



TØNDER KOMMUNE

Miljøgodkendelse

Afgørelse om basistilstandsrapport

Til ENVO Biogas Tønder A/S, Midtmosevej 4, 6270 Tønder.



Datablad

Ansøger:

Navn: ENVO Biogas Tønder A/S
Adresse: Midtmosevej 4, 6270 Tønder
Telefonnummer: 4173 4200
e-mail: boa@envogroup.dk
Kontaktperson: Bo Asmussen

Virksomhedsoplysninger:

CVR nummer: 34 57 84 78
P-nummer: 1.017.681.377
Beliggenhed: Midtmosevej 4, 6270 Tønder
Matrikel: 255b Hostrup Ejerlav, Hostrup

Listepunkt: **Hovedaktivitet nr.:** Affaldshåndtering

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

Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der findes sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 tons pr. dag.

Biaktivitet: Kraft- og varmeproduktion

Naturgaskedel på 1,5 MW, der desuden er omfattet og reguleret af Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1535 af 09/12/2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

Sagsbehandler: Johanne Marie Ludvigsen, miljømedarbejder, Miljø og Natur
Tlf.: 74 92 83 67
Mail: johmlud@toender.dk

Sags id: **09.02.00-P19-7-21**

Dato: **4. november 2021**

Høringsperiode: **18. oktober – 1. november 2021**

Klagefrist: **2. december 2021**

Indholdsfortegnelse

Indledning	4
Miljøgodkendelse	5
Vilkår	5
Afgørelse om ikke basistilstandsrapport.....	18
Vurderinger og begrundelse.....	19
Offentlighedsprocedure	30
Partshøring af udkast til godkendelse.....	31
Klagevejledning	31

Bilagsoversigt

- Bilag 1 Oversigtstegninger.
- Bilag 2 Ansøgning om miljøgodkendelse.
- Bilag 3 Teknisk notat for ENVO Biogas Tønder.
- Bilag 4 Teknisk notat – beskrivelse af fysisk barriere og gasoplag under opstart af 4. oktober 2021.

Indledning

Baggrund/resume

ENVO Biogas Tønder A/S er i gang med at etablere et biogasanlæg på adressen Midtmosevej 4, 6270 Tønder på matrikel 255b Hostrup Ejerlav, Hostrup.

Virksomheden er godkendelsespligtig jf. listepunktet 5.3 b. i) på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Der søges om miljøgodkendelse til årligt at behandle 930.000 tons husdyrgødning og organiske restprodukter. Biomassen udrådnes under anaerobe forhold i rådnetanke. Den afgassede biomasse leveres tilbage som gødning til leverandørerne af husdyrgødning og energiafgrøder.

Biogasanlægget forventes at producere ca. 70 mio. Nm³ biogas årligt og ca. 40,3 mio. Nm³ bionaturgas til naturgasnettet. Den producerede biogas leveres til det lokale naturgasnet. Inden levering opgraderes biogassen, således at den består af knap 100 % metan.

Der etableres en konventionel og en økologisk proceslinje, således at der kan aftages biomasse fra både konventionel og økologiske bedrifter.

Anlægget etableres på landbrugsjord i landzone ved hjælp af bedste tilgængelige teknik (BAT). Det er oplyst, at biogasanlægget overholder BAT-konklusionerne for branchen. Lugtemissioner renses i et luftrenseanlæg, inden det emitteres i afkast. Virksomheden benytter overfladevand til produktionen og genbruger spildevandet.

Der vil være transport af husdyrgødning og organiske restprodukter til og fra anlægget med anlægget egne lastbiler, der er drevet af CNG. Da lastbilerne kører på CNG, vil der være mindre støj fra transporten.

Der etableres en gaskedel på 1,5 MW og varmepumper til produktion af varme til produktionen.

Biogasanlægget etableres inden for rammerne af området lokalplan og kommuneplanrammer. Biogasanlægget er miljøvurderet og har en gyldigt VVM-tilladelse.

Der er i godkendelsen taget udgangspunkt i standardvilkår for J 205, som omfatter biogasanlæg med en mindre kapacitet for tilført råmaterialer. Disse vilkår har tidligere været benyttet som standardvilkår for listepunktet 5.3 b. i). Vilkår er suppleret med BAT krav fra BAT referencedokumentet for affaldsbehandlingsanlæg.

Virksomheden har jf. § 33 stk. 2. i miljøbeskyttelsesloven fået tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejdet inden miljøgodkendelsen er meddelt, da det etableres i overensstemmelse med lokalplan og VVM-tilladelsen. Der er udstedt en byggetilladelse.

Der er i forbindelse med miljøgodkendelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport.

I risikobekendtgørelsen er der tærskelværdi for oplagring af biogas på 10 tons for kolonne 2 virksomheder. Anlægget vil ikke overstige denne tærskelværdi, og bliver derfor ikke omfattet af bekendtgørelsen.

I forbindelse med meddelelsen af miljøgodkendelsen har ansøgningen været offentliggjort jf. § 17 i godkendelsesbekendtgørelsen på kommunens hjemmeside.

Tønder Kommune vurderer, at hvis virksomheden overholder vilkårene i godkendelsen, vil virksomhedens aktiviteter ikke give anledning til væsentlige miljømæssige gener.

Miljøgodkendelse

Miljøgodkendelsen omhandler godkendelse af et biogasanlæg (bilag 1, liste 5.3 b. i)) samt et kraftproducerende anlæg, en naturgaskedel på 1,5 MW der desuden reguleres af kravene i Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1535 af 09/12/2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, som er defineret i miljøbeskyttelseslovens § 33 og i godkendelsesbekendtgørelsen, det vil sige forhold af betydning for det ydre miljø.

Der er under de relevante vilkår en note om, hvilket standardvilkår til biogasanlæg, som vilkåret stammer fra.

Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid forinden meddeles godkendelses- og tilsynsmyndigheden, Tønder Kommune. Kommunen tager herefter stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

På baggrund af oplysningerne i virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse af 23. juli 2021 samt supplerende oplysninger, meddeles hermed miljøgodkendelse af virksomheden ENVO Biogas Tønder A/S, Midtmosevej 4, 6270 Tønder. Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Vilkår

Generelt

1. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
2. Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er påbegyndt inden 2 år efter offentliggørelse af godkendelsen.
3. Virksomheden skal senest to uger inden anlægget idriftsættes orientere tilsynsmyndigheden herom med en specifik idriftsættelsesdato.
4. Tilsynskommunen skal straks orienteres om følgende forhold:
 - Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
 - Indstilling af driften for en længere periode.
 - Forventet udvidelser.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.

5. Ved helt eller delvist driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand (jf. jordforureningsloven kapitel 4b). En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres ved delvist ophør.
6. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, når et vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. Hvis fortsat drift af virksomheden, uden overholdelse af vilkår, medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller dele af virksomheden indstilles, indtil vilkårene igen overholdes.

7. Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder kravene i BAT konklusion nr. 1, 2, 5, 12, 17, 21, 23, 24, 33, 38 i BREF-dokument for affaldsbehandling af 17. august 2018, nr. C(2018) 5070.

Virksomheden skal redegøre for, hvordan ledelseevalueringen (jf. BAT konklusion nr. 1, punkt VI) gennemføres, samt hvilke kriterier, der lægges til grund ved vurdering af systemets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet.

Miljøledelsessystemet skal bl.a. indeholde en plan for:

- hvordan det sikres, at der ikke ledes miljøfremmede stoffer til rådnetanke fra spildevand, f.eks. fra vask af køretøjer,
- forhåndsgodkendelse, håndtering og modtagelse af substrater,
- håndtering af støj og vibrationer,
- plan for håndtering af lugt,
- plan for håndtering af uheld,
- plan for energieffektivitet,
- plan for håndtering af restprodukter,
- opgørelse over vand-, energi- og råstofforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme.

Miljøledelsessystemet skal være i drift senest d. 17. august 2022.

8. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Indretning og drift

9. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstrukser, der beskriver:
- hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas, således at væsentlige udslip af biomasse, afgasset biomasse og biogas forebygges.
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring, sådan at de til enhver tid er gastætte.
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt hvilke procedurer, der gælder ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten.
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakler.
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af CO₂ renseanlæg.
 - hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende renseforanstaltninger samt varighed heraf. (J 205, S3)
10. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer. Biomasse bestående udelukkende af energiafgrøder og andre ikke lugtende vegetabiliske biomasse kan modtages i andre køretøjer. (J 205, S4)

11. Der skal foreligge en procedure for karakterisering og vurdering af biomasse, der modtages på anlægget. Proceduren skal minimum omfatte følgende elementer:

- Beskrivelse af biomassen
- Generel karakterisering af biomassen. I relevant omfang skal der foretages kemisk analyse af miljøfremmede stoffer eller stoffer, der kan være problematiske i forhold til jord, grundvand eller udbringning på landbrugsjord.
- Biomassens karakterisering i biogassammenhæng
- Økonomisk vurdering af biomassens værdi
- Teknisk og miljømæssig vurdering af biomassen. I relevant omfang skal der foretages vurdering af miljøfremmede stoffer eller stoffer, der kan være problematiske i forhold til jord, grundvand eller udbringning på landbrugsjord.

12. Der må maksimalt modtages og behandles 930.000 tons biomasse pr. år. Der må modtages og behandles følgende mængder og typer biomasse pr. år:

Biomasse	EAK nr.	Modtagekapacitet	Begrænsning i modtagelsen	Modtagelse system
		tons/år	tons/år	
Kvæggylle	02 01 06	900.000	Modtagekap.	Modtagetanke i Bygn. 2
Svinegylle	02 01 06	900.000	Modtagekap.	Modtagetanke i Bygn. 2
Dybstrøelse kvæg	02 01 06	360.000	Modtagekap.	2 bunkere i Bygn. 2
Dybstrøelse svin	02 01 06	360.000	Modtagekap.	2 bunkere i Bygn. 2
Fjerkræ gødning *)	02 01 06	360.000	50.000	2 bunkere i Bygn. 2
Anden husdyrgødning fast *)	02 01 06	360.000	Modtagekap.	Bygn. 2
Pulp af kildesorteret husholdningsaffald *)	20 02 01	450.000	Modtagekap.	Modtagetanke i Bygn. 2
Papir fibre *)	03 02 10	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Mejeri affald *)	02 05 01	450.000	Modtagekap.	Modtagetanke i Bygn. 2
Olive pomace	02 03 01	300.000	45.000	Bunkere i Bygn. 2
Slagteriaffald *)	02 02 99	450.000	Modtagekap.	Modtagetanke i Bygn. 2
Protamylase fra korn-toffelmelsfabrik *)	02 03 04	450.000	Modtagekap.	Modtagetanke i Bygn. 2
Kartoffel pulp *)	02 03 04	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Fejlproduktion fra brødfabrikker *)	02 06 01	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Sukkerroe melasse *)	02 04 99	450.000	Modtagekap.	Modtagetanke i Bygn. 2
Sukkerroe vinasse *)	02 04 99	450.000	Modtagekap.	Modtagetanke i Bygn. 2
Glukosepulver fra slikproduktion *)	02 06 99	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Frøblanding *)	02 03 04	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Vegetabiliske olierester fra tankrensning *)	02 03 04	450.000	Modtagekap.	Modtagetanke i Bygn. 2
Glycerin *)	20 01 26	300.000	Modtagekap.	Modtagetanke i Bygn. 2
Fiskeaffald fra fiskeri *)	02 01 02	300.000	Modtagekap.	Modtagetanke i Bygn. 2
Fiskeaffald fra fiskefabrikker *)	02 02 02	300.000	Modtagekap.	Modtagetanke i Bygn. 2

Kommunalt græs og grøde	N/A	300.000	Modtagekap.	Bunkere i Bygn. 2
Græs – flerårigt (ikke energiafgrøde)	N/A	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Halm	N/A	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Halm Pellets	N/A	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Halm Pellets åbnet med kaustisk soda	N/A	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Græsensilage	N/A	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Roensilage	N/A	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Roetop-ensilage	N/A	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Majsensilage	N/A	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Helsæd, rug	N/A	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Helsæd, havre	N/A	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Helsæd, hvede	N/A	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Helsæd, byg	N/A	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2
Specialafgrøder	N/A	300.000	96.000	Bunkere i Bygn. 2

*) Biomassen må ikke anvendes før der er foretaget en karakterisering og vurdering, jf. vilkår 11, og tilsynsmyndigheden har accepteret, at biomassen kan anvendes.

Table 1. Modtagne mængder af biomasse pr. år.

13. Andelen af husdyrgødning, der behandles på anlægget, skal udgøre den væsentligste del af biomassen. Vurderingen foretages på basis af vægt (tons/år).
14. Tønder Kommune kan, såfremt det vurderes nødvendigt, kræve at der udføres kemiske analyser af modtagne substratfraktioner med henblik på at vurdere om der indgår miljøfremmede stoffer, der kan være problematiske for slam og landbrugsjord.
15. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i. Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede i modtagehallen, mens der pågår aflæsning af biomasse. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse.

Ventilationsanlægget skal forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser.

I tanke og beholdere til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse. (J 205, S9)
16. Der må ikke oplagres mere substrat end til ca. tre dages produktion. Derudover skal oplaget opbevares i egnede beholder og transporteres i egnede lukkede rørsystemer.
17. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt. (J 205, S5)

18. Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af betondæk, telt-overdækning eller lignende. Energiafgrøder kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke. (J 205, S6)
19. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte. (J 205, S7)
20. I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne. (J 205, S8)
21. Transport til og fra modtagehal skal ske via sluseanlæg med dobbelte porte (indvendig og udvendig).
22. Porte til modtagehal skal være forsynet med automatisk portsystem.
23. Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug. (J 205, S10)
24. Såfremt fiberfraktion opbevares indendørs i åbne stakke, skal porte, døre og vinduer holdes lukkede og der skal være et let undertryk i bygningerne, undtagen i situationer hvor der sker transport ud og ind af hallen. Såfremt fiberfraktion opbevares udendørs, skal det ske i lukket container eller i oplag, som holdes overdækket. (modifieret, J 205, S11)
25. Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer. (J 205, S12)
26. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. (J 205, S13)
27. Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget.

Følgende afsug skal føres til luftrensning:

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse (ledes til biofilter).
- Afsug fra modtagehal (ledes til biofilter).
- Afkast fra opgraderingsanlæg (ledes til RTO-anlægget).
- Afsug fra rum til separering af afgasset biomasse (ledes til biofilter).
- Afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer (ledes til biofilter).

Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. (J 205, S14)

28. Biofilter skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filterne skal være indrette således, at det er muligt at lukke dele af filter af, når det er ude af funktion. Nedenstående driftskrav skal være opfyldt. (J 205, S15)

Effektiv opholdstid ved fuld belastning	15 – 30 s
Empty bed retention time (EBRT) ved fuld belastning	30 – 120 s

Tabel 1. Driftsparametre for biofilter.

29. Anlægget skal være forsynet med gasfakler til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklerne skal være forsynet med automatisk

tændingsmekanisme og periodisk gentænding. De skal være indrettet på en sådan måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt. Faklerne skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time. Mængden af gas, der sendes til gasfaklerne, skal måles kontinuerligt. Gasfaklerne skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. (J 205, S16)

30. Der må samlet maksimalt afbrændes 1.600.000 Nm³ gas pr. år fra anlæggets gasfakler (svarende til 200 timer pr. år ved maksimal afbrænding).
31. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås. (J 205, S17)
32. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår. (J 205, S18)
33. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold. (J 205, S19)
34. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget. (J 205, S20)
35. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt. (J 205, S21)
36. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles. (J 205, S22)
37. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, og hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afksthøjde for lugt samt i afkast fra opgraderingsanlæg, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. (J 205, S26)
38. Alle rådnetaanke skal forsynes med overtryksstyring, der sikrer, at trykket i tankene ikke overstiger det maksimale. Produktionen af biogas skal desuden tilpasses, så den ikke overstiger den mængde, der kan afsættes til gasnettet.
39. Der skal etableres fysiske barrierer i form af flanger, der sikrer, at tærskelværdien på 10 tons jf. risikobekendtgørelsen ikke kan overskrides. De fysiske barrierer skal kunne kontrolleres visuelt. Vilkåret bortfalder, hvis virksomheden på et senere tidspunkt godkendes efter risikobekendtgørelsen.
40. Der skal opretholdes en fortegnelse over spildevand, der ledes til rådnetaanke. Fortegnelsen skal indeholde en liste over, hvilke processer spildevandet stammer fra, hvilke stoffer spildevandet indeholder samt om og hvordan spildevandet renses, inden det ledes til rådnetaanke.

Luftforurening

41. Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for H₂S på 5 mg/normal m³ i afkast for opgraderingsanlæg/RTO. Virksomheden skal derudover overholde en B-værdi for H₂S på 0,001 mg/m³. (J 205, S24)

Emissionsgrænseværdier for H₂S anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrol er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

42. Virksomhedens afkast skal etableres med følgende højder over terræn:
- Afkast fra luftrensningssystemet skal føres 40 meter over terræn *).
 - Afkast fra gaskedel skal føres 40 meter over terræn.
 - Afkast fra RTO (gasopgradering) skal føres 30 meter over terræn.
 - Afkast fra gasfakler skal føres 9,5 meter over terræn.
 - Afkast fra procesudsug i værkstedet skal føres 1 meter over tag.

*) Gælder for luftmængder > 100.000 m³/time. Hvis luftmængden < 100.000 m³/time skal afkasthøjden føres 45 meter over terræn.

43. Det beregnede emissionskoncentrationsbidrag af lugtstoffer fra den samlede virksomheds faste lugtkilder må ved naboers udendørs opholdsområder ikke overstiger 10 LE/m³ i landområder og 5 LE/m³ i boligområder.

Støj

44. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen uden for virksomhedens skel overstiger nedenstående grænseværdier (Tabel 4 målt som ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A)).

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A). Maksimalværdien er det tilladte maksimale støjniveau for natperioden, målt med tidsvægtningen "fast".

	Tidsrum	Det åbne land
Mandag til fredag	Kl. 07.00-18.00	55 dB(A)
Lørdag	Kl. 07.00-14.00	55 dB(A)
Lørdag	Kl. 14.00-18.00	45 dB(A)
Søn- og helligdage	Kl. 07.00-18.00	45 dB(A)
Alle dage, aften	Kl. 18.00-22.00	45 dB(A)
Alle dage, nat	Kl. 22.00-07.00	40 dB(A)
Maksimalværdien	Kl. 22.00-07.00	55 dB(A)

Tabel 4. Støjgrænser målt som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i frit felt, målt eller beregnet i punkter i 1,5 meters højde over terræn. Grænseværdierne gælder for opholdsarealer ved boliger i det åbne land.

I dagsperioden på hverdage og på søn- og helligdage mellem kl. 07.00 – 18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer, på lørdage mellem kl. 07.00 – 14.00 indenfor de mest støjbelastede 7 timer på lørdage mellem kl. 14.00 – 18.00 indenfor de mest støjbelastede 4 timer. For aftenperioden kl. 18.00 – 22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidspunkt på ½ time.

Affald

45. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. Opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. (J 205, S27)
46. Opsamlingsområder som sumpe, spildebakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet. (J 205, S28)

47. Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder. (J 205, S29)

Spildevand

48. Spildevand fra den fuldautomatiske lastvognsvask i Bygning 4 skal opsamles og bortskaffes til godkendt modtager.

Øvrigt vand fra rengøring af biler, installationer og bygninger kan tilføres anlæggets rådnetanke.

49. Spildevand fra personalefaciliteter (køkken, bad, toiletter, tøjvask mv.) skal opsamles og bortskaffes til godkendt modtager og må ikke tilføres anlæggets rådnetanke.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

50. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og processpildevand samt biofiltre skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholdere skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning. Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret. Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuelt udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning. (J 205, S30)

51. Oplag af stakke af biomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse skal placeres på pladser, som er udført med tæt belægning, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra oplaget. Overfladevand fra oplagspladsen eller saft fra oplaget skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra omkringliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen. Oplagspladsen skal enten være afgrænset med sidemure, der kan tilbageholde oplaget, eller være placeret mindst 2 meter inde på pladsen og således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen. (J 205, S31)

52. Omlæsningsarealer og øvrige arealer, hvor der håndteres biomasse, skal være udført med tæt belægning, der kan modstå påvirkningerne fra biomasse, køretøjer og redskaber, der håndteres på arealerne. Arealerne skal indrettes således:

- At køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen.
- At biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen.
- At overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder. (J 205, S32)

53. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på befæstede arealer indendørs, jf. vilkår 25, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. (J 205, S33)

54. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres med påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt

spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. (J 205, S34)

55. Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines. (J 205, S35)
56. Virksomheden skal etablere et tilbageholdelsessystem, f.eks. voldsystem, således at spild af biomasse kan tilbageholdes. (J205, S36)
57. Arealer til oplag eller omlæsning af biomasse og til rengøring af materiel til transport af biomasse, sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (J 205, S37)
58. Slam, spildolie, råvarer, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere, der skal være mærket med indhold.
59. De ovennævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el.lign., der opbevares på det.
60. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Egenkontrol og driftsjournal

61. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlingsrender og -beholdere, underbeholdere og tanke, der er hævet overjordoverfladen, for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang månedligt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. (J 205, S38)
62. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt. (J 205, S39)
63. Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert tiende år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger. Tilstandsrapporter, herunder opdaterede tilstandsrapporter, fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at virksomheden har modtaget rapporten.

Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 50, eller, at der er behov for et supplerende efter-

syn baseret på specialviden, behov for brug af specialværktøj eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn. (J 205, S40)

64. Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke mv.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert tiende år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion.

Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert tyvende år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn. (J 205, S41)

65. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:

- eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer.
- funktionsafprøvning af gasfakkel.

Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, samt temperatur. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (J 205, S42)

66. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer og tætte belægninger, herunder opsamlingsstanke, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter de er konstateret. (J 205, S43)

67. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisninger. (J 205, S44)

68. Senest 6 måneder efter biogasanlægget er taget i brug, eller når anlægget er i fuld drift senest 1 år efter ibrugtagning, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast fra luftrensningssystem (biofilter) af lugtemission med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregninger af afkasthøjderne, er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år.

Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 (www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt. (J 205, S45)

69. På tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, skal virksomheden fremsende en redegørelse for den samlede lugtemission fra virksomheden. Redegørelsen skal tage udgangspunkt i en lugtemissionsmåling, der er foretaget af et akkrediteret firma samt OML-beregning af lugtemissionen.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metode MEL-13, bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium. Prøverne skal udtages, når virksomheden er fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver fra hvert afkast. Det aftales forinden med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. Det skal forinden aftales med tilsynsmyndigheden, hvordan der korrigeres for midlingstiden, og om beregningerne skal udføres for resultater, der er korrigeret/ikke korrigeret for følsomhedsfaktor. Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 % skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af 3 enkeltmålinger. Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne er større end 50 % skal der enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 % eller udføres beregninger på baggrund af det geometriske gennemsnit af måleseriens lugtemissioner.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Redegørelsen skal udarbejdes af et uvildigt firma med faglig kompetence inden for lugtområdet. Såfremt redegørelsen viser, at lugtimmissionsgrænse-værdier overskrides, skal virksomheden inden for 3 måneder fra redegørelsens udarbejdelse fremsende et projekt for hvordan lugtemissionen kan nedsættes enten ved rensforanstaltninger eller ved ændringer af de anlægs- og produktionstekniske forhold. Inden foranstaltningerne gennemføres, skal de godkendes af tilsynsmyndigheden.

70. Der skal hver 6. måned foretages emissionsmålinger i form af præstationskontrol for H₂S i afkast fra gasopgraderingsanlæg/RTO. Den første emissionsmåling skal foretages et halvt år efter anlægget er taget i drift.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Prøvetagning og analyse skal ske efter følgende metodeblade (Miljøstyrelsens anbefalede metoder findes på: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau:

- H₂S: US EPA Method 11 (modificeret) (metodeblad MEL-23)

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

Hvis det viser sig at målingerne er tilstrækkeligt stabile kan målefrekvensen nedsættes efter aftale med Tønder Kommune.

71. Virksomheden skal senest 3 måneder efter idriftsættelse ved støjmålinger dokumentere, at vilkår 44 er overholdt.

Målinger og beregninger af virksomhedens bidrag til støjniveauet i omgivelserne skal foretages på et tidspunkt, hvor virksomheden er i fuld drift, til eftervisning af at støjgrænserne er overholdt. Tilsynsmyndigheden kan i den forbindelse bestemme, at virksomheden skal få foretaget en støjkortlægning. Støjmålinger/beregninger kan højst kræves en gang årligt.

Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret, eller af en certificeret person godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling – eksterne støj". Målinger og beregninger af støjniveauet skal foretages efter de retningslinjer, der er opstillet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder, nr. 6/1984, Måling af ekstern støj fra virksomheder samt nr. 5/1993, Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Udgifterne skal afholdes af virksomheden.

Støjgrænserne anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

72. Virksomheden skal kontinuerligt overvåge brug af overtrykssikringer, der udleder til det fri.

Driftsjournal

73. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget, jf. vilkår 12.
- Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 61.
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 62.
- Dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 65.
- Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 65.
- Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 65.
- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer og arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 57.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 66.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrenseanlæg samt med brug af gasfakkel (timer og Nm³ pr. år pr. gasfakkel).
- Dato og tidsforbrug ved anvendelse af overtrykssikringer, der udleder til det fri, skal registreres, og den årlige mængde biogas, der udledes via overtrykssikringer måles/estimeres. (J 205, S46)

Årsrapport

74. Virksomheden skal en gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol og driftsjournal.

Afgørelse om ikke basistilstandsrapport

Tønder Kommune træffer hermed afgørelse om, at ENVO Biogas Tønder A/S ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, idet de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1-virksomhed ikke vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal. Virksomheden skal derfor ikke udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Baggrund og hjemmel.

En virksomhed, der er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen, skal udarbejde en basistilstandsrapport, hvis der kan ske forurening af jord eller grundvand på virksomhedens matrikel, på grund af virksomhedens brug, fremstilling eller frigivelse af relevante farlige stoffer.

Da ENVO Biogas Tønder A/S er omfattet af bilag 1 og kapitel 7 i godkendelsesbekendtgørelsen, skal der træffes afgørelse jf. § 15 om virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport. Arealet, hvor virksomheden etableres, er tidligere landbrugsjord, og jorden forventes derfor ikke at være forurennet med de stoffer og kemikalier, der skal anvendes på biogasanlægget og som vurderes at være relevante i denne sammenhæng.

Klagevejledning

Der kan jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 56 stk. 4 ikke klages over denne afgørelse.

Vurderinger og begrundelse

Tønder Kommune vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og at virksomheden kan drives på adressen uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensyn til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Kommunen vurderer desuden, at til- og frakørsel til virksomheden kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende.

Tønder Kommune vurderer, at virksomheden i ansøgningen (jf. bilag 2) har redegjort for, at virksomheden bliver indrettet og drevet på en sådan måde, at

- Energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt.
- Mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet i det omfang, det er muligt.
- Produktionsprocesserne er optimeret i det omfang, det er muligt.
- Affaldshierarkiet, jf. § 6b i miljøbeskyttelsesloven, iagttages.
- Der, i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige rensningsteknik.
- Der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

Virksomheden er omfattet af BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsbranchen. De har i forbindelse med ansøgningen indsendt en redegørelse for, at de opfylder BAT-konklusionerne.

BAT-konklusioner

ENVO Biogas Tønder A/S er omfattet af BAT-konklusionerne for affaldsbehandling af 17. august 2018. Tønder Kommune vurderer, at BAT-konklusionerne nr. 1 – 24, 33 – 35 samt 38 er relevante for virksomheden, og disse er indført i vilkårene på en sådan måde, at vilkårene kan overholdes senest fire år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen i EU-Tidende, det vil sige senest den 17. august 2022.

BAT konklusionerne indeholder blandt andet BAT-AEL værdier, der er juridisk bindende. De øvrige BAT-konklusioner er ikke juridisk bindende, men skal bruges som grundlag for vilkårsfastsættelse for virksomheden, da det er med til at sikre, at det overordnede miljøbeskyttelses-hensyn eller miljømål, der er tilstræbt med den pågældende BAT-konklusion, opfyldes.

Tønder Kommune har gennemgået BAT-konklusionerne, der er inddelt i generelle BAT-konklusioner, BAT nr. 1 – 24, samt BAT-konklusioner for den relevante type af virksomhed, biologisk behandling af affald, BAT nr. 33 – 35 samt 38.

De generelle BAT-konklusioner handler om:

BAT 1 handler om at indføre og overholde et miljøledelsessystem. Der er krav om at en række elementer skal opfyldes men ikke om, at miljøledelsessystemet skal være certificeret. Miljøledelsessystemets detaljeringsniveau og formaliseringsgrad skal være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, som anlægget kan have.

BAT 2 omhandler 7 (a-g) punkter til forbedring af anlæggets overordnede miljøpræstationer, herunder udarbejdelse af procedurer for karakterisering af anlæggets råvarer (affald), forhåndsgodkendelse samt modtagelse af affald, herunder sikring af at affaldet er anvendeligt og at det oplagres adskilt.

BAT 3 angiver, at det er BAT at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og røggasstrømmene på virksomheden.

BAT 4 angiver BAT-løsninger for oplagring af affald med henblik på at reducere miljørisikoen ved oplagring.

BAT 5 angiver, at det er BAT at udarbejde og indføre håndterings- og overførselsprocedurer, for at reducere miljørisikoen forbundet med håndtering af affald.

BAT 6 angiver, at det er BAT at monitorere centrale procesparametre i spildevand (eks. spildevandsflow, pH mm.).

BAT 7 angiver, at det er BAT at monitorere emissioner til vand efter en mindste frekvens og i overensstemmelse med EN eller ISO-standarder.

BAT 8 angiver, at det er BAT at monitorere rørførte emissioner til luft efter en mindste frekvens og i overensstemmelse med EN eller ISO-standarder.

BAT 9 angiver, at det er BAT at monitorere diffuse emissioner af organiske forbindelser til luft fra regenereringen af brugte opløsningsmidler, dekontamineringen af POP-stoffer med opløsningsmidler og den fysisk-kemiske behandling af opløsningsmidler til nyttiggørelse af deres brændværdi mindst en gang om året ved anvendelse af en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.

BAT 10 angiver, at den bedste tilgængelige teknik er regelmæssigt at overvåge lugtemissioner.

BAT 11 angiver, at den bedste tilgængelige teknik er, at monitorere det årlige forbrug af vand, energi og råmaterialer samt den årlige produktion af restprodukter og spildevand mindst en gang om året.

BAT 12 angiver, at for at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, at reducere lugtemissioner, er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en lugthåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet.

BAT 13 angiver, at den bedste tilgængelige teknik til at forbygge eller reducere lugtemissioner er at minimere opholdstiden for oplagring af affaldet, anvende kemisk behandling eller optimere aerob behandling.

BAT 14 angiver, at det er BAT at anvende en passende kombination af følgende teknikker for at forebygge eller reducere diffuse emissioner til luft, særligt af støv, organiske forbindelser og lugt:

- Minimering af antallet af potentielle diffuse emissionskilder.
- Udvalgelse og anvendelse af fuldstændigt udstyr.
- Anvendelse af korrosionsbeskyttelse.
- Indeslutning, opsamling og behandling af diffuse emissioner.
- Befugtning af støvkilder.
- Vedligeholdelse af emissionsdæmpende udstyr.
- Regelmæssig rengøring af områder til affaldsbehandling og oplagringsområder.
- Lækagedetektions- og reparationsprogram (LDAR).

BAT 15 Den bedste tilgængelige teknik er udelukkende at gøre brug af flaring af sikkerhedsmæssige årsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige driftsforhold (f.eks. opstart eller nedlukning).

BAT 16 angiver, at det er BAT at reducere emissioner til luft fra flaring, når flaring er uundgåelig, ved hjælp af anvendelse af korrekt konstruktion af udstyr og kontinuerlig monitoring af gas der sendes til flaring.

BAT 17 angiver, at det er BAT at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støj- og vibrationsemissioner ved at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støj og vibrationer som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1).

BAT 18 angiver, at for at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støj- og vibrationsemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse:

- Passende placering af udstyr og bygninger.
- Driftsforanstaltninger.
- Støjsvagt udstyr.
- Udstyr til støj- og vibrationskontrol.
- Støjdæmpning.

BAT 19 angiver, at for at optimere vandforbruget, reducere mængden af produceret spildevand og for at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere emissioner til jord og vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker:

- Styring af vandforbrug.
- Recirkulation af vand.
- Impermeabel overflade.
- Teknikker til reduktion af sandsynligheden for og påvirkningen af overløb og fejl på tanke og beholdere.
- Overdækning af områder til oplagring og behandling af affald.
- Adskillelse af spildevand.
- Passende infrastruktur til overfladedræning.
- Forholdsregler om projektering og vedligeholdelse for at gøre det muligt at opdage og reparere lækager.
- Passende opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand.

BAT 20 angiver, at for at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at behandle spildevand ved anvendelse af en passende kombination af udligning, neutralisering, fysisk separation og rensning. Derudover angives grænseværdier (BAT-AEL) for direkte og indirekte udledning af spildevand til recipient.

BAT 21 angiver, at for at forebygge eller begrænse uhelds og hændelsers miljømæssige følger er den bedste tilgængelige teknik at anvende beskyttelsesforanstaltninger, håndtering af utilsigtede emissioner og etablere et system til registrering og vurdering af hændelser/uheld, som en del af planen for håndtering af uheld (se BAT 1).

BAT 22 angiver, at for at opnå en effektiv materialeudnyttelse er den bedste tilgængelige teknik at erstatte materialer med affald.

BAT 23 angiver, at for at opnå en effektiv energiudnyttelse er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde en energieffektivitetsplan samt at foretage registrering af energibalancen.

BAT 24 angiver, at for at reducere mængden af affald, der sendes til bortskaffelse, er den bedste tilgængelige teknik at maksimere genbruget af emballage som en del af planen for håndtering af restprodukter (se BAT 1).

BAT 33 angiver, at for at reducere lugtemissioner og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik nøje at udvælge det tilførte affald.

BAT 34 angiver, at den bedste tilgængelige teknik for at reducere rørførte emissioner til luft af støv, organiske forbindelser og lugtende forbindelser, herunder H₂S og NH₃, er at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse:

- Adsorption.
- Biofilter.
- Stoffilter.
- Termisk oxidation.
- Vådskrubning.

Derudover angives BAT-AEL værdier for NH₃, lugtkoncentration, støv og TVOC.

BAT 35 angiver, at den bedste tilgængelige teknik for at reducere produktionen af spildevand og reducere vandforbruget er at anvende alle nedenstående teknikker:

- Adskillelse af spildevand.
- Recirkulation af vand.
- Minimering af dannelsen af perkolat.

BAT 38 angiver, at for at reducere emissioner til luft og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge og/eller kontrollere de centrale affalds- og procesparametre.

Vurdering af BAT

Tønder Kommune vurderer, at BAT 1, 2, 3, 5, 12, 17, 21, 23, 24, 33, 38 indgår som en del af arbejdet med et miljøledelsessystem. Der stilles derfor vilkår om etablering af et miljøledelsessystem.

Herudover er det jævnt før BAT 1, punkt VI, en central del af et ledelsessystem, at den øverste ledelse periodisk gennemgår og vurderer dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet. Der stilles derfor vilkår om, at virksomheden skal redegøre for, hvordan ledelsesevalueringen gennemføres, samt hvilke kriterier, der lægges til grund ved vurdering af systemets egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet. Følgende delpunkter fra BAT-1 skal indgå i redegørelsen: XII (plan for håndtering af restprodukter), XIII (plan for håndtering af uheld), BAT12 (plan for håndtering af lugtgener), BAT 17 (plan for håndtering af støj og vibrationer).

Virksomheden har udviklet en procedure for forhåndsgodkendelse af substrater til modtagelse på anlægget i relation til BAT 2. Proceduren skal i relevant omfang omfatte kemiske analyser af biomassen med henblik på at vurdere, om der kan indgå stoffer i biomassen, der er problematiske overfor jord, grundvand eller udbringning på landbrugsjord. Der stilles vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve, at der udføres en kemisk analyse af de modtagne fraktioner. Derudover opstilles et vilkår med en positivliste over biomasse, der må modtages på anlægget.

BAT 3 stiller krav om fortegnelse over spildevands- og røggasstrømme. I den forbindelse vurderes standardvilkårene om måling af emissionen af CO og NO_x samt emissionsgrænseværdier, at opfylde kravet set i forhold til røggasstrømme. Der opstilles desuden et vilkår om opretholdelse af en fortegnelse over spildevand, herunder hvilke stoffer, der indgår i spildevandet. Det omfatter også spildevand, der renses og recirkuleres/nyttiggøres internt på anlægget.

Til sikring af overholdelse af BAT 4 vurderer Tønder Kommune, at standardvilkår 37 om etablering af volde til tilbageholdelse af biomasse sikrer, at der ikke sker unødvendig forurening af vandløb. Der stilles derudover vilkår om, at der ikke oplagres mere substrat end til ca. tre dages produktion, svarende til den oplyste kapacitet i ansøgningen. Derudover at oplaget opbevares i egnede beholdere og transporteres i egnede lukkede rørsystemer.

Tønder Kommune vurderer at BAT 6 og 7 ikke er relevante for ENVO Biogas, da virksomheden genanvender det meste spildevand, og da spildevand fra vask af lastbiler renses, recirkuleres

og opsamles med henblik på bortskaffelse, når det ikke længere er anvendeligt. I forbindelse med vask anvendes udelukkende bionedbrydelige vaskemidler.

Det er BAT at monitere rørførte emissioner. Tønder Kommune vurderer, at der, som minimum, kan kræves, at stoffer der er fastsat emissionsgrænseværdier for, skal kunne dokumenteres på tilsynsmyndighedens forlangende. Der er fastsat emissionsgrænser for H₂S på opgraderingsanlæg. Derfor stilles vilkår om måling af H₂S i afkast fra opgraderingsanlæg hvert halve år, jf. BAT 8 og 10.

Tønder Kommune vurderer, at BAT 9 ikke er relevant, da det omhandler emission af organiske forbindelser til luften. ENVO Biogas Tønder A/S udfører ikke regenerering af brugte opløsningsmidler, dekontaminering af POP-stoffer med opløsningsmidler eller fysisk-kemisk behandling af opløsningsmidler.

Tønder Kommune vurderer, at BAT 11 opfyldes med indsendelse af en årsrapport, jf. vilkår 72.

Tønder Kommune vurderer, at BAT 13 ikke er relevant, da ENVO Biogas Tønder A/S ikke benytter de nævnte metoder.

Tønder Kommune vurderer, at BAT 14 opfyldes med indretningsvilkår, herunder vilkår om lukkede porte og døre, undertryk i bygninger, sluseanlæg og automatiske porte i modtagehaller. Derudover stilles et generelt vilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til væsentlige diffuse støvgener udenfor virksomhedens område.

Tønder Kommune vurderer, at standardvilkår for gasfaklerne opfylder kravene i BAT 15. Derudover stilles der vilkår om, at alle rådnetanke forsynes med overtryksstyring, der sikrer, at trykket i tankene ikke overstiger det maksimale. I forbindelse hermed skal produktionen tilpasses således at gasmængden ikke overstiger den mængde der kan afsættes til gasnettet.

Det fremgår, at "gassen fra overtrykssikringer udledes direkte til det fri". Der stilles derfor krav om at registrere brug af overtrykssikring og estimere årlige mængder biogas, der udledes via overtrykssikringer.

Til opfyldelse af BAT 16 stilles der vilkår om kontinuerlig monitoring af mængden af gas, der sendes til gasfaklerne.

Tønder Kommune vurderer, at ENVO Biogas Tønder A/S har reduceret emissionen af støj til et minimum i forbindelse med projekteringen af anlægget. Kommunen vurderer, at de beskrevne tiltag allerede er indført. Den udførte støjmåling "Miljømåling – ekstern støj" viser da også, at støjgrænserne er overholdt med en god margin. Tønder Kommune vurderer derfor ikke, det er relevant at stille vilkår jf. BAT 18.

Tønder Kommune vurderer, at BAT 19 er opfyldt, da virksomheden håndterer og genbruger deres spildevand jf. BAT-konklusionen.

Der udledes ikke spildevand fra processen. Overfladevand nedsives i nedsivningsanlæg. BAT-AEL gælder for direkte eller indirekte udledninger, men ikke for nedsivningsanlæg, da nedsivningsanlæg ikke betragtes som en udledning til en recipient, medmindre nedsivningsanlægget er placeret < 25 meter fra en recipient. BAT 20 finder derfor ikke anvendelse på dette anlæg.

Ifølge BAT 22 skal affald så vidt muligt erstatte andre materialer i behandling af affald. Tønder Kommune vurderer, at hovedparten af råvarerne er affaldsprodukter, men sikrer BAT ved at stille vilkår om en positivliste svarende til det ansøgte råvarekatalog.

Der er stillet vilkår om, at der etableres et luftrens anlæg til nedbringelse af emissioner til lugt, jf. standardvilkår 14. Tønder Kommune vurderer, at BAT 34 dermed er opfyldt. BAT-AEL niveauerne er ikke relevante, da det hovedsageligt er husdyrgødning, der håndteres på virksomheden.

BAT 34 foreskriver, at der skal fastsættes luftemissionsgrænseværdi for NH₃/lugt, men ikke hvis behandlingen af affald primært består af husdyrgødning. Den primære mængde biomasse, der behandles på dette anlæg, består af husdyrgødning og der fastsættes derfor ikke vilkår til NH₃/lugt. Der fastsættes i stedet et vilkår om, at den væsentligste del af biomassen, der behandles på anlægget, skal udgøres af husdyrgødning.

Tønder Kommune vurderer, at BAT 35 ikke er relevant, da de nævnte processer ikke anvendes.

Beliggenhed og planforhold

Virksomheden er i gang med at etablere sig på matrikel nr. 255b, Hostrup Ejerlav, Hostrup, på adressen Midtmosevej 4, 6270 Tønder (se bilag 1). Arealet ligger i landzone, er ca. 12 ha og har tidligere være benyttet til landbrug. Området ligger ca. 7 km østnordøst for Tønder, og er afgrænset af skov mod syd og vest. Mod øst og nord er opdyrkede landbrugsjorder. Mod øst løber Solderup-Nørrekjær Bæk i virksomhedens skel.

Planlægning

Anlægsprojektet er omfattet af kommuneplantillæg nr. 18-650 til Tønder Kommuneplan 2009-2021 og lokalplan nr. 049-650. Begge planer er vedtaget af kommunalbestyrelsen den 26. september 2013. Området er omfattet af rammeområde 650.81.1 i kommuneplantillægget. Der er udarbejdet en VVM-redegørelse og miljøvurdering i maj 2013 og givet en VVM-tilladelse den 18. september 2014.

Biogasanlægget etableres inden for rammerne af områdets lokalplan og kommuneplanen.

Drikkevandsinteresser

Området ligger i et område med drikkevandsinteresser udenfor indvindingsoplande. Den nærmeste drikkevandsboring ligger ca. 675 meter fra anlægget.

I størstedelen af projektområdet er der et tyndt lerlag ved terræn over det primære grundvandsmagasin. På selve lokaliteten er der hydraulisk kontakt mellem terrænoverfladen og det primære grundvandsmagasin. De terrænnære jordlag er præget af sandede aflejringer, der har en god nedsvinningskapacitet, der er derfor tale om et sårbart område.

Trafikale forhold

Tønder Kommune har etableret en ny adgangsvej til anlægget. Adgangsvejen vil være biogasanlæggets primære til- og frakørselsvej. Der er derudover etableret en rundkørsel, der sikrer, at trafikken afvikles sikkert.

Anlægget vil blive betjent af 8 – 10 lastbiler, der ejes af anlægget. Bilerne drives af CNG, der udsender mindre forurening og mindre støj end lastbiler, der drives af diesel.

Afstand til naboer

Placeringen af virksomheden er valgt bl.a. på baggrund af afstanden til leverandører af husdyrgødning og energiafgrøder. Der forventes højest at blive afhentet biomasse 25 km fra anlægget.

Biogasanlægget ligger ca. 600 meter fra nærmeste beboelsesejendom.

Generelt

Der er taget udgangspunkt i standardvilkår for J 205, som er biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons pr. dag. Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1535 af 09/12/2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg gælder direkte, så der er ikke stillet vilkår jf. denne ud over vilkår for afksthøjde og B-værdier. Tønder Kommune vurderer, at vilkårene er dækkende for ENVO Biogas Tønder A/S, da der også er stillet vilkår jf. BAT-konklusioner for affaldsbehandling.

Der er stillet vilkår om, at miljøgodkendelsen skal udnyttes indenfor 2 år jf. § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Der er desuden stillet vilkår jf. § 21 i godkendelsesbekendtgørelsen om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, og driften indstilles, hvis vilkårene ikke overholdes, og der er fare for menneskers sundhed eller miljøet. Desuden er der jf. samme § stillet vilkår om at tilsynsmyndigheden skal orienteres ved ophør af drift, samt ved delvist ophør.

Indretning og drift

Der er stillet vilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen for J 205. I overensstemmelse med standardvilkår 15 for J 205 er der stillet vilkår til drift af biofiltret. Vilklårene er fastsat på baggrund af Miljøstyrelsens anbefalinger i miljøprojekt nr. 1136 fra 2006.

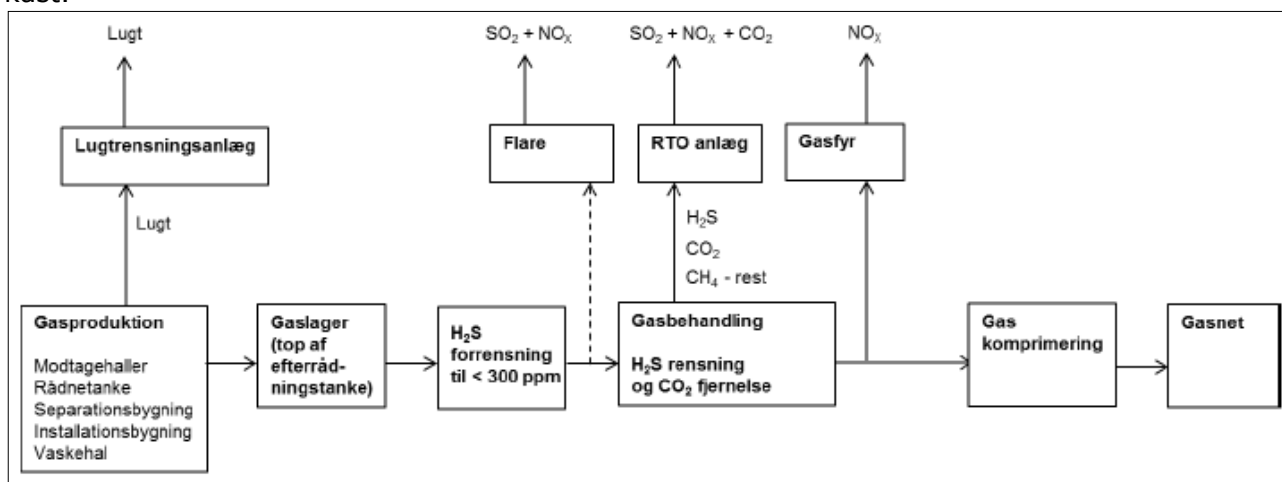
Der er ikke stillet vilkår til driften af solcelleanlægget. Anlægget er et lukket system, og det vurderes, at der ikke kommer forurening herfra.

På baggrund af ansøgningsmaterialet er der stillet vilkår om hvilke typer biomasse og årlige mængder, der må modtages og behandles på anlægget.

Luft

Der er stillet vilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen for J 205.

Figur 1 viser anlæggets emissionskilder. Der er lavet OML beregninger for virksomhedens afkast.



Figur 1: Anlæggets primære emissionskilder.

Virksomhedens dimensionering af afkast er udført på baggrund af OML-beregninger. OML-beregningerne er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning om luftforurening med henblik på at sikre, at Miljøstyrelsens vejledende B-værdier ikke overskrides.

OML-beregningerne viser den nødvendige skorstenshøjde for afkast fra biofilteranlæg, RTO-anlæg og gaskedel. Det er dokumenteret, at afkastene overholder de dimensionsgivende B-værdier ved følgende højder, der fastsættes som vilkår:

- Biofilteranlæg: 40 m ved luftmængder på 100.000 m³/time eller højere. Ved luftmængder > 100.000 m³/time skal afkasthøjden være 45 m.
- RTO-anlæg: 30 m.
- Gaskedel: 40 m.

Biofilteranlæg og gaskedel har afkast i samme skorsten på 40 m, men er separeret i skorstens to løb.

For biofiltret gælder, at den forventede luftmængden overstiger 100.000 m³/time, hvorved den mindste afkasthøjde bliver 40 m, men ved lavere luftmængder end 100.000 m³/time, skal afkasthøjden være 45 m for at B-værdien for lugt kan overholdes. Gaskedlen kan overholde B-værdien for NO₂ (dimensionsgivende parameter) med en afkasthøjde på 20 m, men da afka-

stet fra gaskedlen føres i separat røgrør til samme afkast som luftreanseanlægget, bliver afkasthøjden derfor mindst 40 m.

Da gasfaklerne sjældent benyttes, er det accepteret, at B-værdien for H₂S ikke overholdes i disse afkast. Der er derfor ikke udført en OML-beregning til fastsættelse af afkasthøjden for emission fra faklerne. Der er stillet vilkår om, at gasfaklerne højst må benyttes i 200 timer om året.

Tønder Kommune har stillet supplerende vilkår for lugt for at sikre, at virksamheden ikke påvirker nærmeste naboer med lugtkoncentrationer større end 5 LE/m³ i boligområder og 10 LE/m³ i landområder. Grænseværdien er fastsat på baggrund af Miljøstyrelsens lugtvejledning, hvor der anbefales grænseværdier på 5-10 LE/m³.

I værkstedet vil der være mulighed for, at der kan udføres svejsning, slibning, boring mv. Det er oplyst, at der ikke vil være regelmæssige aktiviteter i værkstedet. Der stilles derfor blot vilkår om, at afkast herfra føres 1 meter over tag. Der må ikke udføres aktiviteter, der er omfattet af maskinværkstedsbekendtgørelsen.

Støj

Støj fra biogasanlægget vil primært stamme fra omrørere i tanke, ventilation og transport. Der er udarbejdet en støjberegning - Miljømåling-Ekstern støj - for det søgte anlæg. Støjberregningen er baseret på worst case ift. faste støjkilder og mobile kilder.

Støjberregningen viser, at biogasanlægget overholder Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj med en god margin. Der forventes ingen problemer med at overholde de vejledende støjgrænser.

Tønder Kommune har stillet vilkår jf. Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj i det åbne land og boligområder. Der er derudover stillet vilkår om, at det med en støjberegning skal eftervises, at støjgrænserne ikke overskrides senest 3 måneder efter anlægget er taget i brug.

Affald

Der er stillet vilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen for J 205.

Derudover er der jf. § 21 i godkendelsesbekendtgørelsen stillet vilkår til den maksimale mængde af affald, der må opbevares på virksomheden.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2, skal der for bilag 1-virksomhed fastsættes vilkår om regelmæssig vedligeholdelse af de foranstaltninger, der træffes for at forhindre emissioner til jord- og grundvand, og om monitorering af jord- og grundvand på virksomhedens områder i forhold til de relevante farlige stoffer.

Der er stillet vilkår til beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand med udgangspunkt i standardvilkår for J 205. Det vurderes, at de fastsatte vilkår fra standardvilkårsbekendtgørelsen i tilstrækkeligt omfang opfylder kravene angivet til regelmæssigt vedligehold i § 21, stk. 2. I forhold til monitorering af jord og grundvand er det vurderet, at de relevante farlige stoffer, der håndteres på virksomheden, ikke udgør nogen væsentlig risiko for forurening af jord eller grundvand. Virksomheden er beliggende udenfor indvindingsopland og uden for område med særlige drikkevandsinteresse. Det vurderes derfor, at der ikke skal fastsættes vilkår for monitorering af jord- og grundvand.

Egenkontrol, driftsjournal og årsrapport

Der er stillet vilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen for J 205.

Der er jf. § 21 i godkendelsesbekendtgørelsen stillet vilkår om indberetning af egenkontrolresultaterne i en årlig rapport.

Derudover er der stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomhedens lugtemission kontrolleres ved målinger, og der fremsendes en redegørelse for emissionen af lugt fra virksomheden.

Spildevand og overfladevand

Overfladevand fra tagarealer opsamles og benyttes i produktionen. Regnvand, der falder på ubefæstet areal, nedsiver ved naturlig infiltration. Overfladevand fra befæstede arealer nedsives i nedsivningsbassin.

Overfladevand fra tagarealer benyttes blandt andet til rengøring af biler indvendigt og udvendigt, og tilføres efterfølgende anlæggets rådnetanke, hvorefter det bortskaffes med digestatet (biomassen).

Alt spildevand, også sanitært spildevand, tilføres anlægget, og bortskaffes efterfølgende med digestatet, eller genbruges som teknisk vand. Da biomasse og spildevand hygiejniseres, vurderes der ikke at være nogen risiko forbundet hermed. Spildevand fra vaskeanlæg til vask af biler opsamles, inden det bortskaffes til godkendt modtager.

Afgørelse om basistilstandsrapport

En virksomhed skal udarbejde en basistilstandsrapport, hvis der kan ske forurening af jord eller grundvand på virksomhedens matrikel, på grund af virksomhedens brug, fremstilling eller frigivelse af relevante farlige stoffer.

Ifølge Miljøstyrelsen, skal forurening fortolkes som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra den aktiveret på virksomheden, der er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Formålet med en basistilstandsrapport er at kunne dokumentere jordens og grundvandets opdelte tilstand med hensyn til forurening og desuden at danne grundlag for krav om genopretning ved driftsophør.

Arealet, hvor virksomheden etableres, er tidligere landbrugsjord, og jorden forventes derfor ikke at være forurennet med de stoffer og kemikalier, der skal anvendes på biogasanlægget og som vurderes at være relevante.

Nedenfor ses en oversigt over de stoffer og kemikalier, der skal anvendes på anlægget. Produkterne opbevares i palletanke, indendørs i original emballage eller i lukket rørsystem.

Produkt	Anvendelse	Fare- og sikkerheds-sætning	Oplag og forbrug
25% Saltsyre, HCL	Til rensning af varmevekslere for struvit belægning	H290, H314, H335	Leveres i palletank. Samlet oplag ca. 930 kg. Palletanke placeres udendørs med overdækket tæt belægning og afløb til opsamlingstank. Under anvendelse placeres palletanken på en særligt indrettet plads med mulighed for opsamling af eventuelle spild. Produktet anvendes direkte fra palletanken.
HFO1234ZE	Kølemidler til varmepumper	H229, H280	Ingen oplag. Medbringes ved service, og holdes i lukket system med automatisk overvågning og alarm.
25% NaOH Natriumhydroxid	H ₂ S rensning	H290, H314, P280,	Leveres i palletank. Samlet oplag kan udgøre op til 20 m ³ . Palletanke placeres udendørs med overdækning og afløb til opsamlingstank. Under anvendelse placeres palletanken på en særligt indrettet plads med mulighed for opsamling af eventuelle spild. Produktet anvendes direkte fra palletanken.
Svovlsyre, H ₂ SO ₄	Til pH regulering i inddampning	H290, H314, H318	Forbrug ca. 250 tons/år. Leveres i palletank. Palletanke placeres udendørs med overdækning og afløb til opsamlingstank. Under anvendelse placeres palletanken på en særligt indrettet plads med mulighed for opsamling af eventuelle spild. Produktet anvendes direkte fra palletanken.
Kalk	pH regulering i ammoniak stripning	H315, H318, H335	Forbrug ca. 250 tons/år. Leveres i bulk, i lukket tank, der opbevares udendørs med overdækning og afløb til opsamlingstank. Under anvendelse placeres tanken så der kan ske direkte udmadning til stripperanlægget.
Auto shampoo (baseret på 107 ECOMAX Shampoo)	Anvendes til vask af biler	H319	Forbrug 50-100 l/år. Leveres i 100 l tønne, som placeres i servicenum på en særligt indrettet plads med mulighed for opsamling af eventuelle spild. Under anvendelse tilsluttes tøndens direkte til det fuldautomatiske lastvognsvaskeanlæg i hal 4.
Wax (baseret på 219 ECOMAX WAX)	Anvendes til vask af biler	H319, H315	Forbrug 50-100 l/år. Leveres i 100 l tønne, som placeres i servicenum på en særligt indrettet plads med mulighed for opsamling af eventuelle spild. Under anvendelse tilsluttes tøndens direkte til det fuldautomatiske vaskeanlæg i bygning 4.
Polyaluminiumchlorid (baseret på Alupac, cas nr. 1327-41-9)	Flokkuleringsmiddel til rensning af vand fra vaskeanlæg	H290, H318	Opbevares i 100 l tønner i servicenum på en særligt indrettet plads med mulighed for opsamling af eventuelle spild. Under anvendelse tilsluttes tøndens direkte til renseanlægget i forbindelse med det fuldautomatiske vaskeanlæg i bygning 4.
Sulfo, sæbe m.v. (baseret på TASKI Jontec 300 F4a)	Til almindelig rengøring	EUH210	Opbevares i original 20l emballage i lageret for hjælpestoffer i et rum med port til det fri og i en pallereol indrettet til opbevaring af stoffer i ubrudt emballage.
Salt	Blødgøring af kedelvand	ingen skadelige stoffer - opfylder europæisk regulativ BPR 528/2012 EU	Leveres i bulk, i lukket tank, der opbevares udendørs med overdækning og afløb til opsamlingstank. Under anvendelse placeres tanken så der kan ske direkte udmadning til blødgøringsanlægget.
Olie (baseret på Q8, Formula long life 5W-30)	Smøring af maskinstationer	H304	Opbevares i original emballage i lageret for hjælpestoffer i et rum med port til det fri og i en pallereol indrettet til opbevaring af stoffer i ubrudt emballage.
Smørefedt (baseret på Q8 Rubens WB)		Ikke klassificeret som farligt i hht. direktiv 1999/45/EF	
Diesel	Anvendes til brændsel til nødstrømsgenerator	H226, H304, H332, H351, H373, H411	Oplag på 500 liter. Opbevares i dobbeltvægget tank, med alarm. Placeres i indkørselsslusen i bygning 2

Table 5. Oversigt over relevante stoffer der benyttes på virksomheden.

På baggrund af opbevaringsforholdene, der er udformet med dobbelte barrierer, og da håndteringen foregår i lukkede systemer, vurderes det, at risikoen for et eventuelt uheld med udslip af stoffer på jorden er begrænset. Det vurderes derfor, at risikoen for påvirkning og forurening af jord og grundvand er meget begrænset.

Generelle oplysninger

Virksomhedens affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse de til enhver tid gældende regler herfor og i overensstemmelse med kommunens regulativ for erhvervsaffald¹.

Virksomhedens olietanke reguleres efter gældende olietankbekendtgørelse².

Virksomheden må ikke ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og hvis nødvendigt godkendt af kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 33.

Efter miljøbeskyttelseslovens § 71 er den, der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, straks skal underrette tilsynsmyndigheden, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller bevirker fare for det.

Bekendtgørelse om mellemstore fyringsanlæg

Den naturgasfyrede 1,5 MW kedel er omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg nr. 1535 af 09/12/2019.

Bekendtgørelsens krav om emissionsgrænseværdier, egenkontrolkrav og krav om indretning og drift er direkte bindende, og skal ikke fastsættes som vilkår i godkendelsen. Støj og luftmissioner/afkasthøjde reguleres derimod af vilkår i den samlede virksomheds miljøgodkendelse.

Risikobekendtgørelsen

Et biogasanlæg er omfattet af risikobekendtgørelsen, hvis det konkrete anlægs oplag af biogas er større end tærskelværdien. Er oplaget større end 10 tons biogas vil biogasanlægget være en kolonne 2-virksomhed.

Der er ikke søgt om tilladelse til oplag af mere end 10 tons biogas eller andre farlige stoffer, som medfører, at virksomheden er en kolonne 2 virksomhed.

Beregninger har vist, at anlæggets samlede volumen kan overstige 10 tons biogas. Der er derfor i vilkår 39 stillet krav om, at der skal etableres fysiske barrierer i form af flanger, der sikrer, at oplaget holder sig under tærskelværdien på 10 tons i henhold til risikobekendtgørelsen. De fysiske barrierer etableres i henhold til virksomhedens redegørelse af 4. oktober 2021, jf. bilag 4. Vilkåret bortfalder, hvis der på et senere tidspunkt gives godkendelse efter risikobekendtgørelsens regler.

Virksomheden forventer på sigt at søge om godkendelse jf. risikobekendtgørelsen, og dette arbejde pågår. I praksis vurderes, at tærskelværdien på 10 tons ikke vil overskrides, da tanke først opføres medio 2022 og substrat påtænkes fyldt på tanke i løbet af efteråret 2022, og eventuel godkendelse efter risikobekendtgørelsen forventes at ske i 1. halvår 2022.

Vurdering jf. habitatbekendtgørelsen

Jf. §§ 6, 7 og 10 i Habitatbekendtgørelsen skal myndigheden i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelser foretage en vurdering af, om det ansøgte kan

- påvirke et Natura 2000-område væsentligt,

¹ http://toender.dk/sites/default/files/erhverv/erhvervsaffald/regulativ_for_erhvervsaffald.pdf

² Bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

- beskadige yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optaget på EF-habitatdirektivets bilag IV, eller
- beskadige plantearter, der er optaget på EF-habitatdirektivets bilag IV.

Natura 2000 områder er særlige bevaringsværdige naturområder, og bilag IV-arter er sjældne dyr og planter, hvis levesteder skal beskyttes i henhold til bilag IV i Habitatdirektivet fra 1992, Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer.

Nærmeste Natura 2000-område er Habitatområdet H90, Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen, der ligger ca. 800 m vest for projektområdet. Der er fem dyrearter og to naturtyper på udpegningsgrundlaget i Habitatområde H90, hhv. odder og fire fiskearter (bæklampret, flodlampret, snæbel og dyndsmerling). De to naturtyper er knyttet til søer og vandløb. Det vurderes, at vandløbene og dermed odder, bæklampret, flodlampret, snæbel og dyndsmerling ikke bliver påvirket af Biogas Tønder. Arnå påvirkes derudover ikke af Biogas Tønder, og dermed påvirkes Habitatnaturtypen 3260 -Vandløb med vandplanter ikke.

I forhold til dyrearter optaget på habitatdirektivets bilag IV a) har kommunen kendskab til forekomster af arterne flagermus, padder, firben og insekter nær projektområdet. Flagermus og padder er de bilag IV-arter, der kan forventes at forekomme inden for projektområdet. Der nedlægges ikke vandhuller eller skov i området, og den økologiske funktionalitet for padder og flagermus vurderes at kunne opretholdes. Der vurderes derfor ikke at være behov for afværgeforanstaltninger.

Det er Tønder Kommunes vurdering, at projektet ikke medfører væsentlig påvirkning af hverken habitatområder eller bilag IV arter. Der er derfor ikke foretaget yderligere konsekvensvurdering.

Miljøvurdering

Biogasanlægget er omfattet af punkt nr. 10 i miljøvurderingslovens bilag 1:

Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag I til direktiv 2008/98/EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag.

Biogasanlægget har en kapacitet på over 100 tons/dag, der er derfor udarbejdet en miljøvurdering af anlægget i 2013.

Tønder Kommune har den 18. september 2014 givet VVM-tilladelse til etableringen af anlægget (bilag 4). Tønder Kommune har den 21. maj 2021 vurderet, at tilladelsen stadig er gældende, da der har pågået planlægning og realisering af projektet siden tilladelsen blev givet.

Der er i tilladelsen vilkår om, at anlægget skal etableres i overensstemmelse med kommuneplantillæg nr. 18-650 (september 2013) og VVM-redegørelse og miljørapport samt lokalplan 049-650 (september 2013).

Offentlighedsprocedure

Jf. § 17, stk. 1, i godkendelsesbekendtgørelsen, må myndigheden ikke træffe afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, i sager om etablering eller væsentlige ændringer eller udstedelser af bilag 1-virksomheder, før offentligheden har haft lejlighed til at udtale sig om ansøgningen og udkast til afgørelse.

Tønder Kommune har den 11. august 2021 offentliggjort ansøgningen i en 2 ugers forhøring på kommunens hjemmeside, hvor offentligheden har haft mulighed for at komme med bemærkninger til ansøgningsmaterialet og anmode om et udkast til miljøgodkendelse. Offentliggørelsen af de relevante oplysninger er foretaget i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 17 stk. 4.

Ansøgningsmaterialet er fremsendt til orientering hos 6 borgere og Tønder Kommune har modtaget to høringssvar. Et høringssvar fra Jejsing Borgerforening, der er bekymrede for transport gennem de to landsbyer Hostrup og Jejsing. Der er ligeledes fremsendt et høringssvar fra John

Erik Asmussen, der er bekymret for problemer med trafik, lugt og støj. Trafik til og fra virksomheden er behandlet i forbindelse med VVM-processen i 2013. Der er i den forbindelse etableret en ny rundkørsel og adgangsvej til anlægget. Lugt og støj er behandlet både i VVM-processen i 2013 og i nærværende miljøgodkendelse. Det vurderes, at både lugt- og støjgrænserne er overholdt.

Tønder Kommune har den 18. oktober 2021 sendt udkast til miljøgodkendelse til de samme borgere, som har bedt om ansøgningsmaterialet. Kommunen har ikke modtaget høringsvar i høringsperioden og miljøgodkendelsen er derfor meddelt uden yderligere ændringer.

Partshøring af udkast til godkendelse

Et udkast til denne miljøgodkendelse har jf. § 54 i godkendelsesbekendtgørelsen været varslet overfor virksomheden, og virksomheden har haft lejlighed til at udtale sig jf. forvaltningsloven.

Virksomheden havde ingen bemærkninger til udkastet.

Klagevejledning

Afgørelsen kan, jf. Miljøbeskyttelsesloven, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- ENVO Biogas Tønder A/S
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald.
- Sundhedsstyrelsen/Styrelsen for Patientsikkerhed
- Visse lokale og landsdækkende foreninger og organisationer, der har natur og miljø, beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål

Jf. § 98 – 100 i miljøbeskyttelsesloven.

En eventuel klage skal indsendes via Klageportalen, som findes på www.borger.dk og www.virk.dk Klagen sendes gennem Klageportalen til Tønder Kommune.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når der klages, skal der indbetales et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder eller organisationer. Gebyret betales 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 man ønsker at blive fritaget fra at bruge Klageportalen, skal man 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 anmodningen kan imødekommes.

Klage skal være modtaget senest **den 2. december 2021**.

Godkendelsen kan udnyttes fra det tidspunkt, den er meddelt. Miljø og Fødevareklagenævnet kan dog vælge at ændre eller ophæve en godkendelse, der bliver klaget over. Udnyttelse sker derfor på eget ansvar.

Søgsmål

Der kan anlægges civilretssag mod kommunens afgørelse ved domstolene inden 6 måneder efter at afgørelsen er truffet.

Underretning om miljøgodkendelse

Følgende er underrettet om miljøgodkendelsen:

- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Syd, TRsyd@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, lokal afd., toender@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

- Dansk Ornitologisk Forening, dof@dof.dk
- Friluftsrådet, soenderjylland@friluftsradet.dk

Miljøgodkendelsen kan endvidere ses på DMA [Forside - Digital MiljøAdministration \(mst.dk\)](#)