



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-01579
Ref. Mschu/kabje
Dato: 05.02.20xx

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Ørsted Bioenergy & Thermal Power A/S, Esbjergværket
Virksomhedens adresse	Amerikavej 7, 6700 Esbjerg
CVR nummer	27446469
Virksomhedstype	1.1a Forbrænding i anlæg \geq 50 MW (kul ell orimulsion)
Tidspunkt for tilsynet	5. december 2017
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	16. november 2017
Deltagere fra virksomheden	Michael Normann Sørensen, Mette Breintoft samt Jimmy Andersen (en del af mødet) og Christian Lyhne Andersen (en del af mødet)
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Mette Schultz og Karsten Borg Jensen
Tilsynet omfattede	Generelt basistilsyn, olietank, affald og støj
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
25-02-2015	Påbud efter §41 b	Påbud efter store fyr
17-05-2016	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår C4 og C5 om opbevaring og håndtering af restprodukter efter udslip af flyveaske i forbindelse med udlevering til lastbil.

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Luft	Der har været en overskridelse af emissionsgrænse for

	døgnmiddelværdi for NO _x i 2016

Jordforurening

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

Gennemgang af miljøforhold

Liste over gældende afgørelser:

1. Miljøgodkendelse til 5.000m³ tank til oplag af svær fuelolie af 4. november 2016
2. Påbud om emissionsgrænseværdier til luft og egenkontrol af 8. maj 2015
3. Revurdering af miljøgodkendelser til Esbjergværket af 15. december 2009

Generelle forhold

Esbjergværket orienterede om organisationsændringer og miljøforhold.

Esbjergværket er nu organiseret i Accet Operations og Mette og Michael vil være kontaktpersoner fremadrettet. Der arbejdes med at reducere kulminimum for at sikre en stabil drift i perioder med begrænset afsætning af varme. Drift ved last under kulminimum kræver indfyring af olie. Dette medfører ændringer i drift af DeNO_x-anlægget, da anlægget enten vil sætte ud eller føre til øgede belægninger i LUFO, som vil kræve rensning ofte med den nuværende drift.

Der har været problemer med brand pga. våde kul i kulmøller. Dette skyldes, at kulstøv klister fast. Brandene har medført, at mekaniske dele er blevet udskiftet.

Den nye tank til oplag af svær fuelolie forventes at blive taget i brug i uge 50.

Beredskabet har givet ibrugtagningstilladelse. Tanken testes inden fyldning i første omgang med ca. 20 tons derefter med 500 tons, hvis alt er, som det skal være. De gamle olietanke tømmes først normalt, herefter ved brug af recirkulationspumpen og til sidst, hvis det er muligt, ca. 300 tons ved brug af slamrør. Bortskafning af olieslam er endnu ikke fastlagt. De gamle tanke forventes nedtaget i 2018/ hurtigst muligt.

Projektering af ESV 4 er i proces.

Luftforurening

Der har været en enkelt døgnoverskridelse af grænseværdi for NO_x i januar 2016.

Egenkontrollen viser, at emissionsvilkår er overholdt resten af 2016, og Miljøstyrelsen foretager sig ikke yderligere på den baggrund.

Støj

Esbjergværket har i gældende revurderede miljøgodkendelse lempede støjgrænser. Der er ved beregning dokumenteret, at Esbjergværket overholder støjgrænserne. Esbjergværket skal arbejde mod at kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Disse skal kunne overholdes både i det område, hvor Esbjergværket er placeret, men også i de omkringliggende områder, jf. Vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder.

Esbjergværket har fået udkast til støjpåbud tilsendt. Der er tvivl om støjgrænser i området Dokken. I kommunerammen er området et centerområde, hvilket medfører støjgrænserne 55/45/40 i området. Ligeledes er støjgrænser for "Falck-grunden" reducerede.

Der er normalt den planlagte anvendelse af et konkret område, der er bestemmende for, hvilken områdetype og dermed støjgrænser der gælder for området. Er der imidlertid mere støjfølsom anvendelse af området, er det den faktiske anvendelse, der lægges til grund for støjgrænser i området. Miljøstyrelsen afklarer, hvilke støjgrænser der gælder for området Dokken. Esbjergværket vil ved Delta undersøge, om der skal laves flere immissionspunkter

for at sikre, at støjgrænser også vil kunne overholdes i området. Miljøstyrelsen opfordrer Esbjergværket til at holde sig orienteret om indhold i lokalplaner for tilstødende områder.

Affald

Affaldssorteringsplads blev set ved tilsynet. Pladsen er befæstet, farligt affald opbevares i reol på spildbakke. Lette materialer opbevares i containere med låg. Affald afhentes nu af Marius Pedersen A/S og skiltning skal derfor ændres. Fade med ukendt kemikalieindhold var placeret på spildbakke nederst i reol. Afhentning af fadene er bestilt hos Marius Pedersen A/S, som ukendt affald.

Miljøstyrelsen har en gammel ansøgning vedrørende flyveaskelageret sat i bero. Esbjergværket forvente ikke, at ansøgningen skal behandles. Miljøstyrelsen opfordrer derfor Esbjergværket til at trække ansøgning tilbage. Esbjergværket oplyste, at flyveasken pt. er svær at afsætte men oplagsmængden kan evt. reduceres.

Overjordiske olietanke

Der blev ført tilsyn med den nye HFO-tank. Der blev observeret tynde gennemgående sprækker i betonmuren i tankgården. Sprækkerne vil kunne blive større ved frostsprængning, hvis de ikke udbedres. Ventiler og detektorer blev set. Alarm vil kunne høres både ved tank og i værkets kontrolrum.

Indberetning/rapportering

Miljøstyrelsen har sendt bemærkninger til årsindberetning 2016. Bemærkningerne blev gennemgået:

Punkt 5. Indfyrede mængder slagge, flyveaske og filergips (B13+20). Jf. skema er der ikke indfyret flyveaske i 2016. Der er jf. skema i afsnit 6. Opgørelse over til- og fraførte mængder slagge og flyveaske til/fra mellemlageret (B19) fraført 221 tons flyveaske fra vest og 992 tons flyveaske fra øst. Der er heller ikke tilført flyveaske til øst i 2015 og der blev jf. årsindberetningen for 2015 ikke overført flyveaske fra 2014. Heraf følger, at der ikke burde kunne fraføres flyveaske fra øst i 2016. Esbjergværket følger op og sender redegørelse for, hvordan det sikres, at der holdes regnskab med flyveasken på mellemlageret **senest 1. februar 2017**.

Punkt 7. Resultatet af den årlige kontrol/kalibrering af AMS-udstyr(C14).

Esbjergværket har sendt AST-rapport for parametrene partikler, NO_x, SO_x samt parallelmåling for CO. Alle målere består AST ifølge rapporten. Efterfølgende har Esbjergværket fremsendt ny AST-rapport den 2. juni 2017, som erstatter den med årsrapporten fremsendte rapport. I den nye rapport er data for primær NO_x-måler genberegnet og kalibreringsfunktionen ændret. Jf. MEL 16 bliver kalibreringsfunktionen beregnet ved QAL 2 og ikke AST. AST er en test af kalibreringsfunktionen. Jimmy Andersen oplyste, at kalibreringsfunktionen ikke var blevet ændret.

Punkt 11. Udetid for røggasrensning og antal start og stop. (C17) Der har jf. årsrapporten højst være drift uden miljøanlæg i sammenlagt 16 timer indenfor seneste 12 måneders periode. I skemaet i afsnit 11 ser det ud, som om der har været 15 timer i januar og 15 timer i februar etc. så der har været mere end 120 timer, hvis timerne lægges sammen. Miljøstyrelsen foreslår derfor, at teksten i skemaet ændres således, at det fremgår, at det er summen af udetid inden for de seneste 12 måneder og ikke den enkelte måned, der er opført i skemaet.

I perioden 15. maj til 1. september 2016 er værdi for FGD-indetid korrigeret pga. defekt stillings switch jf. de medsendte miljørapporter. Esbjergværket redegjorde for korrektionen.

Punkt 14. Resultaterne af den anvendte TASP (alle målte parametre) samt opgørelse over det årlige forbrug af de forskellige absorbertyper (B 30, B31+B32). Årstal i første skema er ved en fejl 2015. Esbjergværket bedes undersøge om øvrige oplysninger i skemaet er korrekt angivet.

Som beskrevet under bemærkninger til punkt 4 er indhold af Cd stigende. Det er næsten dobbelt så højt som oprindeligt forventet i ansøgning. Esbjergværket kan ikke forklare stigningen men henfører en del af stigningen til brug af anden absorbent blanding ved årets spildevandskampagne. Jf. vilkår B 32 skal indholdet i den anvendte TASP som udgangspunkt ligge under de værdier, som blev forudsat i den oprindelige godkendelse. Hvis resultaterne ligger højere end forudsat, skal der i forbindelse med fremsendelse af analyseresultater redegøres for, at dette ikke betyder overskridelse af gældende emissionsgrænser. Den medsendte præstationsrapport viser emission af metaller i maj, mens analyser af TASP foretaget på prøver udtaget i december. Der er således ikke redegjort for, at gældende emissionsgrænser ikke er overskredet. Esbjergværket vil kordinere præstationsmåling med spildevandskampagne fremadrettet.

Punkt 18. Resultater af prøver fra grundvandsboringerne ved slaggelagerplads (B28+ B29). Analyserne viser højere indhold af Pb og Hg end forventet i 2000. Esbjergværket vil udtage prøver til analyse i 2017. Miljøstyrelsen afventer analyseresultatet af den ekstra prøveudtagning. I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse vil vilkår om slaggelagerplads skulle revurderes. Esbjergværket oplyste, at nye prøver er udtaget i begyndelsen af november og analyserapport eftersendes.

Andet

Jf. vilkår B10 skal tankene til kemikalieaffald ved laboratoriebygningen fjernes, når de er taget ud af brug. Esbjergværket var ved tilsynet i gang med at grave kemikalitankene op. Rør afproppes.

Jf. vilkår B3 skal kultype med angivelse af indfyret mængde registreres. Registreringen i Eagle blev gennemgået.

Jf. vilkår B22 skal der føres kontrol med, at der ikke sker perkolatgennembrud fra oplag af slagge og aske. Kontrollen blev gennemgået, ingen værdier var over 40%.

Opsummering:

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger. På tilsynet blev aftalt, at Esbjergværket sender redegørelse for regnskab for flyveaske mellemlager samt analyserapport fra ekstra prøveudtagning fra grundvandsboringer ved slaggelagerplads.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.