. vilkår 40.

12. Såfremt det viser sig nødvendigt at etablere supplerende lugtrensning med et biofilter, jf. vilkår 5, gælder følgende:  
Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion, jf. vilkår 40.  
Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer.

I tilknytning til vilkårene 10-12, henvises til bemærkninger under vilkår 5.

Afsug fra tanke og beholdere, rum til separering af afgasset biomasse og afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer, opsamles i rørsystem, og suges ind i position 1a, 1b, 2, 3, 4 og 5, i det her monterede luftrensesystem, jævnfør vilkår 5.

Den kemiske rensning sker i en vådskrubber, hvor luften renses for ammoniak med en fortyndet svovlsyreopløsning, der sprayeres modstrøms luftstrøm-

men i et lukket system.

- 13.** Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time, jf. vilkår 40.

Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

- 14.** Gaskondensatbrønde skal være lukkede og forsynet med vandlås.
- 15.** Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.  
Der etableres overfyldningsalarm, som aktiverer rødt blink uden for tanken, således det kan ses tydeligt fra aflæsningskøretøjet. Alarmen sendes ligeledes til anlæggets SRO system, og dermed som SMS til driftsleder.

- 16.** Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.

- 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.

Der skal ske underretning af adresserne Rustedmøllevvej 2 og 4 der er nærmeste naboer indenfor en radius på 1.000 m der samtidigt ikke er leverandører til anlægget.

- 18.** Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.

- 19.** Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

- 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.

Virksomheden vil udarbejde den krævede driftsmanual på baggrund af det etablerede biogasanlæg. Dette gøres bl.a. ved hjælp af omfattende billedillustration samt alle relevante dokumentationer på enkeltdele, pumper, følere, ventiler, fakkell o.s.v.

## Luftforurening

- 21.** Det fælles afkast for rensede luft skal ske i en højde af minimum 6 meter over terræn.
- 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.

## Jord, grundvand og overfladevand

- 23.** 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 25.

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.

- 24.** 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.

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

- 26.** Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på impermeabelt areal indendørs eller udendørs, jf. vilkår 9, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

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

- 27.** Irrelevant, jf. oplysningspunkt 32.

- 28.** Irrelevant, jf. oplysningspunkt 32.
- 29.** Tilsætnings- og hjælpestoffer (majs og dybstrøelse samt svovlsyre til pH-regulering af vådskrubber) skal opbevares i egnede beholdere under tag og beskyttet mod vejrlig på en impermeabel oplagsplads. Oplagspladsen og eventuel tilhørende sump eller tilsluttet opsamlingsbeholder skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand og kloak, og skal kunne rumme indholdet af den største oplagrede opbevaringsenhed.
- 30.** Irrelevant, jf. oplysningspunkt 28 og 29.
- 31.** Irrelevant idet det vurderes at der ikke er risiko for utilsigtet forurening i omgivelserne med eventuelt spild af biomasse.
- 32.** 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.

## Affald

- 33.** 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. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov.
- 34.** Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet, jf. vilkår 29 og 30.
- 35.** Eventuelt farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

## Egenkontrol

- 36.** 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.
- 37.** Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
- 38.** 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 23, 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.

- 39.** Øvrige tanke (reakortanke, 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.

- 40.** Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage

- eftersyn af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 11, og
- funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår 13.

Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, jf. vilkår 12, samt temperatur.

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

- 41.** 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.
- 42.** Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke.
- 43.** Senest 6 måneder efter et nyt biogasanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast af lugtemissionen med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afkashøjderne i vilkår 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](http://www.ref-lab.dk)) eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

**44.** Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.
- Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlingsrender og - beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 36.
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 37.
- Dato for og resultat af kontrollen af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuel. foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 40.
- Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 40.
- Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 40.
- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 41.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 42.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftreanseanlæg samt med brug af gasfakkel.

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

I egenkontrolprogrammet for så vidt angår vilkår 36-42 og 44, indsættes skemaer, hvor alle kontrolpunkter opføres med dato, kontrol, inspektør og bemærkning.

Supplerende vilkår stillet af Skive Kommune

**45:** Virksomheden skal sikre sig at udspredning af afgasset gylle sker i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler.

# Miljøteknisk beskrivelse

## A. Ansøger og ejerforhold

### 1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer:

Navn: Jens Henry Christensen  
Adresse: Rustedmøllevej 1, 7870 Roslev  
Telefon: 97 57 21 58  
23 20 26 75  
E-mail: jens-heidi@mail.dk

### 2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer:

Navn Rybjerg Biogas  
Adresse Rustedmøllevej 1, 7870 Roslev  
Matr. nr. 2a, Rybjerg By, Rybjerg  
P-nr. DK02-02-bio-001  
CVR-nummer 13818770

### 3) Ejer af ejendommen:

Ejer er identisk med ansøger.

### 4) Virksomhedens kontaktperson:

Kontaktperson er identisk med ansøger/ejer.

## B. Oplysninger om virksomhedens art

### 5) Virksomhedens listebetegnelse:

K 213. Anlæg for oplagring, omlastning, 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.

### 6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt:

Der er tale om nyt fællesanlæg og associeret separationsanlæg. Biogassen er beregnet for levering til naturgasnettet via opgraderingsanlæg i henhold til særskilt projekt. Opgraderingen af biomassen er et eksternt foretagende, udført af HNG. HNG vil søge om miljøgodkendelse for dette anlæg. Det nye fælles biogasanlæg etableres i nærhed af et eksisterende landbrug med tilhørende gårdbiogasanlæg.

Anlægget opføres som bygning på lejet grund.

Det eksisterende gårdbiogasanlæg har en tilførselskapacitet på ca. 30 tons gylle/døgn og har en miljøgodkendelse dateret 27. november 2003 meddelt af den nu nedlagte Sallingsund Kommune.

Det nye fælles biogasanlæg drives selvstændigt i forhold til det eksisterende gårdbiogasanlæg.

Der er ingen driftsmæssig sammenhæng ud over, at det eksisterende anlægs skal forsynes det nye anlæg med procesvarme.

Anlæggets biogasproduktion er baseres på tilførsel af 80.000 tons råvarer årligt (gylle, ensilage og fibermateriale). Der påregnes at foregå transporter til og fra anlægget i ugens 5 hverdage mellem kl. 05.00 og kl. 18.00 med 300-375 t/dag.

Den producerede biogas afsættes til eksterne brugere. Metanproduktionen anslås til ca. 2.750.000 Nm<sup>3</sup>/år, ved 80.000 tons råvarer/årligt.

Restproduktet i form af afgasset gylle, anvendes som gødning og udspreddes på landbrugsjord.

Gylle fra Jens Henry Christensens eksisterende dyrehold på 420 DE på ejendommen, vil indgå i tilførslen til det nye fællesanlæg. En del af gyllen vil fortsat blive tilført det eksisterende gårdbiogasanlæg.

Der er et udspreddingsareal på 900 ha, hvoraf Jens Henry Christensen selv dyrker de 750 ha.

Leverancerne til anlægget sker fra landbrugsejendommene

- Ilbjergvej 13 (250 DE),
- Hestbækvej 8 (135 DE),
- Rybjergvej 55, (270 DE),
- Ågårdsholmvej 7 (ca. 50 DE) og
- Fur landevej 69 (270 DE), alle 7870 Roslev.

Aftagere af afgasset gylle er:

- Glyngørevej 90,
- Ilbjergvej 4,
- Vejsmarkvej 4,
- Ilbjergvej 2,
- Rybjergvej 55 og
- Hinnerupvej 2.

Der er adgang til anlægget via Rustedmøllevej.

Der er på nuværende tidspunkt gylle- og varmerør til Rybjergvej 55 og Hestbækvej 8. Det vil ikke være relevant at rørlægge til yderligere leverandører.

**7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer:**

Virksomheden er ikke omfattet af "Bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer", idet gaslageret maksimalt kan indeholde 1.400 m<sup>3</sup> pr. reaktortank, idet den øvrige kapacitet i de to tanke anvendes til opbevaring af rågyllen.

Mængden af biogas vil derfor ikke overskride tærskelmængden jfr. bekendtgørelsen § 1 stk. 2 nr. 2 litra a), bilag 1, del 2, kolonne 2, kategori 8, på 10 tons, svarende til 8.628 Nm<sup>3</sup>, idet det forudsættes at biogassen indeholder 65 vol. % metan og 35 vol. % kuldioxid.

Densiteten for metan (CH<sub>4</sub>): 0,717 kg/Nm<sup>3</sup>

Densiteten for kuldioxid (CO<sub>2</sub>): 1,98 kg/Nm<sup>3</sup>

Densiteten for biogas: 1,16 kg/Nm<sup>3</sup>

**8) Oplysning om det ansøgte projekt er midlertidigt:**

Projektet er ikke midlertidigt, og forventes at indgå som en permanent del af landbrugsvirksomheden.

**C. Oplysninger om etablering**

**9) Oplysning om bygningsmæssige udvidelser eller ændringer:**

Det ansøgte kræver etablering af bygninger, anlæg og komponenter som angivet på ansøgningens tegningsmateriale.

**10) De forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift:**

Etableringsperioden er fra 1. oktober 2011 til 1. marts 2012. Produktionsstart forventes at ske i umiddelbar fortsættelse heraf.

Der etableres separationsanlæg i 2012.

**D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid**

**11) Beliggenhed:**

Der henvises til godkendelsens:

Bilag 1 – Oversigtskort 1:35.000

Bilag 2 – Matrikelkort 1:5.000

Bilag 3 – Illustrationsplan 1:2.000

**12) Virksomhedens lokaliseringsovervejelser:**

Biogasanlægget placeres umiddelbart syd for bestående driftsbygninger. Lokaliseringen vurderes af ansøger at være den mest hensigtsmæssige og harmoniske placering med særlig hensyntagen til virksomhedens omgivelser.

Lokaliteten er omfattet af Skive Kommunes Lokalplan nr. 243 - Biogas-anlæg på Rustedmøllevej ved Rybjerg.

Virksomheden er beliggende i landzone. Der ligger 5 naboer inden for en radius af 1.000 m.

- Rustedmøllevej 4 (360 m), ejes af Niels Aagaard Mikkelsen
- Rustedmøllevej 2 (420 m), ejes af Herdis Inga Pedersen
- Rybjergvej 55 (450 m), ejes af Kresten Christensen – leverandør til anlægget
- Hestbækvej 8, (775 m), ejes af Peter Christensen – leverandør til anlægget
- Fur Landevej 65 (780 m), ejes af Michael Stubkjær Nielsen

Der er ingen markboring på ejendommen og ingen drikkevandsboring. Ejendommen forsynes med vand fra fællesboringen på Hestbækvej 8 ca. 700 m nordvest for ejendommen, mens nærmeste kollektive vandforsyningsanlæg ligger ca. 3.000 m sydvest for ejendommen.

### **13) Virksomhedens driftstid m.m.:**

Biogasproduktionen er en kontinuerlig proces, og drifttiden er derfor alle dage døgnet rundt.

Anlægget er ikke konstant bemanded, men er under løbende kontrol/overvågning via computersystem.

Transport til og fra anlægget sker fortrinsvis hverdage fra kl. 05.00 til kl. 18.00. Det forsøges planlagt således at biomasse primært leveres fra anlægget på hverdage.

Disse transporter udgør de eneste betydende støjklender fra anlægget, idet øvrige støjende processer foregår i aflukkede lokaliteter.

### **14) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed:**

Kørsel til og fra anlægget sker via Rustedmøllevej.

Transport til og fra anlægget sker primært på hverdage i tidsrummet kl. 05.00-18.00. Transportstrategien for anlægget er:

Gylle: 5 læs pr. dag 5 dage pr. uge året rundt.

Majsensilage: 1 læs pr. dag 5 dage om ugen året rundt

Fiber: 1 læs pr. dag 5 dage om ugen året rundt

Et læs = 30 t.

I en periode 7-14 dage i september/oktober, vil der blive tilført majs til ensilering på anlægget, som vil medføre en transport på 30-60 læs pr. døgn, i alt ca. 150 læs.

Transport sker i lukkede systemer i tankbiler (3-akslede sættevogne).

Transport i forbindelse med udspreddning sker dels via intern grusvej, dels via Rustedmøllevej. Der vil ske en øget støjbelastning, idet det dog skal tages i betragtning, at der også sker transport af gylle i dag.

Tilførsel af gylle sker fra:

- Ibjergvej 13
- Hestbækvej
- Rybjergvej 55
- Ågårdsholmvej 7
- Fur Landevej 69

Alle 7800 Roslev

Den afgassede gylle udspreddes på:

- Glyngørevej 90
- Ildbjergvej 4, Vejsmarkvej 4
- Ildbjergvej 2
- Rybjergvej 55
- Hinerupvej 2

Alle 7870 Roslev.

Det vurderes, at den øgede støjbelastning af omgivelserne ikke vil give anledning til overskridelse af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.

For så vidt angår de interne transportveje, er de illustreret på ansøgningsmaterialets bilag 1c.

## **E. Tegninger over virksomhedens indretning**

### **15) Anlæggets indretning og flow er beskrevet på oversigtstegning i ansøgningsmaterialets bilag 1b og 1d, og flowdiagram, med angivelse af anlæggets enkelte bestanddele med angivelse af mål og viser:**

- Placering og indretning af modtagefaciliteter, forlager, faciliteter til forbehandling, rådnetanke, anlæg til hygiejniserings, efterlager for afgasset biomasse og fraktioner udskilt herfra, faciliteter til efterbehandling af afgasset biomasse, herunder mekanisk separation, faciliteter til gasrensning, gaslager, gasfakkel, system til ventilation af tanke og bygninger, lugtrensingsanlæg m.v., ansøgningsbilag 1b og 1d.
- Placering af overjordiske tanke og beholdere, og interne transportveje,

ansøgningens bilag 1c

- Placeringen af skorstene og andre luftafkast, ansøgningens bilag 1b og 1f.
- Placeringen af støj- og vibrationskilder.
- Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, brønde (f.eks. gaskondensatbrønde), tilslutningssteder til mekanisk rensning og befæstede arealer samt oplysninger om nedgravede rørforbindelser er vist på separat tegning, ansøgningens bilag 1d, 1e og 1f.

## F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

### 16) Oplysninger om modtagekapacitet for forskellige typer af biomasse samt om opbevaringen heraf:

Type af modtaget biomasse*	EAK-kode, kategorisering efter Biproduktforordningen ** eller anden form for identifikation	Forventet årlig mængde	Forventet maksimalt oplag før afgang (forlager)	Opbevaringsform, herunder eventuelle særlige ønsker hertil, jf. vilkår 4.
Svinegylle	020106	40.000 t	under 1.500 m <sup>3</sup>	Fortank
Kvæggylle	020106	20.000 t	under 1.500 m <sup>3</sup>	Fortank
Majsensilage	020103	15.000 t	under 1.500 m <sup>3</sup>	Plansilo
Fiber	020103	13.000 m <sup>3</sup>	under 1.500 m <sup>3</sup>	Plansilo

Biomasse opbevares i tanke og beholdere der er lukkede og forsynet med tætsluttende fast overdækning (soft cover).

\* Ved biomasse forstås alle former for husdyrgødning, energiafgrøder samt animalsk, vegetabilsk eller andet affald med et væsentligt organisk indhold, der påtænkes anvendt i biogasanlægget, eller som er blevet udrådnat på anlægget.

\*\*EU-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1774/2002 af 3. oktober 2002 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter, som ikke er bestemt til konsum (Biproduktforordningen).

### 17) Oplysninger om forbrug af væsentlige hjælpestoffer:

Ud over majs og dybstrøelse anvendes der ingen tilsætnings- og hjælpestoffer.

Der anvendes ikke syre og/eller base. Dog anvendes svovlsyre til løbende justering af pH i forbindelse med vådskrubber til luftrensning. Der henvises til beskrivelse af luftrensning, indeholdende beskrivelse af håndtering af svovlsyre.

### 18) Oplysninger om produktion og oplag for afgasset biomasse:

Afgasset biomasse eller fraktion udskilt herfra	Forventet årlig mængde	Forventet maksimalt oplag	Reference til tegning jf. pkt. 15
Afgasset biomasse	75.000 m <sup>3</sup>	9.200 m <sup>3</sup>	Oversigtstegning

### 19) Virksomhedens procesforløb, jf. flowdiagram (ansøgningens bilag 2):

Gårdbiogasanlægget er et biogasanlæg baseret på kvæggylle, svinegylle og fiber og majsensilering.

I mixertankene, position 4 og position 5, sker en omrøring af biomassen. Den sammenblandede biomasse pumpes derefter videre til reaktor tankene, position 11 og position 12.

I reaktortanken, position 11 og position 12, opvarmes biomassen, og der sker en produktion af biogas og gødning.

Den daglige "omsætning" er gennemsnitlig ca. 220 t., således, at den hydrauliske opbevaringstid udgør ca. 30-40 dage, og således, at "omsætningen" sker kontinuerligt.

Herefter pumpes massen videre til efterafgasningstankene, position 13 og position 14, og videre til enten eksisterende lagertanke eller udbringning.

Biogassen udnyttes til levering af gas til eksterne brugere samt gødningsproduktion. Ved driftsstop 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 drifts-stop, stoppes indpumpningen og gasproduktionen vil hurtigt reduceres til et minimum.

Eventuel overskudsgas forbrændes med gasfakkel, bilag 1b, position 26.

Der er monteret en tryktransducer på gaslageret således, at gasfaklen automatisk starter, hvis trykket i gaslageret overstiger 20 mbar. Overtryksventilen i gaslageret åbner ved 25 mbar.

### Procesbeskrivelse med udgangspunkt i oversigtstegning med anlæggets bestanddele (ansøgningens bilag 1b):

Gyllen kommer med tankbiler, 3-akslede sættevogne ad Rustedmøllevej, eller ad rørstrækning fra ejendommens øvrige bygninger.

Indkørsel fra ekstern grusvej til position 1, fortank a og b, hvor gyllen hældes på. Majsensilage kommer fra position 8, plansilo.



Gylle, og majs pumpes i blandetanke, position 4 og 5.

Blandingen pumpes i 2 reaktortanke, position 11 og 13, og herefter til efterafgasningstanke, position 12 og 14.

Udleveringstanke har position 17 og 18.

Affalds-/fedttanke, position 2 og 3, indhold fyldes på reaktortankene.

Læsseplads vest for position 4 og 5.

Position 9 og 10 gaskøler/rensning/skorsten., Der er ingen motor og ventilation tilknyttet anlægget og derfor ingen støjkilde.

Alt overfladevand afledes via faskiner. Vand fra vaskeplads ledes til mixertank, pos. 4 og 5.

- **Anvendte tankbiler, slamsugere eller andre køretøjer til forskellige typer biomasse, jf. vilkår 2.**

- Der anvendes 3-akslede tankbiler med lukkede tanke/systemer.
- Af- og pålæsning sker i et lukket system, jævnfør flowdiagram.
- En del af gyllen leveres fra naboejendomme via lukkede rørsystemer.

- **Aflæsning af biomasse** sker som angivet i vilkår 3-5 og 6

- **Rengøring af køretøjer, jf. vilkår 9**

- Rengøring af køretøjer sker på befæstet areal ved gyllebeholderen. Spildevand herfra ledes til gyllebeholder.
- Pladsen benyttes endvidere som påfyldningsplads til gyllevogne og lastbiler.
- Al forurennet spildevand pumpes til 1b via brønd, position 20.

- **Pålæsning af afgasset biomasse** sker ligeledes i lukket system, med henblik på at reducere lugtgener i forbindelse med påfyldning af køretøjer med pumpbar biomasse, jf. vilkår 2-6.

20) **Oplysning om afsug i tanke og beholdere med biomasse samt i haller, hvor der håndteres og oplagres biomasse. Eventuelle oplysninger om andre afsug (vilkår 10-12).**

På affaldstankene monteres afsugningsanlæg.

21) **Oplysning om luftrenseanlæg og den maksimale kapacitet af tilhørende ventilationsystemer, jf. vilkår 11. For biofiltre oplyses, hvorledes det sikres, at dele af filteret/filtrene altid kan være i funktion ved planlagt reovering mv., jf. vilkår 12.**

Der henvises til vilkårene 5, 10-12, 21 og 43.

## H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### Luftforurening:

22)

**Oplysning om emissioner af lugt fra hvert afkast. Beregning af afksthøjder for hvert enkelt afkast på baggrund af de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder. For afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal afkastet alene føres mindst 1 meter over det sted på tagfladen, hvor det er placeret. Afkastet skal være opadrettet, og der skal være fri fortynding.**

Der er 4 luftafkast:

- Et fra fakkel på 10 m over terræn
- To fra luftreanseanlæg på 6 m over terræn
- Et fra skorsten på 6 m over terræn

Der opstilles en gaskedel for produktion af varme (effekt på 250kW). Gaskedlen vil alene blive anvendt i tilfælde af manglende varmeleverance fra det eksisterende, separate biogasanlæg. Afkastet fra kedlen sker 6 m over terræn.

### Lugt

Der er ikke foretaget OML-beregning med hensyn til lugt fra anlægget. Biogasproduktionen foregår i et lukket system. Tankene er som beskrevet tidligere 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 de til enhver tid gældende regler.

**23) Oplysning om gasfakkel og dimensionsgivende biogasproduktion pr. time, jf. vilkår 13. Oplysning om eventuelle alternative afsætningsmuligheder for gassen ved planlagte reparationer og lignende og ved utilsigtede driftsforstyrrelser for at undgå lugtgener, jf. vilkår 13.**

Der etableres en gasfakkel, der ved haveri vil afkaste (afbrænde) overskudsgas.

Gasfaklen vil kun blive benyttet i nødstilfælde, og der kan således ikke registreres emissioner ved almindelig drift af biogasanlægget.

For beskrivelse af gasfaklen henvises til ansøgningsmaterialets bilag 8. Dimensionsgivende biogasproduktion pr. time er 200-400 m<sup>3</sup>.

Systemet indebærer, at der ikke er behov for alternative afsætningsmuligheder for gassen ved planlagte reparationer og lignende og ved utilsigtede driftsforstyrrelser for at undgå lugtgener.

### **Spildevand**

**24) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde:**

- **Oplysning om spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand og husspildevand.**
- **For hver spildevandstype oplysninger om spildevandsmængde, sammensætning og afløbssteder for det spildevand virksomheden ønsker at aflede, herunder oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer.**
- **Maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.**
- **Oplysning om størrelse på sandfang og olieudskillere.**
- **Oplysning om, hvorvidt virksomheden anvender bedste tilgængelige teknologi med henblik på at undgå eller begrænse afledningen af stoffer, som er uønskede i spildevandet, idet spildevandet pumpes til reaktortank.**

For så vidt angår spildevand fra anlæg, opsamles dette i brønd, og rørføres herfra, position 20, til reaktortank. Der er udelukkende tale om vand fra vaskeplads. For så vidt angår overfladevand, optages dette naturligt i jorden via faskine, og husspildevand fra toilet i pumperne, position 9, ledes til eksisterende mekanisk renseanlæg, bilag 6.

Gaskondensatbrønde vil være lukkede og forsynet med vandlås.

Såfremt det er nødvendigt at dræne under eller omkring biogasanlæggets tanke, vil der blive etableret en inspektionsbrønd, så det er muligt at udtage prøver af drænvandet, der afledes fra biogasanlæggets område.

**25) Oplysning om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til vandløb, søer eller havet eller andet. Ansøgning om tilslutning til offentligt spildevandsanlæg indsendes særskilt til kommunen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28.**

Spildevand afledes som beskrevet under punkt 24.

**26) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet, skal der indsendes oplysning om opblandingsforhold i det modtagende vandområde.**

Der søges ikke om udledning til vandløb, dels da der ikke er nærliggende vandløb, dels da udledning sker som foran beskrevet.

### **Støj**

**27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15, og af planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.**

Aktiviteter på virksomheden forekommer i døgndrift hele året. Transporter og eventuelt udendørs arbejde forekommer dog kun hverdage fra kl. 05.00-18.00.

Ved fuld produktion på biogasanlægget vil der være ca. 10 ugentlige transporter af anden biomasse end gylle, på nær i perioden september-oktober hvor der i en periode på 7-14 dage forventes tilført majs til ensilering med 30-60 læs pr døgn. Med hensyn til gylle fra naboer vil der være tale transport af ca. 5 læs pr. dag 5 dage om ugen med ca. 30 tons pr. gang.

Disse transporter vurderes at være den eneste betydende støjkilde, idet de øvrige støjkloder i form af omrører og pumper foregår i aflukkede lokaliteter henholdsvis i tankene og i maskinhuset.

### **Affald**

**28) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.**

Der produceres ikke affald på anlægget.

**29) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres på virksomheden og om mængden af affald, som oplagres på virksomheden.**

Der håndteres ikke affald på anlægget.

**Jord og grundvand**

**30) Oplysning om indretning og materialevalg af tanke og beholdere til biomasse og fraktioner udskilt herfra, jf. vilkår 23, samt til eventuelle biofiltre.**

Anlæggets tanke udføres i beton og overdækkes med softcover fiber dug.

Maskinhus udføres ligeledes i beton med tag af ikke reflekterende materialer.

Vilkår 4 og 23 er hermed opfyldt.

**31) Oplysning om arten af belægning (materialer og udførelse) samt indretning med sump, opsamlingskar og lign. eller afløb for**

- arealer til omlæsning, rengøring af køretøjer, eventuelle oplag af ikke-afgasset biomasse og fiberfraktion,
- fundament under overjordiske tanke,
- oplagspladser samt områder for påfyldning og aftapning for tanke med fyringsolie og motorbrændstof,
- oplagspladser for tilsætnings- og hjælpestoffer samt øvrige kemikalier og
- pladser til oplag af farligt affald

Samtlige befæstninger etableres i asfalt, og vilkår 9, 23, 25 og 26 er hermed opfyldt.

**32) Oplysning om størrelsen af overjordiske tanke til oplag af fyringsolie og motorbrændstoffer. For eksisterende tanke oplyses opførelsetidspunkt for den enkelte tank.**

Der er intet oplag af fyringsolie eller motorbrændstof.

**I. Andet**

**33) Hvis der er standardvilkår, som vurderes at være irrelevante for virksomheden, skal dette oplyses, idet der samtidig gives en begrundelse herfor.**

Vilkår 27, 28, 30 og 31 er irrelevant, da der ikke forekommer olietanke og affald, og for så vidt angår 31, er der ingen nærliggende vandløb. Pkt. 24 i den miljøtekniske beskrivelse er kun delvist udfyldt på grund af den særlige proces ved biogasanlæg.

**34) Hvis der er standardvilkår, som virksomheden ikke mener at kunne overholde, skal dette oplyses, idet der samtidig gives en begrundelse herfor.**

Ingen oplysninger i ansøgningsmaterialet.

**35) Øvrige oplysninger af miljømæssig betydning, som ikke er belyst via standardvilkårene.**

Til opfyldelse af vilkår 36-42 og 44, vil der 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, og
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrensaneanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrensaneanlæg ikke virker efter hensigten.

Hele biogasanlægget og dets omgivelser vil blive renholdt således, at der ikke opstår lugtgener og der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.)

Opbevaring af afgasset gylle vil ske i henhold til Husdyrbekendtgørelsen og der vil blive ført logbog for beholdere til flydende husdyrgødning på lager-tanke til gylle på Rusted Møllevej 1.

Gødning vil blive udbragt under vejrforhold og på en sådan måde, at der ikke er risiko for væsentlig ammoniakfordampning.

Anlægget er tæt, og under normal drift sker der ikke udslip af uforbrændt gas, vilkår 23.

Der bliver etableret en gaskedel til nødforsyning, vilkår 12.

Gaskedlen overholder følgende emissioner:

**Emissionsgrænseværdier mg/normal m<sup>3</sup> ved 10% O<sub>2</sub> tør røggas, vilkår 12-13.**

Støv	CO	NOx
-	75	65

Gaskedlen er forsynet med skorsten.

Skorstenshøjden er 6 meter over terræn. Afkasthøjden forudsætter, at emissionen af formaldehyd ikke overstiger 100 mg/Nm<sup>3</sup>.

Gaskedlen er forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen. Anlægget vil blive drevet med et indhold af O<sub>2</sub>, der altid er større end 4 % (vol.), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder.

Til opfyldelse af vilkår 23, 36-42 og 44 foretages der kontrol umiddelbart efter opstilling og før biogasanlægget tages i brug, og tæthedsprøvning med mere af følgende:

- Nye tanke/holdere
- Gasmembran
- Alle rørføringer til gas og gylle

Lige som der umiddelbart efter etablering og før ibrugtagning af pumpeledning til gylle, foretages kontrol og tæthedsprøvning i overensstemmelse med Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, DS 455.

Modtagetanke vil være forsynet med overfyldningsalarm, vilkår 15-16.

Anlægget bliver forsynet med alarmanlæg, der alarmerer personale ved SMS til vagthavende ved unormale forhold udenfor normal arbejdstid, vilkår 15-16.

Ved undtagelsesvis tilfælde af uheld (udefrakommende hærværk/force majeure), hvor der kan ske lugtudslip, anmeldes dette til tilsynsmyndighederne og naboer underrettes ved direkte henvendelse. Det samme gælder ved utilsigtede lugtudslip.

Spildbiomasse opsamles straks, vilkår 36.

Driftsinstruktion vedrørende håndtering af udslip, kontrol, rengøring og vedligeholdelse, forefindes på virksomheden, til opfyldelse af vilkår 20.

Forud for anlægsstart foretages tæthedsprøvning af anlæggets bestanddele, vilkår 37, 38 og 39.

#### **Driftsforstyrrelser, uheld mv., vilkår 20**

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 personale når anlægget bygges for følgende former for uheld, der kan medføre forurening af omgivelserne, vilkår 36-42 og 44.

- 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.

### **Bedst tilgængelige teknik, vilkår 21, 22 og 23.**

Biogasanlægget udnytter de energiressourcer, der er i gyllen og i majsensilagen. Det er samtidigt en CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub> partikler med mere vil blive reduceret. Endvidere vil behandlingen af gylle/øvrige beskrevne produkter i et biogasanlæg reducere methanemissionen 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.



## **6. Skive Kommunes bemærkninger**

Det vurderes, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Det vurderes endvidere, at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Virksomheden kan derfor meddeles godkendelse efter lovens § 33. (MBL. nr. 1757 af 22/12 2006).

## **7. Godkendelsens gyldighed**

Godkendelsen omfatter den samlede virksomhed på adressen Rusted Møllevej 1, 7870 Roslev, matr. nr. 2a Rybjerg By, Rybjerg.

Virksomheden må i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrøbringelsen, på en måde, der indebærer forøget forurening i forhold til det hermed tilladte, før udvidelsen eller ændringerne er godkendt af Skive Kommune.

Hvis virksomheden ønskes ændret eller udvidet, skal Skive Kommune i henhold til lovens § 33, stk. 1 have meddelelse herom, inden ændringen eller udvidelsen foretages.

Godkendelsen er gældende fra d.d.

Ved klage over godkendelsen, kan Miljøklagenævnet, som er klagemyndighed, bestemme, at klagen har opsættende virkning.

I 8 år efter at godkendelsen er meddelt, er denne omfattet af retsbeskyttelse.

Skive Kommune skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis der fremkommer nye oplysninger om skadevirkninger ved forurening og dette ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller hvis forureningen er væsentlig større eller anderledes end forudsat i godkendelsen, jfr. Lovens § 41a, stk. 1 og 2.

Vilkår kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 2 til enhver tid ændres for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Opmærksomheden henledes på, at denne godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven ikke fritager virksomheden for de nødvendige tilladelser/anmeldelser i henhold til anden lovgivning.

Skive Kommune skal som tilsynsmyndighed påse, at denne godkendelse og den øvrige miljølovgivning overholdes. Der skal i henhold til § 87 i miljøbeskyttelsesloven altid være adgang for de personer, der af Skive Kommune er bemyndiget til at føre tilsyn.

## **8. Klagevejledning og søgsmål**

Godkendelsen kan påklages til Miljøstyrelsen af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, jf. miljøbeskyttelseslovens § 98.

En eventuel klage skal indgives skriftligt og stiles til Miljøklagenævnet, men sendes til Skive Kommune, som umiddelbart efter klagefristens udløb sender klagen videre til Miljøklagenævnet ledsaget af denne afgørelse og det materiale, som er indgået i sagens bedømmelse.

Klagefristen er fire uger fra offentliggørelsen, hvilket betyder, at en eventuel klage skal være Skive Kommune i hænde senest på den på side 2 anførte dato.

Ansøgeren vil ved klagefristens udløb få besked, såfremt der er modtaget klager.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 101 i Miljøbeskyttelsesloven. Fristen er seks måneder fra godkendelsen er meddelt..

## **9. Underretning om godkendelsen**

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø (via mail)
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg (via mail)

Med venlig hilsen

Finn Dissing  
Afdelingschef

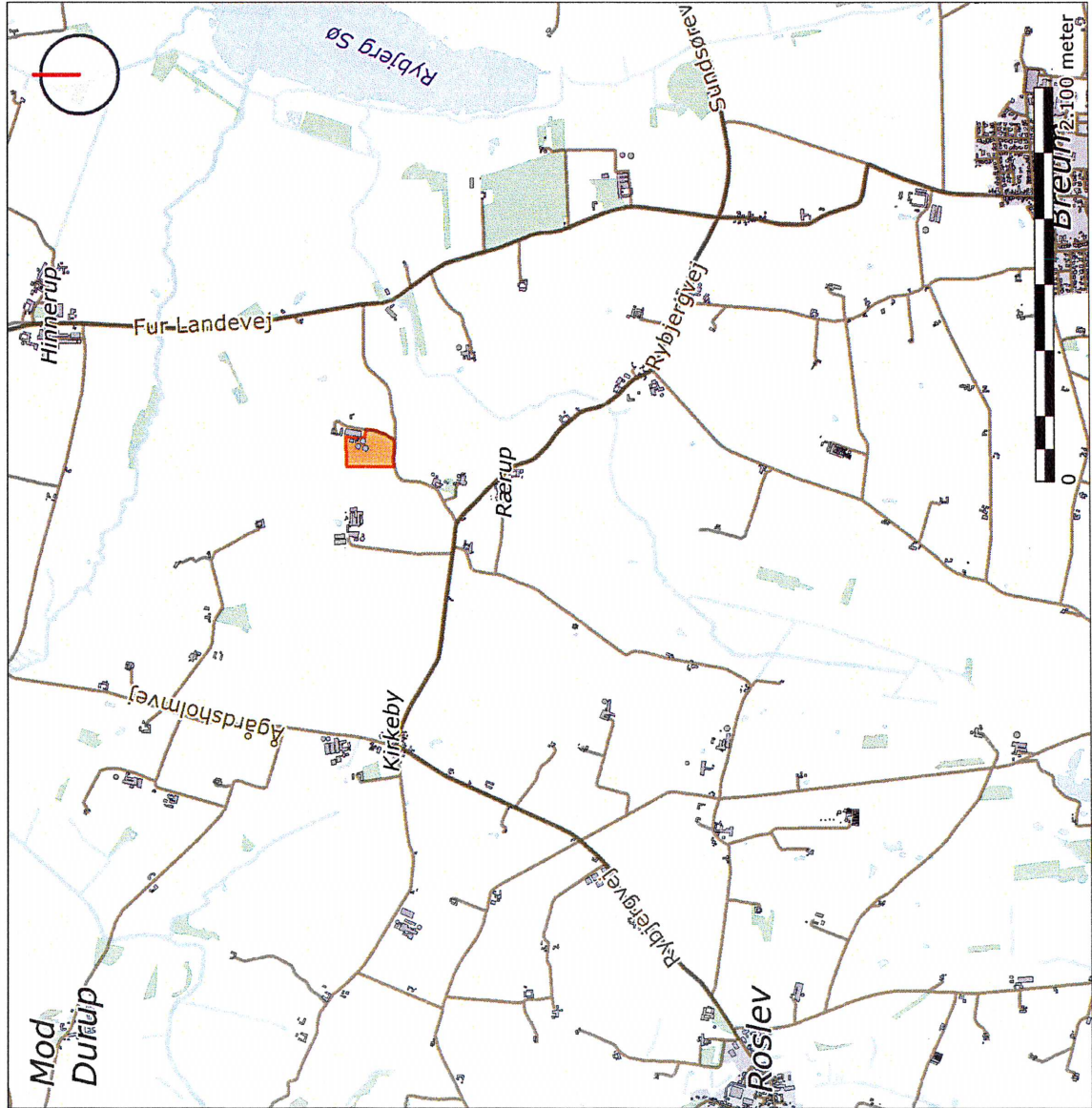
Karsten Hallund  
Ingeniør

Bilag:

- 1 – Oversigtskort 1:35.000
- 2 – Matrikelkort 1:5.000
- 3 – Illustrationsplan 1:2.000

# Oversigtskort

1:35.000

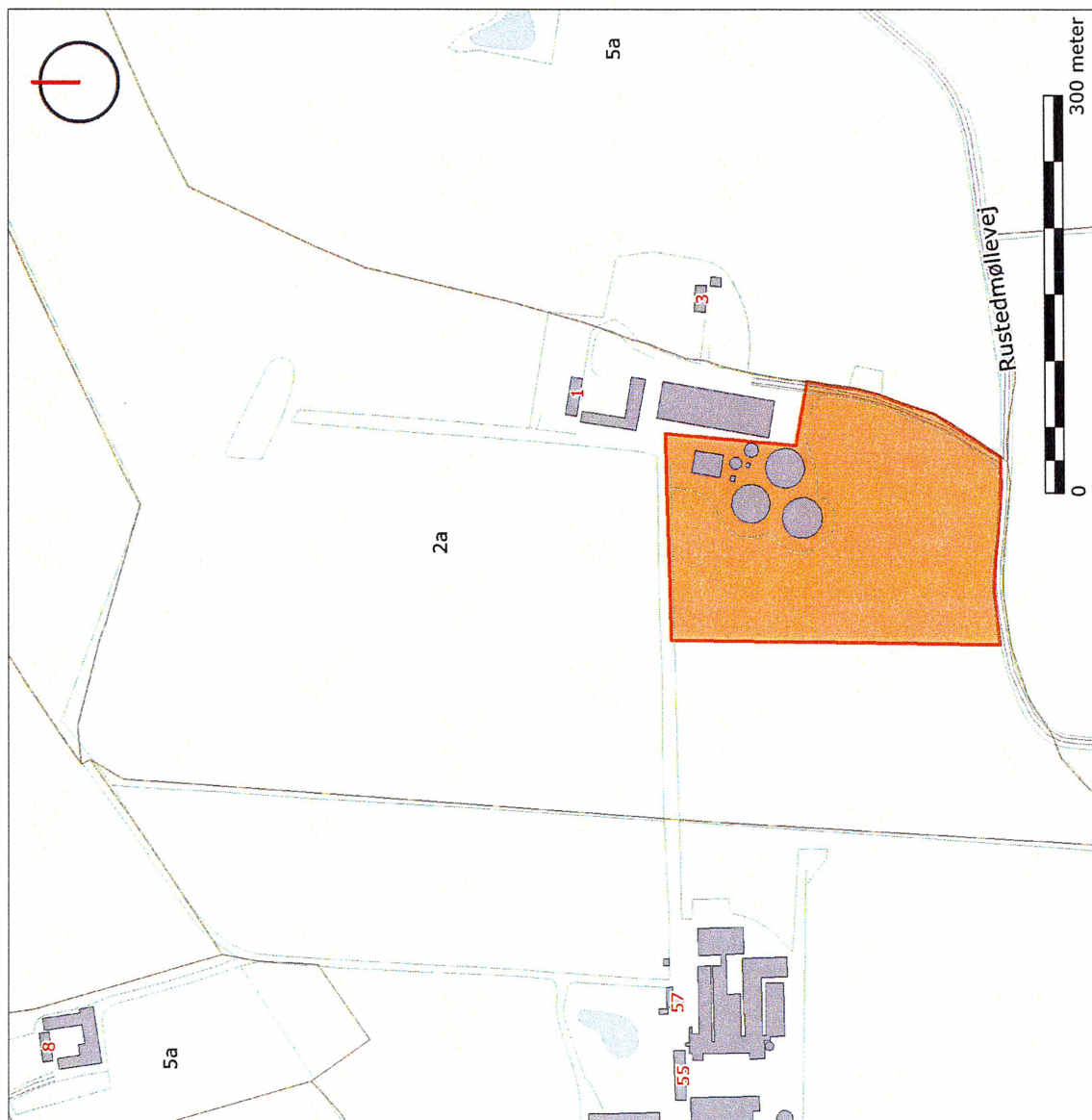


## Signaturforklaring

- Lokalplanområde
- Primær vej
- Sekundær vej
- Bygning
- Byområde
- Sø og vandløb
- Skov

# Kort 1 - Matrikelkort

1:5.000

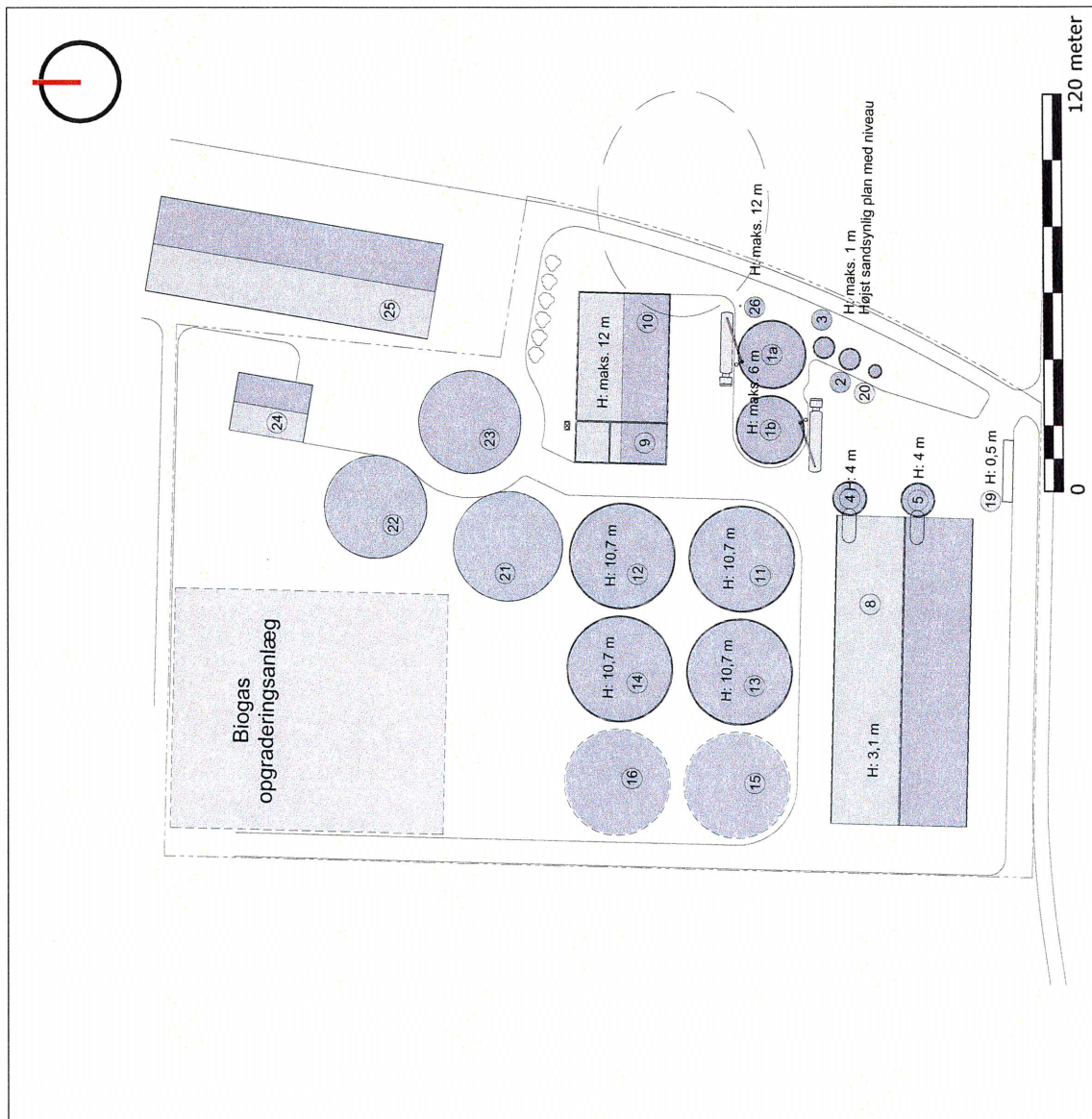


## Signaturforklaring

- Lokalplanområde
- Matrikelskel
- Rustedmøllevvej
- Hegnsgrensers
- Bygning
- Skov

### Kort 3 - Illustrationsplan

1:2000



- 1a. Fortank Rågylle Økologisk - 1500 m<sup>3</sup> - D = 20 m
- 1b. Fortank Rågylle - 1500 m<sup>3</sup> - D = 20 m
2. Affaldstank Økologisk - 135 m<sup>3</sup> - D = 6,5 m
3. Affaldstank - 135 m<sup>3</sup> - D = 6,5 m
4. Miksertank Økologisk - 400 m<sup>3</sup> - D = 10 m
5. Miksertank - 417 m<sup>3</sup> - D = 10 m
- 6.
- 7.
8. Plansilo - 40x60 m
9. Pumperum - LxB = 12x27 m  
Kontor
10. Separation - LxB = 38x27 m
11. Reaktortank - 4600 m<sup>3</sup> - D = 31 m
12. Efterafgasningstank - 4600 m<sup>3</sup> - D = 31 m
13. Reaktortank - 4600 m<sup>3</sup> - D = 31 m
14. Efterafgasningstank - 4600 m<sup>3</sup> - D = 31 m
15. Reserveret til senere udvidelse
16. Reserveret til senere udvidelse
- 17.
- 18.
19. Brovægt - LxB = 18x3 m
20. Brønd - 57 m<sup>3</sup> - D = 4 m
21. Eksisterende tank
22. Eksisterende tank
23. Eksisterende tank
24. Eksisterende bygning
25. Eksisterende bygning
26. Fakkel