

Nature Energy Videbæk A/S
Skjernvej 55A
6920 Videbæk

Sagsbehandler
Karsten Fløjgård Tinning
Direkte telefon
99741143
E-post
karsten.tinning@rksk.dk
Dato
24. august 2020
Sagsnummer
19-013882

Tilsynsbrev og rapport for Miljøtilsyn på Nature Energy Videbæk, Skjernvej 55A 6920 Videbæk – 2020.

Der er den 19.08.2020 gennemført miljøtilsyn i henhold til gældende bekendtgørelse om miljøtilsyn. Tilsynet var dels en opfølgning op tilsyn af 16.05.2019, besigtigelse af anlæg som er etableret i henhold til tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse samt vurdering af støj fra anlægget på baggrund af klage. Der er efterfølgende også modtaget klage over lugt fra lastbiler.

Deltagere ved tilsyn:

Karsten Fløjgård Tinning – Ringkøbing-Skjern Kommune

Christian Kok Hansen – Driftsleder

Per Rørdam Kjærgaard – QEHS Manager

Anders Johan Møller-Lund – Koordinator

Tilsynet giver anledning til følgende bemærkninger:

Klage over lugt fra tankvogne ved Skjernvej 55

- Under gennemgang af anlægget fortalte Christian om undersøgelser omkring lugt fra tankvogne. Der er efter tilsynet modtaget klage over lugt fra enkelte tankvogne ved kørsel forbi nr. 55. Beskrivelse af overvejelser omkring problemet ønskes tilsendt.

Opfølgning på tidligere tilsyn:

- Beredskabsplan for anlægget skal fremsendes.
- Resultat af præstationskontrol for lugtrensning fremsendes når rapporten foreligger.
- Miljøreddegørelse jf. vilkår 48 fremsendes senest 31.10.2020.



Klage over støj:

- Det skal dokumenteres, at miljøgodkendelsens støjvilkår er overholdt. Dokumentation kan foretages som beregning eller en støjmåling i de punkter, der blev beregnet til i støjrapport fra 2012. Oplæg til dokumentation af støjvilkår fremsendes senest 31.10.2020.

Gennemgang af nye anlæg:

- Resultat af præstationskontrol fremsendes når det foreligger.

Offentliggørelse

Ringkøbing-Skjern Kommune har jf. bekendtgørelse om miljøtilsyn kapitel 3, pligt til at offentliggøre tilsynsrapporten. Derfor sendes tilsynsrapporten i 2 ugers høring hos dig inden den endelige offentliggørelse.

Har du spørgsmål eller kommentar, er du velkommen til at kontakte undertegnede.

Brugerbetaling

Brugerbetalingen betyder, at du skal betale for det reelle tidsforbrug i forbindelse med tilsyn af ejendommen. Det registrerede tidsforbrug for tilsynet omfatter forberedelse, tilsynet og efterfølgende afrapportering samt eventuel opfølgning. For Kommunens arbejde med tilsyn med sådanne virksomheder reguleres årligt. I 2020 er den 333,22 kr. pr. time. Brugerbetaling opkræves kvartalsvis og faktureres til ejer af virksomheden.

Opfølgning på tilsyn den 16.05.2019.

Beredskabsplan for anlægget jf. miljøgodkendelsens vilkår 8 er udarbejdet. Planen fremsendes til Ringkøbing-Skjern Kommune

Virksomhedens kvalitet styringssystem, som bl.a. omfatter driftsinstruktioner og egenkontrollsystem jf. miljøgodkendelsens vilkår 11 (SV4) blev forevist. Der foretages vejning af alle biomasser, som transporteres ind og ud fra biogasanlægget og de forskellige biomasser registreres i et sporbarhedssystem. Systemet forventes, at være helt færdigt inden årets udgang, men håndterer i dag forhold, som er omfattet af miljøgodkendelsen.

Der skal jf. vilkår 48 i miljøgodkendelsen indsendes redegørelse, som beskriver resultaterne af foregående års egenkontrol. Det blev aftalt, at anvende planår for gødningsregnskab, som løber fra 1.08 til 31.07. Miljøreddegørelse skal jf. vilkår 48 være indsendt senest den 31.10.2020.

Der er jf. miljøgodkendelsens vilkår 59 ansøgt om tilladelse til nedsivning af overfladevand.

Der er jf. SV46 indsendt resultater fra præstationskontrol vedr. lugtemission, som viser en lugtemission på omkring 33% af den emission der blev anvendt ved beregning af højde på afkast for at overholde krav til lugt.

Krav til lugtemission fra anlægget er således overholdt for det daværende anlæg.

Klage over støj

Ringkøbing-Skjern Kommune har modtaget klager over støj fra anlægget. Der blev i forbindelse med tilsynet foretaget en besigtigelse af nogle af anlæggets støjklender, som har forskellige kildestyrker og højde for lydudsendelse, bl.a. omrører på rådnetank og motor/blæser ved opgraderingsanlæg, hvoraf især den sidste afgav meget støj med en tydelig hyletone.

Grundlaget for miljøgodkendelsen er en støjrapport af 16. april 2012. Rapporten er udarbejdet for et andet anlæg end det der er opført og konklusionen var:

Støjbelastningen er beregnet ved de 4 nærmeste naboer. Ved mest støjbelastede nabo er støjbelastningen L_p dag / aften / nat beregnet til henholdsvis 37,9 / 37,6 / 37,1 dB med en usikkerhed på 1-2 dB. De forventede støjgrænser er 55 / 45 / 40 dB.

På grundlag af den foretagne undersøgelse kan det konkluderes, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastning i omgivelserne kan forventes overholdt, såfremt de forudsatte data for støjudsendelse og drift overholdes.

En afgørende forudsætning for, at støjredegørelsens resultater kan genfindes efter biogasanlæggets etablering, er derfor, at kildestyrke-forudsætningerne viderekommunikeres på entydig vis i den videre projektering og udførelse og, at forudsætningerne efterfølgende findes efterlevet.

Ved meddelelsen af miljøgodkendelsen blev det vurderet, at støjrapporten kunne anvendes som grundlag og idet der ved meddelelsen af tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen ikke have været klager blev der her ikke lavet støjberegninger.

På baggrund af støjklagen, gennemgangen af anlægget og en støjrapport der ikke kan anvendes, vurderes det påkrævet, at virksomheden dokumenterer overholdelse af miljøgodkendelsens støjvilkår jf. vilkår 32 i miljøgodkendelsen af 2.12.2016 enten som en støjberregning eller støjmåling i aftalte punkter.

Gennemgang af gældende vilkår for tillæg nr. 1 af 27.06.2019 til miljøgodkendelse af 2.12.16.

Vilkår

Generelt

1) *Til den ansøgte etablering af separation af biomasse, opgradering af gas samt udvidelse luftrenseanlæg må der etableres følgende anlæg:*

- *Nyt separationsanlæg for afgasset biomasse. Proceshal til separation på ca. 235 m²*
- *Ny lukket lagertank, til væskedelen fra separationsprocessen på ca. 15 m³*
- *Ny efterlagertank (slutlager 3) på 6.000 m³ til væskedelen af den separerede afgassede biomasse*
- *Ekstra forfilter til eksisterende biofilter (forfilter 2) med blæserhus*
- *Nyt gasopgraderingsanlæg (BUP) med RTO på i alt ca. 620 m²*
- *Ny MR-station (BMR-station) for tilslutning til naturgasnettet på i alt ca 15 m²*
- *Ekstra udleveringstank til oplag af afgasset biomasse på 100 m³*
- *Udskiftning af det etablerede afsvovlingsanlæg det etablerede afsvovlingsanlæg, incl. etablering af lager på 10 m³ for 25% NaOH under halvtag ved anlægget.*

Anlæg er etableret

2) *Biogasanlæggets samlede volumen til opbevaring af biogas skal have en kapacitet på mindre end 10 tons biogas.*

Er overholdt

3) *Hvis tillægget til miljøgodkendelsen ikke er udnyttet inden 2 år fra meddelelsen bortfalder det.*

Tillægget er udnyttet

Indretning og drift

4) *SV11 Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug.*

Er etableret

- 5) SV12 Såfremt fiberfraktion opbevares indendørs i åbne stakke, skal porte, døre og vinduer holdes lukkede, undtagen i situationer hvor der sker transport ud og ind af hallen.

Ved tilsynet var anlægget ikke i drift. Centrifuge ved at blive taget ud fra anlægget.

- 6) SV15 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 luftrenseanlæg

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse og afgasset biomasse
- Afsug fra modtagehaller
- Afkast fra svovlrenseanlæg
- Afsug fra procesbygning til separering af afgasset biomasse.

Er etableret

Følgende afkast skal føres til afbrænding i RTO anlæg.

- Afkast fra opgraderingsanlæg,

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

Er etableret

Luft, støv og lugt

- 7) SV 24. Afkast fra eksisterende biofilter skal opretholdes med afkasthøjde på 35 meter over terræn med 2 løb, som hver har en indvendig diameter på 1 meter. Afkast fra opgradering med RTO skal etableres med en afkasthøjde på 22 meter over terræn med indvendig diameter i skorsten på 0,55 meter.

Eksisterende afkast er opretholdt.

- 8) SV 25. Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for H_2S på 1 mg/normal m^3 i afkast fra opgraderingsanlæg. Virksomheden skal herudover overholde en B-værdi for H_2S på 0,001 mg/ m^3 .

Der har været problemer med indkøring af RTO anlæg, som skulle sikre emissionsgrænseværdi for Svovlbrinte. Det blev i første omgang løst med et aktiv kulfilter til afgangsluft, med da dette brændte er gassen i stedet ført gennem et aktiv kulfilter som tidligere blev benyttet inden opgraderingsanlægget blev etableret. Der er den 10.08.2020 gennemført præstationskontrol, resultat foreligger endnu ikke.

- 9) SV 27. Der skal være etableret målested i afkast fra biofilter og i afkast fra opgraderingsanlæg, med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Målesteder er etableret

- 10) Den maksimale lugtemission for lugtstoffer fra virksomhedens samlede anlæg, må ved beboelse ikke overskride 10 LE/ m^3 ved bolig i det åbne land.

Grænseværdien skal være overholdt af den maksimale 99% fraktilværdi for immissionskoncentrationen, beregnet på månedsbasis af alle årets 12 måneder. Maksimumkoncentrationen skal beregnes ved hjælp af Miljøministeriets

OML-model, jf. Miljøministeriets vejledning nr. 2/2001. Beregningerne skal korrigeres til 1 minuts midlingstid og til 1,5 meter over terræn.

Afventer resultat af præstationskontrol

- 11) Den maksimale lugtemission for lugtstoffer fra virksomhedens samlede anlæg, må ved beboelsesområder ikke overskride 5 LE/ m³

Grænseværdien skal være overholdt af den maksimale 99% fraktilværdi for immissionskoncentrationen, beregnet på månedsbasis af alle årets 12 måneder. Maksimumkoncentrationen skal beregnes ved hjælp af Miljøministeriets OML-model, jf. Miljøministeriets vejledning nr. 2/2001. Beregningerne skal korrigeres til 1 minuts midlingstid og til 1,5 meter over terræn.

Afventer resultat af præstationskontrol

Spildevand og overfladevand

- 12) Spildevand fra opgraderingsanlægget skal ledes til efterlagertanken.

Er etableret

- 13) Overfladevand fra nye befæstede arealer og tagvand fra nye bygninger skal håndteres jf. særskilt tilladelse fra kommunen.

Udkast til tilladelse er i høring

Egenkontrol

- 14) Der skal inden den ansøgte udvidelse tages i brug udarbejdes et miljøledelsessystem for den samlede virksomhed, som fremadrettet dokumenterer vilkår i miljøgodkendelse og spildevandstilladelse mv. samt forhold opstillet i BAT-konklusionen.

Miljøledelsessystem er etableret, vil være helt færdig inden årets udgang

15)

SV 46 Senest 6 måneder efter, at de nye anlæg er etableret 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, er overholdt. Der skal endvidere ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra opgraderingsanlæg til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien på 1 mg/normal m³ for H₂S er overholdt i dette afkast. 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 højest hvert andet år. Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 og for H₂S efter metodeblad nr. MEL 23 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, 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.

Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder

16) Navn	17) Parameter	18) Metodeblad nr. *
19) Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	20) Lugt	21) MEL-13
22) Bestemmelse af koncentrationen af hydrogensulfid (svovlbrinte) i strømmende gas	23) H ₂ S	24) MEL-23

* Se Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.
[Udsteders note]

Der er den 10.08.2020 gennemført præstationskontrol. Rapport foreligger endnu ikke

Venlig hilsen

Karsten Fløjgård Tinning

Land, By og Kultur – Land og Vand
Ringkøbing-Skjern Kommune