



MILJØGODKENDELSE

Haderslev Kommune meddeler godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 stk. 1 for etablering og drift af biogasanlæg samt gaskedel på matr. nr. 235 af Hjartbro, Bevtoft, Langvej, 6541 Bevtoft.

Haderslev, 17. juli 2014

David Klindt

¹ Bekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse

Resumé

Sønderjysk Biogasproduktion I/S ønsker at etablere et biogasanlæg på matrikel nr. 235 af Hjartbro, Bevtoft. Der vil blive tilført biomasse bestående hovedsageligt af husdyrgødning suppleret med energiafgrøder (majs, halm og roer) samt mindre mængder anden biomasse.

De væsentligste miljøpåvirkninger, der vil opstå på anlægget, forventes at være lugt- og støj. På grund af de forureningsbegrænsende foranstaltninger, der vil blive taget i anvendelse, samt de lange afstande til nærmeste nabobeboelser og byer, forventes det, at generne ikke vil overskride Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for de pågældende miljøpåvirkninger.

Indholdsfortegnelse:		
Del 1	Sagens lovgrundlag og baggrund	3
	Retsbeskyttelse og revurdering	3
Del 2	Kommunens afgørelse	4
	Vilkår for afgørelsen	4
	Generelle oplysninger	17
Del 3	Afgørelsens forudsætninger	19
Del 4	Offentliggørelse, klagevejledning og underretning	34
Del 5	Bilag	36

DEL 1

Sagens lovgrundlag og baggrund

Virksomheden, Sønderjysk Biogasproduktion I/S, matr. nr. 235 af Hjartbro, Bevtoft, er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsen², og er opført under bilag 1-listens punkt 5.3 b) i), som omfatter ”Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF: biologisk behandling.”

Herudover har virksomheden en biaktivitet, som er omfattet af bilag 2-listens punkt G 202, som omfatter ”Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW”.

Kommunen er godkendelsesmyndighed ifølge Godkendelsesbekendtgørelsens § 5.

Denne afgørelse omfatter anlægget på matr. nr. 235 af Hjartbro, Bevtoft, placeret ved hjørnet af Plantagevej og Langvej. Endnu er der ikke fastsat en postadresse for ejendommen.

Baggrunden for denne afgørelse er, at der den 2. november 2012 er modtaget ansøgningsmateriale for nyetablering og drift af biogasanlæg med tilhørende gaskedel.

Retsbeskyttelse og revurdering

Miljøgodkendelse af en bilag 1-virksomhed skal tages op til revurdering, når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt. Revurderingen omfatter den samlede virksomhed.

Godkendelser af en bilag 1-virksomhed, der ikke er omfattet af en BAT-konklusion, skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering, første gang 8 år efter denne afgørelses meddelelse; eller såfremt den påklages, 8 år fra meddelelsen af klagemyndighedens afgørelse.

Tilsynsmyndigheden kan dog til enhver tid revidere vilkårene for en virksomheds godkendelse for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

² Bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed

DEL 2

Kommunens afgørelse

Haderslev Kommune meddeler miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 til etablering og drift af biogasanlæg samt gaskedel på matr. nr. 235 af Hjartbro, Bevtoft.

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, som defineret i Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og i Godkendelsesbekendtgørelsen.

Haderslev Kommune meddeler tilladelse til, at virksomheden etableres og drives som anført i beskrivelsen og som det i øvrigt fremgår af sagens akter på følgende vilkår:

Vilkår for afgørelsen

Generelt

1. Biogasanlægget må ikke tages i anvendelse, før sikkerhedsdokumentet for anlægget er opdateret og accepteret af risikomyndighederne, dvs. miljømyndigheden, den kommunale Brand & Redning, Politiet og Arbejdstilsynet.
2. Godkendelsen til etablering og drift af biogasanlæg med tilhørende gaskedel bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter offentliggørelsen, jf. Godkendelsesbekendtgørelsen § 33 stk. 1.
3. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Drift og indretning

4. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner/beredskabsplaner, der som minimum skal beskrive,
 - hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, således at væsentlige udslip af biomasse og biogas forebygges,
 - hvilke procedurer, der gælder for betjening, kontrol og vedligeholdelse af luftreanseanlæg ved normal drift samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftreanseanlæg ikke virker efter hensigten,
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel
 - instruks ved uheld,
 - instruks ved udslip af biogas/metan, gylle og biomasse,
 - instruks ved brand,

- instruks ved kemikaliehåndtering og udslip af kemikalier,
- interne opslag med anvisning for flugtveje og placering af sikkerhedsudstyr,
- kontrol og vedligeholdelse af sikkerhedsudstyr,
- sikkerhedsforanstaltninger ved eksplosion og
- tilrettelæggelse af uddannelse af personalet på virksomheden med henblik på håndtering af uheldssituationer.

Det skal fastlægges, hvor ofte beredskabsplanen skal gennemgås og afprøves (øvelser internt og i samarbejde med det eksterne beredskab), hvorefter den om nødvendigt skal revideres og ajourføres.

5. Der må modtages følgende typer biomasseaffald på anlægget:

- husdyrgødning
- affald opført i bilag 1 til Slambekendtgørelsen³
- energiafgrøder (majs, roer, halm o.l.)

Andre typer af biomasseaffald må kun tages til behandling efter aftale og godkendelse af miljømyndigheden, der herunder kan fastsætte antal og type af laboratorieanalyser af affaldet. Tilsynsmyndigheden kan i samme forbindelse afgøre, hvilke landbrugsarealer, disse særlige affaldstyper, efter behandling på biogasanlægget, må udsprede på.

6. Virksomheden må kun modtage biomasse fra tankvogne, bortset fra energiafgrøder, der kan modtages i andre typer køretøjer.

Frakørsel af afgasset biomasse skal foregå i køretøjer med tank, lukket container eller kasse.

7. 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 skal opbevares i overdækkede udendørs plansiloer.

8. I tanke og beholdere med pumpbar 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. Aflæsning skal foregå indendørs i lukket hal. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske indendørs i lukket system.

9. 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.

³ Bekendtgørelse nr. 1650 af 13. december 2006 om anvendelse af affald til jordbrugsformål.

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

10. Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer.
11. Anlægget må ikke give anledning til fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
12. 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 såvel afgasset som ikke-afgasset biomasse
- Afsug fra vaskehal og haller til omlastning af flydende og fast biomasse.
- Afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer.

Luftrenseanlægget skal have en tilstrækkelig kapacitet til også at rense optimalt i perioder, hvor dele af filteret udskiftes/renoveres/vedligeholdes eller er ude af funktion.

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

13. 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. Miljømyndigheden kan bestemme andet vedr. tændingsmekanisme mv. under udarbejdelse af det endelige sikkerhedsdokument. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time.

Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

14. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.
15. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.
16. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.
17. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden og nærmeste omboende, inden der påbegyndes større planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald, skift og vedligeholdelse af luftreanseanlægget eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.
18. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
19. Udendørs arealer skal renholdes, og spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

Luftforurening

20. Når tanke og beholdere er forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af betondæk, teltoverdækning eller lignende, skal disse være både gas- og lugttætte.

Lagertank til opsamling af ensilagesaft og overfladevand fra plansiloerne skal være lukket med tæt overdækning.
21. Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
22. Afkast skal have en minimumshøjde på
 - 28 meter ved lugtreanseanlægget
 - 18 meter ved gaskedlen og
 - 6 meter ved opgraderingsanlægget.
23. Gaskedlen skal overholde en emissionsgrænseværdi for CO og NO_x på henholdsvis 75 og 65 mg/normal m³ (målt ved 10% O₂ tør røggas og NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂).
24. Der skal være indrettet målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afksthøjde, med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3.-8.2.3.5. i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2/2001 – Luftvejledningen.
25. Virksomhedens drift må ikke give anledning til lugt- og støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering kan betegnes som væsentlige udenfor virk-

somhedens område.

26. Rutinemæssige vedligeholdelse og rengøring af tankanlæg, m.v., der kan medføre forøgede lugtgener, må kun foregå i den kolde årstid.
27. Virksomhedens maksimale lugtimmission må ikke overstige 5 LE/m³ i boligområder og 10 LE/m³ i erhvervs-, industri- og landbrugsområder i 1,5 m højde udenfor virksomhedens skel ved nærmeste bolig, målt som minutmiddel værdi, som angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder".

Støj

28. Bidraget fra virksomheden til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ved opholdsarealer (maks. 15 m fra boliger) ved beboelse i det åbne land ikke overskride følgende værdier:

	Tidsrum	Støjgrænse
mandag til fredag	kl. 07.00 – 18.00	55 dB(A)
lørdag	kl. 07.00 – 14.00	55 dB(A)
lørdag	kl. 14.00 – 18.00	45 dB(A)
søn- og helligdage	kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)
alle dage	kl. 18.00 – 22.00	45 dB(A)
alle dage	kl. 22.00 – 07.00	40 dB(A)

Vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd

29. Driften af virksomheden eller dele heraf må ikke medføre, at det KB-vægtede accelerationsniveau L_{aw} for hele virksomheden overstiger:

Anvendelse	Tidsrum	Støjgrænse
Boliger i boligområder	hele døgnet	75 dB
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	kl. 18-7	75 dB
Børneinstitutioner og lignende		75 dB
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	kl. 7-18	80 dB
Kontorer, undervisningslokaler og lign.		80 dB
Erhvervsbebyggelse		85 dB

30. Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs i bygninger uden for eget skel må ikke overskride følgende værdier:

Anvendelse		A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB(A)	G-vægtet Infralydniveau dB(A)
Beboelsesrum	Aften/nat: kl. 18-7	20	85
	Dag: kl. 7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og lign., støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

Grænseværdierne er angivet i dB(A) (re. 20 µPa). Støjgrænserne gælder for det ækvivalente, konstante niveau over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Affald

31. 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.
32. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i det område, hvor det er krævet, jf. vilkår 40.
33. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

Jord- og grundvandsforurening

34. 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.
35. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning.

Lagertank med tilhørende ledninger til opbevaring af ensilagesaft og overfladevand skal være således dimensioneret, at der mindst er kapacitet til at rumme alt vandet fra en normal regnhændelse, uden at der vil opstå oversvømmelse på arealet.

Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal, jf. vilkår 37.

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 drænsystem med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.

36. Oplag af stakke af biomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse skal placeres på pladser (plansiloer), som er udført med tæt belægning, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra oplaget. Overfladevand fra oplagspladsen eller saft fra oplaget skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen. Pladsen (plansilo) skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblade (tekniske forskrifter) for ensilagesilo med afgrænsningsmur.

Randzonen ved ind/udkørsel foran pladsen skal have en mindstebredde på 4 meter. Oplagspladsen skal være afgrænset med sidemure, der kan tilbageholde oplaget, og således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen.

37. Omlæsningsarealer skal være udført med tæt belægning, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse.

Arealerne skal indrettes således

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

38. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske indendørs på tæt belægning med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning/behandling.

39. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningsanordninger for olieprodukter, her-

under dieselstanderen til 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. En eventuel uden-dørs spildbakke eller grube skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

40. Tilsætnings- og hjælpestoffer i form af flydende kemikalier samt farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, enten indendørs eller uden-dørs under tag og beskyttet mod vejrlig. Udendørs oplag skal være sikret mod påkørsel. 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, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største oplagrede beholder. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af vilkår 39.
41. For at minimere risikoen for, at evt. spild kan forurene det nærliggende vandløb, skal virksomheden etablere et tilbageholdelsessystem, f.eks. voldsystem, således at spild af flydende biomasse kan tilbageholdes. Der skal etableres et hovedvold omkring hele anlægget. Desuden skal anlægget inddeles i 3 zoner adskilt af jordvolde. Jordvolde rundt om zonen, hvor alle opbevaringstanke er opstillet, skal være så høje, at de er i stand at tilbageholde spild svarende til mindst rumfanget af den største tank på anlægget. Spild skal straks opsamles og føres tilbage til de øvrige tanke på anlægget.
42. 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.
43. I tilfælde af større eller mindre uheld og udløb af biomasse skal der etableres en nødpumpekapacitet, der hurtigt kan pumpe biomasse væk til sikker opbevaring.
44. Inden anlægsstart skal der foreligge kontrakt med slamsugerservice, der kan træde til i tilfælde af uheld, hvor der er behov for hurtig opsugning af spildt, flydende biomasse. Kopi af kontrakt sendes efterfølgende tilsynsmyndigheden til orientering.

Risikobetonede oplag, processer og driftsforstyrrelser

45. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med oplysninger og instruktioner i sikkerhedsdokumentet.
46. Virksomheden skal have en kontrolprocedure, der sikrer, at virksomhedens plan for forebyggelse af større uheld er kendt og følges af personalet på virksomheden, og at planen ajourføres.

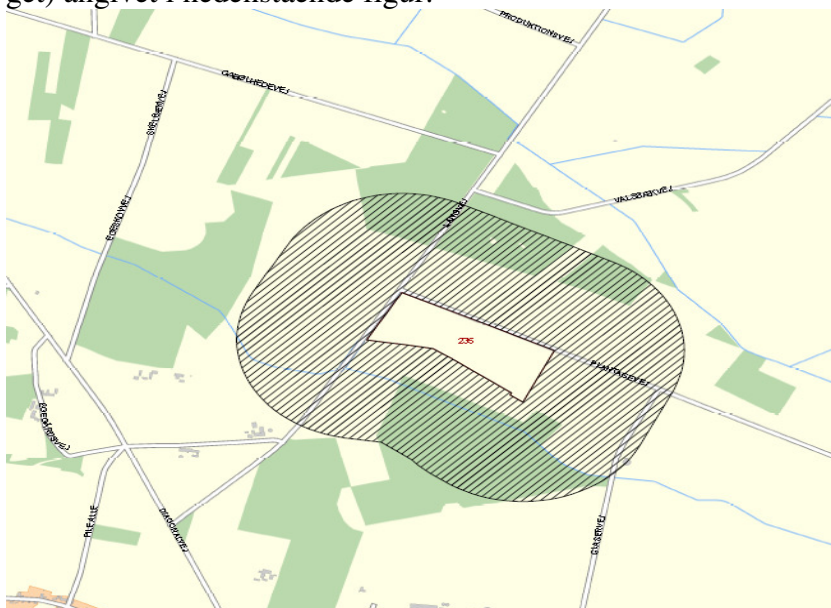
47. Kontrolproceduren skal skrives ind i et ledelsessystem, der bl.a. skal indeholde de miljø- og sikkerhedsmæssige krav til virksomheden, jævnfør det af virksomheden udarbejdede sikkerhedsdokument i henhold til Risikobekendtgørelsen⁴.

Ledelsessystemet skal medvirke til at sikre, at proceduren bliver implementeret, gennemgået og evalueret i henhold til retningslinierne i ledelsessystemet.

48. Virksomheden skal inden opstart af drift i reaktorerne have implementeret sikkerhedsledelsessystemets procedurer.
49. Det skal være fastholdt i ledelsessystemets kontrolprocedurer, at alle fysiske barrierer (foranstaltninger med sikkerhedsmæssig betydning) er omfattet af et forebyggende vedligehold.

Alle fysiske barrierer skal endvidere løbende funktionstestes, og dokumentation for udført forebyggende vedligehold og funktionstest skal indarbejdes i elektronisk registre og forevises tilsynsmyndigheden mod forlangende.

50. Den maksimale konsekvensafstand må ikke række ud over det område, der er afgrænset ved planlægningszonen (jf. kommuneplantillæg for biogasanlægget) angivet i nedenstående figur.



Planlægningszone jf. kommuneplantillægget.

51. Virksomhedens bidrag til den stedbunden individuelle risiko må ikke overstige 1×10^{-6} dødsfald pr. år udenfor virksomhedens område.
52. Virksomheden må maksimalt oplagre 20.000 Nm³ biogas.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

53. Overjordiske tanke og rørføringer, der indeholder biogas skal sikres mod påkørsel.
54. Virksomheden skal til enhver tid, via tilstedeværelse af en fornøden opsamlingskapacitet samt afhjælpende procedurer og/eller instrukser, kunne håndtere de vandmængder, som kan opstå fra egne sikkerhedsforanstaltninger (køle- og sprinkleranlæg), så der ikke er fare for forurening af jord, grundvand og recipient.
55. Procedurer og/eller instrukser skal indgå i øvelsen af den interne beredskabsplan.
56. Ved ethvert uheld på virksomheden, der medfører forøget emissioner eller lignende til omgivelserne, skal der straks gives meddelelse til tilsynsmyndigheden om uheldets art, konsekvenser og afhjælpningsforslag.

Indberetning til tilsynsmyndigheden gælder også, når vilkårene i godkendelsen ikke overholdes. Driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt. Driftsherren skal straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.

Egenkontrol

57. 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.
58. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
59. Lagertank til ensilagesaft og overfladevand, beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert 10. år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1322 af 14. december 2012 om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft. 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 35, 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.

60. Øvrige tanke (reaktortanke m.v.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert 10. år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion. Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert 10. 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.

61. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår 13.
62. Luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres mindst 1 gang ugentligt og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
63. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægninger til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.
64. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.
65. Senest 6 måneder efter et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 23, er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og 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 skal der udføres en årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 85 % af

emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer.

Prøvetagning og analyse skal ske efter metodeblad nr. MEL-03 og MEL-06 (Miljøstyrelsens anbefalede metode, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

66. Senest 6 måneder efter et nyt biogasanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast af lugtemissionen med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afkashøjderne i vilkår 22, er overholdt, samt beregning, der viser, at lugtimmissionsgrænserne i vilkår 27 er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold, herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller 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 2. år.

Prøvetagning og analyse skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 (Miljøstyrelsens anbefalede metode, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

67. Målinger/beregninger til kontrol af, at vilkår 28, 29 og 30 er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Dog kan målinger/beregninger kun forlanges udført en gang årligt.

Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling – ekstern støj".

Målinger/beregninger og tilhørende rapport skal udføres som angivet i Miljøstyrelsens seneste vejledninger herom. Resultatet sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder herefter.

Virksomhedens ophør

68. Ved ophør/delvist ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe

stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand med hensyn til jord- og grundvandsforurening, jf. Jordforureningslovens kapitel 4 b⁵. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører/delvist ophører.

Senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør skal der foretages anmeldelse til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurdering efter ovennævnte kapitel 4 b. Vurderingen skal opfylde kravene i Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6.

Rapportering

69. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dagligt og årligt ind- og udgående mængder og typer af biomasse, antal beregnede dyreenheder, det totale indhold af kvælstof og fosfor (dokumentation forelægges) og udnyttelsesprocent samt navne over leverandører og modtagere (CVR-nr. opgives) af råstoffer og afgasset materialer, herunder
- hvor stor en del af kvælstof og fosfor, der leveres til godkendte leverandører af biomasse og
- hvor stor en del af kvælstof og fosfor, der leveres til andre aftagere med kontrakter
- Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved spildevandslagune, beholdere og tanke samt opsamlingsrender og –beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 57
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 58
- Dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 62
- Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 61
- 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 63
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 64
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrenseanlæg, med brug af gasfakkel samt oversvømmelse af arealer ved plansilo på grund af usædvanlig regnhændelse o.l.

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

Driftsjournalen opgøres for hvert kalenderår pr. 1. januar og indsendes til tilsynsmyndigheden inden 1. marts. Første indrapportering skal ske 1. marts

⁵ Bekendtgørelse nr. 1427 af 4. december 2009 af lov om forurennet jord.

året efter idriftsættelse.

Generelle oplysninger

Opmærksomheden henledes på Miljøbeskyttelseslovens § 71, der indeholder bestemmelse om, at den, der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, straks skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor.

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

Denne godkendelse omfatter udelukkende virksomhedens forhold til Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser. Anden tilladelse herunder byggetilladelse skal indhentes hos de respektive myndigheder. Tilladelse til bortskaffelse af overfladevand, tagvand, sanitetsspildevand m.m. vil blive meddelt særskilt, når der foreligger en mere detaljeret kloakplan for anlægget.

Affald skal håndteres i henhold til Haderslev Kommune regulativ for erhvervsaffald, jf. endvidere bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald. Bortskaffelse af affald, som ikke er beskrevet i regulativ, sker efter en konkret anvisning fra kommunen.

Evt. import og eksport af affald skal foregå i henhold til de til enhver tid gældende EU-forordninger og bekendtgørelser, for tiden: EU's Affaldstransportforordning nr. 1013/2006 og bekendtgørelse nr. 421 af 8. maj 2012 om overførsel af affald med senere ændringer.

Indretning, drift og vedligehold af olietanke på ejendommen er reguleret af bekendtgørelsen nr. 1321 af 21. december 2011 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Afgasset biomasse, der skal anvendes til udspredning på landbrugsjord, kan være omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse:

- nr. 764 af 28. juni 2012 om erhvervmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.,
- nr. 1650 af 13. december 2006 om anvendelse af affald til jordbrugsformål eller
- nr. 804 af 18. juli 2012 om jordbrugets anvendelse af gødning i planperioden 2012/2013 og om plantedække (med senere ændringer).

Herfra skal der henvises til afsnittene bl.a omkring deklARATIONER og analyser af biomasseaffald, indgåelse af leveringsaftaler, kontrakter, anvendelse af affaldet m.v.

Endelig skal der henvises til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (Risikobekendtgørelsen). Oplaget af biogas på anlægget er så stort, at virksomheden er omfattet af denne bekendtgørelse.

Bekendtgørelsen stiller krav til virksomheden om anmeldelse til de kommunale myndigheder inden etablering samt udarbejdelse af sikkerhedsdokument, der beskriver virksomhedens plan for forebyggelse af større uheld.

DEL 3

Afgørelsens forudsætninger

Gældende miljøgodkendelser og tilladelser

Der er tale om et nyetableret anlæg, og der er derfor ikke tidligere meddelt miljøgodkendelse, spildevandtilladelse eller lignende for virksomheden.

VVM-pligt m.v.

Sønderjysk Biogasproduktion I/S er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, punkt 12 b) Anlæg til bortskaffelse af affald (jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning).

Forslaget til kommuneplantillæg og VVM-redegørelse, samt et udkast til denne miljøgodkendelse blev samlet fremlagt offentligt i september 2013.

Udstedelse af det endelige kommuneplantillæg med VVM-redegørelse og VVM-tilladelse blev meddelt af Naturstyrelsen i januar 2014.

Risikoaktivitet

På grund af størrelsen af det samlede gasoplag er virksomheden endvidere omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, punkt 10) Virksomheder og anlæg, som er anmeldelsespligtige efter § 4 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (Risikobekendtgørelsen).

Der er indleveret en anmeldelse i henhold til bestemmelserne i Risikobekendtgørelsen, og der er udarbejdet et udkast til sikkerhedsdokument. Det vil være en forudsætning for ibrugtagningen af biogasanlægget, at risikomyndighederne (miljømyndigheden, Brand og Redning, Politiet og Arbejdstilsynet) har givet deres accept og godkendelse af det endelige sikkerhedsdokument.

Miljøteknisk beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse af biogasanlægget er indeholdt i ansøgningsmaterialet, tildels også i VVM-redegørelsen.

Materialet indeholder således en beskrivelse af anlæggets indretning og drift, forurening, egenkontrol mv.

Der gives her et kort resumé baseret på oplysninger i ansøgningsmaterialet og VVM-redegørelsen.

Ansøger og ejerforhold

Ansøger, ejer og virksomhedens navn og adresse:

Sønderjysk Biogasproduktion I/S
Billundvej 3
6500 Vojens.
CVR. nr.: 34 22 28 43

Kontaktpersoner:

Projektleder for leverandørforening:

Marina Berndt, Sønderjysk Biogasproduktion I/S, Billundvej 3, 6500 Vojens.
E-mail: mmb@slf.dk

Projektleder:

Håkan Eriksson, E.ON Danmark A/S, Billundvej 3, 6500 Vojens.
E-mail: hakan.a.eriksson@eon.se

Kontaktperson vedr. miljøgodkendelse:

Marina Berndt, Sønderjysk Landboforening, Billundvej 3, 6500 Vojens.
E-mail: mmb@slf.dk

Virksomhedens art

Virksomheden, Sønderjysk Biogasproduktion I/S, er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed.

Biogasanlægget er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1-listens punkt 5.3 b) i), som omfatter ”Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF: biologisk behandling.”

Gaskedlen i tilknytning til biogasanlægget er omfattet af bilag 2-listens punkt G 202 – ”Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet indfyret effekt på mellem 1 MW og 5 MW. ”

Etablering

Myndighedsbehandling med udarbejdelse af VVM, kommuneplantillæg, lokalplan, miljøgodkendelse samt byggetilladelse forventes afsluttet i august 2014.

Byggeriet forventes igangsat i oktober 2014, medens produktionsstarten er dato-
sat til ca. august 2015.

Beliggenhed

Biogasanlægget placeres på matrikel 235 af Hjartbro, Bevtoft (se oversigtskort -
bilag 1 samt visualisering/situationsplan - bilag 2 og 3). På nuværende tidspunkt
er der ikke tilknyttet en adresse til ejendommen. Arealet ligger 2 km nordvest for
Bevtoft, 6 km vest for Over Jerstal og 3 km sydvest for Skrydstrup. De nærmeste
naboer er beliggende ca. 800 meter sydvest for anlægget.

Arealet er udvalgt efter en vurdering af flere lokaliteter, i alt 7, i kommunen. Der
er blevet foretaget vurderinger med hensyn til landskab, miljø, naboer og afstan-
den til de potentielle råvareleverandører. Der er endvidere undersøgt mulige pla-
ceringer både i tilknytning til eksisterende industri og i det åbne land.

Biogasanlægget ligger ud til Langvej mod vest og Plantagevej mod nord. Der er
fra anlægget til- og frakørsel fra både Plantagevej, som fortrinsvis skal benyttes
til energiafgrøder og Langvej, som skal benyttes til husdyrgødning.

Anlægget vil kunne være i drift døgnet og året rundt. Leverancer vil i overvejen-
de grad ske indenfor normal arbejdstid, dvs. hverdage fra kl. 7 – 18 og lørdage
fra kl. 7 – 14. I spidssituationer o.l. kan der foregå kørsel udenfor disse tidsrum.

Hver arbejdsdag skal der gennemsnitligt transporteres 2.400 tons biomasse til og
afgasset biomasse fra anlægget. Der transporteres ikke biomasse i væsentligt om-
fang i weekender og på helligdage.

Det antages at være 250 kørselsdage om året. Én transport består af både ind- og
udtransport. Det anslås, at der vil være et gennemsnitligt dagligt transportbehov
pr. dag på ca. 80 lastbiltransporter.

Til biogasanlægget tilføres i alt 600.000 ton biomasse fordelt på flydende og fast
husdyrgødning, energiafgrøder og organisk affald. Der modtages kun organisk
affald ifølge Slambekendtgørelsens bilag 1. Der modtages ikke døde dyr.

Fast kørsel i 250 dage om året	Mængde	Antal ture	Ture pr. dag
Flydende husdyrgødning (30 ton/læs)	463.000	15.433	61,7
Fødevarerester (30 ton/læs)	2.000	66	0,43
Fast husdyrgødning (30 ton/læs)	10.000	333	1,3
I alt	475.000	15.832	63

Tabel 1. Opgørelse af årlige og daglige transporter til anlægget.

Sæsonbestemt kørsel	Mængde	Antal ture	Ture pr. dag	Bemærkninger
Energiafgrøder som halm/majs/roer (27 ton/læs)	125.000	4.600	115	Tilkøres primært over 40 dage fra september til november

Tabel 2. Opgørelse over sæsonbestemte ture til anlægget.

Indretning

Modtage- og udleveringsfaciliteter vil være placeret i den nordvestlige ende af anlægget, da den overvejende del af husdyrgødningen og den afgassede biomasse forventes at blive transporteret med lastbil. Anlægget indrettes således, at andre biomassetyper også kan modtages med lastbil. Modtage- og udleveringsfaciliteterne vil indeholde modtagetank for husdyrgødning og udleveringstank for afgasset biomasse (se situationsplan – bilag 3).

I forbindelse med modtage- og udleveringsanlægget etableres der bygninger for:

- Indendørs af- og pålæsning af husdyrgødning
- Indendørs af- og pålæsning af flydende organisk affald
- Indendørs aflæsning af andre faste biomasser
- Mini-laboratorium
- Lugtbehandlingsanlæg
- Procesudstyr som pumper, vekslere, procesopvarmning m.m.
- Indendørs vaskeplads for lastbiler
- Indendørs dieseltank og dieselstander

Derudover etableres der adskilt bygning til mandskabsfaciliteter, depot og kontor.

På den midterste del af ejendommen placeres procestanke samt lagertanke for råvarer samt lagertanke for udrådnede materiale.

Lager af tilført energiafgrøder vil være placeret i den østlige ende af anlægget med adgang fra Plantagevej. Der indrettes plansilo og halmlade til opbevaring af disse plantebiomasser samt lagertanke for regnvand og ensilagesaft fra plansiloen. Energiafgrøder vil ankomme til anlægget med lastbil eller traktor med landbrugsvogn.

Flydende biomasse fra modtagetanken pumpes til lagertanke, der vil ligge tættest på modtage- og udleveringsfaciliteterne i den vestlige ende af procesanlægget.

Fra energiafgrødelageret vil energiafgrøderne blive indført i procesanlægget med gummihjulslæsser eller lignende via påslag på pladsen. Der etableres garage/værksted til gummihjulslæsser. Inde i garagen vil der være stander for diesel-påfyldning af gummihjulslæsseren.

Produkt/område	Antal	Samlet nettovolumen (væske) m ³
Modtagetank for flydende husdyrgødning/organisk affald	2	3.700
Buffer-/fortanke for opblandede energiafgrøder	3	8.800
Rådnetank gødning/organisk affald	6	36.600
Buffer-/efterlagertanke for afgasset biomasse	5	30.700
Buffertanke for regnvand/saft fra ensilageplads mv.	1	4.300

Tabel 3. Forventede produktlager, efterbehandlingstanke og proceskapacitet.

Hele anlægget omkranses af en mindst 1 stigende til 2 meter høj jordvold, der kan tilbageholde evt. større spild ved uheld og lækage. Jordvolden skal samtidig forhindre, at spild løber ud i Valsbæk, et vandløb, der er beliggende ca. 150 meter syd for anlægget. Valsbæk har udløb i Gelså.

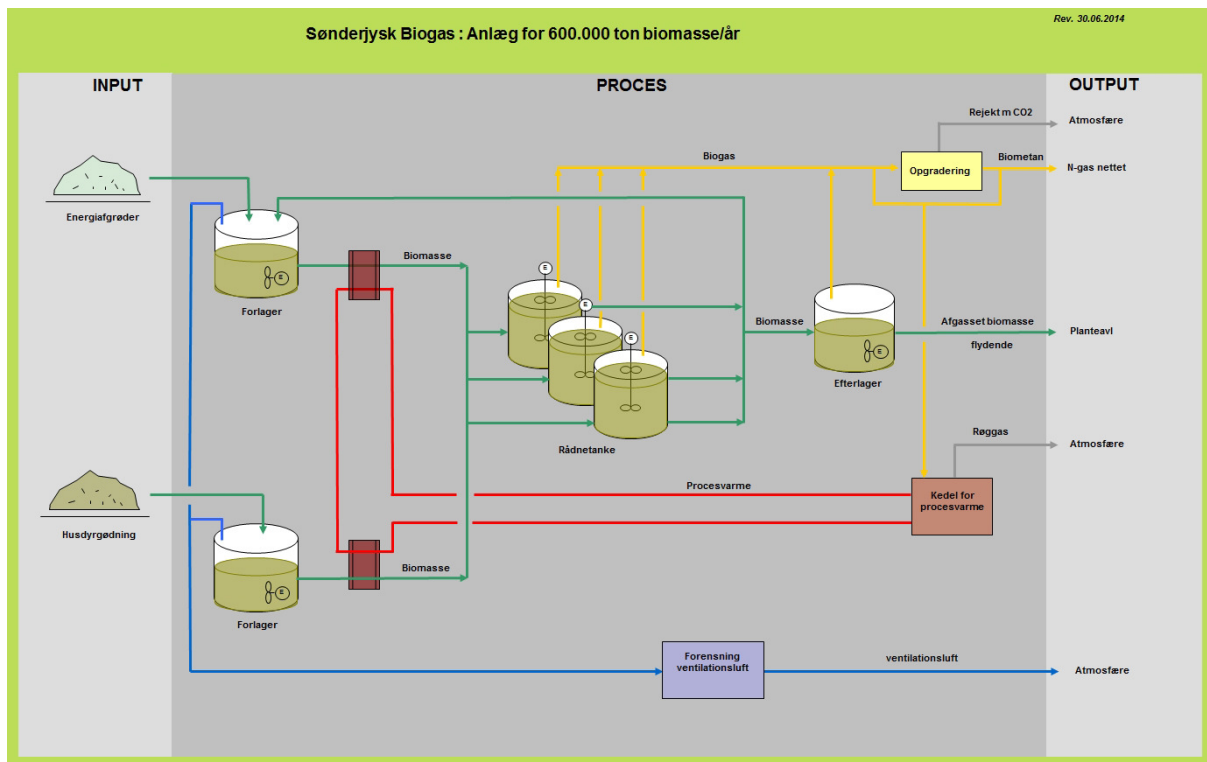
Virksomhedens procesforløb

Al husdyrgødning og evt. anden organisk affald, fast som flydende, transporteres til anlægget i lukkede tankbiler og aflæsses i lukket hal. Herfra føres den til lukkede forlagertanke og videre til udrådningstanke, hvor den primære gasproduktion kan foregå i procestankene. Opholdstiden i den primære udrådningstrin ved procestemperatur 52,5 – 55 °C er i alt ca. 24 døgn.

Transportbilerne vaskes i samme lukket hal.

Energiafgrøder som halm, majsensilage m.m. leveres med lastbil eller traktor med landbrugsvogn. Aflæsningen foregår udendørs ved lagerplads/plansilo. Lageret er opbygget som et åbent lager med fast bund og sider, der overdækkes. Halm lagres i lukket bygning.

Energiafgrøder som majsensilage køres med gummihjuls aflæsser til hydrolyse-/forlagertank, der ligger umiddelbart ved siden af plansiloen. Aftipning foregår udendørs via påslag og indfødningsystem, som sikrer at biomassen er pumpbar. Fra hydrolyse-/forlagertanke pumpes biomasse videre ind til rådnetankene. I halmbygning sørger mekanisk udstyr for neddeling af halmen, inden det blandes med væske og indpumpes til hydrolyse-/forlagertanke.



Figur 1. Masseflowdiagram.

Den flydende biomasse (primær husdyrgødning) og energiafgrøder modtages og indføres i separate forlager-/buffertanke inden indpumpning i fælles udrådningstanke. I udrådningstanke foregår den primære biogasudvikling. Fastlagte ind- og udpumpningssekvenser sikrer en konstant væskefyldning af udrådningstanken. Fra udrådningstanke pumpes den udrådnede biomasse til buffertank og herpå til udleveringstank, hvorpå lukkede tankbiler kan køre materialet til lagertanke hos jordbrugere. Pålæsning vil foregå indendørs.

Alt materiale transporteres i lukkede rør over terrænet.

Afgasset biomasse opbevares i modtagetank, blandetank, reaktortanke og efterlagertanke, indtil den leveres tilbage som gødning til landbruget.

Den største del af biogassen produceres i rådnetankene. Der produceres desuden en mindre del i efterlagertankene. Biogasproduktionen foregår under iltfrie forhold. Alle tanke er sikret imod over- og undertryk med tryk/vakuumentiler.

Produkt/område	Antal	Total kapacitet, m ³
Rådnettanke	6	9.000
Efterlagertanke m. gasoplag	4	10.000
Opgraderingsanlæg	1	300
Kompressorstation	1	350
Interne gasrør	1	100
Total volumen		19.750

Tabel 4. Forventet maksimalt oplag af gas på virksomheden.

Den rå biogas består af ca. 54 % metan (CH₄), ca. 43 % kuldioxid (CO₂) samt ca. 3 % af andre sporstoffer som nitrogen (N₂), svovlbrinte (H₂S), ilt (O₂), argon (Ar), ammoniak (NH₃), klor, fluor samt forskellige siliciumforbindelser.

Med en metan procent på 54 i biogassen og en densitet i biogassen på 1,3 kg/m³ fås en total mængde på ca. 26.000 kg gas.

Den producerede biogas transporteres med lavtryk til opgraderingsanlægget på anlægget. Ved opgradering af biogassen fjernes indholdet af kuldioxid, vand og svovlbrinte.

Der vil foregå en fysisk-kemisk absorption af CO₂ ved anvendelse af skrubber med en aminopløsning. Skrubberanlægget drives på trykket af den tilførte rå biogas, svarende til 0,005 bar(g). Efter afstripping af CO₂ tryksættes biometanen til 4 – 4,5 bar(g), inden gassen føres via MR-station til et HT-kompressor-station med 65,0 bar(g) placeret i det nordøstlige hjørne af matriklen.

Opgraderingsanlægget udlægges for et rågasflow på 5.000 Nm³/h og med et metanindhold på 54 %. Den resulterende biometan forventes at have et metanindhold på 99 % og flow af 2.800 Nm³/h.

Der etableres nødfakkel, således at biogassen altid kan afbrændes ved fejl på opgraderingsanlægget. Gasfaklen kan afbrænde biogassen direkte fra hhv. de primære og sekundære procestanke. Faklen dimensioneres til at kunne afbrænde minimum 5.000 m³ biogas pr. time.

Mængden af metangas, som kommer ud af anlægget, er ca. 20 mio. Nm³/år.

Der etableres et kedelanlæg med indfyret effekt på 2,8 MW til produktion af procesvarme til opvarmning af procestanke. Brændsel vil være enten naturgas, biogas eller alternativt biomasse.

Der vil være oplag af kemikalier til brug bl.a. til rengøring og lugtrensning. Disse omfatter hovedsageligt saltsyre, svovlsyre, natriumhydroxid (lud) og natriumhypochlorit.

Der opføres et tankanlæg for diesel til gummihjulslæsser samt lastbiler. Det anslåede forbrug vil være ca. 400 – 500 l/dag. Størrelse af den overjordiske olie-tank vil blive på ca. 5.000 l.

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Der etableres et luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission fra de lugtskabende aktiviteter på virksomheden. Luftrenseanlægget dimensioneres for den aktuelle luftkvalitet og maksimale ventilationsmængde, som tilføres renseanlægget. Den rensede ventilationsluft bortledes via en 28 meter høj skorsten.

Luftrenseanlægget tilføres ventilationsluft fra følgende aktiviteter:

- Afsug fra tanke og beholdere med ubehandlet biomasse
- Afsug fra modtagehal for flydende produkter/vaskehal
- Afsug fra modtagehal for faste produkter/vaskehal

Luftrenseanlægget udføres som et 3-trins kemisk luftskrubbeanlæg bestående af en basevask, en syrevask og en vask med en pH-styret hypokloritopløsning (iltningmiddel). Denne kombination har andre steder demonstreret sin store effektivitet på rensningsanlæg og senest bl.a. på Lemvig Biogasanlæg, hvor erfaringer viser, at effektiv kemisk luftrensning kan reducere luftens indhold af markante lugtstoffer med minimum 90 %.

Systemet fungerer på den måde, at baseskrubberen tager størstedelen af de sure lugtstoffer og eventuelt støv.

Syreskrubberen tager hovedparten af de basiske lugtstoffer, mens hypokloritskrubberen reducerer indholdet af de nævnte stoffer yderligere, ligesom den fjerner nogle af de pH-neutrale stoffer. Erfaringer viser, at svovlbrinte- og ammoniakindholdet kan reduceres med 95 %, og at øvrige markante lugtstoffer reduceres med over 80 %.

Beregningerne på dette biogasanlæg er baseret på anvendelse af et kemisk lugtrenseanlæg og renseseffektivitet på 80 %, og højden af afkast med generende lugt er fastsat på dette grundlag.

Der vil være 3 væsentlige kilder til lugt- og NO_x – emission:

- luftrenseanlægget
- opgraderingsanlægget og
- biogaskedlen

Der er udarbejdet OML-beregninger til dokumentation for, at virksomheden kan overholde de vejledende grænseværdier for lugt og NO_x – immission.

Begge kravværdier kan overholdes såfremt

- afkast fra luftrenseanlægget udføres med højde på minimum 28 meter
- afkast fra opgraderingsanlægget udføres med højde på minimum 6 meter og
- afkast fra gaskedlen udføres med højde på minimum 18 meter.

I indkøringsfasen, hvor pøde-biomasse tilføres og bioreaktor opstartes, afledes den første mængde biogas direkte til omgivelserne. I forbindelse hermed må der forventes nogle midlertidige lugtgener.

Spildevand

a) Regnvand

Da området er uegnet for lokal nedsivning via faskiner, vil regnvand fra tage blive ledt til nedsivning på 2 separate arealer (græsplæner) på sammenlagt ca. 3.300 m². Fordelen ved denne type nedsivning er, at meget af vandet bruges direkte til vanding af græsset og en stor del vil fordampe straks.

b) Pladsvand

Arealet omkring vaskehallen og modtagelsen af råvare, vil være asfalteret. Fra dette areal vil alt regnvandet blive ledt til ovennævnte græsareal til nedsivning, dels til nedsivningsgrøft. Det asfalterede areal vil blive holdt ren ved hjælp af fejmaskine o.l.

c) Vand fra ensilagesaft

Ensilagepladsen (plansiloen) er på ca. 10.000 m². Ensilagesaft samt overfladevand fra pladsen ledes først til en overdækket kanal i den vestlige ende af pladsen, inden det ledes til en overdækket/lukket tank. Det opsamlede saft/overfladevand føres tilbage til biogasanlægget til brug i processerne; evt. udspreddes det på landbrugsjord.

d) Vand fra vaskehal

Vand fra vask af lastbiler opsamles og føres ud i ovennævnte lagune.

e) Sanitetsspildevand

Spildevand fra kontorbygningens wc m.m. vil blive nedsivet via et biologisk sandfilteranlæg. Anlægget opføres som en mile, dvs. sandfilteret ligger ovenpå jorden.

Støj

Den nærmeste beboelse i landzone ligger ca. 800 meter sydvest for virksomheden. Ca. 2 kilometer mod syd ligger Bevtoft by.

De stationære støjkluder vil bestå af luftafkast, ventilation og kompressorbygning. En lang række af støjkluderne vil blive afskærmet af biogasanlæggets egne bygninger.

De bevægelige støjkluder vil bestå af intern trafik med lastbiler og gummihjulslæsser.

Beregninger viser, at det samlede støjniveau fra anlægget vil overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for støj fra virksomheder.

Der er også foretaget beregninger af støj fra trafikken på vejene til og fra anlægget. Støjen forventes at stige med 0 – 2 dB(A) langs vejene i området, men støjniveauet vil stadig ligge under de vejledende grænseværdier.

Vibrationer

Biogasanlægget forventes ikke at bidrage med vibrationsgener for beboelserne i området.

Affald

Affald fremkommet ved virksomhedens drift vil blive håndteret i henhold til de til enhver tid gældende kommunale regulativer for affald.

Der vil være en mindre mængde farligt affald i form af olie mv. fra motorer og hydraulik.

Jord- og grundvandsforurening

Husdyrgødning omlastes i modtagehal, som er udført med støbt betongulv. Energiafgrøder placeres i plansilo udført i henhold til regler for etablering af ensilagepladser.

Tanke og siloer graves ikke ned men støbes i et fundament. Ligeledes vil alle rør være over jorden. Dermed minimeres risikoen for grundvandsforurening, hvis en tank eller et rør er utæt. Der er elektroniske overvågningssystem på alle tanke.

En jordvold anlægges omkring hele biogasanlægget, således at der i tilfælde af udslip ikke kan strømme flydende biomasse direkte ud til vandløbet. Jordvoldene dimensioneres, så indholdet af den største beholder kan tilbageholdes på pladsen.

Hele anlægget er desuden sektioneret med interne jordvolde, der holder de forskellige produkter adskilte, såfremt der skulle ske uheld. Den flydende biomasse kan herefter pumpes tilbage i de resterende tanke, der alle har en sikkerhedsmargen på 10 % ekstra kapacitet.

I forbindelse med garage og værksted for gummiged/traktor vil der være stander for påfyldning af diesel. Der er forudsat en olietank på 5.000 l., der etableres efter gældende regler.

Dieselstander og olietanke vil blive opstillet indendørs.

Risikobetonede aktiviteter

Størrelsen af det til enhver tid værende gasoplag bevirker, at biogasanlægget er omfattet af Risikobekendtgørelsen.

Der er udarbejdet et udkast til sikkerhedsdokument, der beskriver virksomhedens plan for forebyggelse af større uheld.

Planen forelægges Politiet, Arbejdstilsynet og Brand og Redning og skal godkendes inden driften af biogasanlægget startes.

Driftsforstyrrelser og uheld

Der udarbejdes en beredskabsplan for håndtering af

- Brand og eksplosioner
- Udslip af flydende gødning
- Lugtpåvirkning som følge af driftsforstyrrelser
- Uheld med farlige stoffer

Der vil blive udarbejdet et program for forebyggende vedligeholdelse, der efter behov bl.a. omfatte tanke, pumper, gasfakkel, m.m.

Indhentede udtalelser

Virksomhedens bemærkninger

Virksomhedens bemærkninger er blevet indarbejdet i godkendelsen.

Forudgående offentlighed

Forslaget til kommuneplantillæg og VVM-redegørelse, samt et udkast til denne miljøgodkendelse blev offentliggjort i september 2013.

Udstedelse af det endelige kommuneplantillæg med VVM-redegørelse og VVM-tilladelse blev meddelt af Naturstyrelsen i januar 2014. Afgørelserne er ikke blevet påklaget.

Kommunens vurdering og begrundelse

Biogasanlægget, Sønderjysk Biogasproduktion I/S, vil blive placeret i landzone på matrikel nr. 235 af Hjartbro, Bevtoft. Det pågældende område, hvor virksomheden er beliggende, er omfattet af lokalplan 16-1 – ”Biogasanlæg ved Plantagevej og Langvej, Bevtoft”.

Lokalplanområdet må kun anvendes til tekniske anlæg i form af biogasanlæg, og der må således kun opføres bebyggelse som hører til biogasanlægget, f.eks. tanke, plansilo, driftsbygninger o.l.

I alt 7 lokaliteter har været undersøgt, og det er kommunens vurdering, at området ved Bevtoft er velvalgt, bl.a. på grund af landskabet, den lange afstand til de nærmeste nabobeboelser i det åbne land og nærmeste bymæssig bebyggelse, ligesom der ikke er følsomme naturtyper i umiddelbar nærheden af anlægget.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, dvs. at der findes standardvilkår for etablering og drift af biogasanlæg samt den tilhørende gaskedel. Det er dog vurderet, at standardvilkårene ikke er fuldt dækkende eller er tilstrækkelige. Der er derfor også fastsat enkelte, supplerende vilkår i godkendelsen – bl.a. om støj, fastsættelse af godkendte biomassetyper, udarbejdelse af oversigt over leverandører af biomasse og modtagere af afgasset biomasse og særligt vilkår med henblik på at sikre, at procedurer beskrevet i sikkerhedsdokumentet udarbejdes og følges.

Det må forventes, at de væsentligste miljøpåvirkninger fra virksomheden vil komme fra lugt ved håndtering og behandling af de forskellige biomasser (særligt husdyrgødning). Der kan ligeledes opstå støj forbundet med transport til og fra anlægget samt støj fra transport intern på anlægget.

Virksomheden har flere tiltag, der skal tages i anvendelse for at imødegå lugtgener fra biogasanlægget.

Husdyrgødningen vil blive tilkørt i lukkede vogne, og al aflæsning vil foregå i lukkede haller. Ventilationssystemet vil være indrettet, så luften i hallen suges væk og føres til et lugtrenseanlæg. Til lugtrenseanlægget tilføres endvidere afsugget luft fra tanke og beholdere med ubehandlet biomasse, luft fra hal for udlevering af afgasset biomasse og luft fra rum til separeret biomasse.

I projektet er der valgt en 3-trins kemisk lugtrensning.

Ansøger har oplyst, at erfaringer fra Lemvig Biogasanlæg, der benytter et tilsvarende anlæg, har vist, at der kan opnås en reduktion af luftens indhold af markante lugtstoffer med minimum 90 %.

Lugtberegningerne på Sønderjysk Biogas er baseret på anvendelse af et kemisk lugtrenseanlæg med en renseeffektivitet på 80 %. Højden af afkast med generende lugte er fastsat på dette grundlag. Bedre rensning vil derfor kun resultere i, at lugtafgivelsen til omgivelserne vil blive endnu mere reduceret.

For at opnå optimal renseeffektivitet er det dog nødvendigt, at retningslinjerne/procedurerne for drift af anlægget nøje følges af personalet på virksomheden for at undgå unødige lugtgener for omgivelserne.

Der kan også opstå lugtgener fra plansiloen med de oplagrede energiafgrøder. Her er der fastsat vilkår om, at oplaget overdækkes.

Der vil være mindre lugtgener forbundet med biogaskedlen samt gasopgraderingsanlægget. Anlæggene tilsluttes skorstene, der er så høje, at der vil ske en tilstrækkelig fortynding af de lugtgivende stoffer i luften.

Når reaktoren og de biologiske nedbrydningsprocesser skal startes, og biomassen podes, vil der i en kort fase kunne opstå lugtgener. Det er kommunens vurdering, at dette ikke vil være væsentlig, når lugtafgivelsen sker i toppen af reaktoren, hvor der kan ske en god fortynding af luften. Da de fremherskende vindretninger er i de syd, sydvestlige hjørner, vil lugten desuden blæses væk fra de nærmeste nabobeboelser, samtlige beliggende sydvest for anlægget.

De væsentligste støjgener vil bestå af ventilation- og andet luftafkast samt den interne trafik på grunden. Bygninger, siloer og tanke vil have en skærmende effekt og den lange afstande til anden nabobeboelse taget i betragtning, er det beregnet, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser vil blive overholdt.

I VVM-redegørelsen for etablering og drift af biogasanlægget er der endvidere foretaget beregninger af effekten af den forøgede transport på landevejene til og fra anlægget. Dette viser en ikke væsentlig forøgelse af støjen på mellem 0 og 2 dB på de undersøgte vejstrækninger.

Der forventes ikke at være problemer med spildevandshåndteringen på virksomheden. Den væsentligste kilde vil være ensilagesaft og regnvand, der falder på plansiloen med energiafgrøder. Alt spildevand/overfladevand herfra opsamles i et lukket lagertank og anvendes efterfølgende i processerne i biogasanlægget.

Tilladelse til udledning af tag-, overflade- og sanitetsspildevand vil blive meddelt, når der foreligger en mere detaljeret kloakplan for hele anlægget.

Et andet problem, der kan opstå på virksomheden, kan være et større spild eller lækage fra lagertanke med flydende biomasse (husdyrgødning, m.m.). Alt spildevand på ejendommen behandles internt på matriklen, og der findes ingen ud-

ledninger ud af ejendommen. Da der bygges en jordvold omkring hele anlægget, vil et større spild kunne tilbageholdes og efterfølgende opsamles og bortkøres til anden oplagring på virksomheden.

Standardvilkår foreskriver en 20 års kontrol for styrke og tæthed af reaktortanke, hygiejniseringsstanke o.l. På grund af de store oplagrede mængder flydende biomasse (over 80.000 m³), den korte afstand på ca. 150 meter til nærmeste vandløb mod syd og trods opførelse af jordvold, er det besluttet, at der som en yderligere sikkerhedsforanstaltning stilles vilkår om, at denne kontrol foretages hvert 10. år, i lighed med 10 års kontrollen med de øvrige tanktyper.

Et andet uheldsmoment forbundet med biogasanlægget er det store gasoplæg af brandfarligt biogas. Virksomheden er omfattet af bestemmelserne i Risikobekendtgørelsen og i henhold til denne, er der udarbejdet et udkast til sikkerhedsdokument, der beskriver, hvordan et sikkerhedssystem skal opbygges, så man kan forebygge uheld på virksomheden. Det endelige sikkerhedsdokument skal godkendes af miljømyndighederne, Politiet, Arbejdstilsynet samt Brand og Redning, inden anlægget må tages i brug.

Ifølge Godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 7 skal godkendelsesmyndigheden vurdere, om virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport, der kan dokumentere jordens og grundvandets oprindelige tilstand med hensyn til forurening. Formålet med rapporten er bl.a. at danne grundlag for krav om genopretning ved driftsophør. I dette tilfælde er det kommunens vurdering, at der ikke er behov for udarbejdelse af en sådan rapport. Arealet, hvor biogasanlægget skal etableres, er landbrugjord, og jorden forventes ikke at være forurenet med de kemikalier, der anvendes på biogasanlægget og som vurderes at være relevante – jernklorid, syrer, lud og hypochlorit. Evt. konstaterede jordforurening med disse stoffer, eksempelvis ved driftsophør, kan kun skyldes et udslip fra biogasanlægget, hvorefter det er anlægget, der har det fulde ansvar for oprydning og tilbageførelse til den oprindelige tilstand, jf. vilkår 61.

Aktoversigt (væsentligste dokumenter)

1. Ansøgning af miljøgodkendelse for etablering og drift af biogasanlæg - modtaget den 2. november 2012.
2. Modtagelse den 19. november 2012 af risikodokument samt anmeldelse om risikovirksomhed.
3. Mail af 7. maj 2013 med orientering om plan for opførelse af halmlade.
4. Mail af 8. juli 2013 med revideret miljøteknisk beskrivelse af anlægget (med tilhørende bilag).
5. Mail af 12. august 2013 med opdateret VVM-redegørelse.
6. Mail af 14. august 2013 med opdateret miljøteknisk beskrivelse.
7. Redegørelse af 6. december 2013 fra Naturstyrelsen på baggrund af den offentlige høring af forslag til kommuneplantillæg med VVM-redegørelse.

8. Kommuneplantillæg af 22. januar 2014 med sammenfattende VVM-redegørelse.
9. VVM-tilladelse af 22. januar 2014.
10. Mail af 14. maj 2014 vedrørende gasopgraderingsanlæg.
11. Mail af 27. maj 2014 fra Beredskabsstyrelsen vedrørende styrelsens deltagelse i behandling af sikkerhedsdokument.
12. Mail af 30. juni 2014 fra ansøger med rettet masseflowdiagram.

Del 4

Offentliggørelse, klagevejledning og underretning

Offentliggørelse

Offentliggørelse om, at der er meddelt miljøgodkendelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1 for etablering og drift og etablering af biogasanlæg på matr. nr. 235 af Hjartbro, Bevtoft, Langvej, 6541 Bevtoft, vil blive annonceret på kommunens hjemmeside, torsdag den 17. juli 2014.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan, jf. Miljøbeskyttelseslovens kapitel 11, påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

1. Sønderjysk Biogasproduktion I/S.
2. Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
3. De i §§ 98 – 100 nævnte klageberettigede organisationer og myndigheder i det omfang, de er klageberettigede i den konkrete sag.

En evt. klage skal stiles til Natur- og Miljøklagenævnet og indgives skriftligt til:

Haderslev Kommune, Simmerstedvej 1A, 1, 6100 Haderslev

Eller på mail til:

miljoe@haderslev.dk

Kommunen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet ledsaget af det materiale, der er indgået i sagens vurdering.

Klagen skal være kommunen i hænde senest 4 uger efter offentliggørelsen, dvs. senest kl. 17.00 den 14. august 2014.

Betaling

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at klager indbetaler et klagegebyr til nævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

Klager vil modtage en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Haderslev Kommune. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Gebyret tilbagebetales, eksempelvis hvis klager får helt eller delvis medhold i klagen – se nærmere i vejledningen om gebyrordningen på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (www.nmkn.dk).

Opsættende virkning og øvrige klagemuligheder

Miljøgodkendelsen kan udnyttes, fra det øjeblik, den er meddelt – jf. lovens § 96. Dog sker iværksættelse på eget ansvar, idet klagemyndigheden i tilfælde af klage kan ændre eller ophæve en miljøgodkendelse.

Virksomheden vil, senest når klagefristen er udløbet, blive underrettet om, hvorvidt der er indgået klager til kommunen over afgørelsen.

Denne afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene. Ønskes afgørelsens gyldighed afprøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter godkendelsen er offentliggjort eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.

Underretning

Denne afgørelse er sendt til følgende:

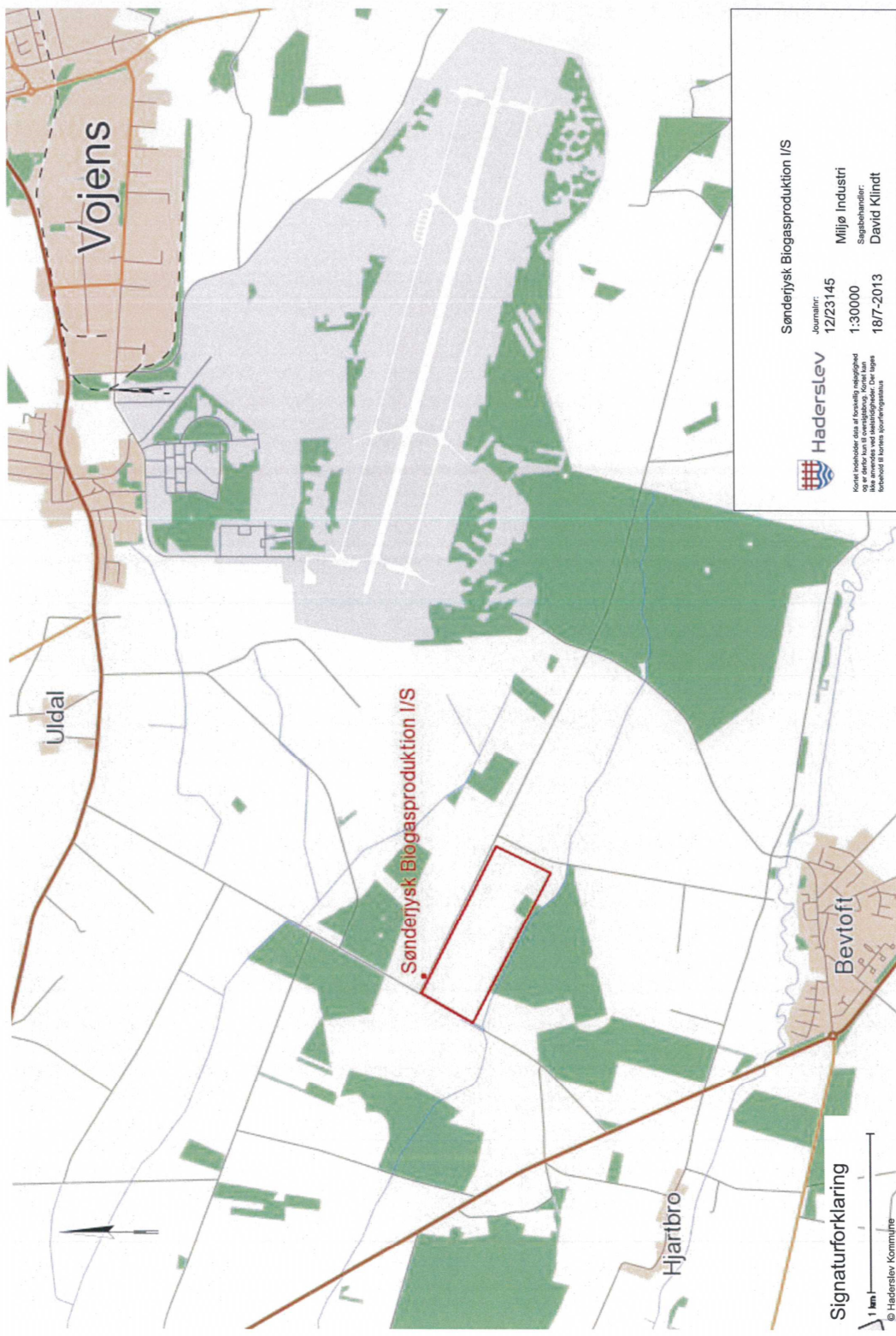
- Sønderjysk Biogasproduktion I/S v/Marina Berndt, e-mail: mmb@slf.dk og Håkan Eriksson, e-mail: hakan.a.eriksson@eon.se
- Embedslægeinstitutionen Syddanmark, e-mail: sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dnhadarslev-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening lokalafdeling for Haderslev v/ Bent Karlsson, e-mail: bent.karlsson@mail.dk
- Haderslev Brand & Redning v/Mikkel Linnet, e-mail: mikl@hadarslev.dk
- Arbejdstilsynet v/Marianne Lauidsen, e-mail: mal@at.dk og Lene Stubgaard, e-mail: lst@at.dk
- Syd- og Sønderjyllands Politi v/Bent Frandsen, e-mail: blf001@politi.dk og Knud R. Lindbom, e-mail: kje027@politi.dk

DEL 5

Bilagsfortegnelse

Bilag

1. Oversigtskort af området.
2. Visualisering af anlægget.
3. Situationsplan for byggeri, m.m.



Haderslev

Kortet inkluderer data af forsvarets naturgeografiske og tekniske karakter og kan anvendes ved orienteringsarbejde. Det må ikke kopieres til senere offentliggørelse.

Sønderysk Biogasproduktion I/S

Journ.nr.: 12/23145

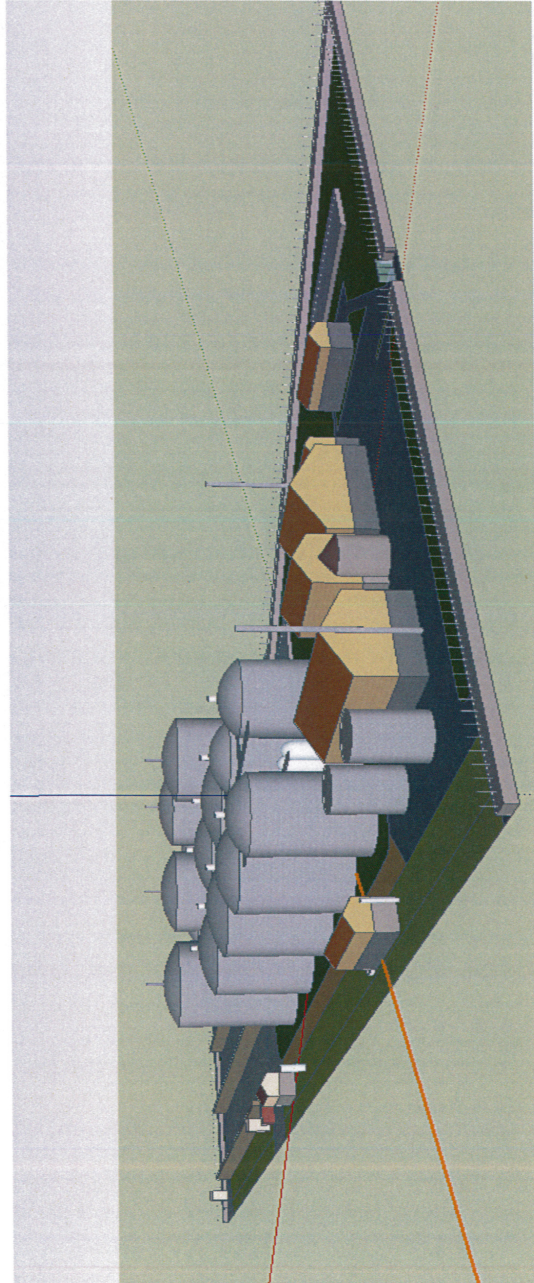
Miljø Industri

1:30000

18/7-2013

Sagshandler:
David Klindt

Bilag 1. Oversigtskort.



Bilag 2. Visualisering af anlægget.

Bilag 2. Visualisering af anlægget.

Bilag 3. Situationsplan.

