



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 1836  
Ref. MARIP/KABJE  
Dato: 15. september 2023

### 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	15. juni 2023
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn, anmeldt tilsyn
Varsling af tilsynet	15. maj 2023
Deltagere fra virksomheden	Mette Breintoft, Michael Sørensen, Torben Hilligsø,
Øvrige deltagere	Kurt T. Thorsen
Tilsynet udført af	Marianne Ripka og Karsten Borg Jensen
Tilsynet omfattede	Brandslukningsudstyr og håndtering, årsrapport, støvbekæmpelsesudstyr
Materiale udleveret	To kontrolskemaer i Opralog for støv fra kul.

## Håndhævelser

Der har ikke været håndhævelser siden seneste fysiske tilsyn.

## Jordforurening

Tilsynet omfattede ikke jordforurening

## Liste over gældende afgørelser:

- Revurdering af 28. juni 2022

## Generelle forhold

Der var ikke drift på anlægget under tilsynet. Esbjergværket har fået anmodning fra Energistyrelsen om drift primært med elproduktion indtil 1. september 2024.

Der var ingen emner til opfølgning fra senest tilsyn 29. november 2021.

Der har i december 2022 været en hændelse med støvflugt i forbindelse med kullosning, som gav anledning til støvgener særligt i umiddelbar nærhed af værket, men også op til 2 km øst-nord øst for værket.

I længere periode havde der været leverance af samme kultype, som omlastes på Harbor Operation, STH (Stignæs). En enkelt leverance gav anledning til væsentlige støvgener ved Esbjergværket. Det har ikke været et gentagende problem. Esbjergværket har efterfølgende etableret kontrolprocedure i forhold til støvgener, og på Harbor Operation, STH er der øget opmærksomhed på eventuelle støvende kulfraktioner. Esbjergværket har etableret diverse støvbekæmpende foranstaltninger i form af vandtåge, sprinklere med videre.

Der var udfald af deNOx anlægget primo januar 2023, som er rapporteret med kvartalsrapporten. Det er generelt deNOx-anlægget, som i de fleste tilfælde giver anledning til udfald af røgrensningsudstyr.

### Gennemgang af årsrapporten for 2022

Der har ikke været genindfyring af flyveaske i et par år. Tidligere har flyveasken været genindfyret, således at den kunne genanvendes i cementproduktion, men det er ikke relevant længere.

Øget antal driftstimer i juni og juli 2022 skyldes høje elpriser.

Der har været leveret olie med højere svovlindhold i 2022.

Der har været forhøjede værdier af tungmetaller i spildevandsslam fra filtergips. Der genanvendes TASP fra Studstrupværket i afsvovlingsanlægget. TASP'en har haft et ekstra højt indhold af tungmetaller i 2022. Anvendelse af TASP har tidligere medført forhøjede værdier af blandt andet Se og Ni i spildevandet fra Esbjergværket. Ændringer i TASP og filtergips skyldes formodentlig skift i indfyret kul.

Der afsættes flyveaske til biomassefyrede anlæg (blandt andet Studstrupværket) som korrosionshæmmende stof.

QAL2 for CO er udført i februar 2023. Esbjergværket fremsender rapporten.

Pkt. 13 Udledning fra sedimentationsbassin

Pumpe i slaggekøling var gået i stykker, og derfor var der overløb af slaggevand til sedimentationsbassin, hvilket medførte overskridelse af pH krav.

#### Pkt. 17 Registrering af skibe ved kaj

Esbjergværket viste registrering af losning den 6. juni 2023 fra kl. 06.24.

Standardprocedure er klargøring kl. 06 og opstart kl. ca. 06.30 og slut losning kl. 15-16. I enkelte tilfælde har losningen en varighed på op til 15 timer. Antal timer registreres for hver losning.

I henhold til påbud af 3. april 2018 skal Esbjergværket registrere tidsrum, hvor losning af kul foregår fra kl. 22- 07 i en log, og loggen skal kunne forevises tilsynsmyndigheden ved forlangende.

Miljøstyrelsen vurderer, at der med fremvisning af den foretagne registrering er overholdelse af vilkår om logning.

#### Pkt. 18

Grundvandsboringer på havnen viser forhøjet indhold af As i 2022 og Pb i 2021.

Esbjergværket udelukker ikke at der kan forekomme udsivning.

Resultatet af analyserne vil blive inddraget i forbindelse med forureningsredegørelsen, der skal foretages i forbindelse med nedlukningen af værket.

#### Tjek af logbog for olieudskiller

Logbog for tømning af olieudskiller, sandfang og opsamlingstanke blev forevist. Proceduren er, at alle brønde lukkes op og tjekkes.

#### Brandslukningsudstyr

Esbjergværket har tidligere fremsendt oplysninger om anvendelse af brandslukningsskum. Der anvendes STHamex. Der er ikke ændret på den skumtype, som har været anvendt siden 1991.

Anlæggene testes ikke af værket. Ekstern leverandør udfører visuel inspektion én gang årligt.

Der findes dunke med skum ved hver skumslukningsanlæg.

Udstyret er som udgangspunkt placeret indendørs på betonbelægning. Gulvfløb går via sandfang og olieudskiller til sedimentationsbassin. Der er 44 stationer med skumslukningsanlæg i forskellige koter og bygninger.

#### Fejlkalibrering af støvmåler

Støvmåler har haft forkert kalibrering siden 2020. Esbjergværket vurderer, at målingerne har været ca. 25% for lave. Esbjergværket sender vurdering af, om det har medført overskridelser af vilkår. Desuden sendes korrekte støvmålinger til Miljøstyrelsen Erhverv til brug for PRTR og "Store fyr" indberetning.

## **Lugt**

Blev ikke gennemgået

**Spildevand**

Blev ikke gennemgået

**Støj**

Blev ikke gennemgået

**Affald**

Blev ikke gennemgået

**Overjordiske olietanke**

Blev ikke inspiceret

**Jord og grundvand**

Blev ikke gennemgået

**Til- og frakørsel**

Blev ikke gennemgået

**Indberetning/rapportering**

Blev ikke gennemgået

## Risiko/Forebyggelse af større uheld

Ikke relevant

## Ophør

Ikke relevant

## Fysisk tilsyn



Ved tilsynet blev en skumslukningsstation besigtiget. Der er to dunke i stationen. Gulv afløb ledes til internt rensningsanlæg.



Støvbekæmpende udstyr på kulbånd blev besigtiget.  
Kontrolrum for modtagelse af kul og kulplads blev besigtiget.

### **Opsummering:**

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

På tilsynet blev aftalt, at:

- korrekte støvmålinger til Miljøstyrelsen Erhverv til brug for PRTR og ”Store fyr” indberettes til MST.
- QAL2 og præstationsmåling udført i februar 2023. Esbjergværket fremsender rapporten.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.