



Tillæg til miljøgodkendelse og gennemførelse af BAT-konklusioner

For Sindal Biogas
Ugiltvej 20, 9870 Sindal

Produktionsudvidelse til 200.000 ton/år
Listepunkt: 5.3.b.i



December 2019



Oversigt

Virksomhed

Virksomhedens navn:	Sindal Biogas
Adresse:	Ugiltvej 20, 9870 Sindal
Telefon/e-mail:	26 23 33 00 / mg@kagro.dk
Hjemmeside:	www.kagro.dk
Virksomhedens ejer:	Landmand Per Kirketerp
Ejendommens ejer:	Landmand Per Kirketerp
Drift/miljøansvarlig + tlf.:	Morten Glenthøj, mobil: 26 23 33 00, mail: mg@kargo.dk
Matrikelnummer:	2a Høgholt Hgd., Hørmested
CVR-nummer:	50719618
P-nummer:	1020436618
Listebetegnelse:	5.3.b.i

IE-direktivet	Omfattet
Basistilstandsrapport:	Ikke omfattet (Afgørelse om ikke basistilstandsrapport)
Miljøvurderingsloven:	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-P19-3-18

Vigtige datoer

Godkendelsen meddelt:	20.12.2019
Godkendelsen 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 godkendelser som ikke ændres	5
Godkendelse	5
Listebetegnelse og standardvilkår	6
VVM	6
Næste regelmæssige revurdering	7
Miljøteknisk vurdering	8
Miljølovgivning.....	8
Godkendebekendtgørelsen og IE-direktivet	8
Basistilstandsrapport	8
Risikobekendtgørelsen.....	8
Brugerbetalingsbekendtgørelsen.....	9
PRTR-forordningen.....	9
Miljøvurdering (VVM)	10
Habitatbekendtgørelsen / Natura 2000.....	10
§ 3 naturbeskyttede områder	11
Bilag IV arter.....	13
BAT	14
Beliggenhed	15
Kommune- og lokalplan	15
Drikkevand	16
Trafikale forhold.....	16
Støj, vibrationer og infralyd	17
Vilkår for tillæg og vurdering	19
Læsevejledning	19
Generelle vilkår.....	19
Vilkår for indretning og drift	19
Vilkår for luftforurening.....	22
Lugt	23
Andre udledninger til luften.....	23
Vilkår for jord, grundvand og overfladevand.....	24
Vilkår for kontrol og egenkontrol	26
Vilkår for BAT	27
Formelle oplysninger	28
Offentlighed og høring	28
Ændringer i godkendelsen i forbindelse med offentlig høring	29
Klagevejledning	29
Retsbeskyttelse.....	30
Underretning om afgørelsen.....	30
Samlet vurdering	31
Generelt	31



Bilag:

1. Anlægstegning
2. Ansøgningsmateriale
3. OML-beregninger – lugt
4. OML-beregninger – deposition af kvælstof
5. OML-beregninger – luftvejledningen
6. Støjrapport
7. Miljøvurderingstilladelse
8. BAT-redegørelse



Tillæg til miljøgodkendelse

Ansøgning

Sindal Biogas har den 17. juni 2019 ansøgt om godkendelse til udvidelse af biogasanlægget. Udvidelsen består af en forøgelse af indtaget af biomasse fra 100.000 ton til i alt 200.000 ton biomasse om året, en biomassehal med udsugning, to indfødningsenheder, forandring af eksisterende værksted til biomassehal med afsug til nyt luftreanseanlæg, etablering af tre reaktortanke á 6.000 m³, to lagertanke på 6.000 m³, udvidelse af plansilo med ca. 6.000 m². Der etableres vold og beplantning omkring anlægget. Se anlægstegning i bilag 1.

Virksomhedens aktiviteter omfatter produktion af biogas, der produceres på gylle og anden biomasse, og som opgraderes til naturgas.

Eksisterende godkendelser som ikke ændres

Godkendelsen som meddelelse er et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse af biogasanlæg på Ugiltvej 20, Sindal af 10. oktober 2016. Derudover er der meddelt tillæg til miljøgodkendelse den 7. september 2017 og 2. september 2019. Den eksisterende miljøgodkendelse fra 2016 og tillæg til miljøgodkendelse fra september 2017 og 2019 er stadig gældende sammen med dette tillæg.

Tillægget fra 2017 er påklaget og afventer behandling i det nuværende Miljø- og Fødevarerklagenævn. Klagenævnet har ikke dømt opsættende virkning. Skulle klagenævnet ændre eller supplere afgørelsen fra 2017, er det med vilkår sikret at nærværende tillæg indordner sig herunder.

Ændringerne på anlægget i forbindelse med dette tillæg, er omfattet af den oprindelige miljøgodkendelse fra 2016 og tillæggene fra 2017 og 2019 med mindre andet er skrevet i dette tillæg til miljøgodkendelse.

Godkendelse

På baggrund af ansøgningen og Hjørring Kommunes vurdering er det besluttet, at Sindal Biogas kan meddeles godkendelse til udvidelse af biogasanlægget til et biomasseindtag på 200.000 tons pr. år samt tilhørende udvidelse med tre reaktortanke på hver 6.000 m³ med i alt 2 indfødningsenheder, 2 lagertanke på hver 6.000 m³, biomassehal med luftrensning og udvidelse af plansiloen med 6.000 m². Tillægget til miljøgodkendelsen af anlægget meddeles i medfør af § 33 i kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven¹ samt Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed².

¹ Lov nr. 358 af 06.06.1991 om miljøbeskyttelse

² Bekendtgørelse nr. 1317 af 20.11.2018 om godkendelse af listevirksomhed



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.

Tillægget til miljøgodkendelse indeholder vilkår for virksomhedens indretning og drift, samt krav til egenkontrol mv. Vilkårene er de betingelser kommunen stiller for, at virksomheden kan udvides. Vilkårene skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft.

Listebetegnelse og standardvilkår

Virksomheden er optaget på 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."*

Denne virksomhedstype er omfattet af Standardvilkårsbekendtgørelsens³ afsnit 25."

VVM

Biogasanlæg med en kapacitet på over 100 tons/dag er omfattet af Miljøvurderingslovens⁴ 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"*.

I forbindelse med denne miljøgodkendelse har en Miljøvurderingsproces fundet sted i henhold til Miljøvurderingsloven, idet ændringen af det årlige indtag af biomasse med 100.000 t hører under Miljøvurderingslovens bilag 1, punkt 29 *"Enhver ændring eller udvidelse af projekter, der er opført i dette bilag, såfremt en sådan ændring eller udvidelse i sig selv opfylder de eventuelle tærskelværdier, der er fastsat i dette bilag."*

Det er en forudsætning for miljøvurderingstilladelsen, at der etableres en pumpeledning til pumpning af flydende biomasse mellem ansøgers husdyrbrug på Hørmestevej 130 og biogasanlægget. Pumpeledningen skal være etableret senest den 31.12.2022, og det endelige tracé skal være godkendt af Hjørring Kommune inden etableringen påbegyndes.

Miljøvurderingstilladelsen meddeles særskilt, og ses i bilag 7. Miljøkonsekvensrapporten kan ses ved henvendelse til kommunen (sagsnummer 09.02.11-P19-3-18).

Sideløbende med udarbejdelsen af Miljøkonsekvensrapporten er der udarbejdet en Miljøvurdering af plangrundlaget for udvidelsen.

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

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



Næste regelmæssige revurdering

Virksomheden er en såkaldt bilag-1 virksomhed i godkendelsesbekendtgørelsen, og skal dermed regelmæssigt revurderes⁵. 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.

⁵ 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.

Hjørring Kommune har tidligere truffet afgørelse om ikke udarbejdelse af basistilstandsrapport, og udvidelsen af anlægget, vurderes ikke at kunne medføre risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening, idet ansøger i Miljøkonsekvensrapporten har 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. Hjørring Kommune vurderer derfor fortsat, at virksomheden ikke skal udarbejde basistilstandsrapport.

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 Miljøkonsekvensrapporten, beregnet til ca. 7.200 m³, og dermed under tærskelværdien i bekendtgørelsen på 10 tons, svarende til ca. 8.200 m³. Virksomheden er derfor ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen

I kraft af at være omfattet af godkendebekendtgørelsen, er virksomheden også omfattet af brugerbetalingsbekendtgørelsen⁶.

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 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 19.000.000 m³. Der er et tab på 0,24 %, hvilket svarer til 31.281 kg CH₄/år. Tærskelværdien i PRTR-forordningen er 100.000 kg CH₄/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.

⁶ 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.



Miljøvurdering (VVM)

Virksomheden er miljøvurderet i forbindelse med udvidelsen til 100.000 tons årligt indtag, hvor der blev udarbejdet en VVM-redegørelse. VVM-tilladelsen blev meddelt sammen med tillægget til miljøgodkendelsen den 7. september 2017.

I forbindelse med denne miljøgodkendelse har en Miljøvurderingsproces fundet sted i henhold til Miljøvurderingsloven, idet ændringen af det årlige indtag af biomasse med 100.000 t hører under Miljøvurderingslovens bilag 1, punkt 29 *"Enhver ændring eller udvidelse af projekter, der er opført i dette bilag, såfremt en sådan ændring eller udvidelse i sig selv opfylder de eventuelle tærskelværdier, der er fastsat i dette bilag."*

Miljøvurderingen har omfattet hele anlægget, og har behandlet emnerne "Trafik", "Landskab og rekreative interesser", "Natur", "Støj", "Lugt, luft og klima", "Overfladevand og grundvand", "Råstoffer" samt "Menneskers sundhed".

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.

Ifølge § 7 stk. 1 i Bekendtgørelse om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 1595 af 6. december 2018 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 Tislum Møllebæk (EF-habitatområde 215), der ligger omkring 2,6 km øst for 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.

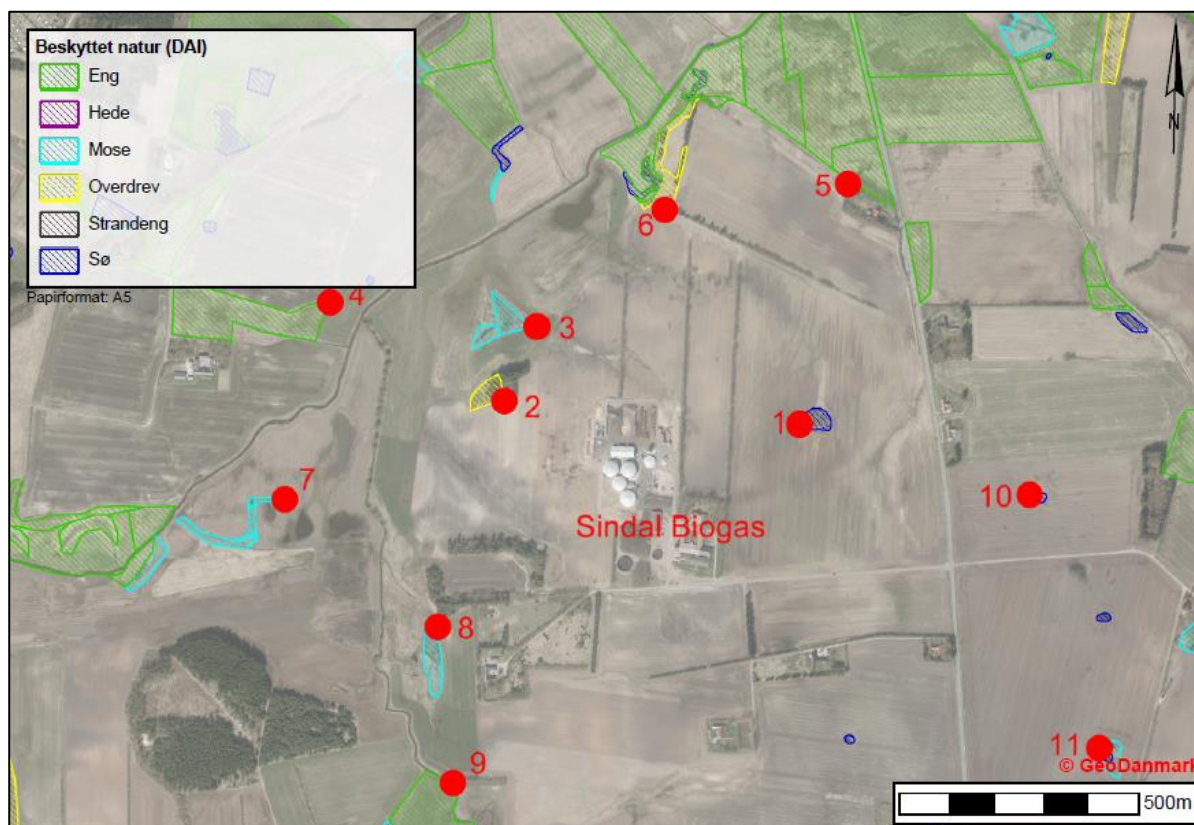


§ 3 naturbeskyttede områder

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

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.

Rundt om biogasanlægget, er der registreret flere overdrev, moser, enge og vandhuller beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, og Hjørring Kommune har vurderet udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, se figur 1.



Figur 1 – Placering af beregningspunkter for ammoniakdeposition på beskyttet natur.

Beregningen af deposition af ammoniak i dette afsnit er udarbejdet udelukkende for udvidelse af biogasanlægget. I forbindelse med udvidelsen etableres der en biomassehal med luftrensning, hvilket bidrager til mindsket ammoniakemission, idet den faste husdyrgødning nu skal håndteres her, fremfor udendørs.



Beregning af kvælstofdepositionen for både udvidelsen, og den totale kvælstofdeposition (der er beregnet i miljøvurderingen, idet det samlede anlæg her er vurderet), ses i bilag 4. Den beregnede merbelastning på naturområderne ses i tabel 1 herunder.

Tabel 1 - Resultat af ammoniakdepositionsregninger med angivelse af afstand fra biogasanlæggets centrum.

Naturområde	Afstand	Nudrift til ansøgt drift
1 – sø mod øst	385 m	0,14 kg NH ₃ Ha/år
2 – overdrev mod nordvest	285 m	0,14 kg NH ₃ Ha/år
3 – mose mod nordvest	330 m	0,08 kg NH ₃ Ha/år
4 – eng ved Horsholt	690 m	0,05 kg NH ₃ Ha/år
5 – eng ved Ugiltvej	710 m	0,05 kg NH ₃ Ha/år
6 – overdrev mod nord	520 m	0,06 kg NH ₃ Ha/år
7 – mose mod vest	735 m	0,03 kg NH ₃ Ha/år
8 – mose mod sydvest	570 m	0,05 kg NH ₃ Ha/år
9 – eng mod sydvest	790 m	0,03 kg NH ₃ Ha/år
10 – sø ved Ugiltvej	860 m	0,04 kg NH ₃ Ha/år
11 – mose ved Ugiltvej	1.190 m	0,02 kg NH ₃ Ha/år

De 11 udvalgte naturområder fra tabel 1 er beskyttet af naturbeskyttelsesloven § 3, og det vurderes at de vil blive udsat for en øget kvælstofbelastning, hvoraf 3 af områderne (område 2, 3 og 7) indeholder kvælstoffølsomme arter. Disse områder er blevet besøgt af Hjørring Kommune på hhv. den 29.05.2019 og den 19.06.2019. Resultatet heraf ses nedenfor:

Naturområde 2 er et surt overdrev, delvist tilvokset i nåletræer og påvirket af landbrugsdrift. Der blev observeret 6 positivarter enkelte steder på området: Kællingetand, håret høgeurt, blåmunke, almindelig gyldenris, blåhat og sandstar, hvoraf de tre førstnævnte er følsomme overfor øget kvælstofdeposition.⁷

Naturtilstandsindexet blev udregnet til 0,27, hvilket svarer til en ringe naturkvalitet.

Nationalt Center for Miljø og Energi, DCE, har vurderet, at sure overdrev har en tålegrænse mellem 10 – 15 kgN/ha/år, alt efter naturens kvalitet. Det vurderes her, at tålegrænsen er 15 kgN/ha/år, hvorfor en øget deposition på 0,14 kgN/ha/år ikke vil udgøre et problem for dette naturområde, hvor baggrundsbelastningen er på 13,6 kgN/ha/år.

Naturområde 3 er et rigkær under tilgroning med dunhammer. Der blev ved besigtigelsen observeret 15 positivarter, kragefod, kærtrehage, hyldebladet baldrian, duskfredløs, gifttyde, gul

⁷ Feltskema for overdrev, version 1.05 (oktober 2018) fra Institut for Bioscience, Aarhus Universitet.



iris, engkabbeleje, en forglemmigej, dyndpadderok, vejberedskeblad, vandskræppe, kærnsnerre, næbstar, kærtidsel, trævlekrone, hvoraf de to førstnævnte er følsomme overfor øget ammoniakdeposition.

Naturtilstandstandsindekset blev udregnet til 0,61, hvilket betyder at området har en god naturtilstand. Beregningerne viser at området vil få tilført yderligere 0,083 kN/ha/år.

Nationalt Center for Miljø og Energi, DCE, har vurderet, at rigkær har en tålegrænse mellem 15 – 30 kgN/ha/år, alt efter naturens kvalitet. Det vurderes her, at tålegrænsen er 15 kgN/ha/år, hvorfor en øget deposition på 0,083 kgN/ha/år ikke vil udgøre et problem for dette naturområde, hvor baggrundsbelastningen er på 13,6 kgN/ha/år.

Naturområde 7 er et fint surt overdrev beliggende ned mod gamle åslynger af Uggerby Å. Der blev ved besigtigelsen noteret 20 positivarter: blåbær, blåmunke, markfrytle, hedelyng, håret høgeurt, liden klokke, pille star, hundevioli, krybende pil, flipkrave, lyngsnerre, djævelsbid, tidlig dværgbunke, fåresvingel, tormentil, vellugtende gulaks, blåhat, græsbladet fladstjerne, mangeblomstret frytle, dyndpadderok, hvoraf de 15 førstnævnte er følsomme overfor øget kvælstofdeposition.

Naturtilstandstandsindekset blev udregnet til 0,82, hvilket betyder at området har en god naturtilstand. Beregningerne viser at området vil få tilført yderligere 0,057 kN/ha/år.

Nationalt Center for Miljø og Energi, DCE, har vurderet, at sure overdrev har en tålegrænse mellem 10 – 15 kgN/ha/år, alt efter naturens kvalitet. Det vurderes her, at tålegrænsen er 10 kgN/ha/år.

Grundet usikkerheden på såvel depositionsregning som baggrundsbelastning, vurderes en øget deposition på kun 0,057 kgN/ha/år at være under bagatelgrænsen. Desuden vurderes det at omkostningerne til yderligere foranstaltninger til ammoniakreduktion på biogasanlægget, vil være uproportionelle med miljøgevinsten herved. Hjørring Kommune vurderer på den baggrund, at der ikke skal stilles yderligere vilkår til virksamheden ift. kvælstofbelastning af dette naturområde.

De øvrige naturområder er vurderet mindre følsomme og beregningen af mængden af kvælstofdeposition er på disse områder mindre end for de tre ovenfor gennemgåede naturområder.

Hjørring Kommune vurderer at merbidraget fra udvidelsen af biogasanlægget vil overholde Naturbeskyttelseslovens § 3, der stiller krav om at der ikke må foretages ændringer i tilstanden af naturlige naturtyper.

Bilag IV arter

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



Hjørring Kommune har ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af biogasanlægget, men følgende arter omfattet af bilag IV kan have yngle- eller rasteområder på arealer i nærheden.

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

Den spidssnude frø forventes at have levesteder i naturenge og lysåbne moser langs Uggerby Å, mellem Sønderkov og Sindal. Der er ikke registreret fund.

Nærmeste registrerede forekomst af kvælstoffølsomme bilag IV - arter ligger mere end 2 km hhv. nord og vest for biogasanlægget. Disse afstande gør, at de registrerede arter skal passere dels Hjørringvej dels Uggerby Å for at komme i nærheden af projektområdet. Det er derfor ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning.

Kommunen konkluderer på ovenstående baggrund, udvidelsen af biogasanlægget ikke kan få negativ betydning for de nævnte bilag IV arter.

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 godkendebekendtgørelsen⁸.

BAT-konklusionerne er således bindende ved godkendelse og revurdering af bilag-1 virksomheders miljøgodkendelse.

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

⁸ Jf. Godkendebekendtgørelsens § 25 stk 1



Ansøger har gennemgået BREF-dokumentet, 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 15) om indførelse af et miljøledelsessystem, som skal følge den generelle BAT-konklusion for området afsnit 1 i tjeklisten⁹.

BAT 2 omhandler modtagelse af affald, affaldskarakterisering, 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 forenelige 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.

BAT 8 omhandler monitoring 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 Sindal Biogas. Efter udvidelsen og maksimalt 6 måneders drift vil der blive foretaget præstationskontrol for de dimensionsgivende parametre på luftreanseanlægget.

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, 25-32, 36-37 og 39-53.

Beliggenhed

Kommune- og lokalplan

Sindal Biogas er et eksisterende biogasanlæg beliggende på matrikel 2a Høgholt Hgd., Hørmested. Biogasanlægget er etableret på baggrund af landzonetilladelse af 10. oktober 2016.

I forbindelse med udvidelsen udarbejdes der kommuneplantillæg og lokalplan for biogasanlægget. Kommuneplantillægget bliver medtaget i kommuneplanen med kommuneplantillæg, nr. 30, med kommuneplanramme 800.8160.10 - Tekniske anlæg i form af biogasanlæg. På grundlag af rammerne i kommuneplantillægget er der udarbejdet lokalplan 800-L05 for Sindal Biogas.

⁹ BAT-konklusionerne for affaldsbehandling blev offentliggjort 17. august 2018.



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 privat fællesvej til Ugiltvej.

Drikkevand

Biogasanlægget ligger udenfor områder udpeget som indvindingsoplande for vandværker, følsomme indvindingsområder samt områder med særlige drikkevandsinteresser.

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 100.000 ton til 200.000 ton, vil transportbehovet tilsvarende stige til det dobbelte af nudriften.

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. I vurderingerne er der dog taget hensyn til, at visse typer biomasse (energi afgrøder mm.) transporteres til anlægget i begrænsede perioder (kampagneperioder). 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.

Kampagneperioder er perioder af 1-2 ugers varighed i forbindelse med ensilering af græs (maj, juni), majs (september, oktober) samt indkøring af andre landbrugsafgrøder (august, november). Der vil samlet være tale om ca. 40 dage om året. En lastbiltransport der kører til og efterfølgende fra virksomheden, tæller for to kørsler.

Udvidelsen af Sindal biogasanlæg vil forøge antallet af kørsler på de offentlige veje i driftsfasen, særligt i kampagneperioderne.

Uden for kampagneperioderne vil udvidelsen resultere i en stigning i antallet af kørsler til- og fra virksomheden med ca. 35 per dag til i alt ca. 70 kørsler. På Ugiltvej viser trafiktællingerne at årsdøgntrafikken pt. er 1.893 kørsler. Ved ind- og udkørsel ved Ugiltvej er der gode oversigtsforhold, ligesom der er skiltet til anlægget.

På dette grundlag vurderer Hjørring Kommune, at til- og frakørsel virksomheden kan afvikles uden at påføre omboende væsentlige gener.



Støj, vibrationer og infralyd

Grænseværdier for støj, vibrationer og infralyd er fastsat i den oprindelige miljøgodkendelse af 10. oktober 2016 og tillægget hertil af 7. september 2017, og er identiske med Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.

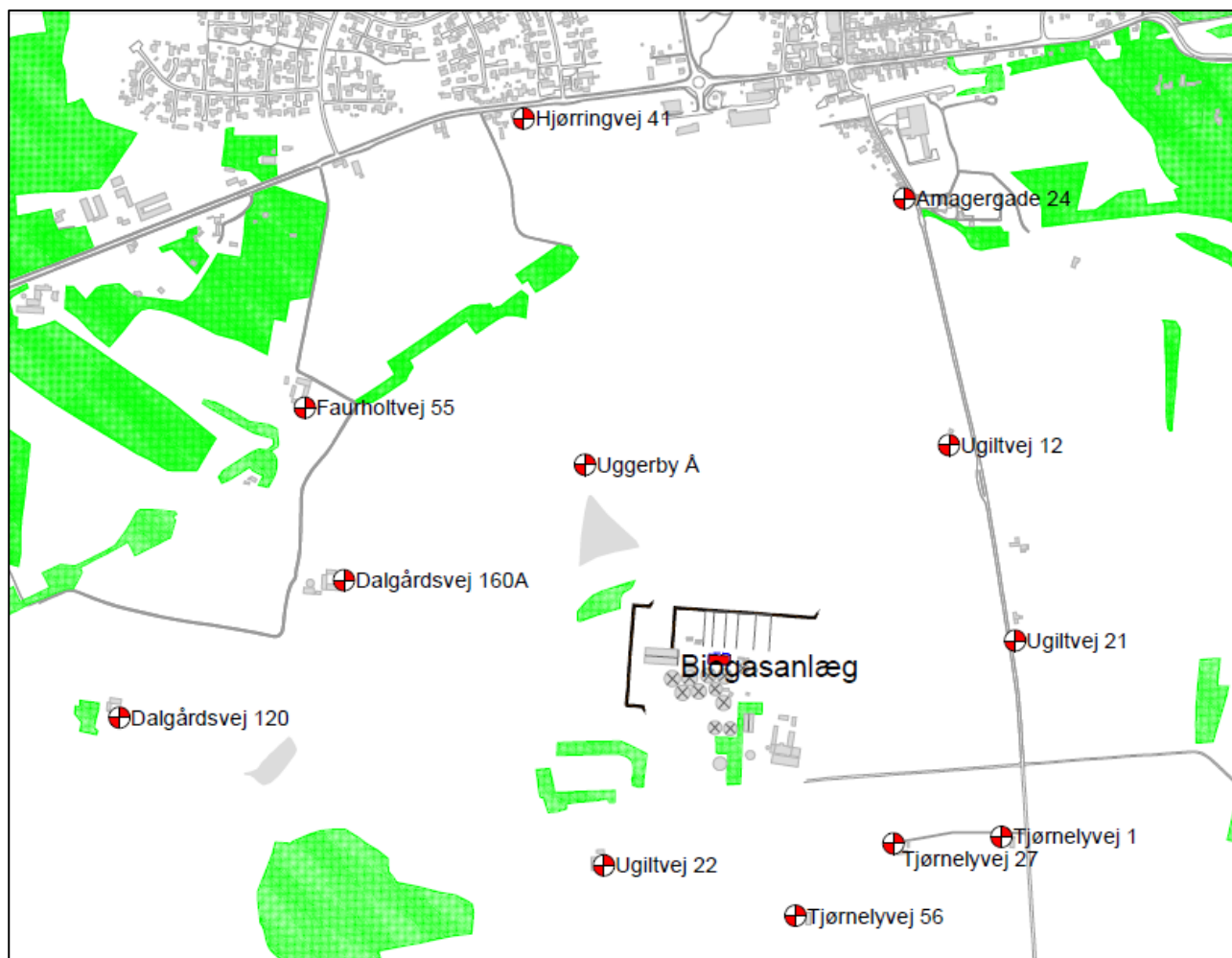
I forbindelse med ansøgningen om udvidelse af virksomheden, er der udarbejdet en støjberegning for anlægget (bilag 6). Den samlede støj fra biogasanlægget er beregnet i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" og resultaterne er vurderet i forhold til Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for de nærmeste naboer, se figur 2.

Beregningen er baseret på typiske data for de forventede kommende støjkluder og støj fra eksisterende stationære støjkluder. Der er foretaget beregninger af den samlede støjbelastning fra biogasanlægget ved de nærmeste naboer i forskellige retninger (figur 2). Der er udvalgt beregningspositioner, som vurderes at være repræsentative for den maksimale støjbelastning i den pågældende retning. De fleste naboer er boliger i det åbne land, men der er også medtaget udvalgte boliger i det sydlige Sindal.

Der er efter beregningen fundet to mangler eller fejl, i form af en manglende blæser i forbindelse med biofilterinstallationen samt fejlagtig angivelse af driftperiode for indfødningenheder. Blæserens bidrag ved nærmeste nabo er efterfølgende beregnet til i størrelsesordenen 0,1 – 0,2 dB(A). Ud fra biogasanlæggets øvrige beregnede støjbidrag, der ligger langt fra de midlede støjgrænseværdier, er det fundet at blæserens bidrag er så marginal, at det ikke er nødvendigt med en ny samlet støjberegning

Indfødningenhederne er i støjberegningen angivet til 4 timers daglig drift, men er i praksis i drift hele døgnet. Virksomheden har allerede i dag støjdamper de to eksisterende indfødere, og tilkendegiver desuden at de to nye indfødere ligeledes vil blive støjdamper. Den lavere kildestyrke (ved støjdampering) er ikke medtaget i støjberegningen, der derfor overestimerer støjniveauet. Dette sammenholdt med den generelt store margin mellem beregnet støjniveau og grænseværdi, både nat (9 dB og derover) og dag, betyder at Hjørring Kommune vurderer at de vejledende støjgrænser fortsat kan overholdes.

Beregningerne viser (tabel 2), at den forventede støjbelastning over alt er væsentligt 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.



Figur 2 -- Oversigtkort over beregningspunkter for støjberegning. Punkterne er markeret med rødt.

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

Beregningspunkt	Støjbelastning LAeq Dag / Aften / Nat dB(A)	Grænseværdi Dag / Aften / Nat dB(A)
Amagergade 24	25 / 22 / 21	40 / 40 / 35
Dalgårdsvej 120	17 / 16 / 15	45 / 45 / 40
Dalgårdsvej 160A	25 / 22 / 22	45 / 45 / 40
Faurholtvej 55	23 / 20 / 20	45 / 45 / 40
Hjørringvej 41	22 / 19 / 19	40 / 40 / 35
Tjørnelyvej 1	28 / 27 / 27	45 / 45 / 40
Tjørnelyvej 27	32 / 32 / 31	45 / 45 / 40
Tjørnelyvej 56	32 / 32 / 31	45 / 45 / 40
Uggerby Å	31 / 27 / 27	45 / 45 / 40
Ugiltvej 12	30 / 27 / 26	45 / 45 / 40
Ugiltvej 21	31 / 28 / 28	45 / 45 / 40
Ugiltvej 22	29 / 29 / 28	45 / 45 / 40



Vilkår for tillæg og vurdering

Læsevejledning

Ved hvert vilkår er i parentes med **røde tal** angivet **nummeret på standardvilkåret**. Vilkår som ikke har en sådan anmærkning har Hjørring Kommune fastsat ud fra normal praksis i kommunen eller med særlig begrundelse, der angives i vurderingsafsnittet under vilkåret.

Efter hvert afsnit er den miljøtekniske vurdering skrevet.

Generelle vilkår

1. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år, eller når driften har været indstillet i 2 år.
2. Nærværende tillæg til miljøgodkendelse bortfalder hvis og samtidigt med, at Miljø- og Fødevareklagenævnet måtte ophæve "Tillæg til miljøgodkendelse af 7. september 2017".
3. Tilsvarende gælder, at hvis Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klagen over tillægget fra 2017 måtte betyde ændrede vilkår, så gælder disse ændrede vilkår også for nærværende tillæg til miljøgodkendelse.

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	100.000
Fast husdyrgødning	20.000
Tør biomasse (energiafgrøder og vegetabiliske restprodukter o.lign)	40.000
Glycerin og andre vegetabiliske restprodukter	40.000
Totalt	200.000



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	58.800 m ³
Dybstrøelse	Biomassehal	
Tør biomasse (energiafgrøder, halm mv.)	Plansilo	I maksimalt 6 m højde
Glycerin	Glycerintank	-
Vegetabiliske restprodukter og fiberfraktion	Overdækket i plansilo	I maksimalt 6 m højde
Fiber	I et lukket rum med afsug og luftrensning.	

6. Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke eller beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende. Energi afgrøder og andre vegetabiliske restprodukter kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke, hvis der ikke opstår risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende, eller risiko for udledning af næringsstoffer. (7)
7. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læsses biomasse i. Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede, lukkede i modtagehallen, mens der pågår aflæsning af biomassen, og mens der sker åbning og lukning af beholdere og tanke til opbevaring af biomasse. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse. Ved nyinstallation skal ventilationsanlægget forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser. I tanke og beholdere til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse.

Ikke lugtende biomasse som energi afgrøder, halm, vegetabiliske restprodukter o.lign. kan aflæsses udendørs, hvis der ikke opstår risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende. (10)



8. 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.
- Afsug fra biomassehal.

Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. (15)

9. Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion.

Biofiltret skal drives efter producentens anvisninger med hensyn til opholdstid og renseseffekt, sådan at lugt- og kvælstofbidrag herfra, ikke overstiger forudsætningerne i OML-beregningerne. (16)

Udvidelsen til 200.000 ton/år betyder udvidelse i antallet af reaktor- og lagertanke med 5 stk., udvidelse af plansiloarealet med ca. 6.000 m² samt etablering af en biomassehal (modtagehal) med udsug og luftrensning. Herudover mindre anlægsdele, som biomasseindfødere, pumpehuse mm. Placeringen af eksisterende og fremtidige anlægsdele fremgår af bilag 1.

Der er meddelt godkendelse til indtag af 200.000 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 transportere, som kan belaste vejnettet eller senere 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 virksomheden¹⁰ 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.

For at sikre omboende mod lugtgener, er der stillet vilkår om aflæsning af fast husdyrgødning skal ske i modtagehal. Et vilkår der oprindeligt var dispenseret fra, på grund af biogasanlæggets dengang begrænsede størrelse. Vilkår nr. 7, erstatter derfor vilkår nr. 10, i den oprindelige

¹⁰ Jf. Godkendebekendtgørelsens § 21 nr. 8



miljøgodkendelse fra 2016, ligesom vilkår nr. 8 i denne erstattes af nyt vilkår nr. 6, der ikke længere rummer mulighed for udendørs opbevaring af fast husdyrgødning.

Til en start indrettes den eksisterende hal til modtagehal for fast husdyrgødning, og indrettes med udsug og luftrensning. Senere kan renseteknikken flyttes til den planlagte biomassehal. Pga. den begrænsede størrelse på den eksisterende hal, er det her ikke muligt at aflæsning kan ske for lukket port. Hjørring Kommune vurderer dette som en midlertidig foranstaltning, med begrænsede gener, og vil på den baggrund ikke håndhæve den del af vilkåret om aflæsning for lukket port, for den eksisterende hals vedkommende.

Da udvidelsen af anlægget omfatter etablering af biofilter, er der tilføjet standardvilkår om biofiltrets indretning og drift.

Separering af fiberfraktionen foregår allerede på biogasanlægget ved hjælp af en skruepresse. Separeringen foregår i et lukket system, indtil den separerede faste del forlader skruepressen. Denne del af processen, hvor der løbende tilføres ny fiberfraktion, skal 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 10. Vilkår nr. 8 erstatter vilkår nr. 22 i den oprindelige godkendelse, idet vilkåret nu også omfatter lugtrensning fra separationsanlæg og biofilter.

Vilkår for luftforurening

10. Minimumshøjden over terræn for afkast fra biofilteret skal være 16 meter, mens afkast fra naturgaskedel skal være 10 meter. (24)
11. Der skal være etableret målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afkasthøjde for lugt, 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)
12. 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. 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 højest 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)



Lugt

Standardvilkår 27 og 46 omkring målested og præstationskontrol er tilpasset til kun at omfatte biofilteret, idet der for biogasanlæggets to opgraderingsanlæg er fastsat vilkår herom i tillæg til miljøgodkendelse af 2. september 2019. Vilkår 11 og 12 supplerer dermed de fastsatte vilkår nr. 2 og 3 i tillæg til miljøgodkendelse af 2. september 2019.

Der er foretaget OML-beregning for hele biogasanlægget, da det ikke tidligere har været udført og der er i denne gjort rede for alle lugtkilder på anlægget, både punktkilder og arealkilder.

Beregningen viser, at ved nærmeste nabo 495 m sydvest for anlægget vil biogasanlægget bidrage med 1 LE/m³, som ligger væsentligt under de 10 LE/m³, der er stillet som vilkår i miljøgodkendelsen fra 2016 som grænseværdi for lugt i landområder.

Beregningen viser, at der vil være 0,4 LE/m³ i bymæssig bebyggelse, som er Sindal nord for anlægget, hvilket ligger væsentlig under de 5 LE/m³, der er stillet som vilkår i miljøgodkendelsen fra 2016 som grænseværdi for byområder. Se lugtberegningerne i bilag 3.

Ændringen i dette tillæg er også omfattet af vilkårene 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 Luftvejledningen¹¹ 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 4 og 5.

Tabel 4 Immissionsgrænseværdier og OML-beregning

	Immissionsgrænseværdi (B-værdi) mg/m ³	OML- Maksimalt bidrag mg/m ³
Svovlbrinte	0,001	0,0008
NO_x	0,125*	0,0040
CO	1	0,0076
Ammoniak	0,3	0,211

* for den del som foreligger som NO₂

For at overholde B-værdiene ved naboerne samt for fastholdelse af forudsætningerne for OML-beregningen er der fastsat vilkår for minimumshøjden på de forskellige afkast på biogasanlægget.

¹¹ Luftvejledningen, nr. 2, 2001, Begrænsning af luftforurening fra virksomheder



Vilkår for jord, grundvand og overfladevand

13. Der skal etableres en fire meter høj jordvold rundt om anlægget, mod sydvest, vest og nord, og udformes så at den kan tilbageholde eventuelle udslip fra tanke eller overfladevand.

For at sikre Uggerby Å og de nærliggende naturområder, mod eventuelle udslip af gylle, anden flydende biomasse eller affald, urent overfladevand eller lign. er der stillet vilkår om etablering af jordvold rundt om anlægget. Jordvolden tjener samtidigt som afskærmende foranstaltning, og højden er på baggrund heraf, fastsat til fire meter for at være i overensstemmelse med lokalplanen.

På det eksisterende anlæg, opdeles og behandles overfladevandet i to typer, hhv. rent- og urent overfladevand.

Det rene overfladevand opstår fra regnvand, der falder på tankoverdækninger og tagflader, samt på overflader, hvor det ikke kommer i kontakt med forurenede kilder. Det rene overfladevand nedsives lokalt til naturlig filtrering. I tilfælde med intensiv nedbør, vil rent overfladevand der ikke kan nå at nedsive, tilbageholdes af jordvolden fastsat i vilkår nr. 13.

Det urene overfladevand genereres på befæstede arealer i urene zoner på biogasanlægget. Det urene overfladevand opsamles i to opsamlingstanke og benyttes fortrinsvis i biogasprocessen. Når der ikke er behov for at tilsætte vand i biogasprocessen, kan det urene overfladevand udsprinkles tilstødende arealer (se figur 3) efter reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen, der sikrer at der på arealet er afgrøder til opsamling af eventuelle næringsstoffer.



Figur 3 – Oversigtskort over arealer hvorpå der opsamles vand der kan udsprinkles, og placering af sprinkleranlæg, hvor én sprinkler er i drift ad gangen.

Sprinkling kan ikke anvendes ved bl.a. frost eller vandmættede arealer, men beregninger i miljøkonsekvensrapporten viser, at der er tilstrækkelig opsamlings- og pumpekapasitet, til at klare en 5-års regnhændelse, uden behov for udsprinkling.

Hjørring Kommune vurderer at behandlingen af overfladevand, kan ske uden der er risiko for forurening af overflade- eller grundvand.



Vilkår for kontrol og egenkontrol

14. Virksomheden skal føre driftsjournal med angivelse af:

Type kontrol	Hypighed
Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget, jf. vilkår 4	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 39	Månedlig
Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 40.	Månedlig
Dato for og resultat af kontrollen af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 43.	Leverandørens anvisning
Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 43.	Hver uge
Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 43.	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 44.	Årlig
Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 45	Årlig
Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftreanseanlæg samt med brug af gasfakkel.	Hver gang
Beholderkontrol af tanke	Hver 10. år
Øvrige tanke og beholdere	Hver gang

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



Udvidelsen af biogasanlægget omfatter etablering af biomassehal med luftrensning ved hjælp af biofilter, og det oprindelige vilkår nr. 49 omkring driftjournal, er derfor erstattet af et nyt vilkår, der udover de tidligere punkter, nu også omfatter kontrol af biofilterets fugtighed, jf. standardvilkår. Desuden udgår kravet om registrering af antal driftstimer på naturgaskedlen, idet denne er medtaget i OML-beregningerne i fuld last, og derfor ikke kun fungerer som nød anlæg. I tabellen henviser de røde vilkårsbenævnelser, til nummeret for standardvilkåret i bekendtgørelsen.

Vilkår for BAT

15. 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 tjeklisten¹².

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.

¹² 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 Miljøvurderingsloven, erstatter denne foroffentlighed efter Miljøbeskyttelsesloven, som ellers gælder for bilag-1 virksomheder.

Miljøvurderingsansøgningen og foreløbigt afgrænsningsnotat, blev den 26. februar 2019 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 26. marts 2019. I høringsperioden har ansøger inviteret til nabomøde den 6. marts 2019 med deltagelse af Hjørring Kommune.

I forbindelse med foroffentlighedsprocessen indkom der bemærkninger fra i alt tre naboer, omhandlende følgende emner:

- Lugt
- Støj
- Belysning
- Trafikforhold på Ugiltvej

Bemærkningerne er indarbejdet i miljøkonsekvensrapporten.

Efterfølgende har der i afslutningen af processen med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport, være afholdt endnu et informationsmøde for de nærmeste naboer den 19. august 2019. De eneste bemærkninger dette møde gav anledning til, var generel bekymring om trafiktællingernes resultat af gennemsnitshastighed på Ugiltvej.

Udkast til tillæg til miljøgodkendelse har sammen med miljøkonsekvensrapporten og plandokumenter, været i høring hos virksomheden selv, nærmeste naboer, interesseorganisationer og relevante myndigheder i perioden den 25. september - 19. november 2019.

Der er indkommet bemærkninger fra to naboer til anlægget, og en nabo til en af anlæggets transportruter. Bemærkninger er gengivet i kort form herunder, og omhandler støj, lugt og trafik:

- En nabo til anlægget bemærker at afkastet fra lugtrensningen placeres i den vestlige del af biogasanlægget, og frygter støjgene herfra.
 - Kommunen bemærker at placeringen af afkastet skyldes den fysiske indretning af anlægget, og vurderer at placeringen ikke er problematisk, idet støjberegningerne viser, at grænseværdierne for støj kan overholdes.
- Samme nabo ønsker desuden tilsvarende støjdæmpning på motorerne på indfødere, som virksomheden har haft succes med frivilligt at montere på de eksisterende indfødere. Desuden rejses der spørgsmål om angivelsen af 4 timers (dagtimer) drift for indfødere i støjberegningen kan være rigtig.
 - Nyt supplerende afsnit indsat i afsnittet "Støj, vibrationer og infralyd".
- Samme nabo bemærker at der hidtil har der ikke været lugtgener i større omfang, men der er bekymring for, at afkastet fra biofilteret er placeret tæt på ådalen.



- Kommunen vurderer ikke at placeringen er problematisk, idet at lugtberegninger viser, at grænseværdierne for lugt kan overholdes.
- En borger i den sydlige del af Sindal bemærker at han allerede oplever lugtgener fra biogasanlægget og derfor er imod en udvidelse.
 - Kommunen bemærker, at der ved udvidelsen bliver der stillet vilkår om indendørs håndtering af lugtende biomasse, hvilket bør reducere eventuelle lugtgener. Desuden viser lugtberegninger at grænseværdierne for lugt kan overholdes, og der bør derfor ikke opstå væsentlige lugtgener ved naboerne. Her bør det endvidere bemærkes at lugtgrænseværdierne, ikke sikrer at der ikke kan fornemmes lugt, men at et acceptabelt niveau overholdes.
- En nabo til en af anlæggets transportruter bemærker, at trafikken på vejene omkring biogasanlægget vil øges væsentligt, og opfordrer Hjørring Kommune til at opgradere vejene i området, og etablere cykelsti langs Ugiltvej.

Ændringer i godkendelsen i forbindelse med offentlig høring

Der er lavet følgende ændringer i forbindelse med offentlig høring:

- Der er lavet tilføjelser og præciseringer i afsnittet om BAT, og tilføjet et vilkår (vilkår 15) om udarbejdelse af miljøledelse.
- Tilføjet afsnit om mangler ved støjberegningen

Tillægget til miljøgodkendelse bliver offentliggjort på Hjørring Kommunes hjemmeside 20.12.2019.

Klagevejledning

Ansøger selv kan klage¹³ 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.

¹³ Lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse kap. 11. med senere ændringer.



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 tillæg til miljøgodkendelsen og udvidelsen. Det er dog kun Miljø- og Fødevarerklagenævnet der kan afgøre, hvilke vilkår, der reelt er retsbeskyttelse på.

Virksomheden er desuden en såkaldt IE-virksomhed¹⁴, 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

Underretningen om afgørelsen vil først ske, når den endelige afgørelse træffes.

- Virksomheden: Sindal Biogas (Landmand Per Kirketerp), digital post
- Dansk Biogasrådgivning: bva@danskbiogasraadgivning.dk
- Naboer i 1 km afstand fra anlægget
- Embedslægeinstitutionen Nordjylland (Sundhedsstyrelsen): senord@sst.dk
- Landbrugsstyrelsen: landbrugsloven@lbst.dk
- Region Nordjylland: region@rn.dk
- Vejcenter Nordjylland (Vejdirektoratet): vd@vd.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@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
- Sportsfiskerforeningen for Hjørring og Omegn: uggerbyaa@gmail.com

¹⁴ Virksomheden er på bilag 1 i godkendebekendtgørelsen.



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 Miljøbeskyttelsesloven¹⁵.

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.

¹⁵ Lov nr. 358 om miljøbeskyttelse af 6. juni 1991 med senere ændringer (§ 33).