



Tillæg til Miljøgodkendelse

udvidelse med opgraderingsanlæg

Sindal Biogas
Ugiltvej 20, 9870 Sindal

Listepunkt: 5.3.b.i



September – 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:	Proprietær Per Kirketerp
Ejendommens ejer:	Proprietær 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)
VVM	Omfattet (Afgørelse om udvidelsen ikke er VVM-pligtig)
Risiko-bekendtgørelsen:	Ikke omfattet
VOC-bekendtgørelsen:	Ikke omfattet
PRTR-indberetning:	Ikke omfattet

Sagsinfo

Tilsynsmyndighed:	Hjørring Kommune
Sagsbehandler:	Anders Rahbek Jensen og Lene Pors
Sagsnummer:	09.02.16-P19-27-19

Vigtige datoer

Godkendelsen meddelt:	2. september 2019
Godkendelsen offentliggjort:	2. september 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	4
Ansøgning	4
Godkendelse	4
Miljøteknisk vurdering.....	6
Miljølovgivning	6
BAT.....	8
Beliggenhed	9
Støj, vibrationer og infralyd.....	9
Vilkår for tillæg og vurdering.....	10
Generelle vilkår	10
Vilkår for luftforurening	10
Formelle oplysninger	13
Offentlighed og høring.....	13
Klagevejledning.....	13
Retsbeskyttelse	14
Underretning om afgørelsen	14
Samlet vurdering.....	15



Tillæg til miljøgodkendelse

Ansøgning

Sindal Biogas har den 2. juli 2019 ansøgt om godkendelse til etablering af et opgraderingsanlæg nr. to med gasbehandlingsudstyr herunder gasbrænder, gaskølingsenhed, kulfilter, gasfakkel m.m. Opgraderingsanlæg, udstyr og gasfakkel opstilles vest for det eksisterende opgraderingsanlæg, se situationsplan i ansøgningens bilag 1.

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

Ansøgningen indeholder også beskrivelse af opførelsen af endnu en reaktortank. Denne reaktortank er allerede godkendt i miljøgodkendelsen af 10. oktober 2016 og kan derfor opføres jf. tilsynsafgørelse af den 12. august 2019. Reaktortanken bliver derfor ikke behandlet yderligere i dette tillæg.

Eksisterende godkendelser som ikke ændres

Godkendelsen som meddelelse er et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse af 10. oktober 2016 af biogasanlæg på Ugiltvej 20, Sindal af 10. oktober 2016. Derudover er der givet et tillæg til miljøgodkendelse den 7. september 2017. Tillægget fra 2017 er påklaget og afventer behandling i klagenævnet. Klagenævnet har ikke dømt opsættende virkning. Den eksisterende miljøgodkendelse fra 2016 og tillægget til miljøgodkendelse fra 2017 er stadig gældende sammen med dette tillæg.

Ændringerne på anlægget i forbindelse med dette tillæg er omfattet af den oprindelige miljøgodkendelse fra 2016 og tillægget til miljøgodkendelse fra 2017 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 ændring af biogasanlægget med endnu et opgraderingsanlæg med tilhørende gasbehandlingsudstyr herunder gasfakkel, gaskølingsenhed og kulfilter m.m. Tillægget til miljøgodkendelsen af ændringen meddeles i medfør af § 33 i kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven¹ samt bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed².

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

¹ Lov nr. 358 af 06.06.1991 om miljøbeskyttelse

² Bekendtgørelse nr. 1317 af 20.11.2018 om godkendelse af listevirksomhed



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"*.

Biogasanlægget 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.

Ændringen af virksomheden med etablering af et ekstra opgraderingsanlæg falder ind under listepunkt 13.a på Miljøvurderingslovens⁵ bilag 2: *"Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)." Det betyder at ændringen på anlægget er screenet efter Miljøvurderingsloven, og Hjørring Kommune har truffet afgørelse den 2. september 2019 om ikke miljøvurderingspligt.*

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 5.3⁷ eller en relevant tværgående BAT-konklusion, dog senest hvert 10. år⁸.

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.

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)

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

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

⁷ Jf. § 40 stk 1 og 2 i bek. nr 1317 af 20.11.2018 om godkendelse af listevirksomhed.

⁸ Jf. § 41 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 etableringen af et ekstra opgraderingsanlæg, vurderes ikke at kunne medføre risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening, idet der ikke anvendes farlige stoffer. 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.



Ved etableringen af det ekstra opgraderingsanlæg øges oplaget af biogas med ca. 100 m³, men oplaget holder sig fortsat under tærskelværdien i bekendtgørelsen på 10 tons , og er derfor ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

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.

Virksomheden håndterer ikke stoffer i mængder over tærskelmængderne angivet i bekendtgørelsen, og 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)

Biogasanlægget 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.

Ændringen af virksomheden med etablering af et ekstra opgraderingsanlæg falder ind under listepunkt 13.a på Miljøvurderingslovens⁹ bilag 2: *"Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)."* Det betyder at ændringen på anlægget er screenet efter Miljøvurderingsloven, og Hjørring Kommune har truffet afgørelse den 2. september 2019 om ikke miljøvurderingspligt.

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 udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 408 af 1. maj 2007 skal der før, der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 foretages en vurdering af, om projektet kan

⁹ Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



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.

Ved miljøgodkendelse af virksomheden den 10. oktober 2016, er der foretaget en habitatvurdering. Etableringen af det ekstra opgraderingsanlæg, ændrer ikke ved vurderingen, idet projektet ikke medfører yderligere ammoniakdeposition eller andre udledninger der kan påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter.

§ 3 naturbeskyttede områder

Ved miljøgodkendelse af virksomheden den 10. oktober 2016, er der foretaget en vurdering af den omkringliggende natur. Etableringen af det ekstra opgraderingsanlæg, ændrer ikke ved vurderingen, idet projektet ikke medfører yderligere ammoniakdeposition der kan belaste naturområderne.

BAT

EU kommissionen udgiver og reviderer løbende såkaldte BREF-dokumenter, som samler viden om tilgængelige teknikker til mindsning 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 godkendebekendtgørelsen¹⁰.

BAT-konklusionerne er således bindende ved revurdering af bilag-1 virksomheders miljøgodkendelse, tilslutningstilladelse og udledningstilladelse.

Sindal Biogas er en bilag-1 virksomhed med standardvilkår. Ud over standardvilkår og reviderede standardvilkår har Hjørring kommune ikke fastsat yderligere vilkår i dette tillæg.

Der findes et BREF-dokument med BAT-konklusioner for affaldsbehandling. Idet Sindal Biogas er en bilag-1 virksomhed, er BAT-konklusionerne heri således bindende ved tillægget til miljøgodkendelsen.

Ansøger har gennemgået dette BREF-dokument, ved hjælp af Miljøstyrelsens BAT-tjekliste for affaldsbehandling, og for hver konklusion beskrevet hvordan virksomheden lever op til dem, se ansøgningens bilag 6. 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 udvidelsen med et ekstra opgraderingsanlæg lever op til BAT.

De fleste konklusioner om BAT for biologisk affaldsbehandling er allerede medtaget i 5.3.b.i-standardvilkårene. Af konklusioner ikke medtaget i standardvilkårene, vurderer Hjørring

¹⁰ Jf. Godkendebekendtgørelsens §25 stk 1



Kommune ikke, at der er BAT-konklusioner der er relevante for Sindal Biogas i forbindelse med udvidelsen med et opgraderingsanlæg.

Beliggenhed

Plangrundlag

Biogasanlægget er etableret på baggrund af landzonetilladelse af 10. oktober 2016.

Landzonetilladelsen giver mulighed for at opføre bl.a. to primære reaktortanke, to sekundær reaktortanke samt en lagertank. Af disse fem tanke, mangler den ene fortsat at blive opført.

Tilsvarende giver landzonetilladelsen mulighed for at opføre anlæg til opgradering af biogassen.

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

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 etablering af et ekstra opgraderingsanlæg, er der udarbejdet en støjberegning for anlægget (ansøgningens bilag 5). 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.

Beregningerne viser, at den forventede støjbelastning over alt er væsentligt under Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Det nye opgraderingsanlæg opstilles uden brug af de filtre mod elektrisk støj, der hidtil har været anvendt ved det eksisterende opgraderingsanlæg. Filterene har tidligere givet anledning til, og forstærkning af, støj mellem de to containere som opgraderingsanlægget består af. Disse filtre er ikke længere nødvendige på hverken det nye eller eksisterende opgraderingsanlæg.

Den nye gasfakkel opstilles i en lavning i terrænet, for at hindre udbredelsen af støj ved anvendelsen. Gasfaklen forventes at være en uskærmet udgave, for at minimere støjbidraget herfra. Gasfaklerne forventes kun sjældent at være i brug, efter etablering af yderligere opgraderingsanlæg.

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.



Vilkår for tillæg og vurdering

Tallene i parentes henviser til nummeret på standardvilkåret.

Generelle vilkår

1. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år, eller når driften har været indstillet i 2 år.

Vilkår for luftforurening

2. Afkast fra hvert opgraderingsanlæg skal være minimum 5 m over terræn. (24)
3. Hjørring Kommune kan stille krav om at der skal foretages præstationskontrol ved 3 enkeltmålinger i afkast fra opgraderingsanlæg 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)

Lugt

Biogas består primært af metan (CH₄) og kuldioxid (CO₂) og derudover vil der bl.a. være svovlbriener (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 renses 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 både ved tilsætning af ilt til biogassen, samt 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 1 PPM¹¹, lukkes der øjeblikkeligt for tilgangen til opgraderingsanlægget, og biogassen ledes tilbage til fornyet rensning.

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



Standardvilkår 46 beskriver at der skal foretages præstationskontrol, for at påvise at emissionsgrænseværdien på $5 \text{ mg H}_2\text{S/m}^3$ er overholdt, ligesom standardvilkår 27 beskriver at der skal etableres målested i afkast.

Idet der er indsat en alarm der sikrer et maksimalt H_2S -indhold på $1,54 \text{ mg H}_2\text{S/m}^3$, i indløbet til opgraderingsanlægget, vurderer Hjørring Kommune at H_2S -indholdet i afkastet aldrig kan overstige emissionsgrænseværdien på $5 \text{ mg H}_2\text{S/m}^3$. Det er en forudsætning for disse vurderinger, at udstyr til måling af H_2S -indhold vedligeholdes efter producentens anvisninger, samt at grænsen for alarm aldrig må overstige værdien på 1 PPM.

Hjørring Kommune vurderer, at den valgte indretning fuldt ud lever op til hensigten med det oprindelige standardvilkår og BAT. Hjørring Kommune har derfor ikke fundet anledning til udfærdigelse af præstationskontrol på nuværende tidspunkt. Det er dog sikret at det kan kræves, hvis det på et senere tidspunkt skulle blive relevant.

Vilkår nr. 3 erstatter det tidligere vilkår nr. 41 i miljøgodkendelsen af 10. oktober 2016.

Afkastet fra opgraderingsanlæggene har en størrelse hvor det, if. Miljøstyrelsens Referencelaboratorie, ikke er realistisk at etablere målesteder jf. MEL-22. I tilfælde af behov for udtag af prøver, kan prøverne enten udtages i toppen af afkastet, eller afkastet kan forsynes med huller eller ekstra afkastrør til prøvetagningen. Metoden fastsættes af det akkrediterede firma, der udtager prøven. Hjørring Kommune dispenserer derfor for standardvilkår 27 om etablering af målested i afkast, og ophæver samtidigt vilkår nr. 25 i miljøgodkendelse af 10. oktober 2016.

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. I OML-beregningen er der desuden medtaget lugtkilder der først vil blive aktuelle på et senere tidspunkt, og beregningen er derfor at betragte som scenarie der er værre end worst case.

Beregningen viser, at ved nærmeste nabo 495 m sydvest for anlægget vil biogasanlægget bidrage med 1 LE/m^3 , som ligger væsentligt under de 10 LE/m^3 , der er stillet som vilkår i miljøgodkendelsen fra 2016 som grænseværdi for lugt i landområder.

Beregningen viser, at der vil være $0,4 \text{ LE/m}^3$ i bymæssig bebyggelse, som er Sindal nord for anlægget, hvilket ligger væsentlig under de 5 LE/m^3 , der er stillet som vilkår i miljøgodkendelsen fra 2016 som grænseværdi for byområder. Se lugtberegningerne i ansøgningens 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 Luftvejledningen¹² for svovlbrinte. OML-beregningen viser at immissionsgrænseværdien kan overholdes, se tabel 4. OML-beregningen fremgår af ansøgningens bilag 4.

Tabel 4 Immissionsgrænseværdier og OML-beregning

	Immissionsgrænseværdi (B-værdi) mg/m ³	OML- Maksimalt bidrag mg/m ³
Svovlbrinte	0,001	0,0008

Da alle immissionsgrænseværdier kan overholdes, stilles der ikke yderligere vilkår end de i miljøgodkendelsen fra 2016 stillede vilkår.

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. Se ansøgningens bilag 3 og 4.

¹² Luftvejledningen, nr. 2, 2001, Begrænsning af luftforurening fra virksomheder



Formelle oplysninger

Offentlighed og høring

Ansøgningsmaterialet til tillægget til miljøgodkendelsen samt screeningsvurdering blev den 4. juli 2019 udsendt til høring hos skønnede parter i sagen, ansøger selv samt private personer, der har anmodet herom. Desuden blev ansøgningsmaterialet samme dag offentliggjort på kommunens hjemmeside. Der var frist til afgivelse af bemærkninger til den 26. juli 2019.

Der indkom bemærkninger fra to naboer (Dalgårdsvej 120 og Birketvej 106) omkring at ansøgningsmaterialet ikke var helt tydeligt i forhold til ansøgningens indhold, og forholdet til ansøgningen om udvidelse af biomasseindtaget, og de bemærkninger der tidligere er indgivet i denne sag. Bemærkningerne gav anledning til præcisere projektets omfang til at indeholde, et opgraderingsanlæg med ny gasfakkel og øvrigt udstyr, og at tidligere bemærkninger om disse anlægsdele fortsat respekteres.

Udkast til tilæg til miljøgodkendelse har været i høring hos virksomheden selv og nærmeste naboer i perioden den 15.-29. august 2019.

Der indkom ingen bemærkninger.

Hjørring Kommune har efter høringsperioden tilføjet enkelte præciseringer i tillægget, og tilføjet afsnit om revurderingspligt og BREF. Desuden er der givet dispensation for vilkår om målested i afkast, efter svar fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorie er modtaget.

Miljøgodkendelsen vil blive offentliggjort på Hjørring Kommunens hjemmeside 2. september 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 30.09.2019 kl 23.59

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

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

Afgørelsen kan udnyttes på egen risiko og regning, hvis der klages over den. Det er dog under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan

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



i særlige tilfælde afgøre, at godkendelsen ikke kan udnyttes, før klagen er behandlet. Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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

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.

Som udgangspunkt er der 8 års retsbeskyttelse på vilkår, der omfatter tillæg til miljøgodkendelsen og ændringen. Det er dog kun Natur- og Fødevarerklagenævnet der kan afgøre, hvilke vilkår, der reelt er retsbeskyttelse på.

Underretning om afgørelsen

Følgende er underrettet om afgørelsen.

- Sindal Biogas
- Bettina Veje Andersen, Dansk Biogasrådgivning: bva@danskbiogasaadgivning.dk
- Naboer (Dalgårdsvej 120 og Birketvej 106): Via Digital Post
- Embedslægeinstitutionen Nordjylland (Sundhedsstyrelsen): senord@sst.dk

Organisationer og foreninger:

- Danmarks Naturfredningsforening: 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.nordic@greenpeace.org
- Dansk ornitologisk forening centralt og lokalt: natur@dof.dk og hjoerring@dof.dk
- Dansk Sejlunion; ds@sejlsport.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Aktive Fritidsfiskere i Danmark; sovejen6@anarki.dk
- Dansk Sportsfiskerforbund; post@sportsfiskerforbundet.dk

¹⁴ Virksomheden er på bilag 1 i godkendebekendtgørelsen.



Samlet vurdering

Hjørring Kommune vurderer, at opgraderingsanlæg og udstyr 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 jf. lovbek. nr. 879 af 26. juni 2010 (§ 33).