



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019 - 3120
Ref. Johje/Chsch
Dato: 17. december 2020

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Fjernvarme Fyn Affaldsenergi
Virksomhedens adresse	Havnegade 120, 5000 Odense C
CVR nummer	25495969
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	29. oktober 2020
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	14. oktober 2020
Deltagere fra virksomheden	Tina Maria Lund Kristensen (delvis), Charlotte Mørkholm Jørgensen, Kenneth Jepsen, Martin Schabert, Simon Topholm Bruun og Klaus Hougaard
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Christian Schledermann og Jørn H. Jeppesen
Tilsynet omfattede	Godkendelsernes vilkår samt fysisk tilsyn.
Materiale udleveret	



Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
27-06-2019	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 13 for hændelse den 3. februar 2019.
27-06-2019	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 13 for hændelse den 4. februar 2019.
27-06-2019	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 10 for hændelse den 1. april 2019.
15-07-2019	Indskærpelse	Indskærpelse af manglende præstationsmåling af PCB.
15-07-2019	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for SO ₂ på linje 11 for hændelse den 24. juni 2019.
15-07-2019	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for SO ₂ på linje 12 for hændelse den 24. juni 2019.
21-02-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for SO ₂ på linje 10 for hændelse den 23. juni 2019.
21-02-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for SO ₂ på linje 10 for hændelse den 22. juni 2019.
21-02-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for TOC på linje 12 for hændelse den 4. juni 2019.
21-02-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 12 for hændelse den 12. december 2019.
24-04-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for dioxin på linje 13 for præstationsmåling den 18. februar 2020.
14-05-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for SO ₂ på linje 11 for hændelse den 10. marts 2020.
14-05-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for SO ₂ på linje 12 for hændelse den 10. marts 2020.
14-05-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for SO ₂ på linje 13 for hændelse den 10. marts 2020.
18-06-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for TOC på linje 13 for hændelse den 7. februar 2020.
18-06-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for EBK på linje 13 for hændelse den 7. februar 2020.
18-06-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for TOC kolonne A krav i mere end 4 timer på linje 13 for hændelse den 7. februar 2020.
07-07-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for støv på linje 11 for hændelse den 27. juni 2020.
07-07-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for støv på linje 11 for hændelse den 28. juni 2020.
07-07-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for støv på linje 11 for hændelse den 29. juni 2020.
23-09-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for NO _x på linje 13 for hændelse den 28. juli 2020.
16-10-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for dioxin på linje 12 for præstationsmåling den 9. september 2020.

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Luft – kvartalsrapporter og straksindberetninger.	Gav anledning til indskærpelser. Se ovenfor.
Luft - præstationskontroller	Præstationskontrollerne har dokumenteret overholdelse af vilkår, undtagen for manglende måling af PCB og overskridelse af grænseværdi for dioxin på linje 12 og 13. Det er håndhævet.

Jordforurening

Der blev ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

Liste over gældende afgørelser:

1. Samlet miljøgodkendelse, 1. juli 2005
2. Miljøgodkendelse til afbrænding af PUR-skum og CFC-gas, 6. juli 2007
3. Miljøgodkendelse til dieselolietank, 12. februar 2008
4. Miljøgodkendelse til slaggeplads, 14. marts 2011
5. påbud af 5. april 2011 om indberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier.
6. Miljøgodkendelse til ændring af vilkår 29 i miljøgodkendelse af dieselolietank, 3. juli 2015.
7. Påbud af 5. januar 2016 om betingelser og egenkontrol ved modtagelse af shredderaffald af typen SRF.
8. Miljøgodkendelse til røggaskondensering, 1. juli 2016.
9. Miljøgodkendelse til forøgelse af forbrændingskapaciteten, 4. november 2016.
10. Miljøgodkendelse af ombygning af røggasrensningsanlæg og spildevandsanlæg, 15. marts 2017.
11. Miljøgodkendelse til forbrænding af metalimprægneret træ, 9. juli 2018.
12. Miljøgodkendelse til ændring af vilkår om begrænsninger for til- og frakørsel af affald til anlægget, 3. april 2019.
13. Etablering af tre varmepumper til produktion af fjernvarme ved indvinding af varme energi fra køling af komponenter og ventilationsluft på FFA.

Gennemgang af miljøforhold

Miljøstyrelsen fandt at FFA generelt overholder sine miljøgodkendelsers vilkår.

Der har ikke været naboklager over miljøforhold siden sidste tilsyn.

Nyt fra virksomheden

FFA oplyser, at der har været kontakt fra H. J. Hansen om forbrænding af ikke freonholdigt kølemiddel fra køleskabe. Projektet er fortsat uafklaret og FFA fremsender ansøgning til Miljøstyrelsen såfremt projektet bliver aktuelt.

FFA oplyser endvidere, at der foretages samme ombygning på linje 11 som der er foretaget på linje 12, herunder udskiftning af fyldlegemer i skrubberen til type Adiox (med aktivt kul).

Opfølgning på sidste tilsyn den 22. maj 2019.

- a. Den 22. oktober 2020 har FFA fremsendt deres procedure for overvågning af, om emissionsmålinger ligger inden for gyldigt kalibreringsinterval.

Det blev aftalt FFA orienterer Miljøstyrelsen samtidig med at der bestilles en ny QAL-2.

- b. Den 29. september 2020 har FFA fremsendt notat støjberging/støjdokumentation for støj dæmpning af røggaskondenseringsprojektet, Herunder FFAs vurdering af anlæggets samlede bidrag ift. vejledende støjgrænser.

Det blev aftalt, at FFA udsendelse af støj tages op i forbindelse med den kommende revurdering.

Revurdering af FFA.

- a. Opstartsbrev. Miljøstyrelsen oplyste, at et af fokuspunkterne i den miljøtekniske beskrivelse er dokumentation for, at røggasens opholdstid i EBK-zonen med en temperatur på minimum 850 °C er over 2 sekunder. Dokumentation kan for eksempel foreligge i form af en CFD-modellering eller en kombination af måling og beregning.

Endvidere fremsendes oplysninger om placering af EBK-måler(e) og evt. andre temperaturmålere, som er placeret i EBK-zonen og efter EBK-zonen. Der bedes redegjort for hvordan FFA sikrer, at EBK-temperaturen er korrekt, og om I holder øje med funktionen ved brug af andre EBK-målere eller andre driftsmålere.

Desuden bedes oplyst, hvordan EBK-temperaturen korrigeres for den fysiske placering af EBK-føleren, samt om der korrigeres for variabel røggasmængde/dampproduktion.

- b. Tidsplan. FFA oplyser, at BAT-tjeklisterne er forsinkede og fremsendes til Miljøstyrelsen 1. januar 2021.
- c. Konsekvenser for FFA. Revurderingen forventes, at medføre krav om døgngrænseværdi for ammoniak og kviksølv, indhold af dioxinlignende PCB skal medtages i dioxin, monitoring af kviksølv, ammoniak samt løbende opsamling af dioxin og dioxinlignende PCB. Anlægget kan endvidere forvente en lavere grænseværdi for NO_x.

Gældende miljøgodkendelse og påbud, herunder egenkontrol med forbrændingsanlæggene og fremsendt dokumentation for overholdelse af vilkår.

- a. Afskæring af CO. FFA foretager afskæring af CO på linje 13. Den tilladte afskæringsprocent for CO er jf. MEL-16 2% og afskæringsniveauet ligger på 150 mg, svarende til 3 gange døgnmiddelgrænseværdien. Der er overvågning af 2% grænsen som afrapporteres i månedsrapporten.
- b. Shredderaffald. FFA har den 6. januar 2020 fremsendt analyser af shredderaffald. Jævnfør vilkår 2 i afgørelsen af 5. januar 2016, må affaldet ikke afvige væsentligt fra den affaldsfraktion, der er beskrevet i analysen (bilag 2). Af vilkår 4 i tilladelsen fremgår endvidere at, FFA skal på forlangende kunne dokumentere, at affaldet er klassificeret som ikke-farligt og forbrændingseget affald jf. affaldsbekendtgørelsens § 4.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at den fremsendte analyse af shredderaffald indeholder betydeligt mere tungmetal og PCB end de analyser (bilag 2) som lå til grund for tilladelsen fra 5. januar 2016. Miljøstyrelsen har derfor spurgt til dette forhold.

FFA har efterfølgende taget kontakt til H. J. Hansen for afklaring af om der er tale om en tendens mod stigende indhold af metaller og PCB. FFA har aftalt med H. J. Hansen, at der snarest udtages endnu en prøve af shredderaffaldet, der går til forbrænding på FFA.

FFA har efterfølgende den 30. oktober 2020 fremsendt en ny prøve af shredderaffaldet (RDF) og dokumentation fra Odense Kommune på at affaldet er ikke-farligt og forbrændingsegnet.

- c. Årlig forbrændte mængde affald på FFA. I 2019 blev der forbrændt 276.000 ton. FFA forventer, at der bliver forbrændt samme mængde i 2020.
- d. Modtagekontrol. Aflæsningen er videoovervåget. Personalet i hallen udfører stikprøvekontrol efter udtagning af stikprøve i vejeboden. 3 % af bilerne udtages til ordinær stikprøvekontrol. Stikprøvekontrollen foregår ved at personalet overvåger aflæsningen i foran i siloen. Under normal aflæsning kan kranføreren se de store ting og fjerne dem igen. FFA uddeler 5-10 bøder til affaldsleverandørerne om måneden.
- e. CO-overskridelser. Som opfølgning på anlæggets mange overskridelser af CO-halvtimesmiddelværdier har anlæggets fået foretaget bedre indregulering af lufttilførelsen til anlægget og har fået flere fastansatte kranførere. Begge dele har medført mere stabil drift af anlægget.
- f. Dioxinproblematik på linie 12. Præstationsmålingen for linje 12 den 9. september 2020 viste et resultat for dioxin på 0,2 ng/Nm³, hvilket er over grænseværdien. FFA har igangsat en undersøgelse af forhold, som kan forårsage forhøjet dioxin emission og bestilt en ny præstationsmåling. Der er foretaget ny præstationsmåling den 22. oktober 2020 og resultatet for dioxin var 0,02 ng/Nm³, hvilket er under grænseværdien.

FFA har desuden rejst problemstillingen om hvor mange steder der skal udføres præstationsmålinger på linje 11 og 12 som har fælles røggaskondenseringsanlæg.

Miljøstyrelsen skal hertil bemærke, at FFA skal til enhver tid dokumentere, at emissionsgrænseværdierne er overholdt i den faktiske driftstid (hvor der er affald under forbrænding) efter hver anlægslinje uden sammenblanding af røggasser fra andre anlægslinjer. Det følger af affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 43, at en anlægslinje er en eller flere ovne knyttet til et og samme røggasrensingsanlæg.

Emissionsgrænseværdierne skal dokumenteres overholdt jvf. bekendtgørelsens bilag 1 uanset antal driftstimer pr. anlægslinje.

Dokumentationen skal være i form af AMS kontrol og præstationskontrol jvf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 27-29 og bekendtgørelsens bilag 1 og bilag 2.

Kvalitetskrav til emissionsmålinger jvf. bekendtgørelsens §27 bilag 1 punkt 1 skal være overholdt.

Bekendtgørelsen giver ikke muligheder for fravigelser fra de ovenfor nævnte punkter.

FFA skal to gange årligt dokumentere emissionsgrænseværdier overholdt ved præstationskontrol. Jvf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 2 punkt to, er antallet af årlige præstationskontroller ikke afhængig af antallet af driftstimer. Da der ønskes mulighed for drift linje 11 og 12 uden drift af fælles røggaskondensering på de to anlægslinjer bliver det 4 præstationskontroller pr år, 2 efter hver anlægslinje.

De samme betragtninger vil gøre sig gældende for langtidsprøvesampling for dioxin og furan.

Miljøstyrelsen har efterfølgende den 15. december 2020 fremsendt præciseringer til periodiske langtidsprøvetagninger som er defineret i de endelige BAT-konklusioner i forbindelse med affaldsforbrænding.

Tilsyn med anmeldelse vedrørende import af affald, jf. § 14, stk. 2 i bekendtgørelsen om overførsel af affald.

FFA oplyser, at der er importeret 33.000 ton affald i 2019, fortrinsvis fra Tyskland.

Fysisk rundgang på FFA.

Tilsynet gav ikke anledning til yderligere bemærkninger.

Opsummering:

Tilsynet gav ikke anledning til yderligere opfølgning.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.