

Returadresse
Land, By og Kultur, Byg og Miljø
Toften 6, 6880 Tarm



Ringkøbing-Skjern Kommune

Viftrup Biogas
Væggerskildevej 3
6971 Spjald

Att: [REDACTED]

Fremsendt på mail til: viftrupgaard@mail.tele.dk

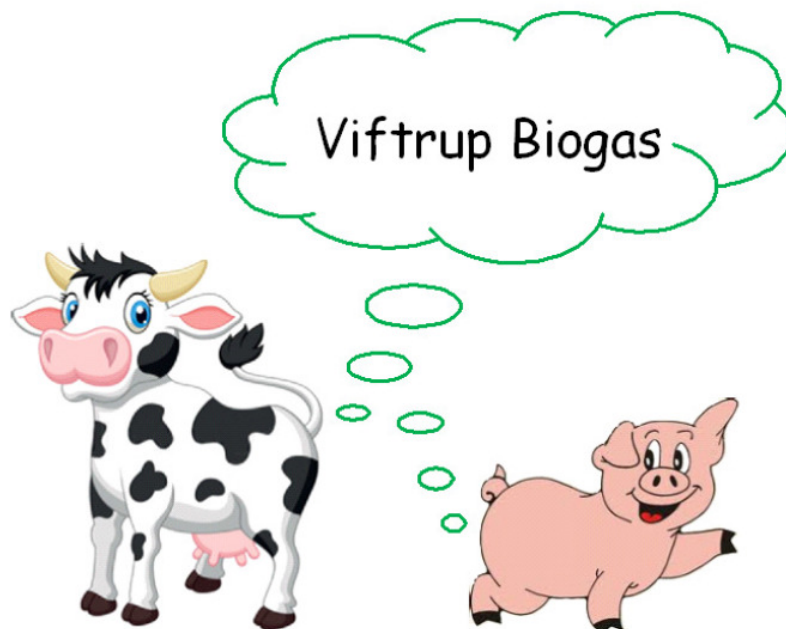
land.by.kultur@rksk.dk

Sagsbehandler
Yvonne Grandahl
Direkte telefon
9974 1513
E-post
yvonne.grandahl@rksk.dk

Dato
19. december 2014
Sagsnummer
2012070573TA

Miljøgodkendelse

Viftrup Biogas, Væggerskildevej 3, 6971 Spjald



Grøn energi—fra land til by

© Viftrup Biogas

Åbningstider
mandag – onsdag 9.30 – 15.00
torsdag 9.30 – 16.45
fredag 9.30 – 13.00
Rev. Maj 2014

Telefontider
mandag – onsdag 8.00 – 15.30
torsdag 8.00 – 17.00
fredag 8.00 – 13.30

Hjemmeside www.rksk.dk
Telefon 99 74 24 24

Indholdsfortegnelse

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Ansøgning | 4 |
| 2 | Afgørelse | 4 |
| 3 | Vilkår..... | 5 |
| 4 | Ikke teknisk resumé..... | 17 |
| 5 | Miljøteknisk vurdering..... | 17 |
| 6 | Gyldighed og retsbeskyttelse | 22 |
| 7 | Offentliggørelse og klagevejledning | 23 |
| 8 | Liste over modtagere af kopi af godkendelsen | 26 |
| 9 | Oversigtsplan – Bilag 1..... | 27 |
| 10 | Situationsplan – Bilag 2 | 28 |
| 11 | Miljøteknisk beskrivelse - Bilag 3..... | 29 |
| 12 | Gennemgang af standardvilkår – Bilag 4..... | 54 |
| 13 | Lovgrundlag - Bilag 5 | 63 |
| 14 | Hovedhensyn ved meddelelse af miljøgodkendelse – Bilag 6 | 64 |
| 15 | Dokumentation af vilkår til støj - Bilag 7..... | 65 |
| 16 | Dokumentation af vilkår til luft - Bilag 8 | 66 |

Åbningstider

mandag – onsdag 9.30 – 15.00
torsdag 9.30 – 16.45
fredag 9.30 – 13.00

Rev. Maj 2014

Telefontider

mandag – onsdag 8.00 – 15.30
torsdag 8.00 – 17.00
fredag 8.00 – 13.30

Hjemmeside www.rksk.dk

Telefon 99 74 24 24

Stamdata for virksomheden

| | |
|---|---|
| Virksomhedens navn | Viftrup Biogas |
| Virksomhedens adresse | Væggerskildevej 3, 6971 Spjald |
| Virksomhedens telefonnr. | 2021 9002 |
| Virksomhedens kontaktperson | |
| Virksomhedens matrikelnummer | Del af 1a Randbæk By, Brejning |
| CVR-nr. | 74314716 |
| Listebetegnelse, godk.bek. 1454 / 20-12-2012 med senere ændringer | 5.3.b)i) – Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF: Biologisk behandling. Kedelanlæg < 1MW. |
| Omfattet af standardvilkår, godk.bek. 486/25-05-2012 med senere ændringer | Nej |
| Omfattet af bilag 1, godk. bek. 1454/20-12-2012 med senere ændringer | Ja |
| Omfattet af VVM, bek. 1510 af 15. december 2010 | Ja – Bilag 1 pkt. 10 Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag 1 til direktiv 20087987EF afsnit D9) med kapacitet på over 100 tons/dag. |
| Omfattet af risikobek., bek. 1666 / 14-12-2006 | Nej |
| Pligt til afgivelse af miljøoplysninger, bek. 210 / 03-03-2010 | Nej |
| Dato for øvrige miljøgodkendelser | - |
| Dato for andre tilladelser | - |

Aktiviteter

| |
|---|
| Hovedaktivitet: Biogas-fremstilling af husdyrgødning. |
| Væsentlige biaktiviteter: Modtagelse og oplagring af husdyrgødning og anden biomasse (foderrester og energiafgrøder (ensilage) samt organiske reststoffer fra naturpleje (grøde, vejsidegræs ol.)). |
| Væsentligste miljøforhold: Luftforurening: <ul style="list-style-type: none"> • Lugt fra transportkøretøjer, fra af- og pålæsning af biomasse samt opbevaring af biomasse. • Lugt fra aflastning via sikkerhedsventiler og forbrænding af biogas i fakkel. • Diffus lugt fra anlægget på grund af utætheder og spild samt ved reparation og vedligeholdelse. • Udslip af især svovlbrinte fra biogas via sikkerhedsventiler og ved ufuldstændig forbrænding i fakkel. • Støv fra håndtering af støvende biomasse. Støj: |

- Intern transport.
- Udendørs motorer og ventilationsanlæg.

Jord, grundvand eller overfaldevand:

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

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| Sagsbehandler Yvonne Grandahl, Byg og Miljø | Telefon 9974 1513 | Mail yvonne.grandahl@rksk.dk |
| Kvalitetssikret af: Nils Nordholm, Byg og Miljø | | |

1 Ansøgning

PlanAction har ved brev af 22. april 2014, søgt om miljøgodkendelse til etablering og drift af et nyt biogasanlæg på Væggerskildevej 3, Spjald.

2 Afgørelse

2.1 VVM

Der er foretaget en vurdering af projektet i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer samt VVM-bekendtgørelsen. Kommunen har vurderet, at projektet er VVM-pligtigt, jf. afgørelse af 23. april 2014.

VVM-tilladelsen er dateret 19. december 2014.

Sammenfattende redegørelse for Viftrup Biogas efter lov om miljøvurdering af planer og programmer er dateret 4. december 2014.

2.2 Basistilstandsrapport

Der er foretaget en vurdering af projektet i henhold til Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed og der er truffet afgørelse om, at virksomheden ikke skal udarbejde en rapport om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport), jf. afgørelse af 12. maj 2014.

2.3 Miljøgodkendelse

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

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen.

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

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

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

Retsbeskyttelsen er nærmere beskrevet i afsnit 6. Det anvendte lovgrundlag er nærmere beskrevet på bilag 4.

3 Vilkår

3.1 Generelt

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

Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

3.2 Beredskab

- 3.2.1 Virksomheden skal udarbejde og løbende ajourføre beredskabsplan for uheld og utilsigtet udslip.
- 3.2.2 Ved driftsuheld, der kan medføre forurening af kloaksystem, jord og grundvand eller luft, skal virksomheden straks:
 - forsøge at afværge situationen
 - forsøge at standse forureningen og/ eller dens spredning
 - kontakte alarmcentralen på telefon 112 ved større eller ikke kontrollerbare uheld.

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

Senest 7 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt rapport til kommunen, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige

skader samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.

3.3 Indretning og drift

- 3.3.1 Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:
- hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, således at væsentlige udslip af biomasse og biogas forebygges,
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af den indadgående luftstrøm til biologisk svovlrensning af biogassen samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor den indadgående luftstrøm ikke virker efter hensigten, og
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.
- 3.3.2 Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, bortset fra energiafgrøder, der kan modtages fra andre køretøjer.
- 3.3.3 Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt.
- 3.3.4 Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede i aflæsehallen, inden aflæsningen påbegyndes, og indtil aflæsningen og lukning af beholdere og tanke til biomasse er afsluttet. Aflæsehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse.
- 3.3.5 Flydende biomasse og andre væskefraktioner skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende. Fast biomasse (fast gødning/dybstrøelse) kan opbevares i overdækkede stakke på plansiloen. Energiafgrøder kan opbevares i overdækkede stakke på plansiloen.
- 3.3.6 I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne.
- 3.3.7 Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse (fast gødning/dybstrøelse, ensilage mm.) skal ske på plansiloen, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der aflæses biomasse, jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen¹. Oplaget skal overdækkes straks efter aflæsning.

¹ Husdyrgødningsbekendtgørelsen, Bekendtgørelse nr. 853 af 30-06-2014 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

- 3.3.8 Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer.
- 3.3.9 Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
- 3.3.10 Anlægget skal være forsynet med en indadgående luftstrøm til brug for den biologiske svovlrensning af biogassen. Den indadgående luftstrøm skal gælde for:
- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
Ventilationssystemet skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
- 3.3.11 Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer.
Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time.
Faklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
- 3.3.12 Gaskondensatbrønde skal være lukkede og forsynet med vandlås.
- 3.3.13 Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.
- 3.3.14 Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale udenfor normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.
- 3.3.15 Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden og nærmeste omboende, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.

Nærmeste omboende er: Væggerskildevej 5, Væggerskildevej 18, Bindsbølvej 2 og Knivsbækvej 17, 6971 Spjald.
- 3.3.16 Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
- 3.3.17 Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

3.4 Forureningsbegrænsning

Støj

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

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

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

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

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

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

Kontrolmålinger og –beregninger for støj skal foretages og afrapporteres efter retningslinier i bilag 6.

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

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer:

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

| Anvendelse | | Lavfrekvent støj | Infralyd |
|--|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| | | A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB | G-vægtet Infralydniveau, dB (< 20 Hz) |
| Beboelsesrum | Aften/nat kl. 18.00 – 07.00 | 15 | 80 |
| | Dag kl. 07.00 – 18.00 | 20 | 80 |
| Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum | | 25 | 80 |
| Øvrige rum | | 30 | 85 |

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

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

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

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

3.4.10 Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden, skal virksomheden lade foretage målinger og -beregninger til dokumentation for, at de fastsatte grænser for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i vilkår 3.4.6 og 3.4.8 er overholdt.

Måle- og beregningspunkter fastsættes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

- 3.4.11 Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/ beregninger fremsendes forslag til støj- og/eller vibrationsreduktion ned til de i vilkår 3.4.6 og 3.4.8 fastsatte grænseværdier og med tidsplan for gennemførelse.
- 3.4.12 Tilsynsmyndigheden kan forlange målinger og beregninger af støj og/eller vibrationer gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke er overholdte.
- 3.4.13 Ved målinger/beregninger for støj og/eller vibrationer, udarbejdelse af af-rapportering og gennemførelse af eventuelle tiltag for støj- og/eller vibrationsreduktion, skal udgifterne hertil alene afholdes af virksomheden.

Luft / Støv / Lugt

- 3.4.14 Afkast fra udsug af udstødningsgas m.m. fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på aflæssehallen.
- 3.4.15 Afkast fra kedelanlæg skal føres mindst 12 meter over terræn og minimum 1 meter over tagryg på teknikhuset og aflæssehallen.
- 3.4.16 Der skal være indrettet målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afksthøjde, med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3.-8.2.3.5. i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.
- 3.4.17 Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så nedenstående B-værdier er overholdt:

| Parameter | B-værdier mg/ normal m³ |
|------------------|---|
| CO | 1 |
| NOx | 0,125 |

B-værdien skal være overholdt af den maksimale 99% fraktilværdi for immissionskoncentrationen, beregnet på månedsbasis af alle årets 12 måneder. Maksimumkoncentrationen skal beregnes ved hjælp af Miljøministeriets OML-model, jf. Miljøministeriets vejledning nr. 2/2001. Beregningerne skal korrigeres til 1 minuts midlingstid og til 1,5 meter over terræn.

- 3.4.18 Biogasanlægget skal overholde følgende emissionsgrænseværdier midlet over 1 time ved fyring med biogas i kedelanlæg:

| Parameter | mg/normal m³ tør røggas ved 10% O₂ |
|------------------|---|
| CO | 75 |
| NOx | 65 |

3.4.19 Kedelanlæggets bidragsværdier som ikke må overstige B-værdierne (jf. vilkår 3.4.17), skal beregnes ved hjælp af spredningsberegningssystemerne OML-point eller OML-multi ud fra maksimale luftmængder og emissionskoncentrationer i alle relevante afkast.

3.4.20 Immissionskoncentrationsbidraget for lugtstoffer fra virksomhedens samlede anlæg, må ved beboelse ikke overskride 10 LE/m³.

Det vil sige, at konstateres der en overskridelse af 10 LE/m³ luft ved beboelse, er der tale om væsentlige lugtgener.

I tilfælde af at antallet af lugtenheder ikke kan bestemmes, er det tilsynsmyndigheden, der afgør, hvornår en gene er væsentlig.

Grænseværdien skal være overholdt af den maksimale 99% fraktilværdi for immissionskoncentrationen, beregnet på månedsbasis af alle årets 12 måneder. Maksimumkoncentrationen skal beregnes ved hjælp af Miljøministeriets OML-model, jf. Miljøministeriets vejledning nr. 2/2001. Beregningerne skal korrigeres til 1 minuts midlingstid og til 1,5 meter over terræn.

3.4.21 I en periode på 2 måneder fra ibrugtagning, må biogasanlægget overskride vilkår 3.4.20 om lugtemission, idet biogasanlægget dog i videst mulig omfang skal minimere eventuelle lugtgener fra anlægget.

3.4.22 Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden, skal virksomheden lade foretage målinger og beregninger til dokumentation for, at de fastsatte grænser for luft, støv og lugt i vilkår 3.4.17, 3.4.18 og 3.4.20 er overholdt. Måle- og beregningspunkter fastsættes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Kontrolmålinger for luft og støv skal foretages og afrapporteres efter retningslinjerne i bilag 7.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert 2. år.

3.4.23 Prøvetagning og analyse skal ske efter følgende metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau:

| Navn: | Parameter: | Metodeblad nr.: * |
|--|-----------------|-------------------|
| Bestemmelse af koncentrationer af kulmonooxid (CO) i strømmende gas | CO | MEL-06 |
| Bestemmelse af koncentrationer af ilt i strømmende gas | O ₂ | MEL-05 |
| Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas | NO _x | MEL-03 |
| Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas | Lugt | MEL-13 |
| * Se Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk . | | |

3.4.24 Hvis de fastsatte grænser for luft, støv eller lugt overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/ beregninger fremsendes forslag til reduktion ned til de i vilkår 3.4.17, 3.4.18 og 3.4.20 fastsatte grænseværdier og med tidsplan for gennemførelse.

Rapport for udført luftmåling/-beregning, samt eventuelt forslag til reduktion, skal foreligge senest 6 måneder efter anmodning er fremsendt.

3.4.25 Tilsynsmyndigheden kan forlange luft-, støv- og lugtmålinger gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke er overholdte.

3.4.26 Ved målinger/beregninger for luft, støv og lugt, udarbejdelse af afrapportering og gennemførelse af eventuelle tiltag for reduktion, skal udgifterne her til alene afholdes af virksomheden.

Beskyttelse af jord og grundvand

3.4.27 Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning. Af- og pålæsning af flydende biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted i aflæsehallen.

Aflæsning af fast biomasse må kun finde sted i påslaget eller på plansiloen. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank.

Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.

3.4.28 Oplag af stakke af fast biomasse skal placeres på plansiloen. Plansiloen skal være udført i bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra oplaget.

Overfladevand fra plansiloen eller saft fra oplaget skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på plansiloen.

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

3.4.29 Omlæsningsarealer skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således

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

3.4.30 Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på befæstet areal indendørs, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

3.4.31 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 og lækager 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.

3.4.32 Arealer til oplag eller omlæsning af biomasse og til rengøring af materiel til transport af biomasse, sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Spildevand og overfladevand

3.4.33 Processpildevand/vaskevand skal til enhver tid tilledes biogasanlæggets modtagetank.

- 3.4.34 Kondenseret væske fra biogassen opsamles i en kondensatbrønd og ledes herfra til udleveringstanken.
- 3.4.35 Overfladevand fra ensilagepladsen skal til enhver tid tilledes opsamlingstank og udsprede på græsarealer eller tilsvarende, jf. regler for udspre-ning/landbrug.
- 3.4.36 Overfladevand fra arealer uden tæt belægning kan nedsives på ejendommen.

Affald

- 3.4.37 Spild af kemikalier eller lign. 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 nok opsugningsmateriale på virksomheden.
- 3.4.38 Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet.
- 3.4.39 Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

3.5 Egenkontrol

- 3.5.1 Virksomhedens egenkontrolresultater skal indberettes til tilsynsmyndigheden mindst hvert år senest den 1. februar.
- 3.5.2 Hvis virksomheden konstaterer at vilkår ikke overholdes, skal virksomheden straks:
- indberette det til tilsynsmyndigheden
 - træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.

Driften af virksomheden/den relevante del af virksomheden skal indstilles indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af vilkårene medfører:

- umiddelbar fare for menneskers sundhed
- eller
- i betydelige omfang truer med at påvirke miljøet negativt.

- 3.5.3 Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang månedligt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.

- 3.5.4 Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
- 3.5.5 Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert 10. år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand.
Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger.
Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 3.4.27, eller, at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, behov for brug af specialværktøj eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.
Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.
- 3.5.6 Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke m.v.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftmæssig tømning, dog mindst hvert 10. år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion.
Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert 20. år af et uvildigt sagkyndigt firma.
Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.
Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.
- 3.5.7 Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage
- eftersyn i henhold til leverandørens anvisninger så det sikres, at der opretholdes en indadgående luftstrøm til biologisk svovlrensning af biogassen, jf. vilkår 3.3.11, og
- funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår 3.3.12.
Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
- 3.5.8 Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.
- 3.5.9 Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke.
- 3.5.10 Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- A Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.
- B 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 3.5.3.
- C Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 3.5.4.
- D Dato for og resultat af kontrollen af anlæg til opretholdelse af den indgående luftstrøm til biogisk svovlrensning af biogassen i henhold til leverandørens anvisninger samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 3.5.7.
- E Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 3.5.7.
- F Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 3.5.8.
- G Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 3.5.9.
- H Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftreanseanlæg samt med brug af gasfakkel.

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

3.6 Ophør

- 3.6.1 Ved helt eller delvist ophør af driften, skal virksomheden anmelde det til tilsynsmyndigheden senest 4 uger efter ophøret.

Sammen med anmeldelsen om helt eller delvist ophør skal der indsendes et oplæg til vurdering af jordens og grundvandets forureningstilstand som følge af virksomhedens aktiviteter.

Vurderingen skal opfylde kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6.

- 3.6.2 Ved helt eller delvist ophør af virksomhedens drift skal den ansvarlige for virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet til en miljømæssig tilfredsstillende stand med hensyn til jord- og grundvandsforurening.

Tilsynsmyndigheden afgør hvornår ejendommen er i en miljømæssigt tilfredsstillende stand.

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

4 Ikke teknisk resumé

Der etableres et nyt selskab (Viftrup Biogas) med det formål at drive et biogasanlæg på adressen Væggerskildevej 3, 6971 Spjald.

Anlægget skal årligt behandle ca. 46.000 tons gylle/gødning og ca. 10.000 tons energiafgrøder m.m.. Den producerede gas leveres til Spjald Fjernvarme via en ny gasledning.

Afgasningen af gylle betyder, at næringsstofudnyttelsen forøges og tabet af næringsstoffer fra landbruget til omgivelserne dermed mindskes.

Anlægget etableres med kendt og afprøvet teknologi.

Gyllen transporteres til anlægget i lukkede tankbiler. Fast gødning/dybstrøelse og energiafgrøder transporteres i containere/vogne. Transporten vil som hovedregel foregå inden for almindelig arbejdstid. Al afgasset biomasse transporteres i samme tankbiler tilbage til landbruget, lagres og anvendes i henhold til reglerne om husdyrgødning. Gylle aflæsses via lukkede rørsystemer til fortank.

Fast gødning/dybstrøelse aflæsses i plansiloen, hvorfra det tilføres påslag. Fast gødning/dybstrøelse i plansiloen overdækkes for at undgå eventuelle lugtgener, samt mindske ammoniakfordampning. Oplagringen på plansiloen sker kortvarigt.

Energiafgrøder aflæsses i en udendørs traditionel plansilo. Der etableres overdækning af energiafgrøder for at undgå spredning af lugt fra anlægget.

Biogassen renses for svovl inden den anvendes. Svovl der er renses ud af biogassen tilbageføres til den afgassede biomasse og genanvendes hermed som gødning.

Biogasanlægget vil blive opført efter "Bedst tilgængelige teknologi" ligesom, der ved driften af anlægget sikres at mulige belastninger af miljøet undgås. Det planlægges at processen vil blive opvarmet med varmepumpe, der nedkøler det afgassede materiale og dermed forhindrer ammoniakfordampning.

5 Miljøteknisk vurdering

Der var ved igangsætning af sagsbehandlingen ikke standardvilkår for virksomhedstypen 5.3.b)i) jf. godkendelsesbekendtgørelsen. Generelt gælder, at standardvilkårene for J205 er vurderet i relation til virksomhedens aktuelle ansøgte drift, indretning og forureningspotentiale, jf. pkt. 12 Gennemgang af standardvilkår – Bilag 4.

5.1 Lokalisering

Biogasanlægget vil blive placeret i det åbne land, med adresse på Væggerskildevej, ca. 3,5 km Ø for Spjald. Nærmeste bolig, der ikke leverer gylle til anlægget ligger mod NØ (Knivsbækvej 5, 6971 Spjald) i en afstand på ca. 400 meter. Inden for en afstand på ca. 500 meter ligger 4 ejendomme uden interesser i anlægget.

Lokalplan nr. 373 for et område til teknisk formål (biogasanlæg) ved Væggerskildevej, øst for Spjald, giver mulighed for etablering af anlægget.

Der er ca. 18,7 km til nærmeste habitatområde mod VSV (Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen) og ca. 0,6 km til nærmeste indvindingsopland mod V (Spjald Vandværk).

5.2 Indretning og drift

Biogasanlægget vil blive etableret med:

- Aflæssehal, væsketæt underlag med opsamlingsrender og afløb til modtagetank.
- Modtagetank for flydende biomasse, ca. 1.000 m³.
- Mixer/Blandetank til forbehandling af fast biomasse, ca. 130 m³.
- Plansilo for modtagelse af fast biomasse og energiafgrøder, ca. 6.000 m².
- Primær rådnetank, ca. 4.600 m³.
- Sekundær rådnetank, ca. 4.600 m³.
- Udleveringstank for afgasset biomasse, ca. 1.000 m³.
- Gaslager, max. 3.000 m³.

Der påregnes tilført ca. 56.000 tons biomasse pr. år opdelt i følgende fraktioner:

| Type modtaget biomasse | Biomasse/Kategori iht. EU 1069/2009 | Forventet mængde | Forventet maksimalt oplag før afgang | Opbevaring |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------|--|--------------|
| Gylle og anden husdyrgødning | Kat. 2 uden krav om hygiejniserings | 46.000 tons/år | Ca. 1.000 tons flydende og ca. 200 tons fast | Lukket tank. |
| Energiafgrøder | Udenfor biprodukt-forordningen | 10.000 tons/år | Ca. 10.000 tons | Plansilo |

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

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

Den producerede biogas sendes i rør til Spjald Fjernvarme.

Tilkørsel til og fra anlægget foregår via Væggerskildevej.

Der forventes 6-7 til- og fra-transporter hver arbejdsdag med gylle og anden husdyrgødning. Energiafgrøderne vil blive leveret i høstsæsonen, ca. 20 til- og fra-

transporter hver arbejdsdag. Arbejdsdagen er alle hverdage kl. 07.00 til kl. 18.00 samt undtagelsesvist lørdage mellem kl. 07.00 og kl. 13.00.

I mixertanken blandes fast biomasse og gylle, der pumpes videre til blandetanken. Der etableres en fakkell på biogasanlægget, så der skal ske afbrænding af biogas der ikke umiddelbart kan afsættes til Spjald Fjernvarme, eller anvendes til procesopvarmning i anlæggets biogaskedel.

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

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

Regnvand fra tagflader mv. nedsives på grunden.

5.3 Forureningsbegrænsning

Støj

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

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

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

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

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

Det vurderes at anlægget kan overholde støjgrænseværdierne.

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

Luft / Støv / Lugt

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

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

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

Der stilles vilkår om at tanke, hvorfra det er muligt at emittere fortrængningsluft, skal tilsluttes et anlæg til sikring af en indadgående luftstrøm til brug for biologisk svovlrensning af biogassen og tillige reduktion af lugten.

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

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

Der foretages ikke separering af det afgassede materiale.

Der foretages ikke oplagring af fiberfraktion fra det afgassede materiale.

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

Der stilles ikke vilkår om, at der skal gennemføres lugtmåling fra aflæssehallen og kedel-anlægget efter 6 måneders drift, da afkast fra aflæssehallen alene vil indeholde ud-stødningsgasser fra transport og fortrængningsluft i forbindelse med fyldning af tank-bilen. Yderligere benyttes kedelanlægget (<1MW) alene i forbindelse med spids- og

reservelast til opvarmning af den modtagne gylle. Der er stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan anmode om luftmålinger/beregninger. I forbindelse med eventuelle lugtberegninger skal der foretages vurdering af eventuelle arealkilder, herunder plansiloen.

Biogasanlægget skal bruge et varmeanlæg. Det er i ansøgningen beskrevet, at der bliver installeret en varmepumpe og et biogasfyret kedelanlæg. Der er derfor fastsat vilkår til emissionen fra et biogasfyret kedelanlæg.

Beskyttelse af jord og grundvand

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

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

For at hindre nedsivning af vaskevand mv. fra befæstede arealer skal det ledes tilbage til anlægget.

Spildevand og overfladevand

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

Overfladevand fra plansiloen opsamles i tank og udspreddes på landbrugsjord.

Der forekommer ikke sanitært spildevand, da virksomheden ikke indrettes med personalefaciliteter.

Tagvand og uforurennet overfladevand kan ledes til nedsivning på parcellen.

Affald

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

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

Olietanke

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

5.4 Natura 2000 områder og bilag IV-arter

Natura 2000

Nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 18 km fra ansøgte projekt. Der er tale om

- Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen, som er udpeget som EF-habitatområde (H62), EF-fuglebeskyttelsesområde (F43) og Ramsarområde (R2).

Det er kommunens vurdering på baggrund af den store afstand til nærmeste Natura 2000-område, at projektet vil være uden væsentlig betydning for udpegningsgrundlaget, og for opnåelse af gunstig bevaringsstatus/bevaringsprognose for udpegningsgrundlaget.

Kommunen vurderer, at det ansøgte projekt hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000-området eller de arter og naturtyper området er udpeget på baggrund af.

Bilag IV

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

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

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

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

Vurderingen er gennemført i henhold til "Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007" (Habitatbekendtgørelsen).

5.5 Egenkontrol

I miljøansøgningen beskrives det, at anlægget som hovedregel drives ubemandet men med driftsovervågning døgnet rundt. Der vil til enhver tid være tilknyttet en tilkaldevagt, der ved uregelmæssigheder alarmeres. Tilkaldevagten vil via fjernkontrol eller personlig fremmøde på virksomheden kunne udbedre fejlen.

Der er ved vilkår stillet krav om registrering af en række parametre. Disse parametre kan registreres via SRO-anlægget eller ved manuel registrering.

Registreringerne skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i mindst 5 år.

5.6 Vurdering af renere teknologi

Det vurderes, at det beskrevne anlæg sikrer, at de anvendte teknikker herunder renseteknikker lever op til anvendelse af renere teknologi.

I miljøansøgningen er der beskrevet en række punkter hvor anlægget implementerer løsninger, som er udtryk for bedst tilgængelige teknik, f.eks. opvarmning af ny gylle ved overførsel af varme fra den afgassede gylle via varmepumpe.

5.7 Vurdering i forhold til OSD

Der er udarbejdet en redegørelsesrapport for vurdering af virksomhedsaktiviteten i forhold til placering i et OSD-område (OSD = Område med Særlige Drikkevandsinteresser). Det vurderes i rapporten, at vilkårene i miljøgodkendelsen sammen med enkelte tiltagskrav i lokalplanen vil være tilstrækkelige til beskyttelse af OSD-området mod væsentlig forurening fra anlægget.

6 Gyldighed og retsbeskyttelse

6.1 Gyldighed

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

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

6.2 Retsbeskyttelse

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

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

processer m.v.

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

7 Offentliggørelse og klagevejledning

7.1 Offentliggørelse

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside www.rksk.dk under informationer fredag den 19. december 2014. Derudover orienteres en række interessenter direkte, jf. liste over modtagere af kopi af godkendelse.

7.2 Klagevejledning

Miljøgodkendelse

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunalbestyrelsens afgørelse. Klageperioden er 4 uger. Eventuel klage over afgørelsen skal være kommunen i hænde senest fredag den 16. januar 2015 ved kontortids ophør.

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

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

Eventuel klage skal være skriftlig og så vidt muligt sendes elektronisk til Ringkøbing-Skjern Kommune, Land, By og Kultur, Toften 6, 6880 Tarm på mail til land.by.kultur@rksk.dk. Klagen vil herfra blive sendt videre til Natur- og Miljøklagenævnet, der er klagemyndighed.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr på 500,- kr.

Du modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Ringkøbing-Skjern Kommune. Du skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling.

Generelt om gebyrbetaling vedr. Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klage

Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

1. klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller

3. klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

1. der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
2. klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret betales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Retssag:

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

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Venlig hilsen



Yvonne Grandahl og



f. Nils Nordholm

8 Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Sendt på mail:

PlanAction ApS, Att: Lars Baadstorp og Ole Bang, lars.baadstorp@planaction.dk og ole.bang@planaction.dk

Sundhedsstyrelsen – Embedslægeinstitutionen Midtjylland senord@sst.dk

Veterinærafdeling Nord, Sønderskovvej 5, 8520 Lystrup, email@fvst.dk

Danmarks Naturfredningsforenings Lokalforening for Ringkøbing-Skjern Kommune, dnringskoebing-skjern-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten, post@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, lbt@sportsfiskerbundet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, lp@sportsfiskerforbundet.dk

Friluftsrådet Midt-Vest, midtvestjylland@friluftsradet.dk

Kopi sendt til:

Arbejdsbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14 2, 1651 København V.

Ejere af Væggerskildevej 5:

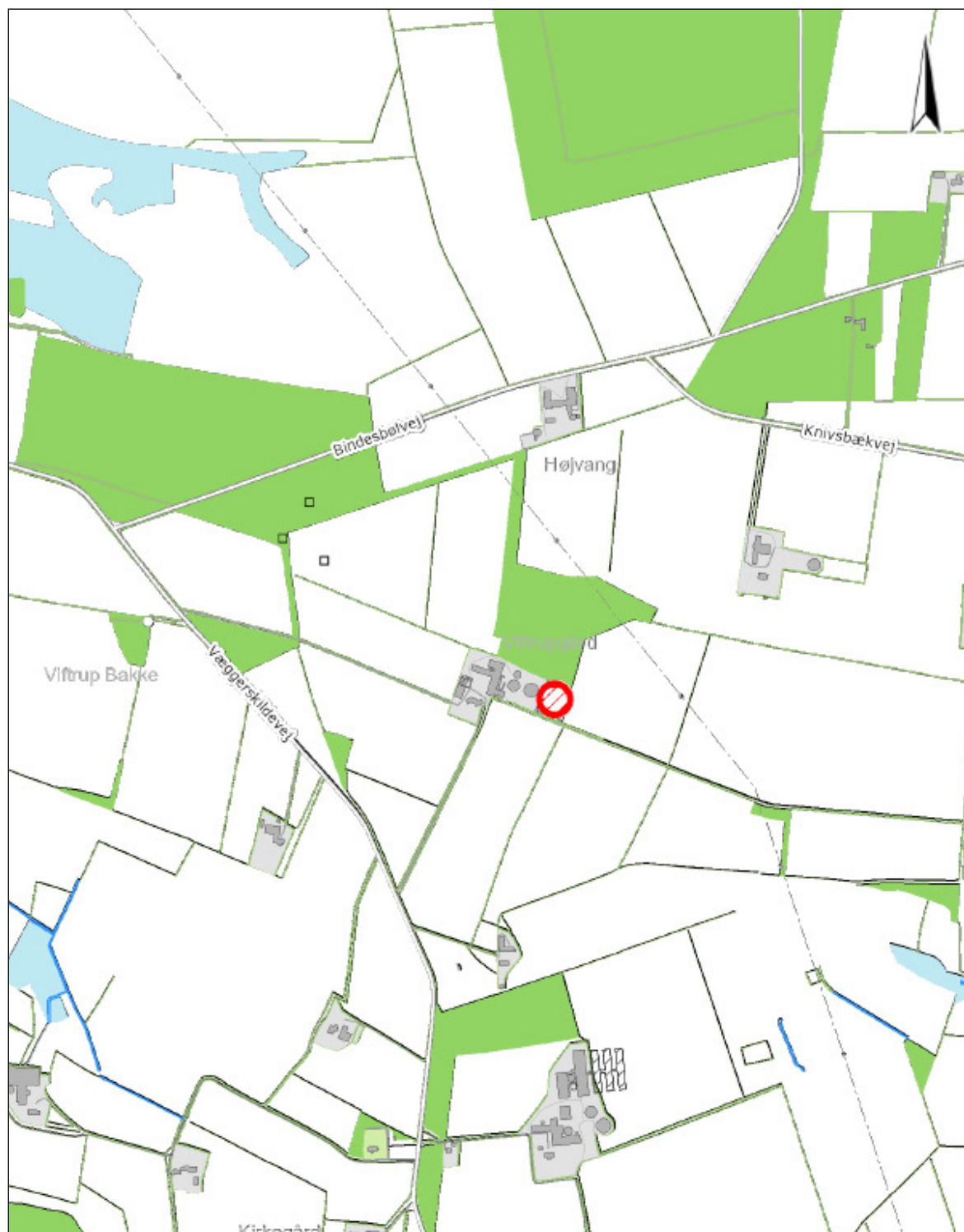
Ejer af Væggerskildevej 18:

Ejer af Bindsbølvej 2:

Ejer af Knivsbækvej 17:

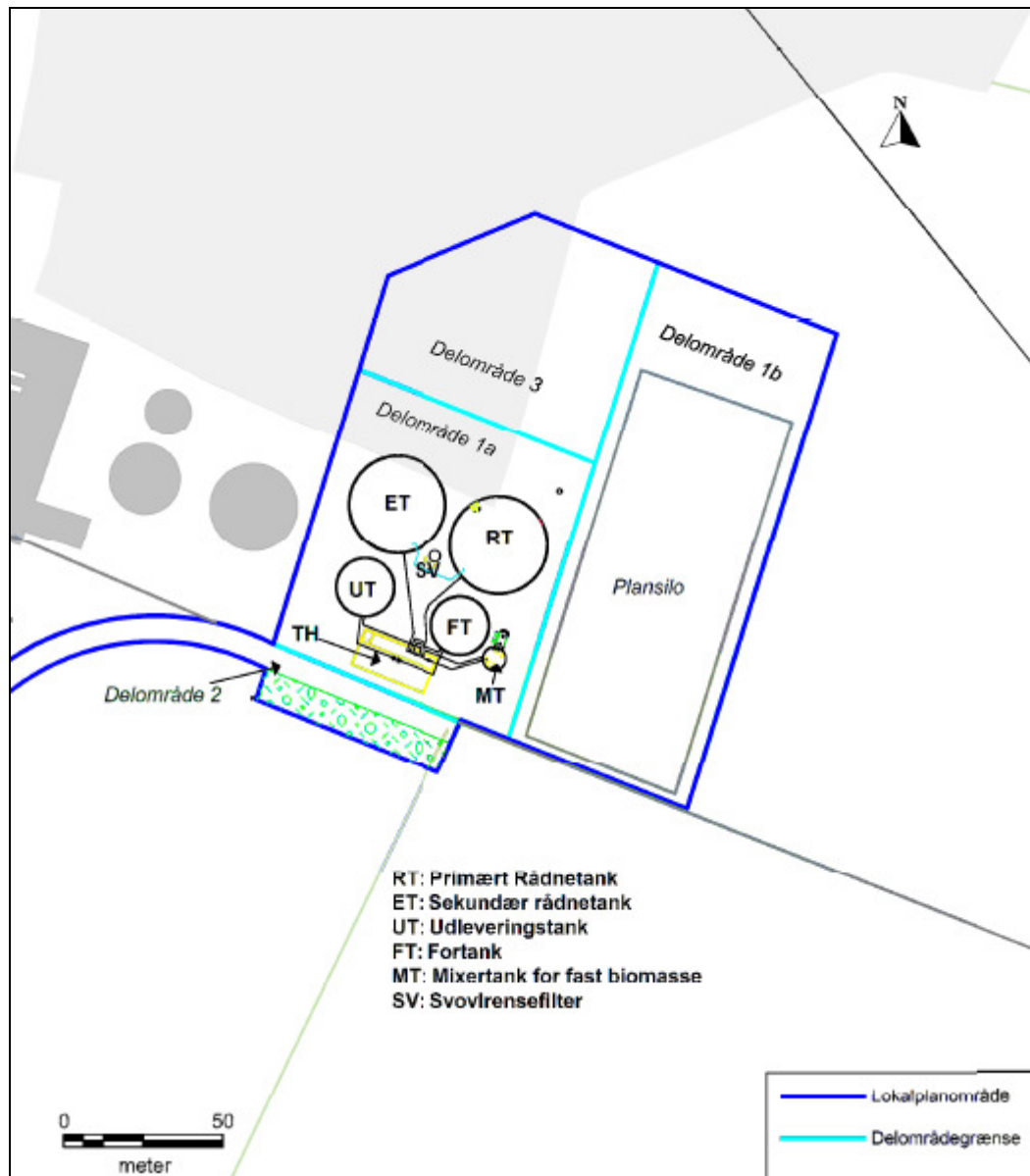


9 Oversigtsplan – Bilag 1



© Kort og Matrikelstyrelsen og Ringkøbing-Skjern Kommune

10 Situationsplan – Bilag 2



11 Miljøteknisk beskrivelse - Bilag 3

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

Nedenfor er indsat et uddrag fra miljøansøgningen:

Med denne ansøgning anmodes om godkendelse til etablering af biogasanlæg med anlæg til procesopvarmning i henhold til Miljøbeskyttelsesloven, Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed samt standardvilkår for godkendelse af biogasanlæg, på adressen:

- Væggerskildevej 3, 6971 Spjald
- Del af matrikel 1a, Randbæk by, Brejning (udstyknings vil ske i forbindelse med etableringen af anlægget)

Grunden hvor anlægget etableres er ejet af [REDACTED]. Grunden sælges til Viftrup Biogas. Grunden anvendes på nuværende tidspunkt til landbrug (markdrift). Området ligger i landzone og udgør ca. 3,2 ha (vejadgang ca. 0,8 ha og grund ca. 2,4 ha). Området er i dag ubebygget og anvendes til landbrug. Landbrugspligten vil blive søgt ophævet på grundlag af den lokalplan som udarbejdes på grundlag af VVM-proceduren.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er udarbejdet på grundlag af:

- Miljøbeskyttelsesloven og bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (Bek nr 1454 af 20/12/2012 med senere ændringer) – Godkendelsesbekendtgørelsen
- Standardvilkår for biogasanlæg (J 205)
- Kommissionens forordning (EU) Nr. 142/2011 af 25. februar 2011 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1069/2009 af 21. oktober 2009 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter og afledte produkter, som ikke er bestemt til konsum

Der ansøges om tilladelse til virksomhedens etablering og drift i henhold til standardvilkårene for biogasanlæg (J 205), dog søges om at anlægget etableres uden

- uden luftreanseanlæg, idet der opretholdes en indadgående luftstrøm (vakuum) ved insugning af luft til svovlrensning i lagertanke fra blandetank, og alle øvrige tanke er tilsluttet gassystemet.

Forhold til anden planlægning:

Der udarbejdes kommuneplantillæg og lokalplan for området.

Kommune- og lokalplanen forventes at udlægge området til tekniske anlæg (biogasanlæg). Bestemmelserne i lokalplanen vil hovedsageligt regulere bebyggelsens udformning, højder og vejbetjening mv.

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Ansøger

Ansøgningen om miljøgodkendelse er fremsendt af

Navn: [REDACTED]

Adresse: Væggerskildevej 3, 6971 Spjald

Telefon: [REDACTED]

Virksomhedens navn

Ansøgningen omfatter etablering af biogasanlæg for virksomheden:

Navn: Viftrup Biogas (herefter kaldet driftsselskabet)

Matrikelnr. Udstykkes fra Væggerskilde gde., Brejning 2a og 1r

CVR nr. (selskab under stiftelse)

P-nummer

Ejeren

Navn: Viftrup Biogas (herefter driftsselskabet) under stiftelse

Adresse: Væggerskildevej 3, 6971 Spjald

Telefon: 2021 9002

Anlæggets daglige drift varetages af driftsselskabet.

Kontaktperson

Ud over ejer kan virksomhedens rådgiver kontaktes:

PlanAction, Klamsagervej 32, 8230 Åbyhøj

Tlf.: 4030 1420

Kontaktperson: Lars Baadstorp, tlf.: 2943 7445, mail: lars.baadstorp@planaction.dk

B. Oplysninger om virksomhedens art

Virksomhedens listebetegnelse

Bortskaffelse af ikke-farligt affald ved biologisk behandling, hvor kapaciteten er større end 50 tons/dag listepunkt 5.3. a) 1) i) i bilag 1 til Godkendelsesbekendtgørelsen.

Virksomheden søges godkendt på vilkår svarende til standardvilkår J205: Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag.

Beskrivelse af det ansøgte projekt

Det ansøgte projekt omfatter etablering af et biogasanlæg med tilhørende procesvarmeanlæg.

Anlægget opbygges med modtage- og blandefaciliteter, 2-trins udrådning, gaslager, biologisk svovlrensning samt gaskonditionering inden gassen pumpes via ny rørledning til Spjald Fjernvarme. Anlægget drives termofilt ved ca. 52°C i primærtanken og på ca. 40-45°C i sekundærtanken. Opholdstiden i hver af disse tanke er ca. 30 døgn.

Gyllen transporteres til anlægget i lukket tankvogn.

Etableringen er et nyanlæg. Anlægget søges godkendt i ht. Miljøstyrelsens standardvilkår for:

J205: Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag.

Biogasanlægget behandler alene landbrugsbiomasser, dvs. husdyrgødning, foderrester og energiafgrøder (ensilage) samt organiske reststoffer fra naturpleje (grøde, vejsidegræs ol.). Der vil ikke blive tilført affald til anlægget.

Formålet med projektet er at:

- Sikre en optimal håndtering af husdyrgødning i området

- Producere biogas til salg til Spjald Fjernvarme, der anvender gassen til kombineret produktion af el og varme.

Til forsyning af biogasanlægget med procesvarme etableres på grunden varmeanlæg med under 1 MW indfyret effekt i form af varmepumpeanlæg der nyttiggør varmen i det afgassede materiale. Herudover etableres et gasfyret kedelanlæg (<1 MW) til spids- og reserveforsyning.

Anlægget skal behandle:

- Gylle, fast gødning og evt. gyllefibre (Kategori 2 uden krav om hygiejniserings iht. EU Regulativ EF 1069/2009), samt
- Energiafgrøder, halm o.lign. ("landbrugsbiomasse") leveret fra det omkringliggende landbrug.

Efter afgang bringes den afgassede biomasse retur til landbruget som gødning (afgasset biomasse). Den afgassede biomasse udspreddes på landbrugsarealer godkendt til husdyrgødning i henhold til de til enhver tid gældende regler for udbringning af husdyrgødning.

Biomassen hygiejniseres til omsætning i henhold til EU Regulativ EF 1069/2009 artikel 32 jf. anlæggets veterinære godkendelse.

Biogasanlægget etableres med kendt og gennemprøvet teknologi baseret på erfaringerne fra tilsvarende anlæg i Danmark og andre europæiske lande.

Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Driften af biogasanlægget vurderes ikke til at være omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, idet der ikke anvendes kemikalier eller andre farlige stoffer i anlæggets drift, og de af bekendtgørelsen omfattede stoffer forekommer i mindre mængder end det i bekendtgørelsen anførte.

Der kan oplagres under 10 tons biogas svarende til ca. 8.000 m³ biogas ved 60% metan på anlægget idet lagerkapaciteten er ca. 3.000 m³ biogas. Her til kommer mindre mængder biogas i rør mm.

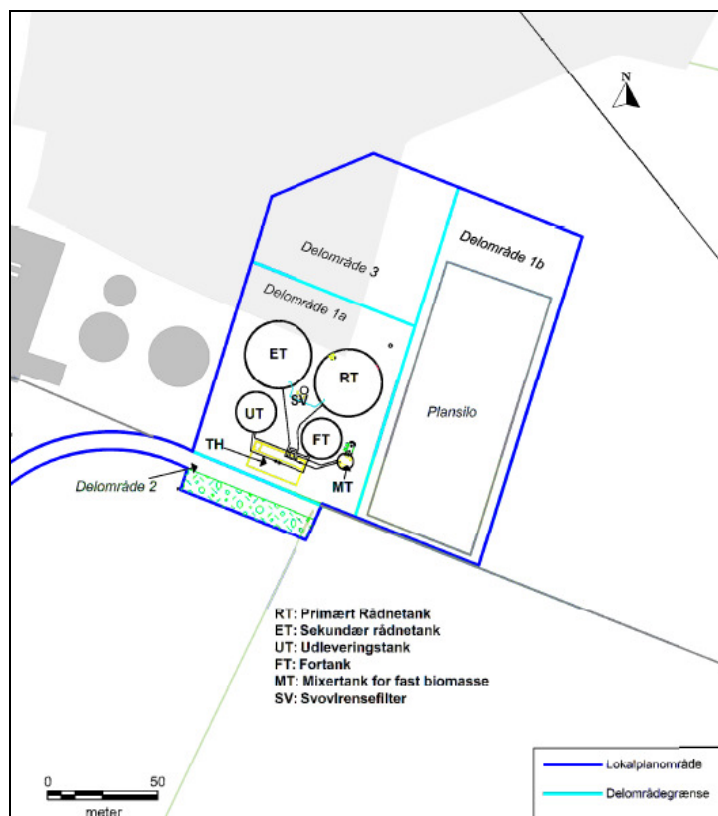
Anlægget vurderes således ikke at være omfattet af bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 "om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer". Baggrund for denne vurdering er, at der oplagres mindre end 10 tons biogas.

Midlertidig drift

Der er ikke tale om et anlæg til midlertidig drift.

Principiel situationsplan:

Figur 1. Situationsplan:



Oplysning om etablering

Etablering af tanke, bygninger mm

Selve biogasanlægget etableres med en række tankanlæg og bygninger nødvendige for driften af virksomheden. Der er indgået betinget aftale med en leverandør til anlægget, men det endelige design er endnu ikke udformet. Der kan derfor i begrænset omfang forekomme afvigelser fra omstående principielle situationsplan og nedenstående generelle beskrivelse.

Placering af tanke mm. på oversigtsplanen er vejledende. Den endelige situationsplan bliver udarbejdet i forbindelse med ansøgning om byggetilladelse og i samarbejde med den valgte entreprenør.

Biogasanlægget med tilhørende varmeanlæg består af:

1. Modtagelse af biomasse:

- Aflæsning foregår i aflæssehal på vandtæt underlag med opsamlingsrender og afløb til blandetank.
- Modtagetank for frisk gylle og anden flydende biomasse: standard gylletanke á ca. 1.000 m³. Modtagetanken etableres som standard betontank med lufttæt overdækning (teltoverdækning). Tanken etableres med en dybde på 4-6 m og nedgraves delvist. Overtryk fra aflæsning i tanken (ca. 30 m³) udlignes til udleveringstank.
- Blandetank til forbehandling af faste biomasser ca. 130 m³. Blandetanken tilføres fast biomasse via påslag som fødes ved direkte tipping (teleskoplæsser el.lign.). Flydende biomasse tilføres blandetanken i dykket udløb fra modtage-

tank. Blandetanken holdes i vakuum ved hjælp af luftindsugning til svovlrensning i udleveringstank.

- Plansilo for modtagelse af ensilage, dybstrøelse mm. Standard plansilo på ca. 6.000 m².

2. Rådnetanke:

- Primær rådnetank: 1 betontank med en samlet volumen på op til ca. 4.600 m³.
- Sekundær rådnetank: 1 betontank med en samlet volumen på op til ca. 4.600 m³.
- Udleveringstank: 1 betontank med gastæt membran på ca. 1.000 m³. I udleveringstanken nedkøles den afgassede biomasse 15-18°C ved hjælp af en varmepumpe, der opvarmer den friske biomasse.

Rådnetankene etableres som 6 m standardgylletanke med gastæt overdækning med dobbelt membran indeholdende ca. 1.500 m³ gaslager pr. tank.

Udleveringstanken på ca. 1.000 m³ udføres i beton evt. delvist nedgravet og forsynes med teltoverdækning.

3. Gashåndtering:

- Gaslagring: Gas opsamles og lagres trykløst i lager integreret i de to rådnetanke. Den samlede lagerkapacitet vil ikke overstige 3.000 m³.
- Gasrensning: Rensning af gassen for svovl foregår ved biologisk rensning i filter og/eller ved tilsætning af atmosfærisk luft, der suges ind via blandetanken. Herved opnås at alle lugtemitterende processer tilføres og indeholdes i gassystemet. Den biologiske svovlrensning udfælder ren svovl, der med den afgassede gødning tilbageføres til landbrugsjorden.

4 Øvrige tanke:

Der kan på anlægget evt. etableres lagertank til afgasset biomasse.

5 Øvrige bygninger:

- Teknikbygning: Ca. 30 m² bygning til varmepumpe, biogaskedel, styringsanlæg, mm.
- Pumpehus (evt. sammenbygget med teknikbygning): Ca.20 m² bygning til pumper, varmevekslere mm.

6 Rørforbindelser:

Alle nødvendige rørføringer for biomasse, biogas, varme, vand, kondensat mm. Rørene etableres i henhold til gældende regler og standarder og etableres hovedsageligt som nedgravede ledninger.

Mulig placeringen af de enkelte anlægsdele er angivet på situationsplanen (figur 1). Endelig placering fastsættes i samarbejde med leverandør af anlægget og i henhold til plan- og miljøgodkendelsernes vilkår.

Forventet start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder

Efter myndighedernes godkendelse til etablering af anlægget, forventes en kontrakt med leverandøren af anlægget undertegnet. Etableringen forventes at starte i første halvdel af 2015, og forventes at være gennemført inden for ca. 6-9 måneder, hvorefter anlægget indkøres. Anlægget forventes i kommerciel drift ultimo 2015.

D. Virksomhedens beliggenhed

Oversigtsplan



Figur 2 Oversigtsplan

12. Lokaliseringsovervejelser for biogasanlægget

Lokaliseringen af biogasanlægget baserer sig på at tilgodese flere forhold, bl.a.:

- Sikring af en passende afstand til nærliggende beboelse
- Sikring af bedst mulige tilkørselsforhold
- Nærhed til gylleleverandører og arealer for anvendelse af afgasset biomasse
- Samdrift med ejerens øvrige aktiviteter

Anlægget får vejadgang fra Væggerskildevej.

13. Virksomhedens daglige driftstid

Anlægget vil være i drift alle årets timer, og drives som hovedregel ubemandet med driftsovervågning døgnet rundt. Der vil dagligt være bemandet tilsyn med anlæggets funktion. Driftspersonalet vil have den fornødne uddannelse og erfaring til at kunne varetage driften betryggende. Når anlægget ikke er bemandet vil der være en medarbejder på tilkaldevagt. Ved evt. uregelmæssigheder alarmeres vagten og vagten kan enten løse problemet via fjernkontrol eller være på anlægget inden for maksimalt 20 minutter.

Anlæggets drift overvåges endvidere af anlæggets styrings- og overvågningssystem. Styresystemet vil i tilfælde af kritiske uregelmæssigheder lukke anlægget eller anlægsdele og give en besked til driftspersonalet, således at evt. uregelmæssigheder ikke kan forårsage skader og således at driftspersonalet kan rette fejlen.

14. Til- og frakørselsforhold

Det forudsættes at flydende gødning til anlægget transporteres i tankbiler. Energiafgrøder og dybstrøelse transporteres til anlægget med vogne. Energiafgrøder vil almindeligvis blive transporteret til anlægget af maskinstation.

Til- og fratransport foregår ad privat del af Væggerskildevej, som udbygges og omlægges som vist i Figur 3.



Figur 3 Adgangsforhold til biogasanlæg

Der forventes følgende omtrentlige mængder transporter ind- og ud af anlægget:

| Biomasse | t/år | t/læs | Transporter | |
|---|-------------------|----------|------------------|--------------------------------|
| | | | pr. år | pr. arbejdsdag |
| Gylle/gødning | ca. 46.000 | Ca. 32 t | ca. 1.635 | 6-7 |
| Energiafgrøder, anden landbrugsbiomasse | ca. 10.000 | 25 t | ca. 400 | Ca. 20 (ca. 20 dages kampagne) |
| I alt | ca. 56.000 | | ca. 2.035 | |

Den forudsatte mængde energiafgrøder og anden landbrugsbiomasse svarer til ca. 18 % af den samlede tilførte biomasse.

Anlægget dimensioneres til at håndtere ovenstående biomasse med en vis overkapacitet, der muliggør, at der produceres mere gas om vinteren end om sommeren i forhold til variationen i Spjald Fjernvarmes forbrug.

Fordelingen af de enkelte biomasser kan variere alt efter de konkrete aftaler om leverancer.

Transporterne vil foregå på hverdage mellem 07.00 og 18.00. Der kan undtagelsesvis foretages transporter om lørdagen mellem kl. 07.00 og 13.00.

En cyklus for transporter af gylle forløber fra anlægget med afgasset biomasse, aflæsning i lagertank på landbrug, læsning af frisk biomasse fra stald eller fortank og herefter transport tilbage til biogasanlægget hvor gyllen aflæsses. Der foretages således ikke transport af frisk gylle mellem ejendommene. Ved skift af leverandør renses transportudstyret i aflæssehallen og i henhold til anlæggets godkendelse fra de veterinære myndigheder.

Det vurderes, at der ikke er yderlige støjbelastning end almindelig trafikstøj.

Beskrivelse af virksomhedens produktion

16. Produktionskapacitet

Biogasanlægget er dimensioneret til behandling af ca. 56.000 t frisk biomasse pr år.

Fordelingen af tilført biomasse fordelt på enkelte typer kan variere inden for denne ramme. Det forventes at den tilførte biomasse vil have følgende vejledende sammensætning:

| Type modtaget biomasse | Kategori i ht. EF 1069/2009 | Forventet mængde | Forventet maksimalt oplag før afgasning | Opbevaring |
|------------------------------|------------------------------------|------------------|---|-------------------------------------|
| Gylle og anden husdyrgødning | Kat 2 uden krav om hygiejniserings | Ca. 46.000 t/år | Ca. 1.000 t | Lukket tank |
| Anden husdyrgødning | | | Tilføres løbende Korttidslagring af op til 200 t | I plansilo overdækket med presening |
| Energigrøder | Uden for biprodukt-forordningen | Ca. 10.000 t/år | Ca. 10.000 t | Afdækket i plansilo |

Der forventes ikke anvendt tilsætnings- eller hjælpestoffer til opbevaring, forbehandling, proces eller efterbehandling.

Produktionen af biogas forventes at blive på i alt ca. 1,8 mio. m³ CH₄ svarende til ca. 3,0 mio. m³ biogas ved 60% CH₄.

Procesvarmeforbruget foregår primært ved hjælp af en varmepumpe baseret på afkøling af den afgassede biomasse i grundlast og sekundært (spids- og reserve) ved egen produktion af biogas til kedeldrift. Procesvarmeanlæggene drives efter de til en hver tid gældende regler. Der vil være et forventet behov til procesopvarmning på ca. 250 – 350 kW.

Biogassen kan i en kort periode oplagres i trykløst gaslager. Der forventes her en lagerkapacitet på ca. 3.000 m³ biogas (svarende til 1.800 m³ metan).

Ud over biomasse som beskrevet ovenfor anvender anlægget vand til rengøring samt el til processen (pumper, motorer og varmepumpe). Anlæggets årlige elforbrug er estimeret til ca. 2.000 MWh. Vandforbruget vil være til rengøring og forventes at blive på ca. 1,0 m³ pr. arbejdsdag (ca. 300 m³ pr. år). Vand tilføres fra eksisterende drikkevandsboring på husdyrbruget på Væggerskildevvej 3 og el fra RAH.

Der anvendes skønsmæssigt endvidere følgende hjælpestoffer:

- I kortere perioder i forbindelse med evt. nedlukning af det biologiske gasrensfilter kan der oplagres op til 1 m³ FeCl til tilsætning til biomassen for herved at binde svovl. FeCl opbevares i godkendt palletank leveret af leverandøren.
- Der oplagres 1-2 dunke á 25 liter NPK-gødning i teknikbygningen. NPK-gødningen bruges som tilsætning ifm. svovlrensingsanlægget. Det årlige forbrug afhænger af belastningen af filteret, men forventes at udgøre ca. 25 liter pr. år.

Kemikalier opstilles i spildbakke der kan rumme indholdet af største beholder.

17. Procesforløb

Tilførsel af biomasse:

- Al biomasse tilføres biogasanlægget med lastvogne eller traktorer i lukket tanke eller lukkede/overdækkede kasser

- Til flydende biomasse anvendes tankbiler som hovedregel med en nyttelast på ca. 32-36 t.
- Til fast biomasse anvendes containere/vogne
- Energiafgrøder tilføres med åbne lastbiler (traktortrukne vogne kan forekomme)
- Andet transportudstyr kan forekomme

Transportudstyret aflæsser flydende biomasse via lukket rørsystem til modtagetanken. Energiafgrøder og fast gødning aflæsses på ensilageplads, overdækkes med presenning og tilføres anlægget via påslag.

Efter aflæsning vaskes transportudstyr med højtryksspuler. Vaskevandet ledes til modtagetank for gylle og behandles i biogasanlægget.

Tankbilerne fyldes efter aflæsning med afgasset biomasse som køres retur til oplagring og anvendelse på de tilsluttede landbrugsejendomme.

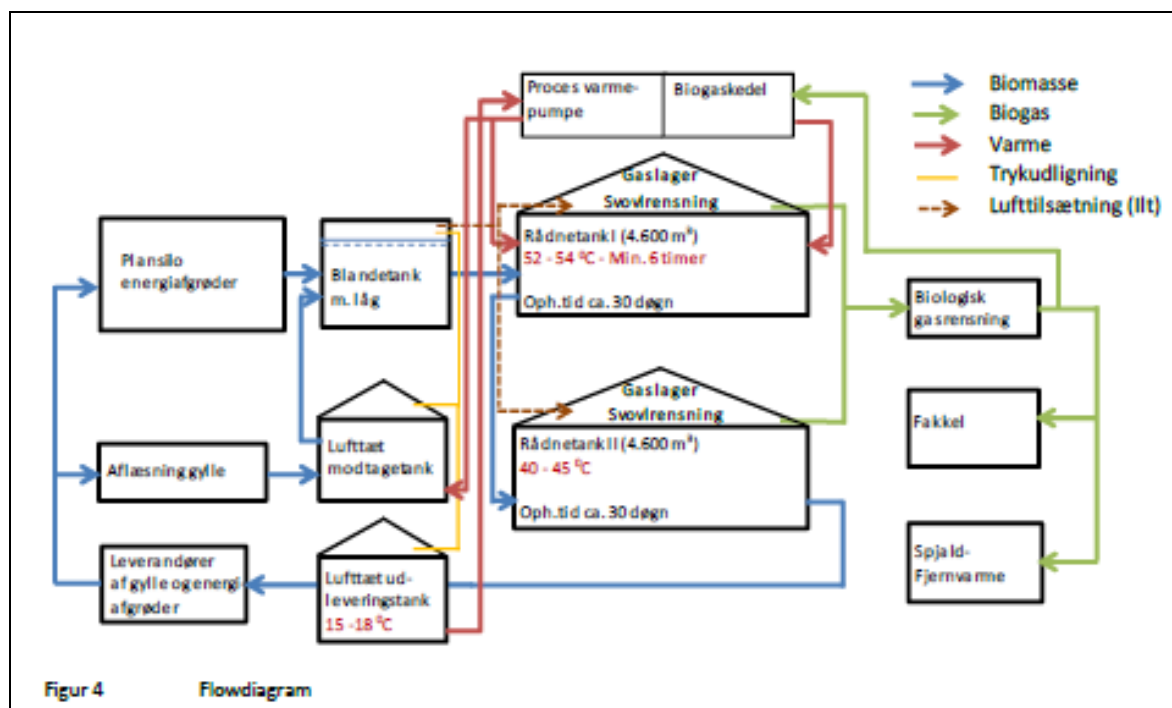
Under aflæsning til modtagetanken fortrænges en luftmængde (ca. 32 m³) til udleveringstanken. Herfra opsuges overskuddet dels ved pålæsning dels til blandetanken, hvor der opretholdes et permanent undertryk, ved hjælp af indsugning af luft (ilt) til den aerobe biologiske svovlrensning i reaktortankene.

Proces:

Anlægget drives termofilt ved ca. 52°C i den primære rådnetank - og ved 40-45°C i den sekundære rådnetank. Den hydrauliske opholdstid i hver rådnetank er ca. 30 døgn med en garanteret mindste opholdstid på 6 timer for at sikre hygiejnisering af biomassen, jf. anlæggets veterinære godkendelse.

Alle tanke (dog med undtagelse af blandetanken) er tilsluttet anlæggets gassystem, således at der ikke er nogen forbindelse mellem gassen i tankene og udeluften, hvorfor der ikke kan udledes lugt fra disse.

Efterfølgende figur skitserer flowet gennem anlægget. Heraf fremgår tillige temperatur i tanke og garanterede opholdstider.



Gas produceret i rådnetankene samles i tanktoppen (gaslager) hvor der finder en indledende biologisk gasrensning sted. Den biologiske proces kræver ilt tilført, idet der er tale om aerobe bakterier. Luften suges ind via blandetanken, hvorved der opretholdes en indadgående luftstrøm i blandetanken. For at sikre mod eksplosionsfare forsynes afgang fra gaslager/-renser med en iltmåler. Overstiger iltniveauet ca. 3% i gassen stoppes tilsætningen af luft automatisk og der gives alarm til driftspersonalet.

Gaseksport:

Biogassen ledes gennem endnu et svovlfilter inden den nedkøles, tryksættes og metanmængden måles og logges, inden den via rørledning ledes til forbrug på Spjald Fjernvarme.

Kondenseret væske fra biogassen i forbindelse med at denne nedkøles opsamles i en kondensatbrønd. Brønden vil være lukket og udført med vandlås. Der vil derfor ikke være emission herfra. Kondensat føres til udleveringstank til udspreddning med det afgassede materiale.

Fakkel:

Kan gassen foranlediget af tekniske fejl ikke eksporteres og ikke lagres på anlægget, er der etableret en fakkel med en kapacitet svarende til maksimal gasproduktion.

Forventet produktion: ca. 320 m³ CH₄/time

Maksimalt til fakkel: ca. 530 m³ biogas med 60% CH₄/time

Faklen er dimensioneret til 600 m³/h og træder automatisk i funktion hvis trykket i gassystemet bliver for højt, eller ved max fyldning af gaslager. Faklen er forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding.

18. Energianlæg

På virksomheden etableres et miljøvenligt procesvarmeanlæg. Dette anlæg vil være baseret på en varmepumpe i kombination med en biogaskedel, hvor varmepumpen udnytter spildvarmen i den afgassede gylle. Der forventes en nødvendig effekt på mellem 250–350 kW, svarende til et varmebehov på i alt ca. 2.600 MWh/år.

19. Driftsforstyrrelser der kan resultere i væsentlig øget forurening

Der vil kunne forekomme forstyrrelser af driften og uheld i den daglige drift. Ingen af disse vurderes at kunne give anledning til væsentlig øget forureningsfare.

20. Start og nedlukning af anlæg

Anlægget vil efter idriftsætning være i kontinuert drift døgnet rundt, året rundt. Idriftsætningen vil strække sig over ca. 8 uger, idet det vil tage tid af få tilført biomassen og få etableret bakterievækst i anlægget.

Den primære rådnetank idriftsættes og forventes indkørt i løbet af ca. 14 dage, hvorefter der vil være gas i brændbar kvalitet. Det forventes at der i de første ca. 14 dage, vil være en mindre produktion af en gas der ikke kan brændes, da brændværdien er for lav.

Anlægget vil ikke skulle nedlukkes i sin helhed. Nedlukning af enkelte dele i anlægget vil finde sted, med henblik på rensning og vedligeholdelse.

G. Oplysninger om bedste tilgængelige teknik

Bedst tilgængelige teknologi

Udvekslingen af oplysninger om den bedste tilgængelige teknik (BAT) mellem EU-medlemsstater og berørte industrier sker gennem referencedokumenter eller BREF's, som myndigheder skal tage i betragtning ved fastsættelsen af betingelserne for miljøgodkendelser.

Etableringen af biogasanlægget er i sig selv en miljøinvestering. Således beskrives bi-afgasning (Anaerobic Digestion - AD) i det BREF - dokument der beskriver den bedst tilgængelige teknik for intensiv fjerkræ- og svineproduktion, således: Hvis der et marked for grøn energi, og lokale regler tillader co-fermentering af (andre) organiske spildprodukter og spredning af fordøjede produkter vil anaerob behandling af gødning i et biogasanlæg være et eksempel på BAT. I det aktuelle anlæg gennemføres følgende tiltag med henblik på at begrænse energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner:

- Reaktortanke, som opvarmes er isolerede med henblik på at reducere energiforbruget til opvarmning.
- Varmen i det afgassede materiale udnyttes til opvarmning af råmateriale, ved hjælp af en varmepumpe der samtidig nedkøler det afgassede materiale hvorved ammoniakfordampning fra dette begrænses.
- Procesvarmekedel (spids og reserve) udføres som kondenserende kedel.
- Vaskevand fra vask af køretøjer opsamles og tilføres modtagetank hvorfra det behandles i biogasanlægget.
- Der etableres ikke lugtfilter. Alle lugtemitterende processer er tilsluttet gassy-stemet således disse er indesluttet i dette. Herved spares el til ventilatorer. Samtidig skabes undertryk ved hjælp af en frekvensstyret ventilator som alligevel vil være i drift.

- Omlæsning af pumpbar biomasse sker i et lukket system, idet modtageudstyret tilsluttes gassystemet således at lugtende stoffer undviger til dette lukkede system.
- Modtage-, rådne og lagertanke tilsluttes en overfyldningsalarm med tydeligt hørbart signal samt alarm i overvågningssystem.
- Anlægget modtager kun biomasse fra køretøjer med tank, container eller kasse, eller via rørsystem, bortset fra energiafgrøder (til ensilering), der kan modtages fra andre typer køretøjer.
- Kondensatbrønd fra gaskøling etableres som præfabrikeret brønd der sikrer mod diffus lugtemission.

Konstruktionen af anlægget vil endvidere fokusere på, at overflader etableres så de er lette at holde rene og i den daglige drift vil modtagefaciliteterne blive rengjort dagligt.

Endelig udarbejdes et egenkontrolprogram i ht. principperne i HACCP-systemet (Hazard Analysis of Critical Control Points - Risikoanalyse af kritiske kontrolpunkter).

Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

| Væsentligste miljøforhold | Kilder er til forurening eller gene |
|---------------------------|--|
| Luftforurening | <ul style="list-style-type: none"> - Diffus lugt fra transportkøretøjer og opbevaring af energiafgrøder (ensilage) og dybstrøelse. - Diffus lugt fra anlægget på grund af utætheder, spild og i forbindelse med visse reparationer og vedligeholdelsesopgaver. - Evt. udslip af især svovlbrinte fra biogas via sikkerhedsventiler. |
| Støj | <ul style="list-style-type: none"> - Intern transport (teleskoplæsser/afæsning i hal). - Motorer og ventilationsanlæg. |
| Jord og grundvand | <ul style="list-style-type: none"> - Spild af biomasse ved af- og pålæsning af transportkøretøjer. - Spild eller lækage ved opbevaring af biomasse i tanke. |

Luftforurening

22. Emissioner til luften:

I normal drift er der fra virksomheden to afkast til luften, nemlig fra procesvarmeanlægget og fra læsse-/lossehal.

Procesvarmeanlægget består af en kombination af en varmepumpe og et kedelanlæg der anvender biogas i en kondenserende kedel. Varmepumpen er eldrevet og leverer grundlast (>90 %) til opvarmning af biomassen. Der er ikke emissioner fra varmepumpen.

Kedlen er en biogafyret kondenserende kedel med en varmeeffekt på 180 kW. Kedelanlægget fungerer som spids- og reservelast (drift <1.000 timer/år). Da gassen afbrændes vil opvarmningsanlægget ikke give anledning til lugtemission.

Emissionsprodukterne fra kedelanlægget vil være NO_x, CO₂ og CO. Virksomheden vil ved anskaffelse af kedelanlæg sikre, at anlægget kan overholde følgende emissionsgrænseværdier:

- NO_x regnet som NO₂ = 65 mg/Nm³ tør røggas ved 10% O₂.
- CO = 75 mg/Nm³ tør røggas ved 10% O₂.

DGC har sammenlignet² kondenserende kedler (virkningsgrad= 96%) med traditionelle kedler (virkningsgrad= 87%), og fundet, at der er en forbrugsbesparelse som giver anledning til en CO₂-reduktion på 9%, og en nedsættelse af NO_x-udslippet på 70-76% samt en CO-reduktion på op til 13%.

Læsse-/lossehal ventileres for udstødning fra læssende hhv. lossende biler. Der vil ikke i sig selv foregå lugtemitterende processer i læsse-/lossehallen, men i forbindelse med at en tankvogn fyldes vil fortrængningsluften herfra blive bortventileret sammen med udstødningsgasser og vil kunne give anledning til diffus lugt i omgivelserne. Dette vil forekomme 6-7 gange på en arbejdsdag. Udstødning vil emittere NO_x og CO₂.

Der etableres ikke afsug til gassystem fra læsse-/lossehal.

Udstødningsgasser bortventileres over tag i alm. ventilationshætte.

Når en tankvogn losses fortrænges ca. 30 m³ luft i modtagetanken, der bortledes til gassystemet. Samtidig har tanken suget 30 m³ "ren" luft ind fra hallen.

Når tankvognen umiddelbart efter fyldes med afgasset materiale frigives disse 30 m³ luft atter, de har sandsynligvis optaget noget lugt fra tankens indre, som altså frigives samtidig.

Dette sker 7-8 gange i løbet af en arbejdsdag. Alt i alt udledes altså optil 240 m³ luft på en dag.

Sammenholdes det med, at der mindre end 130 m fra hallen bortventileres 135.000 m³ luft pr. time fra en svinebesætning, anses den direkte udledning af ventilationsluften fra læsse-/lossehallen som ubetydende i forhold til lugtbelastningen i nærområdet. Hvorfor det ikke anses for problematisk i forhold til at biogasanlægget kan overholde den krævede lugtgrænse hos nærmestboende.

23. Diffuse kilder

Øvrige processer i biogasanlægget er tilsluttet gassystemet, dels ved at tanke er tætte og indbyrdes forbundne, dels ved at den eneste åbne tank – blandetanken – holdes med undertryk, ved at ind sugning af luft (ilt) til gasrensning foregår gennem blandetanken. Der anvendes ca. 20 m³ luft til gasrensning pr. time, som suges ind fra toppen af blandetanken, hvorved denne holdes i undertryk. Systemet er velafprøvet på Wapnö Biogas i Sverige og Holbæk BioEnergi I/S, Skærbæk, Danmark.

Ensilage ensileres og opbevares i plansilo. Ensilagen har en svagt syrlig lugt som følge af fermenteringen. Ensilagen vil være afdækket med presenning el. lign. afdækningsmateriale for at forhindre iltning. Afdækning vil samtidig forhindre lugt i at blive emitteret fra det oplagrede materiale.

Ikke pumpbar (fast) biomasse består af ensilerede landbrugsafgrøder, f.eks. majs, græs, reststoffer fra naturpleje (grøde, vejsidegræs ol.). Ved ensilering opnås en homogen tørstofpct. på 30-35. Materialet vil forekomme tørt når det udtages til brug i biogasanlægget. Endvidere vil den faste biomasse bestå af dybstrøelse primært fra kvægbrug ligeledes med en tørstofpct. omkring 30.

De tørre materialer tilføres påslaget, der principielt er en fuldfoderblander, i dette tilfælde fra den producent der hedder Trioliet, som er tilpasset anvendelsen på biogasanlæg (se nærmere her: <http://products.trioliet.com/biogas.html>). Blanderen homogeniserer de tilførte produkter inden de tilføres blandetanken, hvor de faste materialer opblandes og neddeles sammen med de flydende biomasser til en biomasse der kan tilføres rådnetanken ved pumping. Blandetanken er under undertryk.

² Dokumentation af kondenserende kedlers miljømæssige effekt. Projektrapport, september 1997.

De faste biomasser tilføres blanderen (via påslaget) direkte fra ensilage-stak/dybstrøelse med frontlæsser i løbet af en time 1-2 gange daglig inden for normal arbejdstid, svarende til hvad der finder sted på et hvert større kvægbrug. Restoplæg af faste biomasser afdækkes hver gang der er taget af dem, dels for at undgå tab af energi, dels for at undgå gener fra lugt og fluer.

Der vil selvfølgelig være en lugtudledning i forbindelse med håndtering af de faste biomasser, svarende til lugt fra et traditionelt kvægbrugs fodertilberedning og håndtering af ensilerede produkter. Denne anses for værende ubetydelig set i relation til afstanden til naboer.

Fast husdyrgødning tilføres anlægget løbende, og aflæsses i plansilo, hvorfra det fødes til blandetank via 40 m³ påslag hvor materialet homogeniseres. Den faste gødning tilføres så vidt mulig samtidig med leverance, men kortvarig oplagring kan forekomme (1-7 dage). Ved oplagring afdækkes gødningen for at forebygge lugtemission og fluer.

Utætheder og spild forebygges ved løbende tilsyn med tæthed af tanke, overdækninger og belægninger og ved konsekvent rengøring af læsse-/lossehal og kørearealer. Uheld afhjælpes hurtigst muligt og evt. spild vil blive opsuget eller spulet væk, og tilføres blandetank.

24. *Afvigende emissioner*

I de første ca. 14 dage efter idriftsættelsen af første rådnetank, vil være en mindre produktion af en gas der ikke kan brændes, fordi brændværdien er for lav, hvorfor gas-/luftblandingen udledes uforbrændt. Ikke brændbar gas fra den senere idriftsatte rådnetank blandes med brændbar gas fra allerede idriftsatte tank til et forsvarligt brændbart forhold. Der må således forventes lugt af biogas og følgestoffer i de ca. 14 dage, på trods af, at gassen også i denne periode undergår rensning for svovlbrinte.

Indkøringen omfatter også det biologiske svovlfilter. Biofilteret er baseret på biologisk omsætning ved hjælp af mikroorganismer og kræver en opstartsfasen for at opnå optimal rensningseffekt. Opbygning af en stabil population af mikroorganismer i biofilteret finder erfaringsmæssigt sted i løbet af 1-2 uger.

Den samlede indkøringstid fra påbegyndt tilførsel af biomasse til rådnetankene er fyldte og til al gasproduktion kan anvendes i kedler og/eller motorer forventes at vare ca. 2 måneder.

Nedlukning af enkeltdele i anlægget med henblik på rensning og vedligeholdelse vil evt. kunne give anledning til kortvarig forøget påvirkning af omgivelserne med lugt.

Ved planlagt øget risiko for lugt fra anlægget vil naboer blive varslet forudgående.

25. *Beregning af afkasthøjder*

I Luftvejledningen, afsnit 6.2 om Naturgas, LPG og biogas anføres om fyringsanlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 120 kW og 5 MW: Skorstenshøjden bestemmes som angivet i de til enhver tid gældende gas- og bygningsreglementer eller ved en OML-beregning. BR10 har ikke faste krav til udformningen af skorstene, men i Gasreglementets afsnit 4B, pkt. 5.2 anføres:

"Ved bestemmelse af nødvendig skorstenshøjde for gasfyrede anlæg vil den samlede emission af kvælstofoxider normalt være dimensionerende (..) Principperne for miljø-

mæssige bestemmelser af nødvendige skorstenshøjder for fyringsanlæg fremgår af tabel 30 (...):

Tabel 30

| Indfyret effekt (nedre brændværdi) | Skorstenshøjder |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Op til 1 MW | Skorstenen føres 1 m over tagryg* |

Afkastet fra kedelanlæg udformes i ht. disse retningslinjer og resulterer i en samlet afkasthøjde på ca. 12 m over terræn.

Lugt fra biogasanlægget skal overholde de lugtgrænser, som vil blive fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse. Lugtgrænsen er forventet at blive fastsat, på grundlag af Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder, vejledning nr. 2, 2001 "Luftvejledningen" og Foreningen af miljømedarbejdere i kommunerne (FMK) anden udgave af "Vejledende retningslinjer i vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde" forventes det, at miljøgodkendelsen fastsætter følgende lugtgrænser for virksomhedens samlede lugtbidrag fra punktkilderne – beregnet som maksimumskoncentrationen ved 1 minuts midlingstid:

| Område | Immissionsgrænse for lugt |
|---|---------------------------|
| | LE/m ³ |
| Ved enkeltbebyggende ejendomme med beboelse i det åbne land | 10 |
| Samlet bebyggelse | 5 |

Det vurderes alene at være diffuse kilder der bidrager til lugtemissionen fra anlægget.

Der er således ikke foretaget OML-beregning for anlægget.

Spildevand

26. Afledning af spildevand

Der søges ikke om tilladelse til afledning af spildevand.

Alt spildevand fra biogasanlægget (vaskevand) opsamles og ledes til modtagetank for gylle hvorefter det behandles i biogasanlægget.

Regnvand fra forurenede arealer (ensilageplads) opsamles og føres til opsamlingstank kun for dette vand hvorfra det udvandes på et areal dobbelt så stort som ensilagepladsen. Regnvand fra tagflader og rent overfladevand og lign. nedsives på grunden.

27. Udledning

Der søges ikke om tilladelse til udledning.

28. Tilslutning til spildevandsanlæg

Biogasanlægget tilsluttes ikke spildevandsanlæg.

29. Direkte udledning til vandløb ol.

Der udledes ikke spildevand fra biogasanlægget.

30. *Udledning af næringsstoffer til vandløb ol.*

Der udledes ikke næringsstoffer fra biogasanlægget til vandmiljøet.

Støj

31. *Støj og vibrationskilder*

Motorstøj optræder fra transportudstyr i form af lastbiler og frontlæsser. Der vil i gennemsnit køre 6-7 lastbiler til og fra anlægget daglig. Yderligere vil der i sæson ske tilkørsel af energiafgrøder. Frontlæsser vil være i drift varierende over arbejdsdagen.

Gasblæser vil være i døgndrift året rundt. Gasblæserens motor støjdæmpes til at overholde 85 dB(A) i 1 m afstand.

Her udover vil der være almindelig mekanisk støj fra trykluftanlæg, ventiler og pumper.

32. *Støjdæmpende foranstaltninger*

Anlægsfasen:

Støjbelastninger i anlægsfasen vurderes normalt i forhold til højere støjgrænser end støjbelastninger 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.

Driftsfasen:

Den samlede støj fra anlægget skal overholde støjgrænser, som vil blive fastsat i anlæggets miljøgodkendelse. Støjgrænserne bliver fastsat på grundlag af udnyttelsen af naboområdet. Det forventes, at miljøgodkendelsen vil fastsætte støjgrænser uden for området svarende til Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser på 55/45/40 dB(A) (D/A/N).

Der vil i driftsfasen forekomme ekstern støj fra intern transport på virksomhedens område samt stationær støj hidrørende fra bygningsudstråling og eksterne støjkluder.

Udbudsbetingelserne har indeholdt krav til den stationære støj, og disse krav sikrer overholdelse af støjgrænserne i omgivelserne. Princippet for fastsættelsen af støjbetingelserne i udbudsbetingelserne er, at den stationære støj forudsættes at forekomme alle dage døgnet rundt. Der er således for den stationære støj fastsat støjbetingelser med udgangspunkt i de lave støjgrænser i den mest støjfølsomme periode, nemlig natperioden.

Det forudsættes, at kørsel forekommer i perioder med højeste støjgrænse dvs. mandag-fredag kl. 7-18 samt lørdag kl. 7-14.

Udbudsbetingelserne indeholder også krav til den interne støj i bygningerne. Generelt er kravet for den interne støj fastsat svarende til Arbejdstilsynets støjgrænse (85 dB(A)). Motorer mm. placeret udendørs (f.eks. gasblæser og omrører) skærmes om

nødvendigt således at støjkrav i ht. arbejdsmiljøkrav og miljøgodkendelse såvel som lokalplan kan overholdes.

33. Beregning af det samlede støjniveau

Der foretages ikke beregningsdokumentation for støjniveau ved nærmeste bolig da anlæggets støjniveau pga. af afstande til nærmest bolig vil overholde støjkravet i miljøgodkendelsen.

Affald

34. Farligt affald

Virksomheden producerer ikke farligt affald.

35. Affaldshåndtering

Ud over mindre mængder husholdningsaffald fra mandskabsfaciliteterne produceres der ikke affald. Mængden af husholdningsaffald vil svare til affaldsproduktionen fra et almindeligt parcelhus og vil blive bortskaffet via almindelig dagrenovation.

36. Genbrug

Affald genbruges i den udstrækning renovationselskabet udnytter husholdningsaffald f.eks. til energiproduktion.

Jord og grundvand

37. Beskyttelse af jord og grundvand

Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og biofiltre udføres i materialer der er bestandige og vanskeligt gennemtrængelige for fugtighed. Tanke og beholdere kan modstå påvirkninger ved brugen herunder ved fyldning, omrøring, tømning og overdækning.

Beholdere og tanke etableres og drives i henhold til standardbetingelserne beskrevet ovenfor.

Af- og pålæsning af biomasse finder sted på aflæsseareal med vandtætbund, hvor spild, vaskevand mm ledes til modtagetank for gylle.

Alle nedgravede tanke og beholdere samt beholdere placeret på jorden forsynes med omfangsdræn med inspektionsbrønd med mulighed for prøveudtag. Tanke og beholdere hævet over jorden forsynes med fundament og opsamlingsrende.

Al rengøring af transportudstyr foregår i losseområdet og vaskevand ledes til modtagetank for gylle.

For oplag af energiafgrøder etableres afløb til opsamlingstank. Vandet udvandes på et areal dobbelt så stort som ensilagepladsen. Arealet indrettes i henhold til krav for ensilagepladser.

38. Basistilstandsrapport

Det fremgår af Listebekendtgørelsen §7, at bilag 1-virksomheder, som bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer, som stammer fra en aktivitet omfattet af bilag 1, skal udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport) i forbindelse med godkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 33 (Miljøgodkendelse).

Det aktuelle anlæg frigiver som udgangspunkt ikke farlige stoffer der er truende for jord eller grundvand og samtidig etableres anlægget på jomfruelig landbrugsjord. Det

anses derfor ikke for relevant at udarbejde basistilstandsrapport for arealet hvor anlægget etableres.

Egenkontrolprogrammet vil løbende følge evt. lækager der kan udgøre en trussel for jord og grundvand.

Ved ophør af virksomheden skal området bringes tilbage til en standard svarende til landbrugsjord.

Egenkontrol

39. Driftsforhold

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

Der vil desuden være fokus på valg af driftspersonale til anlægget. Daglig fokus på forhold omkring rengøring, vedligehold samt opfølgning i form af kontrol af anlægget er således væsentlige parametre for at sikre, at der ikke opstår lugtgener samt, at der opretholdes god kontakt til myndigheder og naboer. Driftslederen skal have den fornødne indsigt i anlæggets systemer. Tiltag i forhold til at reducere lugt fra anlægget vil således ud over de tekniske løsninger være at fastholde fokus på lugt. Dette gøres gennem:

- Dokumenteret ledelsessystem
- Fastsættelse af målsætninger og mål
- Udarbejdelse af driftsinstruks
- Fremgangsmåde ved borger- og myndighedskontakt ved evt. lugt
- SRO anlæg

Egenkontrolprogram:

Der udarbejdes et egenkontrolprogram i ht. principperne i HACCP-systemet.

Egenkontrollen udpeger de kritiske kontrolpunkter, hvor der er særlige risici (smitte, lugt, mv.) samt fastlægger overvågningsprocedurer, der sikrer, at på forhånd fastsatte acceptable grænseværdier ikke overskrides. Egenkontrollen fastlægger endvidere foranstaltninger til løsning af problemer, hvis der opstår afvigelser/uregelmæssigheder.

Egenkontrolprogrammet omfatter en driftsinstruktion, der beskriver hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, således at væsentlige udslip af biomasse og biogas forebygges, hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten, og hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.

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

- Instrukser for gennemførelse af daglige samt lejlighedsvis drifts- og vedligeholdelsesopgaver
- Håndtering af uheld samt afvigende driftssituationer
- Opfølgning på anlæggets delelementer i forhold til levetider

- Retningslinjer for ajourføring i forhold til lovgivning
- Instruks for løbende tilsyn med inspektionsbrønde og udtag af prøver
- Instruks vedr. kontakt til borgere og myndigheder i forbindelse med sager omhandlende lugt. Informering af både naboer og myndigheder skal prioriteres højt således, at der fra anlæggets start lægges op til konstruktiv dialog. Når der sker uforudsete hændelser på anlægget, der kan resultere i lugt til omgivelserne, skal borgere i umiddelbar nærhed af anlægget samt myndigheder informeres. Ligeledes skal der informeres forebyggende, når der planlægges gennemførelse af aktiviteter, der erfaringsmæssigt giver anledning til lugt.

SRO system

Biogasanlægget er udstyret med automatiske anlæg til Styring, Regulering og Overvågning af biogasprocessen. Anlægget er opbygget således, at fejl ved overpumpning er teknisk umuligt. Hvis anlægget betjenes manuelt er der lagt blokeringer ind i styringssystemet, således at fejlbetjening ikke er mulig.

Der er en brugermanual tilgængelig i styreanlægget.

Der er niveaufølere i tankene, der sikrer mod overløb.

Der er endvidere udarbejdet beredskabsplan for håndtering af uheld/uregelmæssigheder.

Det vurderes, at forebyggelse af driftsuheld kan ske forsvarligt gennem den automatiske styring, regulering og overvågning af anlægget. Det forudsættes endvidere, at eventuel forurening som følge af uheld kan begrænses når beredskabsplanen for anlægget følges.

Øvrige tiltag

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

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

Generelt opføres og drives anlægget i overensstemmelse med At-vejledning D.2.7, februar 2002.

Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

Oplysning om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser.

Efterfølgende beskrivelse referer til den type driftsforstyrrelser eller uheld der er beskrevet ovenfor.

Overfyldning. Hvis en tank overfyldes vil gylle (rå eller afgasset) kunne løbe ud over tankkanten.

Skumning. Ved skumning vil gylle kunne løbe over tankkant, samt løbe i gasrør.

Overtryk. Ved opbygning af overtryk i tanke kan overdækninger blive ødelagt og metan frigivet til omgivelserne.

Ekspllosioner. Da gassen opbevares trykløst er der ikke risiko for eksplosion.

Kolaps af beholder. Hvis en beholder kolapser vil gylle eller afgasset gylle løbe ud.

41. *Foranstaltninger truffet til imødegåelse af driftsforstyrrelser*

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

Skumning. Højt proteinindhold i biomassen, kan erfaringsmæssigt give problemer med skumning i primære reaktortanke. Risikoen for opskumning reduceres med en driftsstrategi baseret på stabile, ensartede leverancer af gylle/biomasse. Opskumning kan detekteres elektronisk via SRO-anlægget, men vil ofte medføre skum i overløbsrør og evt. i gasrør som efterfølgende må rengøres. Processen bringes tilbage til normal drift ved intensiveret miksning og udpumpning fra den skummende tank til lagertank og ved evt. tilsætning af hydratkalk.

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

Ekspllosioner. Under visse betingelser, kan biogas i kombination med luft danne en eksplosiv blanding af gas. Risikoen for brand og eksplosioner er størst tæt på rådnetanke og gaslagre. Særlige sikkerhedsforanstaltninger må iagttages ved opførelse og drift af biogasanlæg jf. AT's vejledning³.

Det anses ikke for sandsynligt at eksplosioner vil forekomme under iagttagelse af AT's sikkerhedsforskrifter.

Koplas af beholdere. Alle beholdere er standardbeholdere. Der vil i henhold til lovgivningen vil blive udført 10-årig-beholderkontrol. Yderligere kan det oplyses, at der er mere end 500 meter til det nærmeste vandløb.

Spild af materiale. Omlæsningsarealer bliver udført af bestandige og tætte materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne indrettes så biomasse, der spildes i forbindelse med omlæsning, holdes inden for pladsen, og at overfladevand fra pladsen ledes til opsamlingsbeholder, og forurener således ikke omgivelserne.

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

42. Foranstaltninger for at begrænse virkninger af uheld for mennesker og miljø
Der er ved indretning af biogasanlægget og ved egenkontrolprogrammet taget alle mulige hensyn i forhold til at forhindre uheld.

³ AT-vejledning D.2.7, Februar 2002

Skulle det pga. flere samtidige svigt alligevel ske, at en tank overfyldes eller der sker uheld ved aflæsning der resulterer i udstrømmende gødning eller der opstår en stormgæring, vil det naturlige fald på grunden hvor anlægget etableres sikre at udstrømmende gylle vil samles i plansiloens SØ hjørne, som vil kunne rumme ca. 500 m³. Herfra vil gødning kunne pumpes tilbage til modtagetank.

Der kan være risiko for at eksplosionsfarlige og sundhedsskadelige stoffer og materialer er til stede i et opstartet biogasanlægs forskellige rør- og beholderafsnit. Reparationsarbejde der indebærer åbning af anlægget, vil derfor blive omhyggeligt planlagt og udført. Det vil blive indskærpet de ansatte, som passer anlægget, at ethvert indgreb – der indebærer åbning af anlægget, f.eks. i forbindelse med tømning og rengøring – kan udgøre fare, hvis der ikke er truffet passende og konkrete forholdsregler. Leverandørens anvisninger for drift og vedligehold vil indgå i planlægningen. Personale på anlægget vil i disse situationer være udrustet med gasdetektorer for at forhindre at de uforvarende opholder sig i giftige eller eksplosive gasser. Reparationsarbejde der indebærer åbning af anlægsdele vil altid kræve deltagelse af mindst to personer.

Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

43. Foranstaltninger for at forebygge forurening ved ophør af virksomhed

Egenkontrollsystemet er den vigtigste foranstaltning til at sikre at der ikke opstår forurening af jord i og omkring anlægget.

I forbindelse med ophør af virksomheden tømmes og rengøres tanke til tilsluttede landbrug hvor gyllen anvendes som gødning.

Materiale fra rensning af tanke inden nedbrydning bortskaffes i overensstemmelse med den tilsynsførende myndighed.

Nedbrydning af selve anlægget vil resultere i beton og stål til genbrug.

Viftrup Biogas: Miljøansøgning Bilag 2

Beskrivelse af potentielle lugtkilder

Biogasanlæg

Plansilo til energiafgrøder: Energiafgrøder gemmes ved ensilering i en plansilo. Transport af ensilage fra plansilo til fortank finder sted med frontlæsser.

Losning/læsning/fortank: Når en tankbil med gylle ankommer lukkes porte og pumpe-snablen sættes i aflæsestudsens, og gylle pumpes til den tætte modtagetank. I mod-tanken fortrænges gasser fra tankens top til det øvrige gassystem, svarende til tank-bilens rumindhold (ca. 30 m³). Bilen aflæsser og ventilen på aflæsserøret lukkes. Slangen vaskes af og placeres på pålæsestudsens. En automatisk ventil på pålæsestudsens åbnes og pålæsning påbegyndes. Herved fortrænges luften i tankvognen, som netop er suget ind ved aflæsningen, til omgivelserne (ca. 30 m³). Ved den pågældende aflæsnings- og pålæsningsmetode sker der ingen eller kun minimal spild. Efter påfyldning rengøres bilen evt. ligesom evt. spild bortspules og ledes til biogasanlæggets modtagetank.

Blandetank: Blandetanken er en lukket betontank med tætsluttende aflæselem omrører og chopperpumpe. I blandetanken sker der en opblanding af gylle, afgasset ma-

teriale, dybstrøelse og ensilage. Blandetanken står tom når denne ikke anvendes. Når den skal anvendes fyldes den halvt med gylle fra fortank eller afgasset materiale (tilpasset optimeret tørstofpct. og temperatur). Ensilage og dybstøelse tilføres via påslag i form af en mixer/neddeler med et rumfang på 40 m³, der automatisk tilfører materialet til blandetanken, hvorfra der hver 6. time pumpes en portion til reaktoren. Neddeleren er tæt tilsluttet blandetanken, hvor omrøring og neddeling af tilført faststof påbegyndes. I løbet af 5-15 min. tømmes tankens indhold over i den gastætte reaktortank. Blandetanken holdes med permanent undertryk idet indsugning af luft til gasafsvovling foretages via blandetanken.

Rådnetanke/efterlagertank: Biomassen tilføres anlæggets rådnetanke 3-4 gange dagligt og afgasset biomasse tilføres efterlagertank, hvor der vil ske omrøring og en begrænset efterafgasning. Rådnetanke er tætsluttende betontanke overdækket med diffusionstæt dobbeltplastmembran med gaslager. Tankenes gaslager udgør en del af gassystemet som opsamler gasser dannet ved afgasning. I normal drift, vil der ikke forekomme emission af lugtstoffer fra tankene.

Gassystem

Overtryksventiler: Rådne- og lagertanke forsynes med overtryksventiler, der sikrer mod overtryk i tankene. Overtryksventilerne på rådnetankene etableres med sideafkast, der sikrer, at eventuel skumdannelse og væske via lodret kanal ledes til efterlagertanken, hvorimod eventuelt gasudslip fra ventilerne vil udledes til atmosfæren.

Overtryksventiler er sikkerhedskomponenter, som forventes at åbne sjældent - enkelte gange i anlæggets levetid (højt 1 gang om året) og i så fald med ganske få kubikmeter. Der foretages jævnlige eftersyn for at sikre funktionen af ventilerne.

Gaslager: Gaslageret indeholder bioenergianlæggets lager af biogas. Biogaslageret opbygges af to fleksible og gastætte dobbelt plastmembraner. Der forventes ingen lugt fra lageret. Gaslageret indeholder maksimalt 3.000 m³ biogas. Gaslagerstanden overvåges vha. af radar og logges på SRO-anlægget.

Fakkel: Gasfaklen etableres til afbrænding af produceret biogas som en sikkerhed, hvis biogasanlægget producerer mere gas, end der kan forbruges og afsættes fra anlægget. Anvendelse af gasfaklen skal undgås, idet det er spild af anvendelig biogas, men når den anvendes kan en mindre mængde biogas slippe ud i omgivelserne uforbrændt hvilket kan give anledning til lugt.

Da gasfaklen kun tages i brug i nødsfald og da i en kort periode, etableres ikke afværgeforanstaltninger. Erfaringer fra tilsvarende anlæg viser at flaring forekommer ca. 1 gang årligt.

Beskrivelse af biogasanlægget, Viftrupgård Bioenergi, Bilag 3

Pos 1

Fortank

Der etableres en 1.000 m³ isoleret fortank til oplagring af gylle opført i 4 meter elementer, hvoraf ca. 2 meter der graves i jorden. Tanken er overdækket med isoleret SoftCover. Tanken er forbundet med et 315 mm pumperør, som ender i Læsse/lodsehal med passende studs til tankbilen. Tanken er forbundet med overfyldningsalarm med roterende blink i Læsse/lodsehallen. Pumpestudsens sidder ca. 2 meter over gulv i Læsse/lodsehallen. Der er monteret en 15 kW LJM propelomrører i tanken.

I fortanken er monteret ca. 400 meter varmerør i 42 mm rustfri stål til opvarmning af biomassen. Fra fortanken pumpes den rå gylle til Mixertanken.

Pos 2

Mixertank

Mixertanken er på 135 m³ og isoleret. I Mixertanken blandes den rå gylle med majsensilage og dybstrøelse mm. ved hjælp af 2 stk. 18 kW LJM propelomrører. I tanken er der monteret niveau- og temperaturfølere samt overfyldningsalarm. Biomassen pumpes ved hjælp af 15 kW dykpumpe gennem macerator til anlæggets hovedpumpe.

Pos 3

RotaCut

På rørstrækningen mellem mixertanken og reaktortanken monteres en Vogelsang RotaCut, som neddeler den opblandede biomasse. RotaCutten har automatisk tilspænding af knive samt alarm for slid på knive og hulplade. Systemet er opbygget således, at i tilfælde af tilstopning af RotaCutten standser pumpen, hvorefter den reverserer for at fjerne tilstopningen.

Pos 4

Reaktortank

Anlæggets Reaktortank er på 4.600 m³ totalvolumen. Tanken er isoleret i bund og langs elementvægge. Reaktortanken er overdækket med dobbelt gastæt og isoleret SoftCover med integreret gaslager. Elementhøjden er 6 meter, hvoraf ca. 2 meter graves i jorden. Tanken lakeres, således stænk og støv nemt renses af.

Reaktortanken er forsynet med én rustfri Standardluge, hvor tryk/vakuumentil, tryk/vakuumentil samt gasudtag monteres. Derudover monteres to rustfrie "Bob-Cat"-luger. Under disse luger monteres omrørerne.

Reaktortanken forsynes med 5 stk. 15 kW LJM propelomrører monteret på rustfri mast og med rustfrie beslag. 4 af omrørerne er hydraulisk retningsjusterbare.

Reaktortanken er forsynet med temperatur- og niveauekontrol samt overfyldningsalarm. Gaslagerets fyldning aflæses ved hjælp af Radar, som er placeret over SoftCoveren.

Reaktortanken er desuden monteret med en "Skum-ventil" i tilfælde af stormgæring i tanken.

I Reaktortanken er monteret ca. 480 meter 42 mm rustfri varmerør for procesopvarmning.

Fra Reaktortanken pumpes biomassen til efterafgasningstanken (sekundær reaktor). Der er monteret et gasrør mellem Reaktortanken og efterafgasningstanken.

Pos 5

Efterafgasningstank

Anlæggets efterafgasningstank er på 4.600 m³ totalvolumen. Tanken er isoleret i bund og langs elementvægge. Reaktortanken er overdækket med dobbelt gastæt og isoleret SoftCover med integreret gaslager. Elementhøjden er 6 meter, hvoraf ca. 2 meter graves i jorden. Tanken lakeres, således stænk og støv nemt renses af.

Reaktortanken er forsynet med én rustfri Standardluge, hvor tryk/vakuumentil samt tryk/vakuumentil samt gasudtag monteres samt én rustfri "BobCat"-luge. Under disse luger monteres omrørerne.

Reaktortanken forsynes med 4 stk. LJM propelomrører monteret på rustfri mast og med rustfrie beslag. Disse omrører er hydraulisk retningsjusterbare.

Reaktortanken er forsynet med temperatur- og niveauekontrol samt overfyldningsalarm. Gaslagerets fyldning aflæses ved hjælp af radar, som er placeret over SoftCoveren.

Efterafgasningstanken er desuden monteret med en "Skum-ventil" i tilfælde af stormgæring i tanken. Fra efterafgasningstanken pumpes den afgassede biomasse til udleveringstanken.

Pos 6

Udleveringstanken

Der etableres en Udleveringstank på 1.000 m³ i 4 meter elementer, hvoraf ca. 2 meter graves i jorden. Tanken er isoleret i bund og langs elementvæg og overdækket med isoleret SoftCover. Tanken er monteret med temperatur- og niveauføler samt overfyldningsalarm.

I tanken er der monteret ca. 896 meter rustfrie varmerør til udnyttelse af varmen fra den afgassede biomasse. Varmerørene er forbundet til anlæggets varmepumpe.

Der er i tanken monteret et stk. 15 kW propelomrører på rustfri mast og med rustfrie beslag. Fra Udleveringstanken føres et 560 mm PVC sugerør til pumpestuds i læsse-/lossehal.

Pos 7

Varmepumpe

For at minimere varmeforbruget, installeres et "Cronborg" varmepumpeanlæg. Anlægget anvender varmen fra udleveringstanken til at opvarme henholdsvis fortank og reaktortank. Hertil producerer varmepumpen varme ved el (ca. 20 %). Varmebehovskalkulationen tager udgangspunkt i en udetemperatur på -12°C ("Worst-case-scenario"). Anlæggets varmebehov vil være ca. 390 kWh. Heraf kan varmepumpen forsyne anlægget med ca. 350 kW, hvilket giver et behov for tilførsel af ca. 40 kWh suppleringsvarme. Denne varme leveres af en kondenserende gaskedel på 180 kW. Overkapaciteten på gaskedlen skyldes variationer i varmebehovet hen over året.

Pos 8

Pumpesystem

Pumpesystemet på biogasanlægget bygges op omkring en Vogelsang VX186-130Q, som vil flytte den tilførte biomasse rundt i processtankene på anlægget. Pumpen er dimensioneret til at kunne flytte en større mængde biomasse, end den, som er beskrevet. Pumpen er forsynet med tryk-manometre på begge sider af pumpen, således pumpen kan styres vha. tryk og vakuum. Ved pumpen er ligeledes monteret en flowmåler, som ligeledes vil kunne styre og regulere pumpen. Vogelsang pumpen er særdeles nem at servicere og vedligeholde.

Pos 9

Gassystem

Begge processtanke har integreret gaslager. Gaslagrenes indhold registreres vha. en radar, som aflæser højden af gaslageret. Dette giver en retningsgivende måling af, hvor meget biogas der er i lageret. Radaren kan anvendes til at regulere og styre pumpningen af biogas fra biogasanlægget til kraftvarmeværket.

Fra begge processtanke føres et gasrør fra gaslageret til anlæggets svovlreanseanlæg. Gasledningen tilsluttes en dampgenerator, således der i kolde perioder tilsættes varme, for at holde processtemperaturen i svovlreanseanlægget ved ca. 30° C. Gassystemet slutter med flange ved Gasbooster til transport af biogas til Spjald Varmeværk.

Pos 10

Svovlreanseanlæg

Den producerede biogas indeholder svovlbrinte, som er skadelige for de motor/generatoranlæg, der skal forbruge biogassen. Derfor etableres biogasanlægget med et biologisk svovlreanseanlæg. Anlægget vil kunne fjerne svovlbrinte ned til 50 ppm, hvilket er lavere end kravet fra Spjald Kraftvarmeværk.

Svovlreanseanlægget indbefatter ligeledes et blødgøringsanlæg for vand. Det "bløde" vand tilsættes svovlreanseanlægget. Der monteres ligeledes en dosseringspumpe til tilsætning af NPK-gødning, som er nødvendigt for at anlægget fungerer optimalt.

Anlægget er bygget til at kunne rense 650 m³ biogas/h ved 2.000 ppm svovldioxid.

Pos 11

Gaskøler

Da biogassen skal sendes i en over 4 km langt gasledning til kraftvarmeværket er det nødvendigt at fjerne fugten i biogassen. Gassen køles derfor ned så den har et dugpunkt på under 5° C. Når gassen efterfølgende sendes ud i gasledningen, minimeres risikoen for at der fortættes vand på lavtliggende strækninger af gasledningen.

Pos 12

Fakkel

Anlægget forsynes med 1 stk. fakkel, som vil kunne afbrænde overskydende biogas, hvis der enten produceres for meget biogas, svovlreanseanlægget skal serviceres eller lignende. Faklen kan afbrænde 600 m³/time.

Pos 13

SRO-anlæg

Biogasanlægget styres, reguleres og overvåges af et Windows-baseret kontrolprogram. SRO-anlægget kan overvåges "on-line". Alarmer fra anlægget sendes som SMS til driftsansvarlige. SRO-anlægget "logger" alle vigtige parametre som tilsat biomasse, gasproduktion, temperatur etc. SRO-anlægget er ligeledes forsynet med grafer, som viser valgte parameters niveau over en given tidsperiode.

Pos 14

Gaskedel

For at supplere varmepumpens varmetilførsel til biomassen opstilles en 180 kW kondenserende biogaskedel. Gaskedlen har en virkningsgrad på ca. 98%. Det gennemsnitlige varmebehov fra gaskedlen vil være på ca. 40 kWh, men dette forbrug vil varierer hen over året.

Pos 15

Autotitrator

Sammen med biogasanlægget leveres 1 stk. autotitrator fra Mettler Toledo. Med dette udstyr kan processen følges dagligt eller ugentlig, og dermed optimere processen og undgå "storm-gæring".

Pos 16

Jordarbejde og reetablering

Projektet omfatter alt jordarbejde i forbindelse hermed. Dog sørger bygherre for af-rømning af muld.

Anlægget reetableres med grus mellem tanke.

Pos 17

Brovægt

I forbindelse med kørevejen til- og fra læsse-/lossehallen etableres en 18 meter lang brovægt i 3 elementer. Brovægten kan bære op til 60 ton. Vægten kan betjenes fra mobilenhed via trådløst netværk eller på skærmen med PIN-kode.

Pos 18

Plansiloelementer

Der opstilles 360 meter L-elementer på etableret fundament rundt om plansiloen. Elementerne er 3,05 cm. høje og er forberedt for indstøbning i betonbund. Elementerne fuges efter opsætning.

12 Gennemgang af standardvilkår – Bilag 4

| | | |
|---|---|---|
| <p>Biogasanlæg omfattet af 5.3 b: Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand: i) Biologisk behandling</p> <p>Afsnit 25 i bekendtgørelse nr. 682 af 18-06-20014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, med senere ændringer</p> | <p>J 205 Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag, bortset fra anlæg omfattet af K 108.</p> <p>Afsnit 16 i bekendtgørelse nr. 486 af 25-05-2012 om godkendelse af listevirksomhed</p> | <p>Miljøgodkendelsen</p> |
| <p>Generelt</p> | | |
| <p>1. Ved ophør af virksomhedens drift 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.</p> | <p>1. Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.</p> | <p>Vilkår 3.6.2</p> |
| <p>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.</p> | <p>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.</p> | <p>Vilkår 3.1.6</p> |
| <p>Indretning og drift</p> | | |
| <p>3. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:</p> <ul style="list-style-type: none"> – hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, således at væsentlige udslip af biomasse og biogas forebygges, – hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten, og – hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel. | <p>3. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver,</p> <ul style="list-style-type: none"> - hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, således at væsentlige udslip af biomasse og biogas forebygges, - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten, og - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel. | <p>Vilkår 3.3.1</p> |
| <p>4. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer, bortset fra energiafgrøder, der kan modtages fra andre køretøjer. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at specifikke typer ikke-pumpbar biomasse må</p> | <p>4. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer, bortset fra energiafgrøder, der kan modtages fra andre køretøjer. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at specifikke typer ikke-pumpbar biomasse må modtages fra andre køretøjer, såfremt det ikke vurderes at give anledning til lugt- el-</p> | <p>Vilkår 3.3.2 – tilrettet aktuel indretning</p> |

| | | |
|--|--|--|
| modtages fra andre køretøjer, såfremt det ikke vurderes at give anledning til lugt- eller støvgener hos de nærmeste omboende.] | ler støvgener hos de nærmeste omboende.] | |
| 5. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt. [Godkendelsesmyndigheden kan stille krav om, at påfyldning af køretøjer skal ske indendørs, eller at der ved udendørs påfyldning skal ske afsugning af fortrængningsluft fra tankbil eller slamsuger, hvis der vurderes at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende]. | 5. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt. [Godkendelsesmyndigheden kan stille krav om, at påfyldning af køretøjer skal ske indendørs, eller at der ved udendørs påfyldning skal ske afsugning af fortrængningsluft fra tankbil eller slamsuger, hvis der vurderes at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende]. | Vilkår 3.3.3 |
| 6. 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. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at andre typer biomasse kan opbevares i stakke indendørs eller i stakke udendørs og overdækket, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende eller risiko for udledning af næringsstoffer.] | 6. 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. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at andre typer biomasse kan opbevares i stakke indendørs eller i stakke udendørs og overdækket, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende eller risiko for udledning af næringsstoffer.] | Vilkår 3.3.5 – tilrettet aktuel indretning |
| 7. I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne. | 7. I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne. | Vilkår 3.3.6 |
| 8. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i. Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede, inden aflæsningen påbegyndes, og indtil aflæsning og lukning af beholdere og tanke til biomasse er afsluttet. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse. 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. | 8. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i. Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede, inden aflæsningen påbegyndes, og indtil aflæsningen og lukning af beholdere og tanke til biomasse er afsluttet. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse. I tanke og beholdere til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse. [Godkendelsesmyndigheden kan tillade, at særlige typer ikke-pumpbar biomasse aflæsses udendørs, hvis der ikke vurderes | Vilkår 3.3.7 – tilrettet aktuel indretning Vilkår 3.3.4 |

| | | |
|--|--|---|
| [Godkendelsesmyndigheden kan tillade, at særlige typer ikke-pumpbar biomasse aflæsses udendørs, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende.] | at være risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende.] | |
| 9. Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug. | 9. Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug. | Ikke relevant |
| 10. Såfremt fiberfraktion opbevares indendørs i åbne stakke, skal porte, døre og vinduer holdes lukkede, undtagen i situationer hvor der sker transport ud og ind af hallen. Såfremt fiberfraktion opbevares udendørs, skal det ske i lukket container eller i oplag, som holdes overdækket. | 10. Såfremt fiberfraktion opbevares indendørs i åbne stakke, skal porte, døre og vinduer holdes lukkede, undtagen i situationer hvor der sker transport ud og ind af hallen. Såfremt fiberfraktion opbevares udendørs, skal det ske i lukket container eller i oplag, som holdes overdækket. | Ikke relevant |
| 11. Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer. [Godkendelsesmyndigheden kan dog tillade, at rengøring sker udendørs, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende.] | 11. Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer. [Godkendelsesmyndigheden kan dog tillade, at rengøring sker udendørs, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende.] | Vilkår 3.3.8 |
| 12. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. | 12. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. | Vilkår 3.3.9 |
| 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 luftrenseanlægget: – Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse. – Afsug fra modtagehal. – Afsug fra rum til separering af afgasset biomasse. – Afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at andre afsug også skal føres til luftrensningsanlæg, såfremt det vurderes, at afkastet bidrager med lugt, eller at afsugene skal ledes via tilstrækkeligt høje afkast, der sikrer fortynding af lugten, således at den ikke giver anledning til lugtgener i omgivelserne]. Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. | 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 luftrenseanlægget: - Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse. - Afsug fra modtagehal. - Afsug fra rum til separering af afgasset biomasse. - Afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at andre afsug også skal føres til luftrensningsanlæg, såfremt det vurderes, at afkastet bidrager med lugt, eller at afsugene skal ledes via tilstrækkeligt høje afkast, der sikrer fortynding af lugten, således at den ikke giver anledning til lugtgener i omgivelserne]. Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. | Vilkår 3.3.10 – tilrettet aktuel indretning |
| 14. [Hvis luftrensningen foretages med biofiltre, indsætter godkendelsesmyndigheden følgende vilkår: Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et fil- | 14. [Hvis luftrensningen foretages med biofiltre, indsætter godkendelsesmyndigheden følgende vilkår: Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af | Ikke relevant |

| | | |
|--|--|---|
| ter af, når det er ude af funktion. Godkendelsesmyndigheden skal stille driftsvilkår til opholdstid og krav om forrensning af luften]. | funktion]. | |
| 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. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time. Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. [Godkendelsesmyndigheden kan undlade at fastsætte krav om, at anlægget skal forsynes med en gasfakkel, hvis myndigheden vurderer, at anlægget har tilstrækkelige alternative afsætningsmuligheder for biogassen i nødsituationer, eller hvis der vurderes ikke at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende.] | 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. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time. Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. [Godkendelsesmyndigheden kan undlade at fastsætte krav om, at anlægget skal forsynes med en gasfakkel, hvis myndigheden vurderer, at anlægget har tilstrækkelige alternative afsætningsmuligheder for biogassen i nødsituationer, eller hvis der vurderes ikke at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende.] | Vilkår 3.3.11 |
| 16. Ved nyetablering skal gaskondensatbrønde være lufttætte og forsynet med vandlås. | 16. Gaskondensatbrønde skal være lukkede og forsynet med vandlås. | Vilkår 3.3.12 |
| 17. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår. | 17. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår. | Vilkår 3.3.13 |
| 18. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold. | 18. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold. | Vilkår 3.3.14 |
| 19. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden og [nærmeste omboende], inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter, hvem der skal underrettes, eller inden for hvilke områder, der skal ske underretning]. | 19. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden og [nærmeste omboende], inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter, hvem der skal underrettes, eller inden for hvilke områder, der skal ske underretning]. | Vilkår 3.3.15 |
| 20. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt. | 20. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt. | Vilkår 3.3.16 |
| 21. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles. | 21. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles. | Vilkår 3.3.17 |
| Luftforurening | | |
| 22. Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afksthøjder for øvrige afkast.] | 22. Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afksthøjder for øvrige afkast.] | Vilkår 3.4.14 – tilrettet aktuel indretning |
| 23. Der skal være indrettet målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afksthøjde, med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3.-8.2.3.8. i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen. | 23. Der skal være indrettet målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afksthøjde, med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3.-8.2.3.5. i Miljøstyrelsens Vejledning nr.2/2001 Luftvejledningen. | Vilkår 3.4.16 |

| | | |
|--|--|---|
| Affald | | |
| 24. 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. | 24. 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. | Vilkår 3.4.37 – tilrettet aktuel indretning |
| 25. 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. vilkår 32. | 25. 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. vilkår 32. | Vilkår 3.4.38 |
| 26. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder. | 26. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder. | Vilkår 3.4.39 |
| Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand | | |
| 27. 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 29. 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. | 27. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt biofiltre skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennembrængelige 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 29. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning. | Vilkår 3.4.27 – tilrettet aktuel indretning |
| 28. Oplag af stakke af biomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse skal placeres på pladser, som er udført i bestandige og for fugtighed vanskeligt gennembrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra oplaget. Overfladevand fra oplagspladsen eller saft fra oplaget skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen. Oplagspladsen skal enten være afgrænset med sidemure, der kan tilbageholde oplaget, eller være placeret mindst 2 meter | 28. Oplag af stakke af biomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse skal placeres på pladser, som er udført i bestandige og for fugtighed vanskeligt gennembrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra oplaget. Overfladevand fra oplagspladsen eller saft fra oplaget skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen. Oplagspladsen skal enten være afgrænset med sidemure, der kan tilbageholde oplaget, eller være placeret mindst 2 meter inde på pladsen og således, at der ikke er risiko for, at oplaget | Vilkår 3.4.28 – tilrettet aktuel indretning |

| | | |
|--|--|---------------|
| inde på pladsen og således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen. | vælter uden for oplagspladsen. | |
| 29. Omlæsningsarealer skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således: – At køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen. – At biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen. – At overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder. | 29. Omlæsningsarealer skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således: - at køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen, - at biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen, og - at overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder. | Vilkår 3.4.29 |
| 30. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på befæstet areal indendørs eller udendørs, jf. vilkår 11, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. | 30. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på befæstet areal indendørs eller udendørs, jf. vilkår 11, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. | Vilkår 3.4.30 |
| 31. Overjordiske tanke med 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. | 31. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og 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. En eventuel udendørs spildbakke eller grube skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. | Ikke relevant |
| 32. 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. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af vilkår 31. | 32. 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. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af vilkår 31. | Vilkår 3.4.31 |
| 33. [Hvis godkendelsesmyndigheden vurderer, at der er risiko for, at et eventuelt spild af biomasse kan forurene nærliggende vandløb, søer eller vandindvindingsanlæg, kan godkendelsesmyndigheden fastsætte følgende vilkår: Virksomheden skal etablere et tilbageholdelsessystem, f.eks. voldsystem, således at spild af biomasse kan tilbageholdes.] | 33. [Hvis godkendelsesmyndigheden vurderer, at der er risiko for, at et eventuelt spild af biomasse kan forurene nærliggende vandløb, søer eller vandindvindingsanlæg, kan godkendelsesmyndigheden fastsætte følgende vilkår: Virksomheden skal etablere et tilbageholdelsessystem, f.eks. voldsystem, således at spild af biomasse kan tilbageholdes.] | Ikke relevant |

| | | |
|--|---|----------------------|
| <p>34. 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.</p> | <p>34. 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.</p> | <p>Vilkår 3.4.32</p> |
| <p>Egenkontrol</p> | | |
| <p>35. 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.</p> | <p>35. 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.</p> | <p>Vilkår 3.5.3</p> |
| <p>36. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.</p> | <p>36. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.</p> | <p>Vilkår 3.5.4</p> |
| <p>37. 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 27, 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.</p> | <p>37. Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert 10. år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger. Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 27, 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.</p> | <p>Vilkår 3.5.5</p> |
| <p>38. Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke mv.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftmæssig tømming, 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,</p> | <p>38. Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke m.v.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftmæssig tømming, dog mindst hvert 10. år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion. Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed,</p> | <p>Vilkår 3.5.6</p> |

| | | |
|--|--|---|
| <p>mindst hvert tyvende år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.</p> | <p>mindst hvert 20. år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.</p> | |
| <p>39. 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.</p> | <p>39. 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.</p> | Vilkår 3.5.7 – tilrettet aktuel indretning |
| <p>40. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægnings til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.</p> | <p>40. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.</p> | Vilkår 3.5.8 |
| <p>41. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.</p> | <p>41. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke.</p> | Vilkår 3.5.9 |
| <p>42. Senest 6 måneder efter et nyt biogasanlæg er taget i brug / senest 6 måneder fra [Tilsynsmyndigheden indsætter datoen for afgørelse om revurdering] 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 afkasthøjderne i vilkår 22, er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert 2. år. Prøvetagning og analyse skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 (Miljøstyrelsens anbefalede metode, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikker-</p> | <p>42. Senest 6 måneder efter et nyt biogasanlæg er taget i brug / senest 6 måneder fra [Tilsynsmyndigheden indsætter datoen for afgørelse om revurdering] 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 afkasthøjderne i vilkår 22, er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold, herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert 2. år. Prøvetagning og analyse skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 (Miljøstyrelsens anbefalede metode, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikker-</p> | Vilkår 3.4.22 – tilrettet aktuel indretning |

| kerhedsniveau. | hedsniveau. | |
|--|--|---|
| Driftsjournal | | |
| <p>43. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 35. - Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 36. - Dato for og resultat af kontrollen af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 39. - Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 39. - Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 39. - 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 40. - Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 41. - Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftreanseanlæg samt med brug af gasfakkel. <p>Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.</p> | <p>43. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 35. - Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 36. - Dato for og resultat af kontrollen af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuel. foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 39. - Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 39. - Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 39. - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 40. - Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 41. - Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftreanseanlæg samt med brug af gasfakkel. <p>Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.</p> | Vilkår 3.5.10 – tilrettet aktuel indretning |

13 Lovgrundlag - Bilag 5

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

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

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 486 af 25. maj 2012 (godkendelsesbekendtgørelsen).

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1427 af 20. december 2012 (godkendelsesbekendtgørelsen).

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

Bekendtgørelse om affald, nr. 1309 af 18. december 2012 (affaldsbekendtgørelsen).

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

Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 937 af 24. september 2009 (planloven).

Lov om naturbeskyttelse, nr. 933 af 24. september 2009 (naturbeskyttelsesloven).

Bekendtgørelse om udpegning administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007 (Habitatbekendtgørelsen).

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger:

Miljøstyrelsen luftvejledning nr. 2/ 2001

Miljøstyrelsen B-værdivejledning nr. 2/ 2002

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

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

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

Miljøstyrelsens vejledning om forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter nr. 6/ 2008

14 Hovedhensyn ved meddelelse af miljøgodkendelse – Bilag 6

Ved meddelelsen af denne afgørelse/godkendelse har myndigheden forholdt sig til godkendelsesbekendtgørelsen § 19, stk. 1 og 2 samt de nedenstående forhold:

- Risiko for lugtgener i omgivelserne imødegås ved at der etableres en indadgående luftstrøm (vakuum). Den indsugede luft bruges til svovlrensning i lager-tankene for biogassen.
- Støjende aktiviteter fra motorer, pumper mv. fortrinsvis foregår indendørs eller som minimum støj-afskærmet.
- Alarmsystemer på anlægget sikrer at uheld mv. konstateres og forurening derved hindres/minimeres.
- Til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljøgener for området og dets beboere.
- Det vurderes at ved meddelelse af denne miljøgodkendelse vil driften som anført i ansøgning/godkendelse samt efterlevelse af vilkår ikke være uforenelig med hensynet til omgivelserne.

15 Dokumentation af vilkår til støj - Bilag 7

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

Samt at der skal anvendes de krav som er beskrevet i vejledning nr. 2/2005 Støj fra motorbaner.

Kvalitetskrav til målinger og afrapportering

Målinger og beregninger skal udføres af et firma/ laboratorium, der er akkrediteret til støjmålinger eller af en person, som er certificeret til at udføre sådanne målinger, jf. "Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 900 af 17. august 2011".

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

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

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

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

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

Vurdering af resultater

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

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

16 Dokumentation af vilkår til luft - Bilag 8

Prøvetagning og analyse skal udføres i overensstemmelse med anbefalinger fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for måling af emissioner til luften. Referencelaboratoriet udgav i 2000 en metodehåndbog med anbefalede metoder til blandt andet præstationsmålinger. Metodehåndbogen findes i Miljøstyrelsen Luftvejledning og på Reference-laboratoriets hjemmeside.

Kvalitetskrav til målinger og afrapportering

Prøvetagning og analyse skal udføres af et laboratorium, akkrediteret af DANAK til opgaven.

Målestedet skal være etableret i overensstemmelse med kapitel 8 i Miljøstyrelsens Luft-vejledning 2/2001.

Målingen skal tilrettelægges således, at produktionen og produktionsomfanget under målingen er veldefineret. Når emissionen varierer under drift, bør det sikres, at der måles, når emissionen er maksimal. Emissionsvilkår omfatter de perioder, hvor virksomheden er i drift - dvs. hvor der forekommer emission - perioder med stilstand medregnes altså ikke.

| Kontroltype | Kontrolperiode | Måletid | Antal enkeltmålinger |
|--------------------|----------------|---------|--------------------------|
| Præstationskontrol | 3 timer | 1 time | 3 stk. pr. kontrolmåling |

Måleresultaterne skal ledsages af oplysninger, der er nødvendige til vurdering af resultatet. Det skal i videst muligt omfang sandsynliggøres/ dokumenteres, at krav til drifts-forhold under målingerne er opfyldte. Der henvises i øvrigt til Luftvejledningens kapitel 8 afsnit 8.2.4.1 Målerapport.

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

Vurdering af resultater

Grænseværdien anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de tre enkeltmålinger udført ved præstationskontrol er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.