



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2022 - 981
Ref. Maeni/Johje
Dato: 16. december 2022

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Fjernvarme Fyn Affaldsenergi (FFA)
Virksomhedens adresse	Havnegade 120, 5000 Odense C
CVR nummer	25495969
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	01. november 2022
Baggrunden for tilsynet	Prioriteret tilsyn, anmeldt tilsyn
Varsling af tilsynet	14. oktober 2022
Deltagere fra virksomheden	Lone Mandø, Simon Topholm Bruun, Martin Schabert og Klaus Hougaard
Øvrige deltagere	Ikke relevant.
Tilsynet udført af	Mads Engelstoft Nielsen og Jørn Hessellund Jeppesen
Tilsynet omfattede	Godkendelsernes vilkår samt fysisk tilsyn.
Materiale udleveret	Ikke relevant.



Placering af Fjernvarme Fyn Affaldsenergi

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
14-07-2021	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for støv på linje 13 for hændelse den 15. juni 2021.
07-09-2021	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 11 for hændelse den 10. juli 2021.
10-09-2021	Indskærpelse	To Indskærpelser af overholdelse af grænseværdien for svovldioxid på linje 11 den 17.08.21 og 18.08.21.
26-10-2021	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for støv kolonne A krav i mere end 4 timer på linje 13 for hændelse den 31. august 2021.
26-10-2021	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for støv på linje 13 for hændelse den 31. august 2021.
03-01-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 13 for hændelse den 01. november 2021.
03-01-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 12 for hændelse den 05. november 2021.
03-02-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 12 for hændelse den 19. december 2021.
22-04-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 12 for hændelse den 17. februar 2022.
26-07-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af døgn grænseværdien for SO ₂ på linje 13 for hændelse den 20. marts 2022.
26-07-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af døgn grænseværdien for SO ₂ på linje 13 for hændelse den 21. marts 2022.
26-07-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af døgn grænseværdien for SO ₂ på linje 13 for hændelse den 22. marts 2022.
26-07-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af døgn grænseværdien for SO ₂ på linje 13 for hændelse den 30. marts 2022.
26-07-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 13 for hændelse den 28. april 2022.
26-07-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 12 for hændelse den 06. maj 2022.
27-07-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 11 for hændelse den 21. juni 2022.
27-07-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af for mange overskridelser af 1/2 middelværdi for CO i juni måned på linje 12.
25-10-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af for mange overskridelser af 1/2 middelværdi for CO i juli måned på linje 12.
26-10-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af for mange overskridelser af 1/2 middelværdi for CO i september måned og mere end 2 i træk den 09.09.2022 på linje 10.
26-10-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for dioxin på linje 13 for præstationsmåling den 6. september 2022.

Indberetninger om egenkontrol.

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

Jordforurening

På tilsynet blev der 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 dieselloletank, 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 dieselloletank, 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, 21. april 2020.

Gennemgang af miljøforhold

Miljøstyrelsen fandt at FFA generelt overholder sine miljøgodkendelsers vilkår.

Der har ikke været naboklager over miljøforhold siden sidste tilsyn.

1. Nyt fra virksomheden.

FFA oplyser, at virksomhedens AMS målere idag er af ældre dato og at de ikke vil kunne serviceres i fremtiden. FFA har for nuværende et udbud i gang på indkøb af nye AMS målere.

FFA er endvidere ved at lave aftale med Olicem om miljørapportering af emissioner til tilsynsmyndigheden. FFA har den opfattelse, at Olicems system giver en nemmere håndtering af data og en mere transparent indrapportering.

FFA har fjernet deres gamle politifiltre (posefiltre) til fjernelse af dioxin.

FFA har for nuværende sagt stop for modtagelse af spildevandsslam indeholdende PFAS. Virksomheden kan godt håndtere slam, men har valgt at stoppe for modtagelse indtil der er mere afklaring om PFAS problematikken. FFA har forbrændt slam ved at opblande ca. 5 % slam i modtagesiloen.

Med hensyn til afbrænding af PFAS holdigt spildevandsslam har FFA en bekymring for at logistikken omkring levering af spildevandsslam kan være en udfordring, ligesom den de oplevede med afbrænding af mink. Her fik virksomheden for mange lastbiler på nogle bestemte tidspunkter, som gav køer af lastbiler ved indkørsel/udkørsel. FFA har ikke mulighed for midlertidig opbevaring af eksempelvis lugtende affald, hvorfor lastbilernes ankomst og logistik herom er meget vigtig.

FFA oplever at oven 13 godt kan afbrænde spildevandsslam ligesom den kunne forbrænde døde mink.

FFA arbejder desuden på at kunne udnytte gipskager fra røggasrensningen som ressource i produktionen af gipsplader.

2. Opfølgning på sidste tilsyn den 23. juni 2021.

Miljøstyrelsen har ikke yderligere opfølgning til dette tilsyn.

3. Revurdering af FFA.

FFA vil ansøge om at få lov til at afskære CO på linje 10, da virksomheden mener at peaks med den usikkerhed de nu har, giver en for høj og usikker midling.

FFA har sat deres ansøgning om modtagelse af malingsaffald fra Stena Recycling i bero, da virksomheden er usikre på mængden af PFAS, som kunne være tilstede i malingen.

Miljøstyrelsen spørger ind til FFA's ansøgning om afbrænding af gas fra spraydåser - Hvorfor har virksomheden i deres ansøgning skrevet om metalindhold i slaggen under punkt 40 i screeningskemaet? FFA oplyser, at dette er en fejl.

Virksomheden har endvidere fremsendt et datablad med sammensætning af spraygassen. Miljøstyrelsen spørger ind til hvordan dette datablad er fremkommet og hvad der er målt på? FFA oplyser, at de har modtaget dette datablad fra leverandøren – FFA undersøger hvordan og hvad dette datablad helt konkret refererer til og vender tilbage til Miljøstyrelsen med oplysninger. Derudover undersøger FFA om leverandøren af spraydåser har en instruks for for-sortering.

FFA vil gerne modtage et forfor udkast af revurdering (kun med vilkår).

Derudover drøftes følgende emner:

- CFD beregninger
- 2. uafhængige temperaturmålere
- Nødstrømsanlæg - FFA har batterier og dieselmotor til sikker nedlukning af anlæggene - der er lidt usikkerhed omkring indretningen af nødstrømsanlæg og FFA vil gerne melde tilbage herom.
- Miljøstyrelsen beder om grønne værdier et år tilbage af AMS døgnmiddelværdier til vurdering af forbrændingslinjernes performance.
- FFA må gerne allerede nu fremsende forslag til årlige udledte mængder af målte parametre til luft.

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

Linje 13

Linje 13 har haft udfordringer med ammoniakdoseringen, som over en periode har resulteret i fugtigt/klæbrig flyveasken, hvilket der har været svært at håndtere. Dette er forbedret igennem bedre dosering af ammoniak.

Anlægget har skiftet dråbefang ud, således det nye dråbefang er fremstillet i polypropylen med indbygget aktivt kul (ADIOX).

Eventuelle årsager til overskridelse af vilkår ved den seneste dioxinmåling for Linje 13, som viste 0,16 ng/m³, kan være høj ammoniakdosering. FFA har installeret langtidsmålere af dioxin, og denne har kørt i lidt over 14 dage.

FFA har hyret firmaet Steinmüller til en forestående gennemgang og trimming af Linje 13.

Linje 11 og 12

De mange indskærpelser på især Linje 12 blev drøftet og FFA fokuserer i den forbindelse på Steinmüllers forbrændingsoptimering og trimming og FFA forventer at problemerne med CO overskridelser er løst i indeværende år.

FFA forventer, af Linje 11 og 12 kan overholde skærpede BAT krav til emissionen af NO_x. Hvis det efterfølgende bliver nødvendigt at installere SNCR på linje 11 og 12, oplyser FFA at der for nuværende er lange leveringstider på eks. SNCR instrumenter.

Fysisk rundgang på FFA.

Tilsynet gav ikke anledning til yderligere bemærkninger.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende aftaler:

1. FFA undersøger hvad datablad for spraygas helt konkret referere til og undersøger om leverandøren af spraydåser har en instruks for for-sortering.
2. FFA fremsender oplysninger om indretning og kapacitet af nødstrømsanlæg.
3. FFA fremsender grønne værdier et år tilbage af AMS døgnmiddelværdier til vurdering af forbrændingslinjernes performance.
4. FFA fremsender forslag til årlige udledninger til luft af de målte parametre.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.



Aflæssehal



Læsning af slagge



Skumslukning ved slangevinge



Skumslukningmiddel