



VIBORG
KOMMUNE

Teknik & Miljø
Byggeri og Miljø

Prinsens Alle 5
8800 Viborg

Tlf.: 87 87 87 87

byggeriogmiljoe@viborg.dk
www.viborg.dk

Revideret miljøgodkendelse af gårdbiogasanlægget på
Brandstrup Søvej 9
8840 Rødkærsbro

Dato: 06-08-2018

Sagsnr.: 15/7611
Sagsbehandler: vpedg

Direkte tlf.: 87 87 56 08



Annonceres den: 06.08.2018

Klagefristen udløber den: 03.09.2018

Søgsmålsfristen udløber den: 06.02.2019

Indholdsfortegnelse

1. Afgørelse.....	3
2. Kort beskrivelse af projektet.....	4
3. Vilkår	7
3.1 Generelt	7
3.2 Biomasser	7
3.3 Indretning og drift	7
3.4 Luftforurening	8
3.5 Støj.....	9
3.6 Affald	10
3.7 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....	10
3.8 Egenkontrol	12
3.9 Driftsjournal	13
3.10 Godkendelsens gyldighed.....	13
3.11 Klagevejledning og søgsmål	14
3.12 Underretning om miljøgodkendelsen	15
4. Vurdering.....	16
4.1 Beliggenhed, planforhold og øvrige forhold	16
4.2 Procesoversigt	17
4.3 Lugt fra biogasanlæg	18
4.4 Luft fra energianlæg (biogasmotorer)	20
4.5 Støj.....	21
4.6 Affald	21
4.7 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....	22
4.8 Driftsforstyrrelser, uheld mv.	23
4.9 Spildevand	24
4.10 Renere teknologi/BAT	24
4.11 Irrelevante standardvilkår.....	24
4.12 Øvrig lovgivning	26
4.13 Udtalelser	27
Bilag 1. Virksomhedsdata og vigtige datoer	28
Bilag 3 Procesdiagram	30
Bilag 4 Etablering af tilbageholdelsessystem	31

1. Afgørelse

Biogasanlægget på Brandstrup Søvej 9 ligger i umiddelbar forlængelse af svineproduktionen på samme ejendom. Biogasanlægget er omfattet af listepunkt J205 i godkendelsesbekendtgørelsens¹ bilag 2, som omfatter *"Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag..."*.

I tilknytning til biogasanlægget er etableret to gasmotorer som er omfattet af punkt G202 i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, som omfatter *"Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW"*.

Biogasanlægget har en miljøgodkendelse fra januar 2005 og den nyeste biogasmotor har en miljøgodkendelse fra november 2007. Siden dengang er der sket ændringer på anlægget. En fedt-tank er taget ud af drift, to lagertanke til afgasset biomasse er sløjfet og en yderligere biogasreaktor (reaktor II) er opført. Biogasanlægget er desuden blevet omfattet af et sæt standardvilkår som er udarbejdet af Miljøstyrelsen, jf. standardvilkårs-bekendtgørelsen².

Baseret på virksomhedens opdaterede oplysninger, og suppleret med Viborg Kommunes vurderinger (nærmere beskrevet i vurderingskapitlet) har Viborg Kommune besluttet at meddele en revideret miljøgodkendelse til fortsat drift af biogasanlægget og tilhørende biogasmotorer på Brandstrup Søvej 9, 8840 Rødkærsbro (matrikel 8a Brandstrup By, Vindum).

Afgørelsen om revurdering af eksisterende miljøgodkendelse af januar 2005 er truffet efter Miljøbeskyttelseslovens³ §41b, godkendelsesbekendtgørelsen og bekendtgørelsen om standardvilkår.

Afgørelse om miljøgodkendelse af ny biogasreaktor II er truffet efter miljøbeskyttelseslovens § 33, godkendelsesbekendtgørelsen og bekendtgørelsen om standardvilkår.

De hovedhensyn, der har været bestemmende for afgørelsen, er at sikre omgivelserne mod lugt-, luft- og støjgener og anden påvirkning af beskyttet natur samt sikre, at arbejdsprocesserne sker ved anvendelse af den reneste mulige teknologi.

Denne miljøgodkendelse erstatter de eksisterende miljøgodkendelser fra 10. januar 2005 (biogasanlæg) og fra 8. november 2007 (biogasmotor), som hermed bortfalder.

¹ Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed

² Bekendtgørelse nr. 1474 af 12. december 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

³ Lov nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017

Offentliggørelse af miljøgodkendelsen

Når myndigheden fremsender udkast til afgørelse til virksomheden, skal myndigheden samtidig orientere virksomheden om, at afgørelsen vil blive offentliggjort via den digitale løsning, som Miljøstyrelsen stiller til rådighed. Miljøstyrelsens digitale system: Digital Miljø Administration, kan tilgås fra følgende hjemmeside: <https://dma.mst.dk/>.

2. Kort beskrivelse af projektet

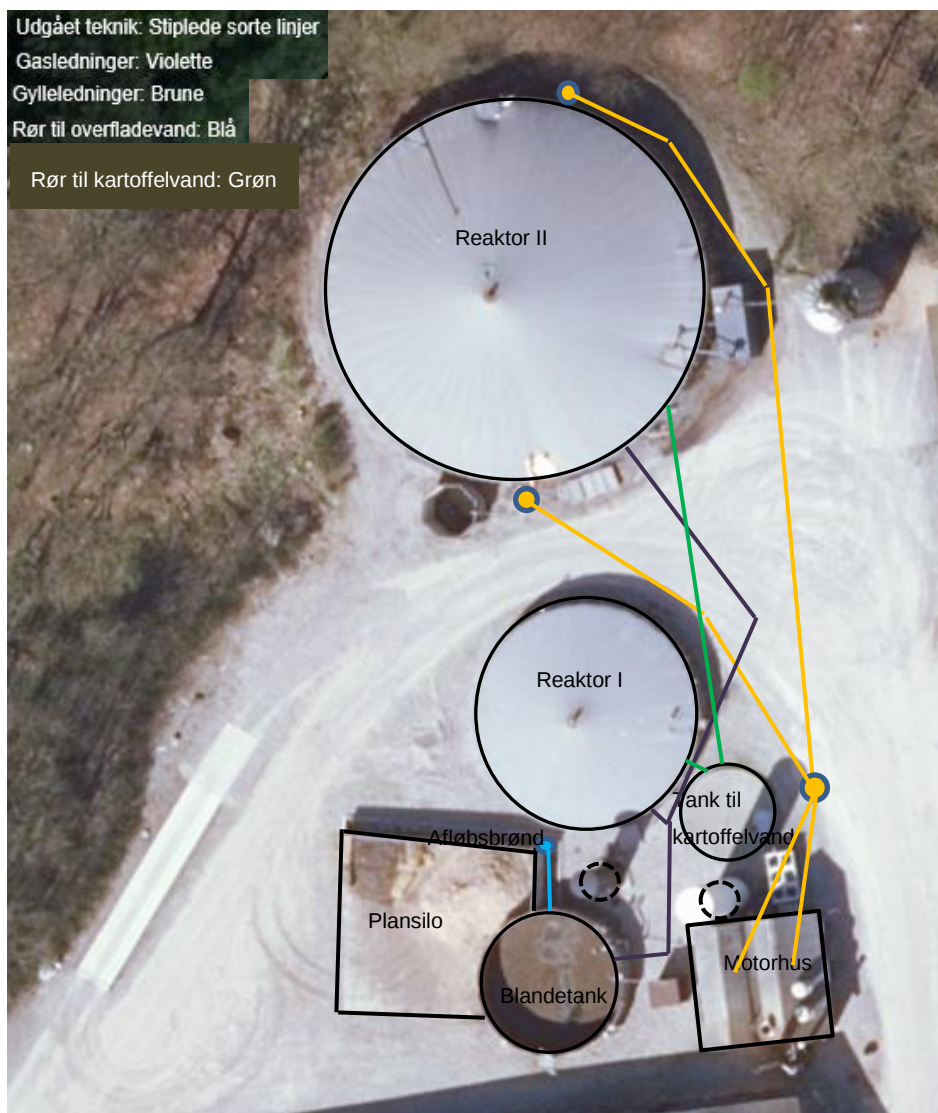
Der er tale om eksisterende biogasanlæg med en kapacitet på ca. 60 tons pr. dag i tilknytning til eksisterende husdyrbrug på samme adresse.

Anlægget skal afgasse gylle, dybstrøelse, energiafgrøder og gulerødder. Ejeren bag biogasanlægget kan selv forsyne anlægget med gylle, mens resten af biomassen modtages fra eksterne leverandører.

Biogasanlægget består af en plansilo på ca. 200 m², en blandetank i beton med gastæt PVC-dug på 400 m³ (til rågylle og faste biomasser), en reaktortank i beton på 1.016 m³, en sekundær reaktor i beton med gastæt PVC-dug på 3.000 m³, et to-delt teknikhus med gyllepumpe, varmemfordelingssystem, ventiler, udstyr til automatisk kontrol med gassens svovlindhold samt anlæggets SRO-anlæg.

I tilknytning til anlægget er etableret to biogasmotorer med en indfyret effekt på 499 kW hhv. 922 kW. Derudover er etableret en gasfyr på 650 kW som fungerer som en nødforanstaltning i tilfælde af at en af de to gasmotorer er ude af drift.

Den afgassede biomasse pumpes til to overdækkede lagertanke på 3000 m³ fra 1999 henholdsvis 4940 m³ fra 2005 som er placeret ca. 560 meter øst for biogasanlægget på nærliggende mark. Begge tanke er overdækkede. De to lagertanke betragtes ikke som en del af biogasanlægget. Tankene reguleres i stedet i miljøgodkendelsen for husdyrbruget Brandstrup Søvej 9, 14 og 15.



Indretning af biogasanlægget

De anvendte biomasser fremgår af nedenstående tabel:

Biomasse	Mængde tons/år	Maks. oplag tons	Oprindelse
Svinegylle	18.000	0	Brandstrup Søvej 9 14 og 15
Dybstrøelse fra kvæg	1.560	1 læs pr uge (30 tons)	Eksternt husdyrbrug
Gulerødder	1.560	1 læs pr uge (30 tons)	DanRoots A/S Bjerringbro
Majsensilage / Køddaffald fra produktion af olivenolie	840	1 læs pr. uge (16 tons)	
Kartoffelvæske	1.600	2 læs pr. uge *	
I alt	23.560		

* Kun i sæson for kartoffelhøst, dvs. september-februar/marts.

Der produceres ca. 1,3 mio m³ rå biogas på anlægget. Hele gasmængden anvendes i tilknyttede biogasmotorer. En del af den i gasmotorerne producerede varme sendes til Rødkærsbro Varmeværk mens resten anvendes til opvarmning af biogasreaktorerne og de nærliggende stalde. Den producerede el sendes på elnettet. Gassen renses ikke for svovlbrinte (H₂S) inden den anvendes i gasmotorerne. Men der er etableret automatisk kontrol med svovlindholdet i gassen. Hvis svovlindholdet er for højt blæses ilt ind i biogasreaktoren.

3. Vilkår

De med * markerede vilkår, er standardvilkår for biogasanlæg samt energianlæg (biogasfyrede gasmotorer) omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2. Øvrige vilkår, som Viborg kommune har fundet relevante, er således umarkerede.

Emissionsgrænseværdier til luften og egenkontrol med luftemissioner fra gasmotorerne reguleres af bekendtgørelse nr. 1473 af 12/12/2017 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og gasturbiner.

3.1 Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. *
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. *

3.2 Biomasser

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

Biomasse	Mængde tons/år
Svinegylle	18.000
Dybstrøelse fra kvæg	1.560
Gulerødder	1.560
Majsensilage/Olivenkød	840
Kartoffelvand	1.600
I alt	23.560

4. Ovennævnte typer af afgrøder (jf. vilkår 3) kan erstattes af andre typer af afgrøder uden forudgående accept fra Viborg Kommune under forudsætning af, at afgrøderne ikke giver anledning til lugt eller safter.

Øvrige biomasser, som fx animalsk affald, må dog ikke anvendes, med mindre Viborg Kommune har meddelt godkendelse hertil.

3.3 Indretning og drift

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

- hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas, således at væsentlige udslip af biomasse, afgasset biomasse og biogas forebygges,
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring, sådan at de til enhver tid er gastætte.^(*)
6. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer. Biomasser bestående udelukkende af energiafgrøder og andre ikke lugtende vegetabiliske biomasser kan modtages i andre køretøjer. *
 7. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt. *
 8. Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende. Energiafgrøder kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke. *
 9. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte. *
 10. Aflæsning af ikke-pumpbare biomasser skal ske i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i.

Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse.

Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse i form af afgrøder og dybstrøelse fra kvæg kan ske i udendørs plansilo. ^(*)
 11. Omrører i blandetanken skal stoppes mens faste biomasser aflæsses til blandetanken.
 12. Modtagetanken (blandetanken) skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår. *
 13. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold. *
 14. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget. *
 15. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt. *
 16. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles. *

3.4 Luftforurening

17. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. *
18. Såfremt blandetanken efter tilsynsmyndighedens vurdering giver anledning til lugtgener skal der etableres et lugtfilter på blandetanken.
19. Virksomhedens samlede maksimale lugtemission (inklusive lugtbidrag fra tilhørende husdyrbrug på Brandstrup Søvej 9, 14 og 15) må ikke overstige:
- 10 LE/m³ i 1,5 m højde ved bolig i det åbne land og
 - 5 LE/m³ i 1,5 m højde ved nærmeste samlede boliger i Brandstrup.

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

20. Gasfyret må kun anvendes i nødsituationer.

Energianlæg (gasmotorer)

21. I afkast, hvor der er fastsat emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. *

3.5 Støj

22. Virksomhedens samlede støjmission (biogasanlæg og tilhørende husdyrbrug), angivet som det ækvivalente, korregerede støjniveau i dB(A), må i omgivelserne ikke overskride følgende værdier:

Tabel 1: Grænseværdier for virksomhedens samlede støjbidrag i omgivelserne som funktion af tidsrum og områdetype.

Tidsrum Områdetype	Mandag-fredag kl. 7.00-18.00 Lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag-fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdag kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Nærmest liggende enkeltboliger i åbent land	55	45	40 ^(*)
Nærmeste boligområde (Brandstrup)	45	40	35 ^(*)

^(*) Støjens maksimalværdier må ikke overstige anførte støjgrænser i natperioden (kl. 22-07) med mere end + 15 dB.

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

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

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

Kontrolmåling af støjemissioner

23. Tilsynsmyndigheden kan stille krav om kontrolmålinger af virksomhedens støjemissioner med henblik på at dokumentere overholdelse af støjgrænserne, jf. vilkår 22.

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

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

3.6 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. *

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 31. *

26. Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.*

3.7 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

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

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 skal forsynes med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning. Omfangsdræn skal være etableret inden 1. juli 2022. *

28. Oplag af stakke af biomasse skal placeres på pladser, som er udført med tæt belægning, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra oplaget. Overfladevand fra oplagspladsen eller saft fra oplaget skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen. Oplagspladsen skal enten være afgrænset med sidemure, der kan tilbageholde oplaget, eller være placeret mindst 2 meter inde på pladsen og således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen. *

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

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

30. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på et areal med tæt belægning indendørs eller udendørs, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. *

31. Tilsætnings- og hjælpestoffer, kemikalier, slam, spildolie samt andet farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er mærket med indholdet. Beholderne skal være placeret under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines. *

32. Virksomheden skal etablere et tilbageholdelsessystem, f.eks. voldsystem, således at spild af biomasse kan tilbageholdes og ikke løber ned i de to

nærliggende søer. Tilbageholdelsessystemet skal etableres som beskrevet i bilag 4. Tilbageholdelsessystemet skal være etableret senest 1. juli 2018. (*)

- 33. 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. *
- 34. Tætte belægnings skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. *

3.8 Egenkontrol

- 35. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang månedligt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. *
- 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. *
- 37. Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion, herunder reaktortanke, skal mindst hvert femte 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. (*)

- 38. 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. *
- 39. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning. *
- 40. Senest tre måneder efter godkendelsens annoncering skal der ved præsentationskontrol foretages 3 enkeltmålinger af lugt i hvert afkast fra

gasmotorerne med henblik på at dokumentere, at lugtemissionen er i overensstemmelse med det der tidligere er forudsat i forbindelse med miljøgodkendelsen af 922 kW biogasmotoren i 2007.

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 DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år.

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

3.9 Driftsjournal

41. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.
- Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke, jf. vilkår 35.
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 36.
- 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 38.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 39.
- 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. *

3.10 Godkendelsens gyldighed

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

Denne miljøgodkendelse erstatter de eksisterende miljøgodkendelser fra 10. januar 2005 (biogasanlæg) og fra 8. november 2007 (biogasmotor), som hermed bortfalder.

Retsbeskyttelsen for afgørelser efter miljøbeskyttelseslovens §33 er 8 år. Dette betyder ikke, at miljøgodkendelsen bortfalder efter 8 år, men at tilsynsmyndigheden efter perioden kan meddele virksomheden påbud eller forbud i henhold til miljøbeskyttelsesperiodens § 41.

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

3.11 Klagevejledning og søgsmål

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

Klagefristen er fire uger fra offentliggørelsen, hvilket betyder, at en eventuel klage skal være modtaget 3. september 2018.

Du klager via Klageportalen, som du finder via www.nmkn.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på klageportalen med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

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

Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 (private) eller på kr. 1800 (virksomheder og organisationer). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af din klage, at du indbetaler gebyret. Klagen bliver først sendt videre, når gebyret er betalt, og du endeligt har godkendt din klage. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvis medhold i din klageberettigelse, den påklagede afgørelse ændres eller ophæves, klagen afvises (som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af nævnets kompetence).

Yderligere vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Miljøgodkendelsen vil kunne udnyttes i den tid Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en klage, med mindre nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i miljøgodkendelsen. Dette indebærer dog ingen begrænsninger for Nævnets adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen. Det er derfor virksomhedens ansvar, hvis godkendelsen benyttes inden klagefristens – og inden en eventuel klage er afgjort af Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Virksomheden vil ved klagefristens udløb få besked, såfremt der er modtaget klager.

En eventuel retssag i forhold til afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen af denne godkendelse.

3.12 Underretning om miljøgodkendelsen

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Embedslægeinstitutionen Midtjylland (senord@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening (dnviborg-sager@dn.dk)
- Friluftsrådet Limfjord Syd (ajj-7600@webspeed.dk)

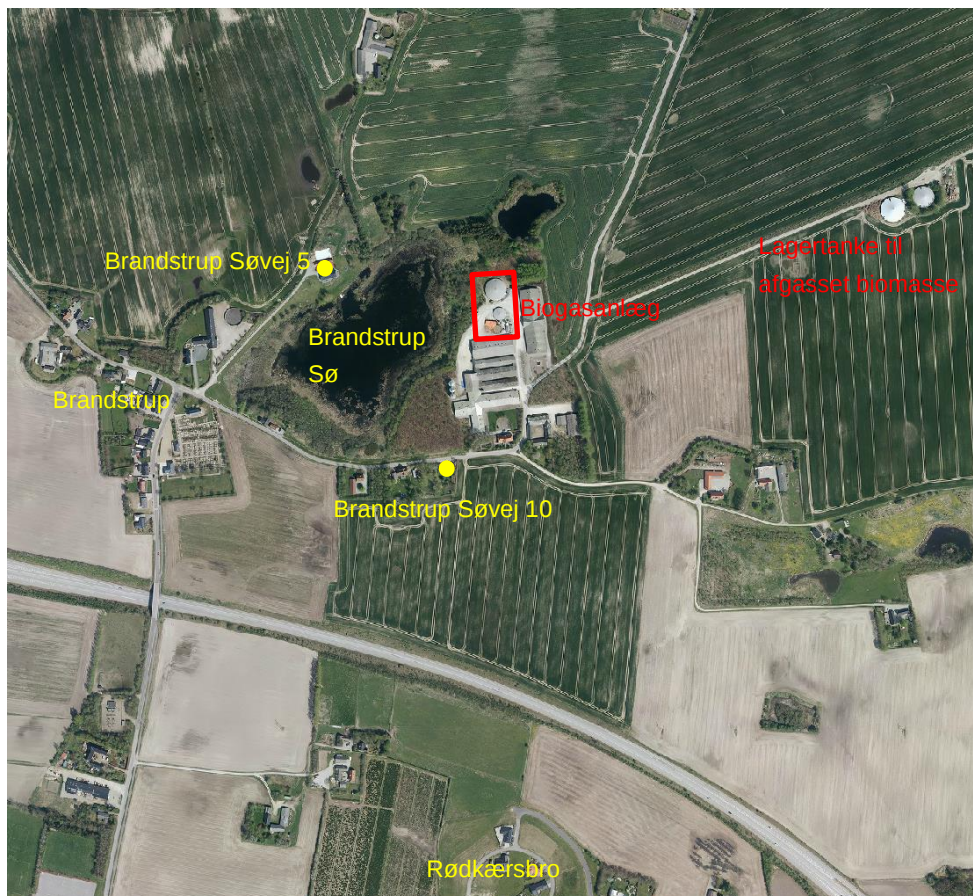
4. Vurdering

4.1 Beliggenhed, planforhold og øvrige forhold

Biogasanlægget er placeret på ejendommen Brandstrup Søvej 9, 8840 Rødkærsbro, hvor der også drives et større husdyrbrug (svinebrug). Ejer af Brandstrup Søvej 9 er også ejer af Brandstrup Søvej 14 og 15.

Nærmeste nabo til anlægget er Brandstrup Søvej 10, som ligger ca. 210 meter sydvest for anlægget samt Brandstrup Søvej 5 som ligger ca. 240 meter vest for anlægget.

Nærmeste samlede bebyggelse er Brandstrup som ligger ca. 470 meter sydvest for anlægget og nærmeste boligområde, som ligger i Rødkærsbro, ca. 670 meter syd for anlægget.



Biogasanlægget er beliggende i landzone og udenfor kommuneplanens rammer for lokalplanlægning.

Biogasanlægget ligger umiddelbart øst for Brandstrup Sø. Nord for anlægget ligger endnu en lille sø. Søerne er registreret som beskyttet natur og området omkring Brandstrup Sø er registreret som beskyttet mose.

Ca. 650 m nordøst for anlægget ligger et større område med mose og vandhuller (Nørremose).

Ca. 1½ km nord for anlægget ligger EF-habitatområde (Brandstrup Mose).

Tidligere Viborg Amt har den 20. december 2001 truffet afgørelse om, at etablering af gårdbiogasanlægget ikke kræver VVM-vurdering.

4.2 Procesoversigt

Biogasanlæg/Proces

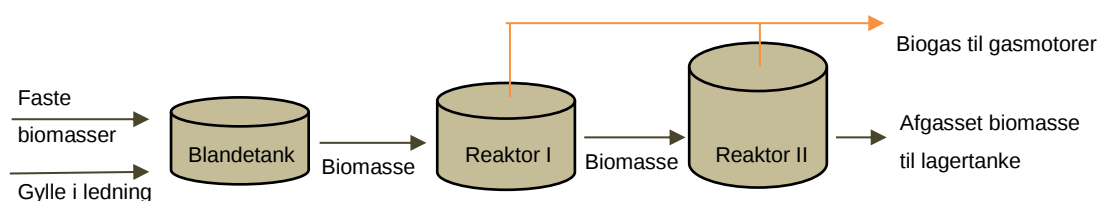
Gylle fra svinebesætningen på Brandstrup Søvej 9, 14 og 15 bliver tilført blandetanken via rørledning. Blandetanken er delvist nedgravet og er forsynet med gastæt PVC-dug. Dugen er forsynet med en luge som kan åbnes når faste biomasser tilføres blandetanken.

Faste biomasser som dybstrøelse, gulerødder og majsensilage vil i første omgang blive læsset af på plansiloen. Dette sker en gang om ugen – om mandagen.

Lageret af faste biomasser er nedbragt om fredagen.

Samtidig med tilførsel af faste biomasser til blandetanken tilsættes en pose (10 kg) NS Active, som binder ammoniak. NS Active er et naturmiddel som består primært af tre forskellige typer lermineraller.

Efter sammenblanding i blandetanken pumpes blandingen over i reaktor I.



Reaktor I er på 1.016 m³ og er en delvist nedgravet betontank som er opvarmet og omrørt. Reaktoren er forsynet med en gastæt dug, der fungerer som gaslager (ca. 310 m³) samt yderligere en dug derover til beskyttelse af gaslagerdugen. Reaktortemperaturen er ca. 40-42 °C og den gennemsnitlige opholdstid for biomassen er ca. 20 døgn. Fra reaktor I pumpes den delvist afgassede biomasse over i reaktortank II.

Reaktor II er på 3.000 m³ og er opbygget på samme måde som reaktor I. Den gennemsnitlige opholdstid er på ca. 60 døgn med en temperatur der varierer fra 20-32 °C (vinter-sommer). Både reaktor I og II er indvendigt isoleret med PUR-plader.

Fra reaktortank II pumpes den afgassede biomasse til to lagertanke der er placeret ude i marken. Her afhentes biomassen med tankbiler til udspreddning på markerne. Beholdernes størrelse er 3000 m³ henholdsvis 4940 m³. Den afgassede biomasse udbringes i henhold til gældende husdyrgødnings-bekendtgørelse. Lagertankene

ude på marken er omfattet af miljøgodkendelsen for husdyrbruget på Brandstrup Søvej 9, 14 og 15.

Gassystem

Reaktortank I og II er koblet på gassystemet. Den producerede gas opsamles i reaktor II, hvor der er kapacitet til at oplagre 1.300 m³ biogas. Den opsamlede gas ledes direkte over til gasmotorerne i teknikbygningen.

Gassen renses ikke for svovl inden den anvendes i gasmotorerne. Men der er etableret automatisk kontrol med svovlindholdet i gassen. Hvis svovlindholdet er for højt blæses ilt ind i biogasreaktoren. Aerobe bakterier omsætter svovlforbindelserne, så svovlen bliver i gyllen og lugtbidraget fra afbrænding af biogas reduceres.

Der er monteret tryk/vakuumbeskyttede ventiler på reaktor I og II, som aktiveres i tilfælde af driftsforstyrrelser som fx længere strømafbrydelser, hvor gassen ikke pumpes videre til gasmotorerne.

Gassen afbrændes i de to gasmotorer med en indfyret effekt på 922 kW hhv. 499 kW, som begge kører i døgndrift. Derudover er der etableret en ekstra gasfyr på 650 kW som fungerer som en nød-foranstaltning, såfremt en af de to gasmotorer er ude af drift. Der vil således være kapacitet nok i gasfyret sammen med én af biogasmotorerne til at afbrænde den producerede biogas.

Det vurderes således ikke at være behov for en fakkel.

Driftstiden på det ekstra gasfyr har været mindre end 100 timer det forløbne år.

I tilfælde af længerevarende strømsvigt, er ejendommen forsynet med en nødstrømsgenerator som kan anvendes til staldsystem og biogasanlæg.

Der er etableret gaskondensatbrønde på gasledningen. Al biogassen afbrændes i egne gasmotorer.

4.3 Lugt fra biogasanlæg

Det forventes, at de væsentligste miljøpåvirkninger fra biogasanlægget vil komme fra lugt ved modtagelse/håndtering og behandling af husdyrgødning i biogasanlægget samt afbrænding af biogas i gasmotorerne.

I henhold til Miljøstyrelsens vejledning om lugt, vil det være normal praksis at stille vilkår om en lugtgrænse på 10 LE/m³ ved nærmeste enkeltejendom og 5 LE/m³ ved nærmeste boligområde.

Der vil derfor blive stillet vilkår om, at biogasanlæggets lugtbidrag ved nærmeste enkeltliggende boliger ikke overstiger 10 LE/m³ og at lugtbidraget ved nærmeste samlede bebyggelse, som er Brandstrup, ikke overstiger 5 LE/ m³.

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen for svineproduktionen på Brandstrup Søvej 9, 14 og 15 i april 2015, er der gennemført lugtberegninger for husdyrbruget. Beregningerne viser, at de maksimale geneafstande ikke umiddelbart overholdes i forhold til enkeltbolig og samlet bebyggelse. I den revurderede miljøgodkendelse for husdyrbruget har Viborg Kommune dog vurderet, at overskridelsen ikke er betydelig og at lugtkravene kan anses for at være overholdt.

Lugtberegningerne indeholder ikke bidrag fra biogasanlægget.

I forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelse af et lignende biogasanlæg (uden biogasmotorer), men dog i en større skala, er der gennemført OML-beregninger der viser, at i en afstand på 200 meter fra biogasanlægget, er lugtbidraget mindre end 1 LE/m³. Det vurderes derfor, at når man ser bort fra lugtbidraget fra biogasmotorerne, så vil biogasanlæggets bidrag til lugtemissionen i området være ubetydelig i forhold til husdyrbruget. Dette er under forudsætning af, at der alene tilsættes landbrugsrelaterede biomasser til anlægget som gylle, dybstrøelse fra svin/kvæg, afgrøder og olivenkøddaffald fra produktion af olivenolie. Det vurderes desuden, at lugtemissionen ikke er steget nævneværdigt i forhold til de forhold der har dannet grundlag for miljøgodkendelsen af biogasanlægget i januar 2005.

Udendørs oplag og håndtering af fast biomasse

Faste biomasser som dybstrøelse, gulerødder og majsensilage tilføres blandetanken via en luge i dugen som åbnes mens tilsætningen sker. Dette tager ca. ½ time - tre gange om ugen.

Husdyrgødning, dybstrøelse og afgrøder tilhører den slags biomasser som ikke er særligt lugtende (jf. Miljøprojekt nr. 1136 fra 2006 om "Forebyggelse af lugt og andre barrierer for biogasanlæg"). Det er ligeledes tale om biomasser som er almindeligt forekommende på landbrugsbedrifter. Øvrige vegetabiliske affaldsprodukter som kartoffelvand fra kartoffelmelsfabrikker og olivenkød fra produktionen af olivenolie vurderes heller ikke at medføre lugtgener. Det vurderes således, at lugten ikke vil adskille sig fra den lugt der i forvejen er i forbindelse med driften af husdyrholdet på Brandstrup Søvej 9, 14 og 15 og de omkringliggende landbrug.

I henhold til standardvilkår for biogasanlæg, skal udendørs oplag af faste biomasser holdes overdækkede. Dette vil sikre, at gaspotentialet i biomassen ikke formindskes under oplagring, og at ammoniak-fordampning minimeres. Oplaget skal derfor forsynes med overdækning.

I henhold til standardvilkårene, skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasser i blandetanken være en indadgående luftstrøm som ledes til renseanlæg for at undgå lugtgener i omgivelserne. Ansøger ønsker at være fritaget for disse krav. Tilsætning af faste biomasser til blandetanken tager 3x½ time om ugen. I den resterende tid er overdækningen lukket tæt. Rågyllen fra staldene pumpes til blandetanken hver dag, ca. en halv time pr. gang. Fortrængningsluften vil undslippe til omgivelserne. Omfanget af frigivet fortrængningsluft vurderes dog at være meget begrænset.

For at begrænse lugtbidraget, som vil komme i forbindelse med tilførsel af faste biomasser i blandetanken, vil der blive stillet vilkår om, at lugten i blandetanken kun må være åben mens der tilsættes biomasser (dvs. i 3 x ½ time om ugen), og at der ikke må ske en omrøring af biomassen mens der sker påfyldning af biomasse.

Viborg Kommune vurderer herefter, at lugten fra håndtering af fast biomasse (plansilo og omlastning til anlæg) samt tilførsel af gylle til blandetanken ikke vil medføre lugtgener ved nærmeste bolig.

Såfremt Viborg kommune efterfølgende vurderer, at tilførsel af biomasser til blandetanken medfører lugtgener, vil der blive stillet krav om etablering af et lugtfilter på blandetanken. Dette er tilføjet som vilkår.

4.4 Luft fra energianlæg (biogasmotorer)

I forbindelse med biogasanlægget er etableret to gasmotorer med en indfyret effekt på 922 kW hhv. 499 kW. Energianlæggene skal forsyne anlægget med varme til reaktortankene og staldsystemet.

Ved overskud af elproduktion vil overskuddet blive afsat til el-nettet.

Den samlede effekt af gasmotorerne er over 1 MW og gasmotorerne er derfor godkendelsespligtige. Den nyere gasmotor på 922 kW er miljøgodkendt i november 2007.

De to gasmotorer er koblet på en fælles skorsten på 9 meters højde. Afkasthøjden er fastlagt ud fra OML-beregninger foretaget i forbindelse med miljøgodkendelsen af 922 kW gasmotoren i 2007. Beregningerne er foretaget på gasmotorernes formaldehyd-emission. Der er ikke gennemført OML-beregninger på gasmotorernes lugtemission. Men i forbindelse med fastlæggelse af skorstenshøjden er lugtemissionen fra biogasmotorerne vurderet til 11.000 LE/m³.

Der er aldrig gennemført emissionsmålinger på gasmotorernes lugtemission. For at dokumentere, at de faktiske lugtemissioner fra gasmotorerne er i overensstemmelse med de lugtemissioner, som er forudsat i miljøgodkendelsen af gasmotoren i 2007, er der sat vilkår om at der indenfor 3 måneder skal gennemføres en lugtemissionsmåling på afkastet fra gasmotorerne.

Grænseværdier for gasmotorernes luftemissioner af NO_x og CO samt egenkontrol, er fastsat i gasmotorbekendtgørelsen⁴, og skal derfor ikke fastsættes i denne godkendelsen.

Der er etableret et gasfyr med en indfyret effekt på 650 kW som fungerer som nød anlæg i tilfælde af at gasmotorerne er ude af drift. Gasfyrret er forsynet med en 5 meter høj skorsten.

Da anlægget kun anvendes i nødstilfælde vil der ikke blive stillet vilkår til dette.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1450 af 20/12-2012 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og turbiner.

4.5 Støj

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

Som nævnt ovenfor, ligger de nærmeste enkeltboliger 210 meter i sydlig retning og ca. 240 meter vest for anlægget.

Bidrag til støjbelastningen fra biogasanlægget stammer fra stationære kilder som fx de to gasmotorer, pumper, kompressor o.l.. Disse er alle sammen placeret inde i teknikbygningen som er effektivt støjisoleret. Ved miljøtilsyn på biogasanlægget har Viborg Kommune ikke kunnet konstatere generende støj fra biogasmotorerne.

Det vurderes på den baggrund at der ikke vil forekomme støj fra faste installationer på biogasanlægget som vil overstige grænseværdierne.

Transport

Ud over støj fra faste installationer, vil der forekomme støj fra ekstern transport til og fra biogasanlægget i forbindelse med tilførsel af faste biomasser samt intern transport.

Al gylle pumpes i ledninger til biogasanlægget og al afgasset biomasse pumpes i ledninger til de to lagertanke der ligger ude på marken, ca. 550 meter mod nordøst. Det er således kun transport med faste biomasser der bidrager til transportstøjen fra biogasanlægget.

Af nedenstående tabel fremgår, at det kun vil være fem eksterne transportere til biogasanlægget om ugen. Derudover vil der i et vist omfang være noget intern transport i forbindelse med påfyldning af biomasser til blandetanken o.l.

Biomasse	Mængde tons/år	Antal transportere
Dybstrøelse fra kvæg	1.560	1 læs pr. uge
Gulerødder	1.560	1 læs pr. uge
Majsensilage eller olivenaffald	840	1 læs pr. uge
Kaltoffelvand	1.600	2 læs pr uge i kartoffelsæson

Omfanget af transport er yderst begrænset og vurderes ikke at medføre støjmæssige gener.

4.6 Affald

Der fremkommer ikke farligt affald fra selve biogasanlægget. Men fra gasmotorerne fremkommer spildolie som opsamles i en spildolietank som er etableret på fast underlag udenfor teknikhuset. Olietanken er en dobbeltvægget plastolietank med alarm for lækage i mellemrummet.

Anlægget ligger i et OSD-område, og der skal være særlig opmærksomhed omkring spild og forurening af jord, jf. nedenstående afsnit 4.7.

Ud over spildolie fra gasmotorerne fremkommer små mængder erhvervsaffald.

Affald er ikke et væsentligt problem i forbindelse med driften af et biogasanlæg. Standardvilkårene anses derfor at være tilstrækkelige og der er ikke fastsat yderligere vilkår.

4.7 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Biogasanlægget er placeret umiddelbar ved siden af beskyttet natur i form af Brandstrup Sø med mose omkring søen vest for anlægget samt en mindre sø nord for anlægget.

Biogasanlægget ligger desuden i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og nitrattfølsomt indvindingsområde (NFI).

Der skal derfor være særlig opmærksomhed omkring minimering af risikoen for spild af stoffer samt øvrigt spild.

De steder hvor den primære håndtering af ikke-afgasset biomasse vil foregå, er på plansiloen. Dybstrøelse og øvrige faste biomasser læsses af på plansiloen og tilsættes blandetanken vha. en gummi hjulslæsser. Blandetanken ligger i forlængelse af plansiloen så eventuelt spild forbliver på plansiloen. Overfladevand ledes til en nedgravet vandopsamlingstank eller til blandetanken.

Afgasset biomasse håndteres ikke på anlægget da det pumpes ud til to lagertanke som ligger ude på marken ca. 550 meter øst for anlægget. Lagertankene er reguleret i miljøgodkendelsen for husdyrbruget på Brandstrup Søvej 9, 14 og 15.

I henhold til standardvilkår skal reaktorerne inspiceres indvendig for utætheder mindst hvert 10'ende år. Dette skal gøres i forbindelse med driftsmæssig tømning af beholderne. Ansøger har oplyst, at reaktortankene er indvendigt coatede med en syrefast belægning hvorefter der er opsat isoleringselementer af PUR op på væggene (indvendigt). Isoleringselementerne er limet sammen. Isolering af bunden sker udefra ved etablering af isoleringsmateriale under bunden.

Biogasanlægget er placeret i umiddelbar nærhed af to beskyttede søer. Terrænet falder ned mod søerne således at flydende biomasse i tilfælde af et uheld har nemt ved at løbe ned i søerne. I miljøgodkendelsen fra 2005 er der stillet vilkår om en vold omkring en del af anlægget. Af uvisse årsager er den vold fjernet. Et efterfølgende uheld har medført, at en stor mængde gylle løb ned i søen vest for anlægget.

Det vurderes derfor, at et tilbageholdelsessystem skal reetableres, således at spild af biomasse kan tilbageholdes. Ansøger har foreslået at etablere en jordvold omkring reaktortank II, jf. nedenstående skitse. Volden etableres i en højde mellem 0,5 og 1,5 meter afhængig af det underliggende terræn. Opbygning af volden er yderligere beskrevet i bilag 4.



Ud over etablering af en vold, vil egenkontrollen af beholderne være skærpet.

I henhold til standardvilkåret skal blandetanken kontrolleres for styrke og tæthed mindst hvert tiende år mens reaktortankene skal kontrolleres indvendigt for utætheder hvert 10'ende år og for styrke og tæthed hvert 20'ende år.

Begge reaktorer er indvendigt isolerede med isoleringselementer, og en utæthed vil ikke kunne ses ved en indvendig inspektion. Bundpladen er isoleret nedefra, og en visuel inspektion vil kunne foretages af bundpladen. Viborg Kommune er i gang med at undersøge hvorvidt en indvendig inspektion alene på bundpladen er relevant. Indtil da vil standardvilkåret om indvendig inspektion ikke blive en del af denne reviderede miljøgodkendelse, men vil blive taget op igen på et senere tidspunkt.

En utæthed i beholdernes betonvæg-elementer og bundplade vil vise sig ved den udvendige beholderkontrol og ved at der løber afgasset biomasse i et omfangsdræn. Beholderne er pt. ikke forsynet med noget omfangsdræn. Viborg Kommune har derfor stillet vilkår om, at der inden 1. juli 2022 etableres omfangsdræn omkring beholdere og tanke.

Da placeringen af biogasanlægget er så tæt på Brandstrup Sø, har Viborg kommune stillet krav om en øget hyppighed af den udvendige beholderkontrol. Der er således stillet vilkår om en beholderkontrol på blandetank og reaktorer hvert 5. år.

4.8 Driftsforstyrrelser, uheld mv.

Som nævnt ovenfor er biogasanlægget placeret mellem to søer. Tidligere uheld har medført, at gylle løb ned i Brandstrup Sø og søen nord for anlægget ad de veje der er markeret i ovenstående skitse. Det vurderes derfor, at det er nødvendigt at etablere tilbageholdelsessystem mellem biogasanlægget og søerne.

Ansøger har foreslået etablering af en vold i terrænet nedenfor anlægget som kan tilbageholde flydende biomasse inden den når søerne. Volden etableres i en højde mellem 0,5 og 1,5 meter i højden. Volden vil gøre det muligt at tilbageholde min. 200 m³ gylle. Ansøger har sandsynliggjort, at der indenfor den tid vil kunne anskaffes en slamsuger der kan opsuge eventuel lækage.

4.9 Spildevand

Der fremkommer ikke spildevand i forbindelse med drift af biogasanlægget. Ej heller vil der foregå vask af køretøjer på stedet.

Der vil i stedet fremkomme overfladevand fra tage, reaktoroverdækninger og på plansiloen.

Regnvand fra tagflader på reaktorer og tanke nedsives naturligt i jorden.

Regnvand fra plansiloen ledes til blandetanken og indgår i biogasprocessen.

Resten af arealet er ubefæstet.

4.10 Renere teknologi/BAT

Da der endnu ikke er udarbejdet BAT-konklusioner for biogasanlæg og mindre fyringsanlæg, er standardvilkårene for biogasanlæg (J205) samt fyringsanlæg (G202) i bekendtgørelsen om standardvilkår lagt til grund for denne miljøgodkendelse, da standardvilkårene giver et udtryk for bedst tilgængelige teknik.

4.11 Irrelevante standardvilkår

Følgende standardvilkår for biogasanlæg (J 205) i bekendtgørelsen om standardvilkår er ikke medtaget som vilkår for virksomheden – enten fordi de er irrelevante eller fordi virksomheden har søgt om at være undtaget kravene:

Ansøger ønsker, at standardvilkår nr. 8, 9 og 14 om at der under aflæsning og opbevaring af ikke-afgasset biomasser i blandetanken skal være en vedvarende indadgående luftstrøm i blandetanken som føres til luftreanseanlæg, udelades. Biogasanlægget er af en mindre størrelse og tilførsel af flydende biomasser (gylle) sker kun én gang om dagen, ca. en halv time pr. gang, mens tilførsel af faste biomasser sker kun 3 x ½ time om ugen. Resten af tiden er tanken overdækket. Viborg Kommune vurderer, at det er et yderst begrænset tidsrum hvori der tilsættes

biomasser til blandetanken og hvor der frigives fortrængningsluft til omgivelserne. På baggrund heraf vurderes, at den frigivne lugt ikke har et omfang som vil give anledning til lugtgener i omgivelserne. Det vurderes derfor, at der ikke er behov for et luftrenseanlæg. Viser det sig derimod, at blandetanken giver anledning til lugtgener, vil kommunen stille krav om etablering af luftrenseanlæg på fortrængningsluften fra blandetanken. Dette er tilføjet som vilkår.

Ansøger har ønsket, at standardvilkår nr. 9 og 14 om at aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i en modtagehal, der er ventileret med udsug til lugtrenseanlæg, udelades.

Ansøger oplyser, at der kun tilsættes faste biomasser til blandetanken tre gange om ugen og at tilsætningen kun tager op til ½ time hver gang. Biomasserne omfatter kun landbrugsrelaterede biomasser som dybstrøelse og afgrøder, og lugten vil ikke adskille sig væsentligt fra den lugt der i forvejen er i forbindelse med husdyrbruget. Som det er anført i vurderingsafsnit 4.3 ovenfor, tilhører disse afgrøder en ikke-kraftigt lugtende biomasse, jf. Miljøprojekt nr. 1136 fra 2006 "Forebyggelse af lugt og andre barrierer for biogasanlæg". Desuden anbefales i afsnit 3.1 i miljøprojektet, at biogasanlæggets modtageafsnit bør indrettes forskelligt afhængigt af, hvilke biomasser, der behandles. Viborg Kommune vurderer på den baggrund, at det ikke er relevant at etablere en læssehal for omlastning af biomassen ved dette anlæg.

Dette medfører samtidig, at standardvilkår 25 om etablering af afkast fra udstødningsgasser er udeladt.

Standardvilkår nr. 10 og 11 om gylleseparering udelades, da aktiviteten ikke indgår i projektet.

Standardvilkår 12 om at rengøring af køretøjer skal ske indendørs udelades da der ikke etableres modtagehal. Der vil ikke ske rengøring af køretøjer.

Standardvilkår 15 om biofiltre udelades, da disse ikke etableres på anlægget.

Standardvilkår 16 om etablering af gasfakkel udgår, da virksomheden har godtgjort, at nød-gasfyret i tilstrækkeligt omfang kan forbrænde en del af den producerede biogas såfremt den ene gasmotor for en periode udgår af drift.

Standardvilkår 17 om gaskondensatbrønde udelades, da der ikke er etableret gaskondensatbrønde på gasledningen. Al biogassen afbrændes i egne gasmotorer, og det vurderes ikke at kunne ske en udkondensering af gassen over så kort en strækning der er mellem gasreaktor og gasmotor.

Standardvilkår 23 og 26 udgår, da der ikke er etableret et afkast fra biogasanlægget.

Standardvilkår 24 udgår, da der ikke er etableret et opgraderingsanlæg på biogasanlægget.

Standardvilkår 34 om tanke til fyringsolie og motorbrændstof udgår, da disse ikke er etableret i forbindelse med biogasanlægget.

Standardvilkår 41 om indvendig inspektion af reaktorerne hvert 10' ende år er indtil videre udeladt af denne reviderede miljøgodkendelse. Dette skyldes, at reaktorerne er indvendigt isolerede med isoleringsmateriale, og en indvendig inspektion af reaktorenes betonvægge vil derfor ikke kunne gennemføres. Viborg Kommune er i stedet gået i gang med at undersøge om det vil give mening at gennemføre en indvendig inspektion af bundpladen alene. Afhængig af resultatet vil Viborg kommune på et senere tidspunkt påbyde anlægget en indvendig inspektion af reaktortankene.

Standardvilkår 42 om eftersyn af luftrenseanlæg og gasfakkel udgår da der ikke er etableret på virksomheden.

Standardvilkår 45 om præstationsmåling udelades da der ikke er noget afkast på biogasanlægget at måle på.

Følgende standardvilkår om energianlæg (G 202) i bekendtgørelsen om standardvilkår anses for irrelevante og er ikke medtaget som vilkår for virksomheden:

Standardvilkår 5 og 7 om håndtering af faste brændsler og aske, da det udelukkende er biogas der afbrændes i energianlæggene (biogasmotorene).

Standardvilkår 6 og 11-15, da emissionsgrænseværdier til luften og egenkontrol med luftemissioner er fastsat i gasmotorbekendtgørelsen.

Standardvilkår 17, da der ikke er etableret renseudstyr i forbindelse med energianlæggene og da der ikke forbrændes faste biomasser i energianlæggene.

4.12 Øvrig lovgivning

VVM-loven⁵

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

Tidligere Viborg Amt har den 20. december 2001 truffet afgørelse om, at etablering af gårdbiogasanlægget ikke kræver VVM-vurdering. De ændringer der er sket på anlægget siden, vurderes ikke at have et omfang der medfører en væsentlig skadelig indvirkning på miljøet. Det vurderes derfor ikke at være nødvendig med en ny VVM-screening.

Risikobekendtgørelsen⁶

⁵ Miljø- og fødevarerministeriets lovebekendtgørelse nr.448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).

⁶ Bekendtgørelse nr. 372 af 25/04/2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Biogas klassificeres som yderst letantændelig, og biogasanlæg er en kolonne 2-virksomhed.

Det samlede oplag af biogas på biogasanlægget er 1.300 m³ i de to reaktorer, hvilket svarer til 1.560 kg.

Da mængden af biogas, der oplagres på anlægget, således ikke overstiger 10 tons, er anlægget ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.13 Udtalelser

Virksomheden har fået forelagt et udkast til miljøgodkendelsen og har haft følgende bemærkninger:

Virksomheden har spurgt ind til nødvendigheden af etablering af omfangsdræn omkring beholderne og indvendige inspektioner af reaktorerne, da det vil være forbundet med en betydelig omkostning at gennemføre disse tiltag.

Viborg kommune har i den forbindelse fået oplyst, at reaktorerne er indvendigt isolerede med isoleringsmateriale og en indvendig inspektion af reaktorerne betonvægge vil derfor ikke kunne gennemføres.

Standardvilkåret om indvendig inspektion af reaktorerne hvert 10' ende år er derfor indtil videre taget ud af denne reviderede miljøgodkendelse. Viborg Kommune er i stedet gået i gang med at undersøge om det vil give mening at gennemføre indvendig inspektion af bundpladen alene. Afhængig af resultatet vil Viborg Kommune på et senere tidspunkt påbyde anlægget en indvendig inspektion af reaktorerne.

Kravet om etablering af omfangsdræn fastholdes, da det er et vigtigt element i at kunne opdage utætheder i beholderne.

Bilag 1. Virksomhedsdata og vigtige datoer

Virksomhed

Navn:	Brandstrup Agro ApS
Adresse:	Brandstrup Søvej 9, 8840 Rødkærsbro
Matr. nr.:	8a Brandstrup By, Vindum
P-nr.:	1023524097
CVR-nummer:	39 48 84 85
Listebetegnelse:	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 listepunkt 6.5 eller 5.3 b i bilag 1. G 202: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW.

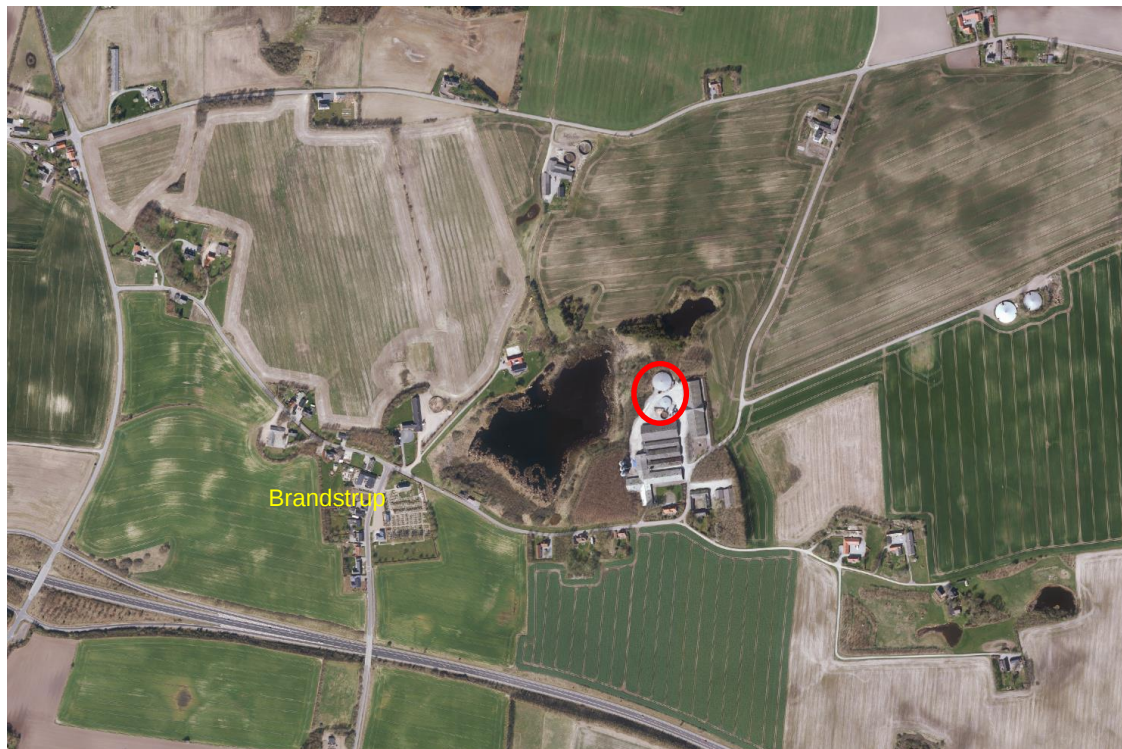
Kontaktperson:

Navn:	Morten Sørensen
Adresse:	Sønder Ulstrupvej 23, Sdr. Onsild, 9500 Hobro
Telefon:	51 41 16 05

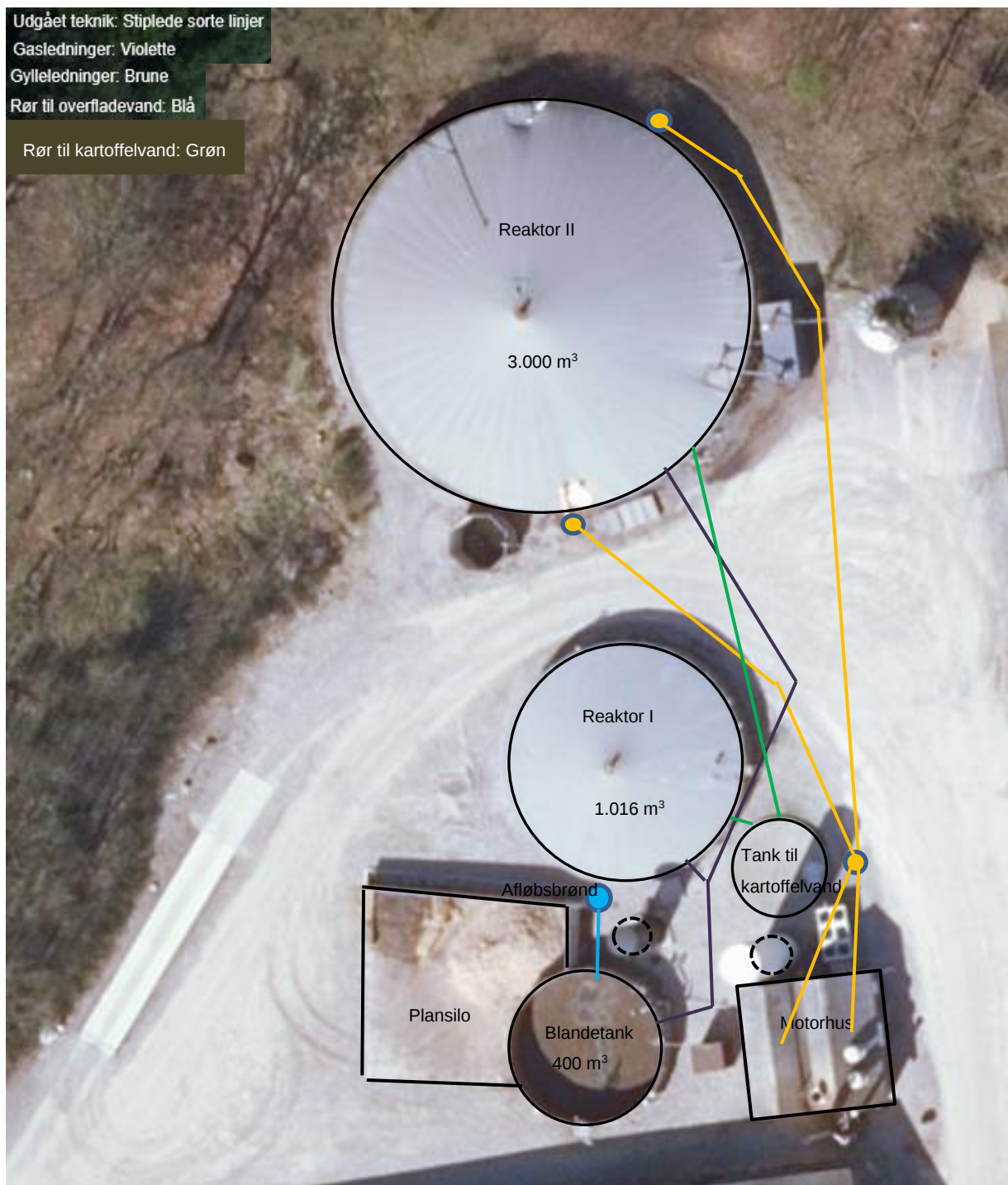
Ejendommens ejer:

Navn:	Brandstrup Agro ApS
Adresse:	Sønder Ulstrupvej 23, Sdr. Onsild, 9500 Hobro
Mail	adm@brandstrupagro.dk

Bilag 2 Biogasanlæggets placering på husdyrbruget Brandstrup Søvej 9



Bilag 3 Procesdiagram



Bilag 4 Etablering af tilbageholdelsessystem

Ansøger vil etablere et tilbageholdelsessystem i form af en jordvold omkring biogasanlægget II.

Nedenstående figur viser med den sorte linje, hvor volden etableres på biogasanlægget. Der er markeret nogle punkter på linjen som viser hvor jordvolden ønskes etableret.

Fra P1 til P5: etableres en jordvold på 1,5 m i højden og 3 m i bredden.

Fra P5 til P8: 1 m i højden og 2 m i bredden.

Fra P8 til P9: 0,5 m i højden og 1 m i bredden.

Terrænet er lavest mellem P5 og P1, hvorfor jordvolden her er højest. Det vil være her at gyllen primært opsamles i en uheldssituation.

