



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2022 - 981
Ref. Maeni/Johje
Dato: 30.01.2024

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	14. december 2023
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	7. december 2023
Deltagere fra virksomheden	Nete Dahl Hansen, Kenneth Schmidt Christiansen, Steen N. Thomsen 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	Udskrift af job for inspektion af befæstede områder.



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
13-12-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af døgn grænseværdien for SO ₂ på linje 13 for hændelse den 01. november 2022.
13-12-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af døgn grænseværdien for SO ₂ på linje 13 for hændelse den 02. november 2022.
13-12-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af døgn grænseværdien for SO ₂ på linje 13 for hændelse den 03. november 2022.
09-01-2023	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 13 for hændelse den 19. december 2022.
23-06-2023	Indskærpelse	Indskærpelse af døgn grænseværdien for SO ₂ på linje 13 for hændelse den 10. februar 2023.
23-06-2023	Indskærpelse	Indskærpelse af for mange overskridelser af 1/2 middelværdi for CO på linje 10 i april måned.
12-12-2023	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 13 for hændelse den 28. maj 2023
12-12-2023	Indskærpelse	Indskærpelse af for mange overskridelser af 1/2 middelværdi for CO på linje 10 i juli måned.
12-12-2023	Indskærpelse	Indskærpelse af for mange overskridelser af 1/2 middelværdi for CO på linje 10 i september måned.
13-12-2023	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 13 for hændelse den 14. september 2023
13-12-2023	Indskærpelse	Indskærpelse af for mange overskridelser af 1/2 middelværdi for CO på Linje 10 i oktober måned.
13-12-2023	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 13 for hændelse den 23. oktober 2023.
13-12-2023	Indskærpelse	Indskærpelse af grænseværdien for CO på linje 13 for hændelse den 27. oktober 2023.

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Luft – kvartalsrapporter og straksindberetninger.	Gav anledning til indskærpelser. Se ovenfor.
Luft - præstationskontroller	Præstationskontrollerne har dokumenteret overholdelse af vilkår.

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 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 varmpumper 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.

Miljøstyrelsen har ikke kendskab til at der har været naboklager over miljøforhold siden sidste tilsyn.

1. Nyt fra virksomheden.

FFA orienterer om at FFA er gået over til miljørapportering med Olicems system. Der bliver fortsat arbejdet på præsentation af målinger og opsætning af rapporter. Miljøstyrelsen fremhæver at der for linje 13 ikke er rapporteret fra målinger af NH₃, samt et eksempel på afrapportering, hvor rapportens indhold ikke går op i 24 timer, men der mangler 0,5 time i visningen. FFA forklarer at det sikkert er pga. en nedrunding i systemet.

Martin Schabert og Simon Topholm Bruun er stoppet som miljømedarbejdere på FFA og den funktion varetages nu af Klaus Hougaard. Nete Dahl Hansen har bl.a. overtaget den praktiske miljørapportering, bl.a. straksindberetninger.

FFA planlægger etablering af aminbaseret Carbon Capture projekt på 300.000 – 400.000 ton fangst af CO₂ om året. Virksomheden forventer, at få lavet udbud i foråret 2024, og vil gerne startet byggemodningen af det berørte areal i 2024. Selve anlægsarbejderne forventes påbegyndt i 2025. Projektet er omfattet af fuld VVM pligt. Miljøstyrelsen blev vist området hvor anlægget ønskes placeret, som er arealet mellem affaldsforbrændingsanlægget og biomassekedlen/bygningen med det nye kontrolrum.

FFA har haft besøg af Miljøstyrelsen, CØA ifm. forbedret modtagekontrol/overvågning og nedbringelse af modtaget mængde af genanvendeligt affald. FFA modtager dagligt 130 – 160 læs affald. FFA bemærker, at det er svært at føre tilsyn med neddelt affald på forbrændingsanlægget frem for ude ved den neddelende virksomhed, samt kommet med forslag til håndtering af læs med for høje mængder af genanvendeligt affald.

FFA melder ud på tilsynet at der planlægges efter at kunne modtage og forbrænde spraydåsegas (Ansøgning) allerede pr. 1. marts 2024. FFA ønsker at MST prioriterer denne ansøgning. Det aftales at MST og FFA snakker sammen om tidsplan mm. ift. behandling af ansøgningen, som tidligere har været søgt indarbejdet i revurderingen.

2. Opfølgning på sidste tilsyn

På sidste tilsyn blev der drøftet modtagelse af PFAS-holdigt slam. FFA modtager fortsat intet slam.

FFA har fortsat mange CO overskridelser linje 13. På sidste tilsyn blev MST orienteret om at FFA har hyret firmaet Steinmüller til en forestående gennemgang og trimming af ovnlinjen.

Steinmüller trimmedede linje 13 i november 2023 hvor der blev kørt nogle forsøg. Det betød at FFA oplevede færre CO overskridelser end normalt. Miljøstyrelsen lægger vægt på at der fremadrettet bliver forbedret på CO præstationen.

3. Revurdering af FFA.

MST arbejder på at kunne være færdig i løbet af marts 2024. Miljøstyrelsen vender tilbage med et nyt udkast hurtigst muligt.

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

MST Spørger ind til nogle mangler i det seneste års egenkontrol og rapportering:

- Det fremgår af skema i 3. kvartals rapporten at der har været 3 døgnoverskridelser af støv i juni på ovnlinje 11, som ikke er blevet straksindberettet. FFA eftersender disse.
- MST har modtaget orientering om at der har været 10 døgn i juli, hvor støvmåleren på linje 13 har været slukket. Det er en fejl. FFA formoder at støv har været overholdt i perioden. MST forventer at give en indskærpelse for manglende støvmåler i 13 døgn.
- I den seneste præstationsmåling er der manglende måling for kviksølv. Jf. nugældende miljøgodkendelse skal der udføres præstationskontrol for kviksølv. Så snart FFA har fået lavet QAL2 på deres AMS måler for kviksølv kan de godt indrapportere med den. Der er lavede QAL2 på Hg-målerne i september-oktober 2023 hvorfor resultaterne fra Hg-målerne kan erstatte præstationskontrollen.
- Miljøstyrelsen har ikke modtaget AST eller QAL2 i 2022. FFA mener at det er en fejl og vil eftersende AST eller QAL2. FFA har den 18. december 2023 fremsendt AST-målerrapporter for L11, L12 og L13 for 2022.
- Mængder af ikke farlig metalimprægneret træ og ikke farlig shredderaffald er ikke blevet indrapporteret jf. vilkår J1 i miljøgodkendelse af 9. juli 2018 om metalimprægneret træ og vilkår 9 i påbud af 5. januar 2016 om shredderaffald. FFA viser mængderne og vil eftersender data.

Fysisk rundgang på FFA.

Tilsynet gav ikke anledning til yderligere bemærkninger.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende aftaler:

1. Miljøstyrelsen prioriterer ansøgning om forbrænding af spraygas.
2. Miljøstyrelsen forventer udkast til revurdering hurtigst muligt, og sigter efter afgørelse i marts 2024.
3. FFA fremsender undersøger om der var 3 døgn overskridelser i juni og eftersender straksindberetninger
4. FFA eftersender data på mængder af ikke farligt metalimprægneret træ og ikke farligt shredderaffald jf. vilkår J1 i miljøgodkendelse af 9. juli 2018 om metalimprægneret træ og vilkår 9 i påbud af 5. januar 2016 om shredderaffald.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.



Affaldssilo



Ekstra slaggeplads med større udsorterede dele fra slaggen



Slaggesilo