



MILJØGODKENDELSE AF BIOGASANLÆG
HOLSTEBROVEJ 101

STRUER KOMMUNE

6. juli 2016

TÆT PÅ MENNESKER TEKNOLOGI OG NATUR

Indhold

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Stamoplysninger | 4 |
| Læsevejledning | 5 |
| Afgørelse | 5 |
| Kort beskrivelse af projektet | 7 |
| Vilkår | 9 |
| Generelt | 9 |
| Biomasser | 9 |
| Indretning og drift | 9 |
| Luftforurening | 11 |
| Støj | 12 |
| Affald | 13 |
| Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand | 14 |
| Egenkontrol | 15 |
| Driftsjournal | 16 |
| Driftsforstyrrelser og uheld | 16 |
| Øvrige vilkår | 17 |
| Gyldighed og retsbeskyttelse | 18 |
| Klagevejledning og søgsmål | 18 |
| Klage over miljøgodkendelsen | 18 |
| Klage over VVM-screeningen | 19 |
| Søgsmål | 19 |
| Underretning om miljøgodkendelse | 20 |
| Miljøteknisk vurdering | 21 |
| Ansøger | 21 |
| Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a | 21 |
| Resumé | 21 |
| Lovgrundlag | 22 |
| Bilagsgliste | 24 |
| Høring af virksomheden | 24 |
| Virksomhedens placering | 24 |
| Indretning og drift | 26 |
| Biomasse | 28 |
| Produktion | 29 |
| Virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger | 29 |
| Lugt | 29 |
| Støj | 31 |
| Transport | 32 |
| Affald | 34 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Forurening af jord og grundvand..... | 34 |
| Uheld | 37 |
| Bedste tilgængelige teknik (BAT) | 37 |
| Ophør | 37 |
| Natura 2000-områder og Bilag IV-arter..... | 38 |
| Irrelevante standardvilkår samt tilføjelse/ændring af vilkår | 39 |
| VVM-pligt og VVM-bekendtgørelsen | 40 |
| Konklusion | 41 |

Stamoplysninger

| | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Virksomhedens navn | Ausumgaard Bioenergi |
| Kontaktperson | Kristian Lundgaard-Karlshøj |
| Virksomhedens adresse | Holstebrovej 101, 7560 Hjerm |
| Virksomheds ejer | AU Vindmøller I/S, Holstebrovej 101, 7560 Hjerm |
| CVR nr. | 3411 3947 |
| P-nr. | 1017421545 |
| Telefonnummer | Fastnet: 9746 4411, mobil: 2395 6511 |
| e-mail | kristian@ausumgaard.dk |
| Aktivitet | <p>Biogasanlæg</p> <p>Virksomheden er omfattet af listepunkt J 205 på godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, som omfatter: <i>Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 6.5 eller 5.3 b i bilag 1.</i></p> <p>Anlægget er ikke omfattet af 5.3 b, da kapacitetstærskelværdien for anaerob nedbrydning i dette punkt er fastsat til 100 tons pr. dag og/eller 6.5, da der ikke anvendes dyrekroppe eller animalskaffald.</p> |

| | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Udarbejdet af | Struer Kommune, Dan Poulsen, dgp@struer.dk |
| Sagsnummer | 09.08.00-P19-1-16 |

Læsevejledning

Miljøgodkendelsen består af to dele. Den første del omfatter selve afgørelsen, som indeholder hjemmelsgrundlag, vilkår, gyldighed, retsbeskyttelse og klagevejledning. Den anden del omfatter den miljøtekniske vurdering af ansøgningen, samt begrundelse for afgørelsen og dermed grundlaget for kommunens afgørelse. Den sidste del indeholder ligeledes oplysninger om virksomhedens indretning og drift, og en beskrivelse af miljøbelastningen. Argumentationen for vilkårene i godkendelsen vil også blive diskuteret i den sidste del.

Afgørelse

Miljøgodkendelse & afgørelse om ikke-VVM pligt

Dansk Biogas Rådgivning A/S har på vegne af AU Vindmøller I/S den 25. april 2016 søgt Struer Kommune om miljøgodkendelse til etablering af biogasanlæg på ejendommen Holstebrovej 101, 7560 Hjerm. Anlægget skal afgasse gylle, dybstrøelse, energiafgrøder og vegetabilisk glycerin.

Virksomhed er omfattet af listepunkt J 205 i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, som omfatter: *Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 6.5 eller 5.3 b i bilag 1.*

Baseret på de givne oplysninger, som de fremgår af ansøgningsmaterialet, og suppleret med Struer Kommunes vurderinger (nærmere beskrevet senere), har Struer Kommune besluttet at meddele miljøgodkendelse til etablering og drift af biogasanlæg på adressen.

Afgørelsen er truffet efter miljøbeskyttelseslovens § 33¹ og godkendelsesbekendtgørelsen². Da der endnu ikke foreligger BAT-konklusioner for biogasanlæg, er standardvilkårene for biogasanlæg i bekendtgørelsen om standardvilkår³ lagt til grund for denne miljøgodkendelse. Standardvilkårene anses derfor på nuværende tidspunkt for bedst tilgængelige teknik.

De hovedhensyn, der har været bestemmende for afgørelsen, er at sikre omgivelserne mod lugt- og luftforurening og mod støjgener samt sikre, at arbejdsprocesserne sker ved anvendelse af den bedst mulige teknologi.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1317 af 19/11/2015 med senere ændringer

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 514 af 27/05/2016

³ Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 519 af 27/05/2016

Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af husdyrgødning og energiafgrøder på under 100 tons pr. dag med efterfølgende opgradering af biogassen, er omfattet af VVM-bekendtgørelsens⁴ bilag 2, pkt. 12b og er dermed VVM-screeningspligtig. Afgørelsen om miljøgodkendelse er derfor suppleret af en screeningsafgørelse vedrørende VVM, der angiver, at der ikke skal udarbejdes VVM-redegørelse i forbindelse med projektet.

VVM-afgørelsen er vedlagt som bilag til denne afgørelse – se bilag 5 meddelt af Struer Kommune den 6. juli 2016.

Den foreliggende miljøgodkendelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 2 år fra meddelelsetidspunktet.

⁴ Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, BEK nr. 1832 af 16/12/2015

Kort beskrivelse af projektet

AU Vindmøller I/S søger om miljøgodkendelse til etablering og drift af et biogasanlæg med tilhørende opgraderingsanlæg med henblik på levering af den producerede biogas (methan) til HMN Naturgas' distributionsnet.

AU Vindmøller I/S vil opføre biogasanlægget på adressen Holstebrovej 101, 7560 Hjern, i forlængelse af det eksisterende byggeri. Anlægget bliver således en forlængelse af de landbrugsbygninger, som findes på adressen i dag.

Der vil blive tilført biomasse, som hovedsageligt består af forskellige husdyrgødninger suppleret med energiafgrøder samt en mængde glycerin.

Anlægget skal producerer biogas, som efter opgradering føres videre gennem en kort rørstrækning til en modtagestation, hvor gassens kvalitet kontrolleres inden udsendelse til naturgas-distributionsnettet.

Methanproduktionen anslås til 3 mio. m³/år ved brug af ca. 36.000 tons biomasse, hvilket svarer til et dagligt forbrug på 99,99 tons biomasse.

Afgasset biomasse vil i første omgang indgå i den ordinære drift af det landbrug, som biogasanlægget bliver opført i tilknytning til, dog med lagerkapacitet på tilknyttede landbrug.

Biogasanlægget vil bestå af følgende anlæg:

- brovægt til indvejning af biomasse
- en plansilo på 6.500 m², der anvendes som læsse/losse område, vaskeplads og oplagsområde for faste biomasser
- en 1.000 m³ isoleret substrattank med varmetilførsel
- en fuldfoderblander og en blandetank på 200 m³
- en fortank til rågylle på ca. 1.000 m³
- to reaktortanke på hver ca. 3.000 m³
- to eftergasningstanke på hver 5.300 m³
- overdækning af to eksisterende lagertanke med gastæt overdækning og med gaslager
- et opgraderingsanlæg
- en gasfakkel til afbrænding af overskudsgas/uren gas

Fortank til rågylle etableres delvis under terræn. Gyllen føres herfra via rør til blandetanken, hvor der også tilføres tørre biomasser, vand og afgasset biomasse. Vandet består af vaskevand og overfladevand fra plansiloområdet. I tørre perioder er det muligt at supplere/substituere med vand fra et privat vandværk.

Reaktor- og eftergasningstanke etableres med gastætte overdækninger, de eksisterende lagertanke overdækkes, dog ikke med gastætte covers.

Teknikbygningen vil huse anlægges styringssystem, pumper, og varmepumper og selve opgraderingsanlægget.

Gas anlægget afsluttes med afgang til distributionsnettet. Forinden afgangen etableres også en gasfakkel til afbrænding af overskudsgas og uren gas.

Biomasse og gylle til anlægget leveres primært af de landbrug, som ejers af virksomheden selv, men også fra andre tilknyttede landbrugsejendomme fra lokalområdet. De påtænkte biomasser fremgår af nedenstående tabel:

Tabel 1: Biomasse som må tilføres Ausumgaard Bioenergi

| Biomasse | Mængde tons/år | Maks. oplag tons |
|--------------------|-------------------|---------------------|
| Svinegylle | 3.000 | ingen |
| Kvæggylle | 2.000 | 100 |
| Dybstrøelse | 6.000 | 2.000 |
| Græsensilage | 1.000 | 1.000 |
| Majsensilage | 4.000 | 4.000 |
| Kyllingemøg | 870 | 100 |
| Gyllefiber | 500 | 200 |
| Hvedehalm | 1.800 | 1.800 |
| Byghalm | 900 | 900 |
| Frøgræshalm | 750 | 750 |
| Glycerin/veg. fedt | 3.000 | 1.000 |

Der etableres varmegenvinding på den afgassede biomasse, hvor varmen genbruges til opvarmning før reaktortankene. Opvarmningen er suppleret med varmepumper, der forsynes af overskudsenergi (el) fra vindmøller.

Vilkår

De med *markerede vilkår er standardvilkår for biogasanlæg omfattende af bilag 2. Det samme er (*)markerede, dog med specifik tilretning. Øvrige vilkår, som Struer Kommune har fundet relevante, er således umarkerede.

Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.*
2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.*

Biomasser

3. Anlægget godkendes til at modtage og behandle følgende mængder biomasse pr. år:

Tabel 2: Biomasse pr. år

| Type | Mængde i tons |
|-----------------------------|---------------|
| Kvæg- og svinedyr | 5.000 |
| Dybstrøelse | 6.000 |
| Græs- og majsensilage | 5.000 |
| Kyllingemøg og gyllefibre | 1.370 |
| Hvede-, byg- og frøgræshalm | 3.450 |
| Glycerin/vegetabilsk fedt | 3.000 |
| Recirkulat | 12.000 |
| I alt | 35.820 |

4. Ovennævnte energiafgrøder kan erstattes af andre energiafgrøder uden forudgående accept fra Struer Kommune under forudsætning af, at afgrøderne ikke giver anledning til lugt eller safter.

Indretning og drift

5. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:

- Hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas, således at væsentlige udslip af biomasse, afgasset biomasse og biogas forebygges
 - Hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføringer, sådan at de til enhver tid er gastætte
 - Hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder, hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten
 - Hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfaklen
 - Hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende renseforanstaltninger samt varighed heraf. (*)
6. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer. Biomasser bestående udelukkende af energiafgrøder og andre ikke lugtende vegetabiliske biomasser kan modtages i andre køretøjer. *
7. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt.*
8. Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende. Energiafgrøder kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke på plansiloen. (*)
9. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.*
10. I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne.*
11. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske på plansiloen og til en beholder, tank eller et defineret afsnit, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når biomassen aflæsses. Opbevaringen af ikke-pumpbar biomasse må kun ske på befæstet og tæt belægning på plansiloen, og altid under overdækning. Overdækning må kun fjernes, når der til- eller fraføres biomasse (*).
12. Indfødning af biomasser fra doseringsenhed til blandetank skal ske i et lufttæt system. Der må ikke kunne ske udslip af luft fra blandetanken til det fri gennem indfødningssystemet.
13. Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug.*
14. Rengøring af køretøjer efter aflæsning skal ske på vaskepladsen på plansiloen. Der må kun foretages udvendig vask og vask af vogne, tanke og beholdere. Der må ikke foretages motorvask eller vask af olie- og kemikalieholdige materialer (*).

15. Biogasanlægget 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 udleveringstank.
- Afsug fra rum til separering af afgasset biomasse.
- Afsug fra opgraderingsanlæg.

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

Biogasanlæg uden luftrenseanlæg skal have kulfiltre/hybridfiltre på afkastkilder. Filtrene skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

16. 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.*

17. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.*

18. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.*

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

20. 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.*

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

22. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.*

Lufforurening

23. Biogasanlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.*

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

H₂S på 0,001 mg/m³. *

25. Virksomhedens samlede maksimale lugtemission må ikke overstige:
- 10 LE/m³ i 1,5 m højde ved enkelt boliger i det åbne land og
 - 5 LE/m³ i 1,5 m højde ved sammenhængende bebyggelse/byområde

Grænseværdien refererer til 1-minuts middelværdier, som skal være overholdt som den maksimale 99 % -fraktilværdi på månedsbasis beregnet ved anvendelse af OML-modellen.

26. Afkast fra lugtrenseanlæg/filter efter blandetank og opgraderingsanlæg føres mindst 6,5 meter over terræn, jf. OML-beregningsgrundlagt for ansøgningen.

27. Der skal være etableret målested i afkastene jf. vilkår 24, med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3-8.2.3.8 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001-Luftvejledningen. (*)

28. Senest 6 måneder efter biogasanlægget er taget i brug, skal der, såfremt der er begrundet mistanke, ved præstationskontrol foretages måling af lugtemissionen i afkastene med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afksthøjden i vilkår 26, er overholdt.

Målinger skal foretages under repræsentative driftsforhold (dvs. 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, såfremt lugtemissionen fra anlægget af tilsynsmyndigheden vurderes væsentligt ændret, dog højst med måling hvert 2. år.

Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 og for H₂S efter metodeblad nr. MEL 23 eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. (*)

Støj

29. Virksomhedens samlede støjmission, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), må i omgivelserne ikke overskride følgende værdier:

Tabel 3: Grænseværdier for virksomhedens samlede støjbidrag i omgivelserne som funktion af tidsrum og områdetype:

| | | | |
|----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|
| Område\Tidsrum | Mandag-fredag kl. 7.00-18.00 Lørdag | Mandag-fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag | Alle dage Kl. 22-07 |
|----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|

| | kl. 7.00-14.00 | kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdage | |
|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------|
| Nærmesteliggende enkeltboliger | 55 | 45 | 40(*) |
| Nærmeste boligområde | 45 | 40 | 35(*) |

(*) Støjens maksimalværdier må ikke overstige anførte støjgrænser i natperioden (kl. 22.00 – 7.00) med mere end +15 dB.

De anførte grænseværdier for støjbidraget regnes for overholdt, hvis de ikke overskrides af en måling/beregning, der er midlet over en periode, som afhænger af tidspunktet på døgnet således:

- For dagperioden kl. 07 – 18 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 8 timer,
- For aftenperioden kl. 18 – 22 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 1 time,
- For natperioden kl. 22 – 07 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på en halv time.

Støj fra kørsel til og fra virksomheden samt den interne trafikstøj er omfattet af de ovennævnte støjgrænser.

30. Tilsynsmyndigheden kan stille krav om kontrolmålinger af virksomhedens støjemissioner med henblik på at dokumentere overholdelse af støjgrænserne, jf. vilkår 29.

Eventuelle kontrolmålinger skal udføres som Miljømålinger, RL 7/88 og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder eller Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne/beregningerne skal foretages af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømåling – ekstern støj".

Tilsynsmyndigheden kan kræve foretaget kontrolmåling, dog maksimalt en gang om året, hvis støjvilkårene er overholdt.

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 området, hvor det er krævet, jf. endvidere vilkår 38. *

33. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder. (*)

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

34. Beholdere og tanke til biomasse, 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 dertil indrettet omlæsningsareal, jf. vilkår 36.

Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning. (*)

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

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

36. Omlæsningsarealer skal være udført med tæt belægning, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således:

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

37. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på vaskepladsen i plansiloen jf. vilkår 14, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. (*)

38. Tilsætnings- og hjælpestoffer i form af flydende kemikalier samt farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag 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, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største oplagrede beholder. (*)

39. 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. *

Egenkontrol

40. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse og produktionsspildevand, 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. (*)
41. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt. *

42. 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 34, 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. *

43. 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 senest 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. (*)

44. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:
- eftersyn af ventilationssystemer og filtre, og

- funktionsafprøvning af gasfakkel. (*)

45. 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. *

46. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.*

Driftsjournal

47. 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, jf. vilkår 40-43.
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 41.
- Dato for og resultat af kontrollen af ventilationssystemer og afkast samt evt. foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 44.
- Dato for og resultat af kontrol af kul/hybridfiltre, jf. vilkår 44.
- Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 44.
- 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 45.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 46.

- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med lugtgener samt med brug af gasfakkel.

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

Driftsforstyrrelser og uheld

48. Virksomheden skal i tilfælde af driftsuheld med konsekvenser for omgivelserne straks anmelde uheldet til Beredskabet på tlf. 112.

49. Ved driftsuheld, hvor der er risiko for forurening af jord, luft eller vand, skal virksomheden foretage de fornødne foranstaltninger for at undgå forurening. Uheld skal hurtigst muligt, og inden 14 dage, indberettes skriftligt til tilsynsmyndigheden. Indberetningen skal indeholde en redegørelse om uheldets art, omfang og en beskrivelse af eventuelle virkninger på miljøet. Derudover skal det beskrives, hvordan lignende uheld kan undgås i fremtiden.

50. Der skal i tilknytning til virksomhedens interne beredskabsplan udarbejdes og vedligeholdes instrukser, der sikrer en hurtig og korrekt indsats ved uheld, der kan medføre risiko for forurening af jord- og grundvand samt overfladevand, herunder udslip af kemikalier og biomasse.

Øvrige vilkår

51. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Gyldighed og retsbeskyttelse

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

Godkendelsens retsbeskyttelsesperiode er gældende i 8 år. Dette betyder ikke, at miljøgodkendelsen bortfalder efter de 8 år, men at tilsynsmyndigheden efter perioden kan meddele virksomheden påbud eller forbud i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Godkendelsens gyldighed bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter annonceringen.

Godkendelsen bortfalder, hvis der opstår kontinuitetsbrud, dvs. når driften er indstillet, og godkendelsen ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

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

Klagevejledning og søgsmål

Klage over miljøgodkendelsen

Denne afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, jf. miljøbeskyttelseslovens § 98.

En eventuel klage skal indgives til Natur- og Miljøklagenævnet, via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk.

Klageportalen kan ligeledes findes på www.borger.dk og www.virk.dk.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af din klage, at du indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Du kan læse mere om gebyr og tilbagebetalingsregler på klagenævnets hjemmeside.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden 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.

Klagefristen er fire uger fra offentliggørelsen, hvilket betyder, at en eventuel klage skal være klagenævnet i hænde senest den 3. aug. 2016.

Ansøger vil ved klagefristens udløb få besked, såfremt der er modtaget klager over afgørelsen.

En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet, jf. § 96 i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen kan derfor på eget ansvar udnyttes inden klagefristens udløb. Udnyttelse af godkendelsen skal dog altid ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i denne godkendelse.

Klage over VVM-screeningen

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen jf. planlovens §§ 58 og 59.

Klagefristen og proceduren er som beskrevet ovenfor, altså er der ligeledes for denne afgørelse fire uger frist for indsendelse af eventuel klage.

Søgsmål

Ønskes miljøgodkendelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101 prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at godkendelsen er meddelt, hvilket betyder, at et eventuelt søgsmål skal være anlagt senest den 6. januar 2017.

Underretning om miljøgodkendelse

Kopi af afgørelsen er sendt til:

Embedslæginstitutionen (senord@sst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk)

Friluftsrådet (fr@friluftsradet.dk) (ajj-7600@webspeed.dk)

Vejdirektoratet (vd@vd.dk)

Nordvestjyllandsberedskab (post@nvjbrand.dk)

Godkendelsen vil endvidere blive bekendtgjort ved annoncering på kommunens hjemmeside – www.struer.dk.

Har du spørgsmål til godkendelsen, kan du kontakte nedenstående på telefon eller e-mail.

Ved henvendelse bedes du oplyse sagsnummeret, der fremgår af stamoplysningerne efter indholdsfortegnelsen.

Med venlig hilsen

Dan Poulsen
Fagkoordinator Miljø

Miljøteknisk vurdering

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

Ansøger

AU Vindmøller I/S, Holstebrovej 101, 7560 Hjerm.

Virksomhedens ledelse, kontaktperson og miljøansvarlig:
Kristian Lundgaard-Karlshøj, Holstebrovej 101, 7560 Hjerm
Telefon 9746 4411 / Mobil 2395 6511 / Mail kristian@ausumgaard.dk

Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a

Af miljøbeskyttelseslovens § 34, stk. 4 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglige ledelse, så miljømyndighederne kan vurdere, om nogle af disse personer er omfattet af lovens § 40 a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Det er i lovens § 40 b stk. 1 anført, at Miljøministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af § 40 a.

Da ingen i virksomhedens ledelse er anført i dette register, kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse eller andet.

Resumé

Der er tale om nyetablering af et biogasanlæg med en kapacitet på 99 tons pr. dag i tilknytning til et eksisterende landbrug på samme adresse.

Anlægget skal afgasse energifgrøder, halm og gylle, som produceres på dels det tilknyttede landbrug, men også tilhørende landbrug samt samarbejdspartnere. Andel af egne biomasser sikrer en høj grad af forsyningsikkerhed. Dette medfører en jævn stabil tilførsel af råvarer og en tilsvarende stabil og robust produktion. Mængderne af biomasser fordrer tilstedeværelse af stor lagerkapacitet for råvarer, og kræver samtidig lang opholdstid i biogasanlægget i forbindelse med omsætningen.

Der planlægges derfor etableret 2 stk. 2.943 m³ bioreaktorer i beton, to stk. 5.000 m³ afgangstanke, en udendørs plansilo på 6.500 m², en teknikbygning på 125 m², herunder

en 40 m² fuldfoderblander, blandetanke på 75 m³, en fortank til rågylle på 1.000 m³. Alle tanke forsynes med gastætte overdækninger for at eliminere lugtemissioner. Fortrængningsluften ved biomasseindtaget samt off-gasluften fra opgraderingsanlægget bliver rensed for lugt i kulfilter inden afkast.

Der etableres varmegenvinding på den afgassede biomasse, hvor varmen bruges til opvarmning i biogasreaktoren. Desuden suppleres med overskudsenergi fra nærtstående vindmøller.

Det forventes, at driften årligt vil producere i omegnen af ca. 4,5 mio m³ rå biogas. Hele gasmængden renses i kulfilter, inden den pumpes til opgraderingsanlæg af membrantypen. I opgraderingsanlægget frafilteres CO₂, samtidig med at den rensede gas pumpes ud på naturgasnettet. Den rensede mængde metan vil antage 3 mio m³ gas årligt.

Lovgrundlag

Virksomheden er omfattet af listepunkt J 205, jf. godkendelsesbekendtgørelsen⁵.

Da virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, er miljøgodkendelsen omfattet af kravet om standardvilkår. Som tidligere nævnt, er standardvilkårene for virksomhedstypen brugt som grundlag for miljøgodkendelsen, da der ikke findes BAT-konklusioner for biogasanlæg.

Standardvilkårene er suppleret med yderligere vilkår vedrørende støjgrænser og andre relevante krav for at sikre, at virksomheden ikke påfører omgivelserne væsentlig forurening, herunder ved uheld, iht. godkendelsesbekendtgørelsens § 31 stk. 1 og stk. 3.

Vilkårene i miljøgodkendelsen meddeles i henhold til kap. 5, § 33 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen.

VVM-bekendtgørelsen⁶

Aktiviteten "anlæg til bortskaffelse af affald" er omfattet af punkt 12b på bilag 2 til VVM-bekendtgørelsen. Der er med ansøgningen om miljøgodkendelse lavet en samtidig anmeldelse i henhold til reglerne i bekendtgørelsen. Vurderingen af anmeldelsen og afgørelse om ikke VVM-pligt behandles og meddeles samtidig med denne miljøgodkendelse.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om miljøtilsyn⁷ og vil modtage miljøtilsyn efter bestemmelserne i denne.

⁵ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 514 af 27. maj 2016 om godkendelse af listevirksomhed

⁶ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1832 af 16. dec. 2015 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

⁷ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 518 af 27. maj 2016 om miljøtilsyn

Virksomheden er ligeledes omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling⁸. Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. Taksten for 2016 er 311,80 kr./time. Timetaksten vil blive reguleret hvert år, og offentliggøres på Miljøministeriets hjemmeside.

Kommunen er godkendende og tilsynsførende myndighed.

Natura 2000-områder

Habitatbekendtgørelsen (nr. 188/2016) bestemmer, at der kun må meddeles miljøgodkendelse til et projekt, hvis der er foretaget en vurdering, som resulterer i, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt. Samtidig må projektet ikke beskadige eller ødelægge yngle-rasteområde for Bilag IV-arter. Vurderingen ses under Miljøteknisk vurdering, afsnit Natura 2000-områder.

Risikobekendtgørelsen⁹.

Da mængden af biogas/methan, der oplagres på anlægget, ikke overstiger 10 tons, vurderes det, at anlægget ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen (BEK nr. 372 af 25/04/2016).

Biogas klassificeres som yderst letantændelig, og biogasanlæg er kolonne 2 virksomhed. Opbevaring af metangas i mængder over 10 tons ad gangen medfører, at anlægget skal godkendes efter risikobekendtgørelsens regler. 10 tons gas svarer til ca. 8.000 m³.

Der er ikke et egentligt gaslager på virksomheden. I stedet oplagres den producerede biogas i toppen af tankene under gastæt overdækning. Der opbevares maksimalt 4.495 m³ biogas på anlægget, svarende til en mængde på 5,6 tons metan. Gassen opbevares ikke under tryk.

Såfremt virksomheden senere ved eventuel udvidelse overskrider lagerkapaciteten på de 10 tons, skal virksomheden søge om godkendelse efter risikobekendtgørelsens regler.

Landzonetilladelse

Struer Kommune har udarbejdet en særskilt landzonetilladelse i forbindelse med etablering af biogasanlægget. Landzonetilladelsen gives samtidig med denne afgørelse om miljøgodkendelse.

⁸ Bekendtgørelse nr. 515 af 27. maj 2016 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug

⁹ Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Bilagliste

Bilag 1. Situationsplan

Bilag 2. Notat fra ansøger vedr. fravigelse af standardvilkår

Bilag 3. Ansøgning om miljøgodkendelse

Bilag 4. OML-beregningen

Bilag 5. VVM-screening

Bilag 6. Visualiseringer

Høring af virksomheden

Et udkast til afgørelse har været fremsendt til virksomheden til kommentering.

Virksomhedens placering

Virksomheden er beliggende på matrikelnummer 1e, Ausumgård Hgd., Vejrum. Matriklen ligger i landzone, og jorden er udlagt til landbrugsjord. Virksomhedens indretning på matriklen fremgår af visualiseringerne i ansøgningsmaterialet.

Følgende afstandsforhold gør sig gældende for virksomheden:

Nærmeste nabobeboelse ligger ca. 230 meter nordvest fra kanten af anlægget.

Nærmeste boligområde er Vejrumstad, som ligger 1,2 km mod nordvest, dernæst Hjern by, som ligger ca. 1,9 km mod nordøst.

Der er 20 m til nærmeste § 3 sø og 1,3 km til nærmeste § 3 vandløb, begge placeret mod syd. Struer Kommune har forholdt sig til søen og har vurderet, at projektet perifert vil have en grænseflade op mod søen, men at der ikke vil være en kontaktflade eller overskridelse af bræmmer, trods den tætte afstand – forholdet er nærmere beskrevet senere.

Afstande i øvrigt:

| | |
|--------------------|-------------------------------------------|
| § 3 vandløb | 1,3 km mod syd |
| § 3 sø | 20 m mod syd |
| § 3 mose | 1,6 km mod sydvest |
| § 3 overdrev | 1,1 km mod nordøst |
| Natura 2000-område | 8 km nord (Venø Sund) |
| Skovbyggelinje | 350 m syd |
| Kirkebyggelinje | 1,5-2,3 km for tre omkringliggende kirker |

Beskyttet sten/jorddige 30 m nord

Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser:

Der er ikke overvejet en anden placering, da biogasanlægget bygges til at skulle omsætte en meget høj andel af egne biomasser, og dermed forudsættes etableret i nær tilknytning til det eksisterende landbrug. Derved sikres et minimum af transporter af såvel nye biomasser, som afgasset biomasse.

Nye anlæg etableres i nær tilknytning til eksisterende på grunden, således at anlæggets visuelle påvirkning af miljøet reduceres mest muligt. Af samme grund er kuplerne på tankanlæggene også reduceret, så de ikke fremstår meget højere end det eksisterende byggeri.

Der påregnes endvidere etableret en passende beplantning omkring anlægget, samt en mindre jordvold. Beplantningen forventes at passe ind i omgivelserne, ligesom jordvolden skal forsøge at gemme betonmuren omkring plansiloen. Udtrykket i landskabet fremgår ydermere af de visualiseringstegninger, som er indsendt med ansøgningsmaterialet.

Kommunens vurdering

Virksomheden er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser og i et nitratfølsomt indvindingsområde. Ifølge vandplanernes retningslinje 40 gælder følgende:

Potentielt grundvandstruende aktiviteter må som udgangspunkt ikke placeres inden for sådanne områder. Det fremgår af statens udmelding, at de grundvandstruende aktiviteter ikke omfatter biogasanlæg, selvom der kan forekommer oplag af eller anvendelse af mobile forureningskomponenter, herunder organiske opløsningsmidler, pesticider og olieprodukter. Virksomheden kan derfor etableres, uden at der tilvejebringes en grundvandsredegørelse. Standard vilkårene anses af denne grund som tilstrækkelig sikring af beskyttelse af grundvandet i forbindelse med etablering og drift af anlægget.

Etablering af virksomheden i landzone som udvidelse af en eksisterende virksomhed vurderes ikke at kræve lokalplan, men derimod landzonetilladelse. Kommunen vurderer, at virksomhedens placering er i overensstemmelse med områdets formål.

Sideløbende med denne miljøgodkendelse har Struer Kommune udarbejdet en landzonetilladelse i forbindelse med projektet.

Struer Kommune vurderer, at virksomheden kan drives uden uacceptable gener for omgivelserne, hvis den indrettes og drives, så vilkårene, herunder Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser, overholdes. Hertil bør det nævnes, at Struer Kommune har undersøgt ejendommene i området af biogasanlægget. De nærmeste ejendomme ligger

ca. 230m væk. Ejer af disse ejendomme, er også ejer af biogasanlægget. Ejendomme som ikke ejes af virksomheden ligger over 950 m væk. Struer Kommune anser hverken de selvejede ejendomme eller de øvrige ejendomme som parter i sagen, jf. miljøbeskyttelseslovens partshøringsbegreb om "væsentlig påvirkning".

Struer Kommune har desuden vurderet det synsmæssige aspekt af biogasanlægget ud fra visualiseringerne i ansøgningsmaterialet. De synlige elementer bliver substrattanken, biogasreaktorerne og afgangstankene. Størrelsen på sidstnævnte er mest dominerende i landskabet. Størrelsesmæssigt svarer disse til en almindelig større gylletank med en væghøjde på 6 meter over terræn. Det bliver dog de halvkugleformede gastætte overdækninger, der vil gøre tankene synlige, idet overkanten vil nå op i 13,6 meters højde. Højden på stålreaktorerne er 14,2 m til spidsen, men fremstår knap så dominerende.

For at mindske synsindtrykket bliver der stillet vilkår om, at overdækningerne skal være i dæmpet farve, at tankene skal placeres som vist i ansøgningen dvs. tæt på de eksisterende staldbygninger, og at der skal foretages beplantning omkring anlægget, efter aftale med kommunen.

Området er landskabeligt set præget af spredt bebyggelse og åbent land. Den nærmeste nabo ligger placeret nordvest i en afstand af 230 m, og der er langt til nærmeste byzone. Nabomæssigt er det svært at forestille sig, at anlægget kunne placeres bedre.

Når vilkårene opfyldes, vurderes det, at biogasanlægget vil blive synligt, men vil samtidig falde ind i landskabet som et landbrugsmæssigt element på samme måde som de andre større landbrugsbygninger i nærheden.

Indretning og drift

Virksomhedens oplysninger om projektet kan ses i ansøgningsmaterialet, jf. bilag 3.

Anlægget omfatter et biogasanlæg, et gasopgraderingsanlæg og en tilslutningsledning til HMN-naturgas. Anlægget placeres på Holstebrovej 101, hvor der drives et eksisterende landbrug.

Biogasanlægget forventes at bestå af en plansilo på 6.500 m², fortank til rågylle og overfladevand, blandetank med kulfilter, en substrattank, to rådnetanke, to eftergasningstanke, to lagertanke, et teknikhus med opgraderingsanlæg, en fastfakkel, samt etablering af underjordiske rørledninger. Det højeste anlæg er 17 m højt, men ellers holdes en højde på anlæggene på omkring 13 meter.

Gødning fra produktionen på Holstebrovej 101 vil blive tilført biogasanlægget via tank og rørledning, og de resterende biomasser leveres med henholdsvis tankvogne og lukkede tipvogne afhængigt af biomassen. Gylle pumpes i lukkede systemer internt på biogasanlægget.

Fast gødning og øvrige biomasser aflæsses i plansilo, blandes med glycerin og med gylle i blandetanken og pumpes herefter videre til behandling i reaktortankene, hvor produktionen af biogas foregår.

Fra reaktortankene pumpes den afgassede biomasse til lagertanken, dvs. den eksisterende gylletank på husdyrbruget, hvorfra den afgassede biomasse returneres til jordbrugsformål i tankvogne. Den afgassede biomasse udbringes i henhold til gældende husdyrgødningsbekendtgørelse.

Den producerede biogas renses for H₂S på anlægget, inden den opgraderes og tilføres naturgasnettet. Biogassen lagres i toppen af de to reaktortanke, som er overdækket med gastætte membraner.

I tilfælde af, at gassens kvalitet er for lav eller at afsvovlingsanlægget ikke fungerer, og gassen dermed ikke kan anvendes i opgraderingsanlægget, vil biogassen blive afbrændt i en nødfakkel.

Al spild og vaskevand opsamles og ledes til fortank, hvorefter det indgår i produktionen på biogasanlægget. Det samme gør alt overfladevand fra plansiloen.

Fjernelse af svovl sker i kulfilter på tilgangssiden af opgraderingsanlægget. Kulfilteret er integreret i containerne med opgraderingsanlæg eller subsidiært placeret i teknikbygningen. Der er ikke tradition for gasrensning alene med kulfilter i DK, da anlæggene oftest kører med så høje svovlværdier, at kul skal skiftes meget ofte. Men den "rene" diæt uden div. Affald, som der lægges op til, har på andre anlæg vist sit værd ift. svovlproblematikken. Der ses således levetider på min. 6 mdr. på kulpatroner, hvilket driftsøkonomisk gør filtrerne til en attraktiv løsning. En kulfilterløsning er der ud over klart at foretrække ift. driftssikkerhed og timeforbrug sammenlignet med en traditionel biologisk løsning.

Opgradering til naturgaskvalitet foretages ved at gassen membranfiltreres, så CO₂ skilles fra. Der udledes "off-gas" ved processen, og der indsættes her et kulfilter, der fjerner lugt.

Tilsætningsstoffer: Skumdæmper tilsættes i indtagetank, hvis det bliver nødvendigt. Jernsulfat tilsættes sammen med biomasse i fuldfoderblanderen. Produktet suger vand og er ikke-støvende, hvilket både miljø- og arbejdsmiljømæssigt er en fordel.

Der etableres to forskellige installationer til varmegenvinding.

1. Der genindvindes varme fra afgasset biomasse via veksling/køling af biomasse ved udpumpning til lagertank. Den indvundne varme føres i lukket rørsystem til varmepumpe placeret i teknikhuset. Varmepumpen er el-drevet og har en COP på 3,0-3,5. Den producerede varme tilføres reaktorerne i varmespiraler på indersiden af reaktorvæggene. Varmepumpeteknologien er med succes indført på flere biogasanlæg i Danmark, og betyder en meget stor reduktion i anlæggenes energiforbrug. Varmepumperne drives af el fra nærtliggende vindmøller.

2. Der etableres varmegenvinding på ventilationsluft fra kompressor på opgraderingsanlæg. Effekten vil kunne bidrage med 20-30 kW/h.

Biomasse

Der planlægges anvendt:

| Biomasse | Mængde tons/år | Maks. oplag tons |
|--------------------|----------------|------------------|
| Svinegylle | 3.000 | ingen |
| Kvæggylle | 2.000 | 100 |
| Dybstrøelse | 6.000 | 2.000 |
| Græsensilage | 1.000 | 1.000 |
| Majsensilage | 4.000 | 4.000 |
| Kyllingemøg | 870 | 100 |
| Gyllefiber | 500 | 200 |
| Hvedehalm | 1.800 | 1.800 |
| Byghalm | 900 | 900 |
| Frøgræshalm | 750 | 750 |
| Glycerin/veg. fedt | 3.000 | 1.000 |

Vandforbruget tages fra den afgassede biomasse (ikke separeret), fra vaskevand og fra overfladevand fra plansiloen, og forventes ikke at medføre merforbrug i første omgang fra drikkevand/markvandingsforsyning. Virksomheden har på ansøgningstidspunktet en vandindvindingstilladelse til 15.000 m³ om året. Indvindingstilladelsen er søgt udvidet, så påtænkte kraftcenter aftager yderligere 15.000 m³, og påtænkte udvidelse af biogasanlægget aftager yderligere 45.000 m³. Det er på nuværende tidspunkt uvist, om de to udvidelser bliver en realitet.

Glycerin leveres med tankbil i glycerintank, som er placeret på befæstet areal med afløb til fortank.

Halm og fiber neddeles på et snitteranlæg. Efter neddeling tilføres biomassen til blandetanken, eller den opbevares overdækket på den udendørs plansilo.

Fra fortanken pumpes biomassen til blandetanken. Herfra pumpes biomassen til stålreaktorerne. Rørforbindelser osv. etableres således, at begge reaktorer kan have primær status. Derved sikres forsat drift ved evt. behov for reparationer på en reaktor.

Efter samlet ca. 90 dages afgasning pumpes biomassen til lagertank og kan herefter spredes på landbrugsjord.

Kommunens vurdering

Da lugtberegningerne og lugtvurderingerne i det hele taget bygger på, at der ikke anvendes affaldstyper som slagteriaffald, fiskeaffald og lignende, er der stillet vilkår om, at disse ikke må tilføres biogasanlægget.

Produktion

Biogasanlæggets hovedprodukt er biogas.

På basis af ca. 36.000 tons råvarer om året, forventes det, at produktionen efter 1-2 års indkøring vil ligge på ca. 3 mio. m³ biogas som mellemprodukt. Når gassen er rensset for svovlbrinte og CO₂ forventes det, at der produceres ca. 2 mio. m³ færdigvare om året.

Den rensede (opgraderede) biogas afsættes til HNM Naturgas A/S.

Som biprodukt forventes ca. 30.000 m³ afgasset biomasse. Biomassen udbringes på ejendommens udbringningsarealer, som i forvejen modtager rågylle og afgasset gylle fra Måbjerg.

Kommunens vurdering

Der er stillet vilkår om, at anvendelsen af biomasse + væske ikke må overstige 100 tons pr. dag, dette er en tærskelværdi for anlæg placeret under listepunkt 5.3.b på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Såfremt tærskelværdien på 100 tons pr. dag overskrides, skal godkendelsen og kravene i denne tilrettes.

Det samme er gældende, hvis den oplagrede gasmængde overstiger 10 tons ad gangen. Så vil virksomheden skulle godkendes med vilkår fra Risikobekendtgørelsen.

Virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Miljøpåvirkningerne vedrører i henhold til standardvilkårene hovedsagelig lugt, luftforurening, støj, risiko for forurening af jord og grundvand samt uheld.

Lugt

Ansøger har i bilag 4 beskrevet de to kilder til lugtemission på virksomheden:

1. Udluftning monteret på blandetanken
2. Offgas afkast fra opgraderingsanlæg

Der monteres aktivt kulfilter på opgraderingsanlægget. Anlægget fungerer ved, at den producerede biogas trykkes gennem et membranfilter, og off-gassen herfra ledes gennem kulfilter.

I blandetanken, som er lukket, blandes den faste biomasse med gylle tilført fra rørledning og med vegetabilsk glycerin, også tilført med rørledning. Blandingen føres videre via rørledning til reaktortanke, som har gastætte overdækning.

Indtagetanken er forsynet med en udluftningshætte, som udligner trykket fra fortrængningsluften, og i hættten er monteret et aktivt kulfilter. Kulfilteret antages at have en effektivitet på 90 %.

Der er udført OML-beregning for de to punktkilder, se nærmere i bilag 4.

Afkast fra opgraderingsanlæg og fra indtagetanken er sat til 6 meter over terræn.

Standardvilkår nr. 8 og 13 om, at omlastning og påfyldning skal foregå indendørs i lukket hal med afsug til anlæggets skorsten, er ønsket udeladt.

Kommunens vurdering

Som udgangspunkt vurderer Struer Kommune, at lugtgener fra biogasanlægget skal vurderes i sammenhæng med lugtgenerne fra landbrugsvirksomheden.

Det vurderes, at der udover de to lugtkilder også vil forekomme diffus lugt i forbindelse med pålæsning af fast biomasse til plansiloen. Lugtmængden søges her begrænset med en konstant overdækning, som tillige skal sikre, at gaspotentialet i biomassen ikke formindskes. Der er stillet vilkår om konstant overdækning, bortset fra ind- og udtagning.

Der er desuden stillet vilkår om, at der ikke må anvendes animalske affaldsstoffer i form af slagteri- eller fiskeaffald.

Struer Kommune vurderer, at lugten fra lageret og fra omlastning med gummiged hen til fuldfodervognen ovenpå blandetanken, som er placeret umiddelbart ved siden af siloen, ikke vil være anderledes, end almindelig håndtering af biomasse på et husdyrbrug.

OML-beregningen viser, at lugten vil være begrænset, og højest kommer op på 3,32 LE/m³ i en afstand på 50 m fra det anvendte midtpunkt. Midtpunktet ligger mellem opgraderingsanlægget og blandetanken. Normalt sættes grænseværdi på 10 LE for industrianlæg i det åbne land. Der ligger dog ikke boliger indenfor 50 m af anlægget.

Lugten aftager hurtigt med afstanden, og ved de nærmeste boliger er den nede på værdier mellem 0 - 1 LE, dvs. langt under den normale genegrænse.

Lugtbidraget sammenlignet med lugt fra landbrugsejendommen på samme adresse:

I svinebrugets miljøgodkendelse er der vilkår om, at svinebruget ikke må medføre væsentlig lugtgene. Et svinebrug, der skal miljøgodkendes i dag, skal overholde lugtgenegrænser, som omregnet til industrivirksomheders lugtgrænseenheder vil svare til omtrent:

8 LE (minutmiddel) for byzone og 70 LE (minutmiddel) for enkeltbolig.

OML beregningen for biogasanlægget viser i samme enhed 0-1 LE ved de nærmeste enkeltboliger og 0 LE ved byzoner (Vejrumstad og Hjern). Hertil kommer yderligere, at husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen ikke medregner egne enkelt boliger, som nærmeste enkeltbolig er. Ud fra et lugtmæssigt perspektiv, er afstanden til nærmeste boligejendom, som ikke er ejet af virksomheden selv, over 900 meter. Dette skal sammenholdes med et afstandskrav i miljøgodkendelse af landbruget, der angiver, at lugtekravet vil være overholdt allerede ved ca. 257 m.

Det vurderes derfor, at lugtgenen fra biogasanlægget vil være uvæsentlig sammenlignet med den maksimalt tilladte lugt fra svinebruget.

Struer Kommune vurderer desuden, at 1 LE ikke vil kunne mærkes hos naboerne, og den samlede lugt fra svinebrug + biogasanlæg vil dermed ikke blive forøget væsentligt. Samtidig vil lugtbidraget fra biogasanlægget ikke være til hinder for, at lugtgrænserne for husdyrbruget kan overholdes.

Der stilles derfor standardvilkår om kulfiltre og om afkasthøjder.

Læssehal, standardvilkår nr. 8 og 13:

Ansøger har i ansøgningsmaterialet redegjort for fravigelse af standardvilkår om læssehal. Struer Kommune vurderer, at det ikke er relevant at bygge en læssehal for omlastning af biomassen ved dette anlæg.

Struer Kommune vurderer, at biogasanlægget ved at overholde driftsvilkårene for lugt ikke vil medføre væsentlig lugtgene for de omboende og dermed vil overholde vilkåret herom.

Støj

Støjgrænserne for biogasanlægget følger Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for det åbne land, som er 55/45/40 dB(A) i dag-, aften- og nattetimerne ved de nærmest liggende enkeltboliger.

Som nævnt ovenfor, ligger den nærmeste enkeltbolig 230 meter nordvest for anlægget. Boligen hos driftsansvarlig på Holstebrovej 101 tages ikke med i betragtning støj mæssigt. Egentlig bør enkeltboligerne, der ligger ca. 230 meter nordvest for anlægget heller ikke medtages, da de ejes af ansøger af projektet.

Bidraget til støjbelastningen fra selve biogasanlægget stammer fra stationære kilder som f.eks. pumper, varmepumper, kompressor, opgraderingsanlæg, ventilatorer og snitteanlæg.

Disse støjkilder er placeret indendørs i isoleret teknikhus, som er placeret i midten af anlægget, og er delvist afskærmet fra nærmeste naboer af tanke og staldbygninger.

Det vurderes på den baggrund, at transporten er den væsentligste støjkilde.

Transport

Der forekommer støj i forbindelse med levering af biomasse og bortkørsel af afgasset biomasse. Der ud over vil der forekomme støj fra traktor/gummihjulslæsser i de situationer, hvor der skal fyldes biomasse i anlæggets plansilo og efterfølgende via doseringsenhed til fortank/blandetank.

Ud over den daglige transport internt på anlægget og i forbindelse med tilkørsel af gylle og frakørsel af afgasset biomasse, vil der være perioder med betydelig stigning i transporter til anlægget pga. tilkørsel af særlige fraktioner. Fordelingen af transporter for biomasserne forventes at følge nedenstående skema:

| Biomasse | Mængde | Transporttype | Ton/transport | Transporter/år | Bemærk |
|-------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|----------------|--------------------------------------------|
| Svinegylle | 3.000 | Gyllevogn | 30 | 100 | Eksisterende |
| Afgasset gylle | 12.000 | Gyllevogn | 30 | 400 | Eksisterende |
| Hvede+byghalm | 2.700 | Ladvogn | 10 | 270 | Eksisterende |
| Frøgræshalm | 750 | Snittevogn | 12 | 63 | Tom ud |
| Glycerin | 3.000 | Tysk tankbil | 25 | 120 | Tom ud |
| Gyllefiber | 500 | Traktor | 12 | 42 | Tom ud |
| Kyllingemøg | 870 | Traktor | 20 | 44 | Tom ud |
| Dybstrøelse | 6.000 | Traktor | 20 | 300 | Tom ud |
| Græsensilage | 1.000 | Traktor | 12 | 83 | Tom ud |
| Majsensilage | 4.000 | Traktor | 12 | 333 | Tom ud |
| Kvæggylle | 2.000 | Gyllevogn | 30 | 67 | Bringer gylle ind og afgasset gylle med ud |
| Afgasset gylle til opbevaring på andre adresser | 3.800 | Gyllevogn | 30 | 127 | Tom ind og afgasset gylle ud |
| I alt | | | | 1.949 | |

Antallet af transporter anslås således årligt til 1.949. Det vil sige i gennemsnit 8 transporter fordelt på ca. 240 arbejdsdage/år. I praksis vil der være dage med flere transporter og dage med færre, specielt fordi ensilage og halm bjerges og transporteres i en kort periode, og disse transporter udgør ca. 33 %.

I forbindelse med transport skal de eksisterende transportere, som allerede kører til bedriften, medregnes, og disse anslås til ca. 570. På nuværende tidspunkt flyttes gylle til Måbjerg BioEnergy og afgasset gylle fra Måbjerg BioEnergy. Derudover er der på nuværende tidspunkt bjergning af halm, som indkøres til landbruget på adressen.

Hvis der udelukkende regnes på ændringen af antal transportere omkring landbruget og biogasanlægget, kan der forventes 1.379 nye transportere på årsbasis. Dvs. ca. 5 – 6 flere til/frakørsler pr. arbejdsdag.

Perioderne med mange transportere drejer sig om græsensilage, halm og majsensilage i nævnte rækkefølge. En individuel opgørelse over de forskellige biomasser er opgjort på et notatark fra rådgiver, men konklusionen er, at der maksimalt kan komme op til 29 transportere pr. dag i spidsbelastede perioder.

Kørsel til og fra anlægget vil foregå på veje med forbindelse til henholdsvis Holstebrovej og Ausumvej. Vejene er asfalteret i strækninger langs beboelse, og Holstebrovej er i øvrigt er større hovedvej for egnen.

Kørsel med flydende biomasse til og fra anlægget vil foregå med lukkede tankvogne, mens transport af dybstrøelse til anlægget vil foregå med traktor med containervogne både så vidt angår intern som ekstern transport. Containervognene vil være overdækkede, når det drejer sig om ekstern transport.

Kommunens vurdering

Det vurderes generelt, at støjen samlet ikke adskiller sig ikke væsentligt fra den støj, som normalt fremkommer ved landbrugsdrift. Transportere med biomasse som råvarer og med afgasset materiale, samt neddelere/snitte, forventes at udgøre en stor del af støjbidraget fra virksomheden.

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, samt fra neddeleren/snitte.

Det vurderes, at alle relevante støjgrænser vil kunne overholdes ved nærmeste opholdsareal, under forudsætning af, at der etableres støj-dæmpende foranstaltninger i normalt omfang ved installation af nye ventilations- og maskininstallationer.

Der ansøges om drift døgnet rundt samt alle ugens dage. Der tilkøres biomasse i perioden 7-18 på hverdage. Kørsel i weekender kan også forekomme.

På baggrund af de fremsendte årsbasisberegninger over transport, vurderer Struer Kommune, at antallet af til- og frakørsel ikke vil belaste naboer og øvrige i væsentliggrad i støjmæssigt henseende. Langt hovedparten af kørslen vil foregå internt på ejendommen, da størsteparten af biomassen hentes internt fra egen besætning og arealer.

Et andet perspektiv er trafikafviklingen, for her kan det tænkes, at de langsomt kørende køretøjer kan sætte en prop i afviklingen af trafikken på Holstebrovej. Problematikken er forelagt vejdirektoratet, som er vejmyndighed for hovedvejen. En venstresvigsbane fra Struer mod Holstebro tænkes at kunne afhjælpe de væsentligste gener som kunne opstå i den forbindelse.

Der er stillet støjgrænser svarende til støjvejledningens¹⁰ områdetype 3 for erhvervsvirksomheder i det åbne land. Støjgrænserne for blandet bolig og erhverv er 55/45/40 dB(A) for henholdsvis dag-, aften- og natperioden, målt ved boligerne. Det er de samme støjgrænser, der gælder for landbruget på ejendommen. Støjgrænserne skal overholdes for den samlede drift af landbrug og biogasanlæg.

Der etableres ikke gasmotor på anlægget, og det vurderes, at der ikke vil være vibrationer fra anlægget, som kan mærkes udenfor ejendommens matrikel.

Det vurderes således, at biogasanlægget kan etableres og drives uden at omgivelserne bliver belastet af transport til og fra anlægget, og at transporten i øvrigt ikke vil medføre overskridelse af støjgrænseværdierne.

Affald

Ud over normal dagrenovation fra drift af anlæg/kontor, vil der fremkomme farligt affald i form af mindre mængder spildolie fra motor, for så vidt angår bilgasanlægget, og fra kompressorerne til opgraderingsanlægget.

Kommunens vurdering

Der er stillet vilkår om håndtering og opbevaring af affald iht. standardvilkårene herfor.

Forurening af jord og grundvand

Biogasanlægget er placeret i Område med Særlig Drikkevandsinteresse (OSD) og nitratfølsomt indvindingsområde (NFI). Da anlægget er indenfor disse områder, planlægges særlige initiativer for at beskytte grundvandsinteresser:

- Alle tanke placeres på eller i terræn for bedre kontrol af lækage. Rørene mellem tanke graves ned i frostfri dybde (ca. 90 cm). Der er elektroniske overvågningssystem på alle tanke.

¹⁰ Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder

- Omkring tankene etableres dræn, som føres til inspektionsbrønd med måling af ledningsevne. Ledningsevнемåleren kobles til SRO-anlægger, der giver alarm ved udslip.
- Al håndtering af biomasser foregår på befæstet plansilo. Al vand fra plansiloen opsamles og føres til gyllefortanken. En betonmur opføres på plansiloens sider mod syd og vest således, at der i tilfælde af udslip ikke kan strømme flydende biomasse direkte ud til omgivelserne. Langs nord og øst etableres dræn med opsamling i gylletanken.
- Ved udkørsel af gylle fra landbrugets lagertanke etableres pumpefaciliteter, således at gyllevogne og lastbiler kan holde indenfor konturerne af plansiloen i forbindelse med påfyldning.

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

Vegetabilsk glycerin vil blive opbevaret i en substrattank, som placeres på plansiloen.

Der forventes følgende forbrug af tilsætnings- og hjælpestoffer:

| Type | Forbrug pr. år | Oplagingsform |
|-----------------------|----------------|----------------------------|
| Smøreolie | Ca. 200 liter | Tromle i teknikhus |
| Skumdæmper | Op til 1 tons | 25 liter dunke i teknikhus |
| HydroX vandbehandling | 200 liter | 25 l dunke i teknikhus |
| Jernsulfat | 200 tons | Pulver indendørs |

Kommunens vurdering

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at der ikke er behov for at stille vilkår til jord og grundvandsbeskyttelse ud over de standardvilkår, der er gældende for biogasanlæg, jf. J 205. Virksomheden er en bilag 2-virksomhed iht. bekendtgørelsen om godkendelse af listevirksomhed.

Virksomheden er derfor ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. § 14 i bekendtgørelsen, da kravet kun gælder bilag 1-virksomhed, og kun såfremt der anvendes farlige stoffer på virksomheden, som udgør en risiko for jordforurening.

Struer Kommune vurderer imidlertid, at for at sikre grundvandet bedst muligt skal der stilles de samme vilkår til biogasanlægget, som hvis der var tale om et lokalplanlagt område med retningslinjer fra en OSD-redegørelse iht. den Statslige udmelding. Struer Kommune vurderer på den baggrund, at bortledning af overfladevand indenfor NFI og OSD områderne, bør opsamles som foreslået i ansøgningsmaterialet. Det er desuden vigtigt, at

spild af biomasse ved daglig drift og ved større uheld ikke får mulighed for at sive ned til grundvandet.

Der er derfor stillet vilkår angående befæstelse af hele pladsen, opsamling af regnvand og opbevaring af olie og kemikalier. For yderligere at sikre, at større spild ikke løber ud på jorden, er der stillet vilkår om en opsamling og inddæmning omkring plansiloen.

Udbringning af afgasset biomasse

Husdyrgødning til anlægget leveres primært af eget husdyrbrug, dog suppleret af andre lokale. Landbrugene vil modtage afgasset biomasse retur til udspreddning på de arealer, der hidtil er blevet tilført husdyrgødningen. Arealerne tilhører typisk husdyrbrug, som er miljøgodkendte til at tage husdyrgødning i henhold til lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug¹¹. Når husdyrbrugene overholder udbringningsreglerne i husdyrgodkendelsesloven og vilkårene i husdyrbrugets godkendelse, vurderer Struer Kommune, at udbringningen sker miljøforsvarligt og opfylder gældende krav.

Ausumgård Bioenergi vil ved en produktion på basis af 35.820 ton råvarer producere ca. 30.000 ton afgasset biomasse. Produktionen forventes de første 1-2 år at ligge på et lavere niveau. Biogasanlægget skal til enhver tid kunne dokumentere at råde over lagerkapacitet svarende til mindst 6 mdr. produktion af afgasset biomasse, iht. husdyrgødningsbekendtgørelsen¹².

Generelt kan opstilles følgende kriterier for udspreddning af afgasset biomasse:

1. Godkendt til at modtage husdyrgødning i henhold til lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug
2. Godkendt til at modtage husdyrgødning på grundlag af en VVM-vurdering – enten ved en VVM-tilladelse eller en miljøgodkendelse
3. Screenet i henhold til VVM-reglerne til at kunne modtage husdyrgødning – dog forudsat at screeningsafgørelsen fortsat er gyldig – dvs. at det ligger indenfor rammerne af det screenede projekt
4. Arealer som umiddelbart kan anvendes til udspreddning af husdyrgødning.

¹¹ Bekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesloven), LBK nr. 442 af 13/05/2016 med senere ændringer

¹² Bekendtgørelse om erhvervs-mæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage, BEK nr. 1318 af 26/11/2015

Kommunens vurdering

Den afgassede biomasse skal udbringes på husdyrbrugets egne og forpagtede arealer. Husdyrbruget har en kapitel 5 miljøgodkendelse, som omfatter dette, hvoraf der er stillet vilkår i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Alternativt, ved levering til andre, skal ovenstående kriterier være opfyldt.

Uheld

Sikkerhedsventiler på reaktorer:

De reaktorer, hvor der kan forekomme biogas, er forsynet med trykventiler. Evt. gasudslip fra reaktorer afledes over tag på tanke. Der sker dog kun udslip i forbindelse med uregelmæssigheder på driften i form af stop af gasleverance eller nedbrud på gasfakkel.

Kommunens vurdering

For at begrænse skader ved udslip af biomasse skal der etableres foranstaltninger, der forhindrer udledning, f.eks. ved at spild bliver ledt til en opsamlingsbeholder. Dette krav indgår som et af standardvilkårene.

Yderligere angiver standardvilkårene, at der skal stilles krav om overfyldningsalarm på modtagetankene. Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at der etableres niveaumålere på alle tanke, samt alarm. Struer Kommune har derfor ikke stillet yderligere vilkår om sikring af anlæggene. Ligeledes er det et standardvilkår, at der skal etableres en gasfakkel til forbrænding af evt. overproduktion, hvis afsætning ikke er mulig.

Struer Kommune vurderer, at der skal udarbejdes en Beredskabsplan, så personalet ved, hvordan der skal reageres i forbindelse med eventuelle uheld, og der stilles vilkår herom.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsen skal kommunen tage udgangspunkt i relevante BAT-konklusioner i udarbejdelsen af miljøgodkendelse af en bilag 1-virksomhed.

For bilag 2-virksomhed, omfattet af standardvilkårene, lægges disse til grund for miljøgodkendelse, da standardvilkårene giver et udtryk for bedst tilgængelige teknik.

Ophør

Kommunens vurdering

Biogasanlægget er ikke en IED-virksomhed, og der er ikke krav om basistilstandsrapport.

Der vil blive stillet vilkår om, at der ved ophør af drift træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til tilfredsstillende tilstand. Dette er omfattet af standardvilkårene.

Natura 2000-områder og Bilag IV-arter

Kommunens vurdering

Habitatbekendtgørelsen nr. 188 af 26. februar 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter bestemmer, at der kun må meddeles miljøgodkendelse til et projekt, hvis der er foretaget en vurdering, som resulterer i, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt. Samtidig må projektet ikke beskadige eller ødelægge yngle-rasteområde for Bilag IV-arter.

Det nærmeste Natura 2000-område (Nr. 62 "Venø og Venø Sund") ligger 8 km nord for anlægget. Alene på grund af afstanden vurderes det, at biogasanlægget hverken alene eller i kumulation med andre projekter vil give anledning til en væsentlig påvirkning af området og dets udpegningsgrundlag.

Følgende bilag IV-arter kan tænkes at forekomme i Struer Kommune:

- odder
- småflagermus
- markfirben
- birkemus
- strandtudse
- spidssnudet frø
- stor vandsalamander

Biogasanlægget etableres på intensivt drevet agerjord i tilknytning til eksisterende bygningsanlæg. Etablering og drift af biogasanlæg vurderes derfor ikke at kunne påvirke de særligt beskyttede bilag IV-arter, idet dyrkede marker ikke er egnet som levested eller ynglelokalitet for de pågældende arter. Der redegøres nærmere for udbredelsen af bilag IV-arter nedenfor.

Odder

Der er mere end 1 km fra biogasanlægget til vandløb, der kunne udgøre et levested for odder. På grund af afstanden til egnede odderbiotoper vurderes biogasanlægget således ikke at kunne påvirke odder.

Flagermus

Flagermus er registreret i området. Da etablering af anlægget ikke ændrer på det nærmeste skovområde, der ligger ca. 150 m mod nord, og der ikke foretages fældning af potentielle værdifulde træer, vurderes biogasanlægget ikke at påvirke flagermusenes levesteder eller fourageringsteder negativt.

Markfirben

Struer Kommune har ikke kendskab til, at der skulle leve markfirben i området. Markfirbens biotoper forekommer ikke i området, hvor biogasanlægget etableres, og det vurderes, at anlægget ikke påvirker artens levesteder negativt.

Birkemus

Struer kommune har ikke kendskab til, at der skulle leve birkemus i området. Det vurderes, at der ikke forekommer biotoper for birkemus i området, og at arten eller dens levesteder derfor ikke vil kunne påvirkes af anlægget.

Strandtudse

Der er ikke registreret strandtudser i områder. Desuden vurderes det, at der ikke forekommer egnede strandtudsebiotoper i området, og at arten eller dens levesteder derfor ikke vil kunne påvirkes af anlægget.

Spidssnudet frø og stor vandsalamander

Begge arter er registreret i området. Der er ca. 20 m fra anlægget til nærmeste § 3 vandhul.

Struer Kommune har besigtiget vandhullet den 11. april 2016. Vandhullet er omgivet af stejle skråninger, som er bevoksede med løvtræer. Om sommeren vil vandhullet ligge i total skygge fra trækroner. En meget stor del af vandfladen var på besigtigelsestidspunktet dækket af liden andemad. Ved besigtigelsen blev der ikke registreret padder eller paddeæg.

Vandhullet vurderes ikke at være særlig egnet som ynglelokalitet for stor vandsalamander. Det kan dog ikke udelukkes, at der skulle leve stor vandsalamander eller spidssnudet frø i vandhullet.

Biogasanlægget etableres relativt tæt på vandhullet, men vil ikke være i kontakt med eller ændre vandhullet. Da bebyggelsen ikke berører eller ændrer vandhullet og søer, vurderes det, at biogasanlægget ikke påvirker paddernes levesteder negativt. Ydermere kan det nævnes, at udbringning af den afgassede biomasse skal ske på de samme marker, som i øjeblikket modtager rågylle fra husdyrbruget, og udbringningen vurderes derfor ikke at ville ændre påvirkningen fra almindelig landbrugsdrift.

Det vurderes, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil påvirke internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt eller vil beskadige eller ødelægge yngle-rasteområde for Bilag IV-arter.

Der skal følgelig ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder, jf. habitatbekendtgørelsen.

Irrelevante standardvilkår samt tilføjelse/ændring af vilkår

Ansøger har ønsket, at standardvilkår nr. 8 og 13 om at aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i en modtagehal, der er ventileret med udsug til lugtrensaneanlæg, udelades.

Ansøger har i ansøgningsmaterialet redegjort for fravigelse af vilkårene. Struer Kommune vurderer på baggrund af de indleverede oplysninger, at det ikke er relevant at bygge en læssehal for omlastning af biomassen ved det påtænkte anlæg. Konkret kan vilkåret afviges, da der kun må anvendes fast biomasse i form af dybstrøelse, halm, energiafgrøder og ensilage, som i forvejen lovligt håndteres på landbrug. Hertil kommer krav om overdækning og komprimering, der hindrer kompostering og gasudvikling – og dermed lugt.

Det vurderes, at blandetanken skal fungerer som modtagehal, hvor de forskellige biomasser blandes og kan afgive lugt, som er anderledes end materialer på et husdyrhold. Udligningsventilen med kulfilter fungerer her ligesom et afsug til lugttræseanlæg, og det vurderes derfor, at en læssehal ikke er relevant.

Standardvilkår 31 om tanke til fyringsolie og motorbrændstof udelades, da der ikke skal placeres sådanne tanke på området, iht. ansøgningen.

Standardvilkårene om gylleseparering nr. 9 og 10 udelades, da aktiviteten ikke indgår i projektet.

Standardvilkårene vedrørende tanke, der er hævet over jordoverfladen, udgår, da sådanne tanke ikke indgår i projektet. De store tanke skal funderes på terræn.

Af tilføjede vilkår kan nævnes regulering af biomasse samt fastsættelse af støjgrænseværdier. Førstnævnte er fastsat, fordi grundlaget for godkendelsen beror på anvendelse af bestemte materialetyper. Anlægget etableres og indrettes ikke, så alle materialer kan anvendes efter behov, men ud fra en fordeling af materialetyper i et afstemt forhold. Renseforanstaltninger, dimensionering af tanke og afkast afhænger således af, at indholdet i anlægget ikke ændres væsentligt fra det ansøgte. Det samme argument gør sig gældende for transporter til og fra virksomheden, altså transportmængden.

I henhold til støj er der fastsat grænseværdier efter Miljøstyrelsens vejledende værdier.

Ændring af standardvilkår er foretaget i de tilfælde, hvor Struer Kommune har vurderet det nødvendigt, for at imødekomme de aktuelle forhold som gør sig gældende i det ansøgte projekt.

VVM-pligt og VVM-bekendtgørelsen

Biogasanlæg er med på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen (pkt. 12 b, Anlæg til bortskaffelse af affald). Efter disse bestemmelser skal kommunen foretage en screening for at afgøre, om det ansøgte må kunne antages at få væsentlig indvirkning på miljøet.

Natur- og Miljøklagenævnet har tidligere truffet afgørelser om, at biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af husdyrgødning på mere end 100 tons om dagen, og med en

efterfølgende opgradering af biogassen og afsætning til naturgasnettet er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 1, pkt. 10 (jf. Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af sag NMK-34-00096). Etableringen af biogasanlægget på Holstebrovej 101 med tilhørende biogasledning er derfor VVM-screeningspligtigt i henhold til VVM-bekendtgørelsen pkt. 12b. Såfremt anlægget på et senere tidspunkt udbygges og overskrider 100 tons pr. dag, vil anlægget være VVM-pligtigt, jf. bilag 1, pkt. 10.

Ansøger har iht. VVM-bekendtgørelses bilag 2, pkt. 12b, indsendt en VVM-anmeldelse i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse.

Struer Kommune har på baggrund af en VVM-screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt. Afgørelsen forudsætter, at anlægget indrettes som beskrevet, og at vilkårene i miljøgodkendelsen opfyldes. Afgørelsen er truffet efter VVM-bekendtgørelsens § 3, stk. 1.

VVM-screeningen er bilag denne afgørelse.

Konklusion

Struer Kommune konkluderer afslutningsvis, at hvis de stillede vilkår overholdes, vurderer kommunen, at virksomheden kan etableres og drives på stedet uden at være til gene for omgivelserne. Det følger heraf, at kommunen således har vurderet, at der ved indretning og drift som beskrevet i den miljøtekniske redegørelse, samt overholdelse af stillede vilkår, er truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forureningen, herunder at dette er sket under anvendelse af BAT.

