



**Miljøgodkendelse
Spildevandstilladelse
Maj 2018
Gårdbiogasanlæg med opgraderings-
anlæg
Karlemosevej 3, 5620 Glamsbjerg**



Godkendelsen omfatter:	Miljøgodkendelse og spildevandstilladelse til biogasanlæg. omfattet af J205 ”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 5.3b i bilag 1.” Spildevandstilladelse til håndtering af overfladevand på anlægget.
Beliggende på:	Karlemosevej 3, 5620 Glamsbjerg Matr. nr. 16a, Flemløse By, Flemløse
Godkendelsen er meddelt til:	Christian Stenskrog Glamsbjerg Bioenergi Karlemosevej 3, 5620 Glamsbjerg
CVR-nr.:	Ikke oprettet endnu
P-nr.:	-
Grundejer:	Jørgen Stougård, Fladmosevej 12, 5620 Glamsbjerg

Sags id:	17/15483	Sagsbehandler: Dorthe Toft
----------	----------	----------------------------

Glamsbjerg Bioenergi
Karlemosevej 3
5620 Glamsbjerg

Godkendelse og spildevandstilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 og 5.

Miljøgodkendelse og spildevandstilladelse til biogasanlæg med opgraderingsanlæg.

Dato: 30. maj 2018

Godkendt:

Dorthe Toft
Agronom

Annonceret den 31. maj 2018

Klagefristen udløber den 28. juni 2018

Søgsmålsfristen udløber den 1. december 2018

Sammendrag.....	5
Assens Kommunes afgørelse, Glamsbjerg Bioenergi, Karlemosevej 3, 5620 Glamsbjerg6	
Vilkår - Miljøgodkendelse.....	6
Andre miljøregler.....	17
Klagevejledning efter Miljøbeskyttelsesloven	18
Miljøteknisk Redegørelse	20
Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelsesloven §§ 34 og 40 a	20
Miljøbeskyttelsesloven.....	20
Plangrundlag.....	20
Habitatbekendtgørelsen	21
Brugerbetaling	21
Sagsakter.....	21
Høring.....	21
Vurdering af ansøgning i forhold til standardvilkår.....	21
Supplerende vilkår.....	22
Beliggenhed	22
Indretning, kapacitet og drift	22
Miljøteknisk vurdering - miljøgodkendelse.....	25
Støj/vibrationer	25
Luft.....	26
Lugt.....	28
Jord, grundvand og overfladevand.....	31
Affald.....	32
Renere teknologi.....	32
Risikobekendtgørelsen	32
Driftsforstyrrelser, opstart og uheld.....	32
Klimatilpasning.....	33
Miljøteknisk vurdering - spildevand	33
Samlet vurdering	34
Bilag	34

Sammendrag

Der meddeles miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 til Glamsbjerg Bioenergi til opførelse og drift af biogasanlæg med opgradering af gassen til naturgasnettet. Ejerne af anlægget er Jørgen Stougaard, Fladmosevej 12, 5620 Glamsbjerg og Christian Stenskrog, Grambovej 24, 5690 Tommerup. Der søges om tilladelse til at behandle husdyrgødning fra ejernes husdyrbrug samt biomasse fra industrivirksomheder og energiafgrøder. Biogasanlægget miljøgodkendes efter listepunkt J205 ”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 b eller 5.3 b i bilag 1.”

Kapacitetstærsklen for at være omfattet af listepunkt 5.3 b på godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 er 100 tons pr. dag, hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning. Glamsbjerg Bioenergi behandler ikke over 100 tons pr. dag.

Listepunkt 6.5 b vedrører biogasanlæg som behandler animalsk affald, hvilket Glamsbjerg Bioenergi ikke vil gøre.

Der meddeles spildevandstilladelse til håndtering af forurenede og uforurenede overfladevand på anlægget samt sanitært spildevand.

Biogasanlæg er omfattet af Miljøstyrelsens standardvilkår. Anlægget etableres i et område med særlige drikkevandsinteresser og hvor grundvandet er nitratfølsomt. På den baggrund er der meddelt supplerende vilkår til miljøstyrelsens standardvilkår til sikring af forurening af jord og grundvand.

Forudsætningerne for miljøgodkendelsen, herunder miljømæssig vurdering af ansøgningen findes i miljøteknisk redegørelse af 30. maj 2018. Redegørelsen er vedlagt.

I redegørelsen konkluderes det, at virksomheden kan drives uden væsentlige gener eller risiko for omgivelserne, når efterfølgende vilkår overholdes.

Assens Kommunes afgørelse, Glamsbjerg Bioenergi, Karlemosevej 3, 5620 Glamsbjerg

Assens Kommune meddeler miljøgodkendelse af Glamsbjerg Bioenergi, Karlemosevej 3, 5620 Glamsbjerg efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 på nedenstående vilkår og spildevandstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 på nedenstående vilkår. (Vilkår mærket med (s) er standardvilkår).

Vilkår - Miljøgodkendelse

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. (s)

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.(s)

Indretning og drift

3. Anlægget godkendes til at modtage, opbevare og behandle følgende mængder og typer af biomasse:

BIOMASSE	MÆNGDE TONS/ÅR
GYLLE	9.150 t
FAST GØDNING	3.000 t
ENERGIAFGRØDER	17.020 t
ANDEN BIOMASSE	6.650 t

Mængderne i tabellen er vejledende, men der må maksimalt tilføres 100 tons råmateriale (biomasse inkl. vand) pr. dag (dvs. maksimalt 36.500 tons om året).

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

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

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

¹ Lovbek. nr. 966 af 23. juni 2017 af lov om miljøbeskyttelse.

– 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 gasfakkel.

– hvilke producerer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af CO₂ renseanlæg, og

– hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende renseforanstaltninger samt varighed heraf. (s)

5. 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 (s)

6. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer skal afsuges. (s)

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 kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke. (s)

8. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte. (s)

9. 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. (s) Dette gælder ikke for glycerin, som ikke afgiver lugt.

10. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i. Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede i modtagehallen, mens der pågår aflæsning af biomassen, og mens der sker åbning og lukning af beholdere og tanke til opbevaring af biomasse. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse. Ved nyinstallation skal ventilationsanlægget forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser.

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

11. Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer. (s)

12. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. (s)

13. 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 luftreanseanlægget:

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
- Afsug fra modtagehal.
- Afkast fra opgraderingsanlæg.
- Afsug fra opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer.

Luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. (s)

14. Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion. Godkendelsesmyndigheden skal stille driftsvilkår til opholdstid og krav om forrensning af luften.] (s) (Når filtertypen kendes stilles supplerende driftsvilkår om opholdstid og forrensning efter leverandørens anvisninger.) Hvis der i stedet vælges kulfiltre, skal leverandørens anvisninger følges for dette. Der stilles supplerende vilkår, når teknologien er valgt.

15. 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 (s)

16. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås. (s)

17. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår. (s)

18. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold. (s)

19. 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. (s)

20. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt. (s)

21. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles. (s)

Luftforurening

22. Afkastet fra kedelanlægget skal være mindst 12 meter over terræn. Afkastet fra lugtfilter skal være mindst 20 meter over terræn.

23. 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. (s)

24. Virksomhedens kedelanlæg skal ved mere end 500 driftstimer årligt overholde emissionsgrænseværdi for NO_x på 65 mg/normal m³ ved 10% O₂ tør røggas og for CO på 75 mg/normal m³ ved 10% tør røggas.

25. Virksomheden skal overholde emissionsgrænseværdi for SO₂ på 100 mg/normal m³ og en B-værdi for SO₂ på 0,25 mg/m³ 3% O₂ tør røggas.

26. Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. (s)

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

28. Beskrivelse af luftrensproces og datablade på alle filtre og renseforanstaltninger på biogasanlæg, kedelanlæg, opgraderingsanlæg samt anlæg, der har betydning for lugtemission skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 4 uger før idrifttagning. Sammen med databladene skal leveres

- beregninger, der viser at filteret er dimensioneret til som minimum at overholde de forudsætninger, der ligger til grund for denne godkendelse, herunder at filteret fjerner mellem 95 og 99 % lugtenheder
- redegørelse og beskrivelse af behov for forrensning.
- forslag til luftmålingsprogram, der viser at de dimensionsgivende parametre er korrekt udpeget og at disse overholder de niveauer ved indgang til luftrensningen og i afkast, der er forudsat ved projekteringen af anlægget.

Affald

29. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. (s)

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. (s)

30. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar o.lign. skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet, jf. vilkår 42. (s)

31. Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder. (s)

Støj, lavfrekvent støj og vibrationer

32. Virksomhedens bidrag til støjniveauet uden for eget areal må ikke overstige følgende værdier:

Område	Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer) dB(A)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer) dB(A)	Alle dage kl. 22-7 (1/2 time) dB(A)	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi dB(A)
I naboskel i erhvervsområdet	60	60	60	
Ved boliger og deres udendørs opholdsarealer og i det åbne land	55	45	40	55

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

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz) dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner o.lign.	Aften/nat: Kl. 18-7	20	85
	Dag: Kl. 7-18	25	85

Kontorer, undervisningslokaler o. lign., støjfølsomme rum	30	85
Øvrige rum i virksomheder	35	90

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

34. Virksomhedens vibrationsbidrag i bygninger uden for virksomhedens eget areal må ikke overstige følgende værdier:

Område	Kl. 7-18	Kl. 18-7
	dB	dB
Boligområder	75	75
Blandede bolig- og erhvervsområder og boliger i landzone	80	75
Erhvervsområder	85	85

Bidraget måles som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau i dB re. 10^{-6} m/s² med integrationstid på 2 sek. Vibrationsbidraget måles i det mest belastede punkt i bygningen. Grænseværdierne anses for overholdt, hvis bidraget målt i terræn eller bygningsfundament er 15 dB lavere end tabellens værdier.

35. Intern transport på anlægget må kun forekomme fra mandag til fredag i tidsrummet fra kl. 7.00 – 18.00 og om lørdagen fra kl. 7.00 – 14.00.
36. Som dokumentation for at godkendelsens vilkår 32, 33 og 34 overholdes, kan virksomheden højst 1 gang årligt blive pålagt at udføre målinger eller beregninger af støj og vibrationer. Undersøgelsen skal udføres af en person eller et firma, der er godkendt til det af Miljøstyrelsen. Inden målinger og beregninger foretages, skal undersøgelsesprogrammet godkendes af kommunen. Medmindre andet aftales med kommunen, skal målinger og beregninger udføres efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger og metodebeskrivelser.

Da anlægget ikke er detailprojekteret på godkendelsestidspunktet, stilles der vilkår om, at der inden anlægget tages i drift fremsendes anlægstegning med placering af de væsentlige støjkloder, ligesom der skal redegøres for de endelige køreveje. I forbindelse med den endelige udformning og indretning skal der fremsendes en støj-redegørelse der sikrer at vejledende støjgrænser overholdes i omgivelserne.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

37. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt biofiltre skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning. Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal, jf. vilkår 39. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning. (s)

38. Oplag af stakke af biomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse skal placeres på pladser, 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. (s)

39. 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. (s)

40. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på et areal med tæt belægning indendørs jf. vilkår 12, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. (s)

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

42. Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme

indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af [bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines](#). (s)

43. 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. (s)

Egenkontrol

44. 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. (s)

44a. I hver af samlebrøndene tilknyttet delvist nedgravede tanke placeres ledningsevne-målere, der måler kontinuert, og som alarmerer personalet om ændringer, som kan skyldes utætheder i tankene.

Ledningsevne-målere skal jævnligt og mindst en gang hvert halve år kontrolleres, om de er fuldt funktionsdygtige.

Ved alarm skal der udtages vandprøver, der skal analyseres af et autoriseret vandanaly-selaboratorie for ammonium, total-N, total-P, pH og kalium.

Tilsynsmyndigheden skal underrettes når en ledningsevne-måler giver alarm, og Glamsbjerg Bioenergi skal iværksætte kilde-sporing.

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

46. Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert ti-ende 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 37, 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. (s)

47. Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke mv.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert tiende år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion. Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert tyvende år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn. (s)

48. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:

- eftersyn af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 13, og
- funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår 15

Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, jf. vilkår 14, samt temperatur. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (s)

49. 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. (s)

50. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning. (s)

51. 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 afksthøjderne, er overholdt. Der skal endvidere ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra opgraderingsanlæg til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ for H₂S er overholdt i dette afkast. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år.

Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 og for H₂S efter metodeblad nr. MEL 23 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. (s)

52. Kedelanlægget har en indfyret effekt mindre end 1 MW. Dermed kræver Assens Kommune kun præstationskontrol på kedelanlægget i tilfælde af mistanke om

overskridelser af værdierne i vilkår 23, 24 og 25. Ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 54 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, som 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 anlægget foretager yderligere emissionsmålinger med henblik på at dokumentere overholdelse af emissionsgrænseværdierne efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

53. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
54. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i nedenstående tabel nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr.*
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af svovldioxid (SO ₂) i strømmende gas	SO ₂	MEL-04
Bestemmelse af hydrogensulfid (svovlbrinte, H ₂ S) i strømmende gas	H ₂ S	MEL-23

* Se Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

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

Driftsjournal

55. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.
- Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 44.
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 45.
- Dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 48.
- Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 48.
- Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 48.
- 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 49.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 50.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrenseanlæg samt med brug af gasfakkel.

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

Spildevand og overfladevand

56. Vand fra omfangsdræn, tage og øvrige flader uden kørende trafik afledes så vidt muligt på området ved nedsivning. Der skal inden anlægget tages i drift være ansøgt og opnået tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 til håndtering af dette overfladevand. Ansøgning herom skal indsendes senest i forbindelse med ansøgning om byggetilladelse, eller senest 4 uger inden etableringen af anlægget forventes igangsat (hvad der sker tidligst i forløbet). Forventede mængder til nedsivning, drængrøfter eller forsinkelsesbassin skal fremgå.
57. Sanitært spildevand afledes til offentlig kloak

58. Vaskevand fra vaskeplads og forurenede overfladevand fra oplagspladser, transportveje, aflæsningsområder ledes til samletank, som etableres ved plansilo. Vandet herfra spredes ud på landbrugsjord.
59. Overfladevand forurenede med husdyrgødning og vand fra sandtømning af gylletanke skal opbevares og udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Andre miljøregler

I øvrigt henvises til at der findes en række andre miljøregler, som virksomheden er omfattet af. Eksempelvis:

Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.

VVM

Biogasanlæg er omfattet af VVM-reglerne idet aktiviteterne er optaget på bilag 2 i bekendtgørelsen om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning². Der er gennemført en VVM-screening og der er truffet afgørelse om at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport. Denne afgørelse er meddelt sammen med landzonetilladelsen til anlægget.

Affaldshåndtering

Al genanvendeligt affald skal kildesorteres, håndteres og bortskaffes i henhold til Affaldsbekendtgørelsen³. Alt andet affald skal håndteres og bortskaffes efter kommunens anvisninger i Regulativ for Erhvervsaffald⁴.

Ved bortskaffelse skal virksomheden sikre sig, at transportør og modtageanlæg er registreret i Affaldsregistret hos Miljøstyrelsen⁵.

Ændringer på virksomheden

Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse. Ændringer i virksomhedens ledelse skal også anmeldes til kommunen.

Lov om forurenede jord

Virksomheden er omfattet af lov om forurenede jord⁶. Oprensning efter alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

² Bekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

³ Bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald med senere ændringer

⁴ Regulativ kan hentes på kommunens hjemmeside www.assens.dk

⁵ Affaldsregistret kan ses på www.mst.dk

⁶ LBK nr. 282 af 27. marts 2017 om forurenede jord

Forureneren er "Den, der i erhvervsmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører. Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode" (§ 41, stk. 3 i Lov om forurennet jord).

Dette betyder, at alle nye jordforureninger på virksomheden er omfattet af et objektivi ansvar, og at tilsynsmyndigheden derfor kan meddele selskabet påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

Klagevejledning efter Miljøbeskyttelsesloven

Frist for at indgive klage § 93

Du kan klage over afgørelsen inden for fire uger, fra du har modtaget dette brev. Det betyder at, klagefristen udløber 28. juni 2018.

Hvordan klager du? § 94

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk (Eller via www.naevneneshus.dk under punktet "Oversigt over husets nævn"). Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. (borgere)/1800 kr. (virksomheder, organisationer). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Vejledning om hvordan du skal logge på og anvende Klageportalen, findes på www.borger.dk og www.virk.dk samt på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside. På www.nmkn.dk kan du finde information om, hvordan man klager via Klageportalen, bl.a. korte videovejledninger, "spørgsmål og svar" samt telefonnummer og email-adresse til supportfunktionen i Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvem kan klage? § 98 – 100

Klageberettigede er blandt andre; adressaten for afgørelsen, enhver, som har en individuel, væsentlig interesse i sagen, lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen, samt landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har at beskytte natur og miljø eller varetager væsentlige rekreative interesser. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan kræve dokumentation for foreningers og organisationers klageberettigelse.

Virkning af at der klages

§ 96 En klage over en godkendelse har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at tilladelsen, godkendelsen eller

dispensationen kan udnyttes, inden klagen er afgjort. Udnyttelsen sker dog for egen regning og risiko.

Indbringelse for domstolene § 101

Du kan indbringe Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelser for domstolene. En sådan retssag skal være anlagt inden 6 måneder, regnet fra samme dato som klagefristen. Uanset om du anlægger retssag, er du forpligtet til at rette dig efter Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse, indtil domstolen måtte bestemme noget andet.

30. maj 2018
Sag nr. 17/15483

Miljøteknisk Redegørelse

Virksomhed

Glamsbjerg BioEnergi
Karlemosevej 3
5620 Glamsbjerg

Ansøger

WH-PlanAction v/Kirstine Haidarz Olesen
Danmarksvej 8
8660 Skanderborg

Telefon: 64763814

23483995

CVR-nr.: Ikke oprettet endnu

mail: kho@wh-pa.dk

P-nr.: (ikke oprettet på ansøgningstidspunkt)

Virksomhedens ledelse:

Christian Stenskrog

Jørgen Stougaard

Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelsesloven⁷ §§ 34 og 40 a

Af miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 3 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 miljø- og energiministeren 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.

Miljøbeskyttelsesloven

Ansøgningen omhandler godkendelse af biogasanlæg og gasmotoranlæg samt hele anlæggets samlede emission af støj og lugt, jf. kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven. Aktiviteterne er omfattet af listepunkt J205 i godkendelsesbekendtgørelsen⁸, hvortil Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår⁹.

Der er fastsat vilkår for fyringsanlægget, selvom det er under 1MW. Vilkårene har taget udgangspunkt i MCP-bekendtgørelsens krav.

Plangrundlag

Der er meddelt en landzonetilladelse til anlægget. Sammen med landzonetilladelsen er der meddelt en VVM-screeningsafgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport. Afgørelserne er meddelt d. 13. februar 2018. Det planmæssige grundlag er dermed på plads.

⁷ Lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 af lov om miljøbeskyttelse, med senere ændringer

⁸ Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. dec. 2017 om godkendelse af listevirksomhed

⁹ Bekendtgørelsen nr. 1474 af 12. dec. 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

Habitatbekendtgørelsen¹⁰

Før der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens §33, skal der jf. habitatbekendtgørelsen, foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

- H96 Lillebælt ligger mere end 12 km mod nordvest
- H98 Odense Å – systemet ligger mere end 8 km mod øst

Anlægget vil ikke potentielt kunne påvirke disse områder. Anlægget har ingen direkte emissioner til områderne og på baggrund af den store afstand vurderes det derfor, at drift af anlægget ikke vil kunne påvirke Natura 2000-områderne.

Brugerbetaling

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling¹¹. Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. I 2017 er brugerbetalingen 318,04 kr. pr. time og i 2018 er prisen 322,49 kr. pr. time.

Sagsakter

- Ansøgning af 1. september 2017 med bilag, herunder kortbilag.
- Supplerende oplysninger, dateret 18. september 2017, 12. oktober 2017, og 23. juni 2017
- Senere ændringer til ansøgningsmaterialet pga. ny placering, herunder ny OML-beregning, dateret 23. november 2017.
- Landzonetilladelse og VVM-screeningsafgørelse af 13. februar 2018.

Høring

Udkast til miljøgodkendelse har været i høring hos ansøger (WH-PlanAction, Kirstine Haidarz og Christian Stenskrog og Jørgen Stougaard). Deres høringsbemærkninger er behandlet nedenfor i de relevante afsnit.

Vurdering af ansøgning i forhold til standardvilkår

Som udgangspunkt skal alle standardvilkår meddeles i godkendelsen medmindre de ikke er relevante.

Standardvilkår nr. 10 og 11 meddeles ikke, da der ikke foregår gylleseparering på anlægget. Disse vilkår er alene relateret til gylleseparering.

Vilkår 35 er ændret til at der også må køres om lørdagen fra kl. 7.00 – 14.00 efter ønske fra ansøger.

Standardvilkår nr. 36 meddeles ikke, da der ikke er søer, vandløb eller drikkevandsboringer tæt på anlægget.

Vilkår 9 er et standardvilkår. Dette fastholdes med undtagelse for glycerin som ikke er lugtafgivende.

Der er søgt om at have en udendørs vaskeplads til vask af køretøjer der har transporteret biomasse. Dette vil Assens Kommune ikke acceptere, da dette standardvilkår kun

¹⁰ Bek.nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

¹¹ Bekendtgørelse nr. 1475 af 12. dec. 2017 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter miljøbeskyttelsesloven m.v.

kan fraviges, hvis det vurderes, at der ikke er omboende, der kan blive generet af lugten. Der er naboer tæt på anlægget. Derfor vurderes det at standardvilkåret skal fastholdes.

Supplerende vilkår

Der er meddelt følgende supplerende vilkår udover standardvilkårene

Vilkår 24 er meddelt for emissioner fra kedelanlægget med udgangspunkt i luftvejledningens kap. 6.

Vilkår 25 er meddelt for anlæggets SO₂-emissioner fast sat med udgangspunkt i MCP-bekendtgørelsen¹². Vilkåret vurderes relevant, da svovlindholdet i biogassen ikke er kendt. Derfor vil Assens Kommune have mulighed for ved mistanke om forhøjet svovlemission at kunne stille krav om en måling og kunne stille krav om at begrænse emissionerne til et proportionalt niveau. Assens Kommune vurderer, at det vil være i overensstemmelse med proportionalitetsprincippet at fastsætte emissionsgrænsen på niveau med det der er fastsat i MCP-bekendtgørelsen.

Vilkår 28 meddeles fordi anlægget på godkendelsestidspunktet ikke er færdigprojekteret og der er ikke taget stilling til hvilken type luftreanseanlæg, der skal etableres. Assens Kommune skal have mulighed for at få de endelige anlægsspecifikationer.

Vilkår 32-36 omhandler støj, lavfrekvent støj og vibrationer. Dette er ikke omfattet af standardvilkår. Derfor skal der stilles supplerende vilkår herom. Vilkårene er fast sat ud fra de vejledende grænseværdier jf. støjvejledningen og Miljøstyrelsens vejledning om støj.

Vilkår 44a omhandler overvågning af forurening af vand i omfangsdræn. Dette vilkår stilles som supplement til standardvilkårene, fordi anlægget er placeret i NFI-område. Her kan tillades placering af biogasanlæg hvis miljømyndigheden stiller relevante skærpede vilkår til at imødegå en evt. forurening fra utætheder i anlægget.

Vilkår 52-54 meddeles for at kunne stille krav om en præstationsmåling på kedelanlægget. Kravet vil kun opstå, hvis der vurderes at være begrundet mistanke om forhøjede emissioner.

Beliggenhed

Biogasanlægget ønskes placeret på matr.nr. 7a Flemløse By, Flemløse i sammenhæng med den eksisterende slagtesvineproduktion på Karlemosevej 3, 5620 Glamsbjerg. Anlægget skal modtage husdyrgødning fra Familien Stougaards svineproduktioner i nærområdet. Hovedparten af denne gylle pumpes til anlægget. Anlægget skal som udgangspunkt også modtage husdyrgødning fra medejeren Christian Stens Krogs kvægproduktion på Grambovej 24 ved Tommerup. Dette er hovedsageligt dybstrøelse og skal derfor køres til anlægget i lastbiler. Der er meddelt en screeningsafgørelse, at der ikke skal udarbejdes VVM og der er meddelt en landzonetilladelse til anlægget.

Indretning, kapacitet og drift

Biogasanlægget indrettes med forskellige tanke fra indtagtanke, til rådnetanke og lager-tanke. Der etableres ca. 240 kvadratmeter mandskabs- og teknikbygninger. Der etable-

¹² Bek.nr. 1478 af 12. dec. 2017 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

res et opgraderingsanlæg til opgradering af biogassen, så det kan tilføres naturgasnettet. I forbindelse med dette etableres et kedelanlæg på mindre end 1 MW. Der etableres plansiloer til opbevaring af fast biomasse. Anlægget forsynes med lugtfilter. Ud over bygninger, siloer og tanke etableres befæstede kørearealer rundt om anlægget. Uforurennet overfladevand fra tage og kørearealer nedsives. Overfladevand forurennet med husdyrgødning eller biomasse sendes ind i anlæggets indtagetank eller i lagertankene eller udbringes på ejernes landbrugsjord efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. I alt bruges 30.000 m² areal til etablering af anlægget. Højeste bygninger er de to primære rådnetanke på hver 21 meter i højde over terræn. Afkast fra lugtfilter og fyrringsanlæg bliver på hhv. 20 og 12 meter over terræn.

Indkørsel til anlægget bliver fra Karlemosevej. Anlægget placeres mindre end 300 meter fra beboelserne på Karlemosevej 6 og 7. Øvrige beboelser ligger mere end 300 meter fra den ønskede placering.

Biogasanlægget dimensioneres til at kunne bearbejde ca. 36.000 tons biomasse /år og producere ca. 8.500 tons biogas pr. år. Biomassen kommer til at udgøres af ca. 13.000 tons flydende og fast husdyrgødning og ca. 23.000 tons anden biomasse som f.eks. energiafgrøder, halm m.m. Det forventes, at ca. 9.000 tons flydende biomasse tilføres anlægget med rørledninger mens resten af gødningen og biomassen tilføres med lastbil. Antallet af daglige transporter til og fra anlægget er beregnet til at være 5,1/arbejdsdag. Anlægget er i drift alle dage året rundt. Transporter til og fra anlægget foregår på hverdage.

Anlægget skal afgasse gylle og gødning (ca. 13.000 ton/år) primært fra ejernes bedrifter, samt landbrugsbiomasser (ca. 17.000 ton/år) og industriel biomasse (glycerin) (ca. 6.500 ton/år).

Med høj andel af egne biomasser sikres en høj grad af forsyningsikkerhed. Dette affører en jævn stabil tilførsel af råvarer og en tilsvarende stabil produktion af gas og afgasset biomasse. Mængden af afgasset gylle, der kan returneres til landbruget bliver ca. 27.500 ton pr. år.

Biogasanlægget drives termofilt ved ca. 52°C i primærtankene og på ca. 45-50°C i sekundær-tanken. Opholdstiden i hver af disse tanke er ca. 30 døgn.

Flydende biomasse til- og fraføres anlægget dels via pumpeledning fra svinebedrifterne, hhv. Karlemosevej 3, Karlemosevej 22 og Springenbjergvej 9, dels med tankbiler fra Grambogård. Den flydende gødning fra tankbiler indleveres via et lukket system. Fast biomasse, der ikke afgiver lugt kan transporteres i åbne traktortrukne vogne eller lastbiler, mens biomasse, der afgiver lugt, transporteres i lukkede køretøjer.

I biogasprocessen hygiejniseres biomassen til omsætning i henhold til Biproduktforordningen (EU Regulativ EF 1069/2009 artikel 32) jf. anlæggets veterinære godkendelse.

Den afgassede biomasse bringes retur til landbruget som gødning, hvor den kan udsprede på landbrugsarealer, godkendt til udspredding af husdyrgødning, i henhold til de til enhver tid gældende regler herfor.

Biogassen opsamles i fleksible lagre over de sekundære reaktorer (gaslager), hvor der kan finde en biologisk gasrensning sted. Den biologiske proces består i at naturligt forekommende bakterier kan omsætte H₂S til brint og rent svovl. Bakterierne er aerobe og kræver ilt tilført dette vil i givet fald ske ved hjælp af en ilt generator der filtrer ilt fra luften. For at sikre mod, at der udvikles knaldgas, forsynes afgang fra gaslager med iltmåler. Overstiger iltniveauet 3 % i gassen stoppes tilsætningen af ilt automatisk og der gives alarm til driftspersonalet via SRO-systemet.

Biogassen tørres og renses for kuldioxid (CO₂), lugtstoffer og evt. restindhold af svovlbrinte (H₂S) i et opgraderingsanlæg, som er placeret i tilknytning til biogasanlægget, hvorefter gassen kan tilføres naturgasnettet.

Den afgassede CO₂ fra opgraderingsanlægget udledes til det fri gennem lugtfilter med separat afkast.

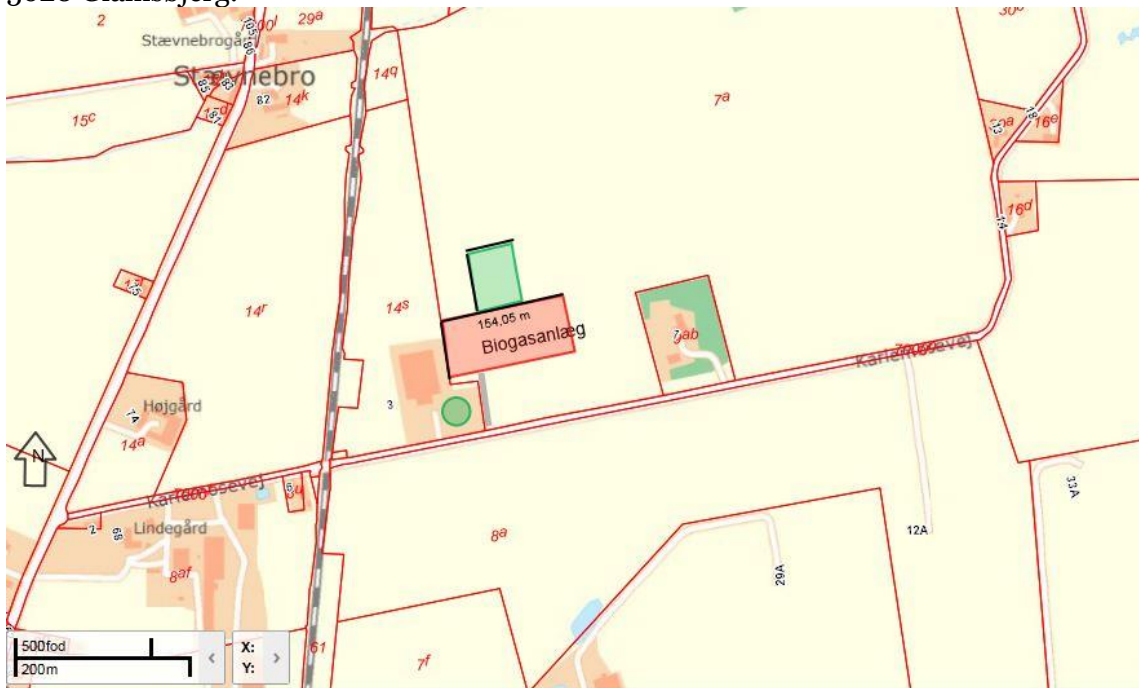
Miljøteknisk vurdering - miljøgodkendelse

Biogasanlægget er omfattet af Miljøstyrelsens standardvilkår for listepunkt J205. Standardvilkårene sikrer at aktiviteten drives efter bedst tilgængelige teknik på området. Der er således ikke behov for yderligere miljøteknisk vurdering af de forhold, der er reguleret af standardvilkår. I nedenstående miljøtekniske vurdering, er der derfor nærmere redegjort for hele anlæggets påvirkning af omgivelserne for disse parametre. I det omfang hvor standardvilkårene er fraveget eller der er meddelt yderligere vilkår til regulering af virksomheden, er det redegjort og vurderet nedenfor.

Planmæssigt er der foretaget en VVM-screening og der er udarbejdet en landzonetilladelse. Screeningsafgørelsen om at der ikke skal udarbejdes en VVM-redegørelse blev meddelt d. 13. februar 2018 sammen med landzonetilladelsen til projektet.

Støj/vibrationer

Biogasanlægget placeres i forbindelse med slagtesvineproduktionen på Karlemosevej 3, 5620 Glamsbjerg:



Afstanden til nærmeste bolig øst for anlægget er på ca. 150 meter. Øvrige naboboliger er placeret mere end 200 meter fra anlægget.

Virksomhedens støjklender består af støj fra el-motorer til pumper, blæsere og omrørere. Disse komponenter vil alle være inddækket eller placeret i teknikbygning. Den endelige placering af støjklender vil fremgå af det detaljerede design af anlægget.

Herudover vil der være sporadisk støj fra kørende materiel.

Støjbelastninger i anlægsfasen vurderes normalt at være højere end i driftsfasen.

Der vil i anlægsfasen forekomme almindelige bygge- og anlægsaktiviteter. Det vurderes, som udgangspunkt, at der ikke i anlægsfasen vil være problemer forbundet med at

overholde støjgrænserne. Dette begrundes med, at særligt støjende aktiviteter, i fornødent omfang, begrænses til dagperioden, som er mindst støjfølsom. Der vurderes ikke at forekomme væsentlige vibrationspåvirkninger af omgivelserne i anlægsfasen.

I driftsfasen vil der forekomme ekstern støj fra kørsel på virksomhedens område samt støj fra stationære støjkilder. Kørsel på anlægget vil forekomme mandag til fredag fra kl. 7-18. Dette vilkårsfastsættes.

Anlægget forventes ikke at støje mere, end de vejledende støjgrænser giver mulighed for. De vejledende støjgrænser fastsættes som vilkår i godkendelsen. Det samme gør de vejledende grænseværdier for vibrationer og lavfrekvent støj. Det vilkårsfastsættes også, at miljømyndigheden, Assens Kommune, kan pålægge virksomheden at få udført akkrediterede støj og vibrationsredegørelser, hvis der skulle opstå klager, som Assens Kommune vurderer kan være berettigede.

Da anlægget ikke er detailprojekteret på godkendelsestidspunktet, stilles der vilkår om, at der inden anlægget tages i drift fremsendes anlægstegning med placering af de væsentlige støjkilder, ligesom der skal redegøres for de endelige køreveje. I forbindelse med den endelige udformning og indretning skal der fremsendes en støjredegørelse der sikrer at vejledende støjgrænser overholdes i omgivelserne.

Lavfrekvent støj og vibrationer

Der foreligger ikke direkte oplysninger om risiko for lavfrekvent støj eller vibrationer fra virksomheden. Ved drift af både biogasanlæg og gasmotoranlæg er der behov for store motorer, pumper, ventilationsanlæg med videre. Ved normal drift er emissionen fra disse anlæg så lave, at der ikke sker overskridelser af vejledende grænseværdier for lavfrekvent støj eller vibrationer. Men ved unormal drift og/eller fejl på anlæggene vil der kunne opstå gener fra anlægget i form af lavfrekvent støj eller vibrationer. Der stilles derfor vilkår om at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier¹³ herfor skal overholdes, og at tilsynsmyndigheden kan kræve det eftervist ved begrundet mistanke om at grænseværdierne ikke er overholdt.

Luft

Der er ikke angivet forventede antal driftstimer for kedelanlægget. Alle standardvilkår for mellemstore fyringsanlæg (dog ikke standardvilkår nr. 12) er derfor meddelt for anlægget. Såfremt anlægget er i drift mere end 500 timer/år vil det betragtes som normalt drift, og vilkårene vil træde i kraft.

NO_x

Der vil være emission af NO_x fra kedelanlægget, men kun i ubetydelig grad fra anlægget i øvrigt. Der er lavet beregninger for den forventede emission, og grænseværdien på 65 mg/m³ forventes overholdt. Ligeledes viser beregninger at B-værdien på 0,125 mg/m³ vil være overholdt med god margen ved den beregnede afkasthøjde på 12 m.

¹³ Jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 9 fra 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø

CO

Fra kedelanlægget vil der være emission af CO, og der forventes ikke CO-emission fra anlægget i øvrigt. CO-emissionen er beregnet ud fra den forventede sammensætning af biogassen. Emissionsgrænsen på 75 mg/m³ og B-værdien på 1 mg/m³ vil være overholdt med god margen ved den beregnede afksthøjde på 12 m, da spredningsfaktoren for CO er mindre end spredningsfaktoren for NO_x. Det er NO_x der er det dimensionsgivende stof og dermed er afksthøjden på 12 m fra kedelanlægget tilstrækkeligt til at B-værdien for CO overholdes.

Jævnfør standardvilkårene vil der skulle foretages en præstationsmåling senest 6 måneder efter at anlægget er taget i drift. Dette vilkår udelades, da det vurderes at emissionerne vil holde sig under grænseværdierne. Der stilles vilkår om, at Assens Kommune ved begrundet mistanke om overskridelse af grænseværdierne kan kræve en præstationsmåling.

Ammoniak

Ammoniakfordampning fra anlægget vil være meget minimalt og langt under de værdier, der ses for store husdyrhold. Standardvilkår om overdækning samt nedkøling af lagrene vil sikre, at ammoniak ikke vil være et miljømæssigt problem. Der stilles derfor ikke krav om ammoniakberegninger eller yderligere tiltag udover standardvilkårene.

H₂S og SO₂

Der vil være svovlforbindelser i emissionen fra kedelanlægget. Der vil blive etableret et effektivt luftrens anlæg, der forventes at bestå af sur vådvaskning og kulfilter og/eller biofilter. Da denne del af anlægget ikke er færdigprojekteret på ansøgningstidspunktet, er der behov for en række vilkår, der sikrer at der efterfølgende sker en overholdelse af forudsætningerne for dimensioneringen af luftrensningen og af overholdelsen af B-værdier i området.

Der er som sådan ikke nogen lovmæssig regulering af svovludledning fra kedelanlæg mellem 120 kW og 1MW. Disse reguleres efter luftvejledningens kapitel 6. Heri stilles ikke krav til svovl. Da svovlindholdet ikke er kendt i biogassen vurderer Assens Kommune, at der er behov for en regulering af svovlemissionerne. Derfor fastsættes med udgangspunkt i MCP-bekendtgørelsen¹⁴ en emissionsgrænseværdi for SO₂ på 100 mg/Nm³, 3% O₂.

For H₂S fastsættes grænseværdien efter den generelle grænseværdi fra luftvejledningen. Grænseværdien er dermed 5 mg/Nm³, 10% O₂.

Det er vores vurdering, at idet biogassen anvendes direkte på eget kedelanlæg, er der behov for at have en forvisning om, at biogassen er af en kvalitet, der ikke medfører unødige gener eller forureninger i omgivelserne.

I miljøprojekt 1796 fra 2015 "Svovlemissioner fra anvendelse af biogas"¹⁵, s. 62 - 64 er problematikken behandlet, uden at der er nogen endelig konklusion, der er dog angivet en række grænseværdier for stofferne, og et fremsat forslag til EU-regulering på området. For energianlæg er det dog kun B-værdien, der er direkte gældende.

¹⁴ Bek.nr. 1478 af 12. dec. 2017 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

¹⁵ Se hele rapporten: <http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2015/11/978-87-93352-87-2.pdf>

Ud fra OML-beregningen, er der i ansøgningen fastlagt en skorstenshøjde på kedelanlægget på 12 m og på lugtfilteret på 20 m.

Da svovlemissioner er en del af den samlede lugtemission fra anlægget og et for højt svovlindhold vil medføre unødigt slid på motorerne, er der behov for at kunne vurdere om der er mulighed for at optimere driften og minimere lugtemissionen yderligere med en bedre styring af svovlindholdet.

Luftvejledningens kap 6 regulerer alene emissioner af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og kedler. Eventuelle andre emissioner reguleres i miljøgodkendelsen jævnfør luftvejledningen og vejledningen om B-værdier¹⁶ samt MCP-bekendtgørelsen.

På den baggrund vil der blive fastsat krav om præstationsmåling for svovlemissioner fra anlægget, hvis tilsynsmyndigheden har mistanke om overskridelser.

Støv

Der forventes ikke betydende eller generende støvemission fra anlægget og standardvilkår herfor forventes at være tilstrækkelig regulering.

Afkasthøjde

Af hensyn til minimering af lugtemissionen er der projekteret med en afkasthøjde på 12 m fra kedelanlæg og 20 m fra luftreanseanlægget. Der forudsættes, at der ikke er øvrige anlægsdele, der kan forhindre fri fortynding.

Lugt

Virksomhedens oplysninger

Fra virksomhedens redegørelse omkring lugt i den miljøtekniske redegørelse for lugt i ansøgningen om miljøgodkendelse:

Der anvendes udelukkende landbrugsbiomasser samt vegetabilsk glycerin på anlægget. Det vurderes, på den baggrund, at lugtbilledet omkring anlægget ikke vil adskille sig væsentligt fra en normal landbrugsejendom.

Der er foretaget beregning af lugtimmissionskoncentrationer i omgivelserne.

Afkast på filteret dimensioneres således, at de vejledende B-værdier for lugt i omgivelserne kan overholdes med.

Biomassen håndteres hovedsagelig i tanke, der er lukkede og tilsluttet gassystemet, hvorfor der ved almindelig drift ikke vil være lugtudslip herfra. Der kan forekomme diffus lugt fra indtagtanken, når denne fyldes (kortvarigt). Indtagtanken tilsluttes lugtfilter.

Indlevering af flydende biomasser foregår i lukkede rørsystemer ind i forlageret. Fortrængningsluften fra forlageret og rørsystemet ledes til lugtfilter.

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

Afkast med lugtende emissioner er dimensioneret ud fra en forventning om, at lugtgrænserne fastsættes, på grundlag af Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 4/19854, vejledning nr. 2, 2001 "Luftvejledningen" og Foreningen af miljømedarbejdere i kommunerne

¹⁶ Miljøstyrelsens vejledninger; nr. 2 fra 2011 Luftvejledningen og nr. 20 fra 2016 Vejledning om B-værdier

(FMK)5. Der forventes følgende lugtgrænser for virksomhedens samlede lugtbidrag fra punktkilderne – beregnet som maksimumskoncentrationen ved 1 minuts midlingstid:

Område	Immissionsgrænse for lugt LE/m ³
Ved enkeltbeliggende ejendomme med beboelse i det åbne land	10
Sammenhængende bebyggelse/byområde	5

Vurdering af overholdelse af lugt samt andre relevante kemiske stoffer er foretaget ved beregninger ved hjælp af en atmosfærisk spredningsmodel (OML-modellen).

Der er foretaget OML-beregninger ved hjælp af OML-Multi ver. 6.02. I OML-beregnin-gen er der også indregnet lugt fra svineproduktionen på Karlemosevej 3. OML-beregnin-gen viser, at det samlede lugtbidrag fra landbrug og biogasanlæg vil kunne overholde lugtgrænserne ved nærmeste bolig

For at kunne vurdere overholdelsen af lugtvejledningens grænseværdier angivet i LE/m³ er de bagvedliggende timemiddelværdier for lugtkoncentrationen korrigeret til tilhørende maksimale 1-minutsmiddelværdier med en faktor 7,8 for omregning fra timeværdier til 1-minutsværdier (angivet i ovenstående tabel som lugtemission i g/s).

Beregningsforudsætninger fremgår af bilag til ansøgningen.

Beregningsresultater er vedlagt som bilag til ansøgningen.

Der er beregnet følgende immissioner sammenholdt med B-værdierne:

	MAX. 99 % FRAKTIL	B-VÆRDI
NO _x	0,022 mg/m ³	0,125 mg/m ³
H ₂ S	0,001 mg/m ³	0,001 mg/m ³
Lugt	0 LE/m ³ v. byzone 6 LE/m ³ (boliger landzone)	5 LE/m ³ (boligområder) 10 LE/m ³ (boliger i landzone)

Beregnete bidrag af NO_x, H₂S og lugt.

Som det fremgår så vil anlægget overholde B-værdien for NO_x, H₂S og Lugt.

For NO_x vil der forventeligt være en fordeling mellem NO og NO₂ på 50 %/50 %. Derfor vil den reelle immission være på det halve af ovenstående, da B-værdien kun gælder for NO₂.

Anlægget forventes ud fra beregningerne at kunne overholde de vejledende lugtgrænser¹⁷. Der vil således ikke være nogen uacceptabel lugtpåvirkning af boliger i beliggende i landzone.

Det er en forudsætning, at ejendommen Karlemosevej 6, 5620 Glamsbjerg købes af ansøger, hvis projektet realiseres.

Miljøteknisk vurdering

Da luftrensningen først projekteres endeligt i forbindelse med detailprojekteringen af anlægget er det ikke muligt at lave en fyldestgørende miljøvurdering heraf i forbindelse med dette udkast til miljøgodkendelse.

Der stilles derfor vilkår i miljøgodkendelsen, der sikrer at detailprojekteringen af anlægget overholder de forudsætninger, der er angivet i ansøgningen og som ligger til grund for VVM-afgørelsens vurdering af lugtemission.

Der er anvendt følgende forudsætninger for beregningen af lugt fra anlægget. Forudsætningerne er fra ansøgningsmaterialet.

Beregningsforudsætninger for emissioner fra lugtfilter.

ENHED	KILDETYPE	ANVENDT LUGTKONCENTRATION.
		LE/M ₃
OPGRADE-RINGSANLÆG	Afkast	9.000
FORTANK	Ventilation	100.000
BLANDETANK	Ventilation	100.000
I ALT		209.000

Note: Lugtkoncentrationen til lugtfilteret er vurderet ud fra leverandøroplysninger

Jævnfør standardvilkårene vil det efterfølgende skulle gennemføres lugtemissionsmålinger til dokumentation for de forudsatte beregninger.

I forbindelse med reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald og andre planlagte eller ikke planlagte aktiviteter, der omfatter tanke, rørinstallationer, overdækninger mv., vil der kunne være en højere lugtemission. Sådanne emissioner er det ikke muligt at regulere eller helt forbyde, da det vil forhindre driften af biogasanlægget generelt. Af hensyn til beboelserne i området, stilles der vilkår om, at sådanne aktiviteter så vidt muligt skal planlægges og udføres på kortest mulig tid og med mest mulig hensynstagen til vindretninger og naboer generelt. Forud for aktiviteten skal der ske en orientering af tilsynsmyndigheden.

Ved normal god drift vil der ikke være risiko for flue eller støvgener. Men mange fluer i området kan være et tegn på at rengøringen ikke er optimal, eller på utætheder og støv kan generelt være et problem fra overfladearealer, der ikke er befæstede. På den baggrund fastholdes standardvilkåret.

¹⁷ Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 fra 1984 Begrænsning af lugt fra virksomheder

Gasfakkel

Af hensyn til sikker drift af biogasanlægget er der krav om etablering af en gasfakkel til afbrænding af overskudsgas efter behov ved driftsforstyrrelser. Gasfaklen vil kun være i drift i forbindelse med uheld eller væsentlige driftsforstyrrelser på anlægget og er derfor ikke medtaget i ovennævnte luftemissionsvurderinger og reguleres i øvrigt af standardvilkår.

Jord, grundvand og overfladevand

Virksomhedens oplysninger

Anlægget er ikke detailprojekteret, hvorfor materialevalget ikke ligger fast. Det er dog et krav, at beholdere og tanke til biomasse skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Beholderne vil kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning. Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, vil stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.

Modtagetanke vil være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår. Anlægget vil være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold. Overjordiske tanke sikres mod påkørsel.

Anlægget ligger i nitratfølsomt indvindingsområde og i et område med særlige drikkevandsinteresser. Dette afføder dog ikke behov for ekstra sikring i forhold til grundvandsbeskyttelse, idet der under alle omstændigheder vil skulle træffes den nødvendige sikkerhed mod risiko for nedsivning og udslip.

Miljøteknisk vurdering

Biogasanlæg har tidligere været på Miljøstyrelsens liste over anlæg, der ikke var ønskede i nitratfølsomme områder (NFI-områder), men er nu udtaget. Det er således muligt at etablere biogasanlæg i NFI-områder, og det er nu kommunen som godkendelses- og tilsynsmyndighed, der skal sikre at der ikke er risiko for at forurenede overfladevand og produkter i øvrigt kan trænge ned til grundvandet.

Det er overordnet vores vurdering at standardvilkårene giver en god sikkerhed og kontrol hermed. Vi har dog tilføjet et vilkår 44a om kontinuert ledningsevne måling i samlebrønde for omfangsdræn.

Biogasanlægget placeres i et afgrænset område med befæstede og bevoksede arealer og afledningen af overfladevand sker derfor på flere forskellige måder fra hele arealet. Dette er beskrevet og reguleret i spildevandstilladelsen, der er en del af denne godkendelse. Det er vigtigt at sikre, at evt. spild ved uheld følger den afledning, som er beskrevet i spildevandstilladelsen, så der ikke sker unødigt forurening af recipienter og/eller grundvand. Derfor meddeles standardvilkåret omkring etablering af et tilbageholdelsessystem, f.eks. volde omkring anlægget.

Affald

Den afgassede biomasse opbevares i gyllebeholdere med overdækning. Biomassen udbringes på landbrugsjord efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.¹⁸

Derudover vil der være alm. dagrenovationsaffald, industriaffald og små mængder kemikalieaffald (hovedsaglig olieaffald fra kedelanlæg og interne transportmidler.).

Renere teknologi

Miljøstyrelsens standardvilkår, der er indført for en række brancher, sikrer overholdelse af BAT for de pågældende brancher. Det er vurderet at virksomhedens aktiviteter er omfattet af standardvilkårene for listepunkt J205.

Risikobekendtgørelsen

Biogas klassificeres som yderst let antændelig. Da biogasanlæggets oplag af biogas er på under 10 tons, er anlægget dog ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Driftsforstyrrelser, opstart og uheld

Virksomhedens oplysninger

Anlægget vil blive etableret efter myndighedernes krav mht. brand og eksplosionsfare. Under visse betingelser kan biogas dog, i kombination med luft, danne en eksplosiv blanding af gas. Risikoen for brand og eksplosioner er størst tæt på rådnetanke og gaslagre.

Da der er tale om et anlæg, der producerer brændbar gas, vil der overalt på anlægget være forbud mod anvendelse af åben ild og rygning. Forholdsregler og sikkerhedsbestemmelser vil blive udarbejdet i samarbejde med brandvæsenet og andre sikkerhedsmyndigheder i overensstemmelse med gældende forskrifter.

Ved eventuelle uheld/driftsstop vil der af samme årsag blive etableret en gasfakkel med en kapacitet på 150 Nm³/h (ved 60 % metan), således at gassen i nødstilfælde kan afbrændes kontrolleret.

Hvor der er risiko for spild eller uheld vil områdernes afvanding blive koblet på renseanlægget.

Beholdere og tanke til biomasse udføres i materialer der er bestandige og vanskeligt gennemtrængelige for fugt, og som kan modstå påvirkninger ved brug. Alle tanke er forsynet med overfyldningsalarm og automatik, der forhindrer udstrømmende biomasse. Reaktorerne er forsynet med tryk-vakuumentiler. Evt. gasudslip fra disse afledes over tag på tanke.

Anlægget ligger i nitratfølsomt indvindingsområde og i et område med særlige drikkevandsinteresser. Dette afføder dog ikke behov for ekstra sikring i forhold til grundvandsbeskyttelse, idet der under alle omstændigheder vil skulle træffes den nødvendige sikkerhed mod nedsivning og udslip.

¹⁸ Bek.nr. 865 af 23. juni 2017 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv.

Miljøteknisk vurdering

I forbindelse med uheld, driftsforstyrrelser og opstartsperiode vil der være øget risiko for lugtgener i området. Dette forhold er behandlet i afsnittet om lugt, og der er stillet krav om information til miljømyndigheden, Assens Kommune, om planlagt vedligehold mv., hvor der kan forventes øgede gener i omgivelserne.

I forbindelse med opstart af anlægget vil der blive gennemført en tæthedsprøvning af anlægget.

Mange undersøgelser viser at de biogasanlæg, der især giver udfordringer mht. lugtgener, er anlæg, der ikke drives optimalt, og hvor der kan konstateres utætheder på anlægget. Nyere og veldrevne anlæg bør ikke give anledning til hyppige lugtgener, men der vil på ethvert anlæg skulle foretages vedligehold og rengøring, og der kan være situationer, hvor det ikke kan undgås at der emitterer lugt, f.eks. i forbindelse med reparationer på overdækninger til tanke. Derfor stilles der krav om, at virksomheden skal orientere Assens Kommune om planlagte reparationer og lignende, hvor der kan forekomme øget lugt. Virksomheden bør overveje muligheden af at etablere en form for sms-service eller lignende for omkringboende, så disse har mulighed for at tage deres forholdsregler.

Forhold omkring sikkerhed af jord og grundvand ved uheld er beskrevet i afsnittet herom.

Klimatilpasning

Jævnfør Assens Kommunes klimakortlægning er der et enkelt "BlueSpot" på det areal, der omfatter biogasanlægget.

Højdemodellen er benyttet til at beregne, hvor vandet kan samles i lavninger på terrænet i forbindelse med skybrud – såkaldte Blue Spots. Regnen er opstuvet på terræn, fordi afløbssystemerne ikke har haft kapacitet til, at lede vandet væk.

Det forsvinder først, når kloakkerne igen fungerer, terrænet har opsuget vandet eller det er pumpet væk fra de berørte arealer. Blue Spot kortet er anvendeligt til screening og udpegning af potentielle risikoområder.

I forbindelse med planlægning og indretning af arealet bør der tages hensyn til dette areal.

Miljøteknisk vurdering - spildevand

Virksomhedens oplysninger

Der er på ansøgningstidspunktet ikke foretaget detailldimensionering af spildevandsledninger.

Regnvand håndteres efter følgende princip:

Vand fra omfangsdræn, tage og øvrige flader uden kørende trafik afledes så vidt muligt på området via nedsivning.

Overfladevand fra veje og pladser, hvor der er trafik med lastbiler eller risiko for spild afledes separat til biogasanlægget.

Spildevand fra mandskabsrum og kontor m.v. ledes til kloakledning. Der etableres eventuelt en vaskeplads til vask af køretøjer. Denne placeres tæt ved slambygningen. Spildevandet ledes til biogasanlægget.

Miljøteknisk vurdering

I forbindelse med den endelige detailprojektering skal der foreligge en fyldestgørende oversigtstegning og beskrivelse af hvordan al overfladevand på anlægget håndteres.

Standardvilkår og øvrige fastsatte vilkår til beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand beskriver og sikrer, at anlægget er indrettet med mindst mulig risiko for forurening af overfladevandet. I spildevandstilladelsen stilles der således alene vilkår til håndtering/bortledning af overfladevand og andet spildevand fra området.

Sanitært spildevand fra kontor og personalebygninger mv. skal bortledes separat til kloak.

Overfladevand fra veje, parkeringspladser, vaskeplads og pladser, hvor der er trafik med lastbiler eller risiko for spild skal afledes separat til behandling i biogasanlægget.

Vand fra rengøring af anlægsdele, der er forurenede med biomasse kan ledes direkte til biogasanlægget.

Vand fra omfangsdræn, tage og øvrige flader uden kørende trafik afledes så vidt muligt på området via nedsivning. Den endelige håndtering af denne fraktion skal beskrives endeligt senest i forbindelse med ansøgning om byggetilladelse, eller senest 4 uger inden etableringen af anlægget forventes igangsat (hvad der måtte komme først). Forventede mængder til nedsivning.

Samlet vurdering

Assens Kommune vurderer ud fra den samlede gennemgang af miljøpåvirkninger, at anlægget vil kunne etableres og drives på stedet uden væsentlige gener for omboende og det eksterne miljø og den omgivende natur, når vilkårene meddelt i denne godkendelse overholdes.

Bilag

1. Tegninger og bygningsoversigt
2. Oplysninger til miljøansøgning
3. Oversigt over biomasser og transport
4. OML-udskrift

Kopi til:

- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Friluftsrådet: sydfyn@friluftsradaet.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Syd, sesynd@sst.dk
- Assens Forsyning, post@assensforsyning.dk