

Billund Energi A/S
Grindsted Landevej 40
7200 Grindsted



Revurdering af miljøgodkendelse

Dato: 15. juni 2022

Af:

Billund Energi A/S
Grindsted Landevej 40
7200 Grindsted

Matr. nr. 3I, Jerrig By, Grindsted

CVR nr. 34731853
P nr. 1018049216

Listepunkt: 5.3. b i)

Teknik og Stabe
Erhverv og Affald
Jorden Rundt 1
7200 Grindsted

Tlf. 7972 7200
www.billund.dk

Journalnr.:
21/8365

Sagsbehandler:
Ulla Berg Bojesen
Tlf. 7972 7090
Virksomhed-
miljoe@billund.dk

Afgørelsen omfatter:

Revurdering af gældende miljøgodkendelse af biogasanlæg hos Billund Energi A/S, meddelt den 9. februar 2015.

Miljøgodkendelse

Billund Kommune meddeler hermed revurdering af gældende miljøgodkendelse af biogasanlæg hos Billund Energi A/S. Afgørelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 41, jf. § 41a og § 41b.

Ved meddelelse af afgørelsen bortfalder vilkår i tidligere meddelt godkendelse af 9. februar 2015.

Afgørelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, og virksomheden er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne tilladelser efter anden lovgivning.

Indholdsfortegnelse

1.	Baggrund og grundlag for sagen.....	3
2.	Afgørelsens omfang og forudsætninger.....	3
3.	Indhentede udtalelser og kommunens bemærkninger hertil.....	4
4.	Planlægningsmæssige forudsætninger.....	4
4.1.	Kommuneplan	4
4.2.	Lokalplaner	4
4.3.	Spildevandsplan	4
4.4.	Vurdering af Virkninger på Miljøet (VVM).....	5
4.5.	Internationale naturbeskyttelsesområder	5
5.	Miljømæssig beskrivelse og begrundelse for afgørelsen.....	5
5.1.	Indretning og drift	6
5.2.	Støj	11
5.3.	Luftforurening	14
5.4.	Spildevand.....	16
5.5.	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	16
5.6.	Affald	18
5.7.	Driftsforstyrrelser og uheld	20
5.8.	Egenkontrol	21
5.9.	Bedste tilgængelige teknik - BAT	24
5.10.	Samlet vurdering	24
6.	Vilkår.....	25
7.	Godkendelsens varighed m.m.	33
8.	Klagevejledning	33
9.	Offentliggørelse	33

¹ Lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 af lov om miljøbeskyttelse

1. Baggrund og grundlag for sagen

Billund Kommune meddelte den 9. februar 2015 revurdering af tidligere meddelt godkendelse og godkendelse af ansøgte udvidelser og ændringer af biogasanlægget hos Billund Energi A/S.

Biogasanlægget er omfattet af bestemmelserne i miljøbeskyttelseslovens kap. 5, idet anlægget kan henføres til godkendelsesbekendtgørelsens² bilag 1, pkt. 5.3. b), der lyder:

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

- i) Biologisk behandling.*
- ii) Forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding.*
- iii) Behandling af slagge og aske.*
- iv) Behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter.*

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

Virksomhedens energiproducerende anlæg (gasmotorer, dampgenerator og gaskedel) er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, pkt. G 202, der lyder:

Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW.

Efter meddelelse af virksomhedens nugældende miljøgodkendelse har EU-Kommissionen offentliggjort BAT-konklusioner for affaldsbehandling, herunder biogasanlæg. Med henvisning hertil følger det af godkendelsesbekendtgørelsens § 45, at afgørelsen af 9. februar 2015 vil skulle revurderes.

Revurderingen, der omfatter den samlede virksomhed, gennemføres med henblik på, at virksomheden kan efterleve BAT-konklusionerne senest 4 år efter EU-Kommissionens offentliggørelse heraf, dvs. den 17. august 2022.

2. Afgørelsens omfang og forudsætninger

Det er kommunens vurdering, at biogasanlægget er en godkendelsespligtig biaktivitet på renseanlægget, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 3, stk. 3. Det er endvidere kommunens vurdering, at der ikke er aktiviteter på de to anlæg, som er teknisk og forureningsmæssigt forbundne udover tilførslen af slam fra renseanlægget til biogasanlægget og afledning af spildevand fra biogasanlægget til renseanlægget.

På den baggrund omfattes renseanlægget ikke af nærværende af nærværende afgørelse. Renseanlægget er ikke omfattet af listepunkter i godkendelsesbekendtgørelsen og er derfor ikke selvstændigt godken-

² Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed

delsespligtigt. Hvis renseanlægget giver anledning til væsentlig forurening eller gener i omgivelserne, vil tilsynsmyndigheden kunne meddele påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 42 om iværksættelse af afhjælpende foranstaltninger.

Billund Energi A/S har den 21. januar 2022 indsendt en opdateret miljøteknisk beskrivelse af anlægget, der bl.a. indbefatter en redegørelse for anlægget status i forhold til de af EU-kommissionen udmeldte BAT-konklusioner. De heri indeholdte oplysninger er lagt til grund for revurderingen.

Af den opdaterede miljøtekniske beskrivelse fremgår, at der som led i revurderingen ikke ansøges om udvidelser eller ændringer af anlægget.

Ved meddelelse af afgørelsen bortfalder vilkår i afgørelsen af 9. februar 2015 og erstattes af de i afsnit 6 anførte vilkår.

3. Indhentede udtalelser og kommunens bemærkninger hertil

Opstart på revurderingen er offentliggjort på kommunens hjemmeside den 14. oktober 2021, jf. reglerne herom i godkendelsesbekendtgørelsens § 46, stk. 2. Der er i forbindelse med offentliggørelsen ikke tilgået kommunen henvendelser i sagen.

Et udkast til afgørelse har, i overensstemmelse med § 59 i godkendelsesbekendtgørelsen, været forelagt Billund Energi A/S til kommentering.

Billund Energi A/S har den 2. juni og 9. juni fremsendt høringssvar indeholdende supplerende oplysninger i sagen. Disse er indarbejdet i afgørelsen.

4. Planlægningsmæssige forudsætninger

4.1. Kommuneplan

Området ligger inden for rammeområde 8.3.2 i Kommuneplan 2017-2029 for Billund Kommune. Områdets anvendelse er fastlagt til offentlige formål i form af renseanlæg og lignende.

I den fælles kommuneplan for Trekantområdet er området udpeget som et strategisk interesseområde for lokalisering af biogasanlæg.

4.2. Lokalplaner

Området, der er beliggende i landzone, er omfattet af *Lokalplan nr. 83 for område til renseanlæg beliggende vest for Grindsted mellem Ølgodvej og Grindsted Landevej*. Lokalplanens fastlægger områdets anvendelse til renseanlæg og biogasproduktionsanlæg.

4.3. Spildevandsplan

Biogasanlægget er i Spildevandsplan 2018-2024 for Billund Kommune beliggende i kloakopland G54, der er fælleskloakeret.

Spildevand fra biogasanlægget ledes til Grindsted Renseanlæg, der er beliggende i samme opland. Grindsted Renseanlæg er et mekanisk, biologisk og kemisk anlæg med en kapacitet for COD på 70.000 PE. Det rensede spildevand ledes til Grindsted Å, som er en del af Varde Å-systemet.

4.4. Vurdering af Virkninger på Miljøet (VVM)

Biogasanlægget er omfattet af bilag 1, pkt.10 i miljøvurderingsloven³ – *Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag 1 til Europa Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag.*

Der er som led i sagens behandling i 2014 udarbejdet en VVM-redegørelse for anlægget.

I den aktuelle sammenhæng er der ikke ansøgt om udvidelse eller ændring af anlægget, hvorfor sagen ikke omfattes af bestemmelserne i miljøvurderingsloven.

4.5. Internationale naturbeskyttelsesområder

Der ligger ingen Natura 2000-områder i umiddelbar nærhed af biogasanlægget. Nærmeste Natura 2000-område er Hedeområder ved St. Råbjerg, som er beliggende ca. 9 km øst for anlægget.

Billund Kommune har i sammenhæng med den godkendte ændring og udvidelse af anlægget i 2015 vurderet, at det ansøgte ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter ville kunne påvirke Natura-2000 områder væsentligt, og at det ansøgte ikke ville kunne beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter optaget i habitatdirektivets bilag IV eller ødelægge plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

Nærværende revurderingsafgørelse indbefatter ikke ændringer eller udvidelser af anlægget, der ændrer forudsætningerne for ovennævnte vurderinger.

5. Miljømæssig beskrivelse og begrundelse for afgørelsen

Biogasanlægget er placeret på samme adresse som Grindsted Renseanlæg ca. 1200 m vest for Grindsted by, jfr. det som bilag 1 vedlagte kort. Anlægget ligger i det åbne land, med god afstand til de nærmeste nabobeboelser. Anlægget er omkranset af et trådhegn, som igen er omgivet af levende beplantning. Der er vejadgang til anlægget fra Grindsted Landevej og fra Ølgodvej.

På biogasanlægget er der siden etableringen i 1994 produceret biogas på en blanding af spildevandsslam, kildesorteret organisk husholdningsaffald og flydende organisk industriaffald.

Produktion af biogas foregår ved, at mikroorganismer omsætter organisk materiale under iltfrie forhold til metangas og kuldioxid. Biogassen omdannes i virksomhedens energianlæg til henholdsvis el og varme.

Under den mikrobielle proces frigives organisk bundne plantenæringsstoffer, som bliver tilbage i slutproduktet (afgasset slam). Slammet kan udnyttes som gødning på landbrugsarealer.

Procesforløbet er illustreret i figuren nedenfor.

³ Lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Alt tilført biomasse registreres på anlæggets brovægt inden aflæsning i fortanke, idet tilført spildevandsslam dog registreres via flowmålere.

Størstedelen af den tilførte biomasse består af spildevandsslam, som pumpes direkte til anlægget fra Grindsted Renseanlæg. Øvrige biomasser tilføres anlægget i kommunale affaldsvogne (kildesorteret husholdningsaffald), overdækkede containertransporter (fast organisk industriaffald) og lukkede tankbiler (flydende organisk industriaffald).

Det kildesorterede husholdningsaffald afleveres af renovationsvogne (komprimatorvogne), som lægger affaldet af i en lukket modtagesilo (33, jf. bilag 2). Affaldet føres via et lukket transportbånd til en neddeler (shredder), videre til en lukket udendørs mellemlagertank og derfra til blandetank (pulper). Spildevandsslam pumpes i nedgravede rørføringer fra renseanlægget til lager- og blandetank i bygning (44, jf. bilag 2). Flydende organisk industriaffald pumpes fra tankbiler ned i nedgravede modtagetanke (37, jf. bilag 2), hvorfra det pumpes til et hygiejniseringsanlæg placeret i bygning (44, jf. bilag 2).

I hygiejniseringsprocessen opvarmes biomassen gennem flere varmevekslere til 70 °C, hvor det henstår i minimum 1 time, hvilket sikrer fuld og dokumenterbar hygiejnisering af biomassen i overensstemmelse med kravene i EU's biproduktforordning.

Spildevandsslam og kildesorteret husholdningsaffald udrådnes i to trin. Indledningsvis opvarmes biomassen til 50-55 °C, hvorefter der foretages en termofil udrådning i rådnetank. Efter udrådning afvandes biomassen og pumpes til et termisk hydrolyseanlæg (74, jf. bilag 2), hvor biomassen opvarmes til 165 °C ved 8 bar i ca. 30 minutter ved hjælp af damp. Herved hydrolyseres vanskelige nedbrydelige komponenter, som særligt findes i spildevandsslam, til lettere nedbrydelige stoffer. Efter hydrolysen pumpes biomassen til rådnetank og udrådnes sammen med hygiejniseret organisk industriaffald.

Gasbehandling

Gassen fra rådnetankene føres til kondensatbrønd (58, jf. bilag 2), hvor gassen afkøles og vandet kondenseres. Kondensatet afledes via intern kloak til Grindsted Renseanlæg.

Fra kondensatbrønden føres gassen via gasbooster til et aktivt-kulfilter og herfra til et gaslager (77, jf. bilag 2), inden gassen omsættes i virksomhedens energianlæg. Eventuelt overskudsgas brændes af i en gasfakkel (51, jf. bilag 2).

Produktion af el og varme

Gassen anvendes til produktion af el, varme og damp i virksomhedens gasmotorer og kedelanlæg.

Anlæggets procesvarmebehov og behovet for varme til opvarmning af kontorer m.m. dækkes vha. gasmotorernes og dampgeneratorens varmeproduktion. Gaskedlen kan producere supplerende varme i perioder, hvor varmebehovet ikke kan dækkes af foranstående anlæg. I tilfælde af svigtende gasproduktion kan gaskedlen omstilles til at anvende gasolie.

Overskydende varme oplagres i en varmeakkumuleringskøle (52, jf. bilag 2) og afsættes til Grindsted Energi og Vand (GEV).

El afsættes til el-nettet.

Slambehandling

Fra termofil rådnetank (76, jf. bilag 2) pumpes slammet til efterbehandling i bygning (44 og 74, jf. bilag 2). Her foretages afvanding og sigtning af slammet i en skruepresse med henblik på at fjerne urenheder (pla-

stik m.m.) inden biomassen føres til mesofil udrådning i tank (45, jf. bilag 2). Frasigtet materiale køres til forbrænding.

Efter mesofil udrådning pumpes det flydende afgassede slam til mellemlagring i slamlagertanke (46, jf. bilag 2), hvorefter der foretages slamafvanding i en sibåndspresse (48, jf. bilag 2). Afvandet afgasset slam med et tørstofindhold på 25-30 %, transporteres i et lukket overjordisk rørsystem til slamlageret (49, jf. bilag 2). Vandigt rejekt fra sibåndspresserne ledes til et forrenseanlæg (54 og 79, jf. bilag 2) og afledes herfra til Grindsted Renseanlæg.

Slamlageret er en ventileret bygning med sider og bund af betonelementer (49, jf. bilag 2). Lageret rummer mulighed for oplagring af ca. 5.700 m³ afgasset slam, hvilket er nok til at lagre 1 års produktion. Der er afløb fra slamlageret via intern kloak med forbindelse til Grindsted Renseanlæg.

Vandrensning

Rejektvand fra sibåndspresserne ledes til et Anammox-forrenseanlæg (54 og 79, jf. bilag 2), og afledes efterfølgende til Grindsted Renseanlæg. I Anammox-anlægget renses rejeckt vandet for ammoniumforbindelser ved hjælp af en særlig bakteriekultur. Forrensningen har til formål at begrænse indholdet af ammonium i afledningen af processpildevand til rensesanlægget.

Nærmere om afledningen af spildevand fra anlægget følger af afsnit 5.4 nedenfor.

Luftrensning

Anlægget er forsynet med et biologisk luftrenseanlæg (biofilter), som behandler ventilationsluft fra modtageanlæg og siloer m.m. Nærmere om luftrenseanlægget, herunder emissionen af lugtstoffer fra anlægget, følger af afsnit 5.3 nedenfor.

Den store slamlagerbygning (49, jf. bilag 2) er naturlig ventileret. Slammet er udrådnet og afvandet når det lægges på lager, hvorfor emissionen af lugtstoffer fra lageret er begrænset.

Forbrug af hjælpepestoffer

Som led i anlæggets drift anvendes der en række hjælpepestoffer, hvoraf de væsentligste fremgår af tabel 1 nedenfor.

Tabel 1

Hjælpestof	Forbrug (tons/år)	Maks. oplag (tons)	Opbevaringsform
Vand fra egen boring (til rengøring af anlægget)	100.000-125.000	-	Afledes kontinuerligt til Grindsted Renseanlæg
Renset spildevand fra Grindsted Renseanlæg (til køling af gas m.m.)	Ca. 68.000	-	Afledes kontinuerligt til Grindsted Renseanlæg
Gasolie (til evt. drift af nød-kedelanlæg)	-	10	Olietank fra 1996
Smøreolie	2,4	2,3	Fastmonteret olietank
Fast polymer	21	3,0	Sække á 750 kg
Flydende polymer	16	3,0	IBC-containers á 1 m ³
Salttabletter	2,0	0,5	Sække á 10 kg
Hydro-X	0,3	0,1	Dunke á 20 l
Kølevæske (glycol 35 %)	0,02	0,06	Dunke á 60 l
Antiskum-middel	0,2	1,0	Dunke á 20 l

Udover teknisk vand til rengøring af anlægget m.m. opbevares alle hjælpe-stoffer indendørs eller på overdækket tæt areal med mulighed for opsamling af spild.

Driftstid

Anlægget er i drift 24 timer i døgnet alle årets dage.

Spildevandsslam fra renseanlægget pumpes kontinuerligt til anlægget via nedgravede rørledninger.

Tilførsel af organisk husholdnings- og industriaffald samt afhentning af afgasset biomasse finder primært sted i tidsrummet kl. 07.00 – 16.00 på ugens hverdage. Uden for dette tidsrum kan der forekomme enkelte transporter.

Billund Kommunes vurdering

Der er i afgørelsen af 9. februar 2015 fastsat følgende generelle vilkår og vilkår om indretning og drift:

1. *Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.*
2. *Ved helt eller delvist ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand med hensyn til jord- og grundvandsforurening, jf. jordforureningslovens kapitel 4. b.*

Virksomheden skal senest fire uger efter helt eller delvist ophør af driften underrette tilsynsmyndigheden herom. Underretningen skal ledsages af et oplæg til sikring af ovennævnte.
3. *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.*
4. *Der skal på virksomheden foreligge driftsinstrukser, der beskriver,*
 - *hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, således at væsentlige udslip af biomasse forebygges,*
 - *hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrensingsanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrensingsanlæg ikke virker efter hensigten, og*
 - *hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.*
5. *Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer.*
6. *Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt.*
7. *Nye tanke og beholdere til opbevaring af biomasse og væskefraktion skal være lukkede eller forsynet tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende.*

8. *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.*
9. *Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske under forhold således, at der ikke sprøjter biomasse ud af modtagesilo eller ved siden af modtagesilo, når der læsses biomasse i. Modtagesiloen skal være udstyret med et system, der automatisk åbner og lukker lugen, således at modtagesiloen holdes lukket, når der ikke sker aflæsning af affald.*
10. *Der må ikke foretages rengøring af køretøjer, der afleverer biomasse på anlægget.*
11. *Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.*
12. *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 anlægget.*

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:

- *Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.*
- *Afsug fra modtagesilo, bortset fra aflæsningssituationer ved modtageanlæg for husholdningsaffald.*
- *Afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer.*

Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

Virksomheden skal senest 3 måneder efter meddelelse af nærværende afgørelse tilsende tilsynsmyndigheden en redegørelse for det valgte luftrenseanlæg.

13. *Hvis luftrenseanlægget udføres som et biofilter, skal dette være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion.*

Opholdstiden i filtret skal minimum være 27 sekunder.

14. *Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time.*

Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

15. *Ved nyetablering skal gaskondensatbrønde være lufttætte og forsynet med vandlås.*
16. *Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.*
17. *Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.*

18. 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.
19. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
20. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

De ovenfor anførte vilkår, der fortsat vurderes at være relevante for virksomhedens indretning og drift, videreføres med redaktionelle justeringer. Krav til virksomheden i forbindelse med ophør, der er fastsat i gældende vilkår 1 og 2, vurderes dog dækkende reguleret af sidstnævnte vilkår 2, hvorfor vilkår 1 ikke videreføres.

Der fastsættes supplerende vilkår om, at reaktortanke med tilhørende rørsystemer skal være gastætte, hvilket modsvarer standardvilkår nr. 7 for virksomheder/anlæg omfattet af afsnit 16 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

I overensstemmelse med et af Billund Energi fremsat ønske suppleres vilkår 10 med mulighed for, at der i forbindelse med spild må foretages nødvendig rengøring af omlastningsarealer og transportmateriel.

Billund Energi har oplyst, at dampkedlen på biogasanlægget har en maksimal indfyret effekt på 315 kW, der dog er nedreguleret til en maksimal ydelse på 220 kW. En oprindelig dampkedel har tidligere i forbindelse med VVM-redegørelsen i 2014 været anført drevet af Grindsted Renseanlæg, og det er i forbindelse med nærværende revurdering konstateret, at der i miljøgodkendelsen af biogasanlægget ikke er optaget specifikke vilkår for dampkedlen.

Dampkedlen, der er opstillet i en bygning (74, jf. bilag 2), er forsynet med et afkast på 23,2 m over terræn.

I overensstemmelse med Billund Energis anmodning indebærer nærværende afgørelse, at dampkedlen omfattes eksplicit af biogasanlæggets miljøgodkendelse. Billund Kommune har i den forbindelse lagt til grund, at der er tale om et bestående anlæg, der som udgangspunkt er omfattet af standardvilkår for listepunkt G 202. Disse vilkår er for virksomhedens energianlæg allerede fastsat i den gældende miljøgodkendelse af 9. februar 2015. Nærværende afgørelse indebærer således, at dampgeneratoren også omfattes af disse vilkår. Der er alene for luftemissioner (se nedenfor) fundet anledning til at angive nye vilkår specifikt gældende for dampgeneratoren.

Med henvisning til de af EU-Kommissionen offentliggjorte BAT-konklusioner for affaldsbehandling, jf. afsnit 5.9 nedenfor, fastsættes der endvidere vilkår om, at virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem.

5.2. Støj

Der er i forbindelse med den tidligere gennemførte udvidelse af anlægget i 2015 foretaget akkrediterede beregninger af støjbidraget i omgivelserne.

Resultaterne af beregningerne er angivet i tabel 2 nedenfor sammen med samtidigt beregnede støjbidrag fra rensningsanlægget og støjgrænserne fastsat i afgørelsen af 9. februar 2015.

I henhold til resultaterne af beregningerne er støjbidraget såvel fra biogasanlægget som samlet for biogasanlæg og renseanlæg er væsentligt under de angivne grænseværdier.

Virksomheden vurderer, at resultaterne fortsat er repræsentative for støjbidraget i omgivelserne.

Tabel 2

Beregningspunkt		Dag	Aften	Nat
A Ølgodvej 13	Biogasanlæg	33,4 dB(A)	33,2 dB(A)	33,2 dB(A)
	Renseanlæg	27,6 dB(A)	27,5 dB(A)	27,5 dB(A)
	Samlet	34,4 dB(A)	34,2 dB(A)	34,2 dB(A)
	Grænseværdi	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Beregningspunkt		Dag	Aften	Nat
B Grindsted Landevej 46	Biogasanlæg	33,3 dB(A)	32,8 dB(A)	32,8 dB(A)
	Renseanlæg	31,3 dB(A)	31,3 dB(A)	31,3 dB(A)
	Samlet	35,4 dB(A)	35,1 dB(A)	35,1 dB(A)
	Grænseværdi	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Beregningspunkt		Dag	Aften	Nat
C Grindsted Landevej 35	Biogasanlæg	31,0 dB(A)	30,8 dB(A)	30,8 dB(A)
	Renseanlæg	27,1 dB(A)	27,0 dB(A)	27,0 dB(A)
	Samlet	32,5 dB(A)	32,3 dB(A)	32,3 dB(A)
	Grænseværdi	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Beregningspunkt		Dag	Aften	Nat
D Grindsted Landevej 41	Biogasanlæg	31,5 dB(A)	31,3 dB(A)	31,3 dB(A)
	Renseanlæg	28,9 dB(A)	28,9 dB(A)	28,9 dB(A)
	Samlet	33,4 dB(A)	33,3 dB(A)	33,3 dB(A)
	Grænseværdi	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Billund Kommunes vurdering

Der er i afgørelsen af 9. februar 2015 fastsat følgende vilkår om støj:

21. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ved nærmeste enkeltboliger samt opholdsarealer i umiddelbar tilknytning til disse ikke overskride nedenstående støjgrænser angivet i dB(A):

	Tidspunkt	Støjgrænser	Referencetidsrum
Dag	Kl.	dB(A)	Timer
Mandag-fredag	07.00-18.00	55	8
Lørdag	07.00-14.00	55	7
Lørdag	14.00-18.00	45	4
Søn- og helligdage	07.00-18.00	45	8
Aften			
Alle dage	18.00-22.00	45	1
Nat			
Alle dage	22.00-07.00	40	1/2
Maksimalværdi (nat)		55	

22. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende dokumentere, at støjgrænserne, jf. vilkår 21 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under evt. målinger.

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal foretages som "Miljømåling – ekstern støj", jf. gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, pt. bekendtgørelse nr. 231 af 5.3.2014.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling/beregning, med mindre der sker væsentlige ændringer eller der modtages støjklager. Udgifterne til støjdokumentationen afholdes af virksomheden.

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

23. For virksomhedens vibrationer gælder følgende grænser:

Område	Vægtet Accelerationsniveau, L_{aw} i dB
I boliger kl. 18.00 – 07.00	75
I boliger kl. 07.00 – 18.00 I kontorer, undervisningslokaler og lignende	80
Erhvervsbebyggelse	85

For lavfrekvent støj og infralyd gælder følgende grænser:

Område	A-vægtet lydtryksniveau (10 – 160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau (< 20 Hz), dB
I boliger, institutioner og lignende kl. 18.00 – 07.00	20	85
I boliger, institutioner og lignende kl. 07.00 – 18.00	25	85
I kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum	30	85
I øvrige rum i virksomheder	35	90

24. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere, at støjgrænser og vibrationsgrænser, jf. vilkår 23, er overholdt. Dokumentation skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres efter gældende retningslinjer fra Miljøstyrelsen, pt. Orientering nr. 9 fra 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Dokumentation skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj", og dokumentationen skal udarbejdes efter reglerne herfor.

Dokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdierne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling/beregning, med mindre der sker væsentlige ændringer eller der modtages støjklager. Udgifterne til støjdokumentationen afholdes af virksomheden.

Grænseværdier for vibrationer, infralyd og lavfrekvent støj anses for overskredet, hvis en enkelt måling overskrider grænseværdien.

Der er ikke sket ændringer med hensyn til omgivelsernes planlægningsmæssige status eller faktiske anvendelse.

Det er fortsat kommunens vurdering, at driften af anlægget kan ske uden at give anledning til væsentlig støjpåvirkning i omgivelserne, herunder ved nabobeboelser.

De ovenfor anførte vilkår videreføres med redaktionelle justeringer.

5.3. Luftforurening

Til opfyldelse af vilkår 12 i godkendelsen af 9. februar 2015 er der i forbindelse med den tidligere gennemførte udvidelse af anlægget installeret et luftrensaneanlæg i form af et biofilter, hvor indholdet af lugtstoffer fra alle væsentlige luftstrømme reduceres, inden luften ledes til det fri.

Force Technology har senest i 2019 foretaget lugtbestemmelse af prøver udtaget fra luftrensaneanlægget, der viser, at gældende grænseværdier for lugt er overholdt.

Modtagetanke til organisk industriaffald, og alle lager- og blandetanke i hygiejniseringsbygningen (44, jf. bilag 2) er tilsluttet et ventilationsanlæg, som leder fortrængningsluft fra tankene til rensning i det centrale luftrensaneanlæg (biofilteret) med tilhørende afkast.

Modtagesilo til husholdningsaffald er forsynet med lugeafdækning. Når lugen er lukket ledes ventilationsluft fra modtageanlæg, transportbånd, blandetank og buffertank til luftrensaneanlægget.

Flydende afgasset slam afgiver begrænset lugt, og opbevares i lukkede slamlagertanke (46, jf. bilag 2). Det er tidligere vurderet, at det ikke er påkrævet at lede fortrængningsluft fra tankene til et luftrensaneanlæg.

Den store slamlagerbygning er naturlig ventileret. Slammet er udrådnat og afvandet, når det lægges på lager, og lugtemissionen er stærkt begrænset. Lageret tømmes i planternes vækstperiode, hvilket betyder, at den oplagrede mængde er mindst henover forår og sommer. Emissionen af lugtstoffer er temperaturafhæng, således at emissionen vil være lavest ved lave temperaturer. Virksomheden vurderer, at omkostningerne ved at lukke bygningen ikke står i et rimeligt forhold til effekten heraf.

Under normal drift vurderes de diffuse emissioner af lugt fra anlægget at være meget begrænsede.

Reaktortanke forventes kun at skulle tømmes helt, såfremt der måtte opstå havari på anlægget. Alle tanke skal dog som minimum tømmes hvert 10. år i forbindelse med tankkontrol, jf. egenkontrollvilkår herom i godkendelsen af 9. februar 2015.

I forbindelse med nedlukning og genopstart af reaktortanke vil der være en indkøringsperiode på 1-2 uger, hvor det må forventes, at lugtpåvirkningen vil være anderledes og øget i forhold til den normale driftssituation. Tilsvarende kan der i korte perioder være ændret lugtpåvirkning, når modtagetanke og slamagertanke tages ud af drift.

Virksomhedens energiproducerende anlæg er som biaktivitet omfattet af standardvilkår under listepunkt G 202.

Billund Kommunes vurdering

Der er i afgørelsen af 9. februar 2015 fastsat følgende vilkår om luftforurening:

- 25. Afkast fra eventuel udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tag på det tag, hvor afkastet er placeret.*
- 26. Udledning fra gaskedlen, samt den eksisterende og nye gasmotor, skal ledes til en fælles skorsten med et afkast mindst 27 m over terræn.*

Emissionen af lugt fra luftrenseanlægget på biogasanlægget må ikke overstige 2.000 LE/m³. Anlægget skal føres til afkast mindst 1 m over tagryggen på det tag, som afkastet placeres på eller i tilknytning til, og i en højde over terræn på mindst 13 m.
- 27. Biogasanlæggets samlede emission fra faste afkast og diffuse kilder må ikke give anledning til et lugtbidrag ved nærmeste bolig, som overstiger 10 LE/m³, målt/beregnet som minutmiddelværdi efter miljøstyrelsens gældende vejledning på området.*
- 28. Der skal være indrettet målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afkasthøjde (jf. vilkår 26), med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3.-8.2.3.8. i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.*
- 29. Afkastluft fra kedelanlægget skal overholde emissionsgrænseværdierne for NO_x (regnet som NO₂) på 65 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂ samt CO på 75 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂.*
- 30. Afkast fra procesudsugning i værksted skal være opadrettet og ført mindst 1 meter over tag.*

De ovenfor anførte vilkår for biogasanlægget vurderes fortsat at være relevante og videreføres med redaktionelle justeringer.

For så vidt angår energiproducerende anlæg indebærer afgørelsen, at virksomhedens biogasfyrede dampgenerator reguleres under miljøgodkendelsens vilkår, hvorfor der indarbejdes specifikke bestemmelser for afkastet fra dampgeneratoren. Dette omhandler dels vilkår om en afkasthøjde på mindst 23,2 meter over terræn, dels emissionsgrænseværdier for NO_x og CO. De fastsatte værdier modsvarer hvad der er lagt til grund for beregninger i VVM-redegørelsen i 2014 forud for anlæggets udvidelse.

Grænseværdier for NO_x og CO i afkastluften fra gasmotorerne er fortsat fastsat i gasmotorbekendtgørelsen⁴.

5.4. Spildevand

Afledningen af spildevand fra anlægget omfatter:

- Sanitært spildevand og processpildevand, der afledes til Grindsted Renseanlæg
- Overfladevand fra tagflader og parkeringsarealer, der nedsiver i faskiner

Processpildevandet omfatter bl.a. rejeckt vand, som forrenses i et Annamox-anlæg, hvor indholdet af ammonium-forbindelser reduceres inden afledning til renselanlægget.

Det er virksomhedens vurdering, at renselanlægget fortsat har hydraulisk og procesmæssig kapacitet til at modtage og behandle det afledte spildevand.

Billund Kommunes vurdering

Kommunen sendte den 29. august 2014 et udkast til tilladelse til afledning af spildevand fra anlægget i høring hos Billund Energi A/S. Ved en fejl er høringsudkastet imidlertid aldrig blevet udmøntet i en endelig afgørelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk.3.

Da der ikke forekommer særskilt udledning af spildevand til overfladevandsrecipienter, optages der i nærværende afgørelse ikke nærmere vilkår om bortskaffelse af spildevand, ud over de vilkår, der følger af afsnit 5.5 nedenfor om beskyttelse af jord-, grundvand og overfladevand.

Kommunen vil i umiddelbar forlængelse af afgørelsen tage initiativ til, at sagen om afledning af spildevand fra anlægget til Grindsted Renseanlæg genoptages til fornyet behandling.

5.5. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Virksomhedens område ligger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og uden for boringsnære beskyttelsesområder og indvindingsoplande for almene vandforsyningsanlæg. Området er i grundvandsmæssig sammenhæng udpeget som område med drikkevandsinteresser (OD).

Ejendommen er ikke kortlagt i henhold til jordforureningsloven, og indgår ikke i kommunens områdeklassificering.

Anlæggets tanke og rørføringer er udført i materialer, der er egnede til oplag og transport af de respektive stoffer og materialer.

Til imødegåelse af ukontrollerede udslip fra anlægget er der udarbejdet sikkerheds- og driftsinstrukser. Endvidere er anlægget forsynet med et overvågnings- og alarmsystem, jf. afsnit 5.7 nedenfor. Nye nedgravede tanke er dobbeltvæggede og forsynet med lækagealarm.

Kemikalier og farligt affald opbevares i egnet emballage på overdækkede arealer med tæt belægning, der muliggør opsamling af evt. spild.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1473 af 12. december 2012 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og gasturbiner

Kørearealer, omlæsningsarealer og arealer til oplag af biomasse er etableret med bestandig og tæt materiale i form af beton eller asfaltbelægning, som kan modstå mekaniske påvirkninger fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning. Evt. spild på udendørs arealer vil sammen med overfladevand blive ledt til opsamlingsbeholder eller til spildevandssystemet.

Der er efter udvidelsen af anlægget i 2015 ikke introduceret nye stoffer eller oplag.

Billund Kommunes vurdering

Der er i afgørelsen af 9. februar 2015 fastsat følgende vilkår om beskyttelse af jord-, grundvand og overfladevand:

31. *Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt biofiltre skal være udført af bestandige og tætte 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 34.

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 jordfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller –beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Nye beholdere og tanke skal være dobbeltvæggede og forsynet med lækagekontrol.

32. *Virksomheden skal senest 1 år efter godkendelsens meddelelse lade gennemføre sagkyndig inspektion af alle beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand, som ikke er hævet over jorden, og som ikke er udført dobbeltvægget med lækagekontrol. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten), herunder eventuelle anbefalinger til reparationer/forureningsforebyggende tiltag, samt virksomhedens forslag til fremtidig egenkontrol/inspektioner til sikring mod lækage og forurening, skal tilsendes tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter, at inspektionen er udført.*

33. *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 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.

34. *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 køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen*
- at biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen, og*

- at overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder eller til spildevandssystem.
35. *Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvand. 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.*
 36. *Tilsætnings- og hjælpestoffer i form af flydende kemikalier samt farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største oplagrede beholder. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af vilkår 35.*
 37. *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.*
 38. *Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.*

Vilkår 32, der specifikt var rettet mod eksisterende tanke forud for udvidelsen i 2015 videreføres ikke, idet kontrollen med disse tanke fremadrettet vil være omfattet af de generelle egenkontrolvilkår om kontrol med tanke m.m., jf. afsnit 5.8. Øvrige vilkår om beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand vurderes fortsat at være dækkende/relevante, og videreføres med redaktionelle justeringer.

Det fremgår af afgørelsen 9. februar 2015, at der i forbindelse med kommunens behandling af den ansøgte udvidelse af anlægget, herunder revurdering af den på daværende tidspunkt gældende miljøgodkendelse, ikke fandtes grundlag for at stille krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport. Kommunen vurderer, at de forudsætninger, der lå til grund for denne afgørelse fortsat er gældende, hvorfor det i den aktuelle sammenhæng ej heller er fundet påkrævet, at der udarbejdes en basistilstandsrapport, jf. § 48 i godkendelsesbekendtgørelsen.

5.6. Affald

Efter modtagelse af biomassen frasorteres uorganiske fraktioner, herunder metal, som bortskaffes til genanvendelse.

I forbindelse med bioforgasningen fremkommer der ca. 400 m³ biogas/h, svarende til ca. 3,6 mio. Nm³ biogas pr. år, som anvendes til produktion af henholdsvis elektricitet og varme. Gaslageret på 2.200 m³ har en kapacitet svarende til ca. 5 timers biogasproduktion.

Det afgassede produkt afvandes til et fast slamprodukt med ca. 30 % tørstof, som afsættes til planteavl. Den fraseparerede væskefraktion forrenses med henblik på nedbringelse af ammonium-indholdet inden afledning til Grindsted Renseanlæg.

I forbindelse med vedligeholdelse af anlægget fremkommer der spildolie og brugte oliefiltre m.m.

I tabel 3 er angivet de omtrentlige årlige mængder af procesrelaterede affaldsfraktioner, som genanvendes.

Tabel 3

Affaldsfraktion	Mængder pr. år	Farligt affald	EAK-kode
Afgasset biomasse (30 % TS)	4.800 tons	Nej	-
Frasorterede uorg. materialer	330 tons	Nej	-

I tabel 4 er angivet de omtrentlige årlige mængder af procesrelaterede affaldsfraktioner, som ikke genanvendes.

Tabel 4

Affaldsfraktion	Mængder pr. år	Farligt affald	EAK-kode
Processpildevand	250.000 m ³	Nej	-
Spildolie	2,2 tons	Ja	13 02 04
Oliefiltre m.m.	1)	Ja	15 01 10

1) Der generes kun mindre mængder af disse affaldsfraktioner

De procesrelaterede affaldsfraktioner opbevares som angivet i tabel 5

Tabel 5

Affaldsfraktion	Opbevaringsform	Maksimalt oplag
Afgasset biomasse (ca. 30 % TS)	I bygning med køresilo (slamlager)	4.800 tons
Rejektvand	Forrenses og tilledes off. renseanlæg	650 m ³
Uorganiske rester fra forbehandling	I container på tæt belægning	15 tons
Spildolie	I 1.000 l ståltank i bygning samt mindre olietønder på spildbakke	1,0 tons
Oliefiltre, pakninger og sliddele	I lukket plasttønde	35 kg

Ikke procesrelaterede affaldsfraktioner, herunder alm. dagrenovation, pap, papir og plastemballage m.m. opbevares indendørs i lukkede beholdere og bortskaffes i henhold til kommunens regulativ for erhvervsaffald.

Billund Kommunes vurdering

Der er i afgørelsen af 9. februar 2015 fastsat følgende vilkår om 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.*
40. *Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet, jf. vilkår 36.*
41. *Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.*
42. *Inden tilsynsmyndigheden har taget stilling til afsætningen i forhold til VVM-bekendtgørelsen og habitatbekendtgørelsen, må der ikke afsættes organisk gødning fra biogasanlægget til jordbrugsarealer, som ikke enten er:*

- *godkendt til at modtage husdyrgødning efter husdyrgødningsbekendtgørelsen,*

- *godkendt til at modtage husdyrgødning eller organisk gødning fra biogasanlæg på grundlag af en VVM-vurdering – enten ved en VVM-tilladelse eller miljøgodkendelse*
- *Screenet efter VVM-reglerne til at kunne modtage husdyrgødning eller organisk gødning fra biogasanlæg, eller*
- *umiddelbart kan anvendes til udspredning efter husdyrgodkendelseslovgivningen.*

Vilkår 39, 40 og 41, der er identiske med gældende standardvilkår om affald i afsnit 16 i standardvilkårsbekendtgørelses⁵, videreføres.

Vilkår 42, der omhandler bestemmelser i anden lovgivning, videreføres ikke.

Bortskaffelsen af affald reguleres af bestemmelser fastsat i affald-til-jord-bekendtgørelsen⁶, affaldsbekendtgørelsen⁷ samt af kommunalbestyrelsen vedtagne affaldsregulativer, hvorfor der ikke optages nærmere vilkår herom i afgørelsen.

5.7. Driftsforstyrrelser og uheld

Det maksimale oplag af metangas er opgjort til 2,8 tons, hvilket er mindre end den i risikobekendtgørelsen⁸ fastsatte tærskelværdi på 10 tons.

Da risikokvotienten for oplaget af metangas i kombinationen med oplaget af andre farlige stoffer, herunder ethanol og gasolie, samtidig er beregnet at være mindre end 1 er virksamheden ikke omfattet af bestemmelserne i risikobekendtgørelsen.

Der foretages ikke ændringer af det eksisterende anlæg, som er udstyret med et automatisk overvågningssystem (SCADA). Overvågningssystemet giver bl.a. sikkerhed for, at lagertanke og procestanke ikke overfyldes.

Anlægget er i drift 24 timer i døgnet alle årets dage og i ubemandede perioder vil overvågningssystemet foretage automatisk opkald til vagthavende ved alvorlige driftsforstyrrelser.

Tilførsel af husholdnings- og industriaffald foregår kun ved tilstedeværelse af personale på anlægget, dvs. primært på hverdage i tiden kl. 07.00 - 16.00.

Anlægget er forsynet med kombinerede overtryks-/undertryksventiler, der forhindrer gastrykket i at komme ud af kontrol, og dermed hindre en beskadigelse af tanken. Rådnetanke fremstillet i stål er typisk testprøvet til ca. 40 mbar overtryk, idet sikkerhedsventilen aktiveres ved 25 mbar samt ved undertryk i tanken. Gaslagre er udført med dobbelt PCC-dug og har egne sikkerhedsventiler, som grundet materialets beskaffenhed aktiveres ved ca. 5 mbar overtryk.

Sikkerhedsventiler er placeret således, at udstrømningen af gas ikke medfører farlige forhold, dvs. væk fra elektriske installationer og i en højde, der sikrer god fortynding med den omgivende luft.

Anlægget er også forsynet med en gasfakkel til afbrænding af overskydende biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen er udstyret med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding, og

⁵ Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

⁶ Bekendtgørelse nr. 1001 af 27. juni 2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål

⁷ Bekendtgørelse nr. 2512 af 10. december 2021 om affald

⁸ Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

er dimensioneret til at kunne forbrænde den dimensionsgivende gasproduktion. Gasfaklen er således en sikkerhed for, at der ikke ukontrolleret siver uforbrændt gas ud fra anlægget.

Den producerede gas kan under normale forhold omsættes løbende i gaskonverteringsenhederne (gasmotor hhv. kedel). En trykstigning i gassystemet vil i første omgang medføre, at gaslagre fyldes og gassen forsøges omsat i gaskonverteringsenhederne. Hvis gastrykket fortsat stiger, vil gasfaklen automatisk tændes og foretage afbrænding af gas indtil gastrykket er normaliseret. Såfremt gastrykket fortsat stiger, vil sikkerhedsventiler på tanke og gaslager blive aktiveret.

Der kan ske skumdannelse ved opvarmning af biomassen som følge af ubalance i indholdet i biomassen i forhold til blandingsforhold og bakteriekultur.

Ved konstatering af skumdannelse i procestanke foretages følgende:

- Niveauet i reaktoren sænkes.
- Indfødnings af biomasse reduceres.
- Ved større skumdannelse i reaktortank vil skummet løbe videre ud i gasrørssystemet til gaskondenseringsbrønd, hvorefter det nedbrydes i gasvaskerianlæg og fjernes med øvrigt gaskondensat.
- I yderste konsekvens og ved tilstrækkeligt modtryk i gasrør/gaslager vil overtryksventil i reaktor åbne, hvorefter skummet kan strømme ned på terræn fra reaktorens tag.

For at begrænse skumning i anlægget til behandling af rejecktand, kontrolleres væskeoverfladen i tankene dagligt med henblik på at vurdere indstilling af automatisk dosering af skumdæmpningsmiddel.

Billund Kommunes vurdering

Med baggrund i de foreliggende oplysninger lægges det til grund for afgørelsen, at det maksimale oplag af biogas hverken i sig selv eller i kombination med oplag af andre stoffer omfattes af bestemmelserne i risikobekendtgørelsen.

Det er samtidig kommunens vurdering, at virksomheden har truffet effektive foranstaltninger til at imødegå forurening i tilfælde af uheld og driftsforstyrrelser.

Til sikring af at anlægget er i god vedligeholdelsesmæssig stand fastsættes der vilkår om løbende inspektioner og kontroller, jf. afsnit 5.8 nedenfor om egenkontrol.

5.8. Egenkontrol

Virksomheden foreslår, at de hidtil gældende vilkår om egenkontrol videreføres. Da der ikke findes luftrenseanlæg i tilknytning til energianlæggene foreslås det dog, at denne del af vilkår 53 ikke videreføres.

Herudover foreslås det, at der fastsættes vilkår til opfyldelse af BAT 8 i BAT-konklusionen for affaldsbehandling, jf. afsnit 5.9 nedenfor.

Billund Kommunes vurdering

Der er i afgørelsen af 9. februar 2015 fastsat følgende vilkår om egenkontrol:

43. *Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlings render og –beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfla-*

den, 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.

44. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
45. Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion, som ikke allerede i henhold til vilkår 32 er omfattet af krav om sagkyndig inspektion, 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.

46. 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 sendes 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.

47. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:

- eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 12, og
- funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår 14

Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, jf. vilkår 13, samt temperatur.

Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

48. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

49. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.
50. Senest 6 måneder fra idriftsætning af det udvidede anlæg skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast af lugtemissionen med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afkasthøjderne i vilkår 26, er overholdt. Ud over de dimensionsgivende afkast skal målinger og dokumentation omfatte afkastet fra biogasanlæggets luftrenseanlæg.

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 Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller 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 2. år.

Prøvetagning og analyse skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 (Miljøstyrelsens anbefalede metode, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

51. Virksomheden skal registrere kedelanlæggets årlige driftstimer.

Driftsjournal for biogasanlæg

52. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i anlægget.
- Dato for og resultatet af kontrollen med nedgravede tanke og beholdere, samt opsamlingsrender og –beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 32 og 43.
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 43.
- Dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuel foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 47.
- Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 47.
- Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 47.
- 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 48.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 49.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrenseanlæg samt med brug af gasfakkel.
- Årlige driftstimer for kedelanlægget.

Driftsjournal for energianlæg

53. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- *Olieforbrug på gasmotorer.*
- *Årlige driftstimer for kedelanlægget.*
- *Kontrol med luftrenseanlægget, herunder dato for skift af filterposer.*

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

Kommunen finder at kunne tilslutte sig det af virksomheden anførte om kontrol med luftrenseanlæg i tilknytning til energianlæg, hvorfor denne del af vilkår 53 ikke videreføres. Øvrige vilkår om egenkontrol videreføres med redaktionelle justeringer.

Med henvisning til de af EU-Kommissionen offentliggjorte BAT-konklusioner for affaldsbehandling, jf. afsnit 5.9 nedenfor, fastsættes der endvidere vilkår om lugtemissionsmålinger.

5.9. Bedste tilgængelige teknik - BAT

Som anført i afsnit 1 har EU-kommissionen efter meddelelse af godkendelsen af 9. februar 2015 offentliggjort BAT-konklusioner for affaldsbehandling, herunder biogasanlæg.

Virksomheden har foretaget en systematisk gennemgang af de udmeldte BAT-konklusioner og vurderer med henvisning hertil, at den eksisterende indretning og drift af anlægget, herunder egenkontrol, er i overensstemmelse med alle relevante BAT-konklusioner med undtagelse af:

- BAT 1 om indførelse af et miljøledelsessystem, jf. tillige BAT 3 om etablering af fortegnelser over emissioner som led i miljøledelsessystemet, og
- BAT 8 om monitorering af rørførte emissioner til luft

Virksomheden foreslår, at der fastsættes vilkår til opfyldelse af de anførte BAT-konklusioner, idet kravene i BAT 8 evt. modificeres i overensstemmelse med de muligheder herfor, der foreligger beskrevet i BAT-konklusionen.

Billund Kommunes vurdering

Med baggrund i virksomhedens gennemgang af BAT-konklusionen for affaldsbehandling fastsættes der vilkår om:

- at virksomheden senest den 17. august 2022 skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusionen, og
- at virksomheden mindst én gang hvert 6. måned skal lade udføre præstationskontrol til dokumentation for, at emissionsgrænseværdien for lugt i afkastet fra biofilteret er overholdt.

Fra afgørelsen af 9. februar 2015 videreføres øvrige vilkår om virksomhedens indretning og drift, herunder emissioner, med relevante tilpasninger og redaktionelle justeringer. Herom bemærkes, at disse vilkår er fastsat med udgangspunkt i dels gældende standardvilkår for branchen, dels Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj og lugt, og derfor må vurderes at modsvare BAT på området.

5.10. Samlet vurdering

Billund Kommunen vurderer samlet, at det ved meddelelse af afgørelsen er sikret, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse og begrænsning af miljøpåvirkningerne ved anven-

delse af BAT, og at virksomheden, under overholdelse af de nedenfor anførte vilkår, kan drives på stedet uden at afstedkomme forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

6. Vilkår

Afgørelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelt

1. Ved helt eller delvist ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand med hensyn til jord- og grundvandsforurening, jf. jordforureningslovens kapitel 4.b.

Virksomheden skal senest fire uger efter helt eller delvist ophør af driften underrette tilsynsmyndigheden herom. Underretningen skal ledsages af et oplæg til sikring af ovennævnte.

2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fastbelægning, 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.
3. Virksomheden skal senest den 17. august 2022 indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusion nr. C (2018) 5070 for affaldsbehandling.

Miljøledelsessystemet skal være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden.

4. I det omfang at opfyldelse af vilkår i afgørelsen nødvendiggør ændringer i indretning eller drift af anlægget skal disse være gennemført senest den 17. august 2022 med mindre andet er angivet i det enkelte vilkår.

Indretning og drift

5. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstrukser, der beskriver:
 - hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, således at væsentlige udslip af biomasse 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
6. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer.
7. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt.
8. Tanke og beholdere til opbevaring af biomasse og væskefraktion skal være lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende.

Afvandet afgasset biomasse (slam) kan dog opbevares i bygning med naturlig ventilation. Bygningen skal være med tæt bund og tag og med sider, der sikrer at oplagret slam forbliver indenfor tagets/bundens afgrænsning. Bygningens gulv skal være forsynet med afløb til kloak.

9. 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.
10. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske under forhold således, at der ikke sprøjter biomasse ud af modtagesilo eller ved siden af modtagesilo, når der læsses biomasse i. Modtagesiloen skal være udstyret med et system, der automatisk åbner og lukker lugen, således modtagesiloen holdes lukket, når der ikke sker aflæsning af affald.
11. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.
12. Der må ikke foretages rengøring af køretøjer, der afleverer biomasse på anlægget. Dog må der i forbindelse med spild på omlæsningsarealer foretages nødvendig rengøring af transportmateriel.
13. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
14. 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 anlægget.

Følgende afsug skal føres til anlægget:

- afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse
- afsug fra modtagesilo, bortset fra aflæsningssituationer ved modtageanlæg for husholdningsaffald, og
- afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer.

Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

15. Anlæggets biofilter skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion.

Opholdstiden i filtret skal minimum være 27 sekunder.

16. Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time.

Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

17. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.

18. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.
19. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.
20. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medførebiogas- eller lugtudslip fra anlægget.
21. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
22. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

Luftforurening

23. Afkast fra eventuel udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tag på det tag, hvor afkastet er placeret.
24. Luftemissionerne fra gaskedlen og gasmotorerne skal via en fælles skorsten ledes til det fri mindst 27 m over terræn.

Luftemission fra dampkedel skal ledes til det fri mindst 23 m over terræn.

Emissionen af lugtstoffer fra biofilteret må ikke overstige 2.000 LE/m³. Den emitterede luft fra anlægget skal ledes til det fri via et afkast placeret min. 1 m over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret, og i en højde på min. 13 m over terræn.

25. Biogasanlæggets samlede emission fra faste afkast og diffuse kilder må ikke give anledning til et lugtbidrag ved nærmeste bolig, som overstiger 10 LE/m³, målt/beregnet som minutmiddelværdi efter miljøstyrelsens gældende vejledning på området.
26. Der skal være indrettet målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afkasthøjde (jf. vilkår 24), med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3.-8.2.3.8. i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.
27. Afkastluft fra kedelanlægget og dampgenerator skal overholde emissionsgrænseværdierne for NO_x (regnet som NO₂) på 65 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂ samt CO på 75 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂.
28. Afkast fra procesudsugning i værksted skal være opadrettet og ført mindst 1 meter over tag.

Støj

29. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ved nærmeste liggende enkeltbolig samt opholdsarealer i umiddelbar tilknytning til disse ikke overskride nedenstående støjgrænser angivet i dB(A):

	Tidspunkt	Støjgrænser	Referencetidsrum
Dag:	Kl.	dB(A)	Timer
Mandag - fredag	07.00-18.00	55	8
Lørdag	07.00-14.00	55	7
Lørdag	14.00-18.00	45	4
Søn- og helligdage	07.00-18.00	45	8
Aften			
Alle dage	18.00-22.00	45	1
Nat			
Alle dage	22.00-07.00	40	1/2
Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige		55	

30. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende dokumentere, at støjgrænserne, jf. vilkår 29 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under evt. målingen.

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal foretages som "Miljømåling – ekstern støj", jfr. gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger⁹.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling/beregning, medmindre der sker væsentlige ændringer eller der modtages støjklager. Udgifterne til støjdokumentationen afholdes af virksomheden.

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

31. For virksomhedens vibrationer gælder følgende grænser:

Område	Vægtet Accelerationsniveau, L_{aw} i dB
I boliger kl. 18.00 – 07.00	75
I boliger kl. 07.00 – 18.00 I kontorer, undervisningslokaler og lignende	80
Erhvervsbebyggelse	85

⁹ P.t. bekendtgørelse nr. 2362 af 26. november 2021 om kvalitetskrav til miljømålinger

For lavfrekvent støj og infralyd gælder følgende grænser:

Område	A-vægtet lydtryksniveau (10 – 160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau (< 20 Hz), dB
I boliger, institutioner og lignende kl. 18.00 – 07.00	20	85
I boliger, institutioner og lignende kl. 07.00 – 18.00	25	85
I kontorer, undervisnings- lokaler og andre lignende støjfølsomme rum	30	85
I øvrige rum i virksomheder	35	90

32. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende dokumentere, at støjgrænser og vibrationsgrænser, jf. vilkår 31, er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres efter gældende retningslinjer fra Miljøstyrelsen, pt. Orientering nr. 9 fra 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj", og dokumentationen skal udarbejdes efter reglerne herfor.

Dokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdierne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling/beregning, medmindre der sker væsentlige ændringer eller der modtages støjklager. Udgifterne til støjdokumentationen afholdes af virksomheden.

Grænseværdier for vibrationer, infralyd og lavfrekvent støj anses for overskredet, hvis en enkelt måling overskrider grænseværdien

Affald

33. 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.
34. Opsamlingsområder som sumpe, spildebakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opsamlingsenhed i området, hvor det er krævet, jf. vilkår 40.
35. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

36. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt biofiltre skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring og overdækning.

Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal, jf. vilkår 38.

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. Nye beholdere og tanke skal være dobbeltvæggede og forsynet med lækagekontrol.

37. 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 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.

38. 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 være indrettet således,

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

39. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod 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.

40. Tilsætnings- og hjælpestoffer i form af flydende kemikalier samt farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største oplagrede beholder. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af vilkår 39.

41. Arealer til oplag eller omlæsning af biomasse, sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
42. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Egenkontrol

43. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlings render 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.
44. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
45. 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

Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 36, 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.

46. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:
 - eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 14, og
 - funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår 16

Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, jf. vilkår 15, samt temperatur.

Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

47. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.
48. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.

49. Virksomheden skal mindst én gang hver 6. måned lade udføre præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger til dokumentation for, at den i vilkår 24 anførte grænseværdi for emissionen af lugt fra biofilteret 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 Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Prøvetagning og analyse skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 (Miljøstyrelsens anbefalede metode, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Hvis emissionsgrænseværdien anført i vilkår 24 findes overholdt i 2 på hinanden følgende præstationskontroller kan tilsynsmyndigheden bestemme, at lugtmålingerne, helt eller delvist, vil kunne erstattes af målinger for NH₃ og H₂S.

50. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst én gang hvert 3. år, lade udføre målinger og beregninger til dokumentation for, at den i vilkår 25 anførte grænseværdi for virksomhedens lugtbidrag i omgivelserne er overholdt.

51. Virksomheden skal registrere kedelanlæggets årlige driftstimer.

Driftsjournal for biogasanlægget

52. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i anlægget.
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 44.
- Dato for og resultat af kontrollen med tanke og beholdere, jf. vilkår 45.
- Dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuel foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 46.
- Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 46.
- Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 46.
- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer og arealer til omlæsning af biomasse.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 48.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrenseanlæg samt med brug af gasfakkel.
- Årlige driftstimer for kedelanlægget.

Driftsjournal for energianlæg

53. Virksomheden skal føre driftsjournal med angivelse af:

- Olieforbrug på gasmotorer
- Årlige driftstimer for kedelanlægget

7. Godkendelsens varighed m.m.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Anlæggets indretning og drift må i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

8. Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarensævnet af de klageberettigede, der fremgår af miljøbeskyttelseslovens kap. 11, jfr. §§ 98, 99 og 100.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal være indgivet senest den 13. juli 2022 inden rådhusets lukketid.

Du klager via Klageportalen, der ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Vejledning om, hvordan man skal logge på og anvende Klageportalen, kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk, samt på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til kommunen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen. Ved klage betales et gebyr på kr. 900 for privatpersoner og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

En eventuel klage har opsættende virkning for påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

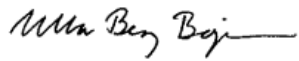
9. Offentliggørelse

Afgørelsen vil blive offentliggjort d. 15. juni 2022 på Billund Kommunes hjemmeside www.billund.dk. Der annonceres tillige i lokale ugeaviser samt på DMA – Digital Miljøadministrations hjemmeside.

Afgørelsen er sendt til:

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, sesyd@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dnbillund-sager@dn.dk
Friluftsrådet, trekantomraadet@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening, billund@dof.dk og natur@dof.dk

Henvendelse om godkendelsen kan ske til undertegnede på tlf.7972 7090 eller mail virksomhed-miljoe@billund.dk.

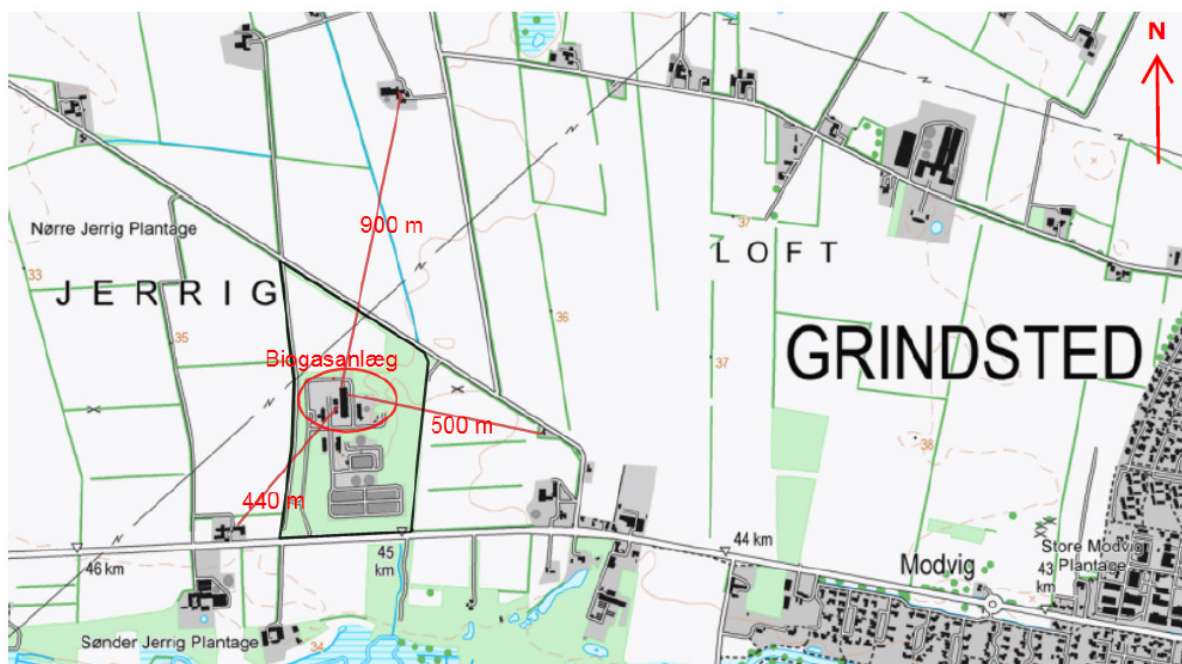


Ulla Berg Bojesen
Miljøsagsbehandler

Bilag

1. Biogasanlæggets beliggenhed
2. Oversigtsplan, der viser virksomhedens indretning

Bilag 1 Biogasanlæggets beliggenhed



Bilag 2 Oversigtsplan, der viser virksomhedens indretning

