



TØNDER KOMMUNE

# Miljøgodkendelse af CO<sub>2</sub>-anlæg og anmeldelse af fyringsanlæg på 2,7 MW

Afgørelse om ikke miljøvurderingspligt og basistilstandsrapport

**Tillæg til miljøgodkendelse - Tønder Biogas, Midtmosevej 4, 6270 Tønder.**

## Datablad

### Ansøger

Navn: Tønder Biogas A/S  
Adresse: Midtmosevej 4, 6270 Tønder  
Telefonnummer: 41 73 42 12  
E-mail: hedu@cisc.dk  
Kontaktperson: Henrik Duedahl

### Virksomhedsoplysninger:

CVR nummer: 34 57 84 78  
P-nummer: 10 17 68 13 77  
Beliggenhed: Midtmosevej 4, Trespring,  
Matrikel: 255B Hostrup Ejerlav, Hostrup

### Listepunkt:

**Hovedaktivitet nr.:** 5.3.b i. Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand: Biologisk behandling.

**Biaktivitet:** Kraft- og varmeproduktion  
Gasoliekedel på 2,7 MW, som erstattes af en naturgaskedel på 2,7 MW, der desuden er omfattet og reguleret af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1535 af 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

### Sagsbehandler:

Johanne Ludvigsen, miljømedarbejder, Myndighed – Teknik og miljø  
Telefonnummer: 74 92 83 67  
E-mail: johmlud@toender.dk

KS:

Rie J. Eilersen, miljømedarbejder, Myndighed – Teknik og miljø

Sags id: 09.02.00-P19-4-23

Klagefrist: 28. september 2023

## Indholdsfortegnelse

Indledning .....	3
Miljøgodkendelse .....	4
Vilkår .....	4
Basistilstandsrapport .....	5
Afgørelse om ikke miljøvurderingspligt.....	5
Miljøteknisk beskrivelse .....	6
Vurderinger og begrundelse.....	8
Bilag: .....	10

### Indledning

Tønder Biogas A/S søger om miljøgodkendelse til at opføre et anlæg til at opsamle CO<sub>2</sub>, nedkøle, opbevare og tanke flydende CO<sub>2</sub>. Samtidig søges om tilladelse til at installere et naturgasfyrringsanlæg på 2,7 MW og lovliggørelse af et gasoliefyrringsanlæg på ligeledes 2,7 MW, som er installeret indtil naturgasfyrringsanlægget sættes i drift.

### Baggrund

Der blev den 4. november 2021 meddelt miljøgodkendelse til biogasanlæg på Midtmosevej 4, 6270. Produktionen af gas begyndte i november 2022 på en lille del af det planlagte anlæg. Tønder Biogas A/S har den 22. februar 2023 fået ny ejer og planen er nu at udbygge anlægget til fuld drift.

I miljøgodkendelsen indgår etablering af et Regenerativ Termisk Forbrænding (RTO-anlæg) til afbrænding af CO<sub>2</sub> inden udledning til atmosfæren.

Nu ønskes der i stedet etableret et CO<sub>2</sub> anlæg, til opsamling og nedkøling af CO<sub>2</sub>. Der ønskes etableret en række præfabrikerede containere til kompression og nedkøling af CO<sub>2</sub>, tanke til oplagring af nedkølet CO<sub>2</sub> samt en tankplads for lastbiler til tankning af flydende CO<sub>2</sub>.

Herudover ønskes det godkendte 1,5 MW gasfyrringsanlæg udskiftet med et 2,7 MW gasfyrringsanlæg, samt lovliggørelse af et midlertidigt gasoliefyrringsanlæg på 2,7 MW.

Tønder Biogas A/S er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup>, og er opført på bilag 1 under listens punkt 5.3.b i, som omfatter nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag og hvorunder der sker en biologisk behandling.

Baggrunden for denne afgørelse er:

- Virksomheden har søgt om miljøgodkendelse til etablering og drift af CO<sub>2</sub> anlæg til opsamling og nedkøling af CO<sub>2</sub>.
- Virksomheden har anmeldt ændring fyrringsanlæg fra 1,5 MW til 2,7 MW. Herudover søges om lovliggørelse af et midlertidigt fyrringsanlæg på 2,7 MW til gasolie. Dette tages ud af drift i forbindelse med igangsætning af gasfyrringsanlægget på 2,7 MW ultimo 2024.

### Gældende miljøgodkendelser og tilladelser

- Miljøgodkendelse, afgørelse om basistilstandsrapport. Til ENVO Biogas Tønder A/S, Midtmosevej 4, 6270 Tønder, meddelt 4. november 2021.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed

## Miljøgodkendelse

- Miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens<sup>2</sup> § 33, stk. 1 til etablering og drift af CO<sub>2</sub> anlæg til opsamling og afkøling af CO<sub>2</sub>.
- Anmeldelse af etablering og drift af gasfyringsanlæg på 2,7 MW i stedet for fyringsanlæg på 1,5 MW.
- Anmeldelse af etablering og drift af midlertidigt gasoliefyringsanlæg på 2,7 MW.

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, som er defineret i Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og godkendelsesbekendtgørelsen.

Fyringsanlæg er reguleret af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg<sup>3</sup> og der er ikke stillet yderligere vilkår i dette tillæg. Bekendtgørelsen sætter bl.a. krav til emissionsgrænseværdier og krav om præstationskontrol for fyringsanlæggene.

## Vilkår

### Generelt

1. Vilkårene i Miljøgodkendelse for Midtmosevej 4, 6270 Tønder meddelt den 4. november 2021 gælder også for dette anlæg og suppleres med følgende vilkår.
2. Godkendelsen til etablering og drift af CO<sub>2</sub> anlægget og til etablering af fyringsanlægget bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter offentliggørelsen.
3. En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.
4. Virksomheden skal meddele Tønder Kommune, hvornår driften af CO<sub>2</sub> anlægget startes, tilsvarende skal et eventuelt stop af driften også meddeles Tønder Kommune.
5. Virksomheden skal meddele Tønder Kommune, hvornår driften af fyringsanlægget startes, tilsvarende skal en eventuel stop af driften også meddeles Tønder Kommune.

### Indretning og drift

6. Anlæg og anlægsdele skal placeres som ansøgt i situationsplan, som er vedlagt som bilag.
7. Det midlertidige gasoliefyringsanlæg skal tages ud af drift i forbindelse med ibrugtagning af gasfyringsanlægget.
8. Der skal etableres afskærmning af anlægget, så der ikke kan ske påkørsel i forbindelse med drift af anlægget.

### Egenkontrol og driftsjournal

9. Forbrug af ammoniak og forbrug af smøreolie registreres i driftsjournal.

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse af lov nr. 5 af 3. januar 2023 om miljøbeskyttelse

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 1535 af 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

### **Øvrige bemærkninger**

Tilladelsen bortfalder jævnfør miljøbeskyttelseslovens §78 a i det omfang den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Godkendelsen fritager ikke virksomheden for at indhente nødvendige tilladelser efter anden lovgivning, herunder byggetilladelse.

Godkendelser af virksomheder omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 skal revurderes første gang, når der er forløbet 8 år efter godkendelsen. Senere revurderinger skal ske mindst hvert 10. år.

### **Basistilstandsrapport**

Efter de oplysninger der er givet i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af CO<sub>2</sub> anlæg samt anmeldelse af fyringsanlæg, fremstiller eller udsender virksomheden ikke relevante farlige stoffer. Kommunen træffer derfor i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 15 afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en rapport om jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport).

### **Afgørelse om ikke miljøvurderingspligt**

Vi har på baggrund af ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet gennemført en screening i forhold til de relevante kriterier, som er i Miljøvurderingslovens<sup>4</sup> bilag 6. Vi konkluderer, at det ansøgte ikke vil påvirke miljøet væsentligt. Vi har på den baggrund vurderet, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen er truffet efter § 21 i Miljøvurderingsloven.

Baggrunden for denne vurdering er, at CO<sub>2</sub> anlægget og ændringen af fyringsanlægget på grund af størrelse og de aktiviteter som iværksættes for at undgå forurening ikke forventes, at få en væsentlig negativ indvirkning på miljøet.

---

<sup>4</sup> Bekendtgørelse af lov nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

## Miljøteknisk beskrivelse

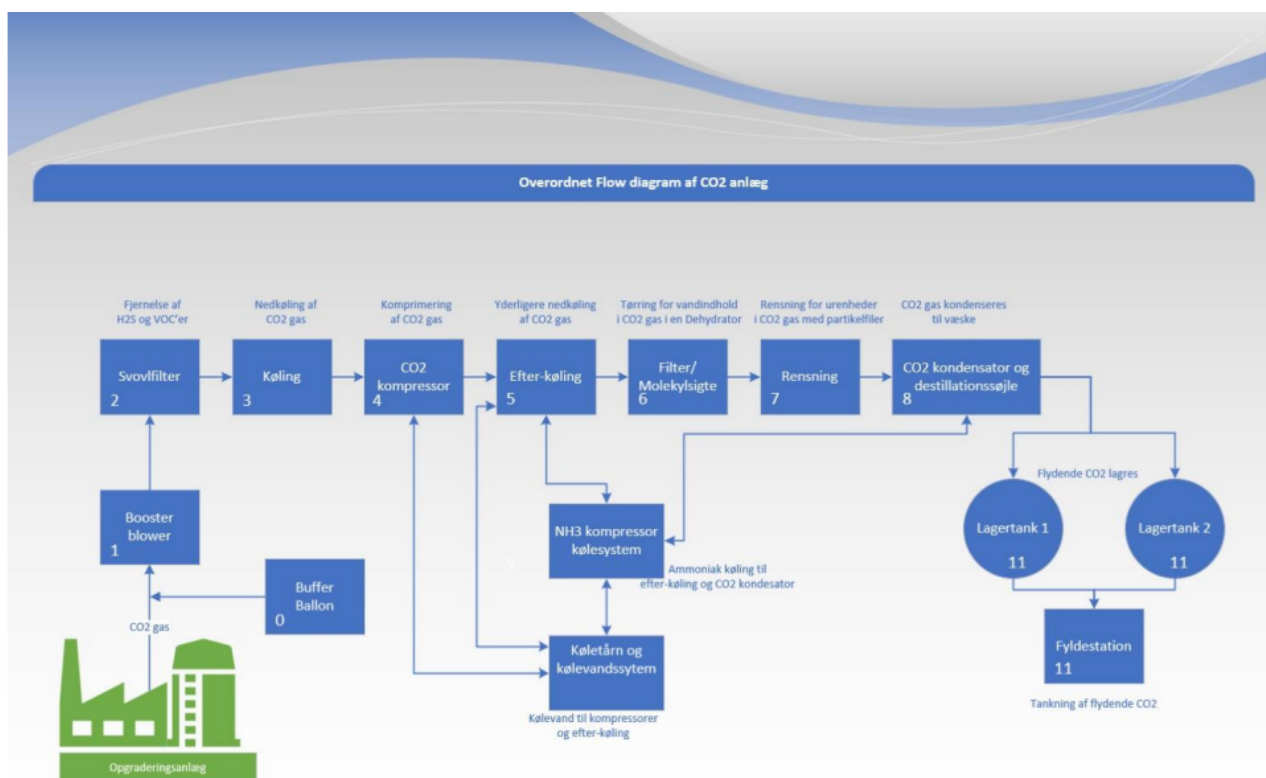
Den miljøtekniske beskrivelse er hovedsagelig baseret på ansøgningen om miljøgodkendelse af CO<sub>2</sub> anlæg og anmeldelse af fyringsanlæg.

### Ansøger og ejerforhold

Ansøger er Tønder Biogas A/S, Midtmosevej 4, 6270 Tønder.

### Indretning og drift

CO<sub>2</sub>-anlægget opbygges af en række containere i forskellige størrelser, som forbindes via rør og kabler. Den overordnede proces fremgår af flowdiagrammet på figur 1. Anlægget etableres på en betonbelægning og kørearealer etableres med flisebelægning. Placeringen af anlægget kan ses på situationsplanen (bilag 1).



Figur 1: Overordnet flowdiagram af CO<sub>2</sub>-anlæg

Anlæggets produktionskapacitet er designet til at behandle den CO<sub>2</sub> fraktion, som opstår ved opgradering af biogas til metangas når biogasanlægget er fuldt udbygget. Ved fuld udbygning producerer anlægget 4.700 Nm<sup>3</sup>/h metan svarende til 9.000 Nm<sup>3</sup>/h biogas. Biogasanlægget forventes fuldt udbygget primo 2025.

Biogassen indeholder ca. 42 % CO<sub>2</sub>, så den producerede CO<sub>2</sub> fraktion udgør ca. 3.780 Nm<sup>3</sup>/h gas med et indhold på ca. 99,5 % CO<sub>2</sub> samt lidt vanddamp. CO<sub>2</sub> opgraderingen har derfor en produktionskapacitet på 3.780 Nm<sup>3</sup>/h CO<sub>2</sub> på gasform svarende til ca. 5,5 tons flydende CO<sub>2</sub> pr. time eller 48.000 ton/år.

Nedkøleprocessen udføres via el-forbrugende kølemaskiner (oliekompressorer og NH<sub>3</sub> kompressor) med en samlet kapacitet på maksimum 0,2 MWh/ton CO<sub>2</sub> svarende til 12 GWh/år. Den producerede spildvarme bliver benyttet på biogasanlægget for at opvarme substraterne.

Der er intet vandforbrug, men der produceres kondensvand (maksimalt 50 l/time), som internt kan genanvendes i biofiltrene.

Der anvendes desuden ammoniak eller alternativt CO<sub>2</sub>, som cirkulerer i et internt kølekredsløb. Hver linje har under 1.000 kg ammoniak, og det cirkulerer/opbevares i rør, vekslere og kompressor. Der er to identiske linjer på anlægget, som er udført i henhold til AT-vejledning B.4.4-1.

Flydende CO<sub>2</sub> oplagres i 4 tanke af hver 125 m<sup>3</sup>, der bliver i alt opbevaret 500 m<sup>3</sup> flydende CO<sub>2</sub> på anlægget.

Der er i forbindelse med miljøgodkendelse af biogasanlægget godkendt et gasfyringsanlæg på 1,5 MW. Det er har dog vist sig ikke at være tilstrækkeligt til opvarmningen af gyllen. Der ønskes derfor godkendelse til opstilling af et gasfyringsanlæg på 2,7 MW i stedet. Indtil dette anlæg kan leveres er der opstillet et gasoliefyringsanlæg på ligeledes 2,7 MW. Dette gasoliefyringsanlæg er kun i drift indtil gasfyringsanlægget kan tages i brug. Der vil altså kun være tale om, at der er et fyringsanlæg i drift af gangen.

### **Virksomhedens daglige driftstid**

CO<sub>2</sub> køleanlægget samt oplags- og udleveringsaktiviteter og gasfyringsanlægget vil være i drift døgnet rundt og året rundt.

### **Etablering**

Etablering af CO<sub>2</sub> anlægget forventes, at foregå fra september 2023 til udgangen af december 2023, hvorefter det forventes sat i drift, så der kan ske levering af CO<sub>2</sub> fra anlægget fra januar 2024.

Installation af gasfyringsanlægget forventes at ske i løbet af 2024. Gasolleanlægget er sat i drift.

### **Til- og frakørselsforhold**

Der etableres plads til, at der kan holde 2 lastbiler for påfyldning af CO<sub>2</sub> og der forventes at ankomme i gennemsnit 1,2 lastbiler pr. time på hverdage for at hente CO<sub>2</sub>. Tankning af flydende CO<sub>2</sub> tager ca. 45 minutter pr. gang. CO<sub>2</sub> anlægget er placeret ved den sydligste indkørsel, hvor tankning af CO<sub>2</sub> også foregår.

### **Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger**

#### Luftforurening:

Det midlertidige fyringsanlæg består af en containerløsning, hvorpå afkastet er monteret. Det permanente fyringsanlæg får afkast som føres op parallelt med afkastet fra biofilteret og reguleres af vilkår i gældende miljøgodkendelse. Samt af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg<sup>5</sup>.

Afkast fra CO<sub>2</sub> anlægget ledes retur i biogasanlægget og der er derfor ikke yderligere udledninger i forbindelse med indfangning af CO<sub>2</sub>.

#### Spildevand:

Overfladevand fra plads til påfyldning af CO<sub>2</sub> ledes via regnvandsbassin til nedsivningsbassin. Kondensvand fra CO<sub>2</sub> anlægget ledes til biogasprocessen.

#### Støj

Tønder Biogas har stillet krav til støj fra CO<sub>2</sub> anlægget har en max. værdi på 80 db(A) og forventer, at anlægget kan holde sig inden for grænseværdierne for støj i gældende miljøgodkendelse.

#### Affald

Ved drift af anlægget forventes det eneste affald fra anlægget at kunne være smøreolie fra anlægget. Smøreolie cirkulerer i et lukket system. I forbindelse med service på anlægget vil denne smøreolie skulle skiftes. Hvis der sker spild af smøreolie, vil det ske inde i containeren, hvor det kan opsamles med kattegrus og bortskaffes som farligt affald.

<sup>5</sup> Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg nr. 1535 af 9. december 2019.

### Jord- og grundvandsforurening

CO<sub>2</sub> anlægget etableres i lukkede containere. Der er derfor minimal risiko for forurening af jord- og grundvand i forbindelse med drift af anlægget. Der bruges ammoniak som kølemiddel i anlægget. Anlægget er opført med dobbeltsikring og første barriere er selve anlægget (rør, kompressor osv.) Anlægget installeres i container, som er indrettet med et stort opsamlingskar. I tilfælde af lækage tilbageholder karret ammoniakken.

Containere placeres på en betonplade.

Midlertidigt fyringsanlæg er installeret i en container og det permanente gasfyringsanlæg placeres i bygning 1.

### **Forslag til vilkår og egenkontrol**

Tønder Biogas foreslår, at det ansøgte omfattes af den eksisterende miljøgodkendelses vilkår.

### **Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld**

Driftsforstyrrelser eller uheld fører til automatisk eller manuel nedlukning af anlægget uden at der derfor udløses særlige emissioner. Hele anlægget tilknyttes biogasanlæggets sikkerheds- og overvågningssystem, der er indrettet med en kombination af overvågning og kontrol, automatiske sikkerhedsinstallationer og driftsprocedurer, der forhindrer uheld i at ske og som, hvis de sker, begrænser konsekvenserne af dem.

Virksomheden vurderer ikke, at der forekommer driftsforstyrrelser, der giver anledning til væsentligt forøget forurening, men der kan ske uheld, med efterfølgende lækager af flydende CO<sub>2</sub> der dog hurtigt damper af til atmosfæren.

## **Vurderinger og begrundelse**

### **Habitat-screening**

Det ansøgte CO<sub>2</sub> anlæg og ændring af fyringsanlægget fra 1,5 – 2,7 MW er vurderet i forhold til habitatbekendtgørelsen<sup>6</sup>. Vi vurderer, at projektet hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af bevaringsmålsætninger for Natura2000 - områder eller for arter opført på Habitatdirektivets bilag IV. Det vil derfor ikke være nødvendigt at lave en egentlig konsekvensvurdering.

### **Placering/fysisk planlægning**

I forbindelse med denne godkendelse af CO<sub>2</sub> anlægget er der meddelt dispensation til etablering af CO<sub>2</sub> anlægget, da det ikke var omfattet af lokalplanen. På det tidspunkt, hvor lokalplanen blev lavet var det ikke almindeligt at indfange CO<sub>2</sub> fra biogasanlæg. Der er senere kommet meget mere fokus på CO<sub>2</sub> i forhold til begrænsning af udledningen og mulighederne for at udnytte CO<sub>2</sub> i andre processer. Herudover er der meddelt landzonetilladelse til etableringen.

### **Trafikale forhold**

I forbindelse med etablering af CO<sub>2</sub> anlægget vil trafikken til anlægget øges med kørsler med CO<sub>2</sub>. Når produktionen kommer op på det projekterede for hele anlægget vil forøgelsen af transporter blive 1,2 transporter pr. time i dagtimerne fra kl. 7 – 18. I alt ca. 11 transporter pr. dag altså 22 bilpassager pr dag. Der er i gældende miljøgodkendelse regnet med 194 bilpassager på en normal dag i alt 18 pr. time. Det betyder, at udvidelsen vil svare til, at der kommer max. to biler mere pr. time i dagtimerne til denne virksomhed. Det vurderes ikke at være en væsentlig udvidelse af antallet af transporter.

---

<sup>6</sup> Bekendtgørelse om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 2091 af 12. november 2021.



### **Forebyggelse om begrænsning af forurening**

Kommunen forventer ikke at etablering af CO<sub>2</sub> anlægget og fyringsanlæg vil medføre væsentlige miljømæssige belastninger af omgivelserne. Anlæggene bliver del af den samlede belastning fra anlægget og kommunen forventer, at virksomheden som helhed kan overholde støj-, luft- og lugtgrænser til omgivelserne.

Der er lavet beregning af afkast fra fyringsanlæggene og resultatet af beregningerne, viser at grænseværdierne kan overholdes.

### **Bedst tilgængelige teknik**

Kommunen vurderer, at det af virksomhedens miljøtekniske beskrivelse fremgår, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik.

Tønder Biogas er omfattet af BAT-konklusionen for affaldsbehandlere udgivet af EU Kommissionen i 2018. BAT konklusionen lister en række miljøkrav, BAT vilkår, som virksomheder inden for affaldsbranchen skal overholde, såfremt de er relevante.

Vurdering af BAT, i miljøgodkendelsen af 4. november 2021 er gældende for CO<sub>2</sub> anlægget.

Tønder Kommune's vurdering af den bedst tilgængelige teknik er foretaget i forhold til:

- BAT 3, BAT 6, BAT 7, BAT 8, BAT 12, BAT 13 og BAT 14, CO<sub>2</sub> anlægget med filtre og rørledninger er et lukket anlæg bortset fra sikkerheds- og overtryksventiler, der udløses ved kraftigt overtryk ved fejl i processen. Åbning af ventilerne sker kun i nødstilfælde og er ikke vejrafhængige. BAT skal sikre, at der ikke sker udledning af miljøbelastende stoffer og emissioner fra sikkerheds- og overtryksventiler. Det vurderes her ikke at være af væsentlig karakter. Spildevand i form af kondensvand ledes til biogasprocessen og der er dermed ingen anden spildevandsafledning fra anlægget og derfor ingen nye emissionskilder herfra.
- BAT 4 og BAT 24, der genereres ingen affald fra processen.
- BAT 5, der sker ingen affaldshåndtering i processen.
- BAT 9, der regenereres ikke opløsningsmidler.
- BAT 10, CO<sub>2</sub> anlægget er et lukket anlæg. Der forventes ikke væsentlige lugtemissioner. Emissioner fra sikkerheds- og overtryksventiler vurderes ikke at være af væsentlig karakter.
- BAT 11, der stilles vilkår om, at forbrug af ammoniak og smøreolie overvåges ved registrering af forbrug.
- BAT 17, brugen af denne BAT er begrænset til tilfælde, hvor der er følsomme områder i nærheden. Det er ikke tilfældet for dette anlæg, derfor stilles der ikke krav til udarbejdelse af støjhandleplan.
- BAT 18, kravet handler om forebyggelse og reduktion af støj. Virksomheden har oplyst, at der er bestilt et anlæg der sammen med virksomhedens øvrige drift kan overholde virksomhedens støjvilkår.
- BAT 19 og BAT 20, der er ingen forbrug af vand i processen og der forekommer ikke spildevand herfra. Afledning af overfladevand ledes til regnvandsbassin og omfattes af virksomhedens nedsivningstilladelse. Der tilføres ingen stoffer fra processen.
- BAT 21, ved evt. udslip fra anlægget dækker vilkår i eksisterende miljøgodkendelse.
- BAT 25 – 53, ikke relevant, da der ikke sker behandling af affald i CO<sub>2</sub> anlægget.

Kommunen vurderer, at der ikke skal stilles yderligere vilkår i forbindelse med denne godkendelse.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Det er kommunens vurdering, at de forholdsregler, der er taget i forhold til automatisk eller manuel nedlukning af anlægget sikrer, at der er god sikkerhed omkring eventuelle driftsforstyrrelser eller uheld.

Tønder Biogas oplyser, at hele anlægget tilknyttes biogasanlæggets sikkerheds- og overvågningssystem, som er indrettet med en kombination af overvågning og kontrol, automatiske sikkerhedsinstallationer og driftsprocedurer, der forhindrer uheld i at ske og som begrænser en evt. konsekvens af et uheld.

Kommunen vurderer, at Tønder Biogas har truffet de nødvendige foranstaltninger for at virksomheden kan drives uden væsentlig gene for omgivelserne.

### **Virksomhedens bemærkninger**

Udkast til godkendelse er sendt til udtalelse hos virksomheden. Virksomhedens tilføjelser og bemærkninger er taget med i godkendelsen.

### **Sammenfatning**

Efter en konkret vurdering er det vores sammenfattende opfattelse, at CO<sub>2</sub> anlægget og fyringsanlæggenes aktiviteter på grund af dets art og størrelse og de aktiviteter som iværksættes for at undgå forurening ikke forventes at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

### **Andre bemærkninger**

Tønder Kommune er tilsynsførende myndighed efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 9 og kontrollerer, at de meddelte vilkår overholdes.

## Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 som privat og kr. 1800 som virksomhed og organisation. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest **28. september 2023**.

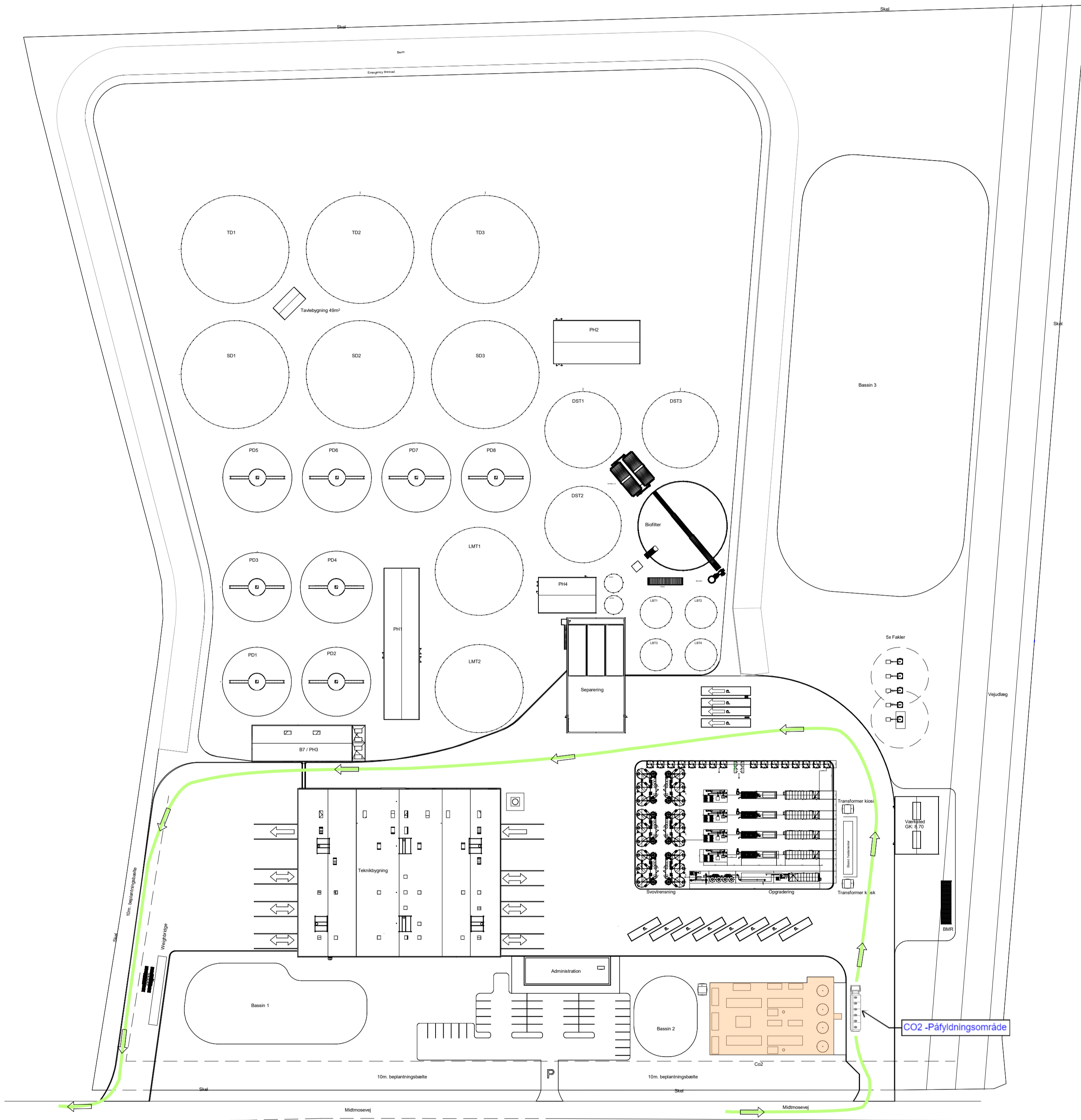
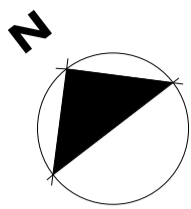
Klageberettiget er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt de i Miljøbeskyttelsesloven nævnte klageberettigede organisationer m.v., i det omfang, de er klageberettigede i den konkrete sag.

Godkendelsen kan udnyttes fra det tidspunkt den er meddelt. Det er dog på eget ansvar, fordi Miljø og Fødevareklagenævnet kan ændre eller ophæve en godkendelse, der bliver klaget over.

Du kan også anlægge civilretssag mod kommunens afgørelse ved domstolene indenfor 6 måneder efter at afgørelsen er truffet.

## Bilag

- Situationsplan
- VVM-screening



**Signaturforklaring**

- PD - Rådnetanke
- SD - Eftergasningstanke
- TD - Lagertanke varm
- DST - Lagertanke kold
- LMT - Forlagertanke
- LBT - Forlagertanke
- HYG - Hygiejniseringsanlæg
- PH - Pumpehus
- Biofilter - Luftrensingsanlæg
- Opgradering - Gasrensingsanlæg
- CO2 - Co2 Liquificering

Rev. Nr.:	Rev. Dato:	Rev. Beskrivelse:

Bygherre: Copenhagen Infrastructure Partners

Sag: Tønder Biogas

Emne: Siteplan

Sags nr.: 1439

Tegn. nr.:

Rev. Nr.: F

Rev. Dato.: 30/08/23

Int.: MP | Kontr.: KS | Godk.: | Dato: 29/08/23



Lundsby Renewable Solutions A/S  
 Hjørnbækvej 65, 8831 Legstrup  
 Tlf.: +45 96 49 43 00 - info@lundsby.dk

Denne tegning er underlagt copyright og må ikke reproduceres uden tilladelse fra Lundsby Renewable Solutions A/S

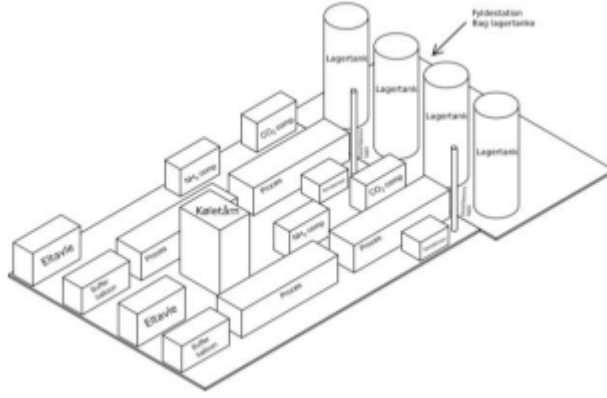
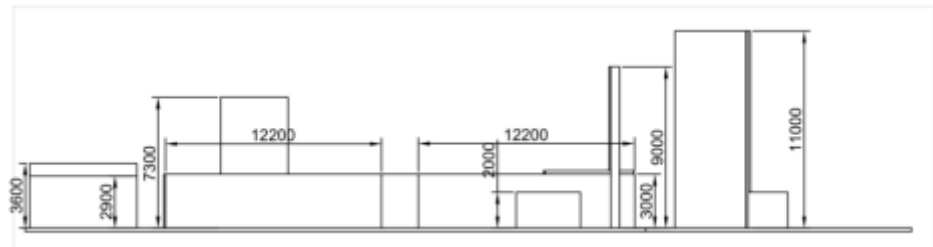
Mål: 1 : 1000

Paper str. 420mm x 594mm



## Tønder Kommune – VVM-screeningskema – (myndighedsscreeningskema)

LBK nr. 4, 3. januar 2023 – Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger	Bemærkning
<p>Projektbeskrivelse (kan vedlægges)</p>	<p>Biogas Tønder A/S har i dag tilladelse til opgradering af biogas, hvor der kommer et affaldsprodukt i form af CO<sub>2</sub>. I stedet for at lede den frænsede CO<sub>2</sub> til Regenerativ Termisk Forbrænding (RTO) ønskes den nedkølet til ca. -35 °C, så den bliver flydende og dermed kan transporteres, eksempelvis med henblik på produktion af methanol andetsteds. Der ansøges derfor om miljøgodkendelse til etablering af et anlæg for nedkøling af CO<sub>2</sub> på gasform samt oplagring og tankning af flydende CO<sub>2</sub>. Der ansøges om tilladelse til etablering af en række præfabrikerede containere til kompression og nedkøling af CO<sub>2</sub>, 4 tanke til oplagring af nedkølet CO<sub>2</sub> (i alt 500 m<sup>3</sup>) samt en tankplads for lastbiler til tankning af flydende CO<sub>2</sub>. Anlæggets fysiske udtryk fremgår af følgende figurer:</p>  	<p>Som ansøgt</p>

Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23

	<p>Kapaciteten af anlægget vil blive gradvist forøget, så det følger biogasanlæggets produktion, der forventes øget til fuld drift primo 2025</p> <p>Den allerede miljøgodkendte naturgaskedel på 1,5 MW ønskes erstattet af en større kedel. Der ansøges derfor om miljøgodkendelse til etablering af en 2,7 MW kedel med samme placering som hidtil.</p>	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	<p>Biogas Toender A/S Midtmosevej 4 6270 Tønder</p> <p>Tlf: 41 73 42 12 e-mail <a href="mailto:hdu@biogas.toender.dk">hdu@biogas.toender.dk</a></p>	<p>Tønder Biogas A/S Midtmosevej 4 6270 Tønder</p> <p>Tlf: 41 73 42 12 e-mail: <a href="mailto:hdu@tbq.dk">hdu@tbq.dk</a></p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	<p>Henrik Duedahl Midtmosevej 4, 6270 Tønder Tlf.: 41 73 42 12 Mail: <a href="mailto:hdu@biogas.toender.dk">hdu@biogas.toender.dk</a></p>	<p>Henrik Duedahl Midtmosevej 4, 6270 Tønder Tlf: 41 73 42 12 e-mail: <a href="mailto:hdu@tbq.dk">hdu@tbq.dk</a></p>
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	<p>Adresse: Midtmosevej 4, 6270 Tønder Matr. nr.: 255b Ejerlav: Hostrup Ejerlav, Hostrup</p>	<p>Adresse: Midtmosevej 4, 6270 Tønder Matr. nr.: 255b Ejerlav: Hostrup Ejerlav, Hostrup</p>
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Tønder Kommune	Tønder Kommune Forventer ingen påvirkninger fra projektet udenfor kommunen. Der sker udelukkende salg af CO <sub>2</sub> ud af kommunen.
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se bilag 1	Bilag 1
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Se bilag 2 Målestok fremgår af kortet.	Bilag 2
Forholdet til VVM reglerne	<b>Ja</b> <b>Nej</b>	

Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23

Er projektet opført på <a href="#">bilag 1</a> til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på <a href="#">bilag 1</a> :	Biogasanlægget er opført på bilag 1.
Er projektet opført på <a href="#">bilag 2</a> til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på <a href="#">bilag 2</a> :	CO <sub>2</sub> anlægget er opført på bilag 2.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>			
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Bygherre er ejer			Tønder Biogas A/S ejer ejendommen og virksomheden.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup>  Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup>  Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>	Samlet bebygget areal: 9.616 m <sup>2</sup> jf. byggetilladelser fra 2014. Midlertidige bygninger er inkluderet i arealet.  Samlet befæstet areal: Ca. 14.000 m <sup>2</sup> inklusiv det kommende CO <sub>2</sub> anlæg (1.280 m <sup>2</sup> ) og BGU-linjerne (2.800 m <sup>2</sup> ). I de 14.000 m <sup>2</sup> er p-pladsen også inkluderet, men bygninger og tanke er ikke.  Proces anlægsdele: 875 m <sup>2</sup> . Tank område: 405 m <sup>2</sup> . Total: 1.280 m <sup>2</sup> .			Hele arealet er 119.998 m <sup>2</sup> heraf vejareal 3.770 m <sup>2</sup> .  Det befæstede areal for tung transport er opgjort til ca. 14.300 m <sup>2</sup> P-plads ca. 1.600 m <sup>2</sup> Områder med bygninger, tankgård og procesudstyr er ikke medregnet.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning  Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m  Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m <sup>2</sup>  Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup>  Projektets nye befæstede	Der skal ikke udføres grundvandssænkning.  Projektets grundareal 1.280 m <sup>2</sup> .  Containere og tanke: ca. 350 m <sup>2</sup> .  Befæstet areal: 1.280 m <sup>2</sup> .			Ingen bemærkninger  Ingen bemærkninger  Max. højde i forhold til Lokalplan er 20 meter for tanke. Afvandes til regnvandsbassin

Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23

<p>areal i m2</p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m3</p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>Bygningsmasse: 1.100 m3 .</p> <p>Maksimale bygningshøjde: 11 m.</p> <p>Der vil ikke være nedrivningsarbejde.</p>	<p>Ingen bemærkninger</p> <p>Max. bygningshøjde i forhold til lokalplan er 15 meter</p> <p>Ingen bemærkninger</p>
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p>	<p>Der vil ikke være behov for eller væsentlige forbrug af råstoffer i anlægsperioden idet anlægget leveres i præfabrikerede containere.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Der benyttes toiletter i eksisterende skurvogne eller i eksisterende administrationsbygning.</p> <p>Spildevand håndteres som hidtil (opsamling og bortskaffelse via lastbil).</p> <p>Regnvand nedsiver på arealet i anlægsperioden.</p>	<p>Ingen bemærkninger</p> <p>I forbindelse med byggeriet kommer der rent overskudsjord. Denne jord indbygges i volden omkring anlægget. CO<sub>2</sub> anlægget leveres præfabrikeret, hvilket reducerer affaldet. Byggeaffald vil derfor udelukkende være overskud af elkabler, rør og lignende.</p> <p>Der er givet tilladelse til samletank.</p> <p>Overfladevand fra kørearealerne ledes til regnvandsbassin. Vand fra betonplade under CO<sub>2</sub> anlægget løber af pladen til direkte nedsivning.</p> <p>Ingen bemærkninger</p>

Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23



Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Bygge- og anlægsarbejder opstartes så snart der er meddelt de nødvendige tilladelser. Den første CO2 skal leveres januar 2024.	Der er meldt ud, at byggeriet ønskes startet i september og færdiggjort i løbet af året.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>	
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	Det nye CO2 anlægs produktionskapacitet er designet til at behandle den CO2 fraktion, som opstår ved opgradering af biogas til metangas.	Ingen bemærkninger
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	Der anvendes 2 tons ammoniak, som cirkulerer i et internt køle-kredsløb samt olie i et lukket kredsløb i kompressorerne.	Ammoniak bruges som kølemiddel i kompressorerne, ammoniakken recirkuleres.
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Der vil ikke være nogen mellemprodukter.	Der sker kun udskiftning i forbindelse med læk på anlægget.
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	Når biogasanlægget er fuldt udbygget, producerer anlægget 4.700 Nm3 /h metan svarende til 9.000 Nm3 /h biogas.	Ingen bemærkninger
Vandmængde i driftsfasen	Der bruges ikke vand i driftsfasen.	Ingen bemærkninger
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	Nedkølingsprocessen medfører ingen udledning til luft eller spildevand, fordi restgas bestående af CO2 og CH4 samt kondensvand recirkuleres til begyndelsen af køleprocessen og/eller tilbage til biogassen. Der regnes med maksimalt 20 Nm3 /h restgas som recirkuleres.	
Farligt affald:	Der er ingen affaldsproduktion bortset fra smøreolier fra maskiner, som skiftes efter leverandørens anvisninger.	Der er ingen oplag.
Andet affald:		Kondensvand fra køling af CO <sub>2</sub> ledes til biogasprocessen.
Spildevand til renseanlæg:	Der forventes ikke produceret spildevand/regnvand udover det spildevand som biogasanlægget allerede genererer.	Ingen spildevand med direkte udledning.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:		Regnvand ledes til opsamlingsbassiner og derfra til nedsivning i åben udgravning, hvor vandet nedsives. Herudover er der etableret
Håndtering af regnvand:		

Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23

				overløb til vandløb.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x		
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x		
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?				Ingen standardvilkår vedr. CO <sub>2</sub> anlægget. Fyringsanlægget er reguleres af MCP bekendtgørelsen
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x		
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?				Ingen BREF-dokumenter vedr. CO <sub>2</sub> anlægget.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x		
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>	
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?				Ja. Ingen BAT-konklusioner for CO <sub>2</sub> anlægget, men for biogasanlægget.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Vejledning fra Miljøstyrelsens nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder". Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6/1984, 1996, "Måling af ekstern støj fra virksomheder". Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder". Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 3/1996, "Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder". Tillæg til vejledning nr. 5/1984: Ekstern støj fra virksomheder, juli 2007.	
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x			Ingen bemærkninger

Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

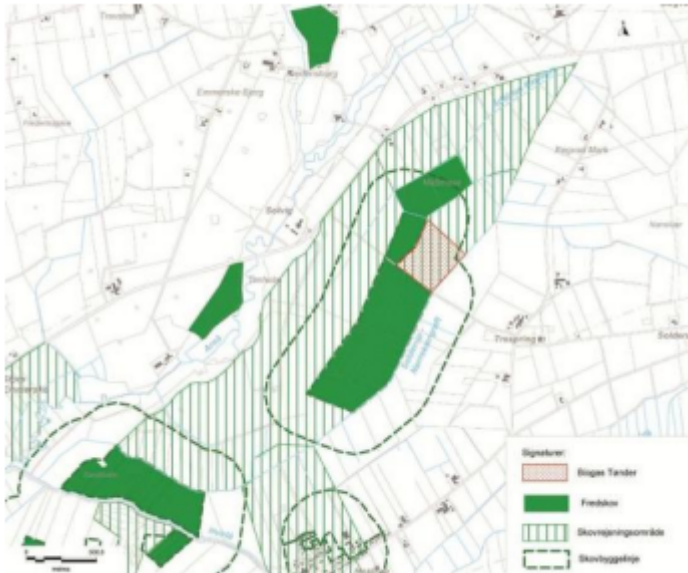
Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23

16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x			Ingen bemærkninger
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x		Virksomheden er vel omfattet af MCP-bekendtgørelsen.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?				
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?  Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.				
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener  I anlægsperioden?  I driftsfasen?	x	x		I forbindelse med anlægsfasen vil der kunne komme støvgener i forbindelse med at der graves og støbes.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>	
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener  I anlægsperioden?		x		

Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23

I driftsfasen?		x		
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nat-tetimer vil kunne oplyse na-boarealer og omgivelserne				Der er ikke behov for lys i anlægsfasen, da der er lys på pladsen. I driftsfasen vil der være lys.
I anlægsperioden?		X		
I driftsfasen?	x			
23. Er anlægget omfattet af <a href="#">risikobekendtgørelsen</a> , jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?	x		<p>Flydende CO2 er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Ved kontakt i forbindelse med udslip kan der opstå frostskeer inden CO2'en fordamper.</p> <p>Der vil være et oplag (2 ton) af ammoniak i forbindelse med køleprocessen. Vandfri ammoniak er på bilag 1, del 2 til risikobekendtgørelsen Oplaget af ammoniak overstiger dog ikke den laveste tærskelværdi på 50 ton for kolonne 2 virksomheder.</p> <p>Biogas er klassificeret som yderst brandfarligt og tilhører punktet P2, Brandfarlige Gasser i bilag 1, del 1 i risikobekendtgørelsen. Den laveste tærskelværdi er 10 ton for kolonne 2 virksomheder.</p> <p>Biogasanlæggets oplag af biogas overstiger ikke tærskelværdien på 10 tons. Det ansøgte ændrer ikke på oplaget af biogas, hvormed virksomheden forsat ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen.</p>	<p>Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen i dette trin, men i forbindelse med fuld udbygning af virksomheden bliver det en kolonne 2 virksomhed efter Risikobekendtgørelsen.</p> <p>Virksomheden forventer, at komme over 10 ton gas i forbindelse med udbygning af anlægget.</p> <p>Etablering af CO<sub>2</sub> anlæg er ikke årsag til, at der bliver tale om en risikovirksomhed. Det bliver det derimod når biogasanlægget bliver udbygget.</p>
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>		
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x			Der kræves en dispensation fra lokalplanen, da CO <sub>2</sub> anlægget ikke er nævnt i lokalplanens § 6.2.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	x		Hvis »ja« angiv hvilke: Skov	Hele byggefeltet ligger indenfor skovbyggelinjen om, der skal derfor søges om dispensation fra skovbyggelinjen, som en del af landzo-

			 <p>Figur 7.9 Placering af fredskove, skovbyggelinjer og områder med ønsket skovrejsning.</p> <p>Figur fra VVM-redegørelse og miljøvurdering for Biogas Tønder (version 3 – 17. maj 2013) afsnit 7.3.3.</p>		netilladelse.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x			Nej ingen behov for begrænsning på naboarealer
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x			Ingen råstofområde i nærheden
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x			Nej
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>			
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum		x			Nej

Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23

ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)				
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst frednings-sag?		x		Nej
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens <a href="#">§ 3</a> .			Der er registreret §3 mose op til Biogas Toender A/S's skel mod vest.	Der ligger en mose umiddelbart op til skel mod nordvest og et moseareal nord for virksomheden.

Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23

		<p>Figur 7.8 Placering af beskyttede naturtyper efter naturbeskyttelseslovens § 3, samt potentielle ammoniakfølsomme skove og økologiske forbindelser.</p> <p>Figur fra VVM-redegørelse og miljøvurdering for Biogas Tønder (version 3 – 17. maj 2013) afsnit 7.3.2.</p>	
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	X	Følgende er fra VVM-redegørelse og miljøvurdering for Biogas Tønder (version 3 – 17. maj 2013 afsnit 7.3: Sandsynlighed for sporadisk forekomst af flagermus i transit eller fødesøgende langs eksisterende læhegn og skovbryn. Der findes sandsynligvis spidssnudet frø i vandhuller-	Der er ikke registreret bilag IV arter inden for

Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23

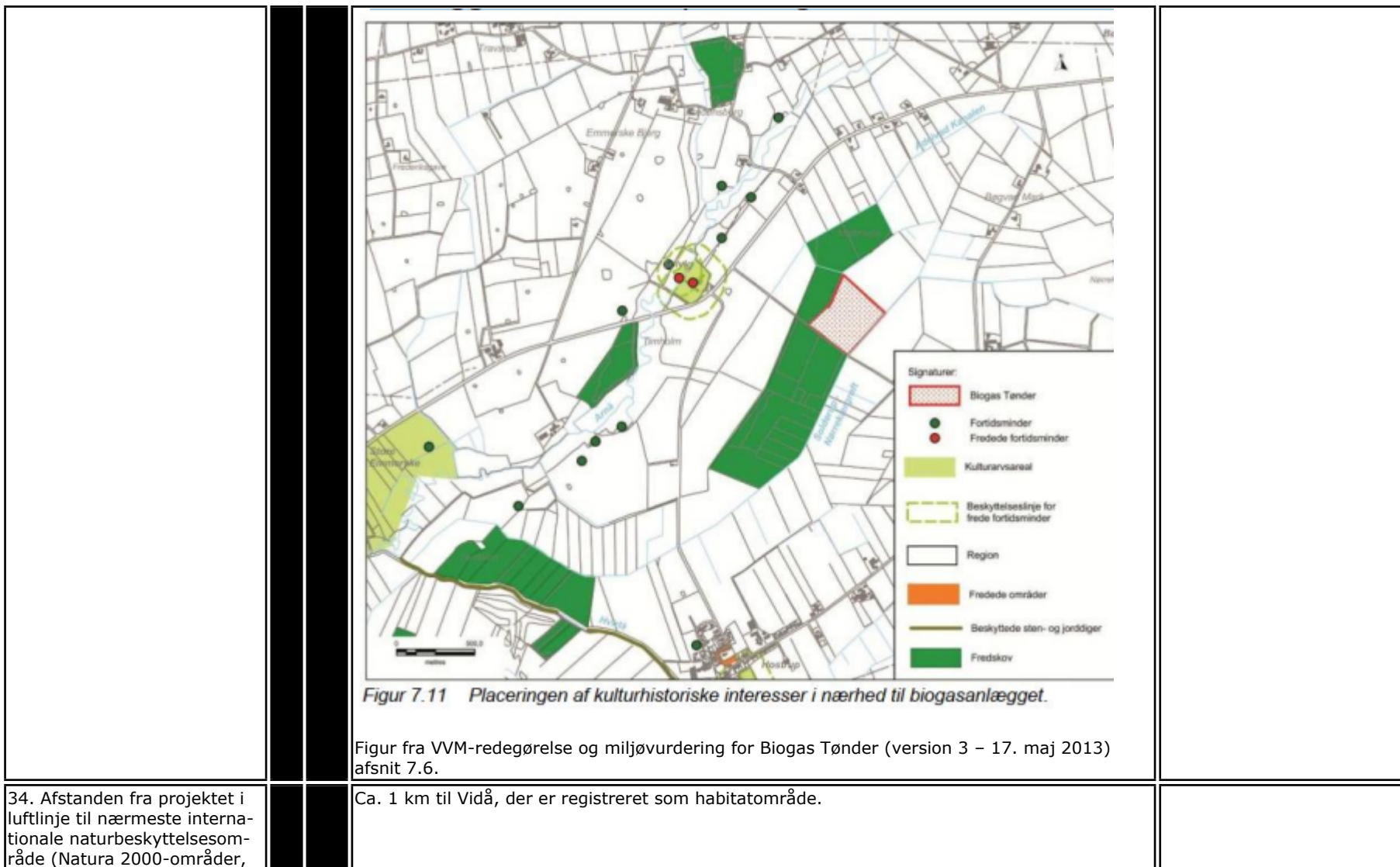
			<p>ne nær Biogas Toender A/S. Der findes muligvis en lille bestand af løgfrø syd for Jegsing (4 km væk). Det er sandsynligt, at der i øvrigt findes padder i de nærliggende vandhuller. Der er rådyr og til tider kronstyr i området. Der er kendskab til ynglende hedehøg i en afstand af 2 km fra Biogas Toender A/S. Der er sandsynlighed for at sløruglen yngler i området. Der blev fundet en trafikdræbt slørugle i 2009 ved Solvig (ca. 900 m vest for Biogas Toender A/S). Det er sandsynligt, at almindelige arter af rovfugle som musvåge, spurvehøg, tårnfalk osv. forekommer og yngler i området. Det er meget sandsynligt, at der findes odder i de stræk af Arnå, der ligger øst for Biogas Toender A/S. Arnå er et potentielt ynglested for snæbelen på de vandløbsstræk, der ligger øst for Biogas Toender A/S. Der findes bæklampret og dyndsmerling i Vidåen. Der er sandsynlighed for flodlampret.</p>	<p>projektområdet. Den nærmeste registrering af en bilag IV art er spidssnudet frø i et mindre vandhul tæt ved Arnå ca. 1,15 km vest for Tønder Biogas A/S. Det er derfor også muligt at der er forekomst af spidssnudet frøer eller andre padder i de nærliggende vandhuller. Nær registreringen af den spidssnudet frø, er der registreret spor fra odder. Odderen er efterhånden ved at være udbredt ved Tønder Kommunes større vandløb og forventes derfor at være ved Arnå. Det er muligt at odder af og til fouragere smådyr i Adelvad Kanalen, men den vil som udgangspunkt holde sig til de større uforstyrrede vandløb. I fredsskoven lokaliseret umiddelbart vest og nord for Tønder Biogas A/S, er der er mulig forekomst af flagermus. Der er ikke registreret flagermus, men</p>
--	--	--	---	---

Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23



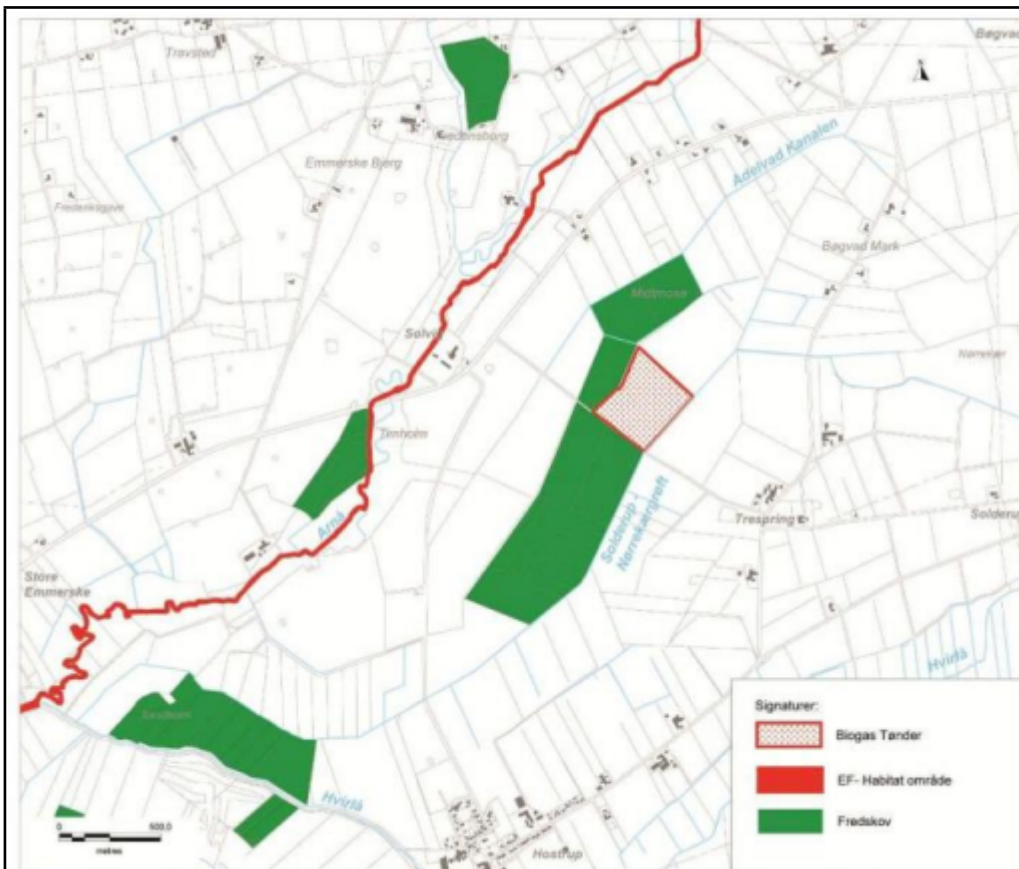
				<p>i ældre blandingskove som disse, er der oftest flagermus.</p> <p>Tønder Kommune vurderer at hverken flagermus, spidssnudet frø, odder eller andre bilag IV dyrearter påvirkes negativt af projektet.</p> <p>Der er ikke registreret bilag IV plantearter i eller i nærheden af projektområdet. Tønder Kommune vurderer derfor, at projektet ikke vil påvirke eller ødelægge bilag IV plantearter eller deres voksesteder.</p>
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Der ligger fredskov op til Biogas Toender A/S's skel.	



Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

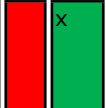
Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23

habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).



Figur fra VVM-redegørelse og miljøvurdering for Biogas Tønder (version 3 – 17. maj 2013) afsnit 7.3.1.

35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske



Ingen bemærkninger

Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23

ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?				
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		x	Biogas Toender A/S ligger inden for et "område med drikkevandsinteresser". Ca. 1.500 m nordvest for Biogas Toender A/S ligger et "område for særlige drikkevandsinteresser".	Nej anlægget ligger ikke indenfor "område med særlige drikkevandsområder".
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x		Nej
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x		Nej
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. <a href="#">oversvømmelsesloven</a> , er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x		nej
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>	
40. 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)?	x		Anlægget bliver en del af Biogas Toender A/S og vil derfor have en kumulativ påvirkning sammen med biogasanlægget.	Ingen bemærkninger
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x		Nej
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Det forventes, at anlægget vil blive omfattet af vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse for Biogas Toender A/S. Anlægget vil desuden indgå i det eksisterende miljøledelsessystem, der opfylder kravene i BAT-konklusionerne for hele Biogas Toender A/S. Der sker ingen emissioner af luft, da alle gas-emissioner recirkuleres og behandles internt. Der er ingen emissioner fra gastankene da disse er gastætte. Anlægget driftes gastæt, så der er ingen diffuse emissionskilder. Driftsforstyrrelser eller uheld fører til automatisk eller manuel nedlukning af anlægget uden, at der derfor udløses særlige emissioner. Hele anlægget tilknyttes biogasanlæggets sikkerheds- og overvågningssystem, der er indrettet med en kombination af overvågning og kontrol, automatiske sikkerhedsinstallationer og driftsprocedurer, der forhindrer uheld i at ske, og som, hvis de sker, begrænser konsekvenserne af dem. Fysisk installeres der sikkerhedsud-	

Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23

			styr såsom sikkerhedsventiler som aktiveres ved under- eller overtryk. Nedkølingsprocessen kræver overvågning af tryk- og temperatur. Overvågningen foregår med sonder, som installeres på udvalgte lokationer. Tryk- og temperatursonderne defineres med max. og min. værdier som online detekteres i det overordnede SRO-system i form af alarmmeldinger. På basis af de hertil relaterede sikkerhedsinstrukser foretager driftspersonalet de nødvendige modforanstaltninger. Der bliver installeret prøvetagningssteder hvor der opstår kondensvand. Kondensvand vil blive analyseret på anlæggets eget laboratorium for at detektere afvigelser fra de typiske biogas-indholdsstoffer og deres koncentrationer (COD, NH4+ og pH værdi). Hvis anlægget på et tidspunkt skal nedlægges, vil der blive fulgt en procedure i forhold til overholdelse af den gældende lovgivning for dermed at sikre miljøet mod forurening. Dette vil indebære tømning og rengøring af tank, rørføringer og procesanlæg. Eventuelt affald vil blive bortskaffet i henhold til det gældende affaldsregulativ.	
			<b>Bemærkning</b>	
Placeres anlægget placeret i Vadehavsområdet?		x	Nej	
Placeres anlægget i tætbeholdt område?		x	Nej, det placeres indenfor lokalplanområde udlagt til biogasanlæg, lokalplanområdet ligger i landzone og langt fra nærmeste beboelse.	
Landskaber- kan anlægget påvirke:  Lokalitet af historisk betydning- historiske landskabstræk  Lokalitet af kulturel betydning. kulturelle landskabstræk  Lokalitet af arkæologisk betydning arkæologiske værdier/landskabstræk  Geologiske landskabstræk  Kan projektet påvirke æstetiske landskabstræk?		x	Nej CO <sub>2</sub> anlægget kommer til at ligge inden for lokalplanlagt område og overskrider ikke højder eller udseende i lokalplanen.	
Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder?		x	Nej anlægget ligger inden for lokalplanlagt område, hvor der også er sat vilkår omkring udseende.	
Nationalt- Internationalt (Na-		x	Nej, nærmeste Natura 2000 område er Arnå, som ligger ved Solvig ca. 840 meter fra Tønder Biogas på Midtmosevej 4.	

Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23

tura 2000)			
Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV	x		Nej, der er ikke registreret bilag IV arter
Forventes området at rumme danske rødlistearter	x		Nej, der er ikke registreret rødlistearter
Projektets forventede væsentlige indvirkning på miljøet:			
Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning geografisk område, antallet af personer, der forventes berørt	x		Etablering af CO <sub>2</sub> anlægget vil betyde flere daglige transporter til og fra anlægget. I forhold til den samlede mængde transporter når anlægget er fuldt udbygget vil være begrænset. Antallet af transporter pr. dag vil gå fra xx til xx (når anlægget er fuldt udbygget).
Indvirkningens art	x		Forventer ikke yderligere gener fra anlægget.
Indvirkningens grænseoverskridende karakter	x		
Indvirkningens intensitet og kompleksitet	x		
Indvirkningens sandsynlighed	x		
Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	x		
Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende/og eller godkendte projekter	x		
Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne			Anlægget er placeret sammen med biogasanlægget og det forventes ikke, at dette anlæg forstærker genen fra biogasanlægget.
Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning		X	Nej. Vejnettet er indrettet til transporterne til og fra biogasanlægget og det vurderes ikke, at omfanget af de yderligere transporter i forbindelse med opførelsen af CO <sub>2</sub> anlægget vil påvirke omgivelserne i væsentlig grad. Der var i forvejen bekymring omkring antallet af transporter på Åbenråvej til og fra virksomheden, men det forventes ikke at transporterne vil være ud over, hvad man kan forvente på en vej af denne type. I forbindelse med planlægning af biogasan-

Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23

Dokumentnavn: VVM screening - myndighedsskema

Hører til sagsnummer: 09.02.00-P19-4-23

Registreringsdato: 28. august 2023

			lægget blev der etableret rundkørsel i krydset mellem Åbenråvej og Midtmosevej, hvilket betyder, at trafikken glider.
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibelt			
<b>Konklusion</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Vurdering</b>
Giver resultatet af screenin- gen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kun- ne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering?		x	Nej, Tønder Kommune har på baggrund af screeningen vurderet, at opførelse af CO <sub>2</sub> anlægget og ændring af fyringsanlæg fra 1,5 til 2,7 MW ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og ændringen er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen er truffet efter § 21 i Miljøvurderingsloven.

Dato: 20. juli 2023

Sagsbehandler: Johanne Marie Ludvigsen, [johmlud@toender.dk](mailto:johmlud@toender.dk)

Titel: Midtmosevej 4, 6270 Tønder

Sagsnummer: 09.02.00-P19-9-23