



TØNDER KOMMUNE

MYNDIGHED II
3. oktober 2025

REVURDERING af MILJØGODKENDELSE

HOLBÆK BIOENERGI ApS
Holbækvej 31
6780 Skærbæk

Matr. nr. 6b, Gånsager, Vodder



Datablad

Ansøger

Navn: Holbæk Bioenergi ApS
Adresse: Holbækvej 31, 6780 Skærbæk
Telefonnummer: 4219 2304
e-mail: hbio@outlook.dk
Kontaktperson: Emil Gad

Virksomhedsoplysninger:

CVR nummer: 42913960
P-nummer: 1027824052
Beliggenhed: Holbækvej 31, 6780 Skærbæk
Matrikel: 6b, Gånsager, Vodder

Virksomhedens rådgiver:

WH-Planaction aps
Danmarksvej 8
8660 Skanderborg

Listepunkt:

Hovedaktivitet nr: Bilag 1 pkt. 5.3.b)i)

"Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald hvor kapaciteten er større end 100 tons/dag, og hvorunder der sker en biologisk behandling og det er anaerob behandling."

Biaktivitet nr: G202

"Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end 5 MW."

Sagsbehandler:

Johanne Marie Ludvigsen, miljømedarbejder, Myndighed
Tlf.: 7492 8367
Mail: johmlud@toender.dk
KS: Rie Jasmund Eilersen, miljømedarbejder, Myndighed

Sags id: 09.02.06-P19-1-22

Meddelt: 3. oktober 2025

Høringsperiode: 18. september – 2. oktober 2025

Klagefrist: 31. oktober 2025

Indholdsfortegnelse

Indledning	4
Baggrund	4
Gældende miljøgodkendelser og tilladelser	4
Afgørelse	5
Vilkår	6
Generelt	6
Indretning og drift	7
Luftforurening	9
Støj og vibrationer	9
Spildevand	10
Jord- og grundvandsforurening	10
Affald	12
Virksomhedens ophør	12
Egenkontrol	13
Afgørelse om ikke VVM-pligt	14
Miljøteknisk beskrivelse	15
Vurderinger og begrundelse	15
Klagevejledning	25

Indledning

Holbæk Bioenergi ApS er et eksisterende gårdbiogasanlæg etableret i 2009/10, som har fungeret uændret siden. Biogasanlægget er udmatrikuleret som en selvstændig virksomhed.

Baggrund

Holbæk Bioenergi ApS er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsen¹, og er opført på bilag 1 under listens pkt. 5.3.b)i), som omfatter Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald hvor kapaciteten er større end 100 tons/dag, og hvorunder der sker en biologisk behandling og det er anaerob behandling. Tidligere Bilag 2 (K213), hvorefter der også var sat standardvilkår.

Herudover har virksomheden biaktiviteter, som er omfattet af bilag 2 listens punkt G202 "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end 5 MW."

Baggrunden for denne afgørelse er:

- EU-kommissionen har den 17. august 2018 offentliggjort en BAT-konklusion for affaldsbehandlingsanlæg i EU-tidende, og vilkårene i miljøgodkendelsen for det eksisterende anlæg skal derfor revurderes, jf. Godkendelsesbekendtgørelsens §40.

Gældende miljøgodkendelser og tilladelser

Miljøgodkendelse

Godkendelse af biogasanlæg på del af matr. nr. 6, Gånsager, Vodder, Holbækvej 33, 6780 Skærbæk af 27. august 2010.

Revurdering

Tønder Kommune har revurderet miljøgodkendelsen og i den forbindelse taget stilling til BAT-konklusionerne. På den baggrund har Tønder Kommune truffet afgørelse om, at Biogasanlægget skal påbydes skærpede vilkår.

Efter meddelelse af denne godkendelse er godkendelsen af 27. august 2010 ikke længere gældende. Virksomhedens etablering beror dog stadig på godkendelsen fra 2010.

¹ [Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed](#)

Afgørelse

Tønder Kommune påbyder, at vilkår mærket med * fremover skal overholdes som en forudsætning for at udnytte miljøgodkendelsen for Holbækvej 31, 6780 Skærbæk. Påbuddet er meddelt efter godkendelsesbekendtgørelsens² §41. Disse vilkår er nye vilkår som er omfattet af 8 års retsbeskyttelse.

Vilkår mærket med # Disse vilkår skal ligeledes overholdes, som en forudsætning for at udnytte miljøgodkendelsen. Disse vilkår er en videreførelse af de vilkår, der fremgår af " Godkendelse af biogasanlæg på del af matr. nr. 6, Gånsager, Vodder, Holbækvej 33, 6780 Skærbæk af 27. august 2010." Disse vilkår er ikke længere omfattet af retsbeskyttelse.

Påbuddet og afgørelsen kan påklages efter klagevejledningen, som er vedhæftet denne godkendelse.

De nye og de ændrede vilkår skal overholdes fra den dato, hvor påbuddet er meddelt.

Tønder Kommune vurderer, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at biogasanlægget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Tønder Kommune vurderer, at indretningen og driften af biogasanlægget kan ske i overensstemmelse med gældende regler uden væsentlig påvirkning af miljøet.

Tidspunktet for næste regelmæssige revurdering fastsættes til 2035.

² Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 Godkendelsesbekendtgørelsen

WH-PlanAction har sendt Miljøteknisk Redegørelse for Holbæk Bioenergi ApS den 21. juli 2022, samt yderligere oplysninger den 6. september 2022.

Der er løbende indsendt supplerende oplysninger vedr. håndtering af spildevand og udskiftning af fyringsanlæg senest 12. august 2025.

Af redegørelsen fremgår det, at biogasanlægget er etableret i 2009/10 som et gårdbiogasanlæg og at anlægget har fungeret uændret siden.

Ejerforholdene er dog ændret i den mellemliggende periode og biogasanlægget Holbækvej 31 er udskilt fra landbruget på Holbækvej 33. Der er nu 2 forskellige ejere af Holbækvej 31 og Holbækvej 33.

Gylle fra Holbækvej 33 bliver stadig leveret direkte i modtagetanken på Holbækvej 31 via de eksisterende rørføringer. Dybstrøelse køres fra Holbækvej 33 til Holbækvej 31 til oplagring indtil brug. Herudover modtages der gylle og dybstrøelse fra andre ejendomme, som ligger forholdsvis tæt på ejendommen indenfor 10 km.

Opvarmning af gyllen sker ved hjælp af gasfyringsanlæg på 975 kWh, det vil sige at anlægget har en indfyret effekt på mellem 120 kW og 1 MW, derfor reguleres fyringsanlægget af gasmotorbekendtgørelsen³.

Biogasanlægget er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen, da gasmængden på anlægget ikke overstiger 10 tons.

Miljøgodkendelse

Revurderingen omfatter de miljømæssige forhold, som er defineret i Miljøbeskyttelseslovens⁴ kapitel 5 og godkendelsesbekendtgørelsen.

Revurdering:

Tønder Kommune meddeler tilladelse til at virksomheden fortsat drives, som det er beskrevet i forudsætningerne på følgende vilkår

Vilkår

Generelt

1. # En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for driftspersonalet.
2. * Virksomheden skal meddele Tønder Kommune, hvis der sker driftsstop.
3. * Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder beskrivelsen i BAT 1, 2, 3, 5, 10, 11, 12, 17, 21, 23, 24, 33 og 38 i BAT konklusion for affaldsbehandling offentliggjort 17. august 2018. Der er ikke krav om, at miljøledelsessystemet skal være certificeret. Miljøledelsessystemet skal være indført sammen med ikrafttrædelse af denne miljøgodkendelse.

Miljøledelsessystemet skal bl.a. indeholde en plan for:

³ Gasmotorbekendtgørelsen BEK nr. 1473 af 12. december 2017

⁴ Miljøbeskyttelsesloven LBK nr. 5 af 3. januar 2023

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

Indretning og drift

4. # Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container, kasse, eller via rørsystemer, bortset fra energiafgrøder, der kan modtages fra andre køretøjer.
5. * Anlægget godkendes til at modtage op til 70.000 ton biomasse pr. år.
Der må modtages og behandles følgende mængder og typer biomasse pr. år.

Biomasse	Mængde (ton/år)
Svinegylle	10.000
Kvæggylle	40.000
Dybstrøelse	9.500
Hønsemøg	5.000
Majsensilage	5.000
Anden biomasse	500

Mængderne i tabellen er vejledende, men der må maksimalt tilføres 70.000 tons om året svarende til i gennemsnit 192 tons råmateriale (biomasse inkl. vand) pr. dag.

6. * Der skal på virksomheden foreligge instrukser 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 ved driftsforstyrrelser. BAT 1.
7. Der skal foreligge en procedure for kontrol af biomasse der modtages på anlægget. Proceduren skal som minimum omfatte en vurdering af biomassen i forhold til om det kan være problematisk i forhold til jord, grundvand eller udbringning på landbrugsjord. BAT 1.
8. # Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt. BAT 14.

9. # Flydende biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende. Energiafgrøder, husdyrgødning og dybstrøelse kan oplagres overdækket i plansilo. Overdækningen skal etableres af materiale, som tilbageholder lugt og næringsstoffordampning fra lageret. BAT 14.
10. # 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. BAT 12 og 13.
11. # Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske til mixertank 1, tanken skal være indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læsses biomasse i. I tanke og beholdere til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse. BAT 14.
12. # Rengøring af køretøjer skal ske på vaskeplads med tæt belægning med afløb til opsamlingsstank. BAT 19.
13. # Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. BAT 14.
14. * Ved afkast af lugtpåvirket rumafsugning o.lign., skal luften renses i et luftrenseanlæg, der kan reducere lugtemission til den beregnede aktuelle luftkvalitet (jf. vilkår 22) og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlæg.
Følgende eventuelle afsug skal føres til luftrenseanlægget:
-Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
-Afsug fra evt. opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer.
Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
15. # Gaskondensatbrønde skal være lukkede og forsynet med vandlås. BAT 14.
16. # Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår. BAT21.
17. # Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold. BAT21.
18. # Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden og nærmeste omboende, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.

19. # Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt. BAT 1.
20. # Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles. BAT 1.
21. # Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver,
 -hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, således at væsentlige udslip af biomasse og biogas forebygges,
 -hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten, og
 -hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel. BAT 1.

Luftforurening

22. # Uden for virksomhedens skel må biogasanlæggets immissionsbidrag til forureningen ikke overstige følgende værdier:
 -For formaldehyd maksimalt 0,01 mg/m³
 -for NOX maksimalt 0,125 mg/m³
 -for Lugt 10 LE/m³ (for lugt gælder kravet ved boligers udendørs opholdsarealer)
 For virksomhedens afkast anses vilkåret for at være overholdt når 99 % percentilen ved en OML-beregning påviser at grænseværdien er overholdt. BAT 12.
23. # Der skal være indrettet målested i afkast med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2. – 8.2.3.4. i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.

Støj og vibrationer

24. # Bidraget fra virksomheden til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må udenfor virksomhedens skel ikke overstige følgende værdier: BAT17

	Tidsrum	Støjgrænse	Midlingstid
mandag til fredag	kl. 07.00 – 18.00	55 dB(A)	8 timer
lørdag	kl. 07.00 – 14.00	55 dB(A)	8 timer
Alle dage	kl. 18.00 – 22.00	45 dB(A)	1 time
lørdag	kl. 14.00 – 18.00	45 dB(A)	1 time
søn- og helligdage	kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)	8 timer
alle dage	kl. 22.00 – 07.00	45 dB(A)	½ time
maksimalværdi, alle dage	kl. 22.00 – 07.00	55 dB(A)	

25. # Målinger/beregninger til kontrol af, at vilkår 24 er overholdt skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målinger/beregninger højst kræves en gang årligt. Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling – ekstern støj". Udgifterne dertil afholdes af virksomheden.
- Rapporten skal udføres som angivet i Miljøstyrelsens seneste vejledninger om ekstern støj fra virksomheder. Efter aftale med tilsynsmyndigheden kan kravene til målemetode og målefirma i nærværende vilkår ændres.

26. # Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs i bygninger udenfor eget areal må ikke overskride følgende værdier: BAT 18.

Anvendelse	Tidsrum	A-vægtet lydtryksniveau	G-vægtet infralydniveau
Beboelsesrum	kl. 06.00–18.00	25 dB	85 dB
	kl. 18.00–06.00	20 dB	85 dB
Kontore, undervisningslokaler og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30 dB	85 dB
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35 dB	90 dB

27. # Driften af virksomheden må ikke medføre, at det KB-vægtede accelerationsniveau Law overstiger: BAT 17.

Anvendelse	Tidsrum	KB-vægtet accelerationsniveau dB reference 10 ⁻⁶ m/s ² -
Beboelsesrum	kl. 06.00–18.00	80 dB
	kl. 18.00–06.00	75 dB
Kontorer, undervisningslokaler og lignende støjfølsomme rum.	Hele døgnet	80 dB
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	85 dB

28. # Målinger/beregninger til kontrol af, at vilkår 26 og/eller vilkår 27 er overholdt skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målinger/beregninger højst kræves en gang årligt. Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling – eksternt støj". Målingerne skal udføres i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen (nr. 9/1997): Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø". Udgifterne dertil afholdes af virksomheden.
Efter aftale med tilsynsmyndigheden kan kravene til målemetode og målefirma i nærværende vilkår ændres.

Spildevand

29. # Forurenede overfladevand og processpildevand skal tilføres reaktortanken evt. via fortank, miksertank eller lignende. Forurenede overfladevand kan opbevares i gyllebeholder og udbringes efter reglerne om udbringning af gylle. BAT 19.
30. # Uforurenede overfladevand kan nedsives diffust eller via faskine.

Jord- og grundvandsforurening

31. # Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt biofiltre skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer.

Beholderne 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, jf. vilkår 33. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt efter, at 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 eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning. BAT 19.

32. # Oplag af stakke af biomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse skal placeres på pladser, som er udført i bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, 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 omliggende 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.

33. # Omlæsningsarealer skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse.

Arealerne skal indrettes således:

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

34. # Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på impermeabelt areal indendørs eller udendørs, jf. vilkår 12, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

Ved »impermeabel belægning« forstår et befæstet areal, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som håndteres på arealet.

35. * Der må maksimalt tilføres:

Forbrugsstof	Forbrug pr. år +/- 50 %
Køler væske	500 l
Motorolie	1.500 l
Olie	1.500 l
N-gødning	1.500 l
Jernclorid	2.000 l
Saltabletter	300 kg

36. # Tilsætnings- og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere under tag og beskyttet mod vejrlig på en impermeabel oplagsplads. Oplagspladsen og eventuel sump eller tilsluttet opsamlingsbeholder skal være indrettet således, at spild af farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller kloak.

Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.

37. # Farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig på en impermeabel oplagsplads. Oplagspladsen og eventuel sump eller tilsluttet opsamlingsbeholder skal være indrettet således, at spild af farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området. BAT 4.
38. # 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. BAT 4.

Affald

39. # 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. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov.
40. # Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet, jf. vilkår 36 og 37.
41. # Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

Virksomhedens ophør

42. # Ved ophør af aktiviteter af betydende omfang skal tilsynsmyndigheden underrettes, og der skal foretages en oprydning, der kan accepteres af tilsynsmyndigheden.
43. # Affald bortskaffes på virksomhedens regning og efter tilsynsmyndighedens anvisninger. Produktionsudstyr og råvarer der kan udgøre en miljømæssig risiko skal fjernes.
44. # En plan for virksomhedens ophør/afvikling skal inden 3 måneder fra beslutning om ophør er truffet sendes til tilsynsmyndigheden. Planen skal beskrive følgende forhold for hvordan virksomheden vil bringe stedet til tilfredsstillende miljøstand:
- Tømning og rengøring af bygninger, siloer, pladser og andre bygge- og anlægsinstallationer.
 - Evt. fjernelse af anlægsinstallationer.
 - Bortskaffelse af affald fra virksomheden i henhold til anvisninger fra Tønder Kommune.
 - Tømning og rengøring af bygninger, siloer, pladser og andre bygge- og anlægsinstallationer.
 - Undersøgelse af lokaliteten for evt. jordforurening.

Egenkontrol

45. * Virksomheden skal løbende registrere modtagne mængder biomasse og art og opføre det i driftsjournal.
46. * Virksomheden skal redegøre for, hvordan ledelsevalueringen gennemføres, samt hvilke kriterier der lægges til grund ved evaluering af Miljøledelsessystemets egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet. Plan for håndtering af restprodukter, plan for håndtering af uheld, plan for håndtering af lugtgener og plan for håndtering af støj og vibrationer skal indgå i evalueringen.
47. # Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlingsrender og –beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, 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.
48. # Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
49. # Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert 10. 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. Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 31 eller, at der er behov for et supplerende eftersyn 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.
50. # Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke m.v.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert 10. 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 20. 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.
51. # Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.

52. # Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke.

53. # Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.
 - 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 47.
 - Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 48.
 - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 51.
 - Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 52.
 - Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrenseanlæg samt med brug af gaskedel og bortkøling af overskudsvarme.
- Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Generelle oplysninger

Virksomhedens affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler herfor og i overensstemmelse med kommunens regulativ for erhvervsaffald⁵.

Virksomhedens olietanke reguleres efter gældende olietankbekendtgørelse.

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, pligtig til straks at underrette tilsynsmyndigheden, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller bevirker fare for det.

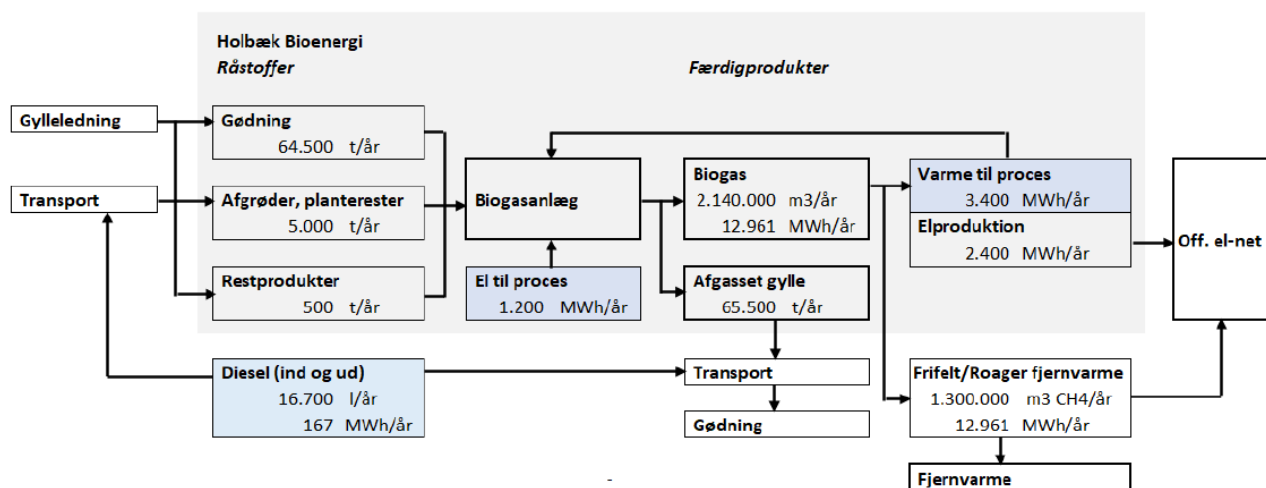
Afgørelse om ikke VVM-pligt

Her er tale om en ren administrativ revurdering på en eksisterende virksomhed. Virksomheden er i drift og således en fortsættelse af eksisterende virksomhed uden fysiske ændringer, herunder udvidelse eller ændring af virksomheden. Der er tidligere taget stilling til placeringen i forbindelse med meddelelse af miljøgodkendelsen. Der skal derfor ikke udarbejdes fornyet VVM-redegørelse eller foretages VVM-screening.

Miljøteknisk beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse er hovedsagelig baseret på Miljøteknisk Redegørelse af 21. juli 2022 og eksisterende miljøgodkendelse af 27. august 2010.
Vedlagt som bilag til miljøgodkendelsen. Bilag 1

Virksomhedens procesforløb



Flowdiagram for Holbæk Bioenergi (grå skraveret). Egetforbrug til drift (skraveret med blå)

Vurderinger og begrundelse

Habitat-screening

Revurdering efter miljøbeskyttelseslovens § 41 af miljøgodkendelsen er ikke omfattet af habitatbekendtgørelsen.

Placering/fysisk planlægning

Biogasvirksomheden er omfattet af Lokalplan 043-5.3 Tønder, Gårdbiogasanlæg ved Holbækvej 33, Gånsager.

Trafikale forhold

Ind- og udkørsel foregår af Holbækvej, der foretages ingen ændringer i det eksisterende.

Forebyggelse om begrænsning af forurening

Den væsentligste miljømæssige belastning, som Holbæk Bioenergi kan give anledning til er luft- og lugtgener.



Luftforurening

Håndtering af biomasser til anlægget sker alle udendørs. Der er oplag af dybstrøelse, majsensilage og anden biomasse. Alt opbevares overdækket. Der har været brugt støv fra foderstoffene til overdækning af biomassen i stedet for plast. I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen er der lavet aftale om, at der laves forsøg med brug af affaldsprodukt fra foderstoffene til overdækning af biomassen i stedet for at bruge plast. Der er dog stillet vilkår om, at der skal overdækkes med plast indtil, der foreligger resultater, som viser, at overdækning med affaldsproduktet fra foderstofproduktion har lignende egenskaber til at tilbageholde lugt og fordampning af næringsstoffer fra biomassen.

Spildevand

Spildevand består af regnvand, som falder på siloer, bygninger og oplagspladsen. Herudover vil der være et mindre afløb fra biomasserne. Regnvand som falder på siloerne løber af og nedsiver omkring tankene.

Spildevand fra pladsen ledes til afløb og pumpes til oplagring i beholder. Spildevandet har indtil revurderingen været ledt til opsamling i gyllebeholder hos Holbækvej 33 sammen med deres pladsvand. I forbindelse med revurderingen er spildevandet blevet adskilt, så Holbækvej 31 og Holbækvej 33 opbevarer deres spildevand adskilt. Holbækvej 31 leder dog stadig overfladevand til tanken på Holbækvej 33, hvor der ligger en aftale om leje af beholderen.

Bortskaffelse af vand fra denne beholder kan enten ske til biogasanlægget og indgå i processen eller reguleres af særskilt tilladelse til bortskaffelse af dette vand.

Der har i forbindelse med revurderingen været drøftet om mængden af opsamlet regnvand kan begrænses, da pladsen til oplag af faste biomasser udgør et ret stort areal. Virksomheden kan dog ikke finde en løsning, som begrænser mængden, det er en lang smal plads, som ikke umiddelbart kan opdeles og der er behov for at kunne køre på pladsen med gummiged for at fylde i mixeren. Der vil være risiko for spild af biomasser på pladsen og der kan derfor ikke skilles et areal fra. Spildevandet har tidligere været kørt ud på bevoksede arealer. Det er dog ikke tilladt uden en særskilt tilladelse til udspredningen. Spildevandet opbevares fremover som gylle og udspreddes efter reglerne om udbringning af gylle.



Støj

Støj fra Holbæk Bioenergi vil primært bestå af trafikstøj i forbindelse med læsning af biomasse. Der køres biomasse til anlægget med traktorer og lastbiler. Og der fyldes biomasse i anlægget med en gummiged. Gummigeden kører op af en rampe for at fylde biomasse i anlægget. Der er etableret vold omkring anlægget.

Det betyder, at det primært er transport med gummigeden på rampen, der kan høres uden for anlægget. Der fyldes faste biomasser på anlægget 2 gange dagligt.

Affald

Virksomheden producerer ganske lidt affald. Affaldet bortskaffes efter Tønder Kommunes regulativ om erhvervsaffald. Palletanke og tromler sendes til genbrug.

Jord- og grundvandsforurening

Der er ingen tegn på jord- og grundvandsforurening på virksomheden. Oplagspladsen er etableret med beton på pladsen. Der er lavet inspektionsbrønde ved beholderne, så det kan følges om der sker udsivning fra beholderne. I forbindelse med udskiftning af rørforbindelser kan der dog ske spild af gylle, som fjernes hurtigst muligt.

Basistilstandsrapport

Holbæk Bioenergi har indsendt en vurdering efter trin 1-3 i vejledning⁶ om basistilstandsrapporter om, at der ikke skal udarbejdes Basistilstandsrapport for biogasanlægget, da der ikke anvendes, fremstilles eller udsendes farlige stoffer fra virksomheden.

Vi skal efter godkendelsesbekendtgørelsens 15 stk. udarbejde en basistilstandsrapport, der kan dokumentere jordens og grundvandets oprindelige tilstand ved meddelelsen af denne revurdering med hensyn til forurening. Formålet med rapporten er bl.a. at danne grundlag for krav om genopretning ved driftsophør. Holbæk Bioenergi har i forbindelse med revurderingen indsendt redegørelse vedrørende basistilstandsrapport (trin 1-3), hvor der gøres rede for, hvorvidt der er behov for en basistilstandsrapport.

Redegørelsen følger EU kommissionens vejledning om basistilstandsrapport, hvor trin 1-3 følges:

- 1 Fastlæggelse af om der bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer
- 2 Vurdering af og evt. identificerede stoffer i trin 1 er relevante

⁶ Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, jf. artikel 22, stk. 2, i direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner

3 Vurdering af hvad den reelle risiko for forurening af jord og grundvand er på virksomhedens område.

Ved denne proces har Holbæk Bioenergi gjort rede for, at der bruges følgende stoffer:

Stof	CAS nr.	Forbrug pr. år	Enhed	Oplagsmængde	Oplagsform	Aktivt stof H-sætninger (miljø)	Farligt stof (miljø) jf. CLP.	Opbevaring
Kølevæske	107-21-1	500	l	90	Handels emballage	ethylen glycol H302	Ja	Motorrum
Motorolie	64742-54-7	1.500	l	1000	Palletank	H413	Ja	Motorrum
Spildolie	64742-54-7	1.500	l	1000	Palletank	H413	Ja	Motorrum
N-gødning	6484-52-2	1.500	l	1000	Palletank	ammoniumnitrat	Nej	Vaskehal
Jernklorid	7705-08-0	2.000	l	2000	Palletank	Jern(III) klorid ≥98,5 %	Nej	Vaskehal
Salttabletter	7647-14-5	300	kg	50	Handels emballage	Natriumklorid	Nej	Pumpe-rum

Ud over ovenstående er der oplag af gylle og afgasset biomasse, som er på flydende form, dette opbevares i gylletanke. Herudover opbevares faste biomasser på befæstet impermeabelt areal.

Kølevæske, motorolie og spildolie opbevares indendørs i rum med tæt belægning. N-gødning og jernklorid opbevares i vaskehal, som har afløb til indleveringstank.

Kølevæske, motorolie og spildolie er ikke en direkte del af bilag 1 aktiviteten. Dermed skal de ikke indgå ved vurdering af krav om basistilstandsrapport.

Tønder Kommune vurderer, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §15, da ingen af de stoffer der behandles på biogasanlægget vurderes at kunne medføre en risiko for en længerevarende påvirkning af jord eller grundvand.

Stoffer som er klassificeret som farlige stoffer er sikret ved oplagring og brug. Tønder Kommune vurderer, at de farlige stoffer håndteres sådan, at de ikke kan komme i kontakt med jord og grundvand. Der skal derfor ikke udarbejdes basistilstandsrapport.

Risikobetonede aktiviteter

Mængden af gas på anlægget er under 10 tons og det er derfor ikke en virksomhed, som er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Miljøledelsessystem

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen indarbejdes der et miljøledelsessystem.

Implementeringen af miljøledelsessystemet på Holbæk Bioenergi er påbegyndt. WH-PlanAction har som rådgiver for Holbæk Bioenergi, udarbejdet et udkast til miljøledelsessystemet. Holbæk Bioenergi er i gang med at gennemgå dette og den yderligere implementering.

Miljøledelsessystemet er udarbejdet med udgangspunkt i anlæggets miljøgodkendelse og kravene deri til f.eks. egenkontrol og driftsjournaler.

Der er lavet en handleplan som inkluderer en miljøledelseshåndbog med indledende dokumenter, ledelsesprocedurer, driftsprocedurer og registreringsskemaer. (Slut september).

Herefter igangsættes brug af skemaer til daglige/ugentlige/månedlige/årlige registreringer.

Der implementeres en elektronisk mappestruktur til ledelsessystemet og dokumentation i forbindelse med dette. Der etableres en Outlook kalender med påmindelser om deadlines for planlagte aktiviteter som kontroller og tilsyn, målinger, audit og årsevaluering. Miljøledelsessystemet forventes i fuld drift i løbet af februar-marts 2023.

BAT-konklusioner og vurderinger

Holbæk Bioenergi ApS er omfattet af BAT-konklusionerne for affaldsbehandling af 17. august 2018. Tønder Kommune vurderer, at BAT-konklusionerne nr. 1-24, 33-35 og 38 er relevante for virksomheden. Disse er indført i vilkårene.

BAT-konklusionerne indeholder bl.a. 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 miljøbeskyttelseshensyn eller miljømål, der er tilstræbt med den pågældende BAT-konklusion opfyldes.

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. Vilkår 3 stiller vilkår om et miljøledelsessystem. Ligesom der i vilkår 6 og 7 stilles vilkår omkring instrukser og procedurer omkring håndtering af biomasser.

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 ledelsevalueringen 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).

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, vilkår 6 og 7. Virksomheden modtager udelukkende ukomplicerede biomasser og derfor bliver der ikke lavet løbende analyser af biomasserne ved tilførsel til anlægget i relation til BAT 2.

BAT 3 angiver, at det er BAT at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og røggasstrømmene på virksomheden, vilkår 3 sætter krav om opgørelse.

BAT 3 Der er nedsivning af uforurennet regnvand fra virksomhedens tage. Spildevand, som stammer fra oplagspladsen ledes direkte til biogasanlægget. Ligesom kondensvand fra gaskøling/tørring ledes til lagertank.

Biomasserne håndteres i lukkede tanke og rør. Ved almindelig drift vil der ikke være emission fra anlægget.

BAT 4 angiver BAT-løsninger for oplagring af affald med henblik på at reducere miljørisikoen ved oplagring, der er stillet vilkår i forhold til opbevaring af farligt affald i vilkår 40 og 41.

Til sikring af overholdelse af BAT 4 vurderer Tønder Kommune, at etablering af volde til tilbageholdelse af biomasse sikrer, at der ikke sker unødvendig forurening af vandløb. Derudover at oplaget opbevares i egnede beholdere og transporteres i egnede lukkede rørsystemer.

BAT 5 angiver, at det er BAT at udarbejde og indføre håndterings- og overførselsprocedurer, for at reducere miljørisikoen forbundet med håndtering af affald. Der er stillet krav om procedurer og instrukser i vilkår 6 og vilkår 7.

BAT 5 Der udarbejdes driftsinstrukser for håndtering af gylle og biomasser på anlægget. Herudover er medarbejdere og transportører uddannet til at håndtere de aktuelle biomasser.

BAT 6 angiver, at det er BAT at monitorere centrale procesparametre i spildevand (eks. spildevandsflow, pH mm.). Spildevand stammer fra oplagring af biomasser og spildevandet ledes til biomassen og der er ikke stillet yderligere krav til måling af vandflow eller pH.

BAT 7 angiver, at det er BAT at monitorere emissioner til vand efter en mindste frekvens og i overensstemmelse med EN eller ISO-standarder. Der er ikke stillet yderligere krav til monitorering, da vandet ledes til biomassen.

Tønder Kommune vurderer at BAT 6 og 7 ikke er relevante for Holbæk Bioenergi, da det meste af spildevandet opsamles og ledes gennem processen. Det er kun uforurennet regnvand fra tage der ledes til nedsivning på egen grund.

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. Da biomassen primært består af husdyrgødning stilles der ikke krav om monitorering.

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. Der er ikke stillet vilkår omkring opløsningsmidler, da der ikke er opløsningsmidler i biomassen.

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

BAT 10 angiver, at den bedste tilgængelige teknik er regelmæssigt at overvåge lugtemissioner. Vilkår 3 omkring miljøledelse stiller krav om overvågning af lugt på anlægget.

BAT 8 og 10. Det er BAT at monitorere rørførte emissioner. Holbæk Bioenergi har dog ingen rørførte emissioner ud over afkastet fra fyringsanlægget, som er et anlæg under 1 MW. Der stilles derfor ingen vilkår vedr. måling.

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. Vilkår 3 stiller vilkår omkring opførelse af vand, energi og råstofforbrug.

Tønder Kommune vurderer, at BAT 11 opfyldes ved registrering af mængder ind og ud af anlægget.

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. Lugthåndteringen foregår som en daglig rundring på anlægget og er en del af miljøledelsen på anlægget.

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. Biomasser opbevares overdækket på pladsen indtil brug til biogasproduktion. Vilkår 14 stiller krav om at der tilbageholdes lugt og næringsstoffordampning fra lageret.

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).

Der er i vilkår 9 stillet krav om overdækning af biomasser, herudover er der procedurer for renholdelse efter vilkår 6. Derudover stilles et generelt vilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til væsentlige støvgener udenfor virksomhedens område.

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). Anlægget er etableret uden fækkel og overskydende gas kan i stedet afbrændes i gasfyr eller anvendes i nødkølere. Dermed vurderer Tønder Kommune, at BAT 15 er opfyldt.

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. Der er ingen fækkel på anlægget, gassen bliver i stedet afbrændt i gaskedel, hvis al gassen ikke kan afsættes. Lugtstoffer fjernes på denne måde.

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). Der stilles vilkår omkring støj i vilkår 24 - 28 og der forventes ikke at være problemer med støj fra anlægget.

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 18, støj fra anlægget består af transportstøj fra intern transport af biomasser og fra stationære kilder på anlægget. En del af gylle pumpes fra naboejendommen og bidrager derfor ikke til støj på anlægget.

Tønder Kommune vurderer, at der ikke vil være generende støj fra anlægget.

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.

Alt forurennet spildevand opsamles og bruges sammen med biomassen og bringes til landbrugsjord. Uforurennet spildevand udledes ved nedsivning.

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.

Der er udelukkende nedsivning af rent overfladevand fra tankdug og tagflade.

Der udledes ikke spildevand fra processen. Overfladevand nedsives. 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.

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).

Håndteres efter vilkår 3 om opstilling af procedurer og beredskabsplan i forbindelse med uheld.

BAT 22 angiver, at for at opnå en effektiv materialeudnyttelse er den bedste tilgængelige teknik at erstatte materialer med affald. Biogasproduktionen består primært af affaldsprodukter fra andre "industrier" og landbrug. I vilkår 5 er der stillet krav om en maksimal mængde.

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. Miljøledelsessystemet har fokus på energieffektivitet, der er vilkår om miljøledelse i vilkår 3.

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). Overdækningen af biomasse sker normalt med plastfolie, der er dog i vilkår 9 åbnet mulighed for at bruge andre materialer, som har samme effekt med at tilbageholde lugt og næringsstoffer.

BAT 33 angiver, at for at reducere lugtemissioner og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik nøje at udvælge det tilførte affald. Der er primært givet tilladelse til at tilføre anlægget husdyrgødning og majsensilage, det er kun en mindre andel der kan udgøre anden biomasse vilkår 5. Der er herudover stillet vilkår om overdækning af biomasserne i vilkår 9.

BAT 34 angiver, at den bedste tilgængelige teknik for at reducere rørførte emissioner til luft af støv, organiske forbindelser og lugtende forbindelser, herunder H_2S og NH_3 , er at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse:

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

Derudover angives BAT-AEL værdier for NH_3 , lugtkoncentration, støv og TVOC.

Der er ikke luftrensning på anlægget, men luft føres gennem anlægget, ved at der er en indadgående luftstrøm på anlægget. 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 lugtemissionsgrænseværdi for NH_3 /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 NH_3 /lugt. Der fastsættes i stedet et vilkår om, at den væsentligste del af biomassen, der behandles på anlægget, skal udgøres af husdyrgødning.

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.

Der bruges vand til vask af køretøjer og dette vand opsamles og afgasses i biogasanlægget.

BAT 35, Tønder Kommune vurderer, at mængden af perkolat fra biomasser minimeres ved hjælp af overdækning af biomasserne.

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, 10, 11, 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.

Driftsforstyrrelser og uheld

I forbindelse med Biogasanlæggets drift kan der ske uheld med spild af gylle på anlægget. Der er fast bund med afløb på pladsen og spild fra processen vil derfor kunne opsamles. Ved udleveringstanken er der dog ikke etableret fast bund og afløb. Her skal der være ekstra opmærksomhed ved spild.

Driftsforstyrrelser på selve anlægget opdages via overvågning med SRO-anlægget. Der sendes besked til driftspersonalet via telefon. Driftsforstyrrelser stopper generelt den aktuelle anlægsdel automatisk og der gives alarm til den driftsansvarlige.

Virksomhedens bemærkninger

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

Høring hos nabo

Ingen bemærkninger i høringsperioden.

Sammenfatning

Efter en konkret vurdering er det vores sammenfattende opfattelse, at Holbæk Bioenergis virksomhedsaktiviteter 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

Miljø og Natur er tilsynsførende myndighed efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 9 og kontrollerer at de meddelte vilkår overholdes.

Bilag

Klagevejledning

Oversigtskort

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 og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller 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.

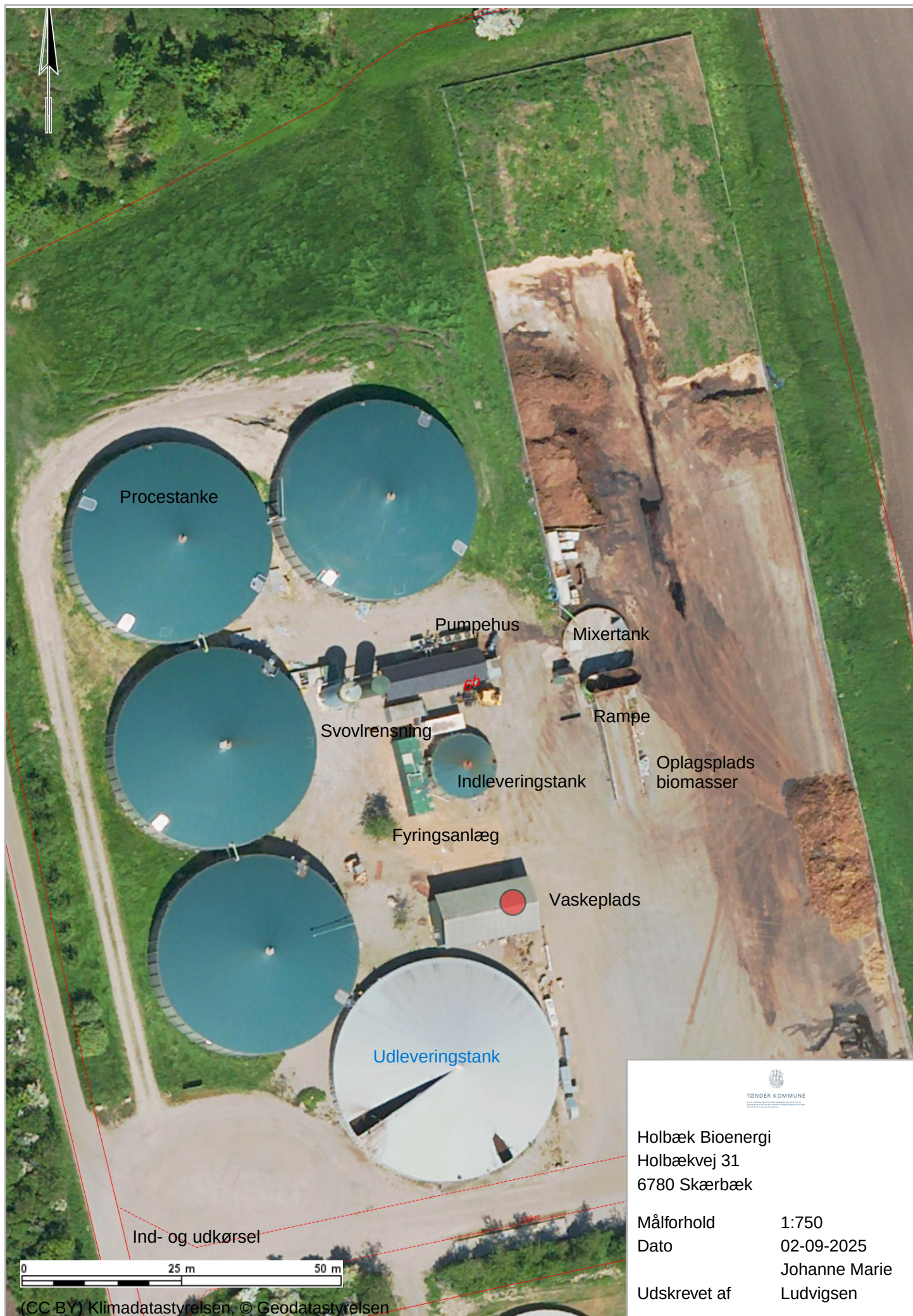
Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden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

Klagen skal være modtaget senest fredag den 31. oktober 2025.

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.



Procestanke

Pumpehus

Mixertank

Svovlrensning

Rampe

Oplagsplads
biomasser

Indleveringstank

Fyringsanlæg

Vaskeplads

Udleveringstank

Ind- og udkørsel

Holbæk Bioenergi
Holbækvej 31
6780 Skærbæk

Målforskel	1:750
Dato	02-09-2025
Udskrevet af	Johanne Marie Ludvigsen

0 25 m 50 m

(CC BY) Klimadatastyrelsen, © Geodatastyrelsen