



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse til at foretage biometanisering samt afgørelse om sikkerhedsniveau

For:

GrønGas, Hjørring A/S



MILJØGODKENDELSE

til at foretage biometanisering samt afgørelse om sikkerhedsniveau

For:
GrønGas, Hjørring A/S

Adresse: Gårestrupvej 169, 9800 Hjørring
Matrikel nr.: Gårestrup By, Skt. Olai 3l
CVR-nummer: 26114179
P-nummer: 1023710656
Listepunkt nummer: 4.1 Fremstilling af organiske kemikalier som f.eks.:
a) Simple kulbrinter (lineære eller cykliske, mættede eller umættede, alifatiske eller aromatiske). (s)
J201 Kolonne 2-virksomheder, som defineret i bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
J. nummer: 2023-91038

Godkendelsen omfatter:

Biometanisering af CO₂ fra biogasproduktion samt etablering af tilhørende anlæg til biometanisering i eksisterende reaktortank.

Dato: 14. juli 2025

Godkendt: Birgit Thorup Eriksen

Annonceres den 14. juli 2025

Klagefristen udløber den 11. august 2025

Søgsmålsfristen udløber den 14. januar 2025

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	4
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	4
A	Generelle forhold	4
B	Indretning og drift	5
C	Luftforurening	6
D	Lugt	7
E	Spildevand, overfladevand mv.	7
F	Støj	8
G	Affald	8
H	Jord og grundvand	8
I	Til- og frakørsel	8
J	Indberetning/rapportering	8
K	Sikkerhedsstillelse	8
L	Driftsforstyrrelser og uheld	9
M	Risiko/forebyggelse af større uheld	9
N	Ophør	9
O	BAT	9
3.	Vurdering og begrundelse	10
3.1	Begrundelse for afgørelse	10
3.2	Vurdering	10
A	Generelle forhold	13
B	Indretning og drift	14
C	Luftforurening	14
D	Lugt	15
E	Spildevand, overfladevand m.v.	16
F	Støj	16
G	Affald	17
H	Jord og grundvand	17
I	Til- og frakørsel	17
J	Indberetning/rapportering	17
K	Sikkerhedsstillelse	17
L	Driftsforstyrrelser og uheld	17
M	Risiko/forebyggelse af større uheld	18
N	Ophør	19
O	Bedst tilgængelige teknik	20
3.3	Udtalelser/høringssvar	25
4.	Forholdet til loven	26
4.1	Lovgrundlag	26

4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	28
4.3	Tilsyn med virksomheden	28
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	28
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	30

Bilag

Bilag A.	Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
Bilag B.	Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
Bilag C.	Virksomhedens omgivelser (temakort)
Bilag D.	Kort med risikokurver – planlægningsgrundlag
Bilag E.	Lovgrundlag – Referenceliste
Bilag F.	Afgørelse om basistilstandsrapport
Bilag G.	Hjørring Kommunes bemærkninger fra 30. oktober 2023 vedrørende ansøgning om miljøgodkendelse

1. Indledning

GrønGas, Hjørring A/S (herefter GrønGas) driver på ejendommen, Gårestrupvej 169, Hjørring, et eksisterende biogasanlæg. Virksomheden har den 21. september 2023 ansøgt om at foretage biometanisering af den CO₂, der er indeholdt i den biomasse, der behandles på anlægget. Det sker ved at injicere brint i anlæggets eksisterende 10.000 m³ reaktortank.

Formålet er at omdanne den CO₂, der dannes under udrådning af biomassen, til metan (CH₄) ved biometanisering og på den måde øge metanproduktionen på biogasanlægget. Metaniseringen foregår udelukkende med mikroorganismer, der findes naturligt i den gylle der behandles på anlægget. Mikroorganismen omsætter hhv. brint og CO₂ og frigiver metan og vand.

Brinten produceres på nabovirksomheden, Grøn Brint A/S, Gårestrupvej 179, som driver et elektrolyseanlæg. Brinten fra elektrolyseanlægget skal transporteres via forsyningsledning fra elektrolyseanlægget til biogasreaktoren på biogasanlægget, hvor det vil blive injiceret i toppen af reaktoren og transporteres gennem biomassen via et gasmixersystem.

Den metan, der er fremstillet ved biometanisering, ledes med biogassen fra den eksisterende biogasproduktion via anlæg til rensning for H₂S og opgraderingsanlæg til virksomhedens LBG-anlæg – ligesom den rå biogas gør i dag.

Virksomheden forventer at metaniseringsprocessen vil betyde at metan-indholdet i den rå biogas vil øges fra ca. 60 % til ca. 85-90 %.

Til gasmixersystemet er der koblet 4 pumper, der vil blive monteret i hvert sit hus på siden af den eksisterende reaktortank.

Metaniseringsanlægget forventes at være i drift alle ugens dage, hele døgnet.

Pumperne vil køre on/off i en cyklus, der for eksempel kan være 20 min. pr. time. Driftscyklerne skal designes i samarbejde med firmaet der lever gasmixersystemet og Århus Universitet, Foulum.

Der etableres en separat rørledning fra virksomhedens LBG-lagertank til reaktortanken, hvor metaniseringsystemet er etableret. Ledningen ligger i sit eget tracé i nærheden af brintledningen fra Grøn Brint A/S til GrønGas. Ledningen skal transportere headspace-gas bestående af metan og brint fra LBG-lagertanken til metanisering på anlægget.

Al transport af rå biogas/metan og brint foregår i lukkede rørsystemer.

Projektet vil ikke give anledning til øget transport til virksomheden.

Udover forbrug af brint, forventes projektet ikke at medføre, at råvareforbruget øges på biogasanlægget.

GrønGas er omfattet af risikobekendtgørelsen som kolonne 2 virksomhed som følge af virksomhedens oplag af biogas, LBG og diesel.

Denne afgørelse er samtidig en accept af sikkerhedsniveauet på baggrund af virksomhedens tillæg til sikkerhedsdokumentationen. Virksomheden har fremsendt seneste version af tillæg til sikkerhedsdokumentationen den 5. juni 2025.

Tillæg til sikkerhedsdokumentationen har været sagsbehandlet i et samarbejde mellem risikomyndighederne: Arbejdstilsynet, Beredskabsstyrelsen, Nordjyllands Beredskab, Nordjyllands Politi og Miljøstyrelsen.

Risikozoner er fastlagt og angivet i bilag D som planlægningsgrundlag for omgivelserne. Acceptkriterier jævnfør Risikohåndbogen er overholdt.

Metaniseringen vil give anledning til øget støj fra virksomhedens nye gasmixersystem. Virksomheden har i forbindelse med godkendelsesprocessen redegjort for, at de støjgrænser, der er fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse samt vejledende støjgrænser kan overholdes.

Metaniseringsprocessen vil ikke give anledning til emissioner af nye stoffer til luften, eller give anledning til væsentlig lugt fra virksomheden.

Det vurderes, at anlægget kan etableres inden for rammerne af den gældende lokalplan, 900-L23, der udlægger området til erhvervsformål i form af biogasanlæg med afledt produktion.

Produktionen af biometan er omfattet af BREF-dokumenterne:

- Spildevands- og luftrensning og dertilhørende styringssystemer i den kemiske industri (CWW)
- Spildgasser i den kemiske sektor (WGC)

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med etablering af anlæggene. Afgørelse er vedlagt som bilag G.

Projektet er omfattet af miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke kan give anledning til væsentlig miljøpåvirkning, og der træffes samtidigt med at miljøgodkendelsen meddeles, afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT, og virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Der er ligeledes Miljøstyrelsens vurdering, at anlægget med ved sin art, størrelse og placering vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne/indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelses vilkår.

Godkendelsen gives på nærmere fastsatte vilkår, der fremgår af afsnit 2, Begrundelsen for vilkårene fremgår af afsnit 3.

Ansøgningsmaterialet kan ses af bilag A.

Følgende afgørelser er fortsat gældende:

- Revurdering af miljøgodkendelse og gennemførelse af BAT, 4. april 2022
- Tillæg til miljøgodkendelse, LBG-anlæg, 1. marts 2023

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, bilagene til afgørelsen samt tillæg til sikkerhedsdokumentationen, meddeler Miljøstyrelsen hermed miljøgodkendelse til at foretage biometanisering samt afgørelse om sikkerhedsniveau. Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato. Afgørelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag E.

GrønGas er driftsansvarlig for udstyr og komponenter, som er placeret fra og med On/Off ventilerne.

Følgende anlæg indgår i denne miljøgodkendelse:

- Ventiler og rørføring til brint ved og omkring bioreaktortank
- Gasmix-system, herunder 4 pumper og system til injektion af brint og headspacegas
- Rørledning til boil-off gas fra LBG-lagertank

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, når godkendelsen er taget i brug. Underretningen med angivelse af datoen for ibrugtagning af godkendelsen skal ske skriftligt senest 5 dage efter godkendelsen, at er taget i brug. Ved ibrugtagning forstås, det tidspunkt, hvor der modtages brint på virksomheden.
- A3 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed
 - Ejerskifte af ejendom
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre

- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen.

- A4 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

- A5 Virksomheden skal inden metaniseringsanlægget tages i brug indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusion nr. C(2016) 3127 for Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri (CWW) samt BAT 1 i BAT-konklusion nr. C(2022) 8788 om industrielle emissioner for fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor (WGC).

Miljøledelsessystemet skal omfatte alle punkterne i BAT 1 i CWW og WGC med undtagelse af punkt og x.a. i CWW og xxiv og xxv i WGC.

Miljøledelsessystemet skal ikke omfatte elementerne:

ii.a-c og iii.a-d fra BAT 2, CWW

ii.g., ii.h. samt iii.c.5), iii.d. og iii.e. fra BAT 2, WGC.

Miljøledelsessystemet skal ajourføres ved væsentlig ændringer og mindst 1 gang årligt og skal til enhver tid kunne forevises for tilsynsmyndigheden.

B Indretning og drift

- B1 Alle rørføringer skal være gastætte.

- B2 Ved utilsigtede gas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.

C **Luftforurening**

Kontrol af luftforurening

- C1 Virksomheden skal inden 6 måneder, efter godkendelsen er taget i brug, gennem målinger dokumentere, at emissionsgrænseværdien for H₂S er overholdt – emissionsgrænsen er fastsat i vilkår 42, afgørelse fra 4. april 2022 om revurdering af miljøgodkendelse.
- C2 Dokumentation skal inden 3 måneder, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdier

- C3 Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Overskrider en enkelt 1-times måling emissionsgrænsen med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden inden 7 dage underrettes herom. Der skal samtidig gøres rede for årsagen til overskridelsen og hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser. Endvidere skal der gennemføres en intensiveret overvågning af det forureningsbegrænsende udstyr efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Krav til luftmåling

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift og umiddelbart inden udskiftning af relevante filtre eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkrediteringsfond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's (European cooperation for Accreditation) multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Stof	Analysemetode
H ₂ S	MEL 23

Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10% af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

Kontrol af virksomhedens overholdelse af emissionsgrænseværdier for luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Hvis vilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Luftvejledningen

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen.

D Lugt

Der fastsættes ikke supplerende vilkår i forhold til lugt.

E Spildevand, overfladevand mv.

Der fastsættes ikke supplerende vilkår i forhold til spildevand, overfladevand mv.

F Støj

Der fastsættes ikke supplerende vilkår i forhold til støj, infralyd og vibrationer.

G Affald

Der fastsættes ikke supplerende vilkår i forhold til affald.

H Jord og grundvand

Der fastsættes ikke supplerende vilkår i forhold til jord og grundvand.

I Til- og frakørsel

Der fastsættes ikke supplerende vilkår i forhold til til- og frakørselsforhold.

J Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

J1 Alle barrierer og komponenter, der fremgår af virksomhedens sikkerhedsdokumentation, og som har en sikkerhedsmæssig og miljømæssig betydning, skal regelmæssigt vedligeholdes og funktionstestes, så de til stadighed fungerer efter hensigten. Vedligeholdelsen skal indgå i virksomhedens planlagte vedligehold, og dokumentation for udført vedligehold og funktionstest skal fremgå af driftsjournaler.

J2 Der skal føres journal over eftersyn af metaniseringsanlægget med tilhørende installationer, fx pumper. Journalen skal indeholde dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser og gennemførte afhjælpende foranstaltninger.

Opbevaring af journaler

J3 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

K Sikkerhedsstillelse

Virksomheden er ikke omfattet af krav om sikkerhedsstillelse.

L Driftsforstyrrelser og uheld

Der fastsættes ikke supplerende vilkår i forhold til driftsforstyrrelser og uheld.

M Risiko/forebyggelse af større uheld

Der fastsættes ikke supplerende vilkår i forhold til risiko og forebyggelse af større uheld.

N Ophør

N1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest **fire uger** efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

N2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

O BAT

BAT-vilkår er indsat under de relevante emner A-N

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer at der med denne miljøgodkendelse er sikret, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT.

Derudover vurderes det, at produktionen kan drives på stedet, uden at det indebærer en forringelse af vandområder, naturtyper, og levesteder for arter i de nærtliggende naturbeskyttelsesområder.

Yderligt kan oplyses, at:

- projektet ikke vil give anledning til generering af affald
- der ikke vil ske øget udledning af overfladevand eller spildevand
- der ikke vil ske øget afsætning af ammoniak til omgivelserne

Miljøstyrelsen vurderer, at produktionen vil give anledning til øget støj til nabo-virksomhederne, Grøn Brint A/S og Gårestrup Vestergaard A/S.

Miljøstyrelsen vurderer, at:

- Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes uden for virksomhedens område
- udledning af H₂S og lugt kan foregå uden at give anledning til overskridelse af de allerede fastsatte grænseværdier for emission og immission.
- det kan udelukkes, at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke udpegningsgrundlaget væsentligt eller forårsage en tilstandsændring af beskyttet natur.
- det ansøgte ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter og plantearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

Det vurderes samlet set, at det ansøgte projekt kan etableres og drives uden at påføre omgivelserne en forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Planforhold

GrønGas, er beliggende Gårestrupvej 169, Hjørring, som ligger inden for kommunep lanramme 900-R89, Hjørring Kommuneplan 2021, og er omfattet af lokalplan nr. 900-L23, vedtaget af Hjørring Kommune den 25. januar 2023.

Lokalplanen udlægger området til erhverv, specifikt til biogasanlæg med afledt produktion, hvilket er i overensstemmelse med kommuneplanrammen, der fastlægger områdets anvendelse til erhvervsformål med biogasanlæg med dertilhørende funktioner.

Hjørring Kommune har i kommuneplanen udlagt flere områder til virksomheder med særlige beliggenhedskrav, bl.a. risikovirksomheder. Der er i kommuneplanen omkring biogasanlægget ved Gårestrup udlagt en planlægningszone på 500 m. Planlægningszonen er en opmærksomhedszone, som skal sikre, at kommunen ikke uforvarende meddeler tilladelse til ny følsom arealanvendelse, der er i konflikt med anlægget. Der må dog etableres ny følsom arealanvendelse inden for planlægningszonen, hvis forholdene er acceptable for den følsomme arealanvendelse.

Miljøstyrelsen vurderer at projektet er i overensstemmelse med hhv. lokalplanens og kommuneplanrammens bestemmelser.

Miljøvurdering

Projektet, biometanisering af CO₂ fra biogasproduktionen, er screenet i forhold til, om det kan få væsentlige miljøkonsekvenser. På baggrund af screeningen vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke kan få væsentlige miljøkonsekvenser og at der derfor ikke skal foretages en miljøvurdering af projektet.

Naturbeskyttelse

Bilag IV-arter

Der er registreret spidssnudet frø, løgfrø og strandtudse i Skallerup Indlandsklitter, ca. 1800 meter vest for GrønGas. Hjørring Kommune oplyser, at der er potentielle levesteder tættere på virksomheden. Kommunen har ikke kendskab til forekomst af bilag IV-arter eller rød- og gullistede arter på selve virksomhedens lokalitet. Hjørring Kommune vurderer også, at de registrerede arter ikke er i en sådan nærhed, at de vil kunne påvirkes væsentligt af virksomhedens og projektets drift.

§3-områder

Hjørring Kommune har besøgt en del af arealerne i området. Der er fundet fine områder med relativt høje artsindeks over 0,6, som indikerer god naturtilstand. Det er særligt overdrevene langs den økologiske forbindelse omkring Liver Å og nord for biogasanlægget langs Dalsgårde Bæk, hvor der findes høje artsindeks. Kommunen vurderer, at virksomhedens etablering og drift ikke kan få væsentlig effekt på disse eller fjernereliggende naturbeskyttede områder.

Natura 2000-områder

Biogasanlægget ligger udenfor Natura 2000-områder. Det nærmeste Natura 2000-område, der ligger knap 3 km nordvest for anlægget, er habitatområde nr. 6 Kærsgård Strand, Vandplasken og Liver Å. Virksomheden og det ansøgte projekts vurderes hverken at medføre depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, og vil derfor ikke kunne påvirke områderne.

Miljøstyrelsen samlede vurdering er, at projektet ikke vil kunne medføre en væsentlig påvirkning af hhv. bilag IV-arter, §3-områder eller Natura 200-områder.

Kumulation

Biogasanlægget ligger som nabo til en svinefarm, Gårestrupvej 179. Der blev i forbindelse med GrønGas' ansøgning om miljøgodkendelse i 2023, om etablering af et LBG-anlæg og et opgraderingsanlæg, gennemført en beregning af den kumulative lugtpåvirkning fra svinefarmen og GrønGas til omgivelserne. Beregningen viste at den maksimale samlede lugtkoncentration fra de to virksomheder hos de nærmeste naboer i det åbne land (afstand 525 m) er 8 LE/m³, hvor GrønGas, Hjørring A/S' bidrag er 1 LE/m³. Den vejledende maksimale lugtkoncentration fra én enkelt virksomhed er 10 LE/m³.

Den maksimale samlede lugtkoncentration fra de to virksomheder ved samlet boligbebyggelse (Vidstrup, afstand 1425 m) er 3 LE/m³, hvor den vejledende lugtkoncentration fra en enkelt virksomhed er 5 LE/m³. De 3 LE/m³ stammer udelukkende fra svinefarmen.

Der er i GrønGas' miljøgodkendelse¹ fastsat grænseværdier for lugt på 5 LE/m³ og 10 LE/m³ i forhold til hhv. boligområder og enkeltboliger i landzone.

Når biometaniseringsprocessen sættes i gang ved at der tilsættes brint via gasmixersystemet, kobles den eksisterende mekaniske omrører fra.

Virksomheden tilsætter hhv. jernklorid og jernoxid til biogasprocessen (blandes ind i væskefasen i reaktortanken), hvor jernet binder svovl og udfældes til væskefasen.

Når den rå biogas transporteres fra biogasanlægget til opgraderingsanlægget, er det sidste rensetrin et kulfilter, der er installeret før opgradering. Virksomheden oplyser, at man i den rå biogas inden kulfilteret dagligt måler et H₂S-indhold på 2-300 ppm. Virksomheden oplyser, at der efter kulfilteret, inden opgradering af den rå biogas, er kontinuert måling af H₂S. Her måles koncentrationen ifølge virksomheden til 0 ppm.

Der er foretaget rensning for lugtstoffer, inden der sker udledning af rejekt fra opgraderingsanlægget og det vurderes, at virksomheden fortsat kan overholde de fastsatte grænseværdier for lugt med samme margin som inden etablering af biometaniseringsanlægget.

Det vurderes, at den kumulerede lugt fra de to virksomheder vil være uændret efter at biometaniseringsprocessen er sat i drift.

Grundvand

Biogasanlægget ligger udenfor grundvandsområder og indvindingsområder til vandværker. Der er dermed ikke nogen umiddelbar risiko for forurening af grundvandsforekomster, som samtidig anvendes til indvinding til drikkevand.

¹ Revurderingsafgørelse fra 4. april 2024

Jordforurening

Der er ikke registreret jordforurening på virksomhedens matrikel.

Projektet vurderes ikke at give anledning til øget risiko for, at der kan ske lækage på anlægget.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Der fastsættes vilkår om, at virksomheden skriftligt skal orientere tilsynsmyndigheden om ibrugtagningsdato. Dette er begrundet i tilsynsmyndighedens mulighed for at føre tilsyn med det godkendte, herunder de tidsfrister for fremsendelse af dokumentation mm., der er fastsat i flere vilkår. Desuden skal vilkåret anvendes til vurdering af, at godkendelsen er udnyttet inden for 5 års fristen for bortfald.

Vilkår A3

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Vilkår A4

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A5

Med vedtagelse af EU's direktiv vedrørende Industrielle Emissioner (IE-direktivet, IED) er miljøkrav i BAT-konklusioner bindende for bilag 1-virksomheder, som således skal have indarbejdet disse nye BAT-krav i deres miljøgodkendelse.

Dette vilkår er fastsat med udgangspunkt i BAT 1 i BAT-konklusion nr. C (2016) 3127 for spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor (CWW) samt BAT 1 i BAT-konklusion nr. C (2022) 8788 om industrielle emissioner for fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor

(WGC).

Der blev i forbindelse med revurdering af GrønGas' miljøgodkendelse, 4. april 2022, stillet vilkår om at virksomheden skulle indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem. Vilkår A5 i denne godkendelse omhandler BAT 1-kravene i hhv. CWW og WGC, der skal indarbejdes i virksomhedens miljøledelsessystem.

Miljøledelsessystemet skal omfatte alle punkter i BAT 1, CWW, bortset fra x), da metaniseringsprocessen ikke genererer affald og xiv), da det vurderes at processen ikke vil give anledning til væsentlige lugtgener.

Miljøledelsessystemet skal bl.a. indeholde:

- en fortegnelse over spildgasstrømme, jf. BAT 2, CWW og WGC
- en tegning, som viser placering af afkast
- en plan for håndtering af unormale situationer, jf. BAT 3, WGC
- en integreret strategi for håndtering og behandling af spildgas for rørførte emissioner til luft, jf. BAT 4, WGC
- en støjhåndteringsplan, jf. BAT 22, CWW

B Indretning og drift

Vilkår B1

For at forhindre, at anlægget lækker gas, er der i overensstemmelse med standardvilkår for biogasanlæg (listepunkt J205) stillet krav om, at alle rørledninger skal være gastætte.

Vilkår B2

Vilkåret om at tilsynsmyndigheden skal underrettes hurtigst muligt ved utilsigtet gasudslip stilles i overensstemmelse med standardvilkår for biogasanlæg.

C Luftforurening

Vilkår C1

Der er i virksomhedens tillægsgodkendelse fra 1. marts 2023 stillet vilkår om, at GrønGas skal få foretaget en præstationskontrol i forhold til H₂S senest 6 måneder efter at opgraderingsanlægget er blevet taget i brug. Virksomheden har ikke fået gennemført denne beregning.

Der er i denne godkendelse stillet vilkår om, at virksomheden skal dokumentere at emissionsgrænseværdien for H₂S er overholdt 6 måneder efter at metaniseringsanlægget er taget i drift.

Vilkår C2

Der er i afgørelsen anført, hvornår kontrol af luftforurening skal dokumenteres.

Vilkår C3

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med luftemissionerne og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid, og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt vilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

D Lugt

Der fastsættes ikke supplerende vilkår i forhold til lugt.

Den eksisterende mekaniske omrører i reaktortanken tages ud af drift, når gasmixersystemet sættes i drift. Virksomheden oplyser at anvendelse af gasmixersystemet ikke vil give anledning til øget omrøring i reaktortanken og derfor ikke vil give anledning til øget lugt fra virksomheden.

Virksomheden tilsætter allerede i dag hhv. jernklorid og jernoxid til biogasprocessen (blandes ind i væskefasen i reaktortanken), hvor jernet binder svovl, der udfældes til væskefasen.

Når den rå biogas transporteres fra biogasanlægget til opgraderingsanlægget, er det sidste rensetrin et kulfilter, der er installeret før opgradering. Virksomheden oplyser, at man i den rå biogas inden kulfilteret dagligt måler et H₂S-indhold på 2-300 ppm. Virksomheden oplyser, at der efter kulfilteret, inden opgradering af den rå biogas, er kontinuert måling af H₂S. Her måles koncentrationen ifølge virksomheden til 0 ppm. Virksomheden oplyser, at H₂S skal filtreres fra inden opgraderingsanlægget af hensyn til amin og der måles derfor kontinuert for svovlbrinte. Spores der svovlbrinte på udgangssiden af kulfilteret vil det straks blive skiftet. Virksomheden oplyser, at der til enhver tid er kulfilter på lager.

Der blev i forbindelse med GrønGas' ansøgning om miljøgodkendelse i 2023 om etablering af et LBG-anlæg og et opgraderingsanlæg gennemført en beregning af virksomhedens lugtpåvirkning til området. Den maksimale samlede lugtkoncentration fra virksomheden til de nærmeste naboer i det åbne land (afstand 525 m) er 1 LE/m³. Beregningen viser også at GrønGas ikke vil bidrage med lugt ved nærmeste samlede boligbebyggelse (Vidstrup, afstand 1425 m).

Der er i GrønGas' miljøgodkendelse² fastsat grænseværdi for lugt på 5 LE/m³ og 10 LE/m³ i forhold til hhv. boligområder og enkeltboliger i landzone. Virksomhedens lugtbidrag ligger derfor med god margin i forhold til de fastsatte grænseværdier.

² Revurderingsafgørelse fra 4. april 2024

Inddata³ for lugtberegningen viser at godt halvdelen af virksomhedens bidrag til lugt i området stammer fra virksomhedens opgraderingsanlæg.

På baggrund af virksomhedens oplysninger om at der ikke vil ske en øget omrøring i reaktortanken vurderer Miljøstyrelsen, at det ikke er sandsynligt at lugtbidraget fra virksomheden, vil ændres i forhold til i dag og det vurderes dermed, at virksomheden fortsat vil kunne overholde de fastsatte grænseværdier for lugt med samme margin som i dag.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Projektet medfører ingen ændringer, der påvirker virksomhedens forhold, der vedrører spildevand og overfladevand m.v. og der fastsættes derfor ikke supplerende vilkår.

F Støj

Der fastsættes ikke supplerende vilkår i forhold til støj, infralyd og vibrationer.

Virksomheden har fået udarbejdet en støjrapport, Miljømåling – Ekstern støj, der viser at virksomheden med god margin fortsat overholder de støjgrænser, der er fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse i forhold til nabobeboelse.

GrønGas er nabovirksomhed til hhv. en svinefarm, Gårestrup Vestergaard, og Grøn Brint A/S, der leverer brint til metaniseringsprocessen. Gårestrup Vestergård har et nyere staldanlæg, der er beliggende i "det åbne land". Derudover har Gårestrup Vestergaard et ældre staldanlæg, der som GrønGas og Grøn Brint A/S, er beliggende i det området, der er omfattet af lokalplan nr. 900-L23, udlagt specifikt til biogasanlæg med afledt produktion.

Biogasanlæg tilhører afstandsklasse 7⁴ og de vejledende støjgrænser for virksomheder indenfor lokalplanområdet vurderes af være 70dB(A)/70dB(A)/70dB(A) hhv. dag/aften/nat. Der er ikke fastsat generelle vejledende grænseværdier for "det åbne land".

Af støjrapporten fremgår at GrønGas' resulterende støjbidrag i det mest støjbelastede punkt tilhørende Gårestrup Vestergaard er 67,7 dB(A)/51,1 dB(A)/51,1 dB(A), hhv. dag/aften/nat. GrønGas' resulterende støjbidrag ved Grøn Brint A/S i det mest støjbelastede punkt er 69 dB(A)/69 dB(A)/69 dB(A).

Miljøstyrelsen vurderer, at de tre virksomheder ikke er teknisk og miljømæssigt forbundne på en måde, der betyder, at de skal samreguleres. Virksomhederne er derfor miljøgodkendt individuelt.

Der fastsætter ikke støjgrænser for GrønGas i forhold til nabovirksomhederne, da virksomhederne indbyrdes bl.a. råder over fælles medarbejdere, fælles lagerbygning og i den daglige drift har behov for at færdes på hinandens arealer. Derudover

³ Tillæg til miljøgodkendelse, LBG-anlæg på GrønGas Hjørring, 1. marts 2023, Bilag 1

⁴ Håndbog om Miljø og Planlægning, 2004, Miljøstyrelsen og Skov- og Naturstyrelsen

blev biogasanlægget oprindeligt etableret som et gårdbiogasanlæg i tilknytning til Gårestrup Vestergaard, der på det tidspunkt var den eneste leverandør af biomasse til anlægget. På den baggrund fastsætter Miljøstyrelsen ikke støjgrænser i forhold til nabovirksomhederne.

G Affald

Projektet medfører ikke generering af affald og der fastsættes derfor ikke nye vilkår.

H Jord og grundvand

Miljøstyrelsen vurderer at metaniseringsprocessen ikke giver anledning til øget risiko for forurening af jord og grundvand og der fastsættes derfor ikke supplerende vilkår hertil.

I Til- og frakørsel

Metaniseringsprocessen giver ikke anledning til øget trafik til og fra virksomheden og der fastsættes derfor ikke supplerende vilkår.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1

Vilkåret fastsættes, så virksomheden sikrer, at der regelmæssigt udføres kontrol og vedligehold af anlægskomponenter, som virksomheden er driftsansvarlig for, og som fremgår af virksomhedens sikkerhedsdokumentationen.

Vilkår J2

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der endvidere i afgørelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger. Der stilles krav om at der skal føres journal over eftersyn af metaniseringsanlægget med tilhørende installationer. Journalen skal indeholde dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser og gennemførte afhjælpende foranstaltninger.

Vilkår J3

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

K Sikkerhedsstillelse

GrønGas tilhører ikke en af de virksomhedskategorier, der er omfattet af krav om sikkerhedsstillelse.

L Driftsforstyrrelser og uheld

Der fastsættes ikke supplerende vilkår i forhold til driftsforstyrrelser og uheld.

M Risiko/forebyggelse af større uheld

GrønGas er omfattet af risikobekendtgørelsen som kolonne 2 virksomhed som følge af virksomhedens oplag af biogas, LBG og diesel.

Denne afgørelse er samtidig en accept af sikkerhedsniveauet på baggrund af virksomhedens tillæg til sikkerhedsdokumentationen. Virksomheden har fremsendt seneste version af tillæg til sikkerhedsdokumentationen den 5. juni 2025.

Tillæg til sikkerhedsdokumentationen har været sagsbehandlet i et samarbejde mellem risikomyndighederne: Arbejdstilsynet, Beredskabsstyrelsen, Nordjyllands Beredskab, Nordjyllands Politi og Miljøstyrelsen.

Risikomyndighederne afslutter inden for hvert deres område sagsbehandlingen af tillæg til sikkerhedsdokumentationen.

GrønGas overtager driftsansvaret for anlægget ved On/off ventilerne på virksomhedens område, hvor virksomheden kan stoppe for leveringen/modtagelsen af brint. GrønGas er dermed driftsansvarlig for procesudstyr og rørsystemer, der befinder sig fra og med On/Off ventilerne.

Der fastsættes ikke supplerende vilkår ift. risiko og forebyggelse af større uheld, da etablering af biometaniseringsanlægget ikke giver anledning til et øget oplag af risikostoffer.

Der vil ikke være oplag af brint på virksomheden, men der vil forefindes brint i rørsystemerne til injektion af brint i bioreaktoren. Biogassen vil efter biometaniseringsprocessen indeholde en mindre andel brint.

Etablering af biometaniseringsanlægget medfører en ændring i virksomhedens isorisikokurver for den stedbundne individuelle risiko.

Den summerede maksimale konsekvensafstand er uændret, da den er fastlagt ud fra andet og allerede eksisterende uheldsscenario på virksomheden.

Det samlede risikobillede er fastlagt og angivet på kortbilag i bilag D og viser:

1. Den maksimale konsekvensafstand (den beregnede planlægningszone)
2. Den stedbundne individuelle risiko på 1×10^{-6} dødsfald per år (sikkerhedsafstanden)
3. Planlægningszonen på 500 meter jævnfør bekendtgørelse nr. 371 af 26. april 2016 om planlægning omkring risikovirksomheder

Den maksimale konsekvensafstand beregnes for at afgrænse det areal, inden for hvilket risikobekendtgørelsen finder anvendelse i forhold til risikoen for borgere/naboer. Den maksimale konsekvensafstand afgrænser det område, hvor der teoretisk set kan ske livstruende personskade eller dødsfald ved det værste mulige uheld. Det forudsætter dog, at alle sikkerhedsforanstaltninger svigter på én gang, at det sker under de værste vind- og vejrforhold. Det er heller ikke indregnet, at bygninger og mure har en skærmende effekt.

Afgrænsningen er også grundlaget for en planlægningszone omkring virksomheden, inden for hvilken der ved fremtidig planlægning for arealanvendelsen skal tages hensyn til virksomhedens sikkerhedsforhold.

Den stedbundne individuelle risiko afbilledes som iso-risikokurver, hvor iso-risikokurven for 1×10^{-6} per år ikke må række ind over boliger m.v.

Stedbunden individuel risiko udtrykker risikoen for, at en person, som befinder sig uafbrudt og ubeskyttet på et bestemt sted, dør akut på grund af et uheld.

Ved beregning af sandsynlighederne tages der højde for barrierer på virksomheden, men ikke for eksponeringsgraden af de personer, der måtte opholde sig det pågældende sted, idet stedbunden individuel risiko relaterer sig mod en (fiktiv) personer, der befinder sig på samme sted 24 timer i døgnet, 7 dage om ugen, året rundt.

Beregningerne gennemføres for et tilstrækkeligt antal punkter inden for maksimal konsekvensafstand til, at stedbunden individuel risiko kan tegnes på et kort som angivelse af konturerne for forskellige risikoniveauer (iso-risikokurver).

I forhold til risikoen for personer omkring virksomheden er det praksis at anvende en sandsynlighed på 1 dødsfald pr. 1 million år (10^{-6} pr. år) som acceptkriterium for stedbundne individuelle risiko. Dette kriterium er fremkommet ved at vurdere risikoen for akut dødsfald i forbindelse med naturkatastrofer samt risikoen for akut dødsfald fra frivilligt påtagede risici (trafik, brand etc.).

Tillæg til sikkerhedsdokumentationen kan accepteres, da acceptkriterier i Risiko-håndbogen er overholdt:

1. Virksomheden har selv fuld råderet over området inden for kurven for stedbunden individuel risiko på 1×10^{-5} dødsfald per år.
2. Der er i området inden for kurven for stedbunden individuel risiko på 1×10^{-6} dødsfald per år ikke, eller ikke er planlagt (i lokalplan eller byplanvedtægt), følsom arealanvendelse i form af boliger eller anden følsom arealanvendelse i form af kontorer, forretninger, institutioner, hoteller med overnatning eller steder, hvor der jævnligt opholder sig mennesker (f.eks. banegårde, indkøbscentre, større parkeringsanlæg og idrætsanlæg).
3. Der er i området inden for den maksimale konsekvensafstand ikke er institutioner, der indgår i det offentlige beredskab (hospitaller, brand- og politistationer), eller institutioner med svært evakuerbare personer.
4. Acceptkriteriet for den samfundsmæssige risiko er overholdt ved, at FN-kurven er i acceptabelt område.

Miljøstyrelsens opgave i henhold til risikobekendtgørelsen er relateret til de tilfælde, hvor større uheld på virksomheden kan medføre skader på miljø og mennesker uden for virksomhedens eget område. Denne opgave supplerer det miljøtilsyn, som Miljøstyrelsen fremover skal føre med virksomheden.

N Ophør

Vilkår N1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 54. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen

påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Viser vurderingen, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at sikre at den ikke udgør en sådan risiko.

Vilkår N2

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21.

O Bedst tilgængelige teknik

Den metaniseringsproces, som GrønGas godkendes til at foretage er omfattet af følgende BAT-referencedokumenter (BREF):

- Spildevands- og luftrensning og dertilhørende styringssystemer i den kemiske industri (CWW BREF, offentliggjort i EU-Tidende den 9. juni 2016)
CWW BREF indeholder 23 BAT-konklusioner.
- Spildgasser i den kemiske sektor (WGC BREF, offentliggjort i EU-Tidende den 12. december 2022)
WGC BREF indeholder 36 BAT-konklusioner.

Miljøstyrelsen har på baggrund af hhv. CWW BREF og WGC BREF stillet vilkår A5.

CWW BREF

BAT 1

BAT 1 omhandler gennemførelse og overholdelse af et miljøledelsessystem, der indeholder en række nærmere angivne elementer.

GrønGas er allerede omfattet af vilkår om indførelse af et miljøledelsessystem i forbindelse med revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelse i forhold til WT BREF. Miljøledelsessystemet skal nu opdateres, som angivet i vilkår A5, så det også omfatter biometaniseringsprocessen.

BAT 2

Den metaniserede biogas kan indholde H₂S. Virksomhedens miljøledelsessystem skal derfor indeholde en fortegnelse over spildgasstrømme, også selv om fortegnelsens omfang vil være begrænset.

BAT 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Metaniseringsprocessen bidrager ikke til øgede mængder af spildevand fra virksomheden.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at det ikke er relevant at fastsætte vilkår i forhold til BAT 3,4,7,8,9,10,11 og 12.

BAT 5 og 19

Disse BAT omhandler periodisk overvågning af VOC-emissioner til luften og forebyggelse/reduktion af diffus VOC-emission.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er relevant at fastsætte vilkår i forhold til BAT 5 og 19.

BAT 6, 20, 21

Disse BAT-konklusioner omhandler lugt.

Forud for opgradering af biogassen renses gassen for H₂S ved tilsætning af jernklorid og jernoxid og ved rensning af gassen i et aktivt kulfilter før det renses i opgraderingsanlægget. Der er dermed foretaget rensning inden rejektet forlader opgraderingsanlægget og udledes til omgivelserne.

Miljøstyrelsen forventer, at biometaniseringsprocessen, ved normal drift ikke vil bidrage til væsentlige lugtgener fra virksomheden.

Virksomheden oplyser, at der dagligt foretages målinger af H₂S inden kulfilteret og at der foretages kontinuerte målinger efter kulfilteret. D vurderes derfor at det ikke er relevant at fastsætte vilkår i forhold til BAT 6, 20 og 21.

BAT 13 og 14

Virksomheden oplyser at metaniseringsprocessen ikke vil bidrage med øgede affaldsmængder.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er relevant at fastsætte vilkår i forhold til BAT 13 og 14.

BAT 15 og 16

BAT 15 går på at lette genvinding af forbindelser og begrænse emissioner til luften ved at indkapsle emissionskilder og så vidt muligt behandle emissionerne. BAT 16 forholder sig til, at det for at reducere emissionerne til luften, er den bedste tilgængelige teknik, at anvende en integreret spildgashåndterings- og behandlingsstrategi, som omfatter procesintegrerede spildgasbehandlingsteknikker.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er relevant at fastsætte vilkår i forhold til BAT 15 og 16 om genvinding af H₂S. Virksomheden behandler emissionen via kulfilter.

BAT 17 og 18

BAT 17 omhandler hindring af emissioner til luften fra afbrænding og BAT 18 omhandler reduktion af emissioner til luften fra afbrænding.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er relevant at fastsætte vilkår i forhold til BAT 17 og 18.

BAT 22 og BAT 23

BAT 22 og BAT 23 omfatter støj. For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er den bedste tilgængelige teknik at etablere og gennemføre en støjhåndteringsplan samt at anvende teknikker til at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner. Virksomhe-

den støjbidrag i forhold til nabovirksomhederne ligger meget tæt på Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for områdetype 1⁵. En støjkilde kan variere i kildestyrke over tid, bl.a. på grund af slitage. Fort at undgå at virksomheden på sigt overskrider de vejledende støjgrænser i forhold til nabovirksomheder er der stillet vilkår om at virksomhedens miljøledelsessystem skal omfatte en støjhandlingsplan.

WGC BREF

BAT 1

For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er det BAT at udarbejde og indføre et miljøledelsessystem, som omfatter en række nærmere angivne elementer i BAT 1. Der stilles derfor vilkår om dette i vilkår A5

BAT 2

BAT 2 omfatter krav til indhold i fortegnelserne over røggasstrømme (spildgasstrømme).

Virksomheden skal udarbejde en fortegnelse over røggasstrømme i produktionen i overensstemmelse med BAT 2. BAT 2 er indarbejdet i vilkår A5. Fortegnelserne skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, og skal ajourføres løbende.

BAT 3

BAT 3 omhandler indførsel af en risikobaseret OTNOC- (andre end normale driftsvilkår) -håndteringsplan, for at reducere emissionerne til luft som følge af OTNOC. For at reducere frekvensen af OTNOC og reducere emissionerne til luft under OTNOC er det BAT at etablere og indføre en risikobaseret OTNOC-håndteringsplan som en del af miljøledelsessystemet, der omfatter de 7 beskrevne elementer i BAT 3. OTNOC vil f.eks. være i tilfælde hvor kulfilteret fx stopper til.

BAT 4

For at reducere rørførte emissioner til luft er det BAT at anvende en integreret strategi for håndtering og behandling af spildgas, der i prioriteret rækkefølge omfatter procesintegrerede nyttiggørelse- og reduktionsteknikker.

Biogassen filtreres inden opgradering i et aktivt kulfilter for at reducere emissionen af H₂S.

Miljøstyrelsen vurderer at virksomheden lever op til BAT 4 ved benyttelse af reduktionsteknik.

BAT 5

For at fremme nyttiggørelsen af materialer og reduktionen af rørførte emissioner til luft samt øge energieffektiviteten er det BAT at kombinere spildgasstrømme med lignende egenskaber og dermed minimere antallet af emissionspunkter. Emissionen udledes over et enkelt afkast.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at det ikke er relevant at fastsætte vilkår i forhold til BAT 5.

⁵ Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder

BAT 6

BAT 6 omhandler hensigtsmæssig udformning, drift og vedligeholdelse af spildgassystemerne for at reducere rørførte emissioner til luft.

Biogassen filtreres inden opgradering i et aktivt kulfilter for at reducere emissionen af H₂S. Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er relevant at fastsætte vilkår i forhold til BAT 6

BAT 7

Det er BAT løbende at overvåge de vigtigste procesparametre for spildgasstrømme, der sendes til forbehandling og/eller endelig behandling.

Virksomheden oplyser at der dagligt foretages målinger af H₂S inden kulfilteret og at der foretages kontinuerte målinger efter kulfilteret.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er relevant at fastsætte vilkår i forhold til BAT 7.

BAT 8

Det er BAT at overvåge rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet i skema i BAT 8, og i overensstemmelse med EN-standarder.

Virksomheden udleder ikke stoffer angivet i BAT 8 skemaet.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er relevant at fastsætte vilkår i forhold til BAT 8.

BAT 9 og 10

For at øge ressourceeffektiviteten og reducere massestrømmen af organiske forbindelser, der sendes til den endelige spildgasbehandling, er det BAT at nyttiggøre organiske forbindelser fra procesafgangsgasser ved at anvende en eller en kombination af nedenstående teknikker og genbruge dem.

Der udledes ikke organiske forbindelser i forbindelse med metaniseringsprocessen. Miljøstyrelsen vurderer derfor at BAT 9 og BAT10 ikke er relevant for virksomheden.

BAT 11

For at reducere rørførte emissioner til luft af organiske forbindelser er det BAT at anvende en af følgende teknikker eller en kombination af disse; adsorption, absorption, katalytisk oxidation, kondensering, termisk oxidation og bioprocesser.

Der udledes ikke rørførte organiske forbindelser fra metaniseringsprocessen og Miljøstyrelsen vurderer derfor, at BAT 11 ikke er relevant for det ansøgte projekt.

BAT 12, 13 og 14

Disse BAT-konklusioner omhandler behandling af spildgasser, der indeholder klor og/eller klorerede forbindelser, støv og partikelbundne metaller og uorganiske forbindelser.

Virksomheden udleder ikke klor og/eller klorerede forbindelser, støv eller partikelbundne metaller i forbindelse med metaniseringsprocessen. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at disse BAT-konklusioner ikke er relevante for det ansøgte projekt.

BAT 15

BAT 15 omhandler behandling af uorganiske forbindelser.

Virksomheden frigiver ikke uorganiske forbindelser via spildgassen, der kan anvendes.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at BAT 15 ikke er relevant for det ansøgte projekt.

BAT 16

For at reducere rørførte emissioner af CO, NOX og SOX til luft fra termisk behandling er det BAT at anvende teknik c. og en af de øvrige følgende teknikker eller en kombination af disse.

Metaniseringsprocessen giver ikke anledning til rørførte emissioner af CO, NOX og SOX og Miljøstyrelsen vurderer derfor, at BAT 16 ikke er relevant for det ansøgte projekt.

BAT 17 og 18

Disse BAT-konklusioner omhandler spildgasser, der indeholder ammoniak eller hvis der foretages rensning for uorganiske forbindelser.

Miljøstyrelsen vurderer, at disse BAT-konklusioner ikke er relevante for det ansøgte projekt.

BAT 19

For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, at reducere diffuse VOC-emissioner til luft er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde og indføre et ledelsessystem for diffuse VOC-emissioner som en del af miljøledelsessystemet.

Metaniseringsprocessen bidrager ikke til emissioner af VOC, herunder heller ikke diffuse emissioner.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at BAT-konklusion 19 ikke er relevante for det ansøgte projekt.

BAT 20

Det er BAT at estimere fugitive og ikke-fugitive VOC-emissioner til luft særskilt mindst én gang om året ved hjælp af en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse, samt at bestemme usikkerheden ved denne estimering.

Metaniseringsprocessen bidrager ikke emissioner af VOC. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at BAT-konklusion 20 ikke er relevante for det ansøgte projekt.

BAT 21

BAT-konklusionen omhandler overvåge diffuse VOC-emissioner fra brugen af opløsningsmidler. Der anvendes ikke VOC i forbindelse med metaniseringsprocessen. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at BAT-konklusion 21 ikke er relevante for det ansøgte projekt.

BAT 22

Det er BAT at overvåge diffuse emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet i skema i BAT 22.

Metaniseringsprocessen bidrager ikke til emissioner af VOC. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at BAT-konklusion 22 ikke er relevante for det ansøgte projekt.

BAT 23

For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, at reducere diffuse VOC-emissioner til luft er det BAT at anvende en kombination af teknikker i prioritetsrækkefølge i skema i BAT 23.

Metaniseringsprocessen bidrager ikke til emissioner af VOC. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at BAT-konklusion 23 ikke er relevante for det ansøgte projekt.

BAT 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 og 36

Disse BAT-konklusioner omhandler polymerer og syntetisk gummi samt procesovne-/varmeanlæg.

Miljøstyrelsen vurderer derfor at BAT-konklusionerne ikke relevante for det ansøgte projekt.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Hjørring Kommunes udtalelse af 30. oktober 2023 vedrørende ansøgning om miljøgodkendelse fremgår af bilag G.

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i høring hos Hjørring Kommune, der i sit høringssvar skriver at det er uklart om virksomhedens revurderede miljøgodkendelse samt et tillæg til godkendelsen vedr. et LBG-anlæg fortsat er gældende.

Det er oplyst under punkt 4.1.1. at denne afgørelse meddeles som et tillæg til virksomhedens revurderede miljøgodkendelse. Derudover er det under punkt 4.2 i denne afgørelse oplyst, at de to afgørelser fortsat er gældende. På baggrund af Hjørring Kommunes bemærkninger er det supplerende nævnt i indledningen.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 4. oktober 2023. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

GrønGas Hjørring A/S havde ingen bemærkninger i forbindelse med partshøringen.

3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Der er foretaget høring af nabovirksomhederne Grøn Brint A/S og Gårestrup Vestergaard A/S. Ingen af virksomhederne indgav høringssvar i forbindelse med partshøringen.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag G.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Afgørelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af biogasanlægget, revurderet april 2022, og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Listepunkt 4.1 Fremstilling af organiske kemikalier som f.eks.:

a) Simple kulbrinter (lineære eller cykliske, mættede eller umættede, alifatiske eller aromatiske). (s)

Listepunkt J201 Kolonne 2-virksomheder, som defineret i bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 14. juli 2025 afgørelse om, at GrønGas ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag G og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 BAT

GrønGas' metaniseringsproces er omfattet af følgende BAT-referencedokumenter (BREF):

- Spildevands- og luftrensning og dertilhørende styringssystemer i den kemiske industri (CWW BREF, offentliggjort i EU-Tidende den 9. juni 2016)
CWW BREF indeholder 23 BAT-konklusioner.
- Spildgasser i den kemiske sektor (WGC BREF, offentliggjort i EU-Tidende den 12. december 2022)
WGC BREF indeholder 36 BAT-konklusioner.

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

4.1.6 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen, da virksomheden har oplag af biogas, LBG og diesel. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold indarbejdes i godkendelsen, der er ikke stillet supplerende vilkår i denne godkendelse.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 21. september 2023 modtaget en ansøgning fra GrønGas i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Virksomheden er opført på bilag 2, pkt. 6.a. i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 14. juli 2025 truffet særskilt afgørelse herom.

4.1.8 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

- Revurdering af miljøgodkendelse og gennemførelse af BAT, 4. april 2022
- Tillæg til miljøgodkendelse, LBG-anlæg, 1. marts 2023

4.3 Tilsyn med virksomheden

Hidtil har det været Hjørring Kommune der har været tilsynsmyndighed i forhold til virksomheden. Med denne afgørelse vil det fremadrettet være Miljøstyrelsen, der er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagen-aevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

[Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 11. august 2025.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Dette gælder mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Hjørring Kommune: Arbejdstilsynet: seveso@at.dk

Beredskabsstyrelsen: brs-ktp-bfo@brs.dk

Nordjyllands Beredskab: mail@no-br.dk

Nordjyllands Politi: njyl-ops-plan@politi.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stsp.dk

Nabovirksomhederne:

Grøn Brint A/S

Gårestrup Vestergaard A/S

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Hjørring Kommune

Gårestrupvej 169, 9800 Hjørring

CVR / RID: CVR:26114179-RID:64915870

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-7674

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (21-09-2023 10:25)

Projekt: Metanisering, GrønGas Hjørring

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 039085, BFE nummer: 100053791

Matrikler: Matrikel nr.: 3l, Ejerlav: Gårestrup By, Skt. Olai

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Allan Olesen (Indsendt af)	Projektejer	Grøngasvej 13, 9760 Vrå ako@grongas.dk +45 52266020

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

26114179 - GRØNGAS, HJØRRING A/S

P-nummer

1008527918 - GRØNGAS, HJØRRING A/S

Grøngasvej 13
9760 Vrå

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Allan Olesen
Adresse	Grøngasvej 13, 9760 Vrå
Virksomhedens navn	GrønGas Hjørring
Adresse	Gårestrupvej 169, 9800 Hjørring
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Allan Olesen
Adresse	Grøngasvej 13, 9760 Vrå
Telefonnummer	+45 52266020
Mailadresse	ako@grongas.dk
☒ Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ingen yderligere.

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Biogasanlægget er ejet i et 50/50-partnerskab ml. Jens Peter Lunden og E.ON.

Selve biogasanlægget ligger på grund ejet af GrønGas. Tracé, hvor brintledning skal ligge, ejes af Gårestrup Vestergaard A/S (selskab ejet af Jens Peter Lunden).

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 4.1.a, Kemisk industri, Fremstilling af organiske kemikalier, Fremstilling af simple kulbrinter

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

- | | | |
|----------------------------------|--|-----|
| ☒ | Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)? | Ja |
| ☒ | Nye oplysninger om forholdet til VVM | Ja |
| ☒ | Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden? | Ja |
| ☒ | Ændringer til oversigtsplan og driftstid? | Ja |
| ☒ | Skal der indsendes nyt tegningsmateriale? | Ja |
| ☒ | Nye oplysninger om virksomhedens produktion? | Ja |
| ☐ | Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)? | Nej |
| ☐ | Ændring i forhold til udledning til luft? | Nej |
| ☐ | Ændring i forhold til spildevand? | Nej |
| ☐ | Ændring i forhold til støj? | Nej |
| ☐ | Ændring i forhold til affald? | Nej |
| ☐ | Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand? | Nej |
| ☒ | Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol? | Ja |
| ☒ | Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld? | Ja |
| ☐ | Nye oplysninger om virksomhedens ophør? | Nej |
| ☒ | Ændringer til det Ikke-teknisk resumé? | Ja |

Forholdet til VVM

UDFYLDT

☐ Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

☒ Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 Bilag 2, pkt. 13a

Eventuelle yderligere bemærkninger Intet yderligere

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Ansøgningen omhandler anvendelse af brint fra anden virksomhed, som skal injiceres i en eksisterende biogasreaktor på biogasanlægget GrønGas Hjørring med det formål, at omsætte/omdanne CO₂ i den rå biogas til metan (metaniseringsproces).

Brinten produceres af virksomheden Grøn Brint, som driver et elektrolyseanlæg på samme adresse. Brinten fra elektrolyseanlægget skal transporteres i rørføring fra elektrolysen til biogasreaktoren på biogasanlægget, hvor det skal injiceres ind i reaktoren ved brug af Landias gasmix-system. Brinten injiceres i toppen af reaktoren hvorfra headspace-gas transporteres fra top til væskefasen gennem gasmix-systemet.

Ansøgningen omfatter udelukkende transport af bring i rørsystem frem til reaktor, injektion i reaktor, hvorfra rågassen sendes videre til allerede godkendt LBG-anlæg.

Der er således ingen støj, emissioner eller tilsvarende fra projektet, som kan påvirke omgivelserne yderligere. De eksisterende virksomheder på ejendommen er allerede miljøgodkendte og risikovurderede.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

☒ Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

Biogasanlægget er en risikovirksomhed pga. sit oplag af flydende gas i lagertank. Virksomheden GrønGas Hjørring har allerede udarbejdet sikkerhedsdokument og er godkendt som Risikovirksomhed.

Sikkerhedsdokumentet skal revideres til også at omfatte metaniseringsprocessen.

Midlertidige aktiviteter

UDFYLDT

☐ Er det ansøgte projekt midlertidigt Nej

Angiv ophørsdato

Eventuelle yderligere bemærkninger Intet yderligere.

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

UDFYLDT

☒ Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer? Ja

Startdato for bygge- anlægsarbejde. 1/11-2023

Slutdata for bygge- anlægsarbejde. 1/12-2023

☐ Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?

Nej

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.

1/12-2023

Eventuelle yderligere bemærkninger

Det eneste anlægsarbejde, der skal udføres er (1) nedgravning af brint-rørledning mellem Grøn Brint (elektrolyseenheder) og GrønGas (forbrug af brint i reaktor) samt (2) montage af Landia Gasmix-system på reaktoren.

Gasmix-systemet er allerede miljøgodkendt i GrønGas nuværende miljøgodkendelse som et alternativ til den mekaniske omrører i reaktortanken. Det er dog ikke specifikt nævnt i miljøgodkendelsen.

Alle andre anlægsdele til at kunne foretage metanisering er allerede miljøgodkendte.

Det vedhæftede kortbilag viser den forventede tracé for brintledningen samt en evt. rørledning til boil off gas fra LBG-anlæggets lagertank retur til brintledning/reaktor.

Bilag

[Oversigtskort Rørledning Brint.pdf](#)

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se allerede vedhæftede kortbilag.

Naboarealerne rundt om ejendommen/virksomhederne er landbrugsjord i ca. 400-450 m afstand fra virksomhederne. Der er ingen nabobeboelser indenfor den afstand.

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Redegørelse:

Metaniseringsanlægget drives forventeligt 24/7/365. Den eneste støjkilde på metaniseringsanlægget er de pumper, som er koblet til Landias gasmix-system og som monteres indvendigt i huse/bygninger på siden af reaktortanken.

Metaniseringsanlægget er dog afhængigt af, at der produceres brint fra elektrolyseanlægget, som igen er afhængigt af, at der er tilstrækkelige mængder vindmøllestrøm til rådighed. Derfor kan der være perioder i løbet af dagen/ugen, hvor brintanlægget ikke kan levere brint til metaniseringsanlægget.

Selve metaniseringsanlæggets pumper kan også drives med mellemrum = pumperne kører on/off i en cyklus på fx. 20 minutter pr. time.

Den driftscyklus skal designes i implementeringsfasen, hvor GrønGas samarbejder med Landia og Foulum/Aarhus Universitet om anlægsdesign.

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet medfører ikke yderligere transporter til og fra anlægget - ud over hvad der allerede er miljøgodkendt.

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se allerede vedhæftede oversigtskort.

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet (metaniseringsprocessen) medfører ikke et øget råvareforbrug på anlægget.

Både GrønGas og Grøn Brint har allerede miljøgodkendelser til driften af virksomhederne (produktion af biogas og LBG for GrønGas og produktion af brint for Grøn Brint).

Metaniseringsprocessen skal (ved brinttilsætning i reaktoren) øge metanprocenten i den rå biogas ved at omdanne CO₂ til CH₄ og H₂O. Metanprocenten kan forventeligt øges fra ca. 60 % til ca. 85-90 % i den rå biogas.

Virksomhedens procesforløb

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er vedhæftet et procesflowdiagram fra et projekt, som udføres bl.a. i et samarbejde mellem Landia, GrønGas og Aarhus Universitet, som viser den samlede brintproduktion, biogas-, metaniserings- og LBG-proces på GrønGas/Grøn Brint.

Der er ingen forureningskilder fra metaniseringsprocessen. Al transport og både rå biogas og brint foregår i lukkede rørsystemer godkendt til formålet.

Hele biogasproduktionen er allerede miljøgodkendt. Tilsvarende er brintproduktionen/elektrolyseanlægget gennem miljøgodkendelsen til Grøn Brint. Det er således kun sammenkoblingen mellem anlæggene via brintrørledning samt brug af brinten til metanisering på GrønGas, der skal omfattes af denne miljøgodkendelse.

Bilag

[Procesflowdiagram metanisering.png](#)

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se tidligere forklaringer samt tidligere fremsendte eksisterende miljøgodkendelse til GrønGas Hjørring.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

Se medsendte BAT-redegørelse i regneark.

Bilag

[10.H Beliggenhedsplan uden luftfoto.pdf](#)

[GrønGas metanisering - Bilag - BTR trin 1-3.pdf](#)

[VVM-screening, GrønGas Hjørring metaniseringsprojekt.docx](#)

[GrønGas BAT-tjekliste-cww-spildevand-og-luftrensning-kemisk sektor.xlsx](#)

Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold

UDFYLDT

Navn på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold Allan Olesen

Angiv evt. stillingsbetegnelse på kontaktperson/ansvarlig CEO

Telefonnummer på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold 52266020

Angiv evt. mailadresse ako@grongas.dk

Eventuelle yderligere bemærkninger

QHSE-manager Anders Jensen er også involveret i alt sikkerhedsarbejde. Hans kontakinfo er:

Anders Jensen

QHSE-manager

M: 52266019

E: akj@grongas.dk

Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer

UDFYLDT

Oplysninger om farlige stoffer eller kategorier af farlige stoffer

Stofnavn/kategori

Cas nummer

Årlig mængde (kg/år)

Bemærkninger

Bilag

[Sikkerhedsdokument GrønGas Hjørring 3.0.pdf](#)

Risikovirksomhed: Risiko aktivitet

UDFYLDT

Redegørelse:

GrønGas Hjørring har allerede udarbejdet et Sikkerhedsdokument, som omfatter dels biogasproduktionen, biogaslageret, LBG-produktion og LBG-lageret.

Nuværende version af Sikkerhedsdokumentet er vedhæftet.

Ifm. dette projekt, skal Sikkerhedsdokumentet revideres til også at belyse evt. risici ifm. metaniseringsprocessen på anlægget.

Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser

UDFYLDT

Redegørelse:

Der igangsættes en revision af det eksisterende Sikkerhedsdokument med de relevante myndigheder.

I det eksisterende Sikkerhedsdokument er der allerede redegjort for omgivelserne omkring virksomheden og udarbejdet en risikovurdering ved drift af særligt LBG-anlægget.

Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation

UDFYLDT

Redegørelse:

Se tidligere bemærkninger.

Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Se tidligere bemærkninger.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet medfører ikke etablering af nye afkast. Virksomhedens nuværende emissioner er allerede miljøgodkendt.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet medfører ingen ændringer til allerede godkendte miljøforhold.

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet medfører ingen nye spildevandsstrømme, som skal afledes til omgivelserne eller opsamles.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:
Projektet medfører ingen nye oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald.

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:
Det vurderes, at GrønGas ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af Basistilstandsrapport. Se i øvrigt medsendte bilag vedhæftet herunder.

Forslag til vilkår og egenkontrol

UDFYLDT

Redegørelse:
Omfang af egenkontrol og miljøledelsessystem udarbejdes ifm. implementeringen af metaniseringsystemet.
Teknologien vil anvende forskellige flowmålere til dels at måle indflow af brint samt produktion af metan i metaniseringsprocessen. Disse vil givet være omfattet af egenkontrol, ligesom visuel kontrol af synlige rør, pumper, flanger mv. også vil være omfattet.

Driftsforstyrrelser og uheld	
Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	Det vurderes, at projektet ikke kan medføre væsentlige driftsforstyrrelser eller iheld, som kan medføre væsentlig forøget forurening ift. normaldrift.
Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Ved driftsforstyrrelser på biogasanlægget kan sikkerhedsventiler på biogasanlægget aktiveres (ved for højt tryk). I det tilfælde kan en blanding af rå biogas og brint blive sluppet fri til omgivelserne. Projektet vurderes ikke at kunne medføre andre særlige emissioner.
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Alle sikkerhedsventiler er dimensioneret/designet til at kunne håndtere brintfyldte atmosfærer. De er tætte for brint. Kun ved højt tryk i tanke vil sikkerhedsventilerne aktiveres og slippe gas ud til omgivelserne. LBG-anlægget behandler gasstrømmen fra biogasanlægget, renser gassen for CO2 og nedkøler metangassen til ca. -160 grader Celcius. I tilfælde, hvor LBG-anlægget er ude af drift, så kan biogasanlæggets eksisterende gasmotorer forbrænde gasproduktionen fra biogasanlægget. Brinttilførslen til reaktoren (metaniseringsprocessen) vil standses ved evt. driftsforstyrrelser.
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Se ovenfor.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Ikke-teknisk resume

UDFYLDT

Redegørelse:
Biogasanlægget GrønGas Hjørring ligger på Gårestrupvej 169, 9800 Hjørring. Anlægget ligger i den vestlige ende af Gårestrupvej i sammenhæng med bl.a. landbrugsejendommen på samme adresse (griseproduktion). Anlægget er opført og i drift.
Denne ansøgning omfatter brug af brint fra virksomheden Grøn Brint (lokaliseret på samme adresse) til omdannelse af CO2 i den ny-opførte reaktor på biogasanlægget (metaniseringsproces). Metaniseringsprocessen øger metanindholdet i den rå biogas fra biogasanlægget, som herefter opgraderes (renses for den sidste del CO2) og køles til flydende tilstand.
Der skal etableres en brintledning imellem Grøn Brint og den ny-opførte reaktor på GrønGas. Både Grøn Brint og GrønGas har allerede eksisterende miljøgodkendelser til hhv. at producere brint og til at producere flydende gas på GrønGas. Det er således alene

metaniseringsprocessen og flytningen af brint gennem rørledning, der skal miljøgodkendes i dette projekt.

Området er allerede omfattet af en gældende lokalplan og kommuneplantillæg.

Rørledningen til brint skal etableres under jorden. Metaniseringsprocessen skal ske i den ny-opførte reaktor på biogasanlæggen.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Uændret
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Uændret
☐ Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	0
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	0
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	0
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	30
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	0
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Projektet berører kun Hjørring Kommune.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der er ikke angivet et antal m2 på virksomhedens samlede bebyggede og befæstede areal. Der er allerede redegjort for dette i nuværende miljøgodkendelse og metaniseringsprojektet ændrer ikke på antallet af bebyggede m2.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	1/11-31/12
Angiv vandmængde i anlægsperioden	0
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Rester af rørledning, fittings mv. Helt alm. byggematerialer som bortskaffes via normal renovation.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Ingen spildevand.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand nedsives på omkringliggende arealer.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant.
Vand – mængde i driftsfasen	Ikke relevant.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Kloakering

☐ Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Nej

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

☐ Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

☒ Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Ja

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984

☒ Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Der er i den nuværende miljøgodkendelse lavet en støjberegning på anlægget i fuld drift.

Metaniseringsprojektet ændrer ikke på nuværende støjberegning og tilfører ikke nye støjkloder på virksomheden.

☒ Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

☐ Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen? Nej

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Se tidligere beskrivelser.

☒ Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? Ja

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

☒ Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Der er i den nuværende miljøgodkendelse lavet en OML-beregning på anlægget i fuld drift.

Metaniseringsprojektet ændrer ikke på nuværende emissioner og tilfører ikke nye emissioner på virksomheden.

☒ Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

☐ Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Nej

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

- ☒ Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Ja

Hvis ja, angiv hvilke.

Der er i nuværende miljøgodkendelse redegjort for BAT/BREF på biogasanlægget og tilhørende LBG-anlæg.

- ☒ Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

- ☒ Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner? Ja

- ☒ Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

- ☐ Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Nej

- ☒ Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

- ☐ Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

- ☐ Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

- ☐ Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

- ☐ Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

- ☐ Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

☐ Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. 190

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke. Nej

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. 1800 m

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde. 3000 m

☒ Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående OBS: Ingen udledning fra projektet.

☐ Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående

☐ Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

☐ Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

☐ Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande? Nej.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Intet yderligere.

Fortrolighed

UDFYLDT

Redegørelse:

Intet yderligere.

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (21-09-2023)[GrønGas metanisering - Bilag - BTR trin 1-3.pdf](#)[10.H Beliggenhedsplan uden luftfoto.pdf](#)[VVM-screening, GrønGas Hjørring metaniseringsprojekt.docx](#)[Procesflowdiagram metanisering.png](#)[Oversigtskort Rørledning Brint.pdf](#)[Sikkerhedsdokument GrønGas Hjørring 3.0.pdf](#)[GrønGas BAT-tjekliste-cww-spildevand-og-luftrensning-kemisk sektor.xlsx](#)**Dokumentationskrav**

Ansøgning: Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Ansøgning: Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Ansøgning: Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Ansøgning: Virksomhedens procesforløb

Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Ansøgning: Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer

Ansøgning: Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Hjørring Kommune

Gårestrupvej 169, 9800 Hjørring

CVR / RID: CVR:26114179-RID:64915870

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-7674

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (21-09-2023 10:25)

Projekt: Metanisering, GrønGas Hjørring

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 039085, BFE nummer: 100053791

Matrikler: Matrikel nr.: 3l, Ejerlav: Gårestrup By, Skt. Olai

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Allan Olesen (Indsendt af)	Projektejer	Grøngasvej 13, 9760 Vrå ako@grongas.dk +45 52266020

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

26114179 - GRØNGAS, HJØRRING A/S

P-nummer

1008527918 - GRØNGAS, HJØRRING A/S

Grøngasvej 13
9760 Vrå

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Allan Olesen
Adresse	Grøngasvej 13, 9760 Vrå
Virksomhedens navn	GrønGas Hjørring
Adresse	Gårestrupvej 169, 9800 Hjørring
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Allan Olesen
Adresse	Grøngasvej 13, 9760 Vrå
Telefonnummer	+45 52266020
Mailadresse	ako@grongas.dk
☒ Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ingen yderligere.

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Biogasanlægget er ejet i et 50/50-partnerskab ml. Jens Peter Lunden og E.ON.

Selve biogasanlægget ligger på grund ejet af GrønGas. Tracé, hvor brintledning skal ligge, ejes af Gårestrup Vestergaard A/S (selskab ejet af Jens Peter Lunden).

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 4.1.a, Kemisk industri, Fremstilling af organiske kemikalier, Fremstilling af simple kulbrinter

Biaktiviteter

Ingen valgt

Midlertidige aktiviteter

UDFYLDT

☐ Er det ansøgte projekt midlertidigt

Nej

Angiv ophørsdato

Eventuelle yderligere bemærkninger

Intet yderligere.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet medfører ingen ændringer til allerede godkendte miljøforhold.

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Intet yderligere.

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Hjørring Kommune

Gårestrupvej 169, 9800 Hjørring

CVR / RID: CVR:26114179-RID:64915870

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-7674

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (21-09-2023 10:25)

Projekt: Metanisering, GrønGas Hjørring

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 039085, BFE nummer: 100053791

Matrikler: Matrikel nr.: 3l, Ejerlav: Gårestrup By, Skt. Olai

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Allan Olesen (Indsendt af)	Projektejer	Grøngasvej 13, 9760 Vrå ako@grongas.dk +45 52266020

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

26114179 - GRØNGAS, HJØRRING A/S

P-nummer

1008527918 - GRØNGAS, HJØRRING A/S

Grøngasvej 13
9760 Vrå

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Allan Olesen

Adresse

Grøngasvej 13, 9760 Vrå

Virksomhedens navn

GrønGas Hjørring

Adresse

Gårestrupvej 169, 9800 Hjørring

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Allan Olesen

Adresse

Grøngasvej 13, 9760 Vrå

Telefonnummer

+45 52266020

Mailadresse

ako@grongas.dk

☒ Er ejer forskellig fra ansøger?

Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ingen yderligere.

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Biogasanlægget er ejet i et 50/50-partnerskab ml. Jens Peter Lunden og E.ON.

Selve biogasanlægget ligger på grund ejet af GrønGas. Tracé, hvor brintledning skal ligge, ejes af Gårestrup Vestergaard A/S (selskab ejet af Jens Peter Lunden).

Forholdet til VVM

UDFYLDT

☐ Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

☒ Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

Bilag 2, pkt. 13a

Eventuelle yderligere bemærkninger

Intet yderligere

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Ansøgningen omhandler anvendelse af brint fra anden virksomhed, som skal injiceres i en eksisterende biogasreaktor på biogasanlægget GrønGas Hjørring med det formål, at omsætte/omdanne CO₂ i den rå biogas til metan (metaniseringsproces).

Brinten produceres af virksomheden Grøn Brint, som driver et elektrolyseanlæg på samme adresse. Brinten fra elektrolyseanlægget skal transporteres i rørføring fra elektrolysen til biogasreaktoren på biogasanlægget, hvor det skal injiceres ind i reaktoren ved brug af Landias gasmix-system. Brinten injiceres i toppen af reaktoren hvorfra headspace-gas transporteres fra top til væskefasen gennem gasmix-systemet.

Ansøgningen omfatter udelukkende transport af bring i rørsystem frem til reaktor, injektion i reaktor, hvorfra rågassen sendes videre til allerede godkendt LBG-anlæg.

Der er således ingen støj, emissioner eller tilsvarende fra projektet, som kan påvirke omgivelserne yderligere. De eksisterende virksomheder på ejendommen er allerede miljøgodkendte og risikovurderede.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

☒ Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Ja

Biogasanlægget er en risikovirksomhed pga. sit oplag af flydende gas i lagertank. Virksomheden GrønGas Hjørring har allerede udarbejdet sikkerhedsdokument og er godkendt som Risikovirksomhed.

Sikkerhedsdokumentet skal revideres til også at omfatte metaniseringsprocessen.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se allerede vedhæftede kortbilag.

Naboarealerne rundt om ejendommen/virksomhederne er landbrugsjord i ca. 400-450 m afstand fra virksomhederne. Der er ingen nabobeboelser indenfor den afstand.

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se allerede vedhæftede oversigtskort.

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet (metaniseringsprocessen) medfører ikke et øget råvareforbrug på anlægget.

Både GrønGas og Grøn Brint har allerede miljøgodkendelser til driften af virksomhederne (produktion af biogas og LBG for GrønGas og produktion af brint for Grøn Brint).

Metaniseringsprocessen skal (ved brinttilsætning i reaktoren) øge metanprocenten i den rå biogas ved at omdanne CO₂ til CH₄ og H₂O. Metanprocenten kan forventeligt øges fra ca. 60 % til ca. 85-90 % i den rå biogas.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)



UDFYLDT

Redegørelse:

Se medsendte BAT-redegørelse i regneark.

Bilag

[10.H Beliggenhedsplan uden luftfoto.pdf](#)

[GrønGas metanisering - Bilag - BTR trin 1-3.pdf](#)

[VVM-screening, GrønGas Hjørring metaniseringsprojekt.docx](#)

[GrønGas BAT-tjekliste-cww-spildevand-og-luftrensning-kemisk sektor.xlsx](#)

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet medfører ikke etablering af nye afkast. Virksomhedens nuværende emissioner er allerede miljøgodkendt.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet medfører ingen ændringer til allerede godkendte miljøforhold.

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet medfører ingen nye spildevandsstrømme, som skal afledes til omgivelserne eller opsamles.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet medfører ingen nye oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m²

Uændret

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m²

Uændret

☐ Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m³ der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	0
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	0
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	0
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	30
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	0
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Projektet berører kun Hjørring Kommune.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der er ikke angivet et antal m2 på virksomhedens samlede bebyggede og befæstede areal. Der er allerede redegjort for dette i nuværende miljøgodkendelse og metaniseringsprojektet ændrer ikke på antallet af bebyggede m2.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	1/11-31/12
Angiv vandmængde i anlægsperioden	0
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Rester af rørledning, fittings mv. Helt alm. byggematerialer som bortskaffes via normal renovation.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Ingen spildevand.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand nedsives på omkringliggende arealer.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant.
Vand – mængde i driftsfasen	Ikke relevant.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Kloakering
☐ Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
☐ Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

☒ Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja
---	----

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984

- ☒ Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Ja

Der er i den nuværende miljøgodkendelse lavet en støjberegning på anlægget i fuld drift.

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Metaniseringsprojektet ændrer ikke på nuværende støjberegning og tilfører ikke nye støjkloder på virksomheden.

- ☒ Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

- ☐ Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Nej

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Se tidligere beskrivelser.

- ☒ Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Ja

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

- ☒ Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Der er i den nuværende miljøgodkendelse lavet en OML-beregning på anlægget i fuld drift.

Metaniseringsprojektet ændrer ikke på nuværende emissioner og tilfører ikke nye emissioner på virksomheden.

- ☒ Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

- ☐ Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Nej

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

- ☒ Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Ja

Hvis ja, angiv hvilke.

Der er i nuværende miljøgodkendelse redegjort for BAT/BREF på biogasanlægget og tilhørende LBG-anlæg.

- ☒ Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

- ☒ Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

Ja

☒ Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

☐ Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Nej

☒ Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

☐ Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

☐ Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

☐ Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

☐ Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

☐ Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

☐ Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. 190

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke. Nej

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. 1800 m

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde. 3000 m

☒ Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående	OBS: Ingen udledning fra projektet.
☐ Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej
Bemærkning til overstående	
☐ Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej
Bemærkning til overstående	
☐ Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej
Bemærkning til overstående	
☐ Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej
Bemærkning til overstående	
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:
Intet yderligere.

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

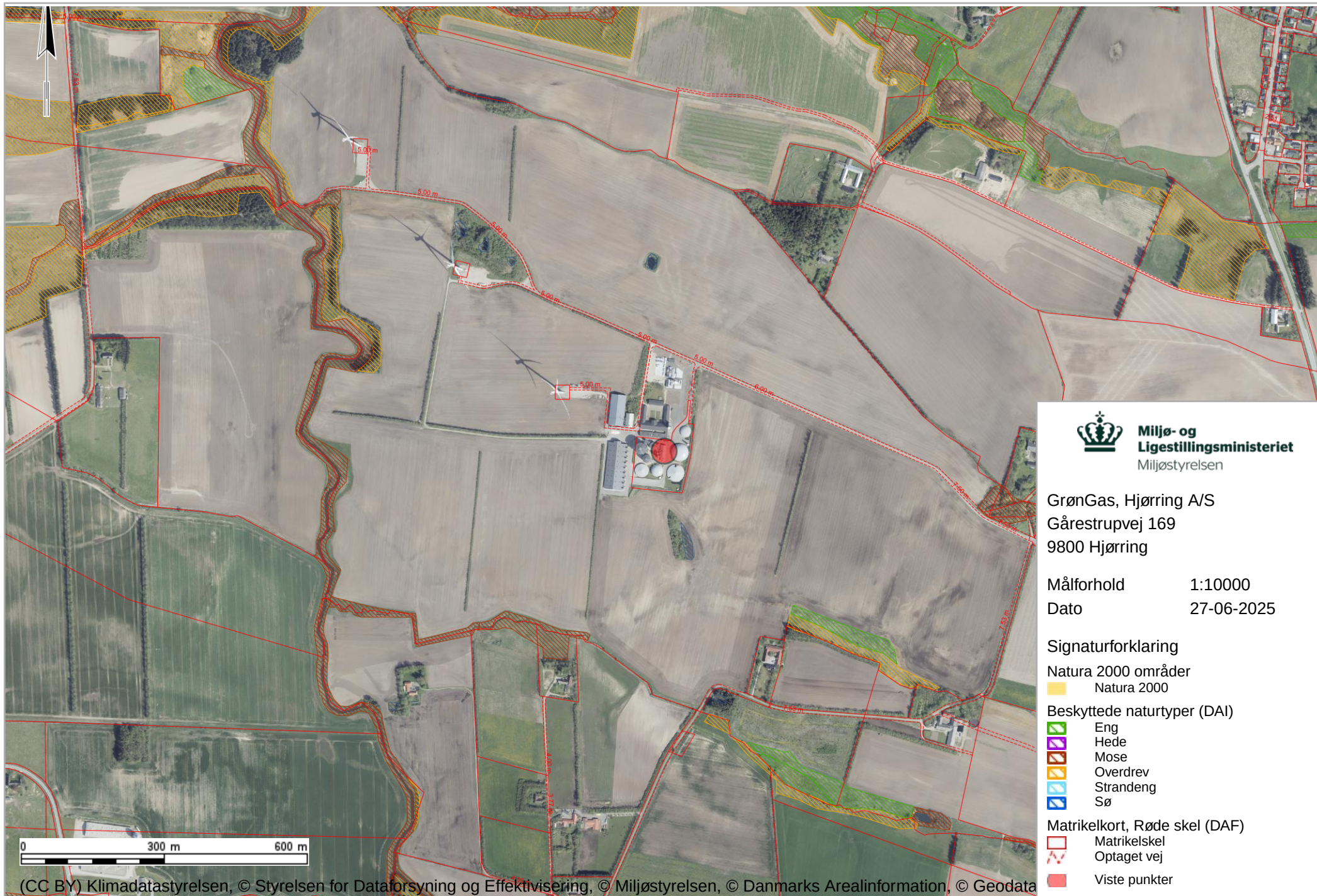


 **Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

GrønGas, Hjørring A/S
Gårestrupvej 169
9800 Hjørring

Målforhold 1:25000
Dato 19-06-2025

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



GrønGas, Hjørring A/S
Gårestrupvej 169
9800 Hjørring

Målførhold 1:10000
Dato 27-06-2025

Signaturforklaring

Natura 2000 områder
Natura 2000

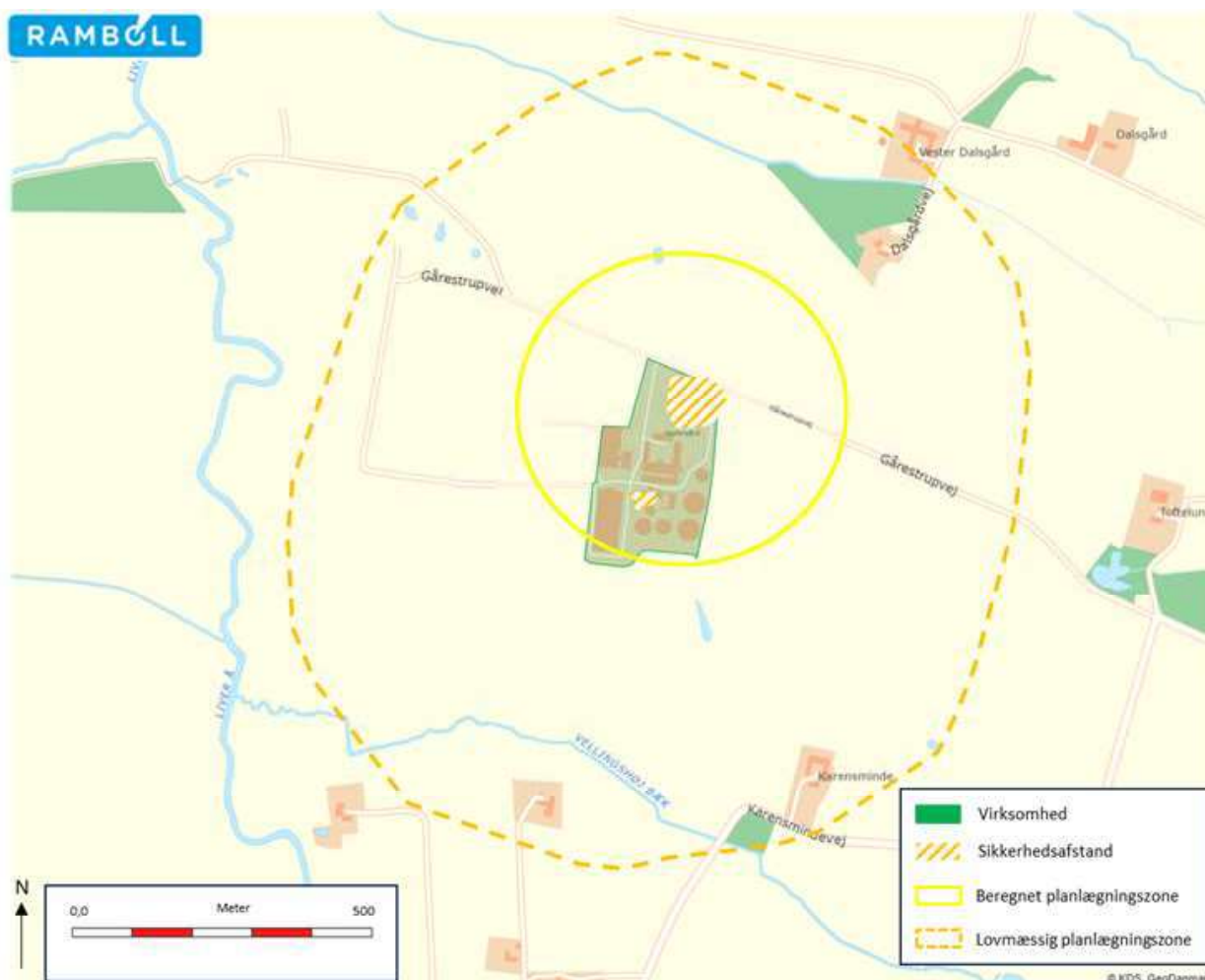
Beskyttede naturtyper (DAI)

- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø

Matrikelkort, Røde skel (DAF)

- Matrikelskel
- Optaget vej
- Viste punkter

Bilag D. Kort med risikokurver – planlægningsgrundlag



BILAG 1

GrønGas Hjørring A/S
Gårstrupvej 179
9800 Hjørring



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Udgangspunktet for myndighedernes accept af den risiko en risikovirksomhed udgør for omgivelserne er, at risikoen for dødsfald som følge af et uheld på virksomheden ikke må være større end den risiko, som følger af andre naturlige eller selvvalgte aktiviteter, som fx ved sygdom, brand eller færdsel i trafikken. For at sikre, at risikopåvirkningen i omgivelserne ikke fremover øges i forhold til grundlaget for myndighedernes accept, fastlægges nedenstående risikozoner, som ikke må øges fx ved udvidelser eller ændringer på virksomheden uden, at der er foretaget fornyet myndighedsbehandling.

Sikkerhedsafstand (orange skraveret område):

Sikkerhedsafstanden afgrænser et område, hvor der som udgangspunkt ikke må være følsom arealanvendelse i form af boligområder, institutioner eller hoteller med overnatning eller steder, hvor der jævnligt opholder sig mange mennesker. Sikkerhedsafstanden er afgrænset på baggrund af iso-kurven for stedbunden risiko på 10^{-6} dødsfald pr år.

Område med beregnet planlægningsmæssig betydning (gul hel linje):

Denne zone afspejler det område, hvor ændret arealanvendelse, der øger befolkningstallet f.eks. ved planlægning af nye boliger eller lignende, kan have betydning for den samfundsmæssige risiko. Denne zone er afgrænset på baggrund af maksimal konsekvensafstand.

Generel planlægningszone – Lovmæssig planlægningszone (orange stiplet linje):

Denne zone omfatter de arealer, der ligger nærmere end 500 m fra virksomheden. Her har den lokale kommune forpligtelse til at tage hensyn til risikoen for større uheld i sin kommune- eller lokalplanlægning, jf. Bekendtgørelse om planlægning omkring risikovirksomheder, BEK nr. 371 af 21. april 2016.

Bilag E. Lovgrundlag – Referencelist



Bilag E: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Miljøvurderingsloven (MVL):

[Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

Offentlighedsloven:

[Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.](#)

Forvaltningsloven:

[Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.](#)

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

[Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

Bekendtgørelse om gebyr af visse sager efter lov om miljøvurdering:

[Bekendtgørelse om gebyr for Miljøstyrelsens myndighedsbehandling af visse sager efter lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\) nr. 831 af 24. juni 2024.](#)

Affaldsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om affald, nr. 1749 af 30. december 2024.](#)

Affaldstilsynsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om affaldstilsyn nr. 1221 af 22. november 2024.](#)

Risikobekendtgørelsen (RK):

[Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.](#)

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.](#)

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om brugerbetalning for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.](#)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Luftvejledningen:

[Vejledning nr. 71 af november 2024, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder](#)

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 72/2024](#)

Støjvejledningen:

[Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder](#)

Supplement til støjvejledningen:

[Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.](#)

Lugtvejledningen

[Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder](#)

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

[Miljøprojekt nr. 112/1989 om kvantitative og kvalitative kriterier for risikoaccept](#)

[Arbejdsrapport nr. 8/2008 om acceptkriterier i Danmark og EU](#)

[Arbejdsrapport nr. 4/2007 om afdækning af muligheder for etablering af standardværktøjer og/eller –kriterier til vurdering af sundheds- og miljørisici i forbindelse med større uheld \(gasudslip\) på risikovirksomheder](#)

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.dk/>

BTR-vejledningen: [Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03](#)

Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport



GrønGas Hjørring A/S

Sendt digitalt til virksomheden, CVR 26114179
samt pr. mail til
Allan Olesen[ako@grongas.dk]

Virksomheder
J.nr. 2023 - 91038
Ref. BITHE/ANFAG
Den 14. juli 2025

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes af basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for GrønGas Hjørring A/S

Miljøstyrelsen har den 21. september fra GrønGas Hjørring A/S modtaget en ansøgning om metanisering af biogas.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

GrønGas Hjørring A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.3.b.i og 4.1.a godkendelsesbekendtgørelsen².

Der er tidligere, den 4. april 2022, truffet afgørelse om, at der ikke skal laves basistilstandsrapport for virksomheden.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport for hele virksomheden jf. § 15, stk. 1 og 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed, jf. godkendelsesbkg. §15 stk. 1.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

Oplysninger

GrønGas Hjørring har 21. september 2023 oplyst til Miljøstyrelsen, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen³ på virksomheden, heller ikke i forbindelse med det ansøgte projekt.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1083 af 9. august 2023

³ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

Til grund for afgørelsen ligger desuden de oplysninger, som lå til grund for den tidligere meddelte afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Hjørring Kommune har tidligere truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

GrønGas Hjørring A/S er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1, da der ikke bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte projekt.

Derfor har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

Partshøring

Der er foretaget høring af GrønGas Hjørring A/S i henhold til forvaltningsloven. Virksomheden havde ingen bemærkninger.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101⁴. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen
Birgit Thorup Eriksen

⁴ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 48 af 12. januar 2024

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.

**Bilag G. Hjørring Kommunes høringssvar af 30. oktober 2023
vedrørende ansøgning om miljøgodkendelse**

**Miljøstyrelsen**

Lyseng Allé 1

8270 Højbjerg

Att.: Birgit Thorup Eriksen

Team Miljø
Springvandspladsen 5
9800 Hjørring
Telefon 72 33 33 33
hjoerring@hjoerring.dk
<https://hjoerring.dk>

Hjørring den 30-10-2023

Sagsnr.: 09.02.00-P19-31-23

Udtalelse ifbm. Miljøgodkendelse – Grøn Gas Hjørring Gårestrupvej 179 9800 Hjørring

Hermed Hjørring Kommunes udtalelse¹ om den ansøgte metaniseringsproces på Grøn Gas Hjørring. Ansøgningen er sendt ind via Byg og Miljø d. 21-09-2023, hvor Miljøstyrelsen er ansvarlig myndighed. Denne udtalelse er derfor lavet på grundlag af det indsendte materiale.

Kommunens planlægning/ Planmæssige forhold

Projektet ansøges etableret på et areal, der er omfattet af lokalplan 900-L23 – Biogasanlæg ved Gårestrupvej (GrønGas Hjørring). Da metaniseringsprocessen indebærer at tilføje brinten til biogasreaktoren, vurderer Hjørring Kommune at projektet kan rummes i gældende lokalplan og kommuneplantillæg.

Trafikale forhold

Ikke relevant da ansøger oplyser om at projektet ikke medfører yderligere transporter til og fra anlægget.

Spildevand

Ikke relevant da ansøger oplyser om at projektet ikke medfører nye spildevandsstrømme, som skal afledes til omgivelserne eller opsamles.

Grundvand/drikkevand

Virksomheder er placeret i et område uden drikkevandsinteresser. Virksomhedens aktivitet og projektets karakter forventes ikke at påvirke grundvandet, når almindelige vilkår i godkendelsen til beskyttelse af jord og grundvand efterleves.

Habitatbekendtgørelsen / Natura 2000

Biogasanlægget ligger udenfor Natura 2000-områder. Det nærmeste Natura 2000-område, der ligger knap 3 km nordvest for anlægget, er habitatområde nr. 6 Kærsgård Strand, Vandplasken og Liver Å. Virksomheden og det ansøgte projekts vurderes hverken at medføre depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, og vil derfor ikke kunne påvirke områderne.

Bilag IV arter

Spidssnudet frø, Løgfrø og Strandtudse er registreret i Skallerup Indlandsklitter, er registreret 1800 meter vest for GrønGas Hjørring, men der er potentielle levesteder tættere på. Kommunen har ikke kendskab til forekomst af bilag IV-arter eller rød- og gullistede arter på selve virksomhedens lokalitet. Der vurderes også at de registrerede arter ikke er i en sådan nærhed hertil at de vil kunne påvirkes væsentligt af virksomhedens og projektets drift.

¹ Udtalelsen er givet i henhold til §7 i Godkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr 2080 af 15/11/2021)



§ 3 naturbeskyttede områder

Hjørring Kommune har besigtiget en del af arealerne i området. Der er fundet fine områder med relativt høje artsindeks over 0,6, som indikerer god naturtilstand. Det er særligt overdrevene langs den økologiske forbindelse omkring Liver Å og nord for biogasanlægget langs Dalsgårde Bæk hvor der findes høje artsindeks. Kommunen vurderer, at virksomhedens etablering og drift ikke kan få væsentlig effekt på disse eller fjernereliggende naturbeskyttede områder.

Vandområde- og naturplaner

Knap 570 m fra den ansøgte aktivitet findes Vellingshøj Bæk, hvor der foreligger en vandplanindsats. Hjørring Kommune vurderer at projektet ikke vil påvirke kommunens vandområde- og naturplaner.

Øvrigt

I projektets ansøgning er der oplyst at "Landia Gasmix-system allerede miljøgodkendt i GrønGas nuværende miljøgodkendelse som et alternativ til den mekaniske omrører i reaktortanken. Det er dog ikke specifikt nævnt i miljøgodkendelsen."

Et gasmixsystem og tekniske beskrivelser hertil har ikke været en del af ansøgningsmaterialet til miljøgodkendelsen fra april 2022 (udvidelse til 100.00 tons/år). Hjørring Kommune vurderer derfor at et gasmix-system, som et alternativ til den mekaniske omrøring, skal være en del af den nuværende ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse.

Har du spørgsmål er du velkommen til at kontakte mig eller en af mine kollegaer på e-mail: teammiljoe@hjoerring.dk eller på telefon +4572336712

Med venlig hilsen

Ingrid Halvorsen Verpe

Team Miljø

inver@hjoerring.dk / +45 7233 6712

