

GFE KROGENSKÆR P/S
Vildmosevej 21B
9700 Brønderslev

Plan og Miljø

Dato: 27-06-2017
Sags nr.: 09.02.08-P19-1-17
Sagsbeh.: Kasper Nimand Steffensen
Lokaltf.: +4599454665
Ny Rådhusplads 1
9700 Brønderslev
Telefon 9945 4545
CVR 29189501
raadhus@99454545.dk
sikkerpost@99454545.dk
www.bronderslev.dk

Afrapportering af miljøtilsyn

Brønderslev Kommune foretog den 23. juni 2017 et miljøtilsyn, hvor virksomhedens miljøforhold blev gennemgået. Baggrunden for tilsynet var rutinemæssigt tilsyn med virksomhedens miljøforhold.

Tilsynet var varslet med brev af 19. maj 2017. Tilsynstidspunktet blev efter aftale med Niels Vase, HjulmandKaptain, ændret i mailkorrespondance af 31. maj 2017.

Til stede ved tilsynet var:

- Per Pedersen, GFE KROGENSKÆR P/S
- Jan Ullrich, GFE KROGENSKÆR P/S
- Steffen Stryhn, GFE KROGENSKÆR P/S
- Jørgen Evald Jensen, GFE KROGENSKÆR P/S
- Allan Thyrrstrup, GFE KROGENSKÆR P/S
- Niels Vase, HjulmandKaptain
- Asger Nielsen, Brønderslev Kommune
- Erik Rydborg, Brønderslev Kommune
- Kasper Nimand Steffensen, Brønderslev Kommune

Virksomheden er reguleret af følgende påbud, tilladelser og godkendelser fra Brønderslev Kommune:

- Påbud af 13. januar 2014 – lugtreducerende tiltag
- Miljøgodkendelse af 13. februar 2014
- Tillæg til miljøgodkendelse af 4. november 2014 – opgraderingsanlæg

Afrapporteringen er bygget op efter relevante vilkår i godkendelser mv., der regulerer virksomheden:

Miljøgodkendelse af 13. februar 2014

Vilkår 2.2.1:

Anlægget godkendes til at modtage og behandle følgende mængder og typer af biomasse:

- *Gylle fra svin, kvæg og mink: 29.500 t*
- *Dybstrøelse: 4.900 t*
- *Organiske biprodukter: 2.000 t - (fiskeaffald må ikke modtages)*

Sammensætningen kan efter Brønderslev Kommunes godkendelse ændres, når det iagttages, at den totale årlige tonnage ikke overskrider 36.400 tons.

- Sammensætning ændret ved brev af 11. juni 2015. Det blev aftalt, at der fremsendes samlet opgørelse **senest den 1. august 2017**.
- Biogasanlægget efterspørger større råderum i forhold til modtagelse af forskellige former for biomasse, f.eks. korn eller gulerødder. Ofte er der kun kort frist til reagere på, hvorved det ikke er muligt at søge kommunen om lov i de enkelte tilfælde. Som det fremgår af vilkåret, kan sammensætningen ændres af kommunen, når den totale årlige tonnage ikke overskrider 36.400 tons. Brønderslev Kommune godkender hermed, at GFE Krogenskær modtager alternative vegetabiliske biomasser uden forudgående godkendelse, så længe den samlede årlige tonnage ikke overskrider 36.400 tons. Evt. oplag af biomassen skal ske i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår 2.2.6.
- Der blev spurgt ind til størrelsen af det nuværende oplag af biomasse. Ifølge virksomheden er der pt. oplagret ca. 600 tons.

Vilkår 2.2.3:

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 luftrensingsanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder perioder hvor luftrensingsanlæg ikke virker efter hensigten, og hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.

Driftsinstruktionerne skal holdes ajourførte i forhold til ændringer i indretning og drift mv.

- Biogasanlægget er blevet ISCC certificeret den 12. juni 2017 med Baltic Control som auditor. Aftalt at certificeringsrapport/kvalitetshåndbog fremsendes Brønderslev Kommune **senest den 1. juli 2017**. Ifølge virksomheden skulle certificeringen indeholde de nødvendige driftsinstruktioner, hvilket der vil blive fulgt op på efter modtagelse af certificeringsrapport/kvalitetshåndbog.

Vilkår 2.2.6:

Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende.

- Vilkåret blev ikke drøftet på tilsynet, da der foreligger en indskærpelse fra den 11. maj 2017 vedrørende vilkårets overholdelse.

Vilkår 2.2.14:

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 renseanlæg.

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
- Afsug fra modtagehal (aflæssehal, biomassehal m.v.).
- Afsug fra fortrængningsluft fra køretøjer.

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

- Afkastluft fra Malmberganlægget er blevet ført til barkfilter.

- Der er ifølge virksomheden ikke tilsluttet flere processer siden biofiltrets etablering. Kapaciteten for biofiltret er 13.000 m³/h. Dimensionsberegning for filtret og de processer der føres til filtret fremsendes Brønderslev Kommune **senest den 1. august 2017**.

Vilkår 2.2.19

Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.

- Funktion af alarmanlægget blev gennemgået. Der er altid en hovedvagt samt en bagvagt. Vagten kan ved nogle alarmer logge ind på systemet hjemmefra og håndtere problemet. Andre alarmer kræver adgang til selve biogasanlægget for vurdering og handling.

Vilkår 2.5.6:

Afkastluft fra biogafyret kedelanlæg skal overholde nedenstående emissionsgrænseværdier:

- *NO_x (regnet som NO₂) på 65 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂*
- *CO på 75 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂*
- Kedel anvendes kun som nødkedel ved f.eks. reparationer af opgraderingsanlæg. Virksomheden har en økonomisk interesse i at få mest muligt opgraderet biogas tilført naturgasnettet, hvorved brug af kedel er uønsket. Der stilles på baggrund af status som nødkedel ikke for nuværende krav om eftervisning af emissionsgrænseværdierne.

Vilkår 2.6.3:

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 2.7.6.

- Spildbakken ved stripperhus var halvt fyldt op. Spildbakken skal tømmes **senest den 1. august 2017**.

Vilkår 2.7.1:

Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.

- Forholdet blev indskærpet på forrige samlede tilsyn med frist den 1. juni 2016. Ifølge virksomheden lever alle tanke og beholdere op til dette krav.

Vilkår 2.7.5:

Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og 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. En eventuel udendørs spildbakke eller grube skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

- Der er placeret en overjordisk tank på biogasanlægget. Tanken er placeret i aflæse-/vaskehal. Tanken er ikke registreret i BBR. Tanken bliver registreret i BBR med følgen-

de oplysninger: G.nr.: 505323, type: C3A, nr.: 60/40, størrelse: 1200 liter, fabrikationsår: 2014, indhold: dieselolie til gummihjulslæsser.

- Ligeledes er der en nedgravet tank, som dog ikke længere benyttes. Den nedgravede tank er ikke sløjfet. Ifølge olietankbekendtgørelsens¹ § 31, stk. 3 skal et nedgravet anlæg på 100.000 l eller derunder, som varigt ophører, sløjfes i overensstemmelse bekendtgørelsens § 31 stk. 1 og 2. Sløjfningen anmeldes via selvbetjeningsløsning på kommunens hjemmeside.
- Overjordiske spildolietanke placeret i rummet, hvor gasmotor tidligere var placeret, er tomme og ikke længere i brug.

Vilkår 2.7.6:

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 2.7.5.

- Vilkåret vurderes overholdt. Se dog kommentarer til vilkår 2.6.3.

Vilkår 2.7.13:

Der skal på virksomheden foreligge en beredskabsplan, som fastlægger hvordan der skal reageres ved udslip af biomasse. Planen skal som minimum indeholde:

- *Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at stoppe uheldet og begrænse udbredelsen.*
- *Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmes og hvordan.*
- *Kortbilag over anlægget med angivelse af afløbs- og drænsystemer mm.*
- *En opgørelse over materiel, der skal være tilgængeligt på anlægget til anvendelse i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af udslip.*

Planen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter nærværende miljøgodkendelse er meddelt. Der skal herefter til enhver tid forefindes en opdateret plan på virksomheden, som skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

- Der er lavet en beredskabsplan, som blev udarbejdet umiddelbart efter meddelelse af miljøgodkendelse i 2014. Planen er ikke opdateret siden, da der ifølge virksomheden ikke har været behov herfor.

Vilkår 2.8.1:

Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlingsrønder 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.

- Forholdet bliver kontrolleret og ført i egenkontroljournal.

¹ Bekendtgørelse nr. 1611 af 10/12/2015

Vilkår 2.8.2:

Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.

- Forholdet bliver kontrolleret og ført i egenkontroljournal.

Vilkår 2.8.3:

Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert 10. år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger. Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tanke ikke overholder krav til styrke og tæthed 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.

- Alle tanke er tilmeldt serviceordning.

Vilkår 2.8.4:

Øvrige tanke (reakortanke, hygiejniseringsstanke m.v.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftmæssig 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.

- Tankene er tilmeldt serviceordning. De to tanke umiddelbart syd og vest for hal med gaspose er kontrolleret i 2016.

Vilkår 2.8.5:

Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage eftersyn af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 2.2.14. og funktionsafprøvning af gasfakkel jf. vilkår 2.2.16.

- Der er indgået serviceaftale med BBK, som foretager kvartalsvis service på luftreanseanlægget. De seneste kontrolskrivelser fra BBK blev fremvist.
- Funktionsafprøvning af gasfakkel udføres og føres i egenkontroljournal

Vilkår 2.8.6:

Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden kontrollere vandflow ved rådnetankenets akseltætning.

- Vilkåret er ikke længere relevant, da der er etableret lukket omrøringsystem.

Vilkår 2.8.7:

Virksomheden skal mindst 1 gang om ugen kontrollere, at der er korrekt udsugning fra den mesofile reaktortank.

- Mesofil tank er nu termofil.
- Ej udsug, da der er dobbeltdug på tanken.

Vilkår 2.8.8:

Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.

Virksomheden skal endvidere 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.

- Der foretages ikke en samlet årlig gennemgang. Kontrollen foretages løbende og som en del af den daglige rundring på anlægget. Forholdet føres i egenkontroljournal.

Vilkår 2.8.9:

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

- Det var ikke klart, hvordan virksomheden sikrer, at vilkåret overholdes. Virksomheden skal senest den 1. august 2017 fremsende redegørelse for, hvordan den sikrer, at vilkåret overholdes.

Vilkår 2.8.15:

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 inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlingsrønder og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen.*
- *Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse.*
- *Dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuel foretaget vedligeholdelse heraf.*
- *Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur.*
- *Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel.*
- *Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer.*
- *Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer.*
- *Dato for og resultat af kontrol af rådnetankenets akseltætninger (vandflowkontrol).*
- *Dato for og resultat af kontrol af udsugning fra den mesofile tank.*
- *Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrenseanlæg samt med brug af gasfakkel.*
- *Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.*

- Driftsjournal blev gennemgået uden at denne gav anledning til bemærkninger.

Tillæg til miljøgodkendelse af 4. november 2014

Vilkår 2:

Dato for service og vedligehold af Malmberganlæg skal føres i logbog.

- Service udføres af Malmbergs teknikere. Der er indgået serviceaftale. Forholdet føres i egenkontroljournal

Vilkår 4:

Dato for service og udskiftning af kulfilter skal føres i logbog.

- Service og udskiftning af kulfilter udføres af virksomheden. Forholdet føres i egenkontroljournal

Påbud af 13. januar 2014

Vilkår 1:

Gassystemet skal forsynes med en kontinuert trykmåler, der registreres og logges i SRO anlægget. Signalet skal forsynes med en alarm, som advarer mod for højt tryk, så der kan gribes ind før gasudslippet forekommer. Der skal i forbindelse med alarmer ske opfølgning på disse, dels for at afklare årsagen og dels for at kontrollere, om det har medført gasudslip, hvilket ses på et meget hurtigt fald i gstrykket.

- Systemet er etableret.

Øvrige kontrolpunkter jf. FORCE's gennemgang den 31. januar 2017

Malmberg-afkastluft bør føres til barkfilter.

- Forholdet er etableret.

Der er løbende overvågning af tryk i relevante tanke. Data gemmes ikke. Det anbefales, at tryk i tanke fremadrettet registreres. Det anbefales endvidere, at der indføres supplerende registreringer af vindretning, vindhastighed og temperatur.

- Der er indkøbt og installeret klimastation, som bl.a. registrerer og logger temperatur, vind, fugtighed og tryk. Systemet kan tilgås via appen Davis Weatherlink Mobile
- Jan Ulrich ønsker på den baggrund, at alle klager videresendes til virksomheden for derved at kunne afvise klager, som måtte være åbenlyst ubegrundede og som umuligt kan vedrøre biogasanlægget.

Der bør ske tætning af læhegn ved barkfilter.

- Der er plantet flere træer til tætning af læhegn

Opfølgning – ledningsevne måler

På tilsynet den 27. april 2016 blev følgende påpeget:

"Vilkår 2.7.3 i miljøgodkendelsen angår ledningsevne måleren og stiller vilkår om en konkret vurdering af målingen og de til måleværdierne tilknyttede aktioner. Brønderslev Kommune har modtaget skrivelse af 30. april 2014 fra Dansk Biogasrådgivning, der indeholder denne beskrivelse og vurdering.

Der foreligger ingen registreringer af de tidligere målte værdier på biogasanlægget, hvorfor der ikke er en kendt "baggrundsværdi" i det udledte vand. I første omgang er der derfor indsat en alarmværdi på 2.000 µS, hvor der sker alarmering af driftspersonale samt lukning af motorventil i afløb fra udledningsbrønden. Samtidig med at udløbsventil lukkes starter niveaustyret pumpe, som pumper regn- og drænvandet til enten anlæggets modtagetank eller en anden beholder. Jeg skal i forbindelse hermed anmode om, at der senest den 1. juni 2016 fremsendes evaluering af, hvorvidt alarmværdien på de 2.000 µS er tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke tilledes spildevand til recipienten, som kan skade denne. Ligeledes skal jeg bede om en oversigt over, i hvilket interval de målte værdier ligger."

Mail fra Steffen Stryhn af 9. oktober 2016:

"Med hensyn til evaluering af alarmværdien på de 2000 µS, for overfladevandet i grøften. Så kan vi endnu ikke helt redegøre for den afsatte værdi, idet vi desværre stadig venter på en tilbage melding fra Dansk Biogasrådgivning, på spørgsmål på den angivet værdi størrelse samt nogle svar på nogle spørgsmål til måleudstyr fabrikanten. Vi forventer at modtage svar fra Dansk Biogasrådgivning og udstyr fabrikanten i uge 41. Så vi hurtigst mulig kan vende tilbage med en redegørelse. Have håbet at kunne få svarene her i uge 40, derfor den sene opfølgning."

- Vi har ikke modtaget nogen opfølgning jf. ovenstående. Opfølgning fremsendes Brønderslev Kommune **senest den 1. august 2017.**

Lugt

Enkelte steder på biogasanlægget kunne der udendørs erkendes lugt fra anlægget og dets drift. Dette var tilfældet i vindretningen fra modtagetank, ved biomasseoplaget samt ved barkfiltret. Det er vurderingen, at den på tilsynet konstaterede lugt ikke vil kunne give anledning til lugtproblemer uden for virksomhedens skel.

Der er etableret forsøg med lugtbegrænsende tiltag ved biomasseoplaget. Der er etableret vandforstøvere, som tilføres et lugtbegrænsende middel. Datablade på Simodeen fremsendes **senest den 1. august 2017.**

Jordforurening

Der blev ikke umiddelbart konstateret jordforurening på overfladen i forbindelse med tilsynet, ligesom der på tilsynet ikke specifikt blev undersøgt for jordforurening i form af prøveudtagning.

Offentliggørelse og aktindsigt

Tilsynsmyndigheden skal efter ethvert fysisk tilsyn på virksomheden udarbejde en tilsynsrapport, der beskriver virksomhedens overholdelse af regler m.v. Ifølge tilsynsbekendtgørelsen² skal denne tilsynsrapport offentliggøres senest 4 måneder efter udførelse af tilsynet. Det samlede tilsynsbrev offentliggøres i DMA-portalen (Digital MiljøAdministration) tidligst én måned fra modtagelse af dette brev, medmindre virksomheden mener, at der skal ske begrænsninger i forhold til aktindsigtsreglerne. Har virksomheden kommentarer til tilsynsbrev og -rapport skal disse være kommunen i hænde senest 14 dage fra modtagelse af dette brev.

Der gøres opmærksom på, at det er muligt at søge aktindsigt i sagen med de begrænsninger, der følger af aktindsigtsreglerne. Ønskes der aktindsigt skal begæringen herom angive den sag, hvis dokumenter virksomheden ønsker at blive gjort bekendt med.

² Bekendtgørelse nr. 518 af 27/05/2016 om miljøtilsyn (miljøtilsynsbekendtgørelsen)

Hvis du har kommentarer til tilsynsbrevet, er du velkommen til at kontakte os.

Med venlig hilsen

Kasper Nimand Steffensen

Sagsbehandler - Virksomheder

Kasper.Nimand@99454545.dk

Erik Rydborg

Sagsbehandler - Virksomheder

Kasper.Nimand@99454545.dk