

Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019-1947
Ref. Carre/Ancsk
Dato: 5. oktober 2026

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Fjernvarme Fyn Produktion A/S (FFP)
Virksomhedens adresse	Havnegade 120, 5000 Odense C
CVR nummer	36474718
Virksomhedstype	1.1.b Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion
Tidspunkt for tilsynet	12. december 2024
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	1. december 2024
Deltagere fra virksomheden	Klaus Hougaard, Miljøkoordinator Susan Nikolajsen, Miljøkonsulent Lars Højer Rahbæk, Drift Vedligehold, straks rapportering Anders Topp, Teamleder Vedligeholdsplanlægning
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Carsten Reiter, Anna Cecilie Skovgaard
Tilsynet omfattede	Fysisk rundering, der omfatter • Tidligere kulplads, planlager og ændret støjvold • Ny bioblok 2 • Ombygning af Blok 7 til gasdrift og tilhørende anlæg - nye vedrørende gasdrift og overflødiggjorte anlæg ifm. tidligere kuldrift • BTR monitoring og opfølgning • Gasmodtagelse nyetableret • Fuelolietank og tilhørende rørsystemer
Materiale udleveret	Oversigtskort over virksomheden, der blev benyttet ved rundgang

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

- Der er ikke meddelt indskærpelser eller andre håndhævelser siden seneste fysisk tilsyn.
- Tilsynet har ikke givet anledning til håndhævelser.

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Årsrapporter	Ingen bemærkninger Det henstilles, at data for udledning til vandområder generelt fremsendes senest 1. marts, da de data indgår i Miljøstyrelsens Novana afrapportering. Vilkår om tidsfrist forventes justeret ved kommende revurdering af virksomheden.
Kvartalsrapporter	Ingen bemærkninger
Kølevand	På grund af ustabil turbine har virksomheden i en periode udledt kølevand udover tilladelsen for at imødegå havari. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning. Turbineproblemerne er udbedret.

Liste over afgørelser og status:

1. 2009.12.18 Revurdering af miljøgodkendelser
 2. 2013.10.23 Etablering og drift af DeNOx anlæg (SCR) med tilhørende tank til ammoniakvand ved Fynsværkets Blok 8
 3. 2013.09.23 Påbud om ændrede tidsfrister som følge af Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse
 4. 2014.01.06 Påbud om emissionsgrænseværdier til luft og egenkontrol fsv Blok 8.
 5. 2014.05.01 Påbud om ændring af vilkår om temperaturgrænse i Fynsværkets Blok 8
 6. 2014.06.11 Påbud om ændrede tidsfrister som følge af Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 23. september 2013
 7. 2016.06.13 Påbud om ændring af støvgrænse (vilkår C24).
 8. 2016.07.26 Ændring af vilkår til overfladevand fra støjvold
 9. 2016.07.29 Påbud om ændring af vilkår om afrapportering af egenkontrol
 10. 2019.04.24 Vilkårsændring vedr. transport af biobrændsel til FFP8
 11. 2019.10.16 Etablering af 5 varmepumper i Blok 3 med henblik på køling af komponenter på Blok 7 samt 1 varmepumpe til test af udnyttelse af varmeenergi fra havvand
 12. 2020.12.21 Etablering af varmepumper i Blok 8 til bedre udnyttelse af energien i røggassen
 13. 2022.11.21 Miljøgodkendelse af biomassefyret hedtvandsanlæg, Bio Blok 2
 14. 2023.04.28 Miljøgodkendelse af planlager for biobrændsler til Bio Blok 2
 15. 2023.10.13 Ændringer på dimensionerne af den sydlige støjvold omkring kulpladsen ved Fjernvarme Fyn Produktion A/S.
 16. 2024.12.02 Omlægning af brændsel på Blok 7 fra kul til naturgas og tilladelse til udledning af kølevand
- Efter tilsynet er der meddelt følgende afgørelse*
17. 2026.03.18 Afgørelse om revurdering af miljøgodkendelser og ny miljøgodkendelse af 2 elkedler og en tank til AdBlue

Gennemgang af miljøforhold

Utsigtede hændelser:

- Flyveaske udslip fra havnesilo. Utæthed er udbedret. Der er etableret ny dørpakning.
- Status: afsluttet

- Udfald støvmåler. Måleren er indikativ og ikke akkrediteret
Status: afsluttet
- Turbineproblemer blok 7: På grund af ustabil turbine har virksomheden i en periode udledt kølevand udover tilladelsen for at imødegå havari.
Turbineproblemerne er udbedret.
Status: afsluttet

Klager

Fjernvarme Fyn oplyste, at virksomheden ikke har modtaget klager.
Virksomhedens indberetningssystem Sherlock bliver benyttet til håndtering af klager.

Status på aktuel drift

Brændsler er halm og flis, der benyttes ikke træpiller.
Virksomheden oplyste, at i dårlige halm-år (dvs. halm er for fugtigt eller for tørt med lav tonnage, så der er for lidt halm) bliver der suppleret med alternative brændsler. Alternative brændsler er pt. ikke indkøbt. Ved indkøb påtænkes flislageret benyttet til oplag.

Bioblok 2

I drift og kører på flis. Flis modtages med skib og lastbil, senest modtagelse af flis er på selve dagen for tilsynet.

Blok 7

Under indkøring for overholdelse af garantiværdier i forbindelse med overgang til naturgas. Der er 12 gasbrændere, som justeres ind for optimal drift. Overgang til alm. drift, dvs. som spidslast, forventes i løbet af 2025.

Definition af opstart fremgår af miljøgodkendelsen, dette testes pt. Ved nedluk eller stand by/lav last produceres ikke strøm, men det er stadig defineret som drift.

Blok 7 har varmepumper, der kan kobles til Blok 8 ved behov.

Blok 8

I drift og kører på halm. Der er varmepumper koblet på ved drift.

Varmepumper

Stabil drift af varmepumper er pt ikke opnået.

Fjernvarme Fyns nuværende samlede decentrale kapacitet er i størrelsesordenen 100 MW fra forskellige varmepumper i byen (Facebook, Vandcenter Syd mfl.).
MST er ikke myndighed for de decentrale varmepumper.

Elkedler

Virksomheden har indsendt ansøgning om 2 stk elkedler a 50 MW.
(MST har meddelt godkendelse i forbindelse med revurdering 2026.03.18)

Udfasning af fossile brændsler

Kulafvikling og fuelolie udfasning er gennemført. Der er et lille restoplæg af kul på pladsen (*bortskaffet efter tilsynet*).

Flyveaske afsættes som tilsats til byggematerialer.

Blå fuelolietank med varmespiral er tømt, pt. ikke rengjort. En mulig fremtidig anvendelse af tanken kan være som buffertank for rensset røggaskondensat, der bruges til fjernvarmevand. Virksomheden fremsender ansøgning når endelig beslutning om fremtidig anvendelse er taget.

DeSOx anlæg er taget ud af drift, og bygning for afsøvling er ikke i brug.

De to siloer til TASP er tømt og bruges ikke til andet.

Havnesilo til kulflyveaske er ikke tømt, men der tilgår ikke mere kulflyveaske.

Varmelager

Pt er der 70.000 m³ vandvarmeoplæg i grå beholder.

Virksomheden planlægger etablering af 700.000 m³ bassin på modsatte side af kanalen, der skal benyttes til varmelager/-buffer.

Afrapportering

Alle rådata går fremover til dataprogrammet Olicem blandt andet med henblik på afrapportering af NOx og CO₂ til Energistyrelsen.

Der fremvises eksempel på rapport til Miljøstyrelsen fra Q4 2023.

Olicem

År til dato rapporter kan trækkes, der kan akkumuleres, så der i Q2 også vises tidligere indrapporteret Q1. Printer i PDF og markerer med gult – overskridelser, ned på time niveau.

QAL2

QAL2 for støv kan fejle på grund af lave emissionsværdier og et deraf følgende lille gyldigt kalibreringsinterval nede på 0,3 mg/Nm³.

Rundering



Planlager for flis

Der modtages biomasse fra skib. Der observeres svag støvflugt i forbindelse med nedfaldet fra transportbåndet.

Der kan optræde impulsstøj fra losning med kran fra skib, dette foretages dog aldrig om natten, hvor der ikke kan aftages på planlageret.

Transportbånd til Bioblok 2

Der forekommer en ny støjkilde på virksomheden efter etablering af nyt transportbånd. Støjen hidrører fra blæsere til anlægget.



Støjvold

Afdækningen på sydlige støjvold er i dårlig stand. Der er d. 13. okt. 2023 meddelt godkendelse til ændring af dimensionerne af den sydlige støjvold, blandt andet med det formål, at udjævne hældningen, så der efterfølgende kan udføres en slutafdækning, der er stabil.



Støjvæg

Der er sat krav om støjvæg i forbindelse med ændring af sydlige støjvold ved etablering af Ny bioblok 2.

Ved tilsynet konstateres, at støjvæggen er udført.

Tank til ammoniakvand

Der er ikke etableret påkørselssikring af tank til ammoniakvand til deNOx anlægget.



Ny gasledning ved MR station

Der konstateres betydelig støjfrembringelse fra området omkring nyetableret reduktionsventil. Virksomheden oplyser, at der ved tilsynet er maksimal støjfrembringelse. De tidligere lempede støjvilkår er skærpet ved godkendelse af omlægning af brændsel på blok 7 fra kul til naturgas 2. december 2024, hvorefter Fjernvarme Fyn er forpligtet til at leve op til Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Der er sat vilkår om at virksomheden efter indkøring dokumenterer, at støjvilkår overholdes.





Fuelolietank og rørføring

Anlægget er ikke længere i brug og tømt ved gennemskylning med dieselolie. Virksomheden oplyser, at den blå tank overvejes anvendt fremover til vand fra røggaskondensering.

BTR monitoring

Miljøstyrelsen meddelte påbud om udarbejdelse af BTR for Blok 7 og BioBlok 2. Virksomheden har fremsendt BTR rapport dateret 13. september 2021. I undersøgelsen konkluderes, at der er påvist forurening med et eller flere af stofferne kulbrinter, tungmetaller og PAH'er ved flere olieudskillere og ved firkløversiloen. Der er påvist lettere olieforurening i grundvandet ved tank 11 og tilhørende rørledning til havnen. Ved dieselanlæg til bulldozere er der i 2014 påvist forurening og i BTR er der vist lignende niveau af grundvandsforurening samt tungmetaller i jorden. Der er ikke påvist forurening ved slaggesilo.

Aktuel status

Boringer til afgrænsning af forurening ved 3 olieudskillere er planlagt til foråret. Olieudskillere er testet for tæthed og en er efterfølgende repareret. Miljøstyrelsen holdes orienteret om undersøgelsen



Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

- Der er ikke påkørselssikring på Ammoniakvandstank, hvilket imidlertid heller ikke er vilkårssat.
- Der er manglende vedligehold af afdækning af sydlige støjvold. Det forventes udbedret i forbindelse med udførelse af ændring af hældning.
- FFP fremsender undersøgelse vedrørende BTR opfølgning
- Der blev observeret nye støjkloder (MR station og transportbånd til Ny Bioblok 2). Tidligere støjkloder i forbindelse med kuldriksen af blok 7 er ophørt. Virksomheden skal jf. godkendelse af 2. 12. 2024 dokumentere, at skærpede støjvilkår overholdes når blok 7 går i drift. *(Efterfølgende har virksomheden oplyst, at Evida, som er ansvarlig for MR stationen, har reduceret støjbidraget).*
- Udtræk fra Sherlock vedrørende eventuelle klager eftersendes *(ingen klager)*

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.