



Fredericia Spildevand og Energi A/S
Røde Banke 16
7000 Fredericia

02-06-2015
Sags id.: 11/14845
Sagsbehandler:
Henrik Jørgensen
KS: Dorte Lindbjerg

Miljøgodkendelse af biogasanlæg samt fyrings- og motoranlæg

Ejendommen: Fredericia Spildevand og Energi A/S, Røde Banke 16, 7000 Fredericia
Matr. nr.: 2d, Erritsø By, Erritsø og 57f, Fredericia Private ejendomsjorder
CVR-nr.: 32659365
P-nr.: 1015727493

Sammen drag

Der meddeles miljøgodkendelse til drift af biogasanlæg, der er en integreret del af Fredericia Spildevand og Energi A/S renseanlæg for spildevand. Anlægget er i drift og har været det siden 1976. Anlægget blev etableret i perioden fra 1974 til 1976 og blev gennemgående renoveret i 2003 til 2004.

Fredericia Spildevand og Energi A/S søger om lovliggørelse af et eksisterende biogasanlæg til produktion af biogas ud fra udrådning af spildevandsslam. Den producerede biogas anvendes som brændsel til dampproduktion samt til el-produktion og bliver solgt videre med henblik på opgradering til naturgaskvalitet.

Miljøgodkendelsen omfatter:

- Biogasanlægget og tilhørende anlæg herunder en 8 m³ modtagebrønd, gaslagertank og en mindre gaskedel med en indfyret effekt på 695 kW, der er etableret som reserveanlæg
- Et kedelanlæg med en indfyret effekt på 2,6 MW samt en gasmotor.

Biogasanlægget er i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen¹ omfattet af punkt: ”5.3.b i) - ”Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF:

- i) Biologisk behandling.”

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed



Renseanlæggets fyringsanlæg der kan indfyres med biogas har en samlet indfyret effekt på 4,02 MW og er dermed godkendelsespligtig og omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt G 202 ” Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW.”

./.
Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra dato
Forudsætningerne for miljøgodkendelsen herunder miljømæssig vurdering af ansøgningen findes i ”Miljøteknisk Redegørelse” af 28. maj 2015. Redegørelsen er vedlagt.

I redegørelsen konkluderes det, at virksomheden kan drives uden væsentlige gener eller risiko for omgivelserne, når efterfølgende vilkår overholdes.

VVM afgørelse

Anlægget er omfattet af VVM bekendtgørelsens² bilag 2, hvilket betyder, at der skal foretages en screening af om projektet eller anlægget har en væsentlig virkning på miljøet.

Fredericia Kommune har ved afgørelse af 12. februar 2014 meddelt ansøger, at anlægget ikke er VVM pligtigt.

Kommunens afgørelse

Fredericia Kommune godkender biogasanlægget efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5, § 33.

For anlæg omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt 5.3 b findes standardvilkår, jfr. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2010⁴ om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

Standardvilkårene for biogasanlæg omfattet af liste punkt 5.3b er i denne godkendelse mærket med * efterfulgt af standardvilkårets nummer i godkendelsesbekendtgørelsen. Standardvilkår for fyringsanlæg er mærket med ** efterfulgt af standard vilkårets nummer i godkendelsesbekendtgørelsen.

Vilkår uden * markering er individuelt stillede vilkår.

Nogle af standardvilkårene er udeladt, da de ikke er relevante for den godkendte aktivitet,

². Bekendtgørelse nr. 1510 af 15/12 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

det gælder:

- Vilkår **3: udeladt, der skal ikke måles for de nævnte stoffer
- Vilkår **5: udeladt, ikke relevant
- Vilkår *5: udeladt der forekommer ikke omlasting af biomasse
- Vilkår **7: udeladt, ikke relevant
- Vilkår **8: indarbejdet i vilkår for biogasanlægget
- Vilkår **9: indarbejdet i vilkår for biogasanlægget
- Vilkår *9: udeladt, håndtering af afgasset biomasse er en del af driften af rensenalægget
- Vilkår *10: udeladt, håndtering af evt. fiberfraktion er en del af driften af rensenalægget
- Vilkår **10: indarbejdet i vilkår for biogasanlægget
- Vilkår **11: udeladt, ikke relevant
- Vilkår *11: udeladt, der forekommer ikke rengøring af køretøjer
- Vilkår **13: udeladt, ikke relevant
- Vilkår *14: udeladt, der er ikke etableret et biofilter
- Vilkår **16: indarbejdet i vilkår for biogasanlægget
- Vilkår *22: udeladt, levering af råvarer sker ikke i en lukket hal
- Vilkår *28: udeladt, afgasset biomasse håndteres som spildevandsslam på rensenalægget
- Vilkår *30: udeladt, der foretages ikke rengøring af køretøjer
- Vilkår *31: udeladt, olietank til biogasanlægget fødes fra centralt olielager i rørforbindelser
- Vilkår *33: udeladt, ikke relevant
- Vilkår *35: udeladt, da anlæggets konstruktion ikke nødvendiggør vilkåret

I standardvilkårene *4,*6,*7, *8, *12, *13, *24, *29,**13, *36, *34, *39, *38, *43 er teksten ændret i forhold til bekendtgørelsens tekst, så den tilpasses de aktuelle forhold på virksomheden.

Vilkår

Generelt

- 1.(**2,**2) Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Indretning og drift

2. Indretning og drift skal være i overensstemmelse med det, der er beskrevet i ansøgningen med mindre andet fremgår af den miljøtekniske redegørelse eller af vilkårene.

- 3.(*3) 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.
- 4.(*4) Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer.
- 5.(6*) Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk eller lignende.
- 6.(*7) Levering af pumpbar ikke-afgasset biomasse skal ske ved direkte aflæsning i modtagebrønden. Modtagebrønden skal indrettes så fortrængningsluften udledes via lava- og kulfilter med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse.
- 7.(*8) Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske direkte i modtagebrønden, og det skal sikres, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læsses biomasse i. Modtagebrønden skal indrettes så fortrængningsluften udledes via lava- og kulfilter med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse.
- 8.(*12) Anlægget må ikke give anledning til støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
- 9.(*13) Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget. Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:
- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse (modtagetanken).
 - Afsug fra evt. opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer.
- Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
- 10.(*15) 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.

- 11.(*16) Ved nyetablering skal gaskondensatbrønde være lufttætte og forsynet med vandlås.
- 12.(*17) Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.
13. Procestankene (rådnetankene) skal være forsynet med overfyldningsalarm (niveaufølere) der afgiver alarm ved forhøjet væske/slam niveau i tankene.
- 14.(*18) Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.
- 15.(*19) 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.
- 16.(*20) Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
- 17.(*21) Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.
- 18.(*4) Skorsten 1, hvortil gasmotor og kedel på 695 kW er tilsluttet skal forhøjes til 20 meter over terræn. Lysningsdiametere i de to rør til henholdsvis gasmotor og kedel på 695 kW skal begge være 0,25 meter.
Skorsten 2, hvortil kedel på 2,6 MW er tilsluttet skal føres 18 meter over terræn. Lysningsdiametere i røret skal være på 0,2 meter.
19. Brændselsforbruget i kedler og gasmotor må ikke overstige følgende værdier:

	gasmotor	Lille kedels 695 kW	Stor kedel 2,6 MW
Maksimal indfyret mængde gasolie (kg/time)	----	58	216
Maksimal indfyret mængde biogas	125	109	409

20. Der skal etableres kontinuerlig overvågning af aktivkulfilteret. Ved koncentrationer af svovlbrinte i den afledte luft efter filteret på 5 mg/m³ eller derover skal der afgives visuel og akustisk alarm og filteret skal skiftes/regenereres.

- 21.(*23) Afkast fra kulfilter skal være indrettet med målested. Målestedets indretning og placering skal ske i overensstemmelse med Miljøstyrelsensvejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen, punkt 8.2.3.3 – 8.2.3.8.
- 22 . Afkast fra aktivkulfilter skal have en lysningsdiameter på 0,54 meter og som minimum føres 5 meter over tag svarende til 22 meter over terræn.

Støj

23. Fredericia Spildevand og Energi A/S' samlede støjniveauet uden for eget areal må ikke overstige følgende værdier:

Område	Mandag- fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Erhvervsområde: E.E.5A, E.E.5B og enkeltliggende bolig i landzone, V.L.1	55	45	40	55
Boligområde E.B.14	45	40	35	50

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

24. Levering af køkken-/madaffald samt animalske restprodukter skal ske i tidsrummet mandag-fredag kl. 7-18 og lørdag 7-14.
25. Unødvendig manøvrering og tomgangskørsel må ikke forekomme.

Lavfrekvent støj

26. Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs i bygninger uden for eget areal må ikke overskride følgende værdier:

Anvendelse		A-vægtet lydstrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner o.lign.	Aften/nat: Kl. 18-7	20	85
	Dag: Kl. 7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler o. lign., støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

Grænseværdierne er angivet i dB (re. 20 µPa). Støjgrænserne gælder for det ækvivalente, konstante niveau over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Luft

Definitioner anvendt i forbindelse med fastsættelse af luftvilkår fremgår af vedlagte appendix A.

27. Virksomhedens samlede bidrag til koncentrationen af følgende stoffer i omgivelserne må ikke overstige følgende B-værdier:

Stof	Aktivitet/anlæg	B-værdi (immissionsgrænse) mg/m ³
NO ₂	Fyringsanlæg	0,125
CO	Fyringsanlæg	1
SO ₂	Fyringsanlæg	0,25
H ₂ S	Aktivkulfilter	0,001

Immissionen regnes som timemiddelværdi og må ikke overskrides i mere end 1 % af tiden.

Ved maksimale emissioner (kildestyrker) som anført i nedenstående tabel, anses B-værdierne for NO₂, CO og SO₂ for overholdt, når afkastene er indrettet på følgende måde:

Afkast nr./anlæg	Fyringsmedie	Kildestyrke for NO _x mg/s	Røggasmængde m ³ /time	Afkasthøjde, meter over terræn	Lysningsdiameter M
Gasmotor	Bio-gas	163	1579	20	0,25
Lille kedel 695 kW	Bio-gas	19	1321	20	0,25
	Gasolie	37	981		
Stor kedel 2,6 MW	Bio-gas	95	4609	18	0,2
	Gasolie	159	3577		

Alle afkast skal være opadrettede.

28. Ved en maksimal emission (kildestyrke) for H₂S (svovlbrinte) på 1,7 mg/sek og en luftmængde på 1250 m³/time anses B-værdien for overholdt, når procesluften fra kulfilteret udledes via et afkastet med en lysningsdiameter på 0,4 meter og som minimum føres 22 meter over terræn. Afkastet skal være opadrettet.

29.(**6) Følgende røggasparametre fra kedelanlæg på henholdsvis 695 kW og 2,6 MW skal være overholdt:

Ved indfyring af bio-gas

Emissionen af kvælstofoxider (NO_x) skal være mindre end 65 mg/Nm³ ved 10 % O₂ tør røggas

Emissionen af kulmonooxid (CO) skal være mindre end 75 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂ tør røggas

Ved indfyring af gasolie

Emissionen af kvælstofoxider (NO_x) skal være mindre end 250 mg/Nm³ ved 10 % O₂ tør røggas

Emissionen af kulmonooxid (CO) skal være mindre end 100 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂ tør røggas

Gasmotor

Emissionskravene for gasmotoren er fastsat i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxider.

Lugt

30. Driften af biogasanlægget må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens areal. Virksomhedens bidrag til lugtstofkoncentrationen må ikke overstige følgende lugtgenekriterier:

Område	Lugtgenekriterie, C _g LE/m ³
Erhvervsområde: E.E.5A, E.E.5B 1	10
Boligområde E.B.14 og enkeltliggende bolig i landzone, V.L.	5

C_g betegner det maksimale lugtimmissionskoncentrationsbidrag, der ikke må overskrides. Immissionen skal midles over 1 minut.

31. Den rensede procesluft fra kulfilteret skal udledes opadrettet gennem et afkast, som anført i vilkår 22

Ved en maksimal kildestyrke på 1.700 LE (lugtenheder) pr. sekund fra kulfilteret, anses vilkår 30 for overholdt, såfremt der maksimalt udledes 1.250 m³ procesluften pr. time, gennem afkastet tilsluttet luftrenseanlægget.

Affald og flydende råvarer

- 32.(*24) Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles sammen med eventuelt forurennet jord.
Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsningsmateriale på virksomheden.

Ved større spild af olie eller kemikalier skal der gives alarm på telefonnummer 112.

Kommunen skal altid underrettes hurtigst muligt ved spild af olie eller kemikalier.

- 33.(*25) 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 37.
- 34.(*26) Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 35.(*27) Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og evt. produktionsspildevand 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 36.
Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
- 36.(*29) 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.
 - At overfladevand fra pladsen via renseanlæggets interne kloaksystem ledes til renseanlæggets indløbsbygværk.
- 37.(*32) 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.
- 38.(*34) Det befæstede areal ved modtagebrønden hvor der håndteres biomasse skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Egenkontrol

- 39.(**12) Fyringsanlæggene skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid (CO). Alternativt skal måling af koncentrationen af carbonmonooxid (CO) udføres med et håndholdt måleinstrument. I så fald skal der foretages 52 målinger pr. år.
- 40.(**13) Gældende for kedelanlæg:
Senest 6 måneder fra meddelelse af miljøgodkendelsen, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne for NO_x og CO i vilkår 29 er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at anlægget foretager yderligere emissionsmålinger med henblik på at dokumentere overholdelse af vilkår 29 efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.
41. Gældende for gasmotoren:
Senest 6 måneder fra meddelelse af miljøgodkendelsen, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne for NO_x og CO som anført i den gældende bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og turbiner.
- 42(**14). Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

43. Prøvetagning og analyse jfr. vilkår 40 skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
*	Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk .	

- 44.(*36) 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.(*37) 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 35, 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.(*38) Eventuelle øvrige tanke som udgør en del af biogasanlægget skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftmæssig tømning, dog mindst hvert tiende år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion.

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

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

- 47.(*39) Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:
– eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 13, og
– funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår 15.
Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

- 48.(*40) Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægnings til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.

- 49.(*41) Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke og procestanke efter leverandørens anvisning.

- 50.(*42) Senest 6 måneder efter meddelelse af miljøgodkendelsen skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra kulfilteret til bestemmelse af lugtemissionen med henblik på at dokumentere, at den dimensionsgivende emission, der har ligget til grund for beregningen af afksthøjden i vilkår 22, 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 af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert 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 lade udføres monitoring af jordforureningen. Der skal hvert 5. år gennemføres en monitoring af jordforureningen. Der skal udtages prøver af jorden i boringer B1, B5, B5ny, B6, B7, B8, B9, B10 B11, B12, B13, B14, B15.
De udtagne prøver skal analyseres for :
Kulbrinter og BTEX

Såfremt der konstateres forureningskomponenter i boringer hvor der ikke tidligere har været konstateret forurening skal der suppleres med yderligere boringer og udtagning af prøver til analyse til afgrænsning af forureningen både vertikalt og horisontalt.

52. Senest 3 måneder fra meddelelse af miljøgodkendelsen skal resultatet af en afgrænsende undersøgelse af grundvandsforureningen fremsendes til tilsynsmyndigheden. På baggrund af undersøgelsens resultater fastsættes basistilstanden for grundvand og der udarbejdes et monitoringsprogram for grundvand.

Driftsjournal

- 53.(*43) Virksomheden skal føre en driftsjournal over biogasanlægget med angivelse af:
- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.
 - Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 44.
 - Dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 47.
 - Dato for udskiftning/regenerering af kulfilter.
 - 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 luftreanseanlæg samt med brug af gasfakkel.
- Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

54.(**17) Der skal føres driftsjournal over kedelanlæg og gasmotoren med angivelse af:

- Olieforbrug på gasmotorer.
- Resultatet af CO-målinger.
- Forbrug af type og mængde brændsel.
- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.

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

Virksomhedens ophør

55.(*1,**1) Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.

56. Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurdering efter §38k stk.1 i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 6 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed.

Andre miljøregler

I øvrigt henvises til, at der findes en række andre miljøregler, som virksomheden er omfattet af. Eksempelvis:

- Olietankbekendtgørelsen, hvori der bl.a. er krav om anmeldelse af etablering og sløjfning af olietanke, krav om inspektioner og regler omkring forældelse af tanke.

- Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder krav om, at farligt affald til enhver tid transporteres/bortskaffes og håndteres i overensstemmelse med retningslinjerne beskrevet i det gældende regulativ.
- Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.
- Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord³. Oprensning efter alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren. Forureneren er "Den, der i erhvervmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører. Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode" (§ 41, stk. 3 i Lov om forurennet jord). Dette betyder, at alle nye jordforureninger på virksomheden er omfattet af et objektivt ansvar og at tilsynsmyndigheden derfor kan meddele selskabet påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

Ændringer på virksomheden

Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.

Ændringer i virksomhedens ledelse skal også anmeldes til kommunen.

Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse⁴. Efter de 8 år er godkendelsen fortsat gældende, men herefter kan kommunen tage de enkelte vilkår op til revurdering.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere⁵.

³ Lov om forurennet jordnr. 1427 af 04/12 2009 om forurennet jord

⁴ jf. § 41 a i miljøbeskyttelsesloven

⁵ jf. §§ 41 a og 41 d i miljøbeskyttelsesloven

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet via Klageportalen, som kan tilgås via link på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagefristen er onsdag den 8. juli 2015.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når klagen sendes, skal betales et gebyr på kr. 500, som betales via Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke indsendes via Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til dette. Hvis der ønskes fritagelse for brug af Klageportalen, skal virksomheden sende en begrundet anmodning til Fredericia Kommune, som videresender anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.”

De klageberettigede er ansøgeren, embedslægeinstitutionen, klageberettigede foreninger/organisationer og enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen.

Afgørelsen vil blive offentlig bekendtgjort i Budstikken onsdag den 10. juni 2015

Hvis afgørelsen ønskes afprøvet ved domstolene, skal sagsanlæg være anlagt senest 6 måneder efter, at denne afgørelse er modtaget eller bekendtgjort jf. § 101 stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven.

Aktindsigt

Det gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af, samt i sagen i øvrigt.

Venlig hilsen

Henrik Aagaard Jørgensen

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-mail: dn@dn.dk

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, e-mail: fr@friluftsradet.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syd, Nytorv 2, 1. sal, 6000 Kolding, e-mail: sesyd@sst.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail post@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk og jka@sportsfiskerforbundet.dk.

Appendix A: Definitioner anvendt i forbindelse med vurdering af luftforureninger og fastsættelse af luftvilkår.

Massestrøm

Massestrømmen er et mål for virksomhedens luftforurening før rensning. Ved massestrømmen forstås den mængde stof pr. tidsenhed, som ville udgøre hele virksomhedens udledning af et givet stof eller stofklasse, hvis der ikke blev foretaget emissionsbegrænsning (rensning).

Massestrømmen fastlægges altså inden egentlige rensningsanlæg men efter procesanlæg. Massestrømmen midles over ét skift (7 timer).

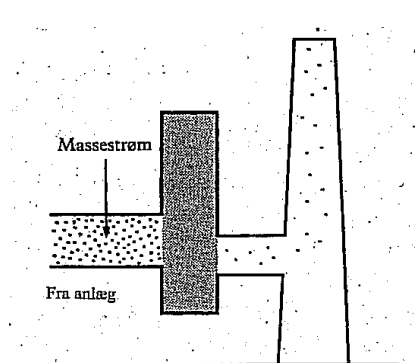


Fig. 1 viser, hvor massestrømmen bestemmes

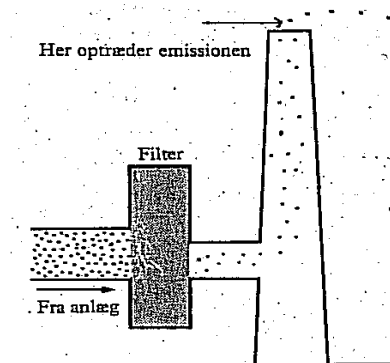


Fig. 2 viser, hvor emissionen til atmosfæren sker, når der kun er tale om et enkelt afkast

Emission og referencetilstand

Ved emission forstås udsendelse til atmosfæren af forurenende stoffer i fast, flydende eller gasformig tilstand.

Emissionsgrænselværdien er en grænseværdi for koncentrationen af et givet stof i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast. Emissionsgrænsen gælder for **hvert enkelt afkast** og angives som maksimal timemiddelværdi i $\text{mg}/\text{normal-m}^3$ ($\text{mg}/\text{n-m}^3$), dvs. mg af det forurenende stof pr. kubikmeter emitteret (udsendt) gas omregnet til referencetilstanden ($0\text{ }^\circ\text{C}$, $101,3\text{ kPa}$, tør gas).

Ved emission fra forbrændingsprocesser benyttes referencetilstanden ($0\text{ }^\circ\text{C}$, $101,3\text{ kPa}$, tør røggas ved $10\%\text{ O}_2$), hvor intet andet er angivet.

Kildestyrken Q

Herved forstås som udgangspunkt den maksimalt tilladelige emission over en driftstime af det pågældende stof angivet i mg/s.

Immission

Herved forstås forekomst i udendørs luft af forurenende stoffer i fast, flydende eller gasformig tilstand - normalt i ca. 1 1/2 meters højde – over jordoverfladen. Hvis mennesker opholder sig i højere bebyggelser (etageejendomme, kontorer, fabrikslokaler m.v.) bestemmes immissionen i den relevante højde.

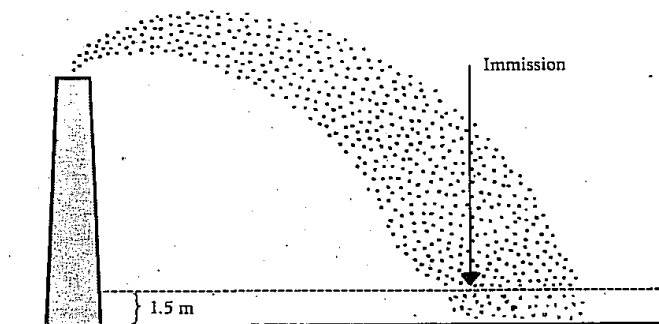


Fig. 4 Tegning der viser et immissionsbidrag

B-værdi (bidragsværdi)

Den enkelte virksomheds samlede maksimalt tilladelige bidrag til tilstedeværelsen af et forurenende stof i luften som immission betegnes B-værdi. B-værdien gælder udenfor virksomhedens skel, uanset hvor den højeste B-værdi forekommer ifølge beregningerne.

B-værdien skal overholdes udenfor virksomhedens skel uanset de emitterede mængder og uanset virksomhedens beliggenhed.

Betegnelser	Enheder	Midlingstider
Massestrøm	(kg/time)	max. 7 timers-værdi
Emission (stofudledning): Emissionskoncentration:	(mg/n-m ³)	max. timeværdi
Kildestyrke Q:	(mg/s)	max. timeværdi
Immissionsbidrag (Im): rel. B-værdi	(mg/m ³)	timemiddel 99%-fraktilværdi

Spredningsfaktoren S

Et begreb, der kan være nyttigt ved overslagsmæssige vurderinger, er *den nødvendige spredningsfaktor* S_n . Spredningsfaktoren er defineret som kildestyrken, Q i mg/s af det pågældende stof divideret med B-værdien i mg/m³ for det samme stof.

$$S_n = \frac{Q}{B} \left(\frac{m^3}{s} \right)$$

S_n har dimensionen m³/s og er udtryk for den luftmængde som den udledte forurening hvert sekund skal opblandes jævnt med ude i omgivelserne for at blive fortyndet til B-værdien.

Venlig hilsen

Henrik Aagaard Jørgensen