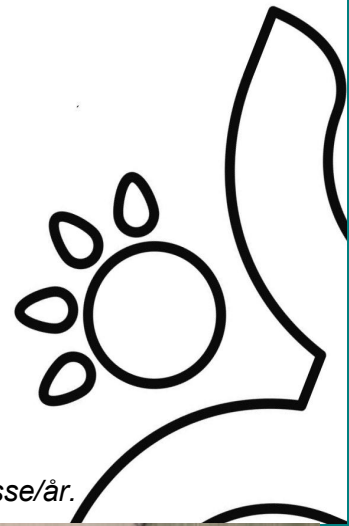




Hjørring Kommune

Miljøgodkendelse

af biogasanlæg på
Ugiltvej 20, Sindal



Etablering af gårdbiogasanlæg. Behandling af 36.000 tons biomasse/år.

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



Dato for gyldighed

10. oktober 2016

Berigtiget 2. december 2021

Teknik og Miljø
Springvandspladsen 5
9800 Hjørring
Telefon 72 33 67 30

teknik-miljoe@hjoerring.dk

www.hjoerring.dk

Journal nummer: 09.02.11-P19-2-16

Indholdsfortegnelse

0.	Berigtigelse 2. decebmer 2021	4
1.	Ansøgning og generel information	5
2.	Afgørelse	8
3.	Vilkår	10
3.1.	Generelt	10
3.2.	Indretning og drift	10
3.3.	Luftforurening	12
3.4.	Støj og vibrationer	12
3.5.	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	13
3.6.	Affald	14
3.7.	Egenkontrol	15
3.8.	Driftsjournal	17
4.	Offentliggørelse og klagevejledning m.v.	18
4.1.	Offentlighed	18
4.2.	Klagevejledning	18
4.3.	Retsbeskyttelse	19
4.4.	Underretning om afgørelsen	19
5.	Miljøteknisk vurdering	21
5.1.	Placering og planforhold	21
5.2.	Ammoniakfordampning og naturområder	21
5.3.	Luft og lugt	22
5.4.	Støj, vibrationer og støv	23
5.5.	Råvarer og affald	24
5.6.	Spildevand	25
5.7.	Beskyttelse af jord og grundvand	25
5.8.	Renere teknologi	25
5.9.	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	25
5.10.	Uheld / Risiokobekendtgørelsen	26
5.11.	Egenkontrol	26
5.12.	Ansøgt dispensation fra standardvilkår	26
6.	Lovgrundlag mv	29
6.1.	Ændringer eller nye aktiviteter	29
7.	Bilag	30
Bilag 1.	Screening og screeningsafgørelse.....	31
Bilag 2.	Anlægstegning.....	38
Bilag 3.	Detaljeret vurdering af påvirkninger af natur og bilag IV-arter	40
Bilag 4.	Visualiseringer	45
Bilag 5.	Høringssvar fra nabokredsen.....	47
Bilag 6.	Hjørring Kommuns tilbagemelding på høringssvaret (bilag 5)	50

Oversigt:

Virksomhedens navn	Sindal Bioenergi
Beliggenhedsadresse	Ugiltvej 20
Postadresse	8970 Sindal
Hovedtelefonnummer og E-mailadresse	2623 3300 mg@kagro.dk
Hjemmeside	-
Ejendommens matrikelnumre	2a Høgholt hgd Hørmested
Virksomhedens ejer	Per Kirketerp
Ejendommens ejer	Per Kirketerp
Drifts- og miljøansvarlig kontaktperson - tlf.	Michael Glenthøj 2623 3300
CVR-nr./SE-nr.	50719618
P-nr.	1003095726
Listebetegnelse	Bilag 2, J 205
Tilsynsmyndighed	Hjørring Kommune
Sagsbehandler	Knud Suhr
IPPC-direktivet	Ikke omfattet
Basistilstandsrapport	Ikke omfattet
VVM	Omfattet
Risiko-bekendtgørelsen	Ikke omfattet
VOC-bekendtgørelsen	Ikke omfattet
PRTR-bekendtgørelsen	Ikke omfattet
Spildevandstilladelse	Ikke omfattet

Vigtige datoer:

Godkendelsen dato	10.10.2016	Klagefristen udløber	08.11.2016
Søgsmålsfristen udløber	10.04.2017		

Vigtige telefonnumre:

Hjørring Kommune	72 33 33 33
Team Erhverv	72 33 67 30
Ved miljøuheld	1-1-2

0. BERIGTIGELSE 2. DECEMBER 2021

Den 7. september 2017 meddelte Hjørring Kommune afgørelse om tillæg til Sindal Biogas anlægs oprindelige miljøgodkendelse fra 2016. Tillægget gav mulighed for en udvidelse af indtaget til 100.000 ton biomasse årligt. Afgørelsen blev påklaget, og den 26. oktober 2021, traf Miljø- og Fødevareklagenævnet afgørelse i denne sag. Her blev det konstateret, at der hverken i den påklagede afgørelse eller i den oprindelige miljøgodkendelse fra 2016, er fastsat vilkår om støjgrænser for tidsrummet lørdag kl. 14-18, hvilket er relevant, da virksomheden er i drift døgnet rundt. Miljø- og Fødevareklagenævnet fandt at Hjørring Kommune skulle fastsætte vilkår for støj, i de tidsrum virksomheden er i drift.

Der er i vurderingen for støjkravene i nærværende miljøgodkendelsen fra 2016 henvist til, at der anvendes de vejledende støjkrav for områdetype 3. Således er der tale om en fejl, når støjkrav i tidsrummet lørdag 14.00-18.00 ikke er medtaget i denne miljøgodkendelse fra 2016.

Hjørring Kommune har derfor udarbejdet denne berigtigede udgave af godkendelsen, hvor vilkår 26 er tilføjet det manglende tidsrum, lørdag fra 14-18. Med den tilføjelse er der fremadrettet fastsat støjkrav til Biogasanlæggets aktiviteter i alle døgnets timer i alle ugens dage. Idet alle tillæg til miljøgodkendelsen fra 2016 henviser til af de oprindelige støjvilkår, medfører berigtigelsen, at alle efterfølgende tillæg har de korrekte støjvilkår.

Det tilrettede vilkår 26 ses herunder med tilføjelsen markeret med rød skrift. Vilkår 26 med tilføjesen ses desuden i afsnit 3.4 "Støj og vibrationer".

26. Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, ved nabobeboelse eller deres opholdsarealer, målt eller beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A). Tallene i parenteserne angiver referencetiden inden for den pågældende periode.

Mandag-fredag kl. 07-18 (8 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time)	Alle dage kl. 22-07 (½ time)	Maksimal værdi Alle dage kl. 22-07
Lørdag kl. 07-14 (7 timer)	Lørdag kl. 14-18 (4 timer)		
	Søn- og helligdag kl. 07-22 (8 timer)		
55	45	40	55

1. ANSØGNING OG GENEREL INFORMATION

Beskrivelse af anlægget

Per Kirketerp, Hørmestedvej 130, Hørmested, Sindal har den 13.07.2016 ansøgt om etablering af et gårdbiogasanlæg på Ugiltvej 20, Sindal. Der er tale om et gårdbiogasanlæg, der skal behandle op til 36.000 ton biomasse om året – hvoraf langt hovedparten er gylle, bl.a. fra ejers husdyrproduktioner. Anlægget forventes at producere 5-6 mio. m³ biogas om året, hvilket svarer til ca. 3 mio m³ naturgas.

I forbindelse med etableringen skal der opføres:

- 2 reaktortank i beton med en kapacitet på 6.300 ton og med en diameter på 36 m meter og en højde på ca. 13 meter inklusive teltoverdækning
- 2 sekundære reaktortanke á 4.800 m³ i beton
- 1 lagertanke i beton á 6000 m³ til afgasset biomasse
- 1 indleveringstank i beton på 2.000 til gylle
- 2 udleveringstank i beton på 150 m³
- 4 substrattanke til glycerin a ca. 150m³
- Neddeler og mixertank
- Plansiloer til fast biomasse, 6.000 m²
- Varmepumpe og oliekedel til varmeproduktion (300 kW hhv 400 kW)
- Opgraderingsanlæg (biogas til naturgas)
- Vaskeplads
- Gasfakkel
- En hal på 1.400 m² med teknikrum

Alle tankanlæg (dog undtaget indleveringstank, lagertank og udleveringstank) opføres med gastætte overdækninger. Hallen opføres i stålplader med 20-25 gr. hældning og stålplader på taget. Alt holdes i betonfarver eller variationer af grå. Den højeste bygning bliver reaktortanken (13 m), mens opgraderingsanlægget vil blive på ca.12 m. Her vil dog være skortenslignenden elementer på op til 17 m.

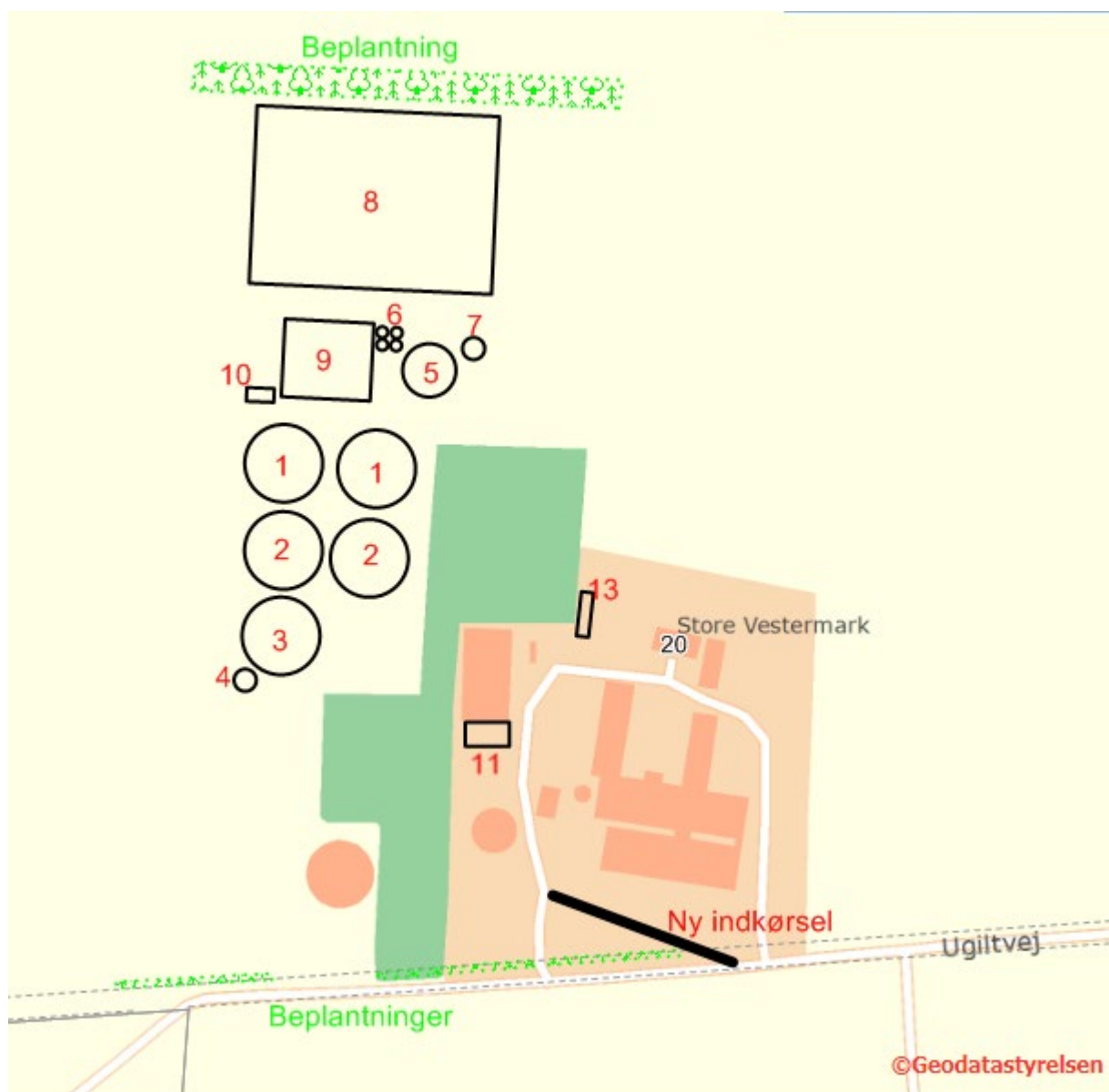
Biogassen bliver opgraderet til naturgas og ledt ud i naturgasnettet.

Bioassen opgraderes i et opgraderingsanlæg og leveres til naturgasnettet. Opgraderingsanlægget fjerner biogassens CO₂-indhold og svovlindhold og består af en container med opgraderingsanlæg, der bl.a. rummer et anlæg til fjernelse af CO₂ og et kulfilterrensaneanlæg til reduktion af lugt og svovl. Der installeres en gasfakkel, skal anvendes til at afbrænde gas, når anlægget eller elementer i anlægget skal udskiftes eller serviceres.

Der anlægges en intern vej indtil anlægget, skråt på indkørselsvejen fra Ugiltvej. Dette for at give mulighed for en optimal afskærmende beplantning, set fra naboerne syd for anlægget.

Indkørselsvejen fra Ugiltvej asfalteres og der opsættes skilte med hastighedsbegrænsning på 30 km/t, for at mindske støv- og støjgener.

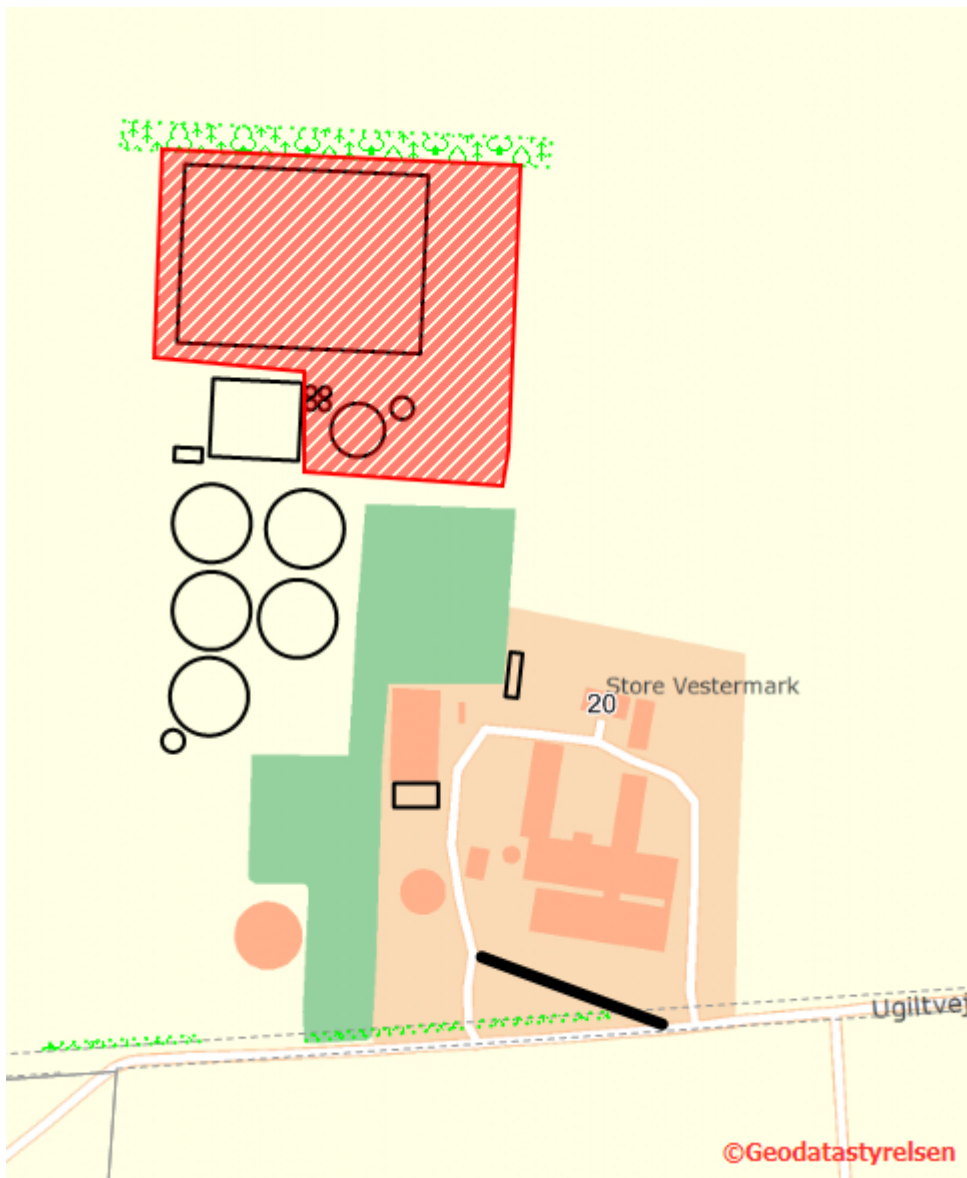
Anlægstegning ses nedenfor:



Anlægstegning.

- 1 Primære reaktortanke
- 2 Sekundære reaktortank
- 3 Lagertank til afgasset biomasse
- 4 Udleveringstank
- 5 Indleveringstank, gylle
- 6 Støbt plads til substrattanke, 4 stk. á 150 m³
- 7 Udleveringstank
- 8 Plansilo til tør biomasse
- 9 Teknikrum
- 10 Opgraderingsanlæg
- 11 Vaskeplads
- 12 Brovægt

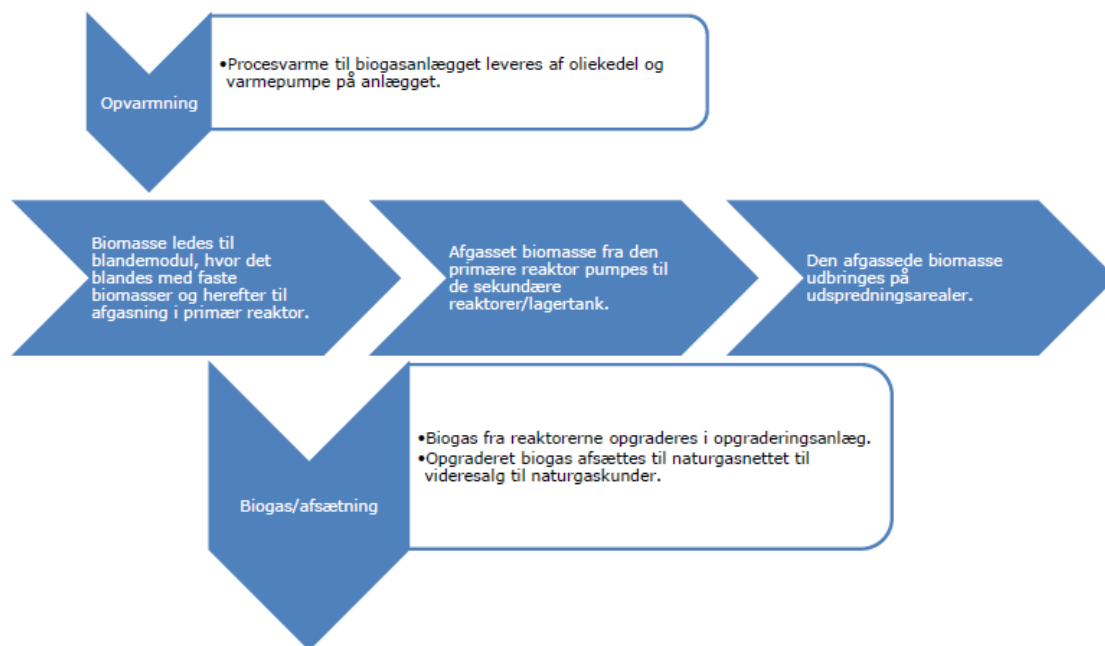
Anlægsarealet opdeles i en ren og en uren zone. Uren zone omslutter arealerne omkring tanke hvor der kan ske spild af biomasse og pladsen med indleverings- og udleveringsstudser. Afløb fra den urene zone ledes til anlæggets lagertanke. Den rene zone modtager kun uforurennet overfladevand fra tage og arealer, hvor der ikke er risiko for spild. Overfladevand ledes til dræn eller terræn. Zoneopdelingen ses nedenfor.



Placering af uren zone – blå indramning.

Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, bliver placeret på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke bliver forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør observation og prøvetagning. Afløbet fra omfangsdræn ledes til lagertanke.

Flowdiagram / proces



Figur. Flowdiagram for processerne

2. AFGØRELSE

Det planlægningsmæssige grundlag for opførelse af biogasanlægget er skabt ved en landzone-tilladelse, som Kommunen har givet den 10. oktober 2016.

Hjørring Kommune har gennemført en screening af projektet for at afgøre, om projektet er VVM-pligtigt. Afgørelse om ikke-VVM-pligt er offentliggjort samtidig med offentliggørelse af denne miljøgodkendelse.

Den samlede mængde af oplagret af gas i hele systemet overskrider ikke 10 tons, som er grænsen for, hvornår der skal foretages en risikovurdering¹

Oliekedlen, der skal producere varme til reaktorerne, er på 300 kW indfyret effekt. Dermed er den under den grænse (på 5 MW), hvor en kedel skal have en særskilt miljøgodkendelse².

Hjørring Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til Per Kirketerp, Hørmestedvej 130, Sindal, til produktion af biogas/naturgas samt afgasset biomasse på Ugiltvej 20, Sindal. Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og efterfølgende supplerende oplysningerne samt på de vilkår, som fremgår af kapital 3.

Miljøgodkendelsen omfatter etablering og drift af hele anlægget, men ikke vurdering af udbringningsarealer idet miljøbeskyttelseslovens godkendelsesordning ikke umiddelbart giver mulighed for at regulere den jordbrugsmæssige anvendelse.

Hjørring Kommune konkluderer, at virksomheden kan drives på stedet uden væsentlige miljømæssige gener eller risiko for omgivelserne, når godkendelsens vilkår overholdes.

¹ Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Bekg. 372 af 25.04.2016

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 514 af 27.05.2016 (godkendelsesbekendtgørelsen).

Bioenergianlægget vil bestå af følgende hovedelementer:

- Biogasanlæg i form af fortanke, plansilo, reaktortanke og lagertanke
- Varmepumpe og oliekedel til opvarmning af reaktortanke
- Opgraderingsanlæg for rensning af biogas til naturgaskvalitet
- En række lagerfaciliteter

Det skal bemærkes, at der kræves en række andre tilladelser inden byggeriet kan påbegyndes, såsom byggetilladelse, tilladelse til nedsivning af overfladevand og nedsivning af sanitærspildevand fra personalerum.

Det skal understreges, at regler i gældende love, bekendtgørelser og kommunale regulativer altid skal overholdes. Også hvis disse er eller senere bliver skrapere end vilkårene i denne miljøgodkendelse.

3. VILKÅR

3.1. Generelt

Definitioner:

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.

1. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet indenfor 2 år fra godkendelsens meddelelse. Godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder.
2. 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.

3.2. Indretning og drift

3. 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
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder, hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af eventuel gasfakkel.
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af CO₂ renseanlæg, og
 - hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende renseforanstaltninger samt varighed heraf.
4. Virksomheden må maksimalt behandle 36.000 tons biomasse årligt. De forventede mængder af de godkendte biomasser er:

Biomassetype	Forventet årlig mængde tons/år
Gylle	28.000
Tør biomasse (halm, energiafgrøder)	5.000
Glycerin	3.000
Biomasse i alt, maksimalt	36.000

5. Det samlede gasoplag på virksomheden må maksimalt udgøre 10 tons (biogas + naturgas).

6. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer, bortset fra energiafgrøder og andre ikke lugtende vegetabiliske biomasser, der kan modtages fra andre køretøjer.

Virksomheden må modtage biomasse i form af fast husdyrgødning/dybstrøelse. Den faste husdyrgødning/dybstrøelse kan modtages fra andre køretøjer, såfremt det ikke giver anledning til lugt- eller støvgener hos de nærmeste omboende.

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 og fast husdyrgødning/dybstrøelse kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke, hvis der ikke opstår risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende eller risiko for udledning af næringsstoffer. Der er ingen krav til opbevaringen af halm.

9. Reaktortanke og gaslagertanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.
10. I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne.
11. Rengøring af køretøjer skal ske indendørs, i hallen, på dertil indrettet vaskeplads med afløb til lagertankene.
12. Anlægget må ikke give anledning til støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. Den øst-vestgående indkørselsvej fra landevejen Ugiltvej skal asfalteres og der skal opsættes skilte, der angiver hastighedsbegrænsning på 30 km/t.
13. Anlægget skal være omgivet af skærmende beplantning. Hvor der skal etableres ny beplantning skal denne udføres som en stedse vedligeholdt læbeplantning af minimum 3 rækker og skal bestå af planter, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv sløring. Beplantningen skal være udført senest ét år efter, at anlægget er opført.
14. Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Den skal være indrettet på en sådan måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time.

Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Kontrol og vedligeholdelse skal noteres i driftsjournalen.

15. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.
16. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.
17. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.

18. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden og nærmeste omboende inden for en radius af mindst 1.000 m, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.
19. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
20. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.
21. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at den er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden. Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe uheld.

3.3. Luftforurening

22. Anlægget skal være forsynet med luftfilteranlæg til reduktion af lugtemission, der sikrer er grænseværdierne i vilkår 24 kan overholdes.

Følgende afsug skal føres til luftreanseanlægget:

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset og delvis afgasset biomasse
- Afsug fra opgraderingsanlægget

Luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Kontrol og vedligeholdelse skal noteres i driftsjournalen.

23. Det beregnede, samlede lugtemission fra virksomhedens faste lugtkilder må udenfor virksomhedens eget areal ikke overskride nedenstående grænseværdier:

Områdetype	Grænseværdi LE/m ³
Boligområde og blandet bolig og erhverv	5 LE/m ³
Øvrige områder, herunder ved enkeltboliger i det åbne land	10 LE/m ³

Grænseværdien er maksimalt 99%-fraktilen beregnet som 1 minutsmiddelværdi.

24. Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for H₂S på 5 mg/normal m³ i afkast fra opgraderingsanlæg. Virksomheden skal herudover overholde en B-værdi for H₂S på 0,001 mg/m³.
25. Der skal være etableret målested i luftfilteranlæggets afkast, hvis indretning og placering er 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.

3.4. Støj og vibrationer

26. Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, ved nabobeboelse eller deres opholdsarealer, målt eller beregnet som

det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A). Tallene i parenteserne angiver referencetiden inden for den pågældende periode.

Mandag-fredag kl. 07-18 (8 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time)	Alle dage kl. 22-07 (½ time)	Maksimal værdi Alle dage kl. 22-07
Lørdag kl. 07-14 (7 timer)	Lørdag kl. 14-18 (4 timer)		
	Søn- og helligdag kl. 07-22 (8 timer)		
55	45	40	55

27. Hjørring Kommune kan stille krav om kontrolmålinger for støj, lavfrekvent støj og vibrationer, hvis kommunen skønner, at der er behov for det.

Kontrolmålinger af støj og eventuelt vibrationer skal foretages og afrapporteres efter retningslinjerne i afsnit 7 i støjvejledningen³.

Inden støjmålingerne udføres, skal oplæg til måleprogram og måletidspunkt sendes til og accepteres af Hjørring Kommune.

Kommunen kan forlange gentagelse af støjmålinger og –beregninger, dog højst én gang årligt, med mindre den seneste kontrol viser overskridelse af støjvilkår. Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/beregninger indsendes forslag til støjreduktion med tidsplan for gennemførelse.

3.5. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

28. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt evt. 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 32.

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

29. 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 observation og prøvetagning.

30. Oplag af stakke af biomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse skal placeres på pladser, som er udført med tæt belægning⁴, 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.

³ Vejledning nr. 5 af 1. november 1984 om ekstern støj

⁴ Ved tæt belægning menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenede stoffer, der håndteres på arealet

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.

31. Omlæsningsarealer skal være udført med tæt belægning⁵, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således:

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

32. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på et areal med tæt belægning indendørs i hallen

33. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel.

Påfyldningsstudse og aftapningshaner skal placeres inden for et areal med tæt belægning og opsamling. 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.

34. 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 uden afløb til kloak. Pladsen skal være indrettet så spild ved uheld, aftapning eller omhældning opsamles.

Pladsen skal mindst kunne tilbageholde indholdet af den største beholder på pladsen. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af vilkår 34.

35. 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.

3.6. Affald

36. 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.

37. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar o.lign. skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet, jf. vilkår 35.

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

39. Farligt affald skal bortskaffes til Modtagestion Vendsyssel I/S.⁶

⁵ Ved tæt belægning menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenede stoffer, der håndteres på arealet

40. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med Hjørring Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

3.7. Egenkontrol

41. Senest 6 måneder efter at biogasanlægget er taget i brug skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra opgraderingsanlæg til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ for H₂S er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Prøvetagning og analyse for H₂S efter metodeblad nr. MEL 23 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år.

42. 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. Dato for kontrollen og hvem der har udført den, skal skrives i driftsjournalen.

Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.

43. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt. Dato for kontrollen og hvem, der har udført den, skal skrives i driftsjournalen.
44. 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 31, 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.

⁶ Særligt for genanvendeligt farligt affald er det dog op til affaldsproducenten selv at vælge en godkendt modtager. Godkendte modtagere er registreret i det digitale affaldsregister

45. Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke mv.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftmæssig tømning, dog mindst hvert tiende år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion.

Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert tyvende år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

46. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:

- a. eftersyn af luftfilteranlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 23
- b. funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår 14.

47. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægninger til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.

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

3.8. Driftsjournal

49. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

Registrering	Hyppighed
Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.	Hver gang
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.	Månedlig
Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse.	Månedlig
Dato for og resultat af kontrollen af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt foretaget vedligeholdelse heraf.	Leverandørens anvisning
Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel.	Månedlig
Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer og arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer.	Hver gang
Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer.	Årlig
Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftreanseanlæg samt med brug af gasfakkel.	Hver gang
Årlig antal driftstimer for gaskedlen (nødanlæg).	Årligt
Beholderkontrol af tanke.	Hver 10. år
Øvrige tanke og beholdere.	Hver gang

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

4. OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING M.V.

4.1. Offentlighed

Der blev afholdt et høringsmøde med de nærmeste naboer den 09.09.2016. Her blev der orienteret om projektet, og de mulige nabogener blev diskuteret. Hovedtemaerne var lugt, trafik herunder støj og støv fra indkørslen til Ugiltvej 20, samt mulig værdiforringelse af naboernes ejendomme. Derimod gav anlæggets placering og landskabsmæssige konsekvenser ikke anledning til bekymringer. Ansøger tilkendegav under mødet, at den øst-vestgående indkørselsvej til anlægget fra Ugiltvej vil blive asfalteret.

Udkast til miljøgodkendelse af Biogasanlæg på Ugiltvej 20 blev sendt i høring hos virksomheden selv, matrikulære naboer og andre beboere i området 13. september 2016. Der var en frist på 3 uger til at fremkomme med bemærkninger.

Der indkom ét samlet høringssvar fra de samme fire naboadresser, som deltog i høringsmødet den 09.09. Høringssvarene drejede sig om:

1. Afstand til naboer
2. Lugt- og støjgener og ejendommenes omsættelighed
3. Den visuelle påvirkning af de landskabelige værdier
4. Trafikale og trafikikkerhedsmæssige forhold
5. Infrastruktur

Det samlede høringssvar fra naboerne ses i bilag 5 og kommunen tilbagemelding herpå i bilag 6. Naboernes høringssvar har medført, at der er i denne endelige miljøgodkendelse i forhold til udkastet er

- indført vilkår om asfaltering af den øst-vestgående indkørselsvej til anlægget fra Ugiltvej og hastighedsbegrænsning på denne (vilkår 12)
- indført vilkår om afskærmende beplantning (vilkår 13)
- foretaget en flytning af hele anlægget ca. 40 m mod nord (ny anlægstegning indsat)
- trafiktælling på Ugiltvej er erstattet af nyeste tal fra 2016 (afsnit 5.4)
- indsat en mere uddybende landskabsvurdering (i afsnit 5.1)

Ansøger har i høringsfasen fremsat ønske om at anvende en anden type reaktortank og få lidt større kapacitet til afgasset biomasse. Projektbeskrivelsen er dermed ændret på to punkter:

- reaktortank i stål på 17m højde er erstattet af to reaktortanke i beton med teloverdækning på i alt 13 m i højden
- 1 udleveringstank til afgasset biomasse er blevet til 2

4.2. Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse/godkendelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet indtil 4 uger efter offentliggørelsen. Det samme kan enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagen samt en række foreninger og organisationer m.v.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klagen skal være modtaget senest:

tirsdag den 08. november 2016

Når du klager, skal du betale et gebyr på 500 kroner. Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen.

Miljøgodkendelsen/afgørelsen kan godt tages i brug, selvom der klages over den – med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet og under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Udnyttes en godkendelse/afgørelse, der er klaget over, sker det for egen regning og risiko.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. En retssag skal være anlagt inden seks måneder fra den dag, at afgørelsen er offentliggjort.

Det er muligt at søge om aktindsigt i sagen.

4.3. Retsbeskyttelse

Retsbeskyttelsesperioden for en miljøgodkendelse er normalt 8 år fra den dato, hvor godkendelsen er meddelt første gang.

Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Miljøbeskyttelseslovens⁷ § 41 a stk. 2., hvis:

1. der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
2. forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
3. forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
4. væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
5. det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
6. 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. eller om sikkerhedsmæssige forhold ved de stoffer, som oplagres på disse virksomheder.

Vilkårene for virksomhedens egenkontrol er ikke underlagt de 8 års retsbeskyttelse. Disse vilkår kan til enhver tid revideres for at forbedre egenkontrollen eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

4.4. Underretning om afgørelsen

Følgende har modtaget kopi af miljøgodkendelsen:

Morten Glenthøj, Ugiltvej 20, mg@kagro.dk

Landbonord: Allan Olesen, ako@landbonord.dk

Embedslægen Nord, senord@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

DN's Samråd for Nordjylland c/o Thorkild Kjeldsen, thorkild.kjeldsen@mail.tele.dk

Dansk ornitologisk forening (centralt), natur@dof.dk

Dansk ornitologisk forening (lokal), hjoerring@dof.dk

⁷ Lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse jf. lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 (§ 41 a stk. 2)

Friluftsrådet, vendsyssel@friluftsradet.dk
3F Skagerak, skagerak@3f.dk

Beboerne på:

- Ugiltvej 22
- Tjørnelyvej 1
- Tjørnelyvej 27
- Tjørnelyvej 56

5. MILJØTEKNISK VURDERING

Der er i den miljøtekniske vurdering lagt vægt på, at der tages tilstrækkelige forholdsregler for at mindske gener i forhold til lugt og støj, samt at risiko for udledning af biomasse og dermed næringsstoffer til nærliggende vandløb og grundvandsmagasiner minimeres, og virksomhedens ansatte hurtigt kan konstatere unormal drift, udbedre skader og begrænse konsekvenserne.

5.1. Placering og planforhold

Anlægget er et gårdbiogasanlæg, og placeres derfor i tæt tilknytning til husdyrbrugets produktionsbygninger på samme adresse. Det planlægningsmæssige grundlag er tilvejebragt med en landzonetilladelse for virksomheden.

Landzonetilladelsen fastsætter krav til bebyggelsens omfang og placering samt bebyggelsens udseende.

Biogasanlægget placeres ikke i områder, der i kommuneplanen er udpeget som "Særligt bevaringsværdigt landskab" eller "Større uforstyrrede landskaber". Derimod placeres det i et landbrugs- og slettelandskab, hvor der principielt er gode muligheder for at indpasse store landbrug og anlæg, jf. Hjørring Kommunes arkitekturguide for det åbne land.

Der stilles krav om afskærmende beplantning nord og syd for anlægget, vilkår 13. Sammen med den eksisterende beplantning vest og øst for anlægsarealet, vil anlægget blive meget lidt synligt i landskabet og for naboerne.

Der er udført visualiseringer fra en række vinkler i området, se bilag 4. Visualiseringerne er udført uden den afskærmende beplantning nord og syd for anlægget.

VVM

Virksomheden er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2⁸. På grundlag af en VVM-screening, udarbejdet i overensstemmelse med VVM-bekendtgørelsens bilag 3, har Hjørring Kommune truffet afgørelse om, at det ansøgte anlæg ikke er VVM-pligtig. Screeningen og afgørelsen fremgår af bilag 1.

5.2. Ammoniakfordampning og naturområder

Der er 2,5 km til nærmeste Natura 2000-område, og 4 km til nærmeste område, hvor der er registreret beskyttede bilag IV-arter. I nærområdet er der flere enge, moser og overdrev, der er beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens §3. Det nærmeste ligger dog mere end 400 m fra anlægget. Kommunen har beregnet den forøgede belastning med ammoniak af udvalgte naturpunkter i nærområdet, se den detaljerede naturvurdering i bilag 3.

Forudsætningen for beregningen af ammoniakbelastningen er, at der kun er to kilder på anlægget, der vil kunne afgive ammoniak. Nemlig indleveringstanken (overdækket med teltduk) og lagertankene med afgasset biomasse. Den samlede emission af ammoniak fra biogasanlægget er beregnet til 970 kg N/år. Beregningen indgår i den detaljerede naturvurdering, bilag 3.

Beregningerne viser, at det kun er overdrevet 420m og mosen 470m nordvest for anlægget, der vil modtage en målbar ammoniakbelastning – på 0,1, kg N/ha/år. Det er kommunen vurdering, at en merdeposition i den størrelsesorden ikke kan medføre tilstandsændring af naturområdet.

Kommunen vurderer samlet, at udvidelsen:

⁸ Bekendtgørelse nr. 1184 af 06-11-2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

- vil have en neutral effekt på naturen i Natura 2000 områder (kategori 1-natur)
- ikke vil påvirke naturarealer beskyttet efter husdyrgodkendelseslovens § 7 (kategori 2-natur) eller heder, moser, overdrev og skove (kategori 3-natur)
- vil have en neutral effekt på yngle-/rasteområder for arter beskyttede efter EF-habitatdirektivet bilag IV
- vil have en neutral effekt på beskyttet natur i nærområdet

Kommunen vurderer samlet, at den projekterede udvidelse kan gennemføres uden negative konsekvenser for den omgivende natur.

Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i bilag 5.

5.3. Luft og lugt

Udrådning af biomasse i et biogasanlæg, oplag af biomasse samt transport til og fra anlægget af lugtende materialer kan være kilde til lugtgener.

For at begrænse lugt fra anlægget oplyser ansøger, at der tages følgende foranstaltninger:

- Lugtende materialer pumpes direkte til og fra anlægget i afdækkede containere eller køres til og fra anlægget i tankvogne (fiberfraktion og flydende afgasset biomasse).
- Alle tanke på anlægget er gastætte, og fortrængningsluft fra påfyldning af modtagetanken-tank tilledes et aktivt kulfilter.

Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for lugt er 5-10 lugtenheder (LE) ved beboelse. Kommunen har i godkendelsen af biogasanlægget stillet det krav, at det beregnede emissionskoncentrationsbidrag af lugtstoffer fra den samlede virksomheds faste lugtkilder (lugtrenseanlæg, tanke, plansilo, gaskedel og opgraderingsanlæg) ikke må overskride 5 LE/m³ i blandet bolig og erhvervsområde, 10 LE/m³ i erhvervsområde og enkeltboliger i det åbne land.

Der er desuden stillet vilkår om at anlægget skal være forsynet med lugtrenseanlæg (kulfilteranlæg), der kan reducere lugtemission til mindst et niveau, hvor ovennævnte krav kan overholdes. Der er stillet vilkår om at afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse samt fra opgraderingsanlægget til lugtrenseanlægget. Alle øvrige tanke er gastætte og internt transport mellem disse foregår i lukkede systemer.

Ansøger oplyser, at erfarings-værdier viser, at lugtstofferne fra CO₂-rejektet, d.v.s. fra kulfilterrenseanlægget vil ligge på ca. 4.440 LE/m³ (fra anlæg, hvor den indførte biomasse primært er gylle). Det kan sammenlignes lugtemissionen fra ejers svinebrug på Rakkebyvej 380, som er beregnet til at ligge på 39.000 LE/m³. Koncentrationen af lugtstoffer i rejektet fra anlægget er dermed kun ca. 11 % af emissionen fra større svinebrug. Med forudsætningen på 4.440 LE/m³ kan det beregnes, hvor grænsen for 10 LE går, hvilket er illustreret på nedenstående figur. Som det ses, er der ingen enkeltboliger i nærheden af grænsen for de 10 LE.



Den gule cirkel angiver udbredelsen af lugt, hvis lugtmængden er det maksimale, d.v.s. 10 LE/m³. Den blå cirkel angiver den tilsvarende grænse for den eksisterende husdyrproduktion på adressen.

Anlæggets nærmeste naboer uden landbrugspligt er Tjørnelyvej 27, der ligger ca. 465 m fra anlæggets lugtcentrum. Nærmeste samlede bebyggelse er den sydlige del af Sindal, 1,1 km nordøst for anlægget. Sindal er samtidig nærmeste byzone.

Det er derfor kommunes vurdering, at lugtbidraget fra biogasanlægget vil være minimalt og ikke vil være væsentlig for beboere i nærområdet.

Der vil være enkeltstående situationer, hvor der vil være en større lugtemission. F.eks. når en beholder skal have udskiftet overdækning eller bundfald skal suges ud, eller pumper og rør skal udskiftes. I gennemsnit forventes dette at ske 2-3 dage om året. Ansøger skal forud for disse situationer informere de omboende indenfor 1.000 m, jf. vilkår 18.

5.4. Støj, vibrationer og støv

Anlægget vil være i drift hele døgnet rundt, alle dage i året. De interne støjkloder vil først og fremmest være fra indfødningsmoduler og mixeranlæg. Opgraderingsanlægget bliver etableret i et særskilt teknikrum. Der vil også være støj fra en række pumper inde og ude og fra intern transport på anlægget. Med henvisning til de relativt store afstande til naboer, er det kommunens vurdering, at den interne støj fra anlægget ikke vil være væsentlig.

Miljøstyrelsen har i støjvejledningen om ekstern støj fra virksomheder opstillet vejledende støjgrænser, som kommunerne normalt følger i forbindelse med fastsættelse af støjgrænser for de enkelte virksomheder. Støjvejledningen fastsætter vejledende støjgrænser for områdetyper og aktuelt er virksomheden beliggende i områdetype 8 "Det åbne land".

Der er ikke fastlagt generelle vejledende grænseværdier for områdetype 8, men som udgangspunkt vil det være rimeligt at anvende de for områdetype 3 gældende grænseværdier, hvilket der er stillet vilkår om i denne godkendelse, se vilkår 26 og 27.

Kommunen vurderer, at virksomheden kan overholde støjkravene samt kravene til infralyd og vibrationer.

Ansøger oplyser, at langt den største del af transporterne til og fra anlægget vil ske med lukkede tankvogne (flydende biomasse) og lastbiler (halm, tør biomasse og fiberfraktion). Transporterne vil foregå jævnt hen over året.

Transporterne mellem landevejen, Ugiltvej, og anlægget vil foregå ad en privat fællesvej, der deles mellem ansøger og ejerne af Ugiltvej 22. For at mindske støj- og støvgener, og samtidig få en mere holdbar vej, har ansøger har tilkendegivet, at han vil lade vejen asfaltere, fra landevejen frem til indkørslen til anlægget på Ugiltvej 20. Der vil desuden blive opsat skilte der angiver hastighedsbegrænsning på 30 km/t. Se vilkår 12.

Det forventede antal transporter vil være:

Type	Forventet årlig mængde [t]	Kapacitet pr. transport	Antal transporter (ind og ud) pr. år
Gylle ind og afgasset biomasse ud	28.000	30-35 t	1.085 - 1.270 ¹⁾
Tør biomasse	5.000	15-20	333 - 500
Glycerin	3.000	30-35 t	85 - 100

1) Ca. 1/3 af gyllen pumpes til anlægget fra ejers egen husdyrproduktion på adressen. Denne andel er modregnet i antal transporter.

Den nyeste trafiktælling på Ugiltvej lige syd for Ugilt er fra 2016. Den opgør den daglige trafik på Ugiltvej til 1.933 køretøjer/døgn og 2.099 i gennemsnit på hverdagsdøgn. Omkring 270 af disse er lastbiler. Ovennævnte tunge transporter vil i alt, i værste tilfælde svare til ca. 6,6 lastbiler/døgn i gennemsnit. Det er kommunens vurdering, at dette ikke vil ændre nævneværdigt på trafikbilledet på Ugiltvej.

Det skal understreges, at enhver har lov til at benytte de offentlige veje indenfor færdslovens rammer. Kommunen kan ikke i forbindelse med en miljøgodkendelse stille krav til transportform eller krav om anvendelse af bestemte ruter.

5.5. Råvarer og affald

Biogasanlægget vil modtage 36.000 t biomasse, hvoraf hovedparten som udgangspunkt udgøres af gylle. Øvrige råmaterialer er tør biomasse som halm og energiafgrøder samt glycerin. Mængderne af de enkelte, godkendte biomassetyper må variere indenfor den samlede, maksimale årlige mængde på 36.000 t. Anlægget er budgetteret til at kunne producere ca. 5-6 mio m³ biogas, der svarer til ca. 3 mio m³ naturgas efter opgradering.

Ansøger oplyser, at produktionen af biogas ikke giver anledning til nogen væsentlig produktion af farligt affald. Det farlige affald bortskaffes til Modtagestation Vendsyssel. Typisk øvrig affaldsfraktion kan være landbrugsplast eller andet plastaffald, som bliver sendt til genbrug. Mængden

af affald, der oplagres, vil ikke overstige indholdet i en normal industriaffaldscontainer.

Det er kommunes vurdering, at de i miljøgodkendelsen fastsatte vilkår for affaldshåndtering sikrer korrekt opbevaring og håndtering af affaldsfraktionerne.

5.6. Spildevand

Biogasanlæggets udledning af spildevand vil bestå af regnvand fra befæstede arealer på virksomhedens grund. Øvrige spildevandsfraktioner, herunder vand fra den urene zone, vand fra rengøring af køretøjer og vand fra biogasanlæggets processer tilføres anlæggets lagertanke, og vil dermed forlade anlægget sammen med den afgassede biomasse.

Sammen med ansøgning om byggetilladelse vil der blive søgt nedsivnings/udledningstilladelse til disse spildevandsfraktioner. Beskyttelse af grundvand og overfladevand varetages i den forbindelse.

5.7. Beskyttelse af jord og grundvand

Miljøgodkendelsens vilkår om egenkontrol medvirker til, at risikoen for uheld, driftsforstyrrelser samt øvrige udslip minimeres. Endvidere er der stillet vilkår om, at anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold. Der er ligeledes stillet vilkår om driftsinstruktioner, således at driftspersonale kan handle hensigtsmæssigt i tilfælde af spild.

Biogasanlægget ligger ikke i nitratfølsomt indvindingsområde eller i nogen vandværkers indvindingsområde. Der er ved nedgravede tanke krav om omfangsdræn med inspektionsbrønd og egenkontrol heraf, så en evt. forurening kan konstateres på et tidligt tidspunkt og bremses. I øvrigt er det kommunens vurdering, at de anvendte råmaterialer ved udsivning ikke udgør nogen væsentlig trussel for grundvandet. Hjørring Kommune vurderer derfor, at anlægget ikke kræver en særlig overvågning mht. grundvandsforurening.

5.8. Renere teknologi

Anlægget benytter afprøvet biogasteknologi til at udnytte lokalt tilgængelige organiske produkter til energiproduktion. Den producerede biogas vil kunne fortrænge fossile brændsler, hvilket vil medvirke til en nettoreduktion af drivhusgasudledninger.

Etablering af biogasanlægget vil betyde en mulighed for at recirkulere næringsstoffer til landbrugsjord fra halm i en mere plantetilgængelig form, og vil muliggøre energiudnyttelse af andre egnede affaldsfraktioner fremover.

5.9. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Virksomheder omfattet af brancebilag skal i ansøgningen ikke redegøre for bedst tilgængelige teknik (BAT) inden for de områder, som standardvilkårene dækker, idet BAT netop er indarbejdet i standardvilkårene.

Kommunen vurderer, at virksomheden ikke udfører aktiviteter udover dem, som er beskrevet i standardvilkårene og kommunen vurderer derfor, at virksomhedens indretning og drift vil bygge på bedst tilgængelige teknik.

5.10. Uheld / Risiokobekendtgørelsen

Som sikkerhedsforanstaltning er anlægget udstyret med fakkeltil afbrænding af den producerede gas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer.

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen⁹. Baggrunden for denne vurdering er, at ansøger har oplyst at det samlede gasoplag på virksomheden ikke vil overskride risikobekendtgørelsens grænse på 10 tons.

Aktuelt vil det samlede oplag bestå af biogas og propangas som bruges ved opgradering af biogas til naturgaskvalitet.

Ved beregning af den oplagrede mængde biogas er det den færdige stofblanding, der skal beregnes, idet Beredskabsstyrelsen vurderer, at biogassen med indhold af kuldioxid skal klassificeres som et yderst letantændelig stof.

Nedenstående tabel viser hvilke mængder biogas, der kan oplagres under tærskelværdien på 10 tons afhængig af metanindhold og kuldioxidindhold. Det samlede biogasoplag opgøres på baggrund af den volumen, der kan indeholdes i toppen af rådnetanke, rørsystemer, gaslager og andre tanke/rør/systemer med mulighed for oplag af biogas.

10 tons biogas		
Metanindhold	65 [vol%]	Volumen 8.628 [Nm ³]
Kuldioxidindhold	35 [vol%]	Densitet 1,16 [kg/Nm ³]
Metanindhold	64 [vol%]	Volumen 8.535 [Nm ³]
Kuldioxidindhold	36 [vol%]	Densitet 1,17 [kg/Nm ³]
Metanindhold	63 [vol%]	Volumen 8.444 [Nm ³]
Kuldioxidindhold	37 [vol%]	Densitet 1,18 [kg/Nm ³]
Metanindhold	62 [vol%]	Volumen 8.355 [Nm ³]
Kuldioxidindhold	38 [vol%]	Densitet 1,20 [kg/Nm ³]
Metanindhold	61 [vol%]	Volumen 8.267 [Nm ³]
Kuldioxidindhold	39 [vol%]	Densitet 1,21 [kg/Nm ³]
Metanindhold	60 [vol%]	Volumen 8.182 [Nm ³]
Kuldioxidindhold	40 [vol%]	Densitet 1,22 [kg/Nm ³]

Den maksimale grænse for oplagring af biogas er mellem 8.182 Nm³ og 8.628 Nm³ afhængig af koncentrationen af metan i biogassen.

5.11. Egenkontrol

Vilkårene om egenkontrol skal sikre dokumentation for overholdelse af emissionsgrænseværdier, samt dokumentation for at tanke, beholdere, ventilation og luftrensningsanlæg er i en vedligeholdelsesmæssig god stand for at sikre at udslip af biomasse, biogas, naturgas, ammoniak, svovlbrinte (H₂S) og lugtstoffer undgås.

Miljøbeskyttelsesloven lægger fast, at tilsynsmyndigheden kan revidere vilkårene for miljøgodkendelsen for at sikre en bedre kontrol med virksomhedens forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn (Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3).

5.12. Ansøgt dispensation fra standardvilkår

Der ansøges om dispensation for:

⁹ Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

- En del af standardvilkår 3, om at der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten.
- Standardvilkår 14, om at anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission.
- Standardvilkår 15, om eventuelle biofiltres indretning.
- En del af standardvilkår 42, om eftersyn af luftrenseanlæg.
- En del af standardvilkår 46 vedrørende driftsjournal for kontrol med luftrenseanlæg og biofiltre.
- Standardvilkår 7 om, at 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.
- standardvilkår 8, om at aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal
- standardvilkår 9 og 10, der drejer sig om separationsanlæg
- standardvilkår 25 vedr. afkasthøjde fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer samt målestet i afkastet.

Begrundelserne for den ansøgte dispensation fra vilkår vedr. lugtbegrænsning er for det største, at der ikke installeres biofilter som renseanlæg, som standardvilkårene er formuleret ud fra. Luften fra opgraderingsanlægget ledes derimod til et kulfilter-renseanlæg. Lugten fra opgraderingsanlægget efter rensning vurderes til kun at udgøre 10 % af emissionen fra et større svinebrug. Planlageret på biogasanlægget er en diffus kilde, hvorfra der ikke kan samles en central luftkilde.

Argumenterne for at fravige vilkår om indadgående luftstrøm i tanke og beholdere er, den pumpbare biomasse pumpes direkte til indleveringstanken via tætte koblinger, at overdækningen vil blive udført gastæt, og at der er afsug fra tanken til luftfilteranlægget.

Argumenterne for at fravige vilkår 8 og 25 er, det ikke vil være proportionalt at etablere en modtagehal som forudsat i vilkårene - på et mindre gårdanlæg kan denne økonomi ikke løftes. Indkørsel af halm og nogle få vask af køretøjer, vil desuden være eneste trafik i hallen med forbrændingsmotorer.

Standardvilkår 9 og 10 er ikke relevante, da der ikke installeres separationsanlæg til den afgassede biomasse.

Argumentet for at fravige vilkår om afkasthøjde fra udsug er, at i og med der ikke laves en lukket hal til aflæsning, vil der ikke være et central afkast.

Kommunens vurdering

Indleveringstanken vil være den tank med den største flow af flydende biomasse og derfor den tank, hvorfra der vil kunne forekomme et udslip af lugt. Men da tanken overdækkes lufttæt og med afsug, vil udslip af lugt være minimalt. Endelig vil der fra opgraderingsanlægget, der bl.a. udskiller CO₂, kunne ske udslip af lugt, men også her monteres afsug. Alle afsug føres til luftfilteranlæg (kulfilteranlæg), der efter kommunens erfaring og vurdering vil kunne reducere lugtemissionen til et niveau under lugtgenegrænserne.

Fra biomassen forlader modtagetanken og til den afgassede biomasse returneres til lagertankene, forgår processen i lukkede systemer, hvorfor der ikke forventes væsentlige lugtudslip fra disse systemer.

Udtagning fra lagertankene sker ligeledes gennem tæt rørsystem mellem lastbil/gyllevogn. Det er derfor kommunens vurdering, at fordampning af ammoniak og som følge deraf lugt fra anlægget kun finder sted, når der omrøres i lagertankene.

Kommunen vurderer, at den miljømæssige gevinst ved at opføre hallen som lukket med ventilation, og med de krav det medfører, er minimal set i forhold til etablerings- og driftomkostningerne.

Behovet for vask af køretøjer vil være meget lille, som følge af de typer biomasse, der skal anvendes. Det vil det også, hvis virksomheden på et tidspunkt vælger at inddrage gylle i produktionen. Indendørs vaskeplads med afløb til en lagertank i modsætning til en udendørs, er den optimale løsning, da man derved ikke behøver en olie-benzinudskiller og ikke behøver at skulle opsamle større mængder regnvand.

6. LOVGRUNDLAG MV.

Godkendelsen er givet på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet:

- Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26.06.2010 (miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 957 af 27.06.2016 (VVM-bekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 514 af 27.05.2016 (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed nr. 519 af 27.05.2016
- Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 1.666 af 14.12.2006 (risikobekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 900 af 17. august 2011.

Der er desuden benyttet følgende vejledninger:

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 "Luftvejledningen"
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 "B-værdivejledningen"
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 "Lugtvejledningen"
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder"
- Miljøstyrelsen vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder"

6.1. Ændringer eller nye aktiviteter

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forurening, herunder affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra Kommunen. Det er Kommunen, der afgør om godkendelse er nødvendig (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37).

7. BILAG

(Se følgende sider)

Bilag 1. Screening og screeningsafgørelse

Vurdering af VVM-pligt i henhold til § 3, stk. 1 i bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

I henhold til bekendtgørelsens § 3 skal den myndighed, der har modtaget anmeldelsen fra bygherre, foretage en vurdering af, om anlægget på grund af dets art, dimensioner eller placering må antages at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. (VVM-pligt). Ved vurderingen skal myndigheden tage hensyn til kriterierne i bekendtgørelsens bilag 3. Afgørelsen om ikke VVM-pligt skal begrundes.

Screening af – Etablering af biogasanlæg på Ugiltvej 20, 8970 Sindal			
<ul style="list-style-type: none"> - På baggrund af anmeldelse og kriterierne i bekendtgørelsens bilag 3 vurderes nedenstående - Skemaet udbygges under punkt 1 og 2 med relevante emner fra anmeldelsen, og der laves en samlet vurdering. - Der tages stilling til farveindikationerne fra anmeldelsen i forhold til den samlede vurdering og endelige konklusion. 			
Kriterie for vurdering	Bør undersøges nærmere, i form af en redegørelse?		Tekst
	Ja	Nej	
<p>1. Vurdering af anlæggets karakteristika, herunder også kumulation med andre projekter og anlæg.</p> <p>Anlæggets karakteristika skal især ansues i forhold til:</p> <ul style="list-style-type: none"> -anlæggets dimensioner -kumulation med andre projekter -anvendelsen af naturressourcer -affaldsproduktion -forurening og gener -risikoen for uheld, navnlig under hensyn til de anvendte stoffer og teknologier. 		NEJ	<p>Anlægstegning findes som bilag 1 til dette skema (bilag 2 i den tilhørende miljøgodkendelse)</p> <p>I forbindelse med landbruget på Ugiltvej 20 ønsker ejer at etablere et gårdbiogasanlæg. Anlægget vil komme til at behandle maksimalt 36.000 tons biomasse om året. Gylle vil være den primære biomasse suppleret med tør biomasse (halm, energiafgrøder) og glycerin.</p> <p>Den samlede bebyggelse på biogasanlægget bliver på ca. 16.000 m², eksklusive køresiloer. Anlægget vil bestå af</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 reaktortank (4.700 tons, stål, 17 m høj, diameter 15,4 m) • 2 sekundære reaktortanke (å 4.600 m³, beton) • 2 lagertanke til afgasset biomasse (å 4.600 m³, beton) • 1 indleveringstank til gylle (2.000 m³, beton) • 1 udleveringstank (135 m³, beton)

		<ul style="list-style-type: none"> • 3 substrattanke til glycerin (á ca. 200 m³) • Neddeler og mixertank • Plansiloer til fast biomasse (5.000 m²) • Varmepumpe og oliekedel til varmeproduktion (285 kW og 300 kW) • Opgraderingsanlæg (biogas til naturgas) • Vaskeplads • Gasfakkel • En hal på 2.100 m³ med teknikrum indeholdende den nævnte neddeler, mixertank, substrattank til glycerin samt brovægt <p>Alle tankanlæg (dog undtaget indleveringstank, udleveringstank og slutlager) opføres med gastætte overdækninger. Hallen opføres i stålplader med 20-25 gr. hældning og stålplader på taget. Alt holdes i betonfarver eller variationer af grå. Den højeste bygning bliver reaktortanken (17 m), mens afkastet fra opgraderingsanlægget vil blive på ca. 12 m.</p> <p>Biogassen bliver opgraderet til naturgas og ledt ud i naturgasnettet. Oplaget af biogas på anlægget bliver så lille, at det ikke udgør en væsentlig risiko. Det skal således ikke risikovurderes i henhold til Risikobekendtgørelsen.</p> <p><i>Anvendelse af naturressourcer</i> Det er kun i anlægsfasen, at der anvendes naturressourcer til etablering af anlægget. I driftsfasen bliver den afgassede biomasse efterfølgende spredt ud på marker, der er godkendt til at modtage husdyrgødning. Biogassen har den positive betydning, at den er CO₂-neutral og fortrænger brug af fossilt brændstof (naturgas).</p> <p><i>Affaldsproduktion</i> Anlægget kommer ikke til at generere væsentlig mængder affald. Kun mindre mængder til vedligeholdelse og drift af anlægget.</p> <p><i>Lugt fra anlægget</i></p>
--	--	--

		<p>Nærmeste bymæssige bebyggelse er Sindal, der ligger ca. 1,1 km nordøst for anlægget. Sindal er samtidig nærmeste "samlede bebyggelse". Nærmeste beboelse uden landbrugspligt er Tjørnelyvej 27, der ligger ca. 425 m sydvest for anlæggets lugtcentrum.</p> <p>Produktionen af biogas og opgraderingen kan give en mindre forøgelse af lugt. Den væsentligste enkeltkilde på anlægget til lugtemission vil være CO₂-rejektet fra opgraderingsanlægget. Ansøger oplyser, at erfaringsværdier viser, at lugtstofferne fra CO₂-rejektet vil ligge på ca. 4.440 LE/m³ (fra anlæg, hvor den indførte biomasse primært er gylle). Det kan sammenlignes lugtemissionen fra ejers svinebrug på samme adresse, som er beregnet til at ligge på 39.800 LE/m³.</p> <p>Det er kommunens vurdering, at forøgelse af lugtemission i den størrelsesorden ikke vil have væsentlig betydning for beboere i nærområdet.</p> <p>I forbindelse med håndtering og oplag af faste biomasser (halm, energiagrøder) kan der opstå lugt. Disse diffuse lugtkilder reguleres gennem standardvilkår i miljøgodkendelsen. Det er derfor kommunens vurdering, at disse ikke vil give anledning til lugtgener for de nærmest boende.</p> <p>Lugtgenerne ved udbringning af afgasset biomasse på markerne vil være mindre end fra ubehandlet gylle, da erfaringen viser, at en del af lugtstofferne fjernes under bioforgasningen.</p> <p><i>Kumulative effekter for lugt:</i> Der er enkelte større husdyrbrug i området, de ligger dog mellem 1,2 og 1,5 km fra biogasanlægget. Det er kommunens vurdering, at der ikke er nogen kumulativ effekt for lugt, dels p.g.a. af afstandene, dels p.g.a. den forholdsvis lille lugtemission fra biogasanlægget.</p> <p><i>Naturområder og vandløb</i> Ca 600 m vest for anlægget løber Glimsholt Å, der munder ud i Uggerby Å, ca. 700 m nordvest for anlægget. Der er en potentiel risiko for, at større</p>
--	--	---

		<p>tanklækager kan medføre forurening af de nævnte vandløb. I tilfælde af lækage, vil tankindholdet p.g.a. terrænforholdene søge mod Glimsholt Å. Terrænet fra anlægget og ned mod åen falder omkring 1,7 %.</p> <p>I nærområdet er der flere enge, moser og overdrev, der er beskyttede i hht §3 i naturbeskyttelsesloven. Det nærmeste ligger dog mere end 400 m fra anlægget. Kommunen har beregnet den forøgede belastning med ammoniak af udvalgte naturpunkter i nærområdet, se den detaljerede naturvurdering i bilag 2 (bilag 3 i den tilhørende miljøgodkendelse)</p> <p>Forudsætningen for beregningen af ammoniakbelastningen er, at der kun er tre kilder på anlægget, der vil kunne afgive ammoniak. Nemlig indleveringstanken (overdækket med teltdug), lagertankene til afgasset biomasse (overdækket med teltdug) og fra udleveringstanken (overdækket med betonlåg).</p> <p>Beregningerne viser, at det kun er overdrevet 420 m og mosen 470 m nordvest for anlægget, og mosen 470 der vil modtage en målbar ammoniakbelastning – på 0,1, kg N/ha/år. Det er kommunen vurdering, at en merdeposition i den størrelsesorden ikke kan medføre tilstandsændring af naturområdet.</p> <p>Det nærmeste Natura 2000-område er Tislum Møllebæk, der ligger omkring 2,5 km nordvest for anlægget. Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakbelastning med afstand fra kilden, er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Biogasanlæggets andel af den luftbårne ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakbelastning.</p> <p><i>Støj og kumulative effekter for støj:</i> Støjkilder på anlægget er motoranlæg og pumper samt transporter internt. Kommunen vurderer at, anlægget vil kunne overholde gældende støjgræn-</p>
--	--	---

		<p>ser.</p> <p>Derudover vil der være støj fra transporter ind til og ud fra anlægget. Der vil i princippet være en kumulativ effekt med anden trafik på vejene i området. Imidlertid anlægges ansøger en ny vej direkte fra anlægget øst på til Smidstrupvej. Det betyder, at generne for de nærmestboende efter kommunens vurdering vil være minimale. Det er desuden kommunens vurdering at projektets bidrag til trafikken på Ugiltvej vil være uvæsentligt i forhold til den nuværende trafik.</p>
<p>2. Vurdering af anlæggets placering, herunder også kumulation med andre projekter og anlæg.</p> <p>Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan blive berørt af anlægget, skal tages i betragtning, navnlig:</p> <ul style="list-style-type: none"> -nuværende arealanvendelse -naturressourcernes relative rigdom, kvalitet og regenereringskapacitet -det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder: <ul style="list-style-type: none"> a) vådområder b) kystområder c) bjerg- og skovområder d) reservater og naturparker e) Vadehavsområdet f) områder, der er registreret, beskyttet eller fredet ved national lovgivning, EF-fuglebeskyttelsesområder og habitatområder. g) områder, hvor de fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet h) tætbefolkede områder i) vigtige landskaber set ud fra et historisk, 	<p>NEJ</p>	<p><i>Kumulation med andre projekter</i></p> <p>Biogasanlægget bliver placeret i forbindelse med det eksisterende landbrug på adressen. Andre projekter/anlæg, der bidrager med lugt, ammoniak og trafik ligger mere end 1 km fra biogasanlægget.</p> <p><i>Landskabelige værdier</i></p> <p>Anlægget ligger udenfor for områder udpegede i kommuneplanen som bevaringsværdige landskaber og områder med vigtige historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske og geologiske værdier. Anlægget ligger i et område, der i kommuneplan 2013 er udpeget som værdifuldt landbrugsområde.</p> <p>Det er derfor kommunens vurdering, at anlægget ikke vil påvirke de landskabelige værdier.</p> <p><i>Grundvand</i></p> <p>Anlægget ligger udenfor nitratfølsomt indvindingsområde og udenfor indvindingsopland til vandværker.</p> <p>Det er derfor kommunens vurdering, at risikoen for forurening af grundvand er minimal.</p> <p><i>Kumulative effekter for ammoniakfordampning og naturområder:</i></p> <p>EU's habitatdirektiv pålægger kommunen at foretage en vurdering af den</p>

<p>kulturelt, arkæologisk, æstetisk eller geologisk synspunkt.</p>			<p>kumulative effekt af ammoniakafsætning i Natura-2000 områder. Det vil sige, om projektet i sig selv eller i kumulation med andre projekter har en negative effekt på naturområdet.</p> <p>Det nærmeste Natura-2000 område ligger over 2,5 km km fra anlægget. Det er derfor kommunens vurdering, at projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter har en sådan negativ effekt.</p> <p>Der er ikke registreret forekomster af Bilag IV-arter inden for 2,4 km fra anlægget. Det er derfor kommunens vurdering, at anlægget vil have en neutral effekt på livsgrundlaget for disse arter. Se detaljeret naturvurdering i bilag 2 (bilag 3 i den tilhørende miljøgodkendelse).</p> <p>I forhold til beskyttet natur i øvrigt (beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3), er kommunen forpligtet til at vurdere, om projektet i sig selv kan medføre en tilstandsændring af naturområdet, men ikke om projektet i kumulation med andre projekter har en negativ effekt. I vurderingen indgår dog baggrundsbelastningen med ammoniak, og denne afspejler den aktuelle fordampning fra alle kilder i blandt andet i nærområdet. Baggrundsbelastningen af ammoniak opdateres ca. en gang om året.</p>
<p>3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning</p> <p>De potentielle væsentlige virkninger af anlægget skal ses i relation til de kriterier, der er anført under 1 og 2 ovenfor og navnlig under hensyn til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • påvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres) • påvirkningens grænseoverskridende karakter • påvirkningsgrad og -kompleksitet • påvirkningens sandsynlighed • påvirkningens varighed, hyppighed og 		<p>NEJ</p>	<p>Kommunen vurderer at omfanget af projektets påvirkninger af nærområdet og antallet af personer, der vil blive berørt, er minimalt.</p> <p>Der forventes ingen grænseoverskridende negative miljøpåvirkninger.</p> <p>Udnyttelse af biomassen til udvinding af biogas har en positiv samfundsmæssig effekt da biogas er CO₂-neutralt og bidrager til målet om en fossilfri energiforsyning i Danmark.</p> <p>Der sker en løbende ammoniakpåvirkning af de nærliggende beskyttede naturområder. Påvirkningen er vurderet til at være neutral for de berørte arealer, jf. pkt 1 ovenfor.</p> <p>Det vurderes, at der kan forekomme lugtgener ved tømning af tanke, repa-</p>

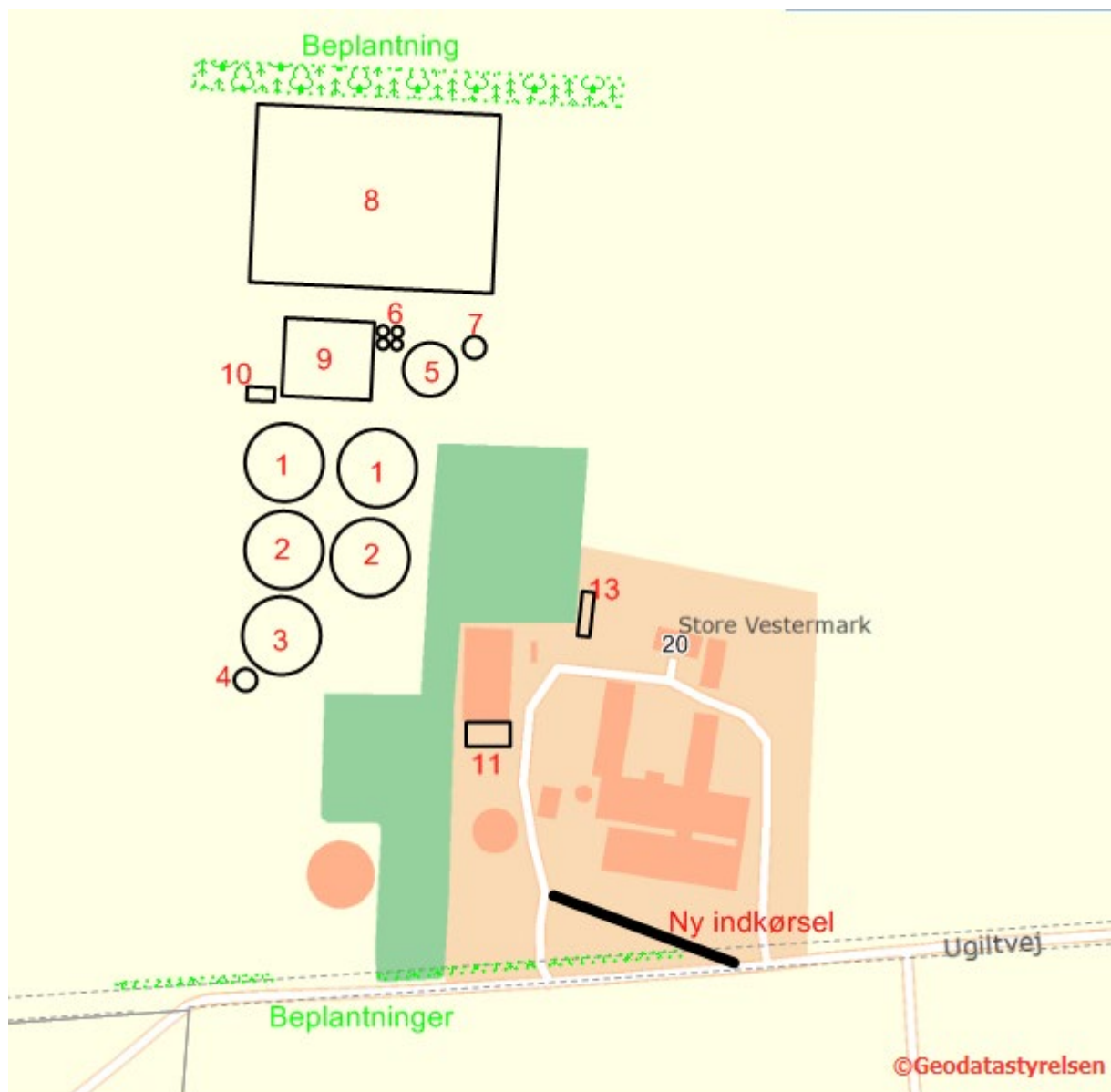
reversibilitet			<p>rationer og lignende forhold. Hyppigheden af dette vil være få gange om året og vil ikke være af længere varighed, hvorfor påvirkningen anses som ubetydelig.</p> <p>Der kan i perioder forekomme transporter udenfor normal arbejdstid. Hyppighed og varighed af disse forekommer i begrænset omfang og anses disse for ubetydelige.</p> <p>Det vurderes, at påvirkningerne er fuldt reversible, hvis biogasanlægget på et tidspunkt ophører og fjernes.</p>
Konklusion			
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligtigt:	Hjørring Kommune vurderer på baggrund af den foreliggende anmeldelse, at projektet med dets art, dimensioner og placering, ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt. Hjørring kommune træffer derfor afgørelse om ikke-VVM-pligt.		

Benyttet materiale i vurderingerne:

Som grundlag for ovenstående VVM-screening er følgende materialer benyttet:

- Ansøgningen af 13.07.2016 med tilhørende bilag
- VVM-bekendtgørelsen

Bilag 2. Anlægstegning



- 1 Primære reaktortanke
- 2 Sekundære reaktortank
- 3 Lagertank til afgasset biomasse
- 4 Udleveringstank
- 5 Indleveringstank, gylle
- 6 Støbt plads til substrattanke, 4 stk. á 150 m³
- 7 Udleveringstank
- 8 Plansilo til tør biomasse
- 9 Teknikrum
- 10 Opgraderingsanlæg
- 11 Vaskeplads
- 12 Brovægt

Bilag 3. Detaljeret vurdering af påvirkninger af natur og bilag IV-arter

Retsgrundlag

Hjørring Kommune har vurderet, om der i forbindelse med etableringen af biogasanlægget er behov for beskyttelse af naturen med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer¹⁰ eller udpeget som internationalt beskyttelsesområde. Endvidere har kommunen vurderet, om det ansøgte projekt i sig selv eller tilsammen med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder og/eller yngle- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter væsentligt¹¹. Herved har kommunen sikret sig, at biogasanlægget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, der er ufornelige med hensynet til omgivelserne.

Beskyttet natur (naturbeskyttelses-, husdyrgodkendelsesloven og habitatdirektivet)

Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod ændringer i tilstanden. Beskyttelsen gælder for alle de beskyttede naturtyper bortset fra søer og vandløb, hvis de har en minimumsstørrelse på 2.500 m² i sammenhængende areal. Beskyttelsen gælder for søer på 100 m² eller derover. De beskyttede vandløb er udpeget af de tidligere amtsråd og godkendt af miljøministeren.

Vurderingen af beskyttelsesniveauet for §3 naturtyper beror først og fremmest på en vurdering af områdets naturkvalitet på en skala fra I – V (høj, god, moderat, ringe og dårlig). Naturkvaliteten vurderes dels efter områdets struktur, dvs. vegetationssammensætning, drift af arealet herunder evt. afgræsning samt naturtypekarakteristiske strukturer. Desuden vurderes kvaliteten i forhold til diversiteten og artssammensætning på arealet, samt arternes følsomhed overfor ammoniak. Registrerede plantearter kategoriseres i denne sammenhæng som hhv. særligt værdifulde, positive, typiske, problematiske eller øvrige på baggrund af en artsliste udarbejdet af DMU. Endelig vurderes arealets værdi som levested for fredede eller rødlistede arter af planter og dyr og som yngle- og rasteområde for arter beskyttede efter habitatdirektivet (Bilag IV-arter).

Endelig inddrages hensynet til områdets ammoniakfølsomhed i forhold til den ammoniaktilførsel arealet modtager fra andre kilder, d.v.s. den generelle baggrundsbelastning i området.

Beregning af ammoniakemissionen fra anlægget

Anlægget skal godkendes til at håndtere 36.000 t biomasse pr. år., hvoraf $\frac{3}{4}$ vil være gylle og resten halm, energiafgrøder og glycerin. I det følgende regnes der ud fra den antagelse, at biomassen i modtagetank, lagertank og udleveringstank er gylle. Dels fordi data om gylle er klart bedst dokumenteret, dels fordi fordampningen af ammoniak fra gylle nødvendigvis vil være større fra gylle og afgasset gylle end fra tør biomasse og glycerin.

Der er efter kommunens vurdering tre punkter og situationer, hvor der kan ske udslip af ammoniak til omgivelserne:

- Fra modtagetanken, når der indpumpes rå-gylle. Denne tank rummer max. 2.000 kbm gylle. Overdækning med betonlåg
- Fra de to lagertanke, der hver rummer 4.600 kbm afgasset biomasse. Overdækning med teltdug.
- Fra udleveringstanken, der rummer 135 kbm. Overdækning med betonlåg.

¹⁰ Naturbeskyttelseslovens §3

¹¹ Jf. §§ 7, 8 og 11 i Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen).

I resten af proceslinjerne håndteres biomassen i lukkede systemer, hvor der principielt ikke sker udslip af luftarter til omgivelserne.

Indpumpning til modtagetank sker direkte fra rørledning eller fra gyllevogn. I sidste tilfælde sker indpumpning til bunden af gyllebeholderen gennem tæt rørsystem koblet til gyllevognen/lastbilen. Teldugen forbliver tillukket i begge situationer. Det er kommunens vurdering, at fordampningen af ammoniak fra modtagetank derfor er på niveau med fordampningen fra overdækket beholder med rå-gylle, hvilket vil sige 1 % af det totale kvælstofindhold pr. år (normtal).

I lagertanken og udleveringstanken, opbevares den afgassede biomasse. Udpumpning til lastbil/gyllevogn foregår gennem tæt rørsystem. Fordampningen fra afgasset gylle i overdækket beholder ansættes normalt til 2 % af gyllens totale indhold af kvælstof¹².

Tørstofindholdet efter bio-forgasning er noget lavere end i rå-gylle og bundfaldet dermed betydeligt mindre. Ansøger har oplyst, at der kun omrøres i tankene, når der skal køres gylle ud direkte på marken, dvs. om efteråret til raps og om foråret, hvor tankene typisk tømmes – som er den normale praksis. Det er derfor kommunens vurdering, at fordampningen af ammoniak fra modtagetankene vil det normale for afgasset gylle i overdækket beholder, nemlig 2 %. Kommunen har derfor beregnet den maksimale fordampning af ammoniak fra anlægget til at være:

Fra modtagetank: 4,0 kg N/ton x 2.000 tons x 1%	= 80 kg N/år
Fra lagertankene: 4,7 kg N/ton x 4.735 tons x 2 x 2%	= <u>890 kg N/år</u>
I alt	= 970 kg N/år

Påvirkning af natur

Natura 2000-områder

Screening

Nærmeste Natura 2000 område er Tislum Møllebæk (EF-habitatområde 215), der ligger omkring 2,5 km nordvest for driftsbygningerne.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakbelastning med afstand fra kilden samt den forholdsvis lille ammoniakemission fra anlægget, er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Bedriftens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakbelastning.

¹² Ifølge Danmarks JordbrugsForskning (Markbrug nr. 296, 2004) har ubehandlet gylle et total N-indhold på 3,7 – 4,3 kg/tons, og afgasset gylle 4,2 – 5,2 kg/tons afhængig af behandlingsmetode. Ammoniakemissionen fra afgasset gylle er større end for ubehandlet gylle, da den højere temperatur og øget pH i forbindelse med bioforgasningen øger omdannelsen af ammonium til ammoniak, der er en letflygtig gasart.

Undersøgelser fra Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet (DJF Husdyrbrug nr. 84, 2008), har vist, at der fra afgasset svinegylle, er en ammoniakemission på 2,0 % af gyllens totale N-indhold fra overdækkede konstruktioner, mens der for ubehandlet svinegylle er en ammoniakemission på 1,0 % af det totale N-indhold fra overdækket konstruktioner. Det er i øvrigt veldokumenteret - og anvendt som norm i husdyrgodkendelse.dk - at fast overdækning (med f.eks. teldug) reducerer fordampningen fra beholderen med ca. 50 % i forhold til overdækning med flydelag.

Konsekvensvurdering & Konklusion

Kommunen konkluderer på ovenstående baggrund, at det ikke er nødvendigt at foretage en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder.

Naturområder beskyttet efter §3 i Naturbeskyttelsesloven

I nærområdet er der flere enge, moser og overdrev. Det nærmeste ligger dog mere end 400 m fra anlægget. Kommunen har beregnet den forøgede belastning med ammoniak af udvalgte naturpunkter i nærområdet. Beregningen er foretaget ud fra den beregnede fordampning af ammoniak fra anlægget på 535 kg N/år. Se tabel 1 nedenfor.

I forbindelse med miljøgodkendelse af husdyrbrug, er det fra Miljøstyrelsen meldt ud, at kommunen ikke kan fastsætte krav om reduktion af ammoniakbelastning, hvis merdeposition er mindre end 1,0 kg N/ha/år. For naturområder, hvor merdepositionen er beregnet til mindre end 1,0 kg N/ha/år, vurderer kommunen at det ikke er nødvendigt at foretage en vurdering af den berørte natur. For naturområder, hvor merdepositionen er beregnet til mere end 1,0 kg N/ha/år, kan kommunen efter en konkret vurdering af naturområdet, tillade en højere deposition.

Naturpunkt 1:

Et overdrev på ca. 0,3 ha, der er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 15,3 kg N/ha per år. Etableringen af biogasanlægget medfører en beregnet merbelastning på 0,1 kg N/år (Tabel I), hvilket ikke overskrider den ovennævnte bagatelgrænse på 1,0 kg N/ha per år for §3-arealer.

Naturpunkt 2:

En mose på ca. 0,5 ha, der er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 15,3 kg N/ha per år. Etableringen af biogasanlægget medfører en beregnet merbelastning på 0,1 kg N/år (Tabel I), hvilket ikke overskrider den ovennævnte bagatelgrænse på 1,0 kg N/ha per år for §3

Naturpunkt 3:

Et overdrev på ca. 0,7 ha, der er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 15,3 kg N/ha per år. Etableringen af biogasanlægget medfører en beregnet merbelastning på 0,0 kg N/år (Tabel I), hvilket ikke overskrider den ovennævnte bagatelgrænse på 1,0 kg N/ha per år for §3-arealer.

Påvirkning af yngle- og rasteområder for bilag IV arter

Yngle- og rasteområder for arter opført på habitatdirektivets bilag IV, er beskyttet mod beskædige og ødelæggelse.

Screening

Hjørring Kommune har i registreret forekomst af Stor Vandsalamander 2,8 km nord for anlægget og af Spidssnudet Frø 2,4 km vest for. Disse arter er omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV. Derudover kan følgende arter omfattet af bilag IV have yngle- eller rasteområder på arealer i nærheden.

Odder *Lutra lutra* og flere arter af Flagermus findes udbredte i det meste af kommunen. Arterne vurderes dog ikke at blive negativt påvirket af øget ammoniakbelastning eller af andre forhold i forbindelse med udvidelse af husdyrbrug eller lignende virksomheder med ammoniakemission.

Spidssnudet frø *Rana arvalis*, Løgrfrø *Pelobates fuscus*, Strandtudse *Bufo calamita*, Stor vandsalamander *Triturus cristatus* og Markfirben *Lacerta agilis*, findes alle i dele af kommunen. Disse arter kan potentielt alle blive negativt påvirket af øget ammoniaktilførsel til deres yngle- og rasteområder. Eksempelvis kan dette medføre forringet vandkvalitet i ynglevandhuller for padder eller det kan skabe øget tilgroning af lysåbne naturtyper, hvilket bl.a. medfører et ændret mikroklima med lavere temperatur, samt forringelser i fødeudbuddet til skade for både padder

og firben. Yngle- og rasteområder for disse arter i området vil normalt begrænse sig til områder beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Nærmeste registrerede forekomst af kvælstoffølsomme bilag IV - arter ligger mere end 4 km fra husdyrbruget. Det er derfor ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning.

Hjørring Kommune har registreret flere arealer indenfor en radius af 2 km fra anlægget, som kan være raste- og ynglepladser for forskellige bilag IV-arter. Det nærmeste ligger dog 550 km vest for anlægget.

Konsekvensvurdering & Konklusion

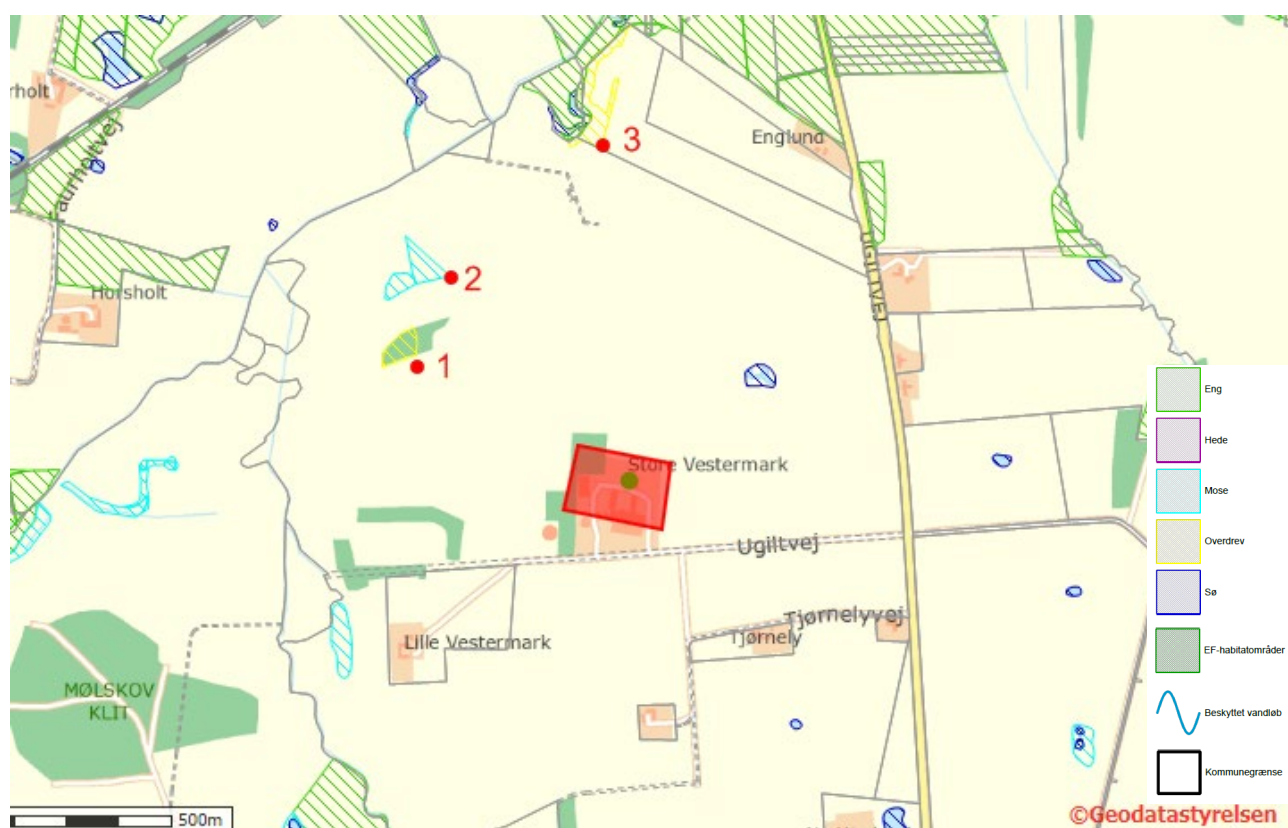
På baggrund af den relativ lille emission af ammoniak fra anlægget og afstandene til de nævnte registreringer, konkluderer kommunen, at det ikke er nødvendigt at foretage en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på de nævnte bilag IV arter.

Øvrige bemærkninger

Vurderingen bygger på tolkning af luftfoto, beregning af ammoniakbelastning i husdyrgodkendelse.dk samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

Tabel I: Beregnet ammoniakbelastning i udvalgte naturpunkter:

Naturpunkt	1	2	3
Naturtype	Overdrev	Mose	Overdrev
Natur-kategori	3	3	3
Tålegrænse (kg N/ha per år)	10-20	15-25	10-20
Baggrundsbelastning (2014) (kg N/ha per år)	15,3	15,3	15,3
Merdeposition fra stald og lager (kg N/ha per år)	0,1	0,1	0,0
Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)	(1)	(1)	(1)
Totalbelastning fra stald og lager (kg N/ha per år)	0,1	0,1	0,0
Tilladt totalbelastning (kg N/ha per år)	-	-	-
Afstand fra anlægget til naturpunkt (m)	420	475	635
Areal (ha)	0,3	0,5	0,7
Planstatus	Værdifuldt landbrugsområde	Værdifuldt landbrugsområde	Værdifuldt landbrugsområde



Figur 1. Anlæggets beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-3

Bilag 4. Visualiseringer

Oversigt med angivelse af de 3 fotovinkler, hvorfra visualiseringerne ses (se næste side).

Bemærk, at visualiseringerne er udført uden den kommende, afskærmende beplantning. De er også udført med den oprindeligt planlagte reaktortank i stål på 17m i højden. Projekttilpasning har medført, at reaktortank nu opføres i beton med teloverdækning og kun i alt vil være på ca. 13 m i højden.

Visualisering
Fotovinkel 1.



Visualisering
Fotovinkel 2



Visualisering
Fotovinkel 3



Bilag 5. Høringssvar fra nabokredsen

Hjørring Kommune
Springvandspladsen 5
9800 Hjørring

Team Erhverv

*Anne Mette Ovesen
Erik Bo Sørensen
Mogens Pahl Christensen
Palle Møller Jørgensen
Jens H. Bech*

Mikkel Mose Baltersen

Møderet for landsret og højesteret
Aut. bobestyrer

Den: 5. oktober 2016

Jour.nr.: 13-41247-52

Sekr.: Hanne Thomsen

e-mail: ht@amtmandstøften.dk

Træffes kl. 9.00-16.00

Direkte tif. 98964427

Vedr.: Høring vedrørende biogasanlæg på Ugiltvej 20, Sindal

Som advokat for Hans Erik og Marianne Hausgaard Jakobsen, Tjørnelyvej 56, Erik Højer Pedersen, Tjørnelyvej 1, Mogens Hove Christensen og Helle Nielsen, Ugiltvej 22, Cato og Birgitte Christoffersen, Tjørnelyvej 27, 9870 Sindal skal jeg hermed fremkomme med følgende bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse af biogasanlæg på Ugiltvej 20, Sindal.

For fuldstændighedens skyld vil nærværende skrivelse være delt op i følgende afsnit:

1. Afstand til naboer
2. Lugt- og støjgener og ejendommenes omsættelighed
3. Den visuelle påvirkning af de landskabelige værdier
4. Trafikale og trafiksikkerhedsmæssige forhold
5. Infrastruktur

Ad 1. Afstand til naboer.

Af Miljøministeriets "Håndbog om Miljø og Planlægning" (2004) fremgår det, at biogasanlæg er klassificeret som klasse 7, hvilket indebærer en anbefalet minimumsafstand på 500 meter til nærmeste boliger med henblik på at reducere gener fra den øgede lastbilkørsel og for at mindske risikoen for lugtgener for så mange som muligt.

Det forholder sig således, at der mindre end 500 meter til naboerne, hvorfor den foreslåede placering af anlægget er i strid med ovennævnte anbefaling.

Derfor anmoder mine klienter om, at tilkørselsvej og anlæg flyttes ca. 100 meter mod nord, og

Amtmandstøften 3 · 9800 Hjørring · Telefon 98922911 · Fax 98901888
Havnegade 18 · 9850 Hirtshals · Tlf. 98941800 · Fax 98945009
Giro 6 43 52 38 · Homebanking: Danske Bank reg.nr. 9206 konto nr. 4745500420
E-mail: advokaterne@amtmandstøften.dk · www.advotoft.dk · CVR-nr. 20 87 99 04



Aktieselskabet

Advokaterne Amtmandstøften

side 2

der findes i forvejen en overkørsel på Ugiltvej som kan benyttes som indkørsel.

Ad 2. Lugtgener og ejendommenes omsættelighed.

Mine klienter er bekymrede over eventuelle lugtgener, både som følge af anlæggets daglige drift, og i forbindelse med uheld/udslip fra anlægget.

For det første vil den daglige drift uundgåeligt medføre lugt i et vist omfang, som sagtens kan vise sig at være under de tilladte værdier/bagatelgrænser, men som for den enkelte vil være generende, og dermed gå ud over livskvaliteten hos naboerne i det daglige, både sommer og vinter.

Der næst kan bare et enkelt eller få udslip fra anlægget hurtigt skabe en negativ omtale for en lille landsby, hvorefter Sindal kan frygtes ramt af rygter om lugt af biogas i byen, hvilket kan resultere i afvikling af byen, fremfor tilflytning til byen.

Med den mængde tungetrafik, som vil komme til området på alle tider af døgnet, vil det uundgåeligt medføre støjgener for mine klienter, og dette uanset, om der asfalteres eller ej.

Ovenstående vil få konsekvenser for byens beboere, herunder mine klienter, idet deres ejendoms salgsværdi vil falde i pris, hvorved de risikerer at blive stavnsbundne, og ikke kan få solgt deres boliger. De i området liggende skoler og børnehaver/vuggestuer kan komme til at mangle børn, hvorved man risikerer tab af arbejdspladser og skolelukning. Der er således risiko for, at anlægget vil medføre afvikling og ikke udvikling.

Mine klienter ønsker, at Per Kirketerp skal overtage de berørte naboejendomme, såfremt den daglige miljømæssige belastning kontinuerligt overskrider gældende normer og regler.

Ad 3. Den visuelle påvirkning af de landskabelige værdier.

Anlægget, med dets højde og drøjde, vil have en kraftig indvirkning på området visuelt, idet der er tale om en stort åbent landskab, hvor øjet kan se langt og uden større forstyrrende elementer. Uanset hvor der placeres en høj bygning i dette åbne landskab, vil den blive visuelt totalt dominerende. Derfor skal der være mere beplantning langs vej og anlæg.

Det gøres derfor gældende, at området har en række landskabstræk, som gør det uegnet til større byggeri, i hovedsagen på grund af de store vidder.



Aktieselskabet

Advokaterne Amtmandstoften

side 3

Mine klienter opfordrer til, at Per Kirketerp inden 14 dage fra den 6. oktober 2016 skal indkalde til et møde, hvor de sammen kan drøfte beplantning for afskærmning af nyt biogasanlæg.

Ad 4. Trafikale og trafikikkerhedsmæssige forhold.

Ugiltvej er på nuværende tidspunkt en meget trafikeret vej, og det er mine klienters opfattelse, at trafikikkerheden er ringe på Ugiltvej, selv uden gylle- og biomassetransporter. Det er en lang lige vej, hvor der køres meget stærkt af både lastbiler, personbiler og motorcykler. Samtidig færdes langsomme traktorer med landbrugsmaskiner, som på grund af bredden er vanskelige at passere. Der er hverken cykel- eller gangsti og grøften er dyb på mange strækninger. Derfor er det yderst usikkert at færdes til fods, på cykel og på knallert. Der er ingen eller yderst begrænset offentlig transport, hvorfor en del borgere – også bløde trafikanter – er tvunget til at benytte vejen. Det er især børn og unge, der løber en stor risiko, når de som bløde trafikanter skal færdes på vejen.

Mine klienter anbefaler derfor, at der anlægges en cykelsti på Ugiltvej.

Hvis et biogasanlæg bliver en realitet her, vil der til en i forvejen belastet vejstrækning skulle tilføres en voldsom stor mængde tung trafik, hvilket blot gør trafiksituationen endnu værre.

Ad 5. Infrastruktur.

I bl.a. Dansk Industri har man længe anbefalet, at nye staldanlæg til fremstilling af grise anbringes i industriområder, hvorfor biogasanlæg, som foruden gylle skal bearbejde affald fra husholdninger og biobrændsel mest fremtidssikret og landskabeligt anbringes i et sådant industriområde med god infrastruktur.

Det gøres gældende, at der ikke er den nødvendige gode infrastruktur på den påtænkte placering, selvom grusvejen asfalteres. Der er behov for et helt andet setup, end hvad der kan klares ved at lægge asfalt på en lille grusvej.

Med venlig hilsen

Mikkel Mose Baltersen
(elektronisk post uden underskrift)

Bilag 6. Hjørring Kommuns tilbagemelding på høringsvaret (bilag 5)

AKTIESELSKABET ADVOKATERNE AMTMANDSTOF-
Amtmandstoften 3

Team Erhverv
Springvandspladsen 5
9800 Hjørring
Telefon 72 33 33 33
Fax 72 33 30 30
hjoerring@hjoerring.dk
www.hjoerring.dk

Hjørring den 06-10-2016
Sagsnr.: 09.02.11-P19-2-16

Svar på Sag: 13-41247-52 - Høring vedrørende Biogasanlæg i Sindal

Vi takker for det indsendte hørings svar, som I har formidlet for en kreds af naboer.

Vores praksis er, at vi besvarer hørings svar for – forhåbentligt - at kunne give afsenderne en bedre forståelse for kommunens afgørelse. D.v.s. give uddybende forklaringer og pege på eventuelle misforståelser. Hørings svar kan også give anledning til justeringer af projektet, hvilket vi i givet fald beskriver.

Vi vil derfor bede jer om at videreformidle denne skrivelse til de omtalte naboer så hurtigt som muligt.

Ad 1. Afstand til naboer

For det første er der tale om en misforståelse, når I skriver, at anlægget skal klassificeres som klasse 7 ifølge "Håndbog om Miljø og Planlægning". Klassificeringen gælder fælles biogasanlæg og ikke gårdbiogasanlæg, se side 163: "Gårdanlæg placeres på den enkelte gård. Fællesanlæg og affaldsanlæg: Klasse 7"

For det andet indeholder håndbogen ikke bindende krav for planmyndigheden. Der er tale om en vejledning.

En ændret placering længere mod nord og indkørsel nordom vil givet vis mindske støjgener i forbindelse med transporter til og fra biogasanlægget. Ansøger har meddelt os, at der vil blive arbejdet på at trække anlægget lidt mod nord. Ansøger mener derimod, at gevinsten ved at anlægge indkørselsrute nordom ikke står i et rimeligt forhold til omkostningerne. Kommunen er enig i denne vurdering. Dette skal ses i lyset af, antallet af ekstra transporter til og fra bedriften vil udgøre i gennemsnit 6,6 pr. døgn – og at transporterne vil langt overvejende finde sted inden for normal arbejdstid, mandag til fredag.

Desuden asfalteres tilkørselsvejen og der opsættes skilte med hastighedsbegrænsning på 30 km/time. Dette vil begrænse støv- og støjgener fra transporterne betragteligt, inklusive de, der er i dag.

Alt i alt vil kommunen ikke stille krav om en anden placering, da lugtgeneafstande er overholdt, og da den ekstra støjbelastning fra transporter til anlægget, kan håndteres til et niveau, som kommunen vurderer, er acceptabelt for naboerne. Det sidste skal forstås på den måde, at støjgenerne ikke bliver anderledes, end hvad den er i forbindelse med andre store bedrifter på landet.

Ad 2. Lugtgener og ejendommens omsættelighed

Kommunens godkendelse af anlægget hviler på den forudsætning, at lugtgeneafstande overholdes, hvilket er udførligt beskrevet i udkastet til miljøgodkendelse. Kommunens vurdering er, at det vil de kunne i betragtning af, at der er tale om en helt ny generation af biogasanlæg, hvor der er langt mere kontrol med lugtudvikling, end hvad der kendes fra ældre anlæg. Af væsentlige faktorer kan nævnes:

- Der anvendes ikke animalsk industriaffald
- Indlevering og udlevering af flydende biomasser foregår via tætte tilkoblinger mellem anlæg og tankvogn
- Hele gasproduktionen og transporter indenfor anlægget foregår i et helt lukket system
- Fortrængningsluft fra indleveringstanke og gassens rensning foregår i et effektivt kulfilterrenseanlæg, hvortil der er stillet vilkår om renseseffekten

Der kan komme lugt fra oplag af vegetabiliske materialer og ved læsning og udtagning af disse. Dette vil ikke være i større omfang end hvad der kendes fra håndtering af ensilage på større husdyrbrug. Der kan være 1-få dage om året, hvor der kan være lugtgener udover den daglige grænse, f.eks. hvis en beholder skal renses eller rør/pumper udskiftes.

Der er derfor ikke grundlag for at forvente negative konsekvenser for Sindal by som følge af lugt fra anlægget, ligesom lugtgenerne for de nærmest boende vil blive mindre end fra svineproduktionen på adressen – bortset fra ganske få dage om året.

M.h.t. støjgener i fht. naboerne henvises til punkt Ad 1 ovenfor.

Når et husdyrbrug/en virksomhed i det åbne land ønskes etableret eller udvidet, er det kommunens rolle at se til, at alle regler og grænseværdier er overholdt. Er de det, er det nærmest ikke muligt for en kommune at sige nej til et projekt. Man kan sige, at husdyrbrug og tilhørende aktiviteter har en ret til at udvide produktionen i det åbne land, såfremt regler m.v. er overholdt. Det er muligt at naboers ejendomsværdi falder, men det er i så fald ikke muligt for kommunen at ændre på det, heller ikke gennem krav til ansøger om opkøb af ejendommene.

Ad 3. De visuelle påvirkning af de landskabelige værdier

Kommunen er ikke enig i den vurdering, som I fremlægger af landskabspåvirkningen.

For det første placeres biogasanlægget placeres ikke i områder, der i kommuneplanen er udpeget som "Særligt bevaringsværdigt landskab" eller "Større uforstyrrede landskaber". Derimod placeres det i et landbrugs- og slettelandskab, hvor der principielt er gode muligheder for at indpasse store landbrug og anlæg, jf. Hjørring Kommunes arkitekturguide for det åbne land (kan findes på kommunens hjemmeside).

For det andet afskærmes anlægget effektivt hele vejen rundt, dels af eksisterende beplantninger dels af nye. Ansøger har desuden meddelt, at anlægget flyttet mod nord, især hvad angår de sydligste tanke. Derudover erstattes den højeste tank (reaktortanken på 17 m i højden) med en anden type med mindre højde. Endelig har ansøger meddelt, at afskærmende beplantning vil blive planlagt samme med de relevante naboer.

Ad 4. Trafikale og trafikikkerhedsmæssige forhold

For det første bemærker vi, at alle har ret til at benytte offentlig vej – indenfor færdselslovens rammer.

For det andet hverken kan eller skal kommunen håndtere spørgsmål om vej kvalitet, trafikmængde og trafikikkerhed hverken i en miljøgodkendelse af en virksomhed. Disse spørgsmål håndteres i kommunen på et generelt og politisk niveau på baggrund af faglige analyser og gennem prioriteringer af, hvad der er mest nødvendigt.

For det tredje vil vi gerne gentage kommunens vurdering, nemlig at en forøgelse af trafikmængden på Ugiltvej med i gennemsnit 6,6 lastbiler/tankvogne pr. døgn ikke i sig selv er væsentlig. Der kører i dag omkring 2.000 biler i døgnet på vejen, heraf ca. 280 lastbiler.

Ad 5. Infrastruktur

Hvor store landbrug eller biogasanlæg bedst placeres, kan man have forskellige holdninger til.

Rent fagligt må vi konstatere, at anlægget placeres

- tæt på hovedgasledningen, der skal aftage den producerede gas,
- tæt på et overordnet vejnet, der har kapacitet til flere transportere og
- tæt på potentielle leverandører af gylle, halm og energiafgrøder

Med venlig hilsen

Knud Suhr

Miljømedarbejder

Tlf. +45 7233 6731

knud.suhr@hjoerring.dk

