

Miljøgodkendelse

**for revurdering og udvidelse
af produktionen på LBT Agro**

Dammenvej 143, 9800 Hjørring

Listepunkt: 5.3.b.i



November – 2019



Oversigt

Virksomhed

Virksomhedens navn:	LBT Agro K/S
Adresse:	Dammenvej 143, 9800 Hjørring
Telefon/e-mail:	23 30 62 82 / e-mail: helle@altavita.dk
Hjemmeside:	-
Virksomhedens ejer:	Lars Bo Thomsen
Ejendommens ejer:	Lars Bo Thomsen
Drift/miljøansvarlig + tlf.:	Lars Bo Thomsen, mobil 23306282 Helle Thomsen, mobil 40312282
Matrikelnummer:	2a Dammen, Vrejlev
CVR-nummer:	28658842
P-nummer:	1012400523
Listebetegnelse:	5.3.b.i
IE-direktivet	Omfattet
Basistilstandsrapport:	Afgørelse om ikke basistilstandsrapport
VVM	Omfattet
Risiko-bekendtgørelsen:	Ikke omfattet
VOC-bekendtgørelsen:	Ikke omfattet
PRTR-indberetning:	Ikke omfattet
Udledningstilladelse:	Udarbejdes særskilt

Sagsinfo

Tilsynsmyndighed:	Hjørring Kommune
Sagsbehandler:	Anders Rahbek Jensen og Lene Pors
Sagsnummer:	09.02.11-P19-3-17

Vigtige datoer

Miljøgodkendelsen meddelt:	29. november 2019
Miljøgodkendelsen offentliggjort:	29. november 2019

Kontakt

Hjørring Kommune:	72 33 33 33 / hjoerring@hjoerring.dk
Team Erhverv:	72 33 67 30 / teamerhverv@hjoerring.dk
Akut forurening:	112



Indholdsfortegnelse

Miljøgodkendelse med vilkår	4
Ansøgning	4
Godkendelse	4
Vilkår for miljøgodkendelsen	7
Generelle vilkår	7
Vilkår for indretning og drift	7
Vilkår for støj, infralyd og vibrationer	11
Vilkår for luftforurening	13
Vilkår for affald og farligt affald	13
Vilkår til beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	14
Vilkår for kontrol og egenkontrol	16
Vilkår for driftsjournal	18
Vilkår for BAT	19
Formelle oplysninger	20
Offentlighed og høring	20
Klagevejledning	22
Retsbeskyttelse	23
Underretning om afgørelsen	23
Miljøteknisk vurdering	24
Miljølovgivning	24
Beliggenhed	26
Indretning og drift	28
BAT	29
Luftforurening	30
Støj, lavfrekvent støj, vibrationer og infralyd	31
Beskyttelse af jord overfladevand og grundvand	31
Trafikale forhold	32
Afvigelse fra standardvilkår	32
Samlet vurdering	33
Bilag 1 Oversigtskort	
Bilag 2 Urene og rene zoner	
Bilag 3 Placering af volden	
Bilag 4 Ansøgningsmateriale	
Bilag 5 OML-beregning	
Bilag 6 Støjrapport	
Bilag 7 VVM-tilladelse	



Miljøgodkendelse med vilkår

Ansøgning

Virksomheden har med ansøgning af 29. oktober 2018 ansøgt om udvidelse af biogasanlægget til indtag af 100.000 tons biomasse om året. Ansøgningsprocessen er opstartet 10. maj 2017, ved indsendelse af VVM-anmeldelse.

Virksomheden er et bestående biogasanlæg med tilladelse til indtag af 67.000 tons biomasse om året. Den flydende husdyrgødning bliver kørt til anlægget i virksomhedens egne lastbiler og er fra egne bedrifter og fra andre landbrug. Den tørre biomasse består af halm/strå, energiafgrøder og kyllingemøg fra egen bedrift. Derudover tilføres anlægget glycerin for at booste processen.

Virksomheden er miljøgodkendt første gang den 1. oktober 2002 med idriftssættelse i maj 2004 og blev efterfølgende revurderet den 28. november 2012. I mellemtiden var anlægget udvidet med en efterlagertank. Virksomheden er siden revurderingen af miljøgodkendelsen under listepunkt J205, overgået til bilag 1 i Godkendelsesbekendtgørelsen¹, idet reglerne er blevet ændret og har nu fået listepunkt 5.3.b.i. Der er fra 2013 – 2015 meddelt et tillæg til miljøgodkendelsen samt flere afgørelser om ikke godkendelsespligtige ændringer.

Tidligere miljøgodkendelser som bortfalder

Denne miljøgodkendelse er en udvidelse af den eksisterende biogasproduktion. Desuden er det aftalt med virksomheden, samtidigt at revurdere den tidligere miljøgodkendelse fra den 28.11.2012 med tillæg fra den 22.10.2015. Revurderingen indarbejdes derfor i denne miljøgodkendelse for virksomheden, således at virksomhedens biogasproduktion fremadrettet reguleres i denne miljøgodkendelse. Den tidligere miljøgodkendelse plus tillæg bortfalder derfor og relevante vilkår fra miljøgodkendelsen og tillægget fra 22.10.2015 indarbejdes i denne miljøgodkendelse.

Regulering af biaktiviteten G201

Den 30.09.2019 har Hjørring Kommune meddelt godkendelse til etablering af en ny gasmotor på virksomheden. Da den samlede indfyrede effekt på motor- og kedelanlægget derved kom over 5 MW, ændrede biaktiviteten listepunkt fra G202 til G201, hvorfor der blev foretaget revurdering af hele biaktiviteten i forbindelse med etablering af den nye gasmotor. Tillæg til denne ændring samt revurdering er derfor fortsat gældende, og regulerer dermed virksomhedens biaktivitet, mens nærværende godkendelse regulerer hovedaktiviteten.

Godkendelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger suppleret med Hjørring Kommunes vurderinger meddeles LBT Agro K/S miljøgodkendelse til biogasproduktion, opgradering af biogassen til naturgas samt energiproduktion. Udvidelsen sker i to etaper.

¹ Bekendtgørelse nr. 1317 af 20. november 2018 om godkendelse af listevirksomhed, med senere ændringer



Miljøgodkendelsen meddeles i medfør af kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven² samt Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed¹.

Denne miljøgodkendelse er en revurdering af eksisterende miljøgodkendelse, som meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 41b, en ny godkendelse til udvidelse med henblik på indtag af 100.000 ton biomasse pr. år efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, samt en samskrivning af den eksisterende miljøgodkendelse af biogasproduktionen, tillægget fra 2015 og udvidelsen. Tillægget fra 30.09.2019 vedr. udvidelse med en gasmotor og revurdering af den del af miljøgodkendelsen der omhandler biaktiviteten G201, er fortsat gældende sammen med denne miljøgodkendelse.

De hovedhensyn, der har været bestemmende for afgørelsen, er, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelsen af den bedste tilgængelige teknik, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed, og at til- og frakørsel til virksomheden kan foregå uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

Miljøgodkendelsen omfatter samtlige aktiviteter på virksomheden undtagen biaktiviteten G201. Miljøgodkendelsen indeholder vilkår for virksomhedens indretning og drift, samt krav til egenkontrol mv. Vilkårene er de betingelser kommunen stiller for, at virksomheden kan miljøgodkendes. Vilkårene skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra den dato, hvor miljøgodkendelsen træder i kraft.

Listebetegnelse og standardvilkår

Virksomheden er optaget på bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed med listebetegnelse 5.3.b.i, der omfatter: *"5.3.b Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder følgende aktivitet finder sted: i) Biologisk behandling. Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 tons pr. dag."* Denne virksomhedstype er omfattet af Standardvilkårsbekendtgørelsens³ afsnit 25.

Virksomhedens miljøgodkendelse fra 28.11.2012 var en revurdering af en miljøgodkendelse fra 2002. Miljøgodkendelsen fra 2012 blev givet som en bilag 2 godkendelse jf. godkendelsesbekendtgørelsen. Den 20.12.2012 blev godkendelsesbekendtgørelsen ændret og biogasanlæg med en årlig kapacitet på mere end 100 tons pr. dag blev nu en bilag 1 virksomhed.

Virksomheden har en biaktivitet i form af et motoranlæg, der kører på biogas, som er en bilag 2 aktivitet og er omfattet af listebetegnelse *"G 201 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW."*

Det vil sige, at virksomheden er et biogasanlæg, hvor der af gylle og andre biomasser udvindes biogas, som dels opgraderes til naturgaskvalitet, der sendes ud i naturgasnettet, og dels anvendes til direkte energiproduktion på anlægget. Den afgassede biomasse spredes herefter ud på marker, som traditionel husdyrgødning.

² Lov nr. 358 om miljøbeskyttelse af 6. juni 1991 jf. lovbek. nr. 879 af 26. juni 2010 §§ 33 og 41

³ Bekendtgørelse nr. 1474 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed af 12. december 2017



VVM-pligt

Forud for denne miljøgodkendelse har der fundet en VVM-proces sted i henhold Miljøvurderingsloven⁴. Biogasanlæg med en kapacitet på over 100 tons/dag er omfattet af bilag 1, punkt 10: "Anlæg til bortskaffelse af ikkefarligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling med en kapacitet på over 100 tons/dag".

Biogasanlægget søger om udvidelse fra 67.000 tons/år til 100.000 tons/år, og da der ikke tidligere er gennemført en miljøvurdering, er hele biogasanlægget nu blevet miljøvurderet.

Da biogasanlægget blev revurderet i 2012 var det omfattet af de daværende VVM-reglers bilag 2, hvilket medførte en VVM-screening. Den 1. december 2013 traf det daværende Natur- og Miljøklagenævn en principel afgørelse, NoMo nr. 122 – Biogasanlæg og VVM-reglene, om at biogasanlæg med en kapacitet på over 100 tons pr. dag obligatorisk er VVM-pligtig.

VVM-processen har omfattet hele anlægget, og har behandlet emnerne naturbeskyttelse, landskab, jordbund, grund- og overfladevand, klimatiske forhold, befolkning og menneskers sundhed, lugt, støj, trafik og transport, rekreative områder, materielle goder og sikkerhed.

På baggrund af VVM-redegørelsen af april/september 2019 og offentlighedens bemærkninger hertil har Hjørring Kommune vurderet, at udvidelsen af virksomheden kan tillades, idet udvidelsen ikke har nogen væsentlig effekt på miljøet.

VVM-tilladelsen meddeles særskilt, og ses i bilag 7. VVM-redegørelsen kan ses ved henvendelse til kommunen (sagsnummer 09.02.11-P19-3-17).

Udledningstilladelse

Virksomheden har den 29.11.2019 fået tilladelse til udledning af overfladevand fra biogasanlæggets rene zoner til Hæstrup Møllebæk via bassinet nord for anlægget. Tilladelsen er meddelt i en særskilt udledningstilladelse, hvori vilkårene til udledningen er fastsat.

Næste revurdering

Virksomheden er en såkaldt bilag-1 virksomhed i godkendelsesbekendtgørelsen, og skal derfor revurderes⁵ når der i EU-Tidende offentliggøres en BAT-konklusion vedrørende listepunkt 5.3 eller en relevant tværgående BAT-konklusion.

Generelt

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt i henhold til § 33 i Miljøbeskyttelsesloven.

Der gøres opmærksom på at denne miljøgodkendelse ikke fritager virksomheden fra krav, tilladelser, godkendelser eller dispensationer efter anden lovgivning.

⁴ Lov nr. 425 af 18. maj 2016 om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM)

⁵ Jf. § 40 stk. 1 i bek. Nr. 1317 af 20.11.2018 om godkendelse af listevirksomhed.



Vilkår for miljøgodkendelsen

Læsevejledning

Tallene i **rød parentes** henviser til nummeret på standardvilkåret for 5.3.b.i. i standardvilkårbekendtgørelsen⁶. Vilkår som ikke har en sådan anmærkning har Hjørring Kommune fastsat ud fra en særlig begrundelse, der angives i afsnittet "Miljøteknisk vurdering".

Årstallet i parentes henviser til at vilkåret er overført fra miljøgodkendelsen fra 2012. 2019 henviser til, at vilkåret er revideret eller indsat i nærværende miljøgodkendelse.

Generelle vilkår

1. Godkendelsen bortfalder, hvis ikke etape 1 er udnyttet inden for 2 år og etape 2 er udnyttet inden for 5 år.
2. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør. **(1)** (2012/2019)
3. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. **(2)**
4. Sker der driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, skal Hjørring Kommunes Team Erhverv straks kontaktes på tlf. 72 33 67 30. Hvis uheldet sker efter normal kontortid, da skal redningsberedskabet i Hjørring Kommune straks kontaktes på tlf. 112. Team Erhverv skal altid informeres om driftsuheld. (2019)
5. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. **(3)** (2019)

Vilkår for indretning og drift

6. Indtaget af de forskellige typer biomasse fremgår af tabel 1. (2019)

Tabel 1 Biomasseindtag fordelt på typer

Biomassetyper	Årlig mængde ton
Flydende husdyrgødning	70.000
Dybstrøelse/kyllingemøg	5.000
Tør biomasse (energiafgrøder, halm o.lign.)	15.000
Glycerin og andre vegetabiliske restprodukter	10.000
Totalt	100.000

⁶ Bekendtgørelse nr. 1474 af 12.12.2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed



7. Oplagene af biomasse på anlægget må til et hvert tidspunkt maksimalt udgøre de mængder, der fremgår af tabel 2. (2019)

Tabel 2 Oplagsmængder af de forskellige typer biomasse

Type af modtaget biomasse	Opbevaringsform	Maksimalt oplag
Flydende husdyrgødning	Tanke	Etape 1: 25.400 m ³ Etape 2: 45.400 m ³
Dybstrøelse, kyllingemøg, fiberlager samt andre vegetabiliske restprodukter, som bidrager med lugt- og/eller ammoniakemission	Overdækket i plansilo	500 ton i maksimalt 400 m ² og i 2,5 m højde
Tør biomasse (energiafgrøder, halm mv.)	Plansilo	I maksimalt 6 m højde
Glycerin	Glycerintank	-
Andre vegetabiliske restprodukter, som ikke bidrager med lugt- og/eller ammoniakemission	Plansilo	I maksimalt 6 m højde
Fiber	Under halvtag indtil det nye separationsanlæg er etableret. Fra oktober 2023 i et lukket rum med afsug og luftrensning.	Fiberoplaget skal kunne rummes under det eksisterende halvtag og i maksimalt 2,5 m højde Rummet skal etableres i forhold til de i vilkår 18 fastsatte krav.

8. 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 opgraderingsanlægget/CO2 renseanlæg, og
 - hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende renseforanstaltninger samt varighed heraf. (4) (2012/2019)
9. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer. Biomasser bestående udelukkende af energiafgrøder og andre ikke lugtende vegetabiliske biomasser kan modtages i andre køretøjer. (5) (2012/2019)
10. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt. (2012) (6)
11. 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.
- Tør biomasse og tør vegetabiliske restprodukter, som ikke bidrager med lugt- og/eller ammoniakemission kan opbevares i udendørs stakke i plansiloen. Tør biomasse og tør vegetabiliske restprodukter må ikke give anledning til støv eller lugtgener hos nærmeste omboende.
- Dybstrøelse, kyllingemøg, fiberlager samt andre vegetabiliske restprodukter, som bidrager med lugt- og/eller ammoniakemission kan opbevares i overdækkede udendørs stakke i plansiloen, hvis de ikke giver anledning til lugt eller støvgener. (7) (2012/2019)
12. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte. (8) (2019)
13. 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. (9) (2012)
- Aflæsning af ikke pumpbar biomasse dog undtaget majs, halm m.m., som blandes i en udendørs mixer skal ske i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læsses biomasse i. (2012)
14. Fra senest oktober 2023 skal separering af afgasset biomasse ske i lukket rum med afsug og luftrensning. (11) (2019)
15. Såfremt fiberfraktion opbevares indendørs i åbne stakke, skal porte, døre og vinduer holdes lukkede, undtagen i situationer hvor der sker transport ud og ind af hallen. Såfremt



fiberfraktion opbevares udendørs, skal det ske i lukket container eller i oplag, som holdes overdækket. (12) (2019)

16. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på befæstet areal med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. (13) (2012/2019)
17. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. (14) (2012)
18. Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget.
Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:
 - Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
 - Afkast fra opgraderingsanlæg.
 - Afsug fra lukket rum til separering af afgasset biomasse.
- Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. (15) (2012/2019)
19. Det eksisterende uoverdækket bark-/biofilter må ikke udvides til at rense luft udover de i dag eksisterende lufttillædninger (luft fra ind- og udleveringstanke samt blandetanken) samt det nye hus til separationsanlægget (når de eksisterende ind- og udleveringstanke er taget ud af drift). (2019)
20. Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Den skal være indrettet på en sådan måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time. Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. (17) (2012/2019)
21. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås. (18) (2019)
22. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår. (19) (2012)
23. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold. (20) (2012)
24. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget. (21) (2012)



25. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt. (22) (2012)
26. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles. (23) (2012)
27. Afkastet fra gasmotoren og to nødkedler skal føres mindst 22 meter over terræn. (24) (2019)

Vilkår for støj, infralyd og vibrationer

Der findes retningslinjer for og vejledninger om ekstern støj fra virksomheder⁷, som skal følges, når det gælder målinger og vurdering af støj. Disse vil ikke blive gennemgået i enkeltheder i denne miljøgodkendelse, men der gives i nedenstående vilkår en oversigt.

28. Virksomhedens samlede støjniveau udenfor virksomhedens egen grund må i intet punkt overskride de i tabel 3 anførte støjgrænser. (2012)

Tabel 3 Støjgrænser for de forskellige områder omkring virksomheden. De angivne værdier er energiækvivalente, korrigerede, A-vægtede lydstyrkeniveauer i dB(A) re 20 uPa.

Ugedag	Periode	Referencetidsrum ⁸	Ved boliger i det åbne land
Mandag – fredag	kl. 07 – 18	8 timer	55 dB
Lørdag	kl. 07 – 14	7 timer	55 dB
Lørdag	kl. 14 – 18	4 timer	45 dB
Søn- og helligdage	kl. 07 – 18	8 timer	45 dB
Alle aftner	kl 18 – 22	1 time	45 dB
Alle nætter*	kl 22 – 07	½ time	40 dB

* Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige de anførte værdier med mere end 15 dB, målt med tidsvægtningen "fast".⁹

29. Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente støjniveau for lavfrekvent støj og infralyd målt udendørs må ikke overskride grænseværdierne i tabel 4. Støjgrænserne

⁷ Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5 fra 1984 om ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens vejledning nr. 6 fra 1986 om måling af ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens Vejledning nr. 3 fra 1996 supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

⁸ Referencetidsrum er fastsat efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989.

⁹ Det vil sige, at man om natten måler støjen over den mest støjende halve time (referencetidsrum). Gennemsnittet af denne periodes målinger, må ikke overskride de anførte værdier i tabellen. I den halve time, hvor der måles, vil støjen muligvis variere (derfor tager man netop et gennemsnit, for at få ét tal) og det er i orden. Men på intet tidspunkt må peaks i støjen komme op over 15 dB mere end det tilladte gennemsnit.



gælder over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig reduceres de anførte grænseværdier med 5 dB. (2019)

Tabel 4 Støjgrænser for lavfrekvent støj og infralyd (i dB re 20 µPa).

Anvendelse		A-vægtet lydtryksniveau (10 – 160 Hz)	G-vægtet Infralydsniveau
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lign.	Aften/Nat (kl. 18.00 – 7.00)	20 dB	85 dB
	Dag (kl. 7.00 – 18.00)	25 dB	85 dB
Kontorer, undervisningslokaler, andre støjfølsomme rum		30 dB	85 dB
Øvrige rum i virksomheder		35 dB	90 dB

30. Virksomhedens bidrag til vibrationer (det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau) målt med tidsvægtningen "slow", må ikke overskride grænseværdierne i tabel 5. (2012/2019)

Tabel 5. Grænseværdier for vibrationer (i dB re 10⁻⁶ m/s²)

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau L_{aw}
Boliger i boligområder	75 dB
Boliger i blandet bolig- og erhvervsområde om aftenen og natten (kl 18.00 – 7.00)	75 dB
Boliger i blandet bolig- og erhvervsområde om dagen (kl 7 – 18)	80 dB
Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum	80 dB
Erhvervsbebyggelse i øvrigt	85 dB

Det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau skal beregnes som energimiddelværdien af samtlige (eller tilsvarende) måleresultater fra de benyttede målepunkter.



31. Hjørring Kommune kan kræve, at virksomheden for egen regning ved beregninger eller målinger dokumenterer at grænseværdierne i tabel 3, 4 og 5 er overholdt.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter kravet er fremsat.

Dokumentationen skal udføres af et dertil akkrediteret firma og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinjer, orienteringer og bekendtgørelser på området og eventuelle orienteringer fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium på området. (2012/2019)

Vilkår for luftforurening

32. Det beregnede emissionskoncentrationsbidrag fra den samlede virksomheds faste lugtkilder må ved naboers udendørs opholdsarealer ikke overstige de i tabel 6 anførte grænseværdier. (2012/2019)

Tabel 6. Grænseværdier for lugt (i LE/m³)

Områdetype	Lugtbidrag – grænseværdi LE/m ³
Enkeltboliger i landzone	10
Boligområder	5

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

33. 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)
34. Der skal være etableret målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afkasthøjde for lugt og i afkast fra opgraderingsanlæg, med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. (27)

Vilkår for affald og farligt affald

35. Flydende farligt affald¹⁰ skal opbevares i egnede lukkede beholdere, der er tætte og tydeligt mærket med deres indehold. (2012)
36. Oplagspladsen til det flydende farlige affald må ikke give anledning til risiko for forurening af jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Den skal være indrettet med

¹⁰ Som eksempler for flydende farligt affald kan nævnes olieaffald.



impermeabel¹¹ belægning og opkant, som kan tilbageholde spild på et afgrænset område. Oplagspladsen skal mindst kunne tilbageholde indholdet af den største beholder ved lækage eller spild. Oplaget skal være beskyttet mod vejrliget, og være utilgængelig for uvedkommende.¹² (2012/2019)

37. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opslugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opslugningsmateriale på virksomheden. (28) (2012)
38. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet. (29) (2012)
39. Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder. (30) (2012)

Vilkår til beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

40. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning. Af og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning. (31) (2012/2019)
41. Oplag af stakke af biomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse skal placeres på pladser, som er udført i bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra oplaget. Overfladevand fra oplagspladsen eller saft fra oplaget skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen. Oplagspladsen skal enten være afgrænset med sidemure, der kan tilbageholde oplaget, eller være placeret mindst 2 meter inde på pladsen og således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen. (32) (2012)
42. Omlæsningsarealer skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således:

¹¹ Med impermeable menes uigennemtrængelig for de oplagrede affaldstyper.

¹² Vilkåret kan overholdes f.eks. ved at opbevare beholderne indendørs på spildbakker i rum uden afløb, eller udendørs i aflåst miljøcontainer, eller udendørs i skur med betongulv og opkant.



- At køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen.
 - At biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen.
 - At overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder. (33) (2012)
43. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på befæstet areal indendørs eller udendørs, jf. vilkår 16, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. (34) (2012)
44. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. (35) (2012)
45. Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines. (36)
46. Volden nord for anlægget skal forlænges mod øst og være minimum 1 m høj, så den kan tilbageholde eventuelle udslip fra tanke, svarende til indholdet af den største tank på anlægget. (37)
47. 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. (38)
48. Inden igangsættelse af udvidelsen skal der indsendes og godkendes en kloakplan for det planlagte projekt. Der skal indsendes færdigmelding, når kloakarbejdet er udført samt en endelig kloaktegning af udvidelsen lavet af autoriseret kloakmester. (2019)
49. Kemikalier og råprodukter¹³ skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er tydeligt mærket med deres indhold.
50. Oplagspladser til råprodukter og kemikalier må ikke give anledning til risiko for forurening af jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Oplagspladserne skal være indrettet med impermeabel belægning og opkant, som er uigennemtrængelig for de

¹³ Som eksempler på kemikalier og råprodukter kan nævnes olier.



oplagrede produkter, og være beskyttet mod vejrligt, og være utilgængelig for uvedkommende. Oplagspladsen skal mindst kunne tilbageholde indholdet af den største beholder ved lækage eller spild¹⁴.

Vilkår for kontrol og egenkontrol

51. Hjørring Kommune kan kræve, at virksomheden for egen regning lader foretage kontrolmålinger/beregninger til dokumentation for, at vilkår i denne miljøgodkendelse overholdes. Dog kan dette kun kræves 1 gang årligt, for hvert vilkår.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's (Europas Akkrediteringssamarbejde) multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

52. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang månedligt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. (39)
53. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt. (40)
54. 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 41, 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. (41)

¹⁴ Vilkåret kan overholdes f.eks. ved at oplagre produkterne indendørs på spildbakker i rum uden afløb, eller udendørs som beskrevet for farligt affald.



55. 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. (42)

56. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:

- eftersyn af lufttrens anlæg med tilhørende ventilationssystemer, og
- funktionsafprøvning af gasfakkel.

Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, samt temperatur. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt efter, at de er konstateret. (43)

57. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægnings til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader. (44)

58. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning. (45)

59. Senest 6 måneder efter et nyt biogasanlæg er taget i brug skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast af lugtemissionen med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afkasthøjderne, er overholdt. Der skal endvidere ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra opgraderingsanlæg til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ for H₂S er overholdt i dette afkast. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år. Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 og for H₂S efter metodeblad nr. MEL 23 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. (46)



Vilkår for driftsjournal

60. Virksomheden skal føre driftsjournal med angivelse af:

Type kontrol	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, jf. vilkår 53	Månedlig
Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 54.	Månedlig
Dato for og resultat af kontrollen med beholdere og tank for styrke og tæthed, jf. vilkår 55.	Hvert 10. år
Dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 57.	Månedlig
Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 57.	Hver uge
Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 57.	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, jf. vilkår 58.	Årlig
Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 59.	Årlig
Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrenseanlæg samt med brug af gasfakkel.	Hver gang
Driftsuheld og -forstyrrelser	Hver gang

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (47)



61. Årsrapport

Virksomheden skal en gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol. (48)

Vilkår for BAT

62. Virksomheden skal indfører og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT-konklusionerne for Affaldsbehandling offentliggjort den 17. august 2018. Der er ikke krav om, at miljøledelsessystemet skal være certificeret. Der henvises til den generelle BAT-konklusion for området afsnit 1 i tjeklisten¹⁵.

I miljøledelsessystemet skal desuden indgå:

- Registrering af det årlige forbrug af vand, energi og råmaterialer.

¹⁵ Bat-konklusionerne for affaldsbehandling blev offentliggjort 17. august 2018, og berørte virksomheder skal efterleve de nye Bat-vilkår senest 4 år efter.



Formelle oplysninger

Offentlighed og høring

Idet der forud for udarbejdelsen af miljøgodkendelsen har været afholdt en foroffentlighedsprocedure efter VVM-lovgivningen, erstatter denne foroffentlighedsprocedure efter Miljøbeskyttelsesloven, som ellers gælder for bilag-1 virksomheder. VVM-anmeldelsen og foreløbigt scopingnotat, blev den 1. maj 2018 udsendt til høring hos skønnede parter i sagen, ansøger selv samt relevante myndigheder og organisationer. Desuden blev ansøgningsmaterialet samme dag offentliggjort på kommunens hjemmeside. Der var frist til afgivelse af bemærkninger til den 15. maj 2018.

Der indkom to bemærkninger fra naboer til anlægget.

- Nabo oplever trafikale udfordringer på Dammenvej, men oplaver at LBT Agros lastbiler altid kører pænt. Det er særligt eksterne leverandører til Aurion, der er generende. Naboen oplever ikke gener fra biogasanlægget i øvrigt.
- Nabo på Hesthavevej (grusvej) føler sig generet af store tunge lastbiler på grusvejen. LBT Agro oplyser, at de aldrig kører ad Hesthavevej, også set i lyset af at de ikke henter gylle i den retning. Naboen har derudover ingen bemærkninger til udvidelsen.

Bemærkningerne er indarbejdet i VVM-redegørelsen.

Udkast til tilæg til miljøgodkendelse har sammen med VVM-redegørelsen været i høring hos virksomheden selv og nærmeste naboer i perioden den 3. juni – 29. juli 2019.

Der indkom bemærkninger fra en nabo til anlægget, der oplever gener fra transporten til- og fra anlægget. Da henvendelsen omhandler trafikale forhold udenfor anlægget, er det ikke muligt at regulere det i miljøgodkendelsen. Bemærkningen har derfor ikke givet anledning til ændring i miljøgodkendelsen, men er istedetfor inddraget i VVM-processen.

Godkendelse af motor- og kedelanlæg

VVM-processen og udarbejdelsen af denne miljøgodkendelse har i en periode været sat i bero, i forbindelse med politisk debat omkring principperne for biogas, herunder trafikbelastningen, hvorfor ansøger ønskede at afvente yderligere sagsbehandling. I denne periode ansøgte LBT Agro om en midre ændring, i form af opstilling af en ny gasmotor. Godkendelse af den nye motor er meddelt som et tillæg til miljøgodkendelsen fra 2012, og tillægget vil fortsat være gældende sammen med denne revurdering af miljøgodkendelsen. Tillægget til miljøgodkendelsen indeholder vilkår til biogasanlæggets samlede motor- og kedelanlæg, hvorfor alle vilkår omhandlende motor- og kedelanlægget, er fjernet i denne revurdering af miljøgodkendelsen.

Tillægget til motor- og kedelanlægget har medført, at der er lavet tilrettelser i denne revurdering af miljøgodkendelsen i forbindelse med, at den har været i offentlig høring.



Ændringer i godkendelsen i forbindelse med offentlig høring

Der er lavet følgende ændringer i forbindelse med den offentlige høring:

- I kapitlet "Miljøgodkendelse med vilkår" er der indsat en forklaring på, hvorfor der ikke er lavet VVM-redegørelse i miljøgodkendelsen fra 2012.
- Der er indsat et ekstra vilkår (vilkår 62) i forbindelse med BAT-tjeklisten fra 17. august 2018.
- I den "Miljøtekniske Vurdering" er der lavet tilføjelser vedrørende BREF-dokumenter og BAT-tjeklisten fra 17. august 2018.
- Bilag 4 ansøgningsmateriale er udskiftet med den endelige ansøgning
- Bilag 5 OML-beregning er opdateret, så den nye motor er med i OML-beregningen

Miljøgodkendelsen vil blive offentliggjort på Hjørring Kommunens hjemmeside 29. november 2019.



Klagevejledning

Ansøger selv kan klage¹⁶ over denne afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Det samme kan enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer m.v. Klagen skal være modtaget senest 27.12.2019 kl 23.59

Klagen skal indsendes digitalt til Hjørring kommune via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal. Klageportalen findes på www.borger.dk og www.virk.dk. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hjørring Kommune i klageportalen.

Nævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet opkræver et gebyr for at klage. Gebyrets størrelse kan ses på www.borger.dk og www.virk.dk.

Afgørelsen kan udnyttes på egen risiko og regning, hvis der klages over den. Det er dog under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan i særlige tilfælde afgøre, at godkendelsen ikke kan udnyttes, før klagen er behandlet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ændre eller ophæve kommunens afgørelse på baggrund af en klage.

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

Der er til enhver tid mulighed for aktindsigt i sagen jf. forvaltningsloven, offentlighedsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

¹⁶ Lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse kap. 11. med senere ændringer.



Retsbeskyttelse

Revurderingen har ikke retsbeskyttelse, mens der som udgangspunkt er 8 års retsbeskyttelse på vilkår, der omfatter tillægget og udvidelsen. Det er dog kun Natur- og Fødevareklagenævnet der kan afgøre, hvilke vilkår, der reelt er retsbeskyttelse på.

Virksomheden er desuden en såkaldt IE-virksomhed¹⁷, og godkendelsen *skal* derfor tages op til revurdering mindst hvert 10 år. Godkendelsen skal ligeledes revurderes, når EU vedtager nye BAT-konklusioner eller -dokumenter. Se mere herom i efterfølgende afsnit om IE-direktivet.

Underretning om afgørelsen

- Virksomheden: LBT Agro K/S, digital post
- Naboer i 1 km afstand fra anlægget, samt boliger på Dammenvej
- Embedslægeinstitutionen Nordjylland (Sundhedsstyrelsen): senord@sst.dk
- Landbrugsstyrelsen: landbrugsloven@lbst.dk
- Region Nordjylland: region@rn.dk
- Vendsyssel Historiske Museum: vhm@vhm.dk

Organisationer og foreninger:

- Danmarks Naturfredningsforening: dnhjoerring-sager@dn.dk og dn@dn.dk
- DN's Samråd for Nordjylland c/o Thorkild Kjeldsen: thorkild.kjeldsen@mail.tele.dk
- Friluftsrådet, Thomas Elgaard Jensen: vendsyssel@friluftstraadet.dk
- 3F Hjørrings Miljøafdeling: skagerak@3f.dk
- Greenpeace: info.nordic@greenpeace.org
- Dansk ornitologisk forening centralt og lokalt: natur@dof.dk og hjoerring@dof.dk
- Dansk Sejlunion; ds@sejlsport.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Aktive fritidsfiskere i Danmark, v/Formand Leif Søndergård, stormyleif@gmail.com
- Dansk Sportsfiskerforbund; post@sportsfiskerforbundet.dk
- Lystfiskeriforeningen for Liver Å: danielholmlarsen@yahoo.dk

¹⁷ Virksomheden er på bilag 1 i godkendebekendtgørelsen.



Miljøteknisk vurdering

Miljølovgivning

Godkendelsesbekendtgørelsen og IE-direktivet

LBT Agro er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 listepunkt 5.3.b.i - Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder følgende aktivitet finder sted. Punkt i) Biologisk behandling. Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 tons pr. dag.

Virksomheder på bilag 1 er omfattet af EU's direktiv for industrielle emissioner (IED). Således er EU's nuværende og fremtidige BAT-konklusioner bindende for virksomheder på bilag 1. De såkaldte BREF-dokumenter med konklusioner om BAT på specifikke områder bliver revideret hvert 8. år. Selve BREF-dokumenternes BAT-konklusioner med de tilhørende grænseværdier bliver oversat til dansk i såkaldte gennemførelses-retsakter.

Nye BAT-konklusioner udløser en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse. Således skal godkendelsesprocessen samt eventuelle ændringer i driften for at opnå BAT være gennemført inden for fire år efter offentliggørelsen af en BAT-konklusion i EU-Tidende.

Basistilstandsrapport

Der skal udarbejdes en basistilstandsrapport¹⁸, hvis der kan ske en forurening af jordbund eller grundvand på anlægsområdet som følge af, at virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer. Hvis det omvendt på grundlag af de foreliggende oplysninger kan konkluderes, at der ikke foreligger en væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand, skal der ikke udarbejdes en basistilstandsrapport.

Basistilstandsrapporten er et redskab til at foretage en sammenligning mellem den forureningstilstand, der er konstateret i den basistilstandsrapport, der er lavet ved virksomhedens start, og tilstanden, når driften af aktiviteterne ophører.

Ansøger har indsendt en redegørelse over stoffer anvendt og fremstillet på virksomheden. På dette grundlag vurderer Hjørring Kommune ikke, at der på virksomheden anvendes, fremstilles eller frigives relevante farlige stoffer i væsentlige mængder og under forhold, som udgør en væsentlig risiko for forurening.

¹⁸ Godkendelsesbekendtgørelsen kap. 7



Afgørelse

LBT Agro skal ikke udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport). Afgørelsen er truffet på baggrund af ovenstående redegørelse og med hjemmel i Godkendelsesbekendtgørelsens § 15.

Afgørelsen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed¹⁹. Afgørelse kan dog indbringes for domstolen. En retssag skal være anlagt inden seks måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort.

Risikobekendtgørelsen

EU's Sevesodirektiv, der er implementeret i risikobekendtgørelsen, har til formål at forebygge større uheld og imødegå konsekvenserne af disse. Målet er at beskytte både mennesker og miljø. Direktivet er indarbejdet i Risikobekendtgørelsen, som omfatter industrivirksomheder, der fremstiller, opbevarer eller bruger store mængder af giftige, brandfarlige eller eksplosionsfarlige stoffer.

Virksomhedens oplag af metangas på anlægget er omkring 7.996 m³ (metanindholdet i biogassen er ca. 60 %), hvilket er under de 8.182 m³, der svarer til 10 ton gas, der er tærskelværdien angivet i Risikobekendtgørelsen. Det betyder virksomheden ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen og derfor ikke skal udarbejde et sikkerhedsdokument.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen

I kraft af at være omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen, er virksomheden også omfattet af brugerbetalingsbekendtgørelsen²⁰.

Det betyder, at Hjørring Kommune afregner den tid, der er brugt på tilsyn og miljøgodkendelser, både tid brugt på og udenfor virksomheden, dog ikke kørsel. Afregning for tilsyn sker en gang årligt over ejendomsskattebilletten, mens afregning for miljøgodkendelse sker ved særskilt faktura umiddelbart efter en miljøgodkendelse er meddelt.

PRTR-forordningen

Visse virksomheder, er forpligtede til at afgive miljøoplysninger i henhold til PRTR-forordningen. Disse virksomheder står opført på listen på bilag I i forordningen. Virksomhederne er typisk af en vis størrelse, og tærskelværdien er angivet på listen. Hvilke forurenende stoffer, der skal afgives miljøoplysninger om, fremgår af bilag II i forordningen. Også her er der en tærskelværdi, og kun hvis virksomhedens forbrug overstiger tærskelværdierne i bilaget, skal virksomheden afgive oplysninger. De nøjagtige krav til indberetningen står i artikel 5 i forordningen.

¹⁹ Jf. § 56 stk. 4 i bek. nr. 1317 af 20.11.2018 om godkendelse af listevirksomhed.

²⁰ BEK nr 463 af 21.05.2007 om brugerbetaling for godkendelser og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Med senere ændringer.



Listen over virksomhedstyper og aktiviteter på bilag I i forordningen minder meget om godkendelsesbekendtgørelsens lister i bilag 1 over godkendelsespligtige virksomheder. Miljøstyrelsen har udarbejdet en tabel, hvor listepunkter jf. godkendelsesbekendtgørelsen sammenlignes med de aktiviteter i forordningen, der udløser pligten til at indberette PRTR-data.

Virksomheden håndterer metan (CH_4), som er den gas der går under betegnelsen naturgas, der er rensat biogas. Den årlige produktion af naturgas, når anlægget er udvidet er omkring 10.000.000 m^3 . Der vurderes at være et tab på ca. 1 %²¹, hvilket svarer til 75.000 kg CH_4 /år. Tærskelværdien i PRTR-forordningen er 100.000 kg CH_4 /år, og virksomheden er derfor ikke omfattet af PRTR-forordningen.

VOC-bekendtgørelsen

Der foregår ikke processer, som angivet i VOC-bekendtgørelsen på virksomheden, hvorfor virksomheden ikke er omfattet af bekendtgørelsen.

Beliggenhed

Biogasanlægget er beliggende på Dammenvej 143 syd for Hjørring mellem motorvejen og Ålborgvej, der via Dammenvej er adgangsvej til anlægget. Området er udpeget til store husdyrbrug i kommuneplanen fra 2016 og der er flere større gårde i området. Der er gode muligheder for at hente gylle i nærområdet og velegnede arealer til udbringning af afgasset gylle.

De to nærmeste boliger ligger ca. 200 m øst for virksomheden, og der efter motorvejen 600 m øst for virksomheden. Mod syd ligger en kyllingefarm, som leverer kyllingemøg til anlægget, og ca. 520 m syd for virksomheden bage- og mølleriet Aurion. Mod vest ca. 700 m fra virksomheden er der en gård. Mod nord er forsinkelsesbassinet og Hæstrup Møllebæk ca. 230 m fra virksomheden samt en svinefarm nord for bækken.

I forbindelse med udvidelsen udarbejdes der en tillægslokalplan for biogasanlægget. På grundlag af den eksisterende kommuneplanramme er der udarbejdet lokalplan 900.8110-L13b for LBT Agro. I lokalplanen er der fastsat retningslinjer for bebyggelsens anvendelse, udformning og placering, skærmende beplantning og jordvold samt bebyggelsens omfang.

Lokalplanen omfatter udelukkende biogasanlægget, dets aktiviteter og udvidelsesmuligheder. Lokalplanområdet har vejadgang via Dammenvej.

21 Drivhusgasemissioner fra biogasanlæg. Energistyrelsen marts 2015



Hjørring Kommune vurderer, at virksomheden er hensigtsmæssigt placeret og holder sig indenfor rammerne af lokalplan og kommuneplan. Kommunen vurderer videre, at virksomheden ikke påvirker omkringliggende områder i en grad der er uforenelig med områdernes formål og sårbarhed.

Drikkevand

Kommunen vurderer, at virksomheden ikke påvirker omkringliggende områder med interesse i forhold til drikkevand i en grad, der er uforenelig med områdernes formål og sårbarhed.

Biogasanlægget ligger indenfor områder udpeget som indvindingsoplande for vandværker og følsomme indvindingsområder.

Virksomheden er indrettet som standardvilkårene forudsætter med tætte belægnings, hvor der håndteres biomasse og lign., kontrolprogram for tætheder af nedgravede tanke samt løbende kontrol med alle overjordiske tankanlæg.



Indretning og drift

Udvidelse i to etaper

Udvidelsen sker i to etaper.

- Etape 1 består af ny ind- og udleveringstank samt flytning eller ny brovægt
- Etape 2 består af to efterlagertanke, to reaktortanke og et opgraderingsanlæg

I en overgangsfase vil både de gamle og nye ind- og udleveringstanke være i drift samtidig, hvorefter de gamle ind- og udleveringstanke tages ned.

Der er givet fristforlængelse på op til 5 år for etape 2, dvs. at inden for 5 år skal etape 2 være etableret og taget i brug ellers bortfalder godkendelsen.

Driftstid

Virksomheden er i kontinuerlig drift i 24 timer i døgnet. Transporter til og fra anlægget er normalt mellem kl. 6 og 18. I perioder kan der forekomme transporter udenfor dette tidsrum f.eks. i høsttiden. Hjørring Kommune vurderer på baggrund af støjberegningen, at virksomheden kan overholde vilkåret om støjgrænser.

Biomasse mængder og oplag

Der er givet tilladelse til indtag af 100.000 ton biomasse pr. år, som i vilkår 6 er fordelt på forskellige typer af flydende og tør biomasse. Mængden af de forskellige typer biomasse kan variere lidt, men det må ikke medføre, at der bliver væsentlige flere transporter, som kan belaste vejnettet eller genere naboer. Det er Hjørring Kommune, der afgør om, der er væsentlig variation i mængderne og transport af de forskellige typer biomasser.

I opdelingen af biomassetyper i vilkår 6 er energiafgrøder defineret som listen i "Bekendtgørelse nr. 301 af 25.03.2015 om bæredygtig produktion af biogas".

Der er i vilkår 7 stillet krav til oplag af biomasser på virksomheden for at sikre, at oplagene af biomasse holdes i tanke og plansiloer, og at der ikke sker spild eller oplagres biomasser i rene zoner eller på jorden, hvor der kan ske nedsivning til jord og grundvand og medføre forurening.

Nye ind-og udleveringstanke

Der etableres ny ind- og udleveringstanke øst for det eksisterende anlæg, se bilag 1. De to tanke bliver med gastæt overdækning. Når de to tanke er i optimal drift bliver de to gamle tanke taget ned. Der bliver derved en overlapning, hvor både de eksisterende og de nye tanke er i drift.

RTO-brænder

Afgangsluften fra opgraderingsanlægget bliver ledt til en RTO-brænder, som forbrænder lugtpartiklerne i luften og reducerer bidraget herfra. Ved driftsforstyrrelser på RTO-brænderen kobler det aktive kulfilter til i stedet og renses luften. RTO-brænderen og kulfilteret har ca. samme rensningseffektivitet.



BAT

BAT betyder "bedste tilgængelige teknik" i miljømæssig forstand, hvor dog også økonomi inddrages. Det er en forudsætning for en miljøgodkendelse, at virksomheden anvender BAT.

EU kommissionen udgiver og reviderer løbende såkaldte BREF-dokumenter, som samler viden om tilgængelige teknikker til mindskning af forurening indenfor forskellige brancher og processer. Altså hvad der skal betragtes som de bedste tilgængelige teknikker – BAT – på forskellige områder.

BREF-dokumenters konklusioner om BAT skal lægges til grund for stillede vilkår i miljøgodkendelser og revurderinger af virksomheder på bilag 1 i godkendebekendtgørelsen²². BAT-konklusionerne er således bindende ved revurdering af bilag-1 virksomheders miljøgodkendelse og udledningstilladelse.

Der findes et BREF-dokument med BAT-konklusioner for affaldsbehandling. Idet LBT Agro er en bilag-1 virksomhed, er BAT-konklusionerne heri således bindende for virksomheden, og skal implementeres senest 17. august 2022.

Ansøger har gennemgået dette BREF-dokument, ved hjælp af Miljøstyrelsens BAT-tjekliste for affaldsbehandling, og for hver konklusion beskrevet hvordan virksomheden lever op til dem. Hjørring Kommune har efterfølgende vurderet om de enkelte BAT-konklusioner eventuelt er at genfinde i 5.3.b.i standardvilkår, eller om yderligere vilkår er nødvendige for at sikre at virksomheden lever op til BAT.

De fleste konklusioner om BAT for biologisk affaldsbehandling er allerede indeholdt i 5.3.b.i-standardvilkårene. Hjørring Kommune har dog fastsat et vilkår (vilkår 62) om indførelse af et miljøledelsessystem, som skal følge den generelle BAT-konklusion for området afsnit 1 i tjeklisten²³.

BAT 2 omhandler modtagelse af affald, affaldskarakterisering, affaldssporingssystem og- register, kvalitetsstyring af outputtet, adskillelse af affaldsstrømme, opblanding af affald samt sortering af fast affald. Hjørring Kommune vurderer at BAT 2 ikke er relevant for biogasanlægget i det anlægget ikke modtager farligt affald. De biomasser anlægget modtager, er forenlig ved sammenblanding, i det de skal blandes sammen i anlæggets tanke, samt at den afgasset biomasse skal kunne udspredes på marker, der skal benyttes til foder og fødevarer. Desuden er biogasanlægget ISCC-certificeret, som er en bæredygtighedscertificering.

BAT 8 omhandler monitorering af af rørførte emissioner til luft med minimumsfrekvenser. Af de nævnte emissioner er H₂S og NH₃ og lugtkoncentrationer nævnt. I en note står, at lugtkoncentrationen kan overvåges i stedet for. For H₂S og NH₃ er der ikke angivet en standard, men det er der for lugt. Alle mindstefrekvenser er angivet til en gang hver 6. måned og alle de nævnte monitoringer henviser til BAT 34. I BAT 34, tabel 6.7 står i en note, at BAT-AEL'erne for

²² Jf. Godkendebekendtgørelsens §25 stk. 1

²³ BAT-konklusionerne for affaldsbehandling blev offentliggjort 17. august 2018.



NH₃ og lugt ikke gælder for behandling af affald, som primært består af husdyrgødning. Det vurderes derfor, at der ikke er et krav om målinger, hver 6. måned for LBT Agro.

Efter udvidelsen og minimum 6 månedres drift vil der blive foretaget præstationskontroller for de dimensionsgivende parametre.

En del af BAT-konklusionerne er ikke relevant, da de omhandler aktiviteter, der ikke foregår på virksomheden. De BAT-konklusioner som virksomheden vurderes ikke at være omfattet af, er BAT 6, 7, 9, 20, 22, 25-32 og 39-53.

Luftforurening

Lugt

Der er i VVM-redegørelsen gjort rede for lugtkilder på anlægget. Redegørelsen viser, at ved nærmeste beboelse ca. 200 m øst for anlægget vil biogasanlægget bidrage med 5,7 LE/m³, som ligger væsentlig under de 10 LE/m³, der er fastsat i vilkåret. Se lugtberegningerne i bilag 5. I den tidligere miljøgodkendelse har grænseværdien ligget på 20 LE/m³, men OML-beregningen viser, at grænseværdien fremadrettet kan følge de vejledende lugtgrænser for virksomheder.

Beregningen viser, at der ingen lugtgener vil være i bymæssig bebyggelse, som er det sydlige af Hjørring og Harken.

Der vil altid være situationer, hvor der kan opstå lugt fra anlægget, som f.eks. ved vedligeholdelse af tanke eller i situationer med unormal drift, som vurderes at forekomme så sjældent, at der kan ses bort fra de 10 LE.

Barkfilter/biofilter

På alle eksisterende bygninger, hvor der håndteres biomasse, samt ind- og udleveringstankene er der installeret udsugning. Udsugningsluften er koblet på det eksisterende barkfilter/biofilter. Der skal etableres nye ind- og udleveringstankene, som bliver med gastæt overdækning, og derfor ikke skal kobles på barkfilteret. Derimod vil det nye separationsanlæg, der skal være etableres i et lukket rum, som skal ventileres med udsug blive ført til barkfilteret. Det vurderes, at det fremadrettet bliver en mindre mængde luft, der skal føres gennem barkfilteret, og at barkfilteret derfor fortsat har den fornødne kapacitet.

Barkfilteret er i dag ikke overdækket, som standardvilkår 16 foreskriver. Kommunen vurderer, at det heller ikke fremadrettet skal være et krav, da barkfilteret er veldrevet, der er ikke konstateret lugtgener fra filteret og en overdækning vil forringe filteret drift idet det vil ændre på fugt og luftforholdene til filteret.

Vask af køretøjer

Vask af køretøjer kan foretages på udendørs vaskeplads, da det vurderes at det ikke giver anledning til lugt hos nærmeste naboer jf. standardvilkår 13. Vurderingen er foretaget på baggrund af den forholdsvis store afstand til naboer.



OML-beregning

Der er nationale grænseværdier for svovlbriter, NO_x, CO og ammoniak, som OML-beregningen for biogasanlægget viser at kunne overholde. OML-beregningen fremgår af bilag 5.

Støj, lavfrekvent støj, vibrationer og infralyd

Virksomheden er en bestående virksomhed, og der er ikke tidligere konstateret problemer med støj, lavfrekvent støj, vibrationer eller infralyd. Der er derfor ikke stillet krav om målinger i forbindelse med revurderingen eller til en vis tid efter miljøgodkendelsen er meddelt.

Tilsynsmyndigheden kan dog med hjemmel i miljøgodkendelsen kræve, at der gennemføres målinger, f.eks. i forbindelse med en udvidelse eller en klage, og at virksomheden udføre afværgende tiltag hvis grænseværdierne er overskredet.

De støjgrænseværdier, som Hjørring Kommune har stillet vilkår om, er fastsat ud fra omgivelsernes karakter. Grænseværdierne er i overensstemmelse med de grænseværdier der fremgår af Miljøstyrelsens Støjvejledning. Hjørring Kommune vurderer, at udvidelsen og virksomheden samlet set forventes at kunne overholde de vejledende støjgrænseværdier.

Beskyttelse af jord overfladevand og grundvand

Rene og urene zoner

Den del af biogasanlægget, der har fast belægning er opdelt i rene og urene zoner. Af bilag 2 fremgår de urene zoner, som er af- og pålæsningspladser ved ind- og udleveringstanke, herunder både de eksisterende og nye tanke plansiloen og indfødningmodulerne ved to efterlagertanke. Når de eksisterende ind- og udleveringstanke nedrives bevares den urene zone som vaskeplads for køretøjer.

Den nye urene zone ved de nye ind- og udleveringstanke bliver med kuvertfald og skal være så stor, at hele lastbilen kan holde i den urene zone og pumpekran o.lign. må ikke kunne komme uden for zonen. Spild og overfladevandet fra denne zone pumpes ind i anlægget.

Ved indfødningmodulerne ved efterlagertankene indfødtes fast biomasse, hvor der ikke er en afgrænsning fra den rene zone. Belægningen ved indfødningmodulerne skal til enhver tid være ren og ryddelig, dvs. der skal fejes umiddelbart efter, der er sket et spild. Opstår der senere problemer med, at der ikke rengøres hyppigt nok, så der ligger biomasse på pladsen vil kommunen stille yderligere krav til den urene zone.

Fra den rene zone ledes regnvand via en opsamlingsbrønd og et spjæld til forsinkelsesbassinet nord for anlægget. Spjældet i brønden er kun åben, når der er behov for det og der er personale tilstede på anlægget. Der har aldrig været problemer med driften af denne og der er ikke blevet ledt urent vand ud.

Ved udvidelse af anlægget etableres der en tilsvarende brønd øst for de eksisterende lagertanke med afløb til forsinkelsesbassinet.



Hjørring Kommune giver samtidig med denne miljøgodkendelse også en særskilt tilladelse til udledning af overfladevand fra biogasanlæggets rene zoner. Vilkaerne til udledning af regnvandet fremgår af den særskilte tilladelse.

Volden

For at sikre at eventuelle udslip af flydende biomasse ikke løber ud over det beskyttet natur nord for anlægget, skal volden nord for anlægget forlænges mod øst, som det fremgår af bilag 3. Volden skal være minimum 1 meter høj, som er den højde ansøger oplyser kan tilbageholde indholdet af den største tank på anlægget.

Opbevaring af råprodukter og affald

Affald og farligt affald skal håndteres, så forurening af jord, kloak og grundvand forhindres – og i overensstemmelse med Hjørring Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Der stilles derfor vilkår om, at farligt affald skal opbevares på fast bund med opkant. Det skal tydeligt fremgå af de opstillede tønder, tromler mv. hvilke affaldstyper, der skal i hvilke beholdere, så det bliver overskueligt for virksomhedens medarbejdere, at håndtere det farlige affald.

Ligesom affald skal råprodukter opbevares, så forurening af jord, kloak og grundvand forhindres.

Trafikale forhold

I forbindelse med udvidelse af indtaget biomasse fra årligt 67.000 ton til 100.000 ton, vil transportbehovet tilsvarende stige med cirka en trediedel.

De trafikale forhold er vurderet på baggrund af trafiktællinger i området, der er foretaget ifm. miljøvurderingsprocessen, samt det beregnede trafikale bidrag en forøgelse af indtaget forventes at betyde. Antallet af kørsler til- og fra virksomheden er beregnet som et gennemsnit fordelt på 250 arbejdsdage om året. Transporter til/fra anlægget vil primært finde sted på hverdage ml. 06.00-18.00 og lørdage ml. 07.00-14.00. I kampagneperioderne vil der være transporter udenfor disse tidsrum. Udvidelsen af LBT Agro vil forøge antallet af kørsler på de offentlige veje i driftsfasen og særligt i kampagneperioderne.

På dette grundlag vurderer kommunen, at virksomhedens til- og frakørsel ud på Dammenvej kan afvikles uden at påføre omboende væsentlige gener.

Afvigelse fra standardvilkår

Der ansøges om dispensation for:

- Der søges om dispensation fra standardvilkår 10 om ikke pumpbart biomasse skal læsses af i modtagehal med og i beholder eller tank. Modtagehallen skal være lukket og med udsug.
- Der søges om dispensation fra standardvilkår 16 om barkfilter skal være med fast overdækning og afkast.
- Der søges om dispensation fra standardvilkår 26 om afkast fra udsug af udstødningsgasser skal føres 1 m over tagryg.

Begrundelsen er, at den eksisterende indretning og drift af virksomheden fremadrettet ønskes bevaret.



Kommunens vurdering

Kommunen har mulighed for at tillade, at særlige typer af ikke-pumpbart biomasse aflæsses udendørs, hvis ikke det giver lugt- eller støvgener ved naboer. Biogasanlægget har hidtil være derevet med oplag af biomasse i en plansilo i stedet for en lukket hal, og det har hidtil ikke givet anledning til gener. Der er forventning om, at det heller ikke fremadrettet vil give anledning til hverken støv- eller lugtgener, bl.a. med baggrund i OML-beregningen, hvor opbevaring af bl.a. kyllingemøg i plansiloen er inddraget, og konkluderer af lugtgenegrænsen kan overholdes med god sikkerhedsmargin. Hjørring Kommune vurderer derfor, at der kan dispenseres fra vilkåret, og at plansiloen fortsat kan bruges til aflæsning og opbevaring af fast biomasse.

Da der ikke er en lukket hal er der heller ikke behov for afkast til udstødningsgasser.

Virksomheden har siden opstarten i 2002 haft et barkfilter til rensning af lugt fra afsug. Barkfilteret er veldrevet og giver ikke anledning til lugtgener og er med i OML-beregningen på lugt, som viser at virksomheden også fremadrettet kan overholde kravene til lugt. Derfor har kommunen givet dispensation fra et barkfiler med fast overdækning og afkast.

Samlet vurdering

Hjørring Kommune vurderer, at virksomheden kan udvides og drives uden at påføre omgivelserne forurening, der er uforenelig med hensyn til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Det vurderes, at virksomheden har truffet de fornødne foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknologi.

LandboNord Miljø
 Effluentsparken 1, 9700 Brønderslev
 Tlf. 96242424 Fax. 96242429

Anlægstegning LBT-agro
 J. Nr. Målforshold: 1:1500
 Dato: 02.04.2019 / 09:32:14

75 meter

EXISTERENDE

- 1: Modkøletank 1100 m³
- 2: Sultetank 1800 m³
- 3: Gaskøler 1100 m³
- 4: Reaktorer 1800 m³
- 5: Gaskøler og bager
- 6: Separatør
- 7: Blandegrav
- 8: Mixermodul
- 9: Administration, lager og kødhus
- 10: Hyldehævetank
- 11: Gas-skubber
- 12: Gas-renter (køl)
- 13: Efterbørre 4500 m³
- 14: Opgøringsanlæg
- 15: RTO-brænder
- 16: Planto

ETAPE 1

- 17: NY udelæveringskøler 4500 m³
- 18: NY indleveringskøler 2000 m³

ETAPE 2

- 19: Efterbørre 7000 m³ (8 m dybe tank)
- 20: Primær reaktorer 3000 m³
- 21: NY opgraderingsanlæg
- 22: Hus til separationsanlæg

NY TILBÆT

Aerial photograph of a wastewater treatment plant facility. The central area contains several large circular tanks and industrial buildings. Surrounding these are various zones and infrastructure:

- Uren zone**: Labeled in multiple locations, indicating areas where sludge is not yet separated.
- Opsamlingsbrønd**: Collection wells, marked with yellow dots.
- Afledning til forsinkelsesbassin**: Discharge to a retention basin, indicated by red dashed lines.
- Røde stiplede linje = kloakledning i ren zone**: Red dashed line representing sewerage in the clean zone.
- Røde runde markeringer = brønde på pladsen**: Red round markings representing wells on the site.
- Gule runde markeringer = Store opsamlingsbrønde med spjæld**: Yellow round markings representing large collection wells with gates.
- Sorte markeringer = urene zoner**: Black markings representing dirty zones.

35



Bilag 3 Placering af volden

