



Tillæg til miljøgodkendelse og gennemførelse af BAT-konklusioner

for Vrejlev Bioenergi P/S
Vrejlev Møllevej 11, 9760 Vrå

Produktionsudvidelse til 100.000 ton/år
Listepunkt: 5.3.b.i



December – 2019



Oversigt

Virksomhed

Virksomhedens navn:	Vrejlev Bioenergi P/S
Adresse:	Vrejlev Møllevej 11, 9760 Vrå
Telefon/e-mail:	4162 6283 / thomas@vmlandbrug.dk
Virksomhedens ejer:	Thomas Risager Kjær og Kristian Risager Kjær
Ejendommens ejer:	Thomas Risager Kjær og Kristian Risager Kjær
Drift/miljøansvarlig + tlf.:	Thomas Kjær / 4162 6283 / thomas@vmlandbrug.dk
Matrikelnummer:	1b, Vrejlv Kloster Hgd., Vrejlev; 12a og 12b, Grønnerup, Vrejlev
CVR-nummer:	37303240
P-nummer:	1020981535
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

Sagsinfo

Tilsynsmyndighed:	Hjørring Kommune
Sagsbehandler:	Anders Rahbek Jensen og Lene Pors
Sagsnummer:	09.02.11-P19-4-17

Vigtige datoer

Tillæg til miljøgodkendelsen meddelt:	20.12.2019
Tillæg til miljøgodkendelsen offentliggjort:	20.12.2019

Kontakt

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



Indholdsfortegnelse

Tillæg til miljøgodkendelse.....	5
Ansøgning	5
Eksisterende godkendelse	5
Godkendelse.....	5
Listebetegnelse og standardvilkår	5
VVM	6
Næste regelmæssige revurdering.....	6
Miljøteknisk vurdering	7
Miljølovgivning.....	7
Godkendebekendtgørelsen og IE-direktivet	7
Basistilstandsrapport	7
Risikobekendtgørelsen.....	8
Brugerbetalingsbekendtgørelsen.....	8
PRTR-forordningen.....	8
VOC-bekendtgørelsen	9
Miljøvurdering (VVM)	9
Habitatbekendtgørelsen / Natura 2000.....	9
§ 3 naturbeskyttede områder	10
Bilag IV arter.....	11
Beliggenhed	12
Kommune- og lokalplan	12
Drikkevand	12
Trafikale forhold.....	12
BAT	13
Støj, vibrationer og infralyd	14
Vilkår for tillæg og vurdering	16
Generelle vilkår.....	16
Vilkår for indretning og drift	16
Vilkår for luftforurening.....	19
Lugt	19
Andre udledninger til luften.....	20
Vilkår for jord, grundvand og overfladevand.....	21
Vilkår for kontrol og egenkontrol	22
Vilkår for driftsjournal.....	22
Vilkår for årsrapport	23
Vilkår for BAT	23
Formelle oplysninger	24
Offentlighed og høring	24
Klagevejledning	26
Retsbeskyttelse.....	26
Underretning om afgørelsen.....	27
Samlet vurdering	28
Generelt	28



Bilag:

1. Anlægsoversigt
2. Placering af beholderbarriere
3. Overfladevand
4. Ansøgningsmateriale
5. OML-beregninger
6. Støjrapport
7. Ammoniakdepositionsberegninger
8. VVM-tilladelse
9. BAT redegørelse



Tillæg til miljøgodkendelse

Ansøgning

Virksomheden Vrejlev Bioenergi har med ansøgning af 13. maj 2018 søgt om tillæg til eksisterende miljøgodkendelse af 9. oktober 2015, således at produktionen kan udvides til et indtag af 100.000 ton biomasse om året. Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag 4. Virksomheden ønsker endvidere i en etape 2 at udvide med endnu en reaktortank 4.600 m³ og en udvidelse af plansiloen på op til 50 %. Det eksisterende biogasanlæg har godkendelse til indtag af 36.000 ton biomasse om året. Den flydende husdyrgødning bliver kørt til anlægget i tankbiler eller pumpet til anlægget. Se amlægstegningen i bilag 1.

Eksisterende godkendelse

Godkendelsen meddeles som et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse, hvilket vil sige, at alle Vrejlev Bioenergi P/S aktiviteter både vil være omfattet af vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse og dette tillæg.

Godkendelse

På baggrund af ansøgningen og Hjørring Kommunes vurdering er det besluttet, at Vrejlev Bioenergi kan meddeles godkendelse til udvidelse af biogasanlægget til et biomasseindtag på 100.000 tons pr. år samt tilhørende udvidelse med én reaktortank på 4.600 m³ og udvidelse af plansiloen med op til 50 %. Tillægget til miljøgodkendelsen af anlægget meddeles i medfør af § 33 i kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven¹ samt Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed².

Hovedhensynene, 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, der er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed, og at til- og frakørsel til virksomheden kan foregå uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende.

Der gives dispensation fra dele af standardvilkår 27, 31 og 46. I afsnittet "Vilkår for tillæg og vurdering" ses vilkårene, samt begrundelse for dispensation.

Listebetegnelse og standardvilkår

Med udvidelsen til indtag af 100.000 tons biomasse om året går virksomheden fra at være på godkendelsesbekendtgørelsens³ bilag 2 til at være på bilag 1.

Virksomheden er nu omfattet af bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed² 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."

¹ Lov nr. 358 af 06.06.1991 om miljøbeskyttelse

² Bekendtgørelse nr. 1317 af 20.11.2018 om godkendelse af listevirksomhed

³ Bekendtgørelse nr. 1317 af 20.11.2018 om godkendelse af listevirksomhed



Denne virksomhedstype er omfattet af Standardvilkårsbekendtgørelsens⁴ afsnit 25.

VVM

I forbindelse med denne miljøgodkendelse har en VVM-proces fundet sted i henhold til VVM-bekendtgørelsen⁵, idet ændringen til et årligt indtag af 100.000 t biomasse hører under VVM-bekendtgørelsens bilag 1, punkt 10 "*Anlæg til bortskaffelse af ikkefarligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag I til direktiv 2008/98/EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag*".

VVM-processen blev indledt ved at ansøger fremsendte VVM-anmeldelse til Hjørring Kommune foråret 2017.

Samtidigt med udarbejdelsen af VVM-redegørelsen er der udarbejdet en miljøvurdering af plangrundlaget for udvidelsen. Begge dokumenter er samlet til et dokument under navnet "Miljørapport", som dokumentet konsekvent kaldes herefter. På baggrund af miljørapporten af 20.08.2019 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 8. Miljørapporten kan ses ved henvendelse til kommunen (sagsnummer 09.02.11-P19-4-17).

Næste regelmæssige revurdering

Virksomheden er en såkaldt bilag-1 virksomhed i godkendebekendtgørelsen, og skal dermed regelmæssigt revurderes⁶. Næste gang dette skal gøres, er når der i EU-Tidende offentliggøres en BAT-konklusion vedrørende listepunkt 5.3 eller en relevant tværgående BAT-konklusion. Hvis virksomheden ændres drifts- eller indretningsmæssigt, vil Hjørring Kommune også skulle vurdere, om en revurdering er nødvendig, eller om et tillæg til den eksisterende godkendelse er tilstrækkelig.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1474 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed af 12. december 2017

⁵ BEK nr. 1440 af 23. november 2016 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

⁶ Jf. §40 stk 1 i bek. nr 1317 af 20.11.2018 om godkendelse af listevirksomhed.



Miljøteknisk vurdering

Miljølovgivning

Godkendebekendtgørelsen og IE-direktivet

Virksomheden er omfattet af godkendebekendtgørelsens bilag 1 listepunkt 5.3.b.i – ”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.”.

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

Virksomheder, som er omfattet af IE-direktivet og dermed er på bilag 1 i godkendebekendtgørelsen, skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med godkendelse eller revurdering, hvis virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer, som kan forårsage jord- eller grundvandsforurening, i visse mængder.

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

Ansøger har i Miljørapporten redegjort for 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.



Afgørelse

Vrejlev Bioenergi 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 myndighed⁷. 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.

Virksomheden fremstiller biogas, men det maksimale oplag der kan forekomme på anlægget, er ifølge Miljørapporten, beregnet til ca. 8.000 m³, og dermed under tærskelværdien i bekendtgørelsen på 10 tons, svarende til ca. 8.200 m³ ved udvidelsen i etape 2. Gasoplaget på det eksisterende anlæg er mindre, og virksomheden hverken er eller bliver ved udvidelsen omfattet af risikobekendtgørelsen.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen

I kraft af at være omfattet af godkendebekendtgørelsen, er virksomheden også omfattet af brugerbetalingsbekendtgørelsen⁸.

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 godkendelse 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

⁷ Jf. § 56 stk. 4 i bek. nr. 1317 af 20.11.2018 om godkendelse af listevirksomhed.

⁸ BEK nr 463 af 21.05.2007 om brugerbetalning for godkendelser og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Med senere ændringer.



hvis virksomhedens forbrug overstiger tærskelværdierne i bilaget, skal virksomheden afgive oplysninger.

De nøjagtige krav til indberetningen står i artikel 5 i forordningen.

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 (CH₄), 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 m³. Der vurderes at være et tab på ca. 1 %, hvilket svarer til 75.000 kg CH₄/år. Tærskelværdien i PRTR-forordningen er 100.000 kgCH₄/år, og virksomheden er derfor ikke omfattet af PRTR-forordningen.

VOC-bekendtgørelsen

Virksomheden opbevarer ikke organiske opløsningsmidler på virksomheden og er derfor ikke omfattet af VOC bekendtgørelsen.

Miljøvurdering (VVM)

Forud for denne miljøgodkendelse har der fundet en VVM-proces sted i henhold Miljøvurderingsloven¹⁰. Biogasanlæg med en kapacitet på over 100 tons/dag er omfattet af bilag 1, punkt 10: "Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling med en kapacitet på over 100 tons/dag". Biogasanlægget søger om udvidelse fra 36.000 ton/år til 100.000 ton/år, og da der ikke tidligere er gennemført en miljøvurdering, er hele virksomheden nu blevet miljøvurderet.

VVM-tilladelsen indeholder krav til udsprinkling af overfladevand og etablering af en pumpeledning til afgasset biomasse til en fritliggende gyllebeholder. Pumpeledningens tracé og passage af vandløb og naturområder forhåndsgodkendes af Hjørring Kommune. VVM-tilladelsen ses i bilag 8.

Habitatbekendtgørelsen / Natura 2000

EU har udpeget naturområder, som er særligt værdifulde, set i et europæisk perspektiv. Områderne kaldes Natura 2000-områder og er en fælles betegnelse for habitat- og fuglebeskyttelsesområderne. Natura 2000-områderne er udpeget for at beskytte levesteder og rasteområder for fugle og for at beskytte naturtyper og plante- og dyrearter, der er truede, sårbare eller sjældne i EU.

⁹ Drivhusgasemissioner fra biogasanlæg. Energistyrelsen marts 2015

¹⁰ Lov nr. 425 af 18. maj 2016 om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VMM)



Ifølge § 6 og § 7 stk. 6 i Habitatbekendtgørelsen¹¹ skal der før der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, foretages en vurdering af om projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt (habitatområder og fuglebeskyttelsesområder samt Ramsarområder). Dette omfatter en vurdering af projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Nærmeste Natura 2000 område er hhv. Store Vildmose sydvest for anlægget og Rubjerg Knude og Lønstrup Klint nordvest for anlægget, begge beliggende i en afstand af mere end 14 km fra biogasanlægget.

Da biogasanlægget er placeret udenfor internationale naturbeskyttelsesområder, vurderer kommunen, at ammoniakfordampning igennem luftbåren ammoniak umiddelbart er den eneste potentielle påvirkning af terrestriske naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for det nævnte Natura 2000 område.

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.

Kommunen vurderer, at udvidelsen af virksomheden har en neutral effekt på Natura 2000, der ikke vil forhindre områdets naturtyper og arter i at opnå gunstig bevaringsstatus.

§ 3 naturbeskyttede områder

Naturbeskyttelseslovens¹² § 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.

Arealer, der er mindre end 2.500 m², er omfattet af beskyttelsen, hvis de indgår en mosaik af naturtyper med et samlet areal på 2.500 m² og for moser, også hvis de ligger i tilknytning til søer eller vandløb.

Øst og sydøst for biogasanlægget, er der registreret flere moser, enge og vandhuller beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, og Hjørring Kommune har vurderet udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning.

Beregningen af deposition af ammoniak er udarbejdet udelukkende for udvidelse af biogasanlægget. I forbindelse med udvidelsen etableres der gastæt overdækning på

¹¹ Bekendtgørelse nr. 1595 af 01.01.2019 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

¹² Lov nr. 9 af 03.01.1992 om lov af naturbeskyttelse



efterlagertanken, hvilket bidrager til mindsket ammoniakemission. Beregning af ammoniakdepositionen for både udvidelsen, og den totale ammoniakdeposition (der er beregnet i VVM-sammenhæng, idet det samlede anlæg her er vurderet), ses i bilag 7. Den beregnede merbelastning på naturområderne ses i tabel 1 herunder, og er i alle tilfælde nul eller mindre.

På den baggrund vurderer Hjørring Kommune, at ammoniakbelastningen fra udvidelse af virksomheden ikke vil få negativ effekt på naturområderne.

Tabel 1 - Resultat af ammoniakdepositionsregninger med angivelse af ruheder i hhv. naturpunkt og opland.

Naturområde	Ruhed natur	Ruhed opland	Nudrift til ansøgt drift
Pkt. 1 – mose mod øst	Blandet natur, lav bevoksning	Landbrug	-0,5 kg NH ₃ Ha/år
Pkt. 2 – eng mod øst	Blandet natur, lav bevoksning	Landbrug	-0,3 kg NH ₃ Ha/år
Pkt. 3 – mose mod sydøst	Blandet natur, lav bevoksning	Landbrug	0,0 kg NH ₃ Ha/år
Pkt. 4 – mose mod sydøst	Blandet natur, lav bevoksning	Landbrug	0,0 kg NH ₃ Ha/år
Pkt. 5 – eng mod nord	Blandet natur, lav bevoksning	Landbrug	-4,4 kg NH ₃ Ha/år
Pkt. 6 – eng mod øst	Blandet natur, lav bevoksning	Landbrug	-0,1 kg NH ₃ Ha/år
Pkt. 7 – skov	Skov	Landbrug	0,0 kg NH ₃ Ha/år

Bilag IV arter

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

Odder *Lutra lutra* og flere arter af Flagermus findes udbredte i det meste af kommunen. Hjørring Kommune har observeret odder i Vrejlev Møllebæk nordøst for biogasanlægget, samt sandsynlig udbredelse af flagermus i ved Vrejlev kloster, i park og skov med gamle løvtræer.

Arterne vurderes dog ikke at blive negativt påvirket af øget ammoniakbelastning eller af andre forhold i forbindelse med udvidelse af biogasanlægget.

Spidssnudet frø *Rana arvalis*, Løgfrø *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.



Da udvidelsen af biogasanlægget betyder en reduktion i ammoniakdepositionen på de nærmeste naturområder, vurderer Hjørring Kommune ikke, at udvidelsen kan få negativ betydning for de nævnte bilag IV arter.

Beliggenhed

Kommune- og lokalplan

Vrejlev Bioenergi P/S er et eksisterende biogasanlæg beliggende på matrikel 1b, Vrejlev Kloster Hgd., Vrejlev; 12, Grønnerup, Vrejlev og 12d, Grønnerup, Vrejlev.

Biogasanlægget har i dag en landzonetilladelse og i forbindelse med udvidelsen udarbejdes der kommuneplantillæg og lokalplan for biogasanlægget. Kommuneplantillægget har nr. 19 "Biogasanlæg, Vrejlev Møllevej, Vrå" og lokalplanen har nr. 900-L15 "Teknisk anlæg (biogasanlæg) ved Vrejlev Møllevej, Vrå". Lokalplanen omfatter udelukkende biogasanlægget, dets aktiviteter og udvidelsesmuligheder. Lokalplanområdet har vejadgang via den private fællesvej Vrejlev Møllevej, til Ålborgvej.

Drikkevand

En mindre del af biogasanlægget ligger i den yderste del af et område udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde, men udenfor indvindingsopland til vandværker.

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

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, herunder områder med interesse i forhold til drikkevand, i en grad der er uforenelig med områdernes formål og sårbarhed.

Trafikale forhold

I forbindelse med udvidelse af indtaget biomasse fra årligt 36.000 ton til 100.000 ton, vil transportbehovet tilsvarende stige.

De trafikale forhold er vurderet på baggrund af trafiktællinger i området, samt det beregnede trafikale bidrag (indregnet pumpeløsning jf. VVM-tilladelse), 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. I vurderingerne er der dog taget hensyn til, at visse typer biomasse (energiagrøder mm.) transporteres til anlægget i begrænsede perioder (kampagneperioder).

Transporter til/fra anlægget vil primært finde sted på hverdage mellem kl. 07.00-18.00.



Kampagneperioden er en periode på 2-3 ugers varighed i forbindelse med høst og igen 5-7 dage om foråret ifm. udbringning af afgasset biomasse (gylle), hvor der også kan køres aften/nat, som det er tilfældet på landbrug/husdyrbrug.

Udvidelsen af Vrejlev Bioenergi vil forøge antallet af kørsler til- og fra virksomheden med ca. 16 per dag til i alt ca. 26 daglige kørsler. På Ålborgvej viser trafiktællingerne at årsdøgntrafikken pt. er 4.086 kørsler. Ind- og udkørsel foregår via Vrejlev Møllevej til Ålborgvej. De første 140 m af Vrejlev Møllevej er bred nok til at 2 lastbiler kan passere hinanden, og at der dermed ikke vil opstå kø på Ålborgvej ved indkørsel. Vejnettet har stor kapacitet og kan afvikles uden at påføre omboende væsentlige gener.

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 godkendelser og revurderinger af virksomheder på bilag 1 i godkendebekendtgørelsen¹³. BAT-konklusionerne er således bindende ved revurdering af bilag-1 virksomheders miljøgodkendelse.

Der findes et BREF-dokument med BAT-konklusioner for affaldsbehandling. Idet Vrejlev Bioenergi bliver en bilag 1 virksomhed, er BAT-konklusionerne heri således bindende for virksomheden, og skal være implementeret senest 17. august 2022.

Ansøger har gennemgået BREF-dokumentet, ved hjælp af Miljøstyrelsens BAT-tjekliste for affaldsbehandling, og for hver konklusion beskrevet, hvordan virksomheden lever op til dem, i et særskilt notat, se bilag 9. 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 18) om indførelse af et miljøledelsessystem, som skal følge den generelle BAT-konklusion for området afsnit 1 i tjeklisten¹⁴.

¹³ Jf. Godkendebekendtgørelsens § 25 stk 1

¹⁴ BAT-konklusionerne for affaldsbehandling blev offentliggjort 17. august 2018.



BAT 2 omhandler modtagelse af affald, affalds karakterisering, affaldssporingsystem 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 udsprede på marker, der skal benyttes til foder og fødevarer.

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 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 Vrejlev Bioenergi.

En del af BAT-konklusionerne er ikke relevant, da de omhandler aktiviteter, der ikke foregår på på virksomheden. De BAT-konklusioner som virksomheden vurderes ikke at være omfattet af, er BAT 6, 7, 9, 20, 25-32, 36-37 og 39-53.

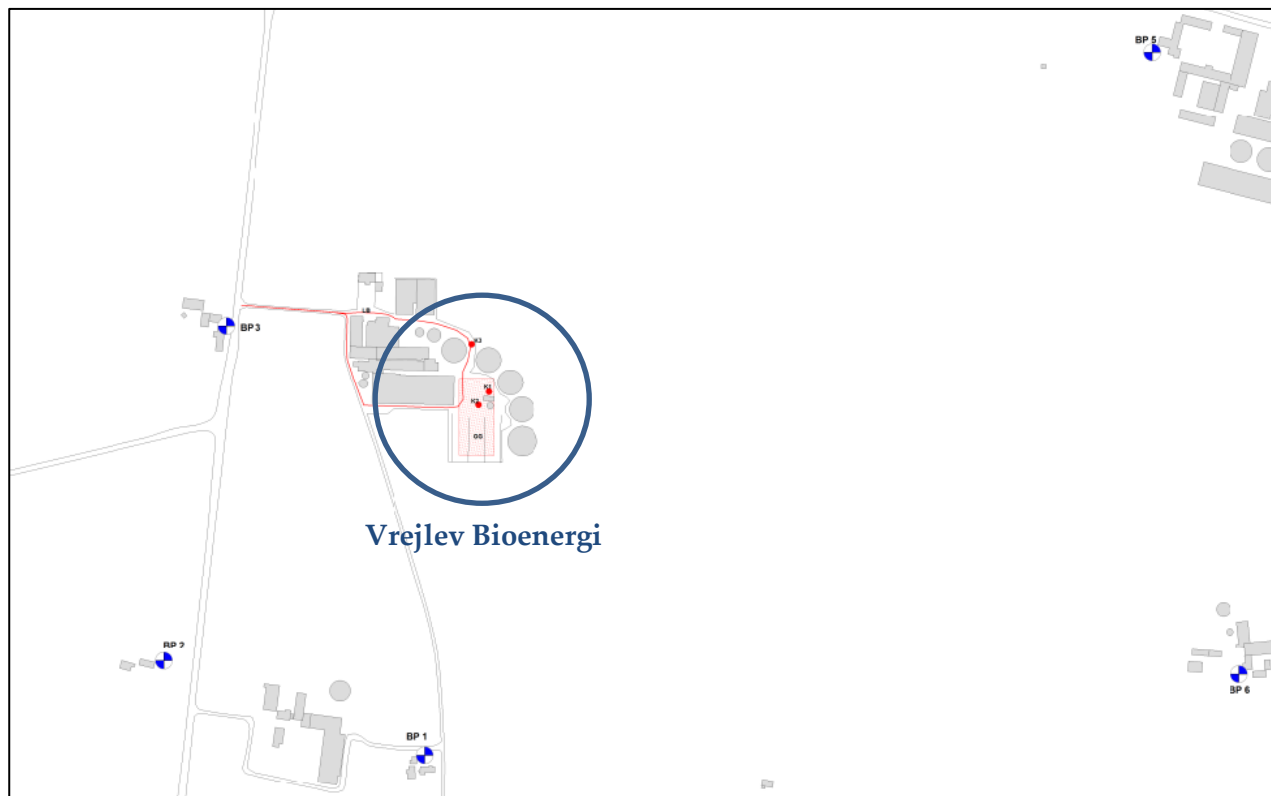
Støj, vibrationer og infralyd

Grænseværdier for støj, vibrationer og infralyd er fastsat i den oprindelige miljøgodkendelse af 9. oktober 2015, og er identiske med Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.

I forbindelse med udarbejdelsen af Miljørapporten, er der udarbejdet en støjberegning for anlægget (bilag 6). Resultaterne af støjberegningen ses i tabel 2.

Den samlede støj fra biogasanlægget er beregnet i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" og resultaterne er vurderet i forhold til

Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for de nærmeste naboer, se figur 1. Idet tillægget til miljøgodkendelsen omhandler en planlagt udvidelse, foretages konklusionen uden hensyntagen til usikkerheden.



Figur 1 – Oversigt kort over beregningspunkter for støjberegning. Punkterne er markeret med blåt.

Tabel 2 - Resultat af støjberegning, med beregningspunkter ved nærmeste naboer.

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Støjbelastning L_r dag/aften/nat dB(A)	Vilkår dag/aften/nat dB(A)	Udvidet usikkerhed dag/aften/nat dB
BP 1	36 / 32 / 33	55 / 45 / 40	± 3 / 4 / 4
BP 2	34 / 31 / 32	55 / 45 / 40	± 3 / 4 / 4
BP 3	44 / 37 / 38	55 / 45 / 40	± 4 / 4 / 4
BP 4	29 / 26 / 27	55 / 45 / 40	± 3 / 4 / 4
BP 5	28 / 25 / 25	55 / 45 / 40	± 3 / 5 / 4
BP 6	26 / 23 / 24	55 / 45 / 40	± 3 / 4 / 4

Beregningerne viser (tabel 2), at den forventede støjbelastning over alt er under Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Hjørring Kommune har derfor ikke fundet grund til en skærpelse eller lempelse af grænseværdierne. Tilsynsmyndigheden kan dog med hjemmel i godkendelsen kræve, at der gennemføres støjmålinger, f.eks. i forbindelse med en klage, og at virksomheden udfører afværgende tiltag hvis grænseværdierne er overskredet.



Vilkår for tillæg og vurdering

Vrejlev Bioenergi har i deres miljøgodkendelse fra oktober 2015 fået dispensation fra nogle standardvilkår. Nu går virksomheden fra at være en bilag 2 til en bilag 1 virksomhed i Godkendelsesbekendtgørelsen og skal overholde alle standardvilkår med mindre der i dette tillæg meddeles dispensation. Derfor er der i dette tillæg medtaget standardvilkår som virksomheden ikke tidligere har været omfattet af eller som de tidligere kun har været delvist omfattet af. De **røde tal** i parentes henviser til **nummeret på standardvilkåret**.

Efter hvert afsnit er den miljøtekniske vurdering skrevet.

Generelle vilkår

1. Tillægget til miljøgodkendelsen 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 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. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør. (1)
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)

Vilkår for indretning og drift

4. Indtaget af de forskellige typer biomasse fremgår af tabel 3.

Tabel 3 - Biomasseindtag fordelt på typer

Biomassetyper	Årlig mængde Ton
Flydende husdyrgødning	70.000
Tør biomasse (energiafgrøder og vegetabiliske restprodukter o.lign) Indeholdt heri er op til 5.000 ton dybstrøelse	20.000
Glycerin og andre vegetabiliske restprodukter	10.000
Totalt	100.000

5. Oplagene af biomasse på anlægget må til et hvert tidspunkt maksimalt udgøre de mængder, der fremgår af tabel 4.



Tabel 4 - Oplagsmængder af de forskellige typer biomasse

Type af modtaget biomasse	Opbevaringsform	Maksimale oplag
Flydende husdyrgødning	Tanke	Etape 1: 16.675 m ³ (der sker ingen udvidelse med nye tanke i etape 1) Etape 2: 21.275 m ³ (der udvides med én ny reaktortank i etape 2)
Dybstrøelse, fiberfraktion samt andre vegetabiliske restprodukter, som bidrager med lugt- og/eller ammoniakemission	Overdækket i plansilo	Maksimal 200 m ² og i 3 m højde
Tør biomasse (energiafgrøder, halm mv.)	Plansilo	I maksimalt 6 m højde
Jernokker	Plansilo	25 ton
Glycerin	Glycerintank	-
Andre vegetabiliske restprodukter, som ikke bidrager med lugt- og/eller ammoniakemission	Plansilo	I maksimalt 6 m højde
Fiber	I et lukket rum med afsug og luftrensning.	Rummet skal etableres i forhold til de i vilkår 6 fastsatte krav.

6. Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug og luftrensning. (11)

Det lukkede rum til separering skal være klar til anvendelse senest 4 måneder efter dette tillæg til miljøgodkendelse er trådt i kraft.

7. 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 de enkelte renseanlæg.

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlæg:

- 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)



Udvidelsen til 100.000 ton/år betyder i første omgang ikke bygningsmæssig udvidelse, derfor er der lavet en etape 2. I etape 2 kan anlægget udvides med en ekstra reaktortank på 4.600 m³ og plansiloen med op til 50 % (den eksisterende plansilo er på ca. 3.600 m²). Placeringen af reaktortank og plansilo fremgår af bilag 1.

Udvidelsen af biogasanlægget vil muliggøre afgang af mere langsomt omsættelige typer af biomasser, som kræver en længere opholdstid i reaktortanke og større opbevaringsfaciliteter.

Der er meddelt godkendelse til indtag af 100.000 ton biomasse pr. år, som er fordelt på forskellige typer af flydende og tør biomasse, se vilkår 4. Mængden af de forskellige typer biomasse kan variere lidt, men det må ikke medføre, at der bliver væsentligt flere transporter, som kan belaste vejnettet eller genere naboer. Det er Hjørring Kommune, der afgør om, der er væsentlig variation i mængderne og eventuelt i transport af de forskellige typer biomasser.

I opdelingen af biomassetyper i vilkår 4 er energiafgrøder defineret i bilag 1 i "Bekendtgørelse nr. 301 af 25.03.15 om bæredygtig produktion af biogas".

Der er i vilkår 5 stillet krav til oplag af biomasser (affald) på virksomheden¹⁵ 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, der kan medføre forurening.

Separering af fiberfraktionen foregår allerede på biogasanlægget, hvorfor separeringen nu medtages i dette tillæg til miljøgodkendelse. Separeringen af fibre skal fremadrettet foregå i et lukket rum, og anlægget skal være forsynet med et luftrenseanlæg, så der ikke ledes næringsstoffer og lugt ud til omgivelserne. Højden på afkastet fremgår af vilkår 8. Vilkår nr. 7 erstatter vilkår nr. 22 i den oprindelige godkendelse, idet vilkåret nu også omfatter lugtrensning fra separationsanlægget.

Der er etableret et påslag til indfødning af majs ved tank 2, som er en reaktortank. Der stilles ikke vilkår til dette påslag af majs, da det ikke afgiver lugt eller næringsstoffer til luften. Arealet ved påslaget er asfaltbelagt og spild bliver opsamlet, så det ikke er kilde til forurening af jorden omkring asfalten.

¹⁵ Jf. Godkendebekendtgørelsens § 21 nr. 8



Vilkår for luftforurening

8. Minimumshøjden over terræn for afkast fra opgraderingsanlæg skal være 7 meter og for separationsanlæg afkast via det aktive kulfilter skal være minimum 3,5 meter.
9. Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for H₂S på 5 mg/normal m³ i afkast fra opgraderingsanlæg. Virksomheden skal herudover overholde B-værdi for H₂S på 0,001 mg/m³.
10. Hjørring Kommune kan stille krav om at der skal etableres målested i afkast fra opgraderingsanlæg og/eller separationsanlæg, 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)
11. Hjørring Kommune kan stille krav om at der skal foretages præstationskontrol ved 3 enkeltmålinger i afkast fra opgraderingsanlæg og/eller separationsanlæg til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ for H₂S er overholdt i dette afkast. Hjørring Kommune kan normalt højst kræve, at der foretages præstationskontrol hvert andet år. 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. 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)
12. Der skal være gastæt overdækning på lagertanken angivet nr. 9b på anlægstegningen i bilag 1.

Den gastætte overdækning skal være etableret senest 4 måneder efter dette tillæg til miljøgodkendelse er trådt i kraft.

Lugt

Biogas består primært af metan (CH₄) og kuldioxid (CO₂) og derudover vil der bl.a. være svovlbrinter (H₂S), der bidrager med lugt. Opgraderingsanlæggene anvender membranteknologi til at frarenses CO₂ fra biogassen, før metangassen sendes på naturgasnettet, og CO₂'en udledes via afkast til luften.

Opgraderingsanlæggene renser biogassen ved at udnytte gassernes forskellige gennemtrængelighed i membranerne. Membranerne er yderst følsomme overfor H₂S i biogassen,



hvorfor biogassen nødvendigvis må renses for H₂S, inden biogassen ledes til opgraderingsanlægget.

Rensningen sker ved hjælp af et aktivt kulfilter. Det aktive kulfilter renses desuden gassen for andre lugtpartikler også.

For at sikre membrananlægget mod den skadelige virkning af H₂S, måles der kontinuerligt på indholdet af H₂S i biogassen, og overskrider denne en værdi på 2,5 PPM¹⁶, lukkes der øjeblikkeligt for tilgangen til opgraderingsanlægget, og biogassen ledes tilbage til fornyet rensning i det aktive kulfilter.

Standardvilkår 46 beskriver, at der skal foretages præstationskontrol, for at påvise at emissionsgrænseværdien på 5 mg H₂S/m³ er overholdt, ligesom standardvilkår 27 beskriver, at der skal etableres målested i afkast.

Idet der er indsat en alarm, der sikrer et maksimalt H₂S-indhold på 3,85 mg H₂S/m³, i indløbet til opgraderingsanlægget, vurderer Hjørring Kommune at H₂S-indholdet i afkastet aldrig kan overstige emissionsgrænseværdien på 5 mg H₂S/m³. Det er en forudsætning for disse vurderinger, at udstyr til måling af H₂S-indhold vedligeholdes efter producentens anvisninger, samt at grænsen for alarm aldrig må overskrive værdien på 2,5 PPM.

Hjørring Kommune vurderer, at den valgte indretning fuldt ud lever op til hensigten med de oprindelige standardvilkår. Hjørring Kommune har derfor ikke fundet anledning til at kræve etablering af målested samt udfærdigelse af præstationskontrol på nuværende tidspunkt. Dog kan etablering af målested kræves, hvis det på et senere tidspunkt skulle blive relevant.

Der er foretaget OML-beregning for hele biogasanlægget, da det ikke tidligere har været udført, og der er i Miljørapporten gjort rede for lugtkilder på anlægget. Beregningen viser, at ved nærmeste nabo 216 m øst for anlægget vil biogasanlægget bidrage med 2,1 LE/m³, som ligger væsentligt under de 10 LE/m³, der er stillet som vilkår i den oprindelige miljøgodkendelse, og som samtidigt er den vejledende grænseværdi for lugt i landområder. Se lugtberegningerne i bilag 5.

Beregningen viser, at der vil være 0-1 LE/m³ i bymæssig bebyggelse, som er Vrå vest for anlægget og Poulstrup øst for anlægget, hvilket ligger væsentligt under de 5 LE/m³, der er stillet som vilkår i miljøgodkendelsen fra 2015 som grænseværdi for byområder. Udvidelsen i dette tillæg er også omfattet af vilkåret i miljøgodkendelsen, og der stilles derfor ikke yderligere vilkår.

Der vil i sjældne tilfælde være situationer, som f.eks. unormal drift eller tanke, hvor overdækningen fjernes, så de kan inspiceres og vedligeholdes, hvor vilkårene for lugt ikke kan overholdes, og det anses derfor for at være af mindreordnet betydning.

Andre udledninger til luften

Der er fastsat vejledende immissionsgrænseværdier (B-værdier) i Luftvejledningen¹⁷ for svovlbrinte, NO_x, CO og ammoniak. OML-beregningen viser, at alle tre stoffer kan overholde immissionsgrænseværdien, se tabel 4. OML-beregningen fremgår af bilag 5.

¹⁶ 1 PPM svarer til 1,54 mg H₂S/m³ jf. DGC rapport "Kendte teknikker til opgradering af biogas (DGC 1994)"

¹⁷ Luftvejledning, nr. 2, 2001, Begrænsning af luftforurening fra virksomheder



Tabel 4 Immissionsgrænseværdier og OML-beregning

	Immissionsgrænseværdi (B-værdi) mg/m ³	OML- Maksimalt bidrag mg/m ³
Svovlbrinte	0,001	0,0009
NOX	0,125	0,020
CO	1,0	0,025
Ammoniak	0,3	0,08

For at fastholde forudsætningerne for OML-beregningen, er der fastsat vilkår for minimumshøjde på afkast fra opgraderingsanlæg og separationsanlæg. Se bilag 5.

Der er stillet vilkår om gastæt overdækning af den eksisterende lagertank, idet dette er anvendt som virkemiddel i ammoniakdepositionsberegningerne. Dette for at sikre at naturområderne beskrevet i afsnit "§ 3 naturbeskyttede områder" ikke belastes med ammoniak udover det forudsatte i beregningerne.

Da alle immissionsgrænseværdier kan overholdes, stilles der ellers ikke yderligere vilkår end de i miljøgodkendelsen fra 2015 stillede vilkår.

Vilkår for jord, grundvand og overfladevand

13. Volden/holderbarrieren skal forlænges mod sydøst og syd ved anlæggelse af en ny reaktortank og skal være så høj, at den kan tilbageholde eventuelle udslip fra tanke, svarende til indholdet af den største tank på anlægget. Se bilag 2.

Når den eksisterende vold flyttes, skal det sikres, at der ikke kan løbe flydende biomasse ned til § 3 området, hvis der opstår lækage på en af de eksisterende reaktortanke.

Den ny reaktortank må ikke tages i brug før den nye vold er etableret.

14. Tank 8, 9a og 9b, se bilag 1, skal have udført beholderkontrol hvert 5. år.

Af bilag 3 "Overfladevand" fremgår inddelingen i rene og urene zoner.

Der er lavet ændringer på afledningen af overfladevand på anlægget, idet overfladevand fra anlæggets befæstede arealer fremadrettet sprinkles ud på marker nord for anlægget, mens overfladevand fra uren-zone ved plansiloen fortsat ledes retur til biogasanlæggets tanke. Det er en forudsætning for VVM-tilladelsen, at udsprinklingen af overfladevand sker under de forhold, det er beskrevet i Miljørapporten, for at sikre mod forurening af Vrejlev Mølle Å.

Der er givet dispensation fra en del af standardvilkår 31 om øvrige beholdere skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning. Tankene, der er modtage-udleverings- og lagertank, har tidligere været en del af landbruget, hvor der ikke er krav om



omfangsdræn og inspektionsbrønde. I stedet stilles der krav om beholderkontrol hvert 5. år mod normalt hvert 10 år.

Beholderkontrol anvendes i landbruget på beholdere til opbevaring gylle og ensilagesaft, og giver en vurdering af, om beholderen har styrke og tæthed til opbevaring af gylle og ensilagesaft.

Reglerne for beholderkontrol er fastsat i lovgivningen¹⁸. Der er krav om 5 års beholderkontrol, når beholderen er placeret mindre en 100 m fra vandløb og søer.

Vilkår for kontrol og egenkontrol

15. Én gang om måneden skal der laves visuel kontrol af den udvendige side af plansiloens vægelementer for utætheder, og eventuelle utætheder skal udbedres.

For at sikre, at der bliver holdt øje med tætheden af plansiloen, er der stillet vilkår om månedlig visuel kontrol af plansiloen på udvendig side, så utætheder, hvor der kan trænge ensilagesaft ud opdages og kan udbedres, så der ikke opstår jordforurening.

Vilkår for driftsjournal

16. Virksomheden skal føre driftsjournal med angivelse af:

Tabel 5 Driftsjournal

Type kontrol	Hyppighed
Dato for og resultat af visuel kontrol af den udvendige side af plansiloen for utætheder, samt eventuelle foretaget udbedringer.	Hver måned
Dato for og resultat af visuel kontrol af den indvendige side af plansiloen for utætheder, samt eventuelle foretaget udbedringer.	Årlig
Beholderkontrol af tank 8, 9a og 9b	Hver 5. år
Driftsuheld- og -forstyrrelser.	Hver gang

Driftsjournalen fra miljøgodkendelsen fra 2015 samt ovenstående er begge gældende for hele biogasanlægget, og udgør til sammen driftsjournalen for hele biogasanlægget.

¹⁸ Bekendtgørelse nr. 1322 af 14. december 2012 om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft



Vilkår for årsrapport

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

For bilag 1 i Godkendelsesbekendtgørelsen virksomheder er der vilkår om indsendelse af egenkontrolprogrammet for det foregående år, hvilket kan ske i form af driftsjournalen. Derfor skal driftsjournalen indsendes for både miljøgodkendelsen fra 2015 og for dette tillæg til miljøgodkendelse.

Vilkår for BAT

18. Virksomheden skal indføre 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 tjeklisten¹⁹.

I miljøledelsessystemet skal desuden indgå:

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

Gennemgangen af BAT-konklusionerne medfører, at virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem. Opbygningen af og indholdet i miljøledelsessystemet fremgår af BAT-konklusionen.

¹⁹ 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 tillæg til miljøgodkendelsen har været afholdt en foroffentlighedsprocedure efter VVM-lovgivningen, erstatter denne foroffentlighed efter Miljøbeskyttelsesloven, som ellers gælder for bilag-1 virksomheder.

VVM-anmeldelsen og foreløbigt scopingnotat, blev den 1. august 2017 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 29. august 2017.

Der indkom to bemærkninger fra henholdsvis Aalborg stift og en nabo til anlægget.

- Aalborg Stift bemærker, at Vrejlev Kirke ligger ca. 1 km. fra anlægget og anmoder om der bliver taget størst muligt hensyn for så vidt angår lugt- og støjgener med tanke på besøgende i kirken.
- Nabo ønsker, at det vurderes om der er en kumulativ effekt med særligt Grøngas Vrå og anmoder om, at Hjørring Kommune laver en overordnet strategi og planlægning for biogasanlæggene ved Vrå.

Bemærkningerne er indarbejdet i Miljørapporten.

Udkast til tillæg til miljøgodkendelse, miljørapport, forslag til lokalplan og kommuneplantillæg samt udkast til VVM-tilladelse har været i høring hos virksomheden selv, naboer, interesseorganisationer og relevante myndigheder i perioden 25. september til 19. november 2019.

Der indkom bemærkninger og spørgsmål fra en nabo til anlægget, med bemærkninger til tillægget til miljøgodkendelsen. Bemærkningerne er gengivet i kort form herunder:

- Det bemærkes at ejerforholdet er forkert.
 - Kommunens bemærkning hertil er, at det er virksomhedens ejerforhold der er beskrevet, og ikke ejendommens.
- Der ønskes en kobling mellem lokalplanen og miljøgodkendelsens vilkår om driftsophør.
 - Kommunen bemærker hertil at de to forskellige afgørelser regulerer forskellige forhold omkring ophør, på grundlag hhv. miljømæssige og planmæssige forhold. Der er derfor ikke grundlag for koblingen, og en kobling vil i øvrigt ikke ændre sikkerheden for oprydning.
- Det bemærkes at der er uoverensstemmelse omkring størrelsen på gasoplaget i ansøgningsmaterialet og tillægget til miljøgodkendelse.
 - Kommunen bemærker hertil, at dette skyldes projektilpasning hvor en lagertank gøres gastæt, for at mindske ammoniakfordampningen.
- I ansøgningsmateriale fremgår to metoder til lugtrensning.
 - Kommunen kan oplyse at ansøger har valgt metode i VVM-processen, og foretager lugtrensning vha. aktivt kulfilter, og at vilkårene er sat herefter.
- Det bemærkes at utætheder i anlægget skal opdages manuelt, og forslag om mekanisk kontrol.



- Kommunen bemærker hertil, at da der er standardvilkår til indretningen af et biogasanlæg, er det ikke umiddelbart muligt at stille skrappe vilkår end dette, medmindre helt særlige forhold gør sig gældende. Kommunen vurderer ikke at der skulle være særlig stor risiko for utætheder på Vrejlev Bioenergi.
- Der er bemærkninger til kumulative beregninger af lugt, herunder med GrønGas Vrå og svinebruget på Vrejlev Møllevej 11. Her ønskes en optælling af svin på sidstnævnte adresse, for at afprøve forudsætningerne for OML-beregningen, idet det antages at øget eksport til Kina har øget produktionen af svin.
 - Kommunen bemærker hertil, at OML-beregningen er baseret på det maksimalt tilladte dyrehold og derfor retvisende. Størrelsen på dyreholdet kontrolleres desuden jævnligt af Hjørring Kommune ifm. miljøtilsyn på husdyrbruget. Det er vurderet at der ikke er kumulative lugtgener med GrønGas Vrå.
- Det bemærkes at halmfyret ikke er betaget i beregningerne.
 - Kommunen bemærker hertil, at der ikke foretages ændringer på halmfyret ifm. udvidelsen.

Bemærkningerne har ikke givet anledning til ændringer i tillægget til miljøgodkendelsen, men Hjørring Kommune har efter høringsperioden lavet følgende ændringer i tillægget:

- Der er lavet tilføjelser og præciseringer i afsnittet om BAT og tilføjet et vilkår (vilkår 18) om udarbejdelse af miljøledelse.
- Under afsnittet om Basistilstandstransport er der indsat en afgørelse om at der ikke skal laves basistilstandsrapport.
- I vurderingen under vilkår 7 er der lavet en præcisering af udvidelsen af plansiloen med 50%.
- Der er indsat afsnit om trafikale forhold.

Miljøgodkendelsen bliver offentliggjort på Hjørring Kommunes hjemmeside 20.12.2019.



Klagevejledning

Ansøger selv kan klage²⁰ 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 17.01.2020 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.

Retsbeskyttelse

Som udgangspunkt er der 8 års retsbeskyttelse på vilkår, der omfatter nye vilkår i dette tillæg til miljøgodkendelse. Det er dog kun Natur- og Fødevareklagenævnet der kan afgøre, hvilke vilkår, der reelt er retsbeskyttelse på.

Virksomheden er desuden en såkaldt IE-virksomhed²¹, og godkendelsen skal ligeledes revurderes, når EU vedtager nye BAT-konklusioner eller -dokumenter. Se mere herom i efterfølgende afsnit om IE-direktivet.

²⁰ Lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse kap. 11. med senere ændringer.

²¹ Virksomheden er på bilag 1 i godkendebekendtgørelsen.



Underretning om afgørelsen

- Virksomheden: Vrejlev Bioenergi P/S, digital post
- Naboer i 1 km afstand fra anlægget
- Embedslægeinstitutionen Nordjylland (Sundhedsstyrelsen): senord@sst.dk
- Landbrugsstyrelsen: landbrugsloven@lbt.dk
- Region Nordjylland: region@rn.dk
- Vendsyssel Historiske Museum: vhm@vhm.dk
- Aalborg Stift, att. Susanne Ebdrup Christensen: kmaal@km.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@friluftsradet.dk
- 3F Hjørrings Miljøafdeling: skagerak@3f.dk
- Greenpeace: info.dk@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



Samlet vurdering

Hjørring Kommune vurderer, at virksomheden kan etableres 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.

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 Miljøbeskyttelsesloven²².

Der gøres opmærksom på, at dette tillæg til miljøgodkendelse ikke fritager fra krav, tilladelser, godkendelser eller dispensationer efter anden lovgivning. Her kan for eksempel nævnes byggereglementet og veterinærregler.

Vilkårene skal være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft, hvis ikke andet er anført i vilkårene.

²² Lov nr. 358 om miljøbeskyttelse af 6. juni 1991 med senere ændringer (§ 33).