

Returadresse  
Land, By og Kultur – Byg og Miljø  
Smed Sørensens Vej 1, 6950 Ringkøbing



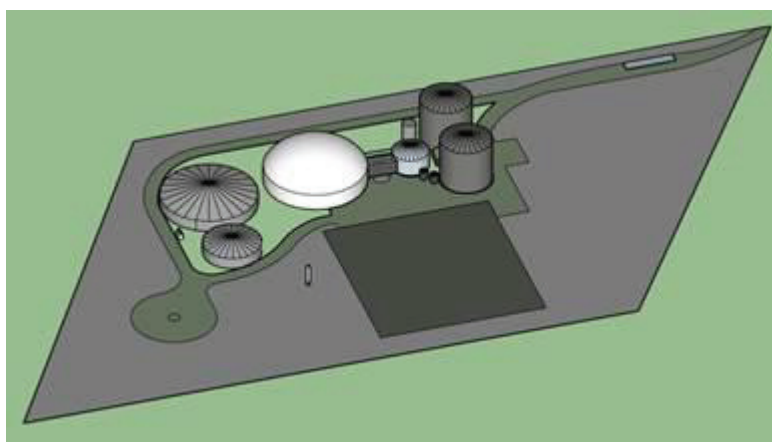
Ringkøbing-Skjern Kommune

SDR. VIUM BIOENERGI ApS  
Vestergårdsvej 6  
6893 Hemmet

Sagsbehandler  
Yvonne Grandahl  
Direkte telefon  
99741513  
E-post  
yvonne.grandahl@rksk.dk  
Dato  
18. marts 2016  
Sagsnummer  
15-044662

## Miljøgodkendelse til biogasanlæg

Sdr. Vium Bioenergi ApS, Øster Vejrupvej, 6893 Hemmet



© ComBigaS

Åbningstider  
mandag 10.00 – 17.00  
tirsdag - fredag 10.00 – 13.30

Telefontider  
mandag 10.00 – 17.00  
tirsdag - fredag 10.00 – 13.30

Hjemmeside [www.rksk.dk](http://www.rksk.dk)  
Telefon 99 74 15 15

## Indholdsfortegnelse

1	Ansøgning	Side 5
2	Afgørelse	Side 5
3	Vilkår	Side 6
4	Ikke teknisk resumé	Side 18
5	Miljøteknisk vurdering	Side 18
6	Gyldighed og retsbeskyttelse	Side 24
7	Offentliggørelse og klagevejledning	Side 25
8	Liste over modtagere af kopi af godkendelsen	Side 27
9	Oversigtsplan – Bilag 1	Side 28
10	Situationsplan – Bilag 2	Side 29
11	Miljøteknisk beskrivelse – Bilag 3	Side 30
12	Gennemgang af standardvilkår – Bilag 4	Side 49
13	Lovgrundlag – Bilag 5	Side 64
14	Hovedhensyn ved meddelelse af miljøgodkendelse – Bilag 6	Side 65
15	Dokumentation af vilkår til støj – Bilag 7	Side 66

## Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Sdr. Vium Bioenergi ApS
Virksomhedens adresse	Øster Vejrupvej, 6893 Hemmet
Virksomhedens kontaktperson	Vestergård Mark A/S, Att: Jørgen Frandsen
Virksomhedens matrikelnummer	17d Viumgård Hgd., Sdr. Vium
CVR-nr./P-nr.	36441852 / 1019918161
Listebetegnelse, godk.bek. 1447 /02-12-2015 med senere ændringer	5.3.b)i) Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag*, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand: i) Biologisk behandling. *Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 tons pr. dag.
Omfattet af standardvilkår, godk.bek. 1418/02-12-2015 med senere ændringer	Ja Afsnit 25. Biogasanlæg omfattet af 5.3. b
Omfattet af bilag 1, godk. bek. 1447/02-12-2015 med senere ændringer	Ja
Omfattet af VVM, bek. 1832 af 16. december 2015	Ja Bilag 1 pkt. 10 Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag 1 til direktiv 20087987EF afsnit D9) med kapacitet på over 100 tons/dag.
Omfattet af risikobek., bek. 1666 / 14-12-2006	Nej
Omfattet af PRTRbek, bek. 1172 / 13-10-2015	Nej
Dato for øvrige miljøgodkendelser	-
Dato for andre tilladelser	-

## Aktiviteter

Hovedaktivitet: Fremstilling af biogas på basis af husdyrgødning og energiafgrøder.

Væsentlige biaktiviteter: Energianlæg under 1 MW (oliefyr og varmepumpe).

Væsentligste miljøforhold:

Luftforurening:

- Lugt fra transportkøretøjer, fra af- og pålæsning af biomasse samt opbevaring af biomasse.
- Lugt fra aflastning via sikkerhedsventiler og forbrænding af biogas i fakkell.
- Lugt fra lugtrensaneanlæg.
- Diffus lugt fra anlægget på grund af utætheder og spild samt ved reparation og vedligeholdelse.
- Udslip af især svovlbriente fra biogas via sikkerhedsventiler og ved ufuldstændig forbrænding i fakkell.
- Støv fra håndtering af støvende biomasse.

Støj:

- Intern transport.
- Udendørs motorer og ventilationsanlæg.

Jord, grundvand eller overfladevand:

- Spild af biomasse ved af- og pålæsning af transportkøretøjer.
- Spild eller lækage ved opbevaring af biomasse i tanke.
- Spild eller lækage fra oplag af fyringsolie og dieselolie i tankanlæg.
- Overfladevand fra befæstede arealer, hvor der sker spild af biomasse, olie og kemikalier.

<b>Sagsbehandler</b> Yvonne Grandahl, Byg og Miljø	<b>Telefon</b> 9974 1513	<b>Mail</b> yvonne.grandahl@rksk.dk
<b>Kvalitetssikret af:</b> Pernille Nielsen, Byg og Miljø		

## **1 Ansøgning**

ComBigaS har ved brev af 9. december 2015, søgt om miljøgodkendelse til etablering af et nyt biogasanlæg for Sdr. Vium Bioenergi ApS.

## **2 Afgørelse**

### **2.1 VVM**

Der er foretaget en vurdering af projektet i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer samt VVM-bekendtgørelsen. Kommunen har vurderet, at projektet er VVM-pligtigt, jf. afgørelse af 7. maj 2014.

VVM-tilladelsen er dateret 18. marts 2016.

### **2.2 Basistilstandsrapport**

Der er foretaget en vurdering af projektet i henhold til Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed og der er truffet afgørelse om, at virksomheden ikke skal udarbejde en rapport om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport), jf. afgørelse af 16. december 2015.

### **2.3 Miljøgodkendelse**

Ringkøbing-Skjern Kommune godkender hermed det ansøgte på de i afsnit 3 nævnte vilkår. Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og oplysningerne i sagen i øvrigt, jævnfør beskrivelserne og bilagene til denne godkendelse.

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen.

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forøget forurening, eller flytning af forureningsniveau til andre områder eller øget affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra kommunen. Det er kommunen, der afgør om godkendelse er nødvendig (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37).

Der gøres opmærksom på, at miljøgodkendelsen ikke fritager fra krav om tilladelse, godkendelse eller dispensation efter anden lovgivning. Eventuelt byggeri må først påbegyndes, når der ligger en særskilt tilladelse til igangsættelse af byggeriet.

Der gøres endvidere opmærksom på at indretning og drift skal overholde gældende lovgivning på miljøområdet.

Retsbeskyttelsen er nærmere beskrevet i afsnit 6. Det anvendte lovgrundlag er nærmere beskrevet på bilag 5.

### **3 Vilkår**

#### **3.1 Generelt**

- 3.1.1 Virksomheden skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen med supplerende oplysninger, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene nedenfor.
- 3.1.2 Virksomheden skal holde Ringkøbing-Skjern Kommune orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden / aktiviteten.
- 3.1.3 De af godkendelsens vilkår, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for og udfører den pågældende del af driften.  
Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden.
- 3.1.4 Virksomhedens journaler, procedurer og øvrige registreringer med miljømæssig relevans skal være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden.
- 3.1.5 Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.
- 3.1.6 Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.  
Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.
- 3.1.7 Hvis godkendelsen ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen, bortfalder den.

#### **3.2 Beredskab**

- 3.2.1 Virksomheden skal udarbejde og løbende ajourføre beredskabsplan for uheld og utilsigtet udslip, inkl. korrekt telefonnr. til Ringkøbing-Skjern Forsyning.
- 3.2.2 Ved driftsuheld, der kan medføre forurening af kloaksystem, jord og grundvand eller luft, skal virksomheden straks:
  - forsøge at afværge situationen
  - forsøge at standse forureningen og/eller dens spredning

- kontakte alarmcentralen på telefon 112 ved større eller ikke kontrollerbare uheld
- kontakte Ringkøbing-Skjern Forsyning pr. telefon.

Ringkøbing-Skjern Kommune skal orienteres hurtigst muligt og senest førstkommande hverdagsmorgen.

Senest 7 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt rapport til kommunen, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.

### **3.3 Indretning af drift**

3.3.1 Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:

-hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas, således at væsentlige udslip af biomasse, afgasset biomasse og biogas forebygges.

-hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring, sådan at de til enhver tid er gastætte.

-hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlægget samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlægget ikke virker efter hensigten.

-hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.

-hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende rensforanstaltninger samt varighed heraf.

3.3.2 Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer. Biomasser bestående udelukkende af energiafgrøder og andre ikke lugtende vegetabiliske biomasser kan modtages i andre køretøjer.

3.3.3 Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt.

3.3.4 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.

- 3.3.5 Ikke-pumpbar biomasse (fast gødning/dybstrøelse) skal opbevares på plansiloen, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der aflæsses biomasse, jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>1</sup>. Oplaget skal overdækkes straks efter aflæsning.
- 3.3.6 Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.
- 3.3.7 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.
- 3.3.8 Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
- 3.3.9 Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget.

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:

-Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.

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

- 3.3.10 Hvis luftrensning foretages med et biofilter skal dette være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filteret skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af filteret af, når det er ude af funktion.  
Hvis luftrensning foretages med et kulfilter skal dette være med en kapacitet til den aktuelle luftmængde.
- 3.3.11 Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Den skal være indrettet på en sådan måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt.  
Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time.

---

<sup>1</sup> Husdyrgødningsbekendtgørelsen, Bekendtgørelse nr. 1318 af 26-11-2015 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.



Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

- 3.3.12 Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.
- 3.3.13 Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.
- 3.3.14 Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.
- 3.3.15 Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.
- 3.3.16 Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
- 3.3.17 Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

### 3.4 Forureningsbegrænsning

#### Støj

- 3.4.1 Virksomhedens samlede støjbidrag – målt eller beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – må uden for virksomhedens eget areal ikke overstige følgende grænseværdier:

		Område I	Midlingstid
Mandag - fredag	07.00 - 18.00	55	*
Lørdag	07.00 - 14.00		
Mandag - fredag	18.00 - 22.00	45	**
Lørdag	14.00 - 22.00		
Søn- og helligdag	07.00 - 22.00		
Alle dage	22.00 - 07.00	40	***

\*Grænseværdien skal overholdes indenfor det mest støjbelastende tidsrum på 8 timer. For lørdag er midlingstiden 7 timer.  
\*\*Grænseværdien skal overholdes indenfor den mest støjbelastede time. For lørdage eftermiddage (kl. 14.00–18.00) er midlingstiden 4 timer.  
\*\*\*Grænseværdien skal overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

Støjens maksimalværdier i natperioden kl. 22.00 – 07.00 i område I må ikke overstige de angivne værdier med mere end 15 dB(A).

Område I: Ved beboelse i det åbne land eller max. 15 meter fra udendørs opholdsarealer ved beboelse.

- 3.4.2 Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden, skal virksomheden lade foretage støjmålinger og –beregninger til dokumentation for, at støjgrænserne i vilkår 3.4.1 er overholdt. Måle- og beregningspunkter fastsættes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Kontrolmålinger og –beregninger for støj skal foretages og afrapporteres efter retningslinier i bilag 7.

- 3.4.3 Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/ beregninger fremsendes forslag til støjreduktion ned til de i vilkår 3.4.1 fastsatte grænseværdier og med tidsplan for gennemførelse.
- 3.4.4 Tilsynsmyndigheden kan forlange støjmålinger og -beregninger gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke er overholdte.
- 3.4.5 Ved målinger/beregninger for støj, udarbejdelse af afrapportering og gennemførelse af eventuelle tiltag for støjreduktion, skal udgifterne hertil alene afholdes af virksomheden.

#### Lavfrekvent støj og vibrationer:

- 3.4.6 Nedenstående grænser er for lavfrekvent støj [dB re 20 µPa], målt indendørs. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et tidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. Grænserne nedenfor er gældende for impulsagtig lavfrekvent støj. For støj hvor der ingen impulser forekommer, skal der lægges 5 dB til nedenstående skema.

	<b>Lavfrekvent</b>
--	--------------------

		<b>støj</b>
<b>Anvendelse</b>		A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB
Beboelsesrum	Aften/nat kl. 18.00 – 07.00	15
	Dag kl. 07.00 – 18.00	20
Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum		25
Øvrige rum		30

3.4.7 Måling for lavfrekvent støj skal følge anvisningerne i afsnit 3.4 i Miljøstyrelsens Orientering nr. 9 af 1997 "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø".

3.4.8 Nedenstående grænser er for vibrationer, dB re  $10^{-6}$  m/s. Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning Slow.

<b>Anvendelse</b>	<b>Vægtet accelerationsniveau, <math>L_{aw}</math> i dB</b>
Boliger i boligområder, (hele døgnet) Boliger i blandet bolig/erhvervsområde (Center-områder) kl. 18-7 Institutioner	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18. Kontorer, undervisningslokaler o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

3.4.9 Ved måling til dokumentation for overholdelse af vibrationsgrænserne, skal anvisningerne i afsnit 4.3 i Miljøstyrelsens Orientering nr. 9 af 1997 "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø" anvendes.

3.4.10 Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden, skal virksomheden lade foretage målinger og -beregninger til dokumentation for, at de fastsatte grænser for lavfrekvent støj og vibrationer i vilkår 3.4.6 og 3.4.8 er overholdt. Måle- og beregningspunkter fastsættes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

3.4.11 Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/ beregninger fremsendes forslag til støj- og/eller vibrationsreduktion ned til de i vilkår 3.4.6 og

3.4.8 fastsatte grænseværdier og med tidsplan for gennemførelse.

3.4.12 Tilsynsmyndigheden kan forlange målinger og beregninger af støj og/eller vibrationer gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke er overholdte.

3.4.13 Ved målinger/beregninger for støj og/eller vibrationer, udarbejdelse af afrapportering og gennemførelse af eventuelle tiltag for støj- og/eller vibrationsreduktion, skal udgifterne hertil alene afholdes af virksomheden.

#### Luft / Støv / Lugt

3.4.14 Afkast fra luftreanseanlægget skal være tilstrækkeligt højt for sikring af optimal opblanding af afkastluften, dog minimum 2 meter over terræn.

3.4.15 Afkast fra det oliefyrede kedelanlæg skal føres mindst 1 meter over tagryg på teknikhuset.

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

3.4.17 Immissionskoncentrationsbidraget for lugtstoffer fra virksomhedens samlede anlæg, må ved beboelse ikke overskride 10 LE/m<sup>3</sup>.

Grænseværdien skal være overholdt af den maksimale 99% fraktilværdi for immissionskoncentrationen, beregnet på månedsbasis af alle årets 12 måneder.

Maksimumkoncentrationen skal beregnes ved hjælp af Miljøministeriets OML-model, jf. Miljøministeriets vejledning nr. 2/2001. Beregningerne skal korrigeres til 1 minuts midlingstid og til 1,5 meter over terræn.

3.4.18 Virksomheden skal i videst muligt omfang minimere eventuelle lugtgener fra anlægget i opstartsperioden, der maksimalt må strække sig over 3 måneder.

#### Beskyttelse af jord og grundvand

3.4.19 Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt luftreanseanlæg skal være udført af bestandige og tætte materialer.

Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning.

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

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.

- 3.4.20 Oplag af stakke af biomasse skal placeres på pladser (plansiloen), 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 (plansiloen) 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 være afgrænset med sidemure, der kan tilbageholde oplaget således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen.

- 3.4.21 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.
- At overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder.

- 3.4.22 Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10% af spildbakkens eller grubens volumen.

- 3.4.23 Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
- 3.4.24 Arealer til oplag eller omlæsning af biomasse, sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

#### Spildevand og overfladevand

- 3.4.25 Processpildevand/spild på tæt belægning skal til enhver tid tilledes biogasanlæggets modtagetank.
- 3.4.26 Kondenseret væske fra biogassen opsamles i kondensatbrønd og ledes herfra til efterlagertank.
- 3.4.27 Overfladevand mm. fra plansiloen skal til enhver tid tilledes opsamlingsstank og udpredes på græsarealer eller tilsvarende, jf. regler for udspredning/landbrug.
- 3.4.28 Overfladevand fra arealer uden tæt belægning kan nedsives på ejendommen.

#### Affald

- 3.4.29 Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.
- 3.4.30 Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet.
- 3.4.31 Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

### 3.5 Egenkontrol

- 3.5.1 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.
- 3.5.2 Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
- 3.5.3 Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert tiende år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand.  
Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger.  
Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 3.4.19, 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.
- 3.5.4 Øvrige tanke (reaktortanke mv.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert tiende år.  
En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion.  
Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert tyvende år af et uvildigt sagkyndigt firma.  
Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.  
Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

- 3.5.5 Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:  
-eftersyn af luftrens anlæg med tilhørende ventilationssystemer, og  
-funktionsafprøvning af gasfakkel.

Biofilter: Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, samt temperatur. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Kulfilter: Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentligt kontrollere kulfilteret funktion, jf. leverandørbrugsanvisning. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

- 3.5.6 Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægnings til oplagring eller omlastning af biomasse og udbedre eventuelle skader.
- 3.5.7 Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.
- 3.5.8 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast af lugtemissionen med henblik på at dokumentere, at vilkår 3.4.17 er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.  
Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.  
Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år.  
Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, 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 med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

#### Driftsjournal

- 3.5.9 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 opsamlingsrønder og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 3.5.1
•	Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 3.5.2
•	Dato for og resultat af kontrollen af luftreseauanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 3.5.5
•	Dato for og resultat af kontrol af biofiltret/kulfilteret, jf. vilkår 3.5.5
•	Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 3.5.5
•	Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer og arealer til omlæsning af biomasse, jf. vilkår 3.5.6
•	Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 3.5.7
•	Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftreseauanlæg samt med brug af gasfakkel.

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

### Årsrapport

3.5.10 Virksomheden skal en gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol.

### **3.6 Ophør**

3.6.1 Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.  
En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til

tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør.

3.6.2 Miljøgodkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år.

## 4 Ikke teknisk resumé

Der er tale om et nyt biogasanlæg med en kapacitet på op til 80.000 tons årligt.

Anlægget skal afgasse gylle, energiafgrøder og andre biomasser, som ejerne bag biogasanlægget selv vil kunne forsyne anlægget med. Med høj andel af egne biomasser sikres en høj grad af forsyningsikkerhed. Dette afføder en jævn stabil tilførsel af råvarer og en tilsvarende stabil og robust produktion af gas og afgasset biomasse.

En høj andel af landbrugsbiomasser fordrer tilstedeværelse af stor lagerkapacitet til råvarer, og kræver samtidig en længere opholdstid i et biogasanlæg for at kunne omsættes.

## 5 Miljøteknisk vurdering

Der er standardvilkår for virksomhedstypen 5.3. b)i) Biogasanlæg, jf. godkendelsesbekendtgørelsen. Generelt gælder, at standardvilkårene er vurderet i relation til virksomhedens aktuelle ansøgte drift, indretning og forureningspotentiale.

### 5.1 Lokalisering

Biogasanlægget vil blive placeret i det åbne land, med adresse på Øster Vejrupvej, ca. 1,8 km S for Sønder Vium og ca. 2,2 km NØ for Lydum. Nærmeste bolig ligger mod NV (Øster Vejrupvej 19, 6893 Hemmet) i en afstand på ca. 200 meter. Inden for en afstand på ca. 500 meter ligger i alt 4 ejendomme med bolig.

Lokalplan nr. 375 for et område til teknisk formål (biogasanlæg) syd for Sdr. Vium, giver mulighed for etablering af anlægget.

Biogasanlægget ligger udenfor område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og udenfor indvindingsoplande til almene vandværker. Det vurderes derfor, at den potentielle påvirkning af grundvandet er begrænset og ikke medfører en væsentlig miljøpåvirkning.

Der er ca. 6,4 km til nærmeste habitatområde mod N (Lønborg Hede) og ca. 4 km til nærmeste indvindingsopland mod NNV (Hemmet Vandværk).

## 5.2 Indretning og drift

Biogasanlægget vil blive etableret med:

- Plansilo for modtagelse af fast biomasse og energiafgrøder, ca. 4.000 m<sup>2</sup>. Opsamling af overfladevand mm.
- Forbehandlingsområde for indfødning af faste biomasser. Indtagetank til fast biomasse, ca. 75 m<sup>3</sup>.
- En fortank på 1.500 m<sup>3</sup> til rågylle med pumpeledning til mixtanken.
- En mixtank på 800 m<sup>3</sup> for opblanding af fast og flydende biomasse.
- En råvarelagertank på ca. 100 m<sup>3</sup>, primært til glycering.
- To primærreaktortanke, 2 x 4.090 m<sup>3</sup>.
- En sekundær reaktortank, 6.100 m<sup>3</sup>, med kuppelformet gastæt dobbeltmembran til gaslager på 3.300 m<sup>3</sup>.
- Efterlagertank/udleveringstank, 4.500 m<sup>3</sup>.
- Maskinhal.
- To teknikhuse. Det ene vil indeholde anlæggets styringsenhed, samt diverse pumper og mekaniske installationer. Det andet vil indeholde indtagetanken og håndteringsmateriel hertil.
- En brovægt.
- Luftrenseanlæg, kulfilter eller lignende, til brug for fortrængningsluft fra forlager/fortank.
- To 500 kW energianlæg. Det ene vil være et varmepumpeanlæg på ca. 500 kW og det andet vil være en fyringsoliekedel på ca. 500 kW.
- En gasfakkel.

Der påregnes behandling af op til 80.000 tons biomasse pr. år. I starten forventes følgende fraktioner:

Type modtaget biomasse	Biomasse/Kategori iht. EU 1069/2009	Forventet mængde	Forventet maksimalt oplag før afgang	Opbevaring
Gylle	Kat. 2 uden krav om hygiejniserings	Ca. 45.000 tons/år	Ca. 1.500 tons flydende	Forlager
Dybstrøelse	Kat. 2 uden krav om hygiejniserings	Ca. 5.000 tons/år	Ca. 250 tons	Plansilo
Energiafgrøder	Udenfor biproduktforordningen	Ca. 6.000 tons/år	Ca. 6.000 tons	Plansilo
Vegetabilsk glycerin	Udenfor biproduktforordningen	Ca. 4.000 tons/år	Ca. 100 tons	Tank

Gyllen og anden flydende husdyrgødning køres til biogasanlægget med tankvogne eller anden lukket transport. Den afgassede gylle køres retur til leverandøren ligeledes med tankvogn.

Ikke-pumpbar biomasse (fast gødning/dybstrøelse) køres til biogasanlægget med traktor og vogn.

Anlægget vil være i døgndrift og drives som hovedreglen ubemandet. Der er alarmsystemer, der kan alarmere tilkaldevagten eller lukker dele af anlægget ned indtil tilkaldevagten ankommer.

Den producerede biogas sendes i rør til opgradering på biogasanlægget på Gundesbølvej.

Kørsel til og fra anlægget foregår via Øster Vejrupvej.

Der forventes ca. 12 til- og fra-transporter hver arbejdsdag med gylle og anden husdyrgødning. Energiafgrøderne vil blive leveret i høstsæsonen, ca. 25 til- og fra-transporter hver arbejdsdag.

Yderligere vil der foregå kørsel med gummihjulslæsser på virksomheden i forbindelse med håndtering af energiafgrøder mm. til input i anlægget. Arbejdsdagen er alle hverdage kl. 07.00 til kl. 18.00 samt undtagelsesvis lørdage mellem kl. 07.00 og kl. 13.00.

Der etableres en fækkel på biogasanlægget, så der kan ske afbrænding af biogas der ikke umiddelbart kan afsættes til opgraderingsanlægget på Gundesbølvej.

Omlæsningsarealer vil blive udført i bestandige og tætte materialer, der kan modstå påvirkninger fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse.

Regnvand fra plansiloen opsamles og føres til opsamlingstank, hvorfra det siden udsprede på landbrugsjord.

Regnvand fra tagflader mv. nedsives på grunden.

### **5.3 Forureningsbegrænsning**

#### Støj

På anlægget vil der foregå en række aktiviteter, der kan give anledning til støj.

Især transport på anlægget giver anledning til støj, der ikke umiddelbart kan støjdemperes. Men aktiviteterne forekommer kun i dagtimerne.

Biomassen pumpes rundt i anlægget med pumper og biomassen blandes og holdes homogent ved hjælp af omrørere m.m. Pumper og omrørere placeres indendøre, hvor det er muligt, og vil på denne måde blive støjdemperet.

Gasblæsere og enkelte motorer kan blive placeret udendørs og afskærmede i fornødent omfang.

Der er fastsat støjgrænser svarende til grænseværdier, der normalt anvendes for industrielle aktiviteter i det åbne land.

Det vurderes at anlægget kan overholde støjgrænseværdierne.

Der fastsættes grænseværdier for lavfrekvent støj og vibrationer, da der er tale om aktiviteter, der kan give anledning til gener af den art.

#### Luft / Støv / Lugt

Der kan i forbindelse med aflæsning af biomasse være risiko for lugtgener i form af lugt fra råvarerne og fra fortrængning af luft fra tankbilerne.

Fast biomasse vil blive aflæsset og oplagret på plansiloen. Oplag af fast gødning vil blive overdækket straks efter aflæsning. Oplag af energiafgrøder vil blive overdækket hvis det findes nødvendigt.

Plansiloen er placeret længst muligt fra nærmeste beboelse og der vurderes derfor, at udendørs håndtering kan ske uden unødige gene for nærmeste beboelse.

Ligeledes kan der i forbindelse med utilsigtede trykøgninger i anlægget ske udslip via sikkerhedsventiler.

Visse typer af biomasse giver anledning til et større indhold af svovl i biogassen end andre og lugtemissionen kan på den måde variere over tid.

Lugtreanseanlægget renser fortrængningsluft fra forlageret og rørsystemet.

Alle tanke er forsynet med overfyldningsalarmer, der automatisk reducerer utilsigtede udstrømning af biomasse og dermed hindre utilsigtede lugtgener.

Ligeledes stilles vilkår om at aflæsningsarealer skal holdes rengjort således at muligheden for lugtgener herfra reduceres.

Der foretages ikke separering af det afgassede materiale.

Der foretages ikke oplagring af fiberfraktion fra det afgassede materiale.

Der fastsættes en lugtgrænse ved beboelse i det åbne land på 10 lugtenheder.

Biogasanlægget skal bruge et varmeanlæg. Det er i ansøgningen beskrevet, at der bliver installeret en varmepumpe og et oliefyret kedelanlæg. Kedelanlægget (<1MW) benyttes i forbindelse med spids- og reservelast til opvarmning af den modtagne gylle.

#### Beskyttelse af jord og grundvand

For at beskytte jord og grundvand er der fastsat vilkår for kontrol af tankene på anlægget.

Ligeledes er der stillet krav til at områder, der kan forurennes med biomasse, skal være befæstede og kunne rengøres, når der har ligget biomasse på området.

Der er ikke fastsat vilkår om et tilbageholdelsessystem, da en eventuel tanklækage vil være på max. 6.100 m<sup>3</sup> og der er ca. 425 meter til nærmeste vandforsyningsboring og ca. 700 meter til nærmeste recipient (Vejrup Grøft). I henhold til højdekurver for området vurderes det, at eventuel udløb af væske/biomasse vil få en begrænset udbredelse, der ikke vil kunne generere nærmeste vandforsyningsboringer eller recipienter.

#### Spildevand og overfladevand

Afledningen af overfladevand fra befæstede arealer, der kan forurennes med biomasse, ledes til modtagetank og behandles i anlægget på samme vis som den øvrige biomasse.

Overfladevand fra plansiloen opsamles i tank og udspreddes på landbrugsjord.

Sanitært spildevand fra personalefaciliteter opsamles i tank og bringes herfra til offentligt renseanlæg. Alternativt etableres et nedsivningsanlæg for sanitært spildevand.

Tagvand og uforurenede overfladevand kan ledes til nedsivning på ejendommen.

Der foretages ikke rengøring af køretøjer på virksomheden.

#### Affald

Virksomheden skal årligt indberette data for affaldsproduktionen til det centrale Affaldsdatasystem, samt opbevare kvitteringer for afleveret affald jf. Affaldsbekendtgørelsen. Kvitteringer for affaldsbortskaffelse skal opbevares i mindst 3 år.

I øvrigt skal affald, herunder olie- og kemikalieaffald og andet farligt affald, bortskaffes efter kommunens regulativer og anvisninger.

#### Olietanke

Olietanke skal til enhver tid etableres og drives i henhold til olietankbekendtgørelsen.

### **5.4 Natura 2000 områder og bilag IV-arter**

#### Natura 2000

Nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 6,4 km fra ansøgte projekt. Der er tale om

- Lønborg Hede, som er udpeget som habitatområde (H 196)

Det er Kommunens vurdering på baggrund af den store afstand til Lønborg Hede, at projektet vil være uden væsentlig betydning for udpegningsgrundlaget, og for opnåelse af gunstig bevaringsstatus/bevaringsprognose for udpegningsgrundlaget. Kommunen vurderer, at det ansøgte projekt hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000-området eller de arter og naturtyper området er udpeget på baggrund af.

#### Bilag IV

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området. Det er kommunens vurdering, at plantearterne næppe findes på ansøgte sted. Ansøgte projekt vurderes derfor ikke at ville påvirke eventuelle forekomster af plantearterne i området.

På baggrund af Faglig rapport nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt Ringkøbing-Skjern Kommunes øvrige kendskab vurderes det umiddelbart, at der kan være småflagermus, odder, markfirben, visse vandtilknyttede insekter, spidssnudet frø og strandtudse i området.

- Småflagermus: Ud fra småflagermus' levevis vurderes det, at de ikke påvirkes negativt af ansøgte projekt.
- Odder: kan forekomme i nærområdet i tilknytning til vandløb, sø eller fjord, men er med sin levevis næppe truet af ansøgte projekt.
- Markfirben: er udbredt i store dele af landet, men trues næppe af ansøgte projekt.
- Visse vandtilknyttede insekter: kan være tilknyttet nærområdets vandhuller og fugtige arealer. Disse påvirkes negativt, når vandmiljøerne næringsstofberiges eller gror til.
- Spidssnudet frø og strandtudse: kan forekomme i nærområdets vandhuller og fugtige arealer, men er med deres levevis næppe truet af ansøgte projekt. Padde påvirkes negativt, når vandmiljøerne næringsstofberiges eller ændrer karakter.

På grundlag af nuværende viden vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil medføre negativ påvirkning af bilag IV-arter. Det er endvidere kommunens vurdering, at projektet ikke vil skade yngle- eller rasteområder for arter, der er beskyttet af Habitatdirektivets bilag IV.

Vurderingen er gennemført i henhold til "Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1828 af 16. december 2015" (Habitatbekendtgørelsen).

## 5.5 Egenkontrol

I miljøansøgningen beskrives det, at biogasanlægget som hovedregel drives ubemandet men med driftsovervågning døgnet rundt. Der vil til enhver tid være tilknyttet en tilkaldevagt, der ved uregelmæssigheder alarmeres. Tilkaldevagten vil via fjernkontrol eller personligt fremmøde på anlægget kunne udbedre fejlen. Der er ved vilkår stillet krav om registrering af en række parametre. Disse parametre kan registreres via SRO-anlægget eller ved manuel registrering. Registreringerne skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i mindst 5 år.

### Årsrapportering

Der er ved standardvilkår fastsat krav om årlig indrapportering til tilsynsmyndigheden.

## 5.6 Vurdering af renere teknologi

I standardvilkårene er der indarbejdet den nyeste BAT for branchen. Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at biogasanlægget lever op til det niveau, der ligger for BAT på nuværende tidspunkt.

## 5.7 Andet

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentliggjort i perioden fra fredag den 18. december 2015 til fredag den 15. januar 2016.

Der er ikke indkommet bemærkninger i offentlighedsperioden og der er ikke indkommet ønske om at få udkast til udtalelse.

## **6 Gyldighed og retsbeskyttelse**

### **6.1 Gyldighed**

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

Ved klage kan Natur- og Miljøklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

### **6.2 Retsbeskyttelse**

For nye anlæg/ aktiviteter godkendt efter miljøbeskyttelsesloven § 33 er der 8 års retsbeskyttelse fra godkendelsesdatoen, men i henhold til § 41a kan der gives påbud om yderligere tiltag, hvis

- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkninger.
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v.

Tilladelser efter andre dele af miljøbeskyttelsesloven, givet som del af § 33 miljøgodkendelsen, har også 8 års retsbeskyttelse. Jf. afsnit 2 "Afgørelse".

Retsbeskyttelsen for ældre anlæg/ aktiviteter udløber 8 år efter at disse blev godkendt første gang. Godkendelser, der er givet for mere end 8 år siden, kan altid revideres ved påbud fra kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Påbud, forbud og ændringer i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, 41a og 41b kan påklages.



## 7 Offentliggørelse og klagevejledning

### 7.1 Offentliggørelse

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside [www.rksk.dk](http://www.rksk.dk) under informationer **onsdag den 23. marts 2016**. Derudover orienteres en række interessenter direkte, jf. liste over modtagere af kopi af godkendelse.

### 7.2 Klagevejledning

#### Miljøgodkendelse

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunalbestyrelsens afgørelse. Klageperioden er 4 uger. Eventuel klage over afgørelsen skal være indgivet **senest onsdag den 20. marts 2016**.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Midtjylland samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99-100.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af <http://www.nmkn.dk> Klageportalen ligger på <http://www.borger.dk> og <http://www.virk.dk> Du logger på <http://www.borger.dk> eller <http://www.virk.dk>, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

#### Prøvning ved domstolene

Ifølge miljøbeskyttelseslovens §101 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Venlig hilsen

  
Yvonne Grandahl

og



f. Pernille Nielsen

## 8 Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Sendt på mail:

Sdr. Vium Bioenergi ApS, Att: Jørgen Frandsen,  
[vestergaardagro@dlgmail.dk](mailto:vestergaardagro@dlgmail.dk)

Vestergård Mark A/S, [vestergaardagro@dlgmail.dk](mailto:vestergaardagro@dlgmail.dk)

ComBigas, Att: Anders Buhl Larsen, [abl@combigas.dk](mailto:abl@combigas.dk)

Sundhedsstyrelsen – Embedslægeinstitutionen Midtjylland

[senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)

Fødevarestyrelsen, Stationsparken 31, 2600 Glostrup, [email@fvst.dk](mailto:email@fvst.dk)

Danmarks Naturfredningsforenings Lokalforening for Ringkøbing-

Skjern Kommune, [dnringkoebing-skjern-sager@dn.dk](mailto:dnringkoebing-skjern-sager@dn.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten,

[post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, [lbt@sportsfiskerbundet.dk](mailto:lbt@sportsfiskerbundet.dk)

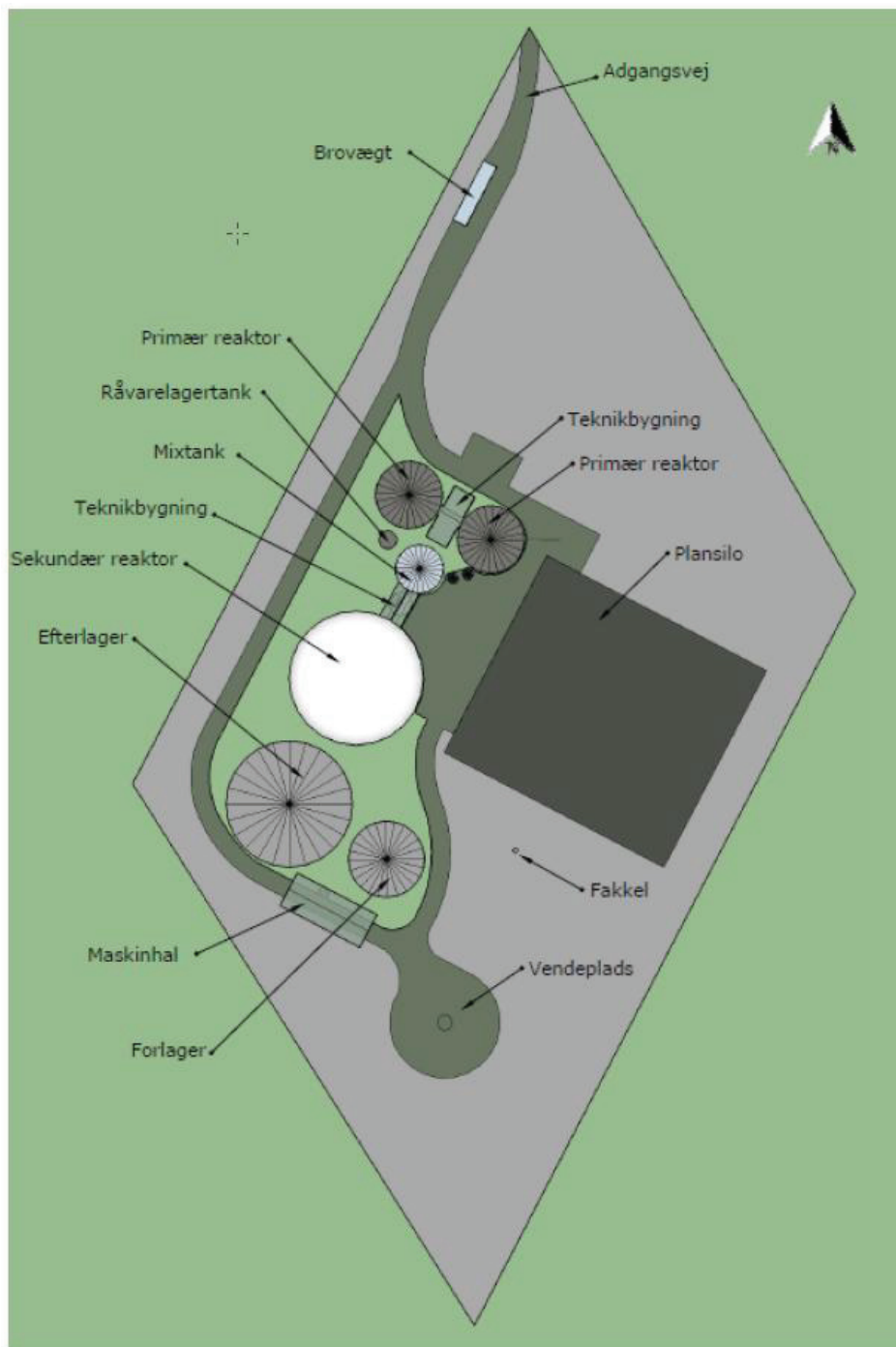
Danmarks Sportsfiskerforbund, [lp@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:lp@sportsfiskerforbundet.dk)

Friluftsrådet Midt-Vest, [midtvestjylland@friluftsradet.dk](mailto:midtvestjylland@friluftsradet.dk)

Kopi sendt til:

Arbejdsbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14 2, 1651  
København V.

## 9 Oversigtsplan – Bilag 1



# 10 Situationsplan – Bilag 2



## 11 Miljøteknisk beskrivelse - Bilag 3

Den følgende beskrivelse af projektet bygger på virksomhedens oplysninger jævnfør ansøgningsmaterialet og på oplysningerne fra tidligere godkendelser mv., med særlig vægt på de miljømæssige og de planlægningsmæssige forhold.

Uddrag fra ansøgningsmaterialet:

### 1.0 Oplysninger om ansøger og ejerforhold

#### 1.1 *Ansøgers navn, adresse og telefonnummer.*

**Bygherre:**

Sdr. Vium Bioenergi Aps  
Vestergårdsvej 6, 6893 Hemmet  
Tlf.: 40 57 42 51  
Mail: vestergaardagro@dlgmail.dk

**Kontaktperson:**

Jørgen Frandsen  
Vestergårdsvej 6, 6893 Hemmet  
Tlf.: 40 57 42 51  
Mail: vestergaardagro@dlgmail.dk

#### 1.2 *Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.*

Navn: Sdr. Vium Bioenergi Aps  
Projektløkalitet: Øster Vejrupvej, 6893 Hemmet  
Matrikel nr.: 17d, Viumgård Hgd, Sdr. Vium  
CVR nr.: 36441852  
CVR-P nummer: 1019918161

#### 1.3 *Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende.*

Vestergård Mark A/S  
Vestergårdsvej 6, 6893 Hemmet  
Tlf.: 40 57 42 51  
Mail: vestergaardagro@dlgmail.dk

#### 1.4 *Oplysning om virksomhedens kontaktperson.*

**Kontaktperson:**

Jørgen Frandsen  
Vestergårdsvej 6, 6893 Hemmet  
Tlf.: 40 57 42 51  
Mail: vestergaardagro@dlgmail.dk

Derudover kan dennes rådgiver kontaktes:

ComBigaS  
Anders Buhl Larsen  
Tinghøjvej 13, 6893 Hemmet  
Tlf: 29 40 60 90  
Mail: abl@combigas.dk

## 2.0 Oplysninger om virksomhedens art

## 2.1 Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter

Biogasanlægget er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, pkt. 5.3.b: *Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand:*

i) *Biologisk behandling.*

ii) *Forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding.*

iii) *Behandling af slagger og aske.*

iv) *Behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter. (s)*

*Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 tons pr. dag.*

Derudover etableres to energianlæg, der ikke i sig selv er omfattet af godkendelsespligt. Det ene er en 500 kW varmepumpeløsning, den anden er en 500 kW oliekedel installeret i tilfælde af vedligehold på varmepumper, spidsbelastningsperioder og andet.

Der forventes 8760 årlige driftstimer.

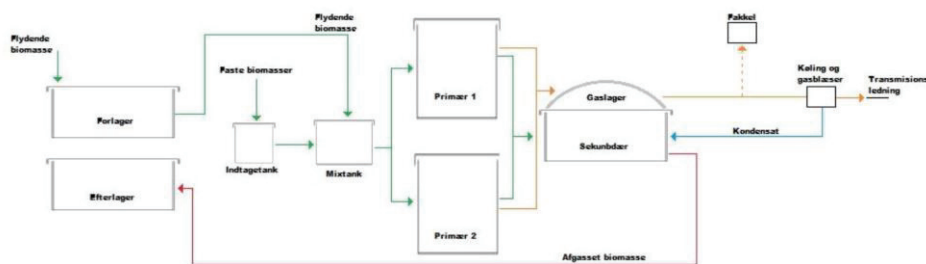
## 2.2 Kort beskrivelse af det ansøgte projekt.

Der er tale om et nyt biogasanlæg med en kapacitet på op til 80.000 årlige tons. Anlægget skal afgasse gylle, energiafgrøder og andre biomasser, som ejerne bag biogasanlægget selv vil kunne forsyne anlægget med. Med høj andel af egne biomasser sikres en høj grad af forsyningsikkerhed. Dette afføder en jævn stabil tilførsel af råvarer og en tilsvarende stabil og robust produktion af gas og afgasset biomasse.

Høj andel af landbrugsbiomasser fordrer tilstedeværelse af stor lagerkapacitet for råvarer, og kræver samtidig længere opholdstid i et biogasanlæg for at kunne omsættes.

Figur 1 viser et forventet flowdiagram for anlægget.

Biogasanlæggets indretning med flow af biomasse (grøn farve), biogas (gul farve), afgasset biomasse (rød farve) og kondensat (blå farve) gennem anlægget



Figur 1 Flowdiagram af anlægget

Der planlægges etableret:

- En plansilo på 4.000 m<sup>3</sup>.
- En fortank til rågylle på 1.500 m<sup>3</sup> (kaldet forlager).
- En blandetank på 75 m<sup>3</sup> (kaldet indtagetank), her blandes de faste biomasser med de flydende.

- En mixtank på 800 m<sup>3</sup> etableret som isoleret og beklædt ståltank. Tanken fungerer som et lager for rådnetankene, således at der altid er biomasse klar til ca. 3 - 4 dage.
- To primærreaktore på hver 4.090 m<sup>3</sup>, etableres som isoleret og beklædt ståltank.
- En sekundærreaktor i beton, isoleret med en volumen på 6.100 m<sup>3</sup>. Denne er monteret med gastæt kuppelformet PVC membran overdækning på ca. 3.300 m<sup>3</sup>.
- En efterlagertank til opbevaring af afgasset biomasse etableret i beton med en PVC overdækning på 4.500 m<sup>3</sup>.
- En råvarelagertank på 100 m<sup>3</sup>.
- En maskinhal på 240 m<sup>2</sup>.
- To teknikbygninger på henholdsvis ca. 135 og 65 m<sup>2</sup>.
- En gasfakkel, højde ca. 8 meter.
- Kondensatbrønd i ca. 10 m afstand fra efterafgasningstanken.

Bebyggede arealer vil samlet udgøre ca. 7.245 m<sup>2</sup>.

Nyt bygningsvolumen bliver ca. 36.000 m<sup>3</sup> inkl. plansilovolumen.

Den maximale bygningshøjde vil være på primærreaktoren, som bliver på ca. 20 m.

I en fremtidig driftssituation vil der blive produceret ca. 7 mio. m<sup>3</sup> rå biogas på anlægget, svarende til ca. 4,25 mio. m<sup>3</sup> metan. Hele produktionen af biogassen renses for svovlbrinte (H<sub>2</sub>S) med jernsulfat, tørres og pumpes via rørledning til nærliggende opgraderingsanlæg på Gundesbølvej 21, 6893 Hemmet. Der foretages derfor ingen afbrænding eller opgradering af den producerede biogas på matriklen. Der laves således ikke et slutprodukt – el, varme eller opgraderet gas på anlægget.

Der laves varmegenindvinding på den biomasse som tages ud af anlægget. Herved genvindes minimum 50 % af den varmeenergi, som er tilført biomassen. Varmegenindvingen betyder også, at den afgassede biomasse nedkøles til ca. 5 grader, hvilket er en fordel ift. at begrænse tab af flygtig ammoniak ved lagring. Yderligere etableres en 500 kW oliekedel som supplerende varmekilde ved vedligehold af varmegenindvindingssystemet samt spidsbelastningsperioder. Planlagt placering af diverse anlægsdele fremgår af tegninger i ansøgningens bilag 1. Omkring anlægget etableres beplantning, så anlægget i vidt omfang indgår naturligt i landskabet herunder med læbælter i området og skoven øst for anlægget.

### **2.3 Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer**

Da mængden af biogas/metan, der oplagres på anlægget, ikke overstiger 10 tons vurderes det, at anlægget ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen (BEK nr. 1666 af 14/12/2006).

Der opbevares biogas følgende steder i anlægget:

Mixtank: 200 m<sup>3</sup>

Primærreaktor X 2: 400 m<sup>3</sup>

Sekundærreaktor: 3.300 m<sup>3</sup>

Rør: 200 m Ø100 mm gasrør mellem tankene, dvs. ca. 1,57 m<sup>3</sup>.

Samlet oplag: ca. 3.900 m<sup>3</sup>



Et samlet oplag af gas på 3.900 m<sup>3</sup>, svarer til ca. 4,5 tons metan. Oplaget på 4,5 tons er derved mindre end grænsen på 10 t. metan i risikobekendtgørelsen.

#### **2.4 Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.**

Anlægget er ikke midlertidigt.

### **3.0 Oplysninger om etablering**

#### **3.1 Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser eller ændringer.**

Projektet kræver nyetablering af en række faciliteter (beskrevet nedenfor, yderligere illustreret ved tabel 1):

- Plansilo på 4.000 m<sup>2</sup> med 4 m sider. Siloen udføres med 4 m siloelementer i siderne og asfaltbelægning i bunden. Afløb fra siloen opsamles i opsamlingsstanken og udsprede på landbrugsjord.
- Et forbehandlingsområde indeholdende indfødning af faste biomasser (indtagetanken). Denne tank er delvist nedgravet, udført i beton, på 75 m<sup>3</sup> med overdækning i beton med oplukkeligt låg. Overkanten over terræn bliver ca. 1 m. Her blandes halm og anden fast biomasse, for derefter at blive tilført mixtanken.
- En fortank på 1.500 m<sup>3</sup> til rågylle som forbindes med pumpeledning til mixtanken.
- En mixtank i beton, på 800 m<sup>3</sup> til blandede biomasser fra blandetanken. Tanken fungerer som et lager til primærreaktoren.
- En råvarelagertank på ca. 100 m<sup>3</sup>, udført som ståltank og beklædt således at den har samme udseende som primærreaktoren. Denne tank vil blive brugt til opbevaring af flydende råvarer. Den vil primært blive brugt til glycerin.
- To 4.090 m<sup>3</sup> isoleret ståltrektor som primærreaktor. Den totale højde bliver ca. 20 m. Tankens beklædes med en antracitgrå overflade (RAL 7016).
- 
- En isoleret betontank som sekundærreaktor på ca. 6.100 m<sup>3</sup>, overdækket med kuppelformet gastæt dobbeltmembran med gaslager på 3.300 m<sup>3</sup>. Sidehøjden bliver ca. 6 m. Den totale højde inkl. membran bliver ca. 14 m. Tanken får en overflade således at dens udseende bliver som primærreaktoren, antracitgrå.
- En efterlagertank i beton med en volumen på ca. 4.500 m<sup>3</sup>. Sidehøjden bliver ca. 4 m og den totale højde inkl. enkeltlags PVC membraner bliver ca. 10 m.
- Maskinhal på 240 m<sup>2</sup>. Hallen opbygges i stålplader og skal bruges til opbevaring af traktor/gummihjulslæsser.
- 2 stk. teknikhuse på henholdsvis ca. 135 og 65 m<sup>2</sup>. Teknikhus 1 placeres mellem de to primære reaktorer. Bygningen leveres som præfabrikerede elementer, hvor ydersiden beklædes med stålplader i farven antracitgrå (RAL7016). Bygningen deles i to – den ene del indeholder styringsdelen, mens den anden del indeholder pumper, varmedistribution til tanke og mekaniske installationer.  
Teknikhus 2 etableres som en stålpladehal med det formål at optimere

betingelserne for indtagetanken, som ligger under denne bygning. I bygningen etableres en port, således at der kan lukkes af til omgivelserne.

- En brovægt til afvejning af tilkørte og tilførte biomassematerialer.

ComBigaS har tanke der står i terrænniveau, men der vil også være tanke der er delvist nedgravet. Forlageret, indtagetanken og efterlagertanken er alle delvist nedgravet. Resten er opført med en sokkel over terrænniveau.

Der er indbygget sikring for overfyldning på alle tanke.

Derudover etableres:

- 1 stk. luftfilter med afkast.
- 2 stk. 500 kW energianlæg. Et varmepumpesystem på 500 kW og en oliekedel på 500 kW.
- 1 stk. gasfakkel.

Det ansøgte skal etableres fra bunden på en bar mark i landbrugsdrift og det samlede bebyggede areal forventes at være 7.245 m<sup>2</sup>, svarende til en bebyggelsesprocent på ca. 22%.

For at sætte det op skematisk skal der etableres følgende anlæg på arealet:

Bygningselementer:	Areal i m <sup>2</sup>	Antal	Rumfang
Primær rådnnetank:	260	2	4.090
Sekundær rådnnetank:	1.020	1	6.100
Fortank (nedgravet):	25	1	75
Mixtank	150	1	800
Råvarelagertank	10	1	100
Buffertanke varmegenvinding	10	2	40
Gaslager:	Integreret i sekundær	1	3.300
Forlager:	380	1	1.500
Efterlager:	900	1	4.500
Maskinhal	240	1	-
Teknik-/mandskabsbygning 1:	135	1	-
Teknik-/mandskabsbygning 2:	65	1	-
Øvrige anlæg:	50	-	100
Plansilo/ensilageplads:	4.000	1	16.000

Tabel 1 Bygninger

### **3.2 De forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige om den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.**

Anlægsarbejdet forventes påbegyndt i 2016.

Anlægget forventes at stå færdigt sommeren/efteråret 2016, hvorefter anlægget indkøres over ca. 3 måneder. Anlægget forventes i kommerciel drift i slutningen af 2016.

## **4.0 Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid.**

### **4.1 Oversigtsplan i passende målestok og format med angivelse af virksomhedens placering. Planen forsynes med en nordpil.**

Der henvises til ansøgningsmaterialets bilag 1.

### **4.2 Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.**

Biogasanlægget er placeret i et område med stor husdyrtæthed og tæt på potentielle leverandører således, at transporten af rå og afgasset gylle på vejene kan minimeres. Lokaliseringen af biogasanlægget baserer sig således på at tilgodese flere forhold, bl.a.:

- Sikring af en passende afstand til nærliggende beboelse
- Sikring af bedst mulige tilkørselsforhold
- Nærhed til gylleleverandører og arealer for anvendelse af afgasset biomasse (evt. i pumpeafstand).

Anlægget får vejadgang fra Øster Vejrupvej.

### **4.3 Den normale arbejdstid på virksomheden oplyses. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg, herunder støjkloder, der kun er i drift en del af døgnet. Endvidere oplyses hvilke tidsrum, der køres biomasse til og fra anlægget.**

Biogasanlægget vil være i drift 24 timer i døgnet alle ugens dage, hele året. Dog kan der forekomme kortere perioder med nedlukning i forbindelse med reparation.

Til- og frakørsel vil hovedsageligt ske i tidsrummet kl. 07-18 på hverdage. Men i høstperioden kan der forekomme til- og frakørsel uden for dette tidsrum.

### **4.4 Oplysninger om til og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.**

Anlægget får vejadgang fra Øster Vejrupvej.

I hverdagssituationen kan det forventes, at der maksimalt tilkører syv lastbiler til biogasanlægget pr. dag i tidsrummet fra kl. 07.00-18.00, hvilket svarer til 14 lastbilture. Turene vil være jævnt fordelt over dagen, og der vil højst ankomme og returnere én lastbil pr. time til anlægget. Dette svarer til to lastbilture på vejnettet pr. time. Derudover vil der være 1-2 ankomster i personbil til anlægget, hvilket svarer til 2-4 personbilture på vejnettet. Dette betyder, at der i hverdagssituationen maksimalt kan forventes 18-20 person- og lastbilture på vejnettet til/fra anlægget.

Ikke-pumpbar biomasse leveres med landbrugsmaskiner (traktor og vogn) af landmand/maskinstation.

I højsæsonen i oktober vil der ud over de 24 person- og lastbilture komme yderligere maksimalt 30 ture med majs. Majs vil ankomme både med traktor og lastbil, alt efter de afstande den skal transporteres over. Dette betyder, at der i højsæsonen maksimalt forventes 54 person-, lastbil- og traktorture på vejnettet til/fra anlægget.

## 5.0 Tegninger over virksomhedens indretning

### 5.1 Den tekniske tegningsmæssige beskrivelse af biogasanlægget.

Oversigtstegning er vedlagt i ansøgningsmaterialets bilag 1. I forbindelse med ansøgning om byggetilladelse fremsendes detaljerede bygningstegninger mv.

## 6.0 Beskrivelse af virksomhedens produktion

### 6.1 Oplysning om planlagt sammensætning af biomasser.

Biogasanlægget er dimensioneret til behandling af ca. 59.800 ton biomasse pr år. På trods af det, ansøger miljøgodkendelsen om tilladelse til at behandle 80.000 årlige tons. Selvom anlægget ikke dimensioneres til den fulde mængde i første omgang. Dette begrundes med ønsket om fleksibilitet. Men luft i miljøgodkendelsen er det muligt at ændre i sammensætningen af biomasser, hvis det på sigt skulle blive nødvendigt. Dernæst er der på sigt være mulighed for udvidelse af anlægget hvis der er et ekstra potentiale der kan opnås med luft i miljøgodkendelsen. Fordelingen af biomasse, oplagsmængder og opbevaringsform fremgår af Tabel 1. På nuværende tidspunkt er nedenstående biomasser de som er i betragtning. Der overvejes ikke typer af biomasse som kyllingedybstrøelse eller biomasser der stiller krav om hygiejniserings.

Type af modtaget biomasse	Kategorisering efter biproduktforordningen	Forventet årlig mængde	Forventet maksimalt oplag før afgang (forlager)	Opbevaringsform, herunder eventuelle særlige ønsker hertil jf. vilkår 6. Refernce til tegning, jf. pkt. 15
Svinegylle, kvæggylle og minkgylle	Kat. 2 uden krav til hygiejniserings	45.000 t/år	Ca. 1.500 t	Forlager
Dybstrøelse	Kat. 2 uden krav til hygiejniserings	4.800 t/år	ca. 250 t	Plansilo
Halm	Uden for biproduktforordningen	6.000 t/år	Ca. 6.000 t	Plansilo
Vegatabilsk glycerin	Uden for biproduktforordningen	4.000 t/år	Ca. 100 t	Glycerin tank
Total		59.800 t/år		

Tabel 2 Fordeling af biomasse, oplagsmængder og -form

Den vegetabiliske glycerin er et restprodukt og tilføres biogasprocessen fordi denne biomasse har et meget højt gaspotentiale. Efter samlet ca. 85 dages afgang pumpes biomassen til lagertank og kan herefter spredes på landbrugsjord.

### 6.2 Oplysninger om forbrug af væsentlige tilsætnings- og hjælpestoffer, f.eks. syre eller base.

Der forventes følgende forbrug af tilsætnings- og hjælpestoffer:

Hjælpestof	Anvendelse	Forbrug pr. år	Opbevaringsform
Saltsyre	Rensning af varmeveksler	1m <sup>3</sup>	Indendørs i palletank
Jernsulfat/jernchlorid	Nedfældning af svovl	200 tons	Opbevares afdækket i pulverform/silo
Vand	Rengøring og sanitært	-	-
Brændstof	Små køretøjer	200 L	Dunke
Brændstof	Gummihjulslæsser	4000 L	Tank
Olie	Energianlæg	10.000 L	Tank
Glycol	Varmegenvinding	100 L	Dunke
El	Drift	-	-

**Tablet 3 Tilsætnings- og hjælpestoffer der kan forventes på biogasanlægget**

\* Anvendelse af jernprodukter kan erfaringsmæssigt binde ca. 1/2-delen af H<sub>2</sub>S i biomassen.

Brændstofforbruget opbevaret på dunke skal gå til plæneklippertraktor, hæklipper mv.

Ud over de ovenfor nævnte stoffer vil der være et mindre forbrug af rengøringsmidler, smøremidler, olie m.v. for vedligehold af maskiner samt rengøring.

### **6.3 Oplysninger om produktion og oplag for afgasset biomasse eller fraktioner udskilt herfra.**

Biogasanlægget vil ved en produktion på basis af 59.800 ton råvarer producere ca. 52.000 ton afgasset biomasse.

Afgasset biomasse kan opbevares i de i projektet angivne lagertanke (i alt 4.500 m<sup>3</sup>). Anlægget råder på ansøgningstidspunktet derudover over ejerkredses beholdere til opbevaring af afgasset biomasse.

Afgasset biomasse udsprede på egne eller forpagtede arealer. Arealerne falder alle inden for en eller flere af nedenstående kriterier:

1. Er godkendt til at modtage husdyrgødning i henhold til lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, eller
2. Er godkendt til at modtage husdyrgødning på grundlag af en VVM-vurdering – enten ved en VVM-tilladelse eller en miljøgodkendelse, eller
3. Er screenet i henhold til VVM-reglerne til at kunne modtage husdyrgødning – dog forudsat at screeningsafgørelsen fortsat er gyldig – dvs. at det ligger inden for rammerne af det screenede projekt eller
4. Er arealer som umiddelbart kan anvendes til udspredding af husdyrgødning

### **6.4 Beskrivelse af virksomhedens procesforløb.**

Flydende biomasse vil blive leveret i køretøjer med tank, lukket container/kasse eller i transportledninger. Fast biomasse vil ankomme med traktor eller lastbil, alt efter de afstande den skal transporteres over. Til håndtering af disse kræves maskiner i form af

f.eks. traktor med frontlæsser, minilæsser eller lignende. Disse maskiner anvender brændstof.

Modtagelse af biomasse sker i:

- Forlager for friske flydende biomasser. Aflæsning sker i lukkede rørsystemer med afsug på fortrængningsluft.
- Planlager for modtagelse af fast biomasse i form af dybstrøelse og halm.

Tankbiler aflæsser i et lukket rørsystem forbundet til forlageret. På forlageret er etableret et afsug forbundet til et luftrensefilter.

Tankbilerne fyldes herefter med afgasset biomasse og kører retur til oplagring og anvendelse på landbrugsejendomme.

Som udgangspunkt forventes en gennemløbstid på 7-14 dage på dybstrøelse for at bruge biomassen mens den er frisk. Dog er det også afhængigt af staldrutinerne hos de enkelte landmænd. Derfor kan der også forekomme spidsbelastningsperioder med længere opholdstid.

Alle processtanke (mixtank, primær reaktor 1 & 2, samt sekundær reaktoren) er tilsluttet anlæggets gassystem, således at der ikke kan udledes lugt fra disse tanke til omgivelserne.

### **6.5 Oplysning om afsug i tanke og beholdere med biomasse, hvor der håndteres og oplagres biomasse.**

Der etableres afsug i:

- Fortank, fortrængningsluft.

Dette afsug føres til et luftrensefilter.

### **6.6 Oplysning om luftrenseanlæg og den maksimale kapacitet af tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 13.**

Der etableres et luftrensefilter eller lignende på afsug fra fortanken hvor al biomasse indleveres i lukkede rørsystemer. Luftfilteres/kulfilterets funktion er at rense fortrængningsluft fra forlageret når aflæsning af biomasse forekommer. Filteret dimensioneres således, at der er tilstrækkelig kapacitet til at kunne håndtere al fortrængningsluft fra tanken således, at de vejledende grænseværdier til lugt i omgivelserne vil kunne overholdes.

Filteret konstrueres som en cylinderformet beholder, ca. 2x2 meter. Anlægget opbygges fra bunden af ComBigaS. Filteret opbygges, så der sikres en ensartet luftfordeling. Temperatur, pH og fugtighed kontrolleres og justeres for at sikre optimal rensegrad af filtret på alle tidspunkter. Filteret vil i øvrigt blive kontrolleret og vedligeholdt efter leverandørens anvisninger.

### **6.7 Oplysning om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.**

Der vil kunne forekomme forstyrrelser af driften og uheld i den daglige drift.

Der etableres derfor en række tiltag for at undgå forurening i omgivelserne, så disse driftsforstyrrelser og uheld ikke vil kunne give anledning til væsentlig forureningsfare. Som eksempler herpå kan nævnes at der installeres overvågning ved SRO-anlæg, der foretages visuel kontrol af ledninger og tanke, der vil kun ske indendørs omlastning af gylle/afgasset biomasse m.m.

## 7.0 Oplysninger om forurening og forurenings-begrænsende foranstaltninger.

### 7.1 Luftforurening.

#### Emissioner:

##### Lugt og fordampning fra lagertanke mv.

###### *Indlevering af flydende biomasse*

Indlevering af flydende biomasser foregår via lukkede tankbiler til lukkede rørsystemer uden lugtemissioner. De lukkede tankbiler overfører gennem rør, flydende biomasse til forlageret. Fortrængningsluften fra forlageret og rørsystemet ledes til et luftrensefilter. Afkastning på filteret dimensioneres således, at de vejledende B-værdier for lugt i omgivelserne kan overholdes.

Eneste afkast vil være fra luftrensefilteret. Afkastet vil blive 100 m<sup>3</sup> i timen.

Afkasthøjden vil blive i to meter.

###### *Lugt og ammoniak*

Der afgives begrænsede lugtemissioner. Der kan forekomme udslip fra lovpligtige sikkerhedsventiler på lagertanke og reaktorer. Emission fra disse forventes at være meget lille, da der sjældent er overtryk i lagertankene og ventilerne på reaktorer overvåges via anlæggets overvågningssystem (SRO).

Der foretages varmegenvinding på afgasset biomasse. Derved spares energi til opvarmning og risikoen for ammoniakfordampning sænkes.

Der etableres desuden gastæt overdækning på forlager, mixtank og sekundærreaktor. Herved sikres det, at hverken gas, lugt eller ammoniak undslipper. Derudover etableres efterlagertanken med almindelige PVC overdækning.

###### *Sikkerhedsventiler på reaktorer*

De reaktorer, hvor der kan forekomme biogas, er forsynet med tryk-vacuumventiler.

Evt. gasudslip fra reaktorer afledes over tag på tanke. Der sker kun udslip i forbindelse med uregelmæssigheder i driften i form af stop af gasleverance ved samtidigt nedbrud på gasfakkel. Der er planlagt ét egentligt afkast på biogasanlægget, fra luftfilteret monteret på en udluftningshætte fra forlageret hvor flydende biomasse indleveres.

Den samlede lugt fra biogasanlægget skal overholde de lugtgrænser, som vil blive fastsat i miljøgodkendelsen.

Der anvendes udelukkende uproblematiske landbrugsbiomasser samt vegetabilsk glycerin på anlægget. Det vurderes på den baggrund, at lugtbilledet omkring anlægget ikke vil adskille sig væsentligt fra en normal landbrugsejendom. Det vurderes derfor, at der ikke er behov for etablering af en læsse-lossehal.

Foruden nævnte lugtkilder etableres også et mindre energianlæg (500 kW), med olie som energikilde. Emissionen fra anlægget vil kunne overholde vejledende grænseværdier. Skorstenen dimensioneres i øvrigt også til vejledende B-værdier.

Der ventes ingen væsentlige diffuse støvemissioner.

Ansøgningsmaterialets Bilag 4 angiver et lugtnotat udarbejdet af Rambøll i forbindelse med tidligere fremsent udkast til miljøgodkendelsen for biogasanlægget i Sdr. Vium. Det skal dog bemærkes at anlægstypen er af en anden end det i ansøgningsmaterialets bilag 4 oprindeligt er udarbejdet på baggrund af.

Baseret på ansøgningsmaterialets bilag 4, er der sket ændringer ift. følgende:

*Mængderne af biomasse*, i bilag 4 er angivet er en anden mængde og andre biomasser.

*Aflæssehal*, aflæssehallen udgår fra det der er angivet i det tidligere udkast til miljøgodkendelsen samt bilag 4. I stedet afløses aflæssehallen af et lukket system der aftager fortrængningsluft til et luftfilter – og derved er der ikke være lugtgener forbundet med af- og pålæsning. ComBigas luftrensning anlæg bygger på teknologi fra et aktivt kulfilter.

*Lagerhal*, der opføres ikke nogen lagerhal i planerne for denne anlægstype, plansområdet vil være oplagsplads for faste biomasser. Denne ændringer viser sig også i bilag 4, da det oprindeligt var tænkt at der skulle opføres en lagerhal.

Det vurderes ikke at der den ændrede anlægstype/anlægsdesign vil have betydningen for lugtbilledet omkring anlægget. Yderligere rykkes anlægget også en smule længere væk fra nærmeste naboer.

## **7.2 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 15.**

For at undgå direkte udledning af gas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer, etableres en gasfakkel, hvor overskudsgas kan afbrændes. Den væsentligste emission herfra vil være svovldioxid. Gasfakler kan konstrueres på forskellig vis, og forbrændingseffektiviteten vil kunne variere mellem ca. 95 % og op til mere end 99,5 %. I afkastet, ca. i otte meters højde, vil der konstant brænde en lille gasflamme, som kan antænde den biogas, der i givet fald udledes. Formålet med afbrændingen er at sikre, at der ikke dannes en stor gassky, som ved eventuel antændelse kan resultere i en eksplosion.

Gasfaklen forventes kun at ville være i drift i forbindelse med planlagt funktionsafprøvning to gange årligt, men vil mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time.

Højden af gasfaklen dimensioneres ud fra biogassens indhold af svovlbrinte, så Miljøstyrelsens vejledende B-værdier for svovlbrinte kan overholdes.

## **7.3 Spildevand.**

Aflæsning af gylle sker i lukkede rørsystemer. Rørsystemet er placeret oven på fast belægning således at evt. spild vil blive tilført biogasanlægget. Eventuelt spild ledes til anlæggets indtagetank/modtagetank.

Der bliver i forbindelse med driften ikke foretaget vask af køretøjer.

Der vil ikke være en permanent bemanding af anlægget, hvorfor mængden af spildevand vil være begrænset. Sanitært spildevand vil blive opsamlet i en samletank, hvorfra det vil blive kørt bort for rensning i et kommunalt renseanlæg.

Der kan være sand i den tilførte gylle. Det må derfor forventes, at tankene skal rengøres. Sand og andet affald fra denne proces vil blive udbragt på landbrugsjord. Hvor der er risiko for spild, vil der være etableret faste belæggninger/gulv således, at spild kan opsamles og så jorden ikke forurenes.

Biogassen afkøles inden transport i gasledning. Kondensatet recirkuleres til biogasanlægget sammen med evt. vandige produkter fra luftrensning anlægget.

Gaskondensat ledes direkte til efterlagertank for afskaffelse.



Regnvand fra tage og pladser bliver nedsvivet på arealet.  
Der ansøges derfor ikke om tilladelse til udledning af spildevand.

#### **7.4 Overfladevand.**

Regnvand fra tage på reaktorer, tanke og teknikbygning nedsvives naturligt på grunden. Regnvand fra plansilo opsamles, således at det sikres alle afløb fra alle flader, hvor der håndteres biomasse opsamles. Dette udspreddes efterfølgende på marker i nærheden.

#### **7.5 Støj.**

Støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport:

Alle potentielt støjende maskiner, herunder varmepumper, gaskedel og kompressorer er placeret indendørs i anlæggets teknikbygning. Der kommer til at være motorenheder der vil stå udendørs, hvor de vil blive afskærmet i fornødent omfang. Dette vil sandsynligvis blive i form af en støjskærm/halvtag. Det vurderes på den baggrund at der på anlægget alene findes én væsentlig støjkilde:

##### **Støjkilde 1 (transport + læsemaskine)**

Der forekommer støj i forbindelse med levering af biomasse og transport af afgasset biomasse. Derudover vil der forekomme støj fra traktor/ gummihjulsæsser i de situationer, hvor der skal fyldes biomasse i anlæggets indtagetank.

Det vurderes, at støjen samlet ikke adskiller sig væsentligt fra den støj som normalt fremkommer ved landbrugsdrift.

Anlæggets samlede støjbelastning må jfr. Kommunens oplysninger ikke overstige følgende grænseværdier:

Tidspunkt / Dag og Klokkeslet	Støjgrænser/dB(A)
Mandag - fredag 07.00-18.00	55
Lørdag 07.00-14.00	55
Lørdag 14.00-22.00	45
Alle dage 18.00-22.00	45
Søn- og helligdage 07.00 – 22.00	45
Alle dage 22.00-07.00	40

**Tabel 4 Grænseværdier for støj-påvirkning fra biogasanlægget**

Transport til og fra anlægget vil foregå mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og eventuelt fra kl. 07.00-14.00 på lørdage.

Det forventes at anlægget, i dagtimerne, vil blive tilkørt af ca. 10-12 stk. person- og lastbiler indenfor 8 timer og omfanget af kørsel med gummihjulsæsser vil være ca. 1-2 time. I perioden, i højsæson (maks 2 uger) er omfanget af lastbilkørsel og kørsel med gummihjulsæsser dog væsentligt større end resten af året (ca. 25 stk. indenfor 8 timer).

I forbindelse med selve bygningsfasen vil der fremkomme støj fra almindelige bygge- og anlægsmaskiner, og støjen forventes ikke at ville medføre væsentlige gener i omgivelserne.

I driftsfasen vil støjen primært komme fra transport af biomasser til- fra- og internt på anlægget.

Der ventes ingen væsentlige vibrationer.

Vedlagt på ansøgningsmaterialets bilag 3 er den oprindelige støjvurdering foretaget af Rambøll ift. det tidligere udkast til miljøgodkendelsen.

I forhold til støj vurderes der ikke at være væsentlige ændringer sammenlignet med tidligere fremsendte udkast til miljøgodkendelsen. Den nye anlægstype/anlægsdesign flyttes længere væk fra nærmeste nabo, derfor forventes det også at der støjberegningen i flere af målepunkterne derfor vil blive lavere.

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

Der vil opstå mindre mængder af husholdningsaffald fra mandskabsfaciliteterne svarende til affaldsproduktionen fra et almindeligt parcelhus. Affaldet bortskaffes via almindelig dagrenovation.

Derudover vil der være sand fra rengøring af tankene. Sand og andet affald fra denne proces vil blive udbragt på landbrugsjord.

Der ventes ikke at opstå væsentlige mængder af farligt affald på anlægget. Der vil evt. kunne opstå lidt spildolie i forbindelse med vedligehold af egne maskiner.

Hvor der er risiko for spild, vil der være etableret faste belægninger/gulv således, at spild kan opsamles og så jorden ikke forurenes.

Anlægget giver ikke anledning til produktion af øvrigt farligt affald.

### **7.7 Jord og grundvand.**

Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og biofiltre udføres i materialer, der er tætte og bestandige, og som kan modstå påvirkninger ved brugen herunder ved fyldning, omrøring, tømning og fra overdækning.

Mere detaljerede begninger og beskrivelser af konstruktion af bioreaktor og lagertank samt forureningsbegrænsende tiltag fremgår af ansøgning om byggetilladelse.

Konstruktionerne følger generelle forskrifter og landbrugsbyggeblade.

Ved en eventuel tanklækage vurderes der ikke at være risiko for forurening af nærliggende recipienter eller vandindvindingsanlæg. Som følge heraf vurderes det ikke nødvendigt at etablere et egentligt tilbageholdelsessystem.

Der vil kun være en meget begrænset mængde af hjælpeoffer på anlægget, som f.eks. smøreolie/spildolie, som ville kunne påvirke jord og grundvand. Både ny og brugt kemi opbevares indendørs på spildbakker.

Der vurderes ikke at være potentiel risiko for en betydende forureningsmæssig påvirkning af jord og grundvand ved drift af anlægget eller ved eventuelle spild af olie.

Hvor der er risiko for spild, vil der være etableret faste belægninger/gulv således, at spild kan opsamles, så jorden ikke forurenes.

Oplysning om størrelsen af overjordiske tanke til oplag af fyringsolie og motorbrændstoffer.

Der etableres en 4.000 L olietanke til oplag af fyringsolie på anlægget. Olien bruges i forbindelse med en 500 kW oliekedel med det formål at levere supplerende varme i spidsbelastningsperioder. Tanken etableres nedgravet for at sikre imod påkørsel.

### **7.8 Redegørelse for, om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af**

## ***basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.***

Ifølge godkendelsesbekendtgørelsen skal det vurderes, om biogasanlægget er omfattet af kravet om udarbejdelse af en basistilstandsrapport. Det skal derfor vurderes om der bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for jord- eller grundvandsforurening. Forurening fortolkes her som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra den aktivitet på virksomheden, der er omfattet af IE-Direktivet.

Afsnit 6.1 og 6.2 indeholder en beskrivelse af virksomhedens råvarer og hjælpepestoffer. Bilag II i IE Direktivet indeholder følgende liste over stoffer, der kan forurene vand:

- Organiske halogenforbindelser og stoffer, der kan danne sådanne forbindelser i vand
- Organiske phosphorforbindelser
- Organiske tinforbindelser
- Stoffer og blandinger, hvis kræftfremkaldende, mutagene eller eventuelt forplantningspåvirkende egenskaber i eller gennem vand er påvist
- Persistente carbonhydrider og persistente og bioakkumulerbare giftige organiske stoffer
- Cyanider
- Metaller og metalforbindelser
- Arsen og arsenforbindelser
- Biocider og plantebeskyttelsesmidler
- Opslemmede materialer
- Stoffer, der bidrager til eutrofiering (især nitrater og phosphater)
- Stoffer, der har en negativ indflydelse på iltbalancen (og som kan måles med parametre som f.eks. BOD, COD)
- Stoffer, der er opført på listen i bilag X til direktiv 2000/60/EF2.

Råvarer og hjælpepestoffer opbevares på en tæt belægning eller i tanke og med kontrolleret opsamling af regnvand, som ledes til biogasanlægget. Der ventes derfor ingen jord- eller grundvandsforurening som følge af oplag af råvarer og hjælpepestoffer. Der forventes derfor ikke lokaliseret en jord- eller grundvandsforurening af væsentlig størrelse ved ophør af virksomheden og det vurderes, at virksomheden ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

### **8.0 Andet.**

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

Standardvilkårs henvisningerne er til tidligere bekendtgørelse nr. 682 af 16-06-2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed:

Standardvilkår 9 & 10 er ikke relevante, idet der ikke skal ske separering af afgasset biomasse på biogasanlægget.

Standardvilkår 11 er ikke relevant da der ikke forventes rengøring af køretøjer på lokationen.

Standardvilkår 14 er ikke relevant det er en anden type af luftrensingsfilter der anvendes.

Standardvilkår 22 er ej heller relevant idet udstødningsgasser ikke udledes indendørs.

Standardvilkår 31 er ikke relevant da olietanken ønskes nedgravet.

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

Ikke relevant.

### **8.3 Øvrige oplysninger af miljømæssig betydning, som ikke er belyst via standardvilkårene.**

Ikke relevant.

### **8.4 Driftsforhold.**

Som en del af idriftsættelsesfasen udarbejdes en strategi for drift og vedligehold af anlægget således, at der sikres fokus på lugtproblematikken efter etablering af anlægget. Det skal sikres, at lugt forebygges og minimeres, samt at uventede situationer, der kan give anledning til lugt, håndteres hensigtsmæssigt.

Daglig fokus på forhold omkring rengøring, vedligehold samt opfølgning i form af kontrol af anlægget er således væsentlige parametre for at sikre, at der ikke opstår lugtgener samt, at der opretholdes god kontakt til myndigheder og naboer.

Driftslederen skal have den fornødne indsigt i anlæggets systemer. Tiltag i forhold til at reducere lugt fra anlægget vil således ud over de tekniske løsninger være at fastholde fokus på lugt. Dette gøres gennem:

- Udarbejdelse af driftsinstruks i samarbejde med anlægslieferandøren
- Fremgangsmåde ved borger- og myndighedskontakt ved evt. lugt
- SRO systemer
- Egenkontrolprogram
- Varsling af nærmeste naboer

Ved en fastsættelse af mål med hensyn til lugt, vil der i driftsinstruksen blive taget højde for, at disse mål kan både måles, evalueres og ageres på.

Følgende vil således være en del af driftsinstruksen:

- Instrukser for gennemførelse af daglige samt lejlighedsvis drifts- og vedligeholdelsesopgaver
- Procedure for egenkontrol af lugtpåvirkning
- Instrukser for indsamling af data til vurdering af lugtpåvirkning
- Håndtering af uheld samt afvigende driftssituationer
- Opfølgning på anlæggets delelementer i forhold til levetider (systematisk vedligehold)

Der udarbejdes interne instrukser for, hvorledes kontakt til borgere og myndigheder håndteres i forbindelse med sager omhandlende lugt. Informering af både naboer og myndigheder skal prioriteres højt, således at der fra anlæggets start lægges op til konstruktiv dialog. Når der sker uforudsete hændelser på anlægget, der kan resultere i lugt til omgivelserne, skal borgere i umiddelbar nærhed af anlægget samt

myndigheder informeres. Ligeledes skal der informeres forebyggende, når der planlægges gennemførelse af aktiviteter, der erfaringsmæssigt kan give anledning til lugt.

#### *SRO-system*

Anlægget forsynes med overvågning og alarmanlæg, der giver besked til driftspersonalet ved driftsforstyrrelser via personsøger el.lign. Ved driftsforstyrrelser generelt stoppes den aktuelle maskine, og der gives en alarm til den driftsansvarlige via anlæggets styringsanlæg.

SRO-systemet på anlægget anvendes som en del af overvågningen af lugtpåvirkningen af omgivelserne. Systemet registrerer og alarmerer i forbindelse med aktuelle driftsforhold og kan således anvendes i forhold til vurdering af driftssituationer, der kan give anledning til lugtgener i omgivelserne. En driftssituation, der giver anledning til lugtgener i omgivelserne kunne f.eks. være åbning af en sikkerhedsventil eller afbrænding af overskudsgas i gasfakkel.

#### *Øvrige tiltag*

Driftsleder og driftspersonale skal efteruddannes således, at de har den tilstrækkelige viden til at kunne drive anlægget efter den fastsatte målsætning om at undgå lugtgener.

Gennem den daglige drift af anlægget sikres fokus på de standarder og mål, der er sat for drift og vedligehold med henblik på at minimere lugt.

## **9.0 Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld.**

### **Overfyldning.**

Alle tanke forsynes med niveaumåling med alarm ved for højt niveau, samt sikkerhedsniveaumåling med alarm. Alarm ved "højt niveau" = maksimalt niveau minus indholdet af én tankbil, gives på styresystemet. De primære reaktortanke kan være forsynet med overløbsrør. Evt. udledning gennem overløbsrør ledes til modtagetank for gylle og der gives alarm ved flow i overløbsrør.

### **Skumning.**

Højt proteinindhold i biomassen kan erfaringsmæssigt give problemer med skumning i primær reaktorene. Risikoen for opskumning reduceres med en driftsstrategi baseret på stabile, ensartede leverancer af gylle og affald/afgrøder. Opskumning kan detekteres elektronisk via SROanlægget, men vil ofte medføre skum i overløbsrør og evt. i gasrør, som efterfølgende må rengøres.

Processen bringes tilbage til normal drift ved intensiveret miksning og udpumpning fra den skummende tank til lagertank og ved evt. tilsætning af jordbrugskalk.

### **Overtryk.**

Hvis der produceres mere gas, end der er afsætning for til lager, energianlæg og eksport, vil der opstå overtryk. På anlægget er der som nævnt blive installeret gasfakkel som automatisk tændes ved overskud af gas. Trykstigning i gassystemet vil derfor udelukkende kunne optræde ved utilsigtet tilstopning af gasrør, hvilket ved passende konstruktionsmæssige forholdsregler, vil være nærmest utænkeligt. Overtryk udløses ved hjælp af sikkerhedsventiler, der lader gassen undslippe til det fri. Sikkerhedsventiler lukker, når trykket atter er under aktiveringstryk. Alle tanke tilsluttet gassystemet forsynes med sikkerhedsventiler (tryk/vacuum).

### **Ekspllosioner.**

Under visse betingelser, kan biogas i kombination med luft danne en eksplosiv blanding af gas. Risikoen for brand og eksplosioner er størst tæt på primærreaktor og gaslagre. Særlige sikkerhedsforanstaltninger må iagttages ved opførelse og drift af biogasanlæg jf. AT's vejledning på området. Det anses ikke for sandsynligt, at eksplosioner vil forekomme under iagttagelse af AT's sikkerhedsforskrifter. Anlægget vurderes ikke at være omfattet af bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 "om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer". Baggrund for denne vurdering er, at der oplagres mindre end 10 tons biogas.

#### Spild af materiale.

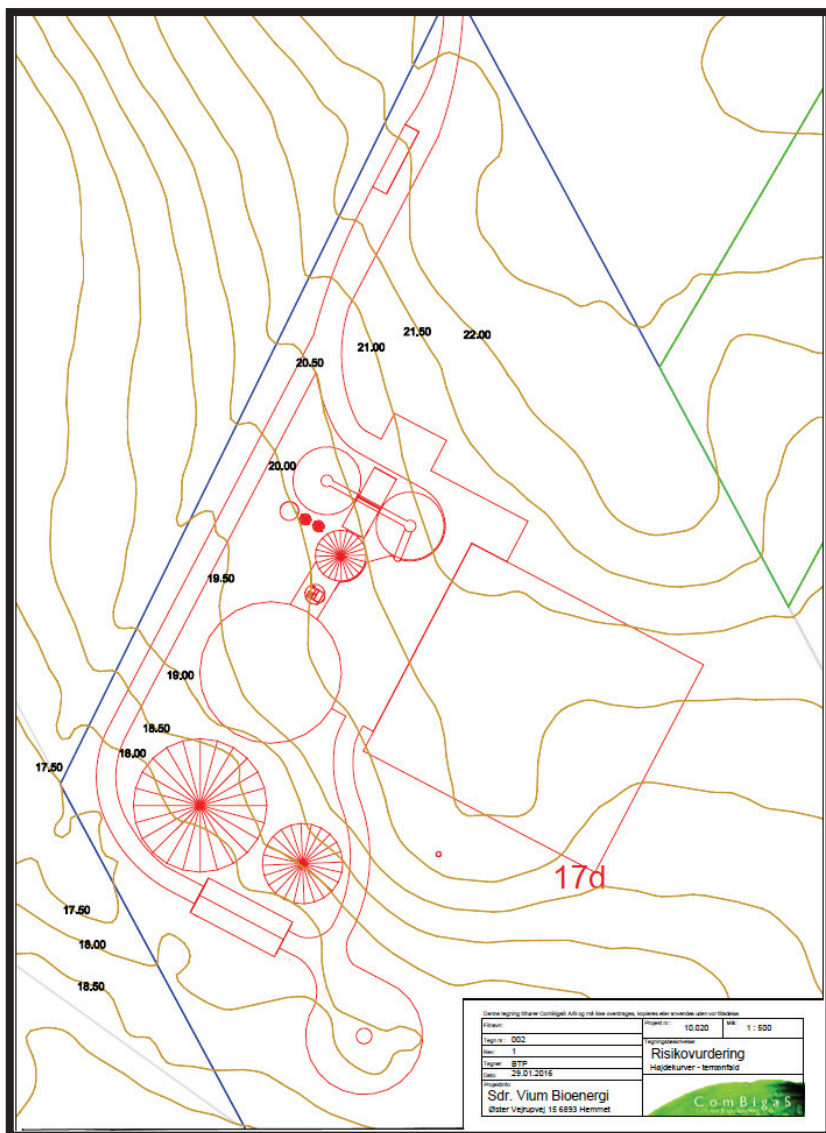
Omlæsningsarealer bliver udført af bestandige og tætte materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse.

#### SRO-anlæg.

Driftsforstyrrelser registreres på anlæggets SRO system og som en del heraf alarmeres driftspersonalet.

#### Tank-lækage.

Som det fremgår af nedenstående bilag 1, viser kortet at terrænet falder jævnt mod syd, hvorfor et evt. tankkollaps vil medføre at biomasse vil flyde i den retning. Eftersom der ikke er noget vandløb eller lignende i dette område, vil der således ikke være en akut risiko for forureningsskader. Gyllen vil samles i et område hvor det er muligt at samle den op ved hjælp af terrænets udformning.



Bilag 1, Terræn.

Nedenstående er direkte taget fra afsnit 8 i den tidligere udarbejdede MILJØREDEGØRELSE FOR 3 BIOGASANLÆG VED BORRIS, ÅDUM OG SDR. VIUM SAMT TILHØRENDE LEDNINGER af Sept. 2014. Dette burde være tilstrækkeligt sammen bilag 1:

"Der kan ved biogasanlæg, lige som ved gylletanke, være risiko for tank- og rørbrud. Biogasanlægget skal miljøgodkendes, og der er standardvilkår for biogasanlæg, hvor et af formålene er reduktion af risikoen for udslip. Tankene er omfattet af reglerne om inspektion af tankanlæg og det nedsætter risikoen for påvirkning af omgivelserne. Miljøgodkendelsen vil indeholde krav om hurtig oprydning ved et evt. udslip, hvilket også reducerer risikoen for påvirkning af omgivelserne. Det vurderes derfor, at et evt. tankbrud kun kan påvirke omgivelserne i en begrænset afstand før det synker ned i overfladejorden, og at der på grund af den lange afstand til nærmeste vandløb (mere end 1.000 m, og skal passere et højere beliggende område),

*ikke er risiko for påvirkning af overfladevand, herunder Ringkøbing Fjord og det tilhørende Natura 2000-område.*

*Et udslip og spild kan derimod potentielt påvirke grundvandet. På baggrund af kravene til inspektion af tankanlæggene og kravene til driften i miljøgodkendelsen, vurderes det, at udslip vil være meget sjældne og at en betydelig del af et udslip kan opsamles fra overfladen (det svarer til erfaringerne fra udslip fra gylleanlæg på landbrugs-ejendomme). Det er derfor kun en begrænset del af gyllen/biomassen, der i givet fald vil kunne nedrive til grundvandet.*

*Biogasanlægget ved Sdr. Vium ligger uden for områder med særlige drikkevands-interesser og uden for indvindingsopland til almene vandværker. Det vurderes derfor, at den potentielle påvirkningen af grundvandet er begrænset og ikke medfører en væsentlig miljøpåvirkning.*

*Der vil kun i begrænset omfang findes stoffer på anlægget, som vil kunne medføre en forurening af grundvandet. Disse stoffer vil endvidere blive håndteret i henhold til gældende forskrifter."*

## 10.0 Ikke teknisk resume

Projektet er et led i den såkaldte "Ringkøbing Skjern model", hvor biogasanlæg producerer biogas lokalt og sender gassen gennem et fælles transmissionsnet.

Sdr. Vium Bioenergi ønsker at etablere biogasanlæg på Øster Vejrupvej, ca. to km syd for Sdr. Vium. Anlægget skal behandle biomasser fra deres landbrugsaktiviteter. Den behandlede mængde er maksimalt 80.000 tons biomasse pr. år.

Den producerede rå biogas tørres og blæses til et opgraderingsanlæg beliggende på Gundesbølvej 21. Den afgassede biomasse lagres og udsprede på ejer gruppens egne marker.

Den vigtigste råvare til fremstilling af biogassen er gødning og biomasse fra landbruget. Kvæggyllen tilføres flydende i lukkede rørsystemer, mens den øvrige faste biomasse tilføres i fast form.

Den afgassede biomasse opbevares i lagertanke. Den afgassede biomasse udbringes efter de regler der gælder for "almindelig" gylle.

Biogasanlægget opbygges i såvel stål som betonelementer. Der anvendes således kendt og afprøvet teknologi. Al håndtering af gødning og anden biomasse på anlægget foregår i lukkede rørsystemer og gastætte tanke. Biogasanlægget udformes, således at det sikres, at der ikke sker forurening af omgivelserne. Der er således stillet krav til de materialer, der anvendes til tanke m.m. og til løbende kontrol og inspektion.

Desuden vil der blive krav til støj og lugt fra anlægget.



## 12 Gennemgang af standardvilkår - Bilag 4

Se næste side.

	Standardvilkår, jf. Bekendtgørelse nr. 1418 af 02-12-2015 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, Afsnit 25	Vilkår i denne miljøgodkendelse
	<b>Generelt</b>	
1.	Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør.	Vilkår 3.6.1.
2.	Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om, at driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt.]	Vilkår 3.1.5, tilpasset denne virksomhed.
3.	Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.	Vilkår 3.1.6.
	<b>Indretning og drift</b>	
4.	Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver: -hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas, således at væsentlige udslip af biomasse, afgasset biomasse og biogas forebygges,	Vilkår 3.3.1, tilpasset denne virksomhed.

	<p>-hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring, sådan at de til enhver tid er gastætte.</p> <p>-hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten.</p> <p>-hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af eventuel gasfakkel.</p> <p>-hvilke producerer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af CO<sub>2</sub> renseanlæg, og</p> <p>-hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende rensforanstaltninger samt varighed heraf.</p>	
5.	<p>Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer. Biomasser bestående udelukkende af energiafgrøder og andre ikke lugtende vegetabiliske biomasser kan modtages i andre køretøjer. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at specifikke typer ikke-pumpbar biomasse må modtages fra andre køretøjer, såfremt det ikke vurderes at give anledning til lugt- eller støvgener hos de nærmeste omboende.]</p>	Vilkår 3.3.2, tilpasset denne virksomhed.
6.	<p>Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt.</p> <p>[Godkendelsesmyndigheden kan stille krav om, at påfyldning af køretøjer skal ske indendørs, eller at der ved udendørs påfyldning skal ske afsugning af fortrængningsluft fra tankbil eller slamsuger, hvis der vurderes at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende].</p>	Vilkår 3.3.3.
7.	<p>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</p>	Vilkår 3.3.4 og 3.3.5, tilpasset denne virksomhed.

	<p>lignende. Energiafgrøder kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at andre typer biomasse kan opbevares i stakke indendørs eller i stakke udendørs og overdækket, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende eller risiko for udledning af næringsstoffer.]</p>	
8.	<p>Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.</p>	Vilkår 3.3.6.
9.	<p>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.</p>	Vilkår 3.3.7.
10.	<p>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, lukkede i modtagehallen, mens der pågår aflæsning af biomassen, og mens der sker åbning og lukning af beholdere og tanke til opbevaring af biomasse. 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. Ved nyinstallation skal ventilationsanlægget forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser. 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. [Godkendelsesmyndigheden kan tillade, at særlige typer ikke-pumpbar biomasse aflæses udendørs, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste</p>	Ikke relevant for denne virksomhed.

	omboende.]	
11.	Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug.	Ikke relevant for denne virksomhed.
12.	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.	Ikke relevant for denne virksomhed.
13.	Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer. [Godkendelsesmyndigheden kan dog tillade, at rengøring sker udendørs, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende.]	Ikke relevant for denne virksomhed.
14.	Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.	Vilkår 3.3.8.
15.	Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget.  Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget: -Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse. -Afsug fra modtagehal. -Afkast fra opgraderingsanlæg, hvis der er et sådant. -Afsug fra rum til separering af afgasset biomasse. -Afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer.  [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at andre afsug også skal føres til luftrensingsanlæg, såfremt det vurderes, at afkastet bidrager med lugt, eller at afsugene skal ledes via tilstrækkeligt høje afkast, der sikrer fortynding af lugten, således at den ikke giver anledning til lugtgener i omgivelserne].	Vilkår 3.3.9, tilpasset denne virksomhed.

	Luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.	
16.	[Hvis luftrensningen foretages med biofiltre, indsætter godkendelsesmyndigheden følgende vilkår: 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. Godkendelsesmyndigheden skal stille driftsvilkår til opholdstid og krav om forrensning af luften].	Vilkår 3.3.10, tilrettet denne virksomhed.
17.	Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Den skal være indrettet på en sådan måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time. Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. [Godkendelsesmyndigheden kan undlade at fastsætte krav om, at anlægget skal forsynes med en gasfakkel, hvis myndigheden vurderer, at anlægget har tilstrækkelige alternative afsætningsmuligheder for biogassen, eller hvis der vurderes ikke at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende. Den/de alternative afsætningsmuligheder skal i nødsituationer sikre samme grad af sikkerhed for afsætning af biogassen, som en gasfakkel kan].	Vilkår 3.3.11, tilpasset denne virksomhed.
18.	Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås. [For eksisterende anlæg fastsætter godkendelses-/tilsynsmyndigheden en tidsfrist for, hvornår dette vilkår skal være opfyldt.]	Vilkår 3.3.12, tilpasset denne virksomhed.
19.	Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan	Vilkår 3.3.13.

	registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.	
20.	Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.	Vilkår 3.3.14.
21.	Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.	Vilkår 3.3.15.
22.	Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.	Vilkår 3.3.16.
23.	Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.	Vilkår 3.3.17.
	<b>Luftforurening</b>	
24.	[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afksthøjder.]	Vilkår 3.4.14, tilpasset denne virksomhed.
25.	Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for H <sub>2</sub> S på 5 mg/normal m <sup>3</sup> i afkast fra opgraderingsanlæg. Virksomheden skal herudover overholde en B-værdi for H <sub>2</sub> S på 0,001 mg/m <sup>3</sup> .	Ikke relevant for denne virksomhed.
26.	Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Ikke relevant for denne virksomhed.
27.	Der skal være etableret målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afksthøjde for lugt og i afkast fra opgraderingsanlæg, med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: <a href="http://www.ref-lab.dk">www.ref-lab.dk</a> ). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.	Vilkår 3.4.16, tilpasset denne virksomhed.
	<b>Affald</b>	
28.	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	Vilkår 3.4.29.

	affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.	
29.	Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet.	Vilkår 3.4.30.
30.	Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.	Vilkår 3.4.31.
	<b>Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand</b>	
31.	Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt biofiltre skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning. Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal. 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.	Vilkår 3.4.19.
32.	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	Vilkår 3.4.20, tilpasset denne virksomhed.

	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.	
33.	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. -At overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder.	Vilkår 3.4.21.
34.	Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på befæstet areal indendørs eller udendørs, jf. vilkår 13, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.	Ikke relevant for denne virksomhed.
35.	Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10% af spildbakkens eller grubens volumen.	Vilkår 3.4.22.
36.	Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være	Vilkår 3.4.23.



	indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.	
37.	[Hvis godkendelsesmyndigheden vurderer, at der er risiko for, at et eventuelt spild af biomasse kan forurene nærliggende vandløb, søer eller vandindvindingsanlæg, kan godkendelsesmyndigheden fastsætte følgende vilkår: Virksomheden skal etablere et tilbageholdelsessystem, f.eks. voldsystem, således at spild af biomasse kan tilbageholdes.]	Ikke relevant for denne virksomhed.
38.	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.	Vilkår 3.4.24, tilpasset denne virksomhed.
	<b>Egenkontrol</b>	
39.	Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang månedligt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.	Vilkår 3.5.1.
40.	Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.	Vilkår 3.5.2.
41.	Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert tiende år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere	Vilkår 3.5.3.

	<p>beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand.</p> <p>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 31, 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.</p> <p>Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.</p>	
--	---	--

42.	<p>Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke mv.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftmæssig tømning, dog mindst hvert tiende år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion.</p> <p>Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert tyvende år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.</p>	Vilkår 3.5.4.
43.	<p>Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-eftersyn af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, og</li> <li>-funktionsafprøvning af gasfakkel.</li> </ul> <p>Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, samt temperatur. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.</p>	Vilkår 3.5.5, tilrettet denne virksomhed.
44.	<p>Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægnings til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.</p>	Vilkår 3.5.6.
45.	<p>Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.</p>	Vilkår 3.5.7.
46.	<p>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</p>	Vilkår 3.5.8, tilrettet denne virksomhed.

	<p>dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afkasthøjderne, er overholdt. Der skal endvidere ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra opgraderingsanlæg til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m<sup>3</sup> for H<sub>2</sub>S er overholdt i dette afkast. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år. Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 og for H<sub>2</sub>S efter metodeblad nr. MEL 23 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: <a href="http://www.ref-lab.dk">www.ref-lab.dk</a>) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.</p>	
	<p><i>Driftsjournal</i></p>	
<p>47.</p>	<p>Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.</li> <li>-Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 39</li> <li>-Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere</li> </ul>	<p>Vilkår 3.5.9, tilrettet denne virksomhed.</p>

	<p>med biomasse, jf. vilkår 40.</p> <p>-Dato for og resultat af kontrollen af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 43.</p> <p>-Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 43.</p> <p>-Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 43.</p> <p>-Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer og arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 44.</p> <p>-Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 45.</p> <p>-Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftreanseanlæg samt med brug af gasfakkel.</p> <p>Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.</p>	
	<i>Årsrapport</i>	
48.	Virksomheden skal en gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol.	Vilkår 3.5.10.

## 13 Lovgrundlag - Bilag 5

Godkendelsen er primært givet på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet):

Lov om miljøbeskyttelse, lovebekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 (miljøbeskyttelsesloven).

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1447 af 2. december 2015 (godkendelsesbekendtgørelsen).

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 1418 af 2. december 2015

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1321 af 21. december 2011 (olietankbekendtgørelsen).

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 1666 af 14. december 2006 (risikobekendtgørelsen).

Bekendtgørelse om biomasseaffald, nr. 1637 af 13. december 2006 (biomassebekendtgørelsen).

Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, nr. 1650 af 13. december 2006 (slambekendtgørelsen).

Lov om naturbeskyttelse, nr. 951 af 3. juli 2013 (naturbeskyttelsesloven).

Bekendtgørelse om udpegning administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1828 af 16. december 2015 (Habitatbekendtgørelsen).

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger:

Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af virksomheder på mst.dk

Miljøstyrelsen luftvejledning nr. 2/ 2001

Miljøstyrelsens vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder nr. 4/ 1985

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/ 1984, ekstern støj fra virksomheder

Miljøstyrelsens orientering om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø nr. 9/ 1997

## **14 Hovedhensyn ved meddelelse af miljøgodkendelse – Bilag 6**

Ved meddelelsen af denne afgørelse/godkendelse har myndigheden forholdt sig til godkendelsesbekendtgørelsen § 18, stk. 1 og 2 samt de nedenstående forhold:

- Risiko for lugtgener i omgivelserne imødegås ved der etableres et "lukket anlæg". Fortrængningsluft fra fortank renses i luftrenseanlæg.
- Støjende aktiviteter fra motorer, pumper mv. foregår fortrinsvis indendørs eller som minimum støj-afskærmet.
- Alarmsystemer på anlægget sikrer at uheld mv. konstateres og forurening derved hindre/minimeres.
- Det vurderes at ved meddelelse af denne miljøgodkendelse vil driften som anført i ansøgning/godkendelse samt efterlevelse af vilkår ikke være uforenelig med hensynet til omgivelserne.

## 15 Dokumentation af vilkår til støj - Bilag 7

Dokumentation for overholdelse af støjvilkår skal ske ved støjmålinger i omgivelserne, udført efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og 6/1984, kildestøjsmålinger, eller alternativt anvendes kildestyrke data fra vejledning nr. 2/2005, bilag 1, når de er beskrivende for støjen, kombineret med beregning udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern industristøj som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, med senere ændringer. Samt at der skal anvendes de krav som er beskrevet i vejledning nr. 2/2005 Støj fra motorbaner.

### Kvalitetskrav til målinger og afrapportering

Målinger og beregninger skal udføres af et firma/ laboratorium, der er akkrediteret til støjmålinger eller af en person, som er certificeret til at udføre sådanne målinger, jf. *"Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 1903 af 29. december 2015"*.

Målinger og afrapportering skal udføres som angivet i bekendtgørelsens bilag 4.

Kontrolmålinger skal udføres, når virksomheden er i drift ved maksimal belastning, og driftsforholdene skal beskrives i målerapporten.

Ved beregninger skal rapporten indeholde de nødvendige oplysninger om beregningernes forudsætninger. Støjkilderne skal beskrives, og deres kildestyrke angives.

For hver enkelt støjkilde, hvor der foretages målinger, skal desuden angives lydtrykniveauet i dB(A), målt i et geometriske veldefineret og - så vidt muligt - let tilgængeligt kontrolpunkt tæt på kilden. Jvf. Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 pkt.3.1.

Rapporten sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at målingen er gennemført.

### Vurdering af resultater

Støjgrænsen anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier ligger under vilkårets grænseværdi med tillæg af måleubestemthed.

Rapporten sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter målingen er gennemført.