



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-01579  
Ref. CHSCH  
Dato: 16. november 2018

### 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 >= 50 MW (kul ell. orimulsion)
Tidspunkt for tilsynet	06.11.2018
Baggrunden for tilsynet	Relateret tilsyn
Varsling af tilsynet	Tilsynet er varslet den 24-10-2018
Deltagere fra virksomheden	Michael Normann Sørensen, Niels Germod, Mette Breintoft
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Christian Schledermann, Karsten Borg Jensen, Henrik Møller Hestbech
Tilsynet omfattede	Der blev ført tilsyn med følgende forhold. <ul style="list-style-type: none"><li>- Flyveaskeoplag</li><li>- HFO tank</li><li>- Oplagsplads for forudskilt gips(FUG)</li><li>- Sedimentationsbassin</li><li>- Kontrolrum</li><li>- Affaldsoplag</li><li>- Spildevandsbehandlingsanlæg</li><li>- Kedelbygning og turbinehal</li><li>- Vandbehandlingsanlæg</li></ul>
Materiale udleveret	Der blev ikke udleveret materiale



## Håndhævelser

Der er ikke meddelt håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn

Der er meddelt påbud om ændrede støjvilkår den 3.april 2018

## Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
AMS måleudstyr	Flowmåleren har fejlet QAL 2, ny kalibrering er udført og eftersendes

## Jordforurening

Der har i 2017 været et oliespild på anslået 50 l med Heavy Fuel Oil(HFO) fra en overjordisk rørføring mellem to 45.000 m<sup>3</sup> tanke. Der er i den forbindelse oprenset og bortskaffet forurenede isoleringsmateriale samt afgravet jord, indtil jordprøver af det berørte område kunne konstateres at være under jordforureningskriteriet(JJK)

Der er i forbindelse med projektering af ESV4 udført geotekniske borer i det mulige byggefelt. I den forbindelse er der konstateret overfladenær olieforurening over Miljøstyrelsens afskæringskriterier(ASK) i boring 4 tæt ved dozergaragen.

Der er desuden konstateret lettere forurening over jordforureningskriterieret(JJK) med kulbrinter, Pb, Cd, benzo(a)pyren og PAH, i 3 af 5 borer ned til 5 meter.

I forbindelse med tilsynet blev det vurderet af ESV, at den overfladenære forurening kunne tænkes at stamme fra spild/uheld i relation til dozergarageanlægget.

Ørsted fremsender oplysninger om fyldmaterialet under kulpladsen til brug for vurdering af potentielle kilder til den fundne forurening.

Liste over gældende afgørelser:

1. Revurdering af miljøgodkendelser til Esbjergværket, 1. februar 2010
2. Påbud om emissionsgrænseværdier til luft og egenkontrol, 9. maj 2015
3. Tillæg til miljøgodkendelse til olietank, 4. november 2016
4. Påbud om ændring af vilkår B 41, 18. marts 2016
5. Påbud om ændrede støjvilkår, 3. april 2018

## Gennemgang af miljøforhold

### Generelle forhold

Esbjergværket orienterede om de aktuelle overvejelser i forbindelse med den kommende blok

4. Indtil videre er ansøgningen om miljøgodkendelse sat i bero, og der pågår forhandlinger med forsyningssselskabet om varmeleverancen. Miljøstyrelsen foretager sig ikke mere i relation til ESV4, før Ørsted ønsker en genoptagelse af godkendelsen. Det foreløbige udkast til miljøvurderingsscreening vil i den forbindelse skulle genovervejes.

Ørsted vil i relation til den igangværende revurdering af ESV3 sende BTR-vurdering til Miljøstyrelsen i uge 46 2018. BAT-tjeklisteskema, miljøteknisk beskrivelse og vilkårsoversigtskema forventes færdigt i februar 2019.

Med hensyn til vurdering af direkte udledninger af vand i forbindelse med revurderingen ønsker Ørsted, at Miljøstyrelsen tager udgangspunkt i de notater, der blev udarbejdet i forbindelse med Revurderingen i 2009 og 2010, sendt september 2015, der beskriver udledningen fra sedimentationsbassinet og deposition til Vadehavet idet, der ikke er væsentlige ændringer siden. Miljøstyrelsen vil vurdere om disse notater er fyldestgørende i forhold til revurderingsarbejdet.

Størstedelen af processpildevandet fra virksomheden ledes til forsyningsselskabets kloak.

Ørsted overvejer hvad der skal ske med de to HFO-tanke der er taget ud af drift. De er tømt og rengjort, og der forventes en beslutning om deres fremtidige brug inden for kort tid.

Ørsted har indsendt miljøvurderingsanmeldelse (VVM screening og anmeldelse) og miljøansøgning for godkendelse af oplagsplads til forudskilt gips(FUG) og Miljøstyrelsen vender tilbage med en vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes en særskilt miljøgodkendelse om pladsen eller om vilkår skal indarbejdes i den kommende revurdering.

Grundvand under bundskeplads monitoreres årligt fra en boring på kajarealet. Der måles for V, Cd, Mo, Hg og Pb. Der har været en stigning i Pb og Mo i seneste målinger og der fortsættes med årlige målinger og indrapporteringer samtidig med årsindrapportering jfr J05.

### **Indretning og drift**

Ørsted gennemgik loggen over skibsanløb, hvor det kunne ses, at der ikke losses kulkibe mellem kl 02 og 06 for pågældende skib.

### **Luftforurening**

Der har ingen overskridelser af luftemissionsvilkår været siden seneste tilsyn.

### **Spildevand**

Se generelle forhold.

### **Støj**

Der er meddelt påbud om ændrede støjvilkår. Der er forhøjede støjgrænser +5 dB(A) om natten i nærmeste boligområde under losning af kulkibe, samt hele døgnet for erhvervsområdet ved dokhavnen hele døgnet

### **Affald**

Affaldsoplagspladsen blev set ved tilsynet. Pladsen er befæstet og farligt affald opbevares i spildbakker.

Flyveaskeoplaget blev besigtiget og fundet tomt. Flyveasken bliver p.t. afsættes til genbrug. Pladsen kan dog bruges om nødvendigt hvis afsætningsforholdene ændres. Det blev aftalt at regnskabet for asken skal ajourføres løbene. FUG oplagsplads blev besigtiget. Der blev konstateret tæt underlag og afløb til tank. Underjordiske tanke til kemikalie affald fra laboratoriefaciliteter er fjernet og bortskaffet siden sidste tilsyn.

### **Overjordiske olietanke**

Den nye HFO tank blev besigtiget. Ved sidste tilsyn blev der konstateret sprækker i tankgårdens betonvægge. Disse sprækker er udbedret. Tankplads er befæstet og med afløb til olieudskiller. De store HFO tanke er under afvikling

### **Jord og grundvand**

Boring til overvågning af grundvand under bundslaggeplads blev ikke set, men det blev aftalt, at overvågningsprogrammet for metaller gennemføres årligt.

### **Indberetning/rapportering**

Miljøstyrelsen har ikke kommenteret årsrapport for 2017 fremsendt marts 2018. Der blev dok bemærket.

- QAL2 for flowmålinger blev ikke godkendt. Der udfører en ny QAL2 og resultatet fremsendes til Miljøstyrelsen.
- CO-måler har været faldet ud den 19. juni 2018 og en ny er leveret uge 32. Kalibrering af ny måler medsendes årsberetning 2019.

### **Risiko/Forebyggelse af større uheld**

Risikotilsyn er udført separat 30. maj 2017.

### **Andet**

Under tilsynet blev besigtiget:

Mellemlager for flyveaske, herunder blev det konstateret, at der p.t. ikke var flyveaskeoplag

Spildevandbehandlingsanlæg i skorsten

Kedelbygning, herunder kedel og kulmøller

Kontrolrum, herunder aktuelle miljødata

Turbinesal

HFO-tank, herunder blev det konstateret, at revner i tankgårdsmur var udbedret

Sedimentationsbassin

Plads for oplag af FUG

Miljøplads, herunder blev det konstateret, at olietromler stod på spildbakker

### **Opsummering:**

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

På tilsynet blev følgende aftalt.

- Ny QAL2 og for flowmåler fremsendes til Miljøstyrelsen.
- Miljøstyrelsen vurderer FUG plads godkendelse
- Prøvetagning under bundslaggeplads gentages årligt.
- Ørsted fremsender oplysninger om oprindelsen af jordfyld under kuloplag.
- BAT-skema, miljøteknisk beskrivelse og vilkårsskema fremsendes i februar 2019.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.