

**Aarhus Kommune – Teknik og Miljø
Tilsyn ifølge miljøbeskyttelsesloven**

Tilsynsdato	2. december 2020
CVR-nummer	28680872
P-nummer	1011255767
e-Doc journal nr.	13/020946
Virksomhed	Nature Energy Bånlev
Adresse	Bjergagervej 4, Spørring
Postnummer og by	8380 Trige
Telefonnummer	86989432
e-mail	ajm@natureenergy.dk
Kontaktperson	Anders Johan Møller-Lund/Henrik Kofoed Pedersen
Branchekode	503b1 Bortskaf/nyttig Ikke-farligt > 75 t/dg, bio. beh.
Opstartsdato	01.01.1995, løbende udvidelser i bl. a. 2015 og 2018
Tilstede ved tilsynet:	
Virksomheden	Anders Johan Møller-Lund
Aarhus Kommune	Lene Brink

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø har udført tilsyn i henhold til Miljøbeskyttelsesloven. Ved tilsynet er de miljømæssige forhold vedrørende indretning, drift, affald, luftemissioner, spildevand og støj gennemgået. Baggrunden for tilsynet er Kommunens forpligtigelse til at føre tilsyn med, at virksomheden overholder miljøbestemmelserne i den daglige drift i henhold til Miljøbeskyttelsesloven.

På de efterfølgende sider ses de miljømæssige oplysninger som Teknik og Miljø har registreret.

REGULERINGSGRUNDLAG

Godkendelsespligtig virksomhed.

Virksomheden reguleres efter miljøgodkendelse af 19.10.1994 og 27.02.2001, 2015, 2018. Alle aktiviteter er omfattet af de nuværende godkendelser. Det er ved tilsynet oplyst, at der ikke er indført nye processer, aktiviteter, materialer m.v.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der medfører øget påvirkning af det eksterne miljø, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af kommunen.

BAT-konklusioner for affaldsbehandling

BAT-konklusionerne for affaldsbehandling blev offentliggjort 17. august 2018, og de berørte virksomheder skal have revurderet deres godkendelser og efterleve de nye BAT-vilkår senest 4 år efter. Det betyder at revurderingen skal være tilendebragt og evt. ændringer skal være gennemført så de nye vilkår overholdes inden 17. august 2022. Se BAT-konklusionerne for affaldsbehandling her, vælg mellem **pdf-fil** eller som **offentliggjort i EU-Tidende**. Uddrag fra Miljøstyrelsens hjemmeside fremgår i slutningen af tilsynsrapporten.

Bilag 1 virksomhed

Virksomheden er omfattet af § 2 i bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (bekendtgørelse nr. 463 af 21. maj 2007) med ændringer, idet virksomhedstypen er nævnt i bekendtgørelsens bilag 1. Dette betyder, at der opkræves brugerbetaling for miljøtilsyn, miljøsagsbehandling m.m.

EGENKONTROL

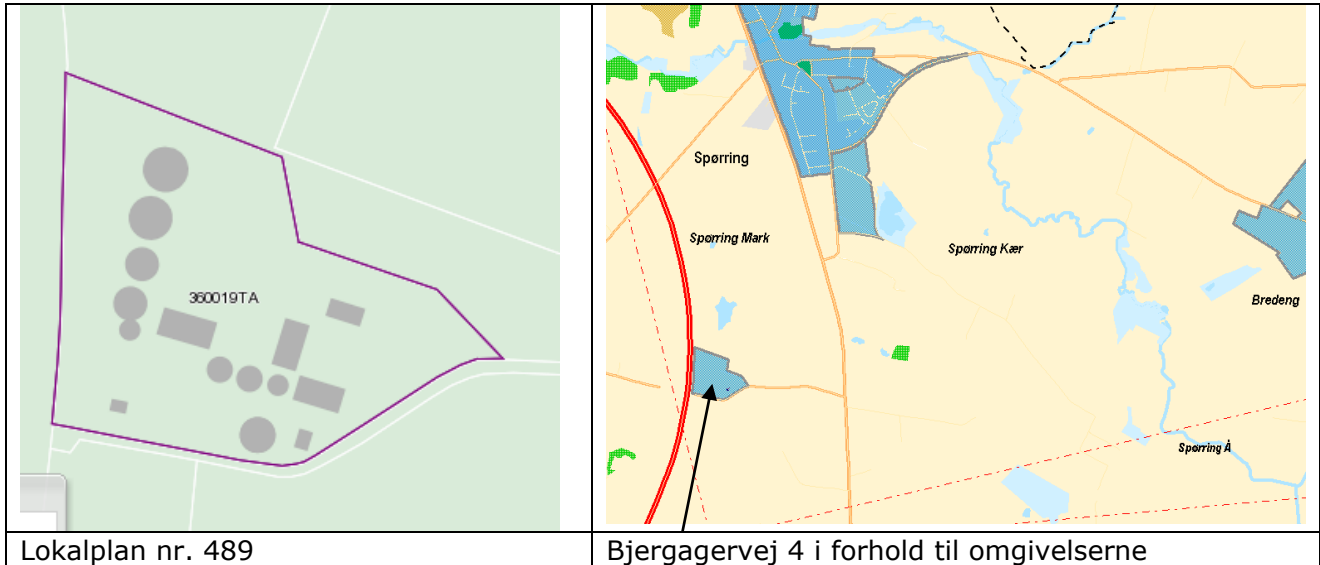
Virksomheden indsender årsrapport over forbrug af råvarer og hjælpestoffer samt opgørelser over typer og mængder. Virksomheden oplyser, at minimumskravet på 75 % husdyrgødning, målt på tørstof er opfyldt.

MILJØLEDELSE, SYSTEMATIK OG MILJØFORBEDRINGER

Virksomheden har ikke noget formaliseret miljøstyringssystem. Virksomheden har beredskabsplan og intern egenkontrol. Beredskabsplanen er fremsendt efter tilsynet.

BELIGGENHED

I forhold til kommuneplanen ligger virksomheden i område 360019TA, der ligger i et OSD-område.



INDRETNING OG DRIFT

Kort beskrivelse af virksomhedens produktion og processer

Virksomheden modtager hovedsagelig gylle fra landmænd samt diverse organiske affaldsprodukter fra industri og kantiner. Dette sammenblandes og findeles, hvorefter det tilføres rådnetankene, hvor biogassen produceres. Virksomheden har færdigetableret opgraderingsanlægget og afsætter gassen til gasledningen. Virksomheden har miljøgodkendelse til et samlet råvareforbrug på 185.000 t/år.

Virksomhedens maskinpark og -anlæg

Gasmotorer er fjernet fra anlægget, er der kørende materiel, bestående af 5 tankvogne. Fra den 1/1 2021 reduceret til 2 kørende vogne. Internt: Teleskoplæsser, gaffeltruck, på gas, traktor med frontlæsser.

Antal ansatte

Der er i alt på virksomheden beskæftiget ca. 10 personer. 9 ansatte i 2021.

Driftstid

Anlægget er bemandet i dagtimerne, men processerne kører kontinuerligt og der er en vagtordning uden for normal arbejdstid.

Råvarer

Primær gylle/gødning, men også organisk industriaffald. Der afleveres årsrapport over tilførselen af råstoffer.

Opfølgning fra sidste tilsyn

Der er ikke modtaget klager over driften af virksomheden. Der er foretaget beholderkontrol, hvor der ikke har været væsentlige bemærkninger. Skema over beholderkontrol vedlægges og returneres opdateret.

STØJ

Virksomheden er placeret i et område, der i kommuneplanen er udlagt til erhvervsområde/teknisk anlæg. Afstanden fra virksomheden til nærmeste bolig er 2-300 meter.

Væsentligste støj fra virksomheden er kørende materiel. Vask af lastvogne foregår i lukket vaskehal. Der er udført støjberegning på til- og frakørsel, hvilket ikke har givet anledning til bemærkninger. I forbindelse med tilsynet blev der ikke konstateret væsentlige støjgener. Der er foretaget en støjmåling/beregning af virksomheden, som fremsendes snarest.

LUFT

Der kan forekomme lugt fra følgende processer: Lugt fra transportkøretøjer, fra af- og pålæsning af biomasse samt opbevaring af biomasse. Lugt fra aflastning via sikkerhedsventiler og forbrænding af biogas i fakkel. Lugt fra lugtrens anlæg. Diffus lugt fra anlægget på grund af utætheder og spild samt ved reparation og vedligeholdelse. Udslip af især svovlbriente fra biogas via sikkerhedsventiler og ved ufuldstændig forbrænding i fakkel. Støv fra håndtering af støvende biomasse.

Virksomheden må ikke give anledning til lugtemission ved nærmeste beboelse på mere end 8 LE/M3. Ved tilsynet er der ikke konstateret væsentlige lugtgener. Der er ikke modtaget klager over lugtgener i år 2019.

Opvarmning

Varmebehovet dækkes af egen varmeproduktion.

SPILDEVAND



Virksomhedens egenproduktion af (sanitært)spildevand, vaskevand fra biler, opsamling af vand fra omfangsdræn og afløb fra laboratorium tilgår reaktortankene.

Internt på virksomheden går overfladevand til nedsivning i bassin og spildevand opsamles i gylletanke.



Regnvandsbassin

Der er ikke placeret et dræn under virksomhedens bygninger. På gamle kort kan ses et dræn, disse dræn er fjernet i forbindelse med opførelse af virksomheden. Dræn på virksomhedens areal i haven ud mod vejen har et rør hævet ca. 30 cm over niveau. Omkring virksomheden er placeret markdræn, idet virksomheden er placeret i et landområde.

	
<p>Dræn i haven, koblet på markdrænen. Pind på billedet markerer start af dræn.</p>	<p>Markdræn omkring virksomheden.</p>

AFFALD

Øversigt over farligt affald

Der er afleveret 2 t spildolie i 2020 til Marius Pedersen. Spildolien opbevares i to tanke på hver 1.200 l i et rum med fliser. Opgørelsen fremgår af årsrapporten.

Øvrigt affald

Dagrenovation opsamles og afhentes af Johs Sørensen.

Ellers ikke særlige mængder affald. Forekommer der specialaffald, afleveres dette på Genbrugsstationen.

BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDEVAND

Opbevaring af flydende farligt affald

Spildolie opbevares indendørs i et lukket system, hvorfra det opsuges ved afhentning.

Opbevaring af flydende råvarer

Råvarer opbevares i tanke.

Påfyldningsplads for brændstof

Tankpladsen er indrettet med tæt tankgrav til olietank på 5.900 l, tankgraven kan rumme tankens indhold og er etableret med tæt opsamlingsbrønd, hvorfra der kan fjernes dieselolie/regnvand spildt i tankgården. Brønden skal holdes tom. Over tankplads er etableret tæt tag. Tankning foregår på tæt befæstet område, der var ved tilsynet ikke tegn på spild. Alder på dieseltank bedes oplyst. Ved notat af den 2. december 2019 er det oplyst, at tanken er fra 1995.



Tankareal med tag og tankgrav.

Belægninger på øvrige pladser og arealer

Belægninger er bestående af asfalt, sf-sten eller sand og grus.

Oversigt over tanke i brug

Der føres et skema over alle modtage- proces- og lagertanke i virksomheden, hvor seneste beholderkontroldato fremgår. Senest er der foretaget inspektion af tanke den 6. november 2018, der er ikke bemærkninger til rapporterne. Næste inspektion er i 2020. Skemaet fremgår i e-doc nr. 13/020946-148. Vedlægges.

Jordforurening

Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforurening fra virksomhedens drift. Ingen uheld i 2020.

AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER

Tilsynet har ikke givet anledning til miljømæssige bemærkninger eller reaktioner i form af påbud, forbud eller indskærpelser.

Der returneres en opdateret tankoversigt. Endvidere oplyses om tank "22 Kondensat samlebrønd 1994 Plast 35 8 år 22.09.2004 2012 18.12.2012 2020 og Tank 23 Kondensat pumpebrønd 1994 Plast 8 8 år 22.09.2004 2012 18.12.2012 2020" er eftersat i 2020.

Med venlig hilsen

Lene Brink
Teknik og Miljø

Bilag 1

Affaldsbehandling

BAT-konklusioner offentliggjort 17. august 2018

BAT-konklusioner for affaldsbehandling

BAT-konklusionerne for affaldsbehandling blev offentliggjort 17. august 2018, og de berørte virksomheder skal have revurderet deres godkendelser og efterleve de nye BAT-vilkår senest 4 år efter. Det betyder at revurderingen skal være tilendebragt og evt. ændringer skal være gennemført så de nye vilkår overholdes inden 17. august 2022. Se BAT-konklusionerne for affaldsbehandling her, vælg mellem [pdf-fil](#) eller som [offentliggjort i EU-Tidende](#).

BAT tjekliste

Her kan i finde en [BAT-tjekliste om affaldsbehandling](#).

BREF-dokumentet

Her kan du læse det færdige, reviderede [BAT-Referencedokument](#) (BREF-dokument) på engelsk.

Anvendelsesområde

Disse BAT-konklusioner vedrører følgende aktiviteter, som er anført i bilag I til direktiv 2010/75/EU:

— 5.1. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 ton pr. dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter:

- a) biologisk behandling
- b) fysisk-kemisk behandling
- c) blanding forud for en af de i punkt 5.1 og 5.2 i bilag I til direktiv 2010/75/EU opførte aktiviteter
- d) rekonditionering forud for en af de i punkt 5.1 og 5.2 i bilag I til direktiv 2010/75/EU opførte aktiviteter
- e) genanvendelse/regenerering af opløsningsmidler
- f) genanvendelse/genvinding af uorganiske materialer undtagen metaller eller metalforbindelser

g) regenerering af syrer eller baser

h) nyttiggørelse af komponenter, der har været brugt til forureningsbekæmpelse

i) nyttiggørelse af komponenter fra katalysatorer

j) genraffinering eller andre former for genbrug af olie

— 5.3. a) Bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 50 tons pr. dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af Rådets direktiv 91/271/EØF (1):

i) biologisk behandling

ii) fysisk-kemisk behandling

iii) forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding

iv) behandling af aske

v) behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter.

b) Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 ton pr. dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF:

i) biologisk behandling

ii) forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding

iii) behandling af 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 ton pr. dag.

— 5.5. Midlertidig opbevaring af farligt affald, der ikke er omfattet af punkt 5.4 i bilag I til direktiv 2010/75/EU, i afventning af en af de i punkt 5.1, 5.2, 5.4 og 5.6 i bilag I til direktiv 2010/75/EU anførte aktiviteter, hvor den samlede kapacitet er større end 50 ton, bortset fra midlertidig opbevaring i afventning af opsamling på det anlæg, hvor affaldet genereres.

— 6.11. Uafhængigt dreven rensning af spildevand, der ikke er omfattet af direktiv 91/271/EØF, og som udledes af et anlæg, der udfører aktiviteter omhandlet i punkt 5.1, 5.3 eller 5.5 ovenfor. 17.8.2018 L 208/39 Den Europæiske Unions Tidende DA (1) Rådets direktiv 91/271/EØF af 21. maj 1991 om rensning af byspildevand (EFT L 135 af 30.5.1991, s. 40). Under henvisning til uafhængigt dreven rensning af spildevand, der ikke er omfattet af direktiv 91/271/EØF, omfatter disse BAT-konklusioner også kombineret rensning af spildevand med forskellig oprindelse, hvis den væsentligste forureningsbelastning stammer fra aktiviteter, der er omhandlet i punkt 5.1, 5.3 eller 5.5 ovenfor.

Tank oversigt

Pos.Beskrivelse Etab. Materiale Volumen Kontrollinspiceret Næste Inspiceret Næste Inspiceret Næste Inspiceret Næste
m3 interval Dato kontrol Dato kontrol Dato kontrol Dato kontrol

1 RT 1 1994 Stål 3100 10 år 20.09.2005 2015
2 RT 2 1994 Stål 3100 10 år 30.04.2004 2014 12.09.2014 2024
3 RT 3 2005 Stål 1700 10 år 2015
4 RT 4 2000 Stål 1700 10 år 21.09.2010 2020
6 LT 1 1994 Beton 2500 10 år 07.05.2003 2013 12.05.2014 2024
7 LT 2 1994 Beton 1700 10 år 2014 12.05.2014 2024
8 LT 3 1994 Beton 5500 10 år 2014 12.05.2014 2024
9 LT 4 1994 Beton 5500 10 år 30.04.2003 2013 06.10.2014 2024
10 Udleveringstank 2007 Beton 400 10 år 2017
11 MT 1 gl. hal 1994 Beton 1100 10 år 2014 06.10.2014 2024
11 MT 2 gl. hal 1994 Beton 170 10 år 2014 06.10.2014 2024
11 MT 3 gl. hal 1994 Beton 170 10 år 2014 06.10.2014 2024
11 MT 4 gl. hal 1994 Beton 350 10 år 2014 06.10.2014 2024
12 MT 5 2007 Beton 2000 10 år 2017
13 MT 7 gl. hal Beton 90 10 år 2014 06.10.2014 2024
16 Fortank 1 1994 Stål 680 10 år 2014 Ikke i brug
17 Fortank 2 1994 Stål 680 10 år 2014 Ikke i brug
18 Fortank 3 1994 Stål 400 10 år 2014 Ikke i brug
19 Fortank 4 1994 Stål 400 10 år 2014 Ikke i brug
21 Gasrensertank 2010 Plast 100 10 år 2020
22 Kondensat samlebrønd 1994 Plast 35 8 år 22.09.2004 2012 18.12.2012 2020
23 Kondensat pumpebrønd 1994 Plast 8 8 år 22.09.2004 2012 18.12.2012 2020
25 Hyg. Tank 1 - 3 1993 Stål 60 10 år 06.03.2003 2013 Nedtaget
26 Hyg. Tank 4 - 6 1993 Stål 90 10 år 06.03.2003 2013 Nedtaget
27 Dieseltank 1996 Stål 5900 l
28 Spildolietank 1994 Stål 1200 l
28 Spildolietank 1994 Stål 1200 l
28 Motorolitenk 2001 Stål 1800 l
28 Motorolitenk 2014 Stål 1740 l

Ifølge Ændring af vilkår i Miljøgodkendelse af 6. oktober 1994, side 3, er samtlige tanke der er 10 år gamle i december 2004, inspiceret.

Oversigt over tanke på Bånlev Biogas

C:\Documents and Settings\amj\Dokumenter\Bånlev\Bånlev Biogas AS\Århus Kommune\Tankinspektioner\Oversigt over tanke på Bånlev Biogas.xls



Oversigt over tanke
på Bånlev Biogas 17