



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2020 - 1111
Ref. MSCHU/JOHJE
Dato: 09.01.2024

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Sønderborg Kraftvarme A/S
Virksomhedens adresse	Vestermark 16, 6400 Sønderborg
CVR nummer	41028149
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	18.12.2023
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	1. december 2023
Deltagere fra virksomheden	Jens Schear Mikkelsen, Peter Rubæk Petersen, Leon Sørensen og Jakob Kentzer
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Mette Schultz og Jørn Hessellund Jeppesen
Tilsynet omfattede	Miljøforhold på virksomheden
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
06-01-2021	Indskærpelse	CO - Efterkommet
06-01-2021	Indskærpelse	EBK-temperatur - Efterkommet
09-07-2021	Indskærpelse	EBK og CO - Efterkommet
17-12-2021	Indskærpelse	CO halvtimesgrænseværdi - Efterkommet
17-12-2021	Indskærpelse	EBK - Efterkommet
10-02-2023	Indskærpelse	Temperatur i processpildevand - Efterkommet
10-02-2023	Indskærpelse	EBK-temperatur - Efterkommet
14-03-2023	Indskærpelse	SO ₂ døgngrænseværdi - Efterkommet

31-03-2023	Indskærpelse	Temperaturkrav i spildevand fra røggaskondensering - Efterkommet
31-03-2023	Indskærpelse	Manglende indberetning spildevandsmængder - Efterkommet
14-06-2023	Indskærpelse	SO ₂ døgn - Efterkommet
14-06-2023	Indskærpelse	EBK-temperatur - Efterkommet
14-06-2023	Indskærpelse	Straksindberetning- Efterkommet

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Luft	Egenkontrollen viser at vilkår generelt er overholdt. Der er håndhævet i forbindelse med overskridelser af grænseværdier.

Jordforurening

Det blev ikke ført tilsyn med jordforurening.

Liste over gældende afgørelser:

- Miljøgodkendelse til Sønderborg Kraftvarme I-S af 28. marts 1994
- Miljøgodkendelse udledning processpildevand af 6. september 2004
- Revurdering af 23. december 2005
- Revurdering af vilkår vedr. gasturbinen af 4. december 2006
- Miljøgodkendelse Røggaskondensering af 4. marts 2010
- Påbud om straksindberetning af 5. april 2011
- Godkendelse til rensning af NO_x ved SNCR af 8. april 2014
- Miljøgodkendelse direkte udledning af spildevand af 11. maj 2016
- Vilkårsændring meddelt som påbud 4-60 timers regel af 29. juni 2018
- Påbud om etablering af støttebrænder af 22 februar 2022

Gennemgang af miljøforhold

Ved tilsynet blev anlægget runderet. Anlæggets indberetninger, modtagekontrol og tankanlæg indgik.

Generelle forhold

Nødstrømsanlæg

Sønderborg Kraftvarme oplyste ved tilsynet at nødstrømsanlægget består af et UPS-anlæg, en nødgenerator og nødfødepumpe. Ved strømudfald sikrer UPS-anlæg strøm til SRO, PLC og div. vigtige pumper. Nødgeneratoren leverer strøm til at der fortsat er luftrensning indtil alt affald er udbrændt dvs. i 1-1½ time. Nødfødepumpen sikrer at vandet pumpes rundt, så der ikke opstår overtryk i kedlen med eksplosion til følge ved strømafbrydelse.

Modtagekontrol

Modtagekontrol udføres af kranfører. Sønderborg Kraftvarme oplyste at der sjældent afvises affald. Det er formodentlig gips som giver forhøjede mængder SO₂ i røggassen. Den fremtidige modtagekontrol vil muligvis foregå på kommunal omlasteplads eller i separat spor i aflæssehal. Udfordringen er at affaldet skal kunne skubbes i affaldssiloen efterfølgende. Der er ikke meget plads foran siloen til aflæsning.



Photo: Aflæsning foran affaldssilo



Photo: Affaldssilo

Indretning og drift

Dobbeltvægget tank til ammoniakvand er placeret udendørs mellem affaldssilo og slaggehal, og sikret mod påkørsel. Det blev ved tilsynet oplyst at pladsen kan afspærres og der øves procedure herfor. Tank til NAOH er placeret indendørs i tankgrav.



Photo: Ammoniaktank



Photo: Tank til NAOH

Silo til aktivt kul er placeret udendørs ved skorstenen. Sønderborg Kraftvarme oplyste ved tilsynet at fortrængningsluft føres retur til lastbil ved påfyldning. Det blev aftalt, at Sønderborg Kraftvarme sender oplysning om siloens kapacitet.



Photo: Silo til aktivt kul

Slagge oplagres i grube i slaggehal inden det læses i container og bortkøres. Der oplagres en container med slagge inden afhentning. Oplysning om kapacitet på slaggegruben var ikke tilgængelig og det blev aftalt, at Sønderborg Kraftvarme undersøger det og sender oplysningen til Miljøstyrelsen. Sønderborg Kraftvarme vurderede ved tilsynet, at der kan være ca. 3,4 ton i en container.



Photo: Slaggegrube

Oplysning om kapacitet på silo til flyveaske var ikke tilgængelig ved tilsynet men det blev aftalt, at Sønderborg Kraftvarme sender det til Miljøstyrelsen. Styrelsen modtaget 19. januar 2024 oplysningen.



Photo: Udtag flyveaske

Luftforurening

Der er skiftet til nye AMS-målere (MCS 200 og total Hg-måler) og foretaget QAL2 i 2021. Kalibreringsfunktionen er indtastet af teknikker. Der har i april været overskridelser af døgngrænseværdi for SO₂.

Lugt

Der kunne ved tilsynet ikke konstateres lugt udenfor anlægget

Spildevand

MST oplyste, at PULS ikke er opdateret med faktiske årlige udledninger fra røggasrensning (LAB-anlæg) og røggaskondensering. Det er Sønderborg Kraftvarmes ansvar at sikre, at PULS er opdateret. Sønderborg Kraftvarme kunne ikke ved tilsynet oplyse om årlige spildevandsmængder fra røggaskondensering og røggasrensning. Sønderborg Kraftvarme har den 19. december 2023 og den 2. januar 2024 sendt data for spildevandsmængder til Miljøstyrelsen, da PULS er lås for redigering fra 2022 og tilbage.

Sønderborg Kraftvarme oplyste ved tilsynet at spild og brandslukningsvand på vejområder løber til regnvandssystem, som kan lukkes ved stophane, så spild eller regnvand opstaves i regnvandssystemet. Stophanen er placeret på den anden side af Vestermark i et grønt område rød cirkel på oversigtsbillede markerer stophanen. Brandslukningsvand ved brand i affaldssilo opsamles i silo.



Photo: Rød cirkel markerer placering af stophane



Photo: Stophane ved udløb fra regnvandssystem

Støj

Miljøstyrelsen har ikke modtaget støjklager siden sidste tilsyn. Anlæggets støjbidrag til omgivelserne vurderes i den igangværende revurdering.

Affald

Affald aflæsses direkte i affaldssilo.

Ved tilsynet oplyste Sønderborg Kraftvarme at biomasseaffald normalt kun opbevares på nabomatrikel/Sønderborg Forsyning. Der var dog ved tilsynet et mindre oplag maks. 100 ton på asfaltbelagt plads foran affaldssilo. Rød firkant på den ovenstående oversigtbillede markerer placering.



Photo: Oplag af biomasseaffald

Restprodukt opbevares i bigbags i slaggehal inden afhentning.



Photo: Restproduktoplag

Overjordiske olietanke

Olietanke tilknyttet nødstrømsanlæg

Der findes både en nødgenerator og en nødfødepumpe indendørs på anlægget. Begge er dieseldrevet og tank er indbygget under generator og pumpe, se nedenstående billeder. Tankene kan indeholde 300-400 l diesel. Dieselinhold i nødgenerator er overvåget.



Photo: Nødgenerator med tank



Photo: Overvågning nødgenerator



Photo: Nødfødepumpe med tank

Tankningsanlæg

1.200 l dieseltank med pumpe til tankning af køretøjer er placeret i slaggehallen på betongulv og evt. spild vil løbe til afløb som leder til slaggesilo.



Photo: Dieseltank med pumpe til påfyldning af køretøjer

Indberetning/rapportering

Månedrapporter modtages i overensstemmelse med godkendelsen, men der har i 2023 været lidt rod med straksindberetninger. Således blev overskridelse af døgngrænseværdi for SO₂ rapporteret for sent til Miljøstyrelsen. Døgnoverskridelser skal indberettes næste hverdag. Sønderborg Kraftvarme indberetter ind i mellem også overskridelse af halvtimesgrænseværdier. Da anlægget har valgt at overholde grænseværdier i kolonne B skal overskridelser af halvtimesgrænseværdier indberettes således:

- Overskridelse af grænseværdier i kolonne A når det konstateres at 4/60-timersregel ikke kan overholdes.
- Overskridelse af grænseværdier i kolonne B når det konstateres at grænseværdien ikke vil kunne overholdes i 97% af tiden ved årets udgang.

Det skal tydeligt fremgå af indberetningen hvad der indberettes. Dvs. der skal være overensstemmelse med mailtitel og indhold.

Andet

Sønderborg Kraftvarme spurgte ved tilsynet om bortskaffelse af brandslukningsskum, der ikke længere anvendes på anlægget. Miljøstyrelsen oplyste, at Sønderborg Kommune er myndighed men at Fortum modtager PFAS-holdigt brandslukningsskum.

Opsummering:

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger. På tilsynet blev aftalt, at Sønderborg Kraftvarme sender følgende:

- Oplysning om udledte spildevandsmængder fra røggasrensning og røggaskondensering opdateres i PULS. Oplysningerne er efterfølgende sendt til Miljøstyrelsen.
- Oplysning om kapacitet på silo til aktivt kul, silo til flyveaske og slaggegrube samt kapacitet af en container til slagge i ton. Modtaget 19. januar 2024.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.