



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2022-60158
Ref. MABEB/ULSEE
Dato: 09.11.2022

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	I/S KRAFTVARMEVÆRK THISTED
Virksomhedens adresse	Industrivej 9, 7700 Thisted
CVR nummer	14974881
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	13.10.2022
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn, anmeldt tilsyn og snak om revurdering
Varsling af tilsynet	26. september 2022
Deltagere fra virksomheden	Thomas Sandal og Rasmus Aagesen
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Marie Bernhoff Bay og Ulla Seerup
Tilsynet omfattede	Hele virksomheden, med specielt fokus på installation af støtte- og opstartsbrænder, nyt slaggehus og prøvetagning af slagge, oplag af have- og parkaffald på den nordlige oplagsplads, tilsyn med nødstrømsanlæg efter brand og gennemgang af revurdering.
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
03-02-2021	Indskærpelse	Der har været mange CO halvtimer og mange EBK-underskridelser i 2020.
21-06-2021	Indskærpelse	Idriftsættelse af testanlæg til CO ₂ -fangst uden at søge om miljøgodkendelse
21-03-2022	Indskærpelse	Overskridelse af 4 timersreglen i forbindelse med overskridelse af NO _x pga. af defekt NH ₃ -dosering
20-06-2022	Indskærpelse	Indskærpelse tilsendt - Overskridelse af NO _x døgngrænseværdien d. 15. marts 2022

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Straksindberetninger af overskridelser af emissionsgrænseværdier	Overskridelser skal indberettes straks, senest næste hverdag kl. 16. Håndhævelser siden sidste fysiske tilsyn i januar 2018, er beskrevet ovenfor.
Månedsrappporter og anlægslinjernes drift	Månedsrappporter 2022 er fremsendt rettidigt
Præstationskontroller	Præstationskontrol 1, 2022 Er modtaget rettidigt, ingen bemærkninger
EN 14181 QAL2 2021	Der er i november 2021 udført kvalitetskontrol, QAL2 på AMS. Undersøgelsen viser, at anlægsmåler for CO, NO _x , HCL, SO ₂ , NH ₃ , TOC, støv, H ₂ O, O ₂ og flow overholder kvalitetskravene iht., EN 14181/QAL2.

Jordforurening

Drøftelse af BTR sendt d. 1. marts 2022.

I den fremsendte basistilstandsrapport er der udpeget 16 boringspunkter. I boring B1, er der forhøjede værdier af dioxiner, 11-12 ng/kg TS. Miljøstyrelsen vurderer dette ud fra baggrundsniveauet i byområder, hvor grænsen er 0-6 ng/kg TS.

Miljøstyrelsen gjorde opmærksom på, at der muligvis vil komme et påbud om en indledende vurdering om at afgrænse forureningens omfang. Miljøstyrelsen vil vende tilbage med denne jordforureningssag.

Liste over gældende afgørelser:

- Fornyet miljøgodkendelse til affaldsforbrænding på I/S Kraftvarmeværk Thisted af d. 30. maj 1996
- Revision af miljøgodkendelse af d. 9. december 2004
- Påbud om indberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier på I/S Kraftvarmeværk Thisted af d. 1. april 2011.

- Tillæg til miljøgodkendelse af d. 10. juli 2013. De-NOx-anlæg.
- Vilårsændring meddelt som påbud – ændret vilkår om 4- og 60 timers reglen af d. 15. juni 2018.

Gennemgang af miljøforhold

Besigtigelse af anlægget

Hele anlæggets drift. Miljøstyrelsen havde særligt fokus på driftsforhold, der stilles vilkår om i revurderingen.

Det drejede sig om støttebrændere og dermed overholdelse af EBK-temperaturen. Ammoniakdosering og hvordan det tilføres. Indholdet af dioxiner og tungmetaller og renseprocesserne for de forurenende stoffer. Kraftvarmeværk Thisted forklarede, at der bliver rensed for dioxiner af to omgange. Først dosering af aktivt kul direkte i posefilteret og dernæst af adiox-legemer i HCl-scrubberen for at oprense mest muligt. Kuldoseringen til posefilteret er på 30%, dette blev besigtiget i kontrolrummet. Dette er en erfaringsværdi, og der bliver brugt 2 sække af 1000 kg aktivt kul pr. måned. Kraftvarmeværk Thisted gav udtryk for at skrue op til tidligere 45%, til næste præstationsmåling for at overholde tilfredsstillende og stabile emissioner til luft <0,01 ng I-TEQ/Nm³ og på sigt kan nøjes med præstationsmålinger frem for langtidsmålinger på dioxiner. Miljøstyrelsen vil understrege, at en præstationskontrol skal vise normal drift, og dermed skal der fastholdes en bestemt procentsats op til og efterfølgende.

Kontrolrummet er konstant bemandet og kranen styres manuelt. Det er muligt at overvåge aflæsningerne visuelt.

Støjdokumentationen fra 2015 er fyldestgørende. Miljøstyrelsen efterspurgte om der var mere støj ved opstart, da vi har været ude for få klager i denne opstartsfasen fra andre anlæg. Det er ikke øget støj ved opstart på Kraftvarmeværk Thisted. Rasmus Agesen fremsender forklaringen om støj til os.

Miljøstyrelsen gjorde yderligere opmærksomme på Hg-måleren og de to måleintervaller, Kraftvarmeværk Thisted bekræftede, at den nyindkøbte måler ville leve op til de nye vilkår.

Indretning og drift

Tilsyn med nyligt installerede støttebrændere

Der er indkøbt både støttebrænder og opstartsbrænder. Grunden til dette er, at støttebrænderen vil have svært ved at varme ovnen op efter en nedlukning, og derfor er der indkøbt en opstartsbrænder som supplement, da det er anlægsspecifikt, hvordan ovnen opvarmes optimalt. Det vil fungere således for Kraftvarmeværk Thisted:

Der er blevet sat støttebrænder på ovnlinje 2. Støttebrænderen skal indreguleres d. 27.10.2022 og vil tages i brug herefter. Opstartsbrænderen er ikke monteret, men det påtænkes at den vil kunne monteres til opstart og dernæst afmonteres igen efter opstart. Den kan samtidig monteres på ovnlinje 1 og fungerer i praksis som en støttebrænder, når ovn 1 er i drift i 2-3 uger om året. Begge brændere er hver 6 MW og bruger gas som brændsel.



Afskærmning af ny installeret gasledning.

Gassen bruges som brændsel til både støttebrænder og opstartsbrænder.



Opstartsbrænder. 6 mW.
Kraftvarmeværk Thisted oplyste at denne opstartsbrænder kan monteres og afmonteres ovenlinjerne.

Drøftelse af fremtidig drift på ovenlinje 1

Kraftvarmeværk Thisted gav udtryk for at de genovervejede den fremtidige drift på oven 1. Når oven 1 er i drift producerer den varme, og oven 2 producerer både varme og el. Kraftvarmeværk Thisted skal have en intern drøftelse om de skal omlægge driften til biomasseaffald eller bibeholde linjen til affaldsforbrænding. Hvis de fortsat skal afbrænde affald skal der installeres et DeNOx-anlæg og opstartsbrænderen vil kunne fungerer som støttebrænder på ovenlinjen. Denne beslutning vil tages medio november.

Miljøstyrelsen skal gøre opmærksom på, at ved begge scenarier af oven 1, skal der søges via BOM.

Drøftelse af oplag af biomasseaffald på den nordlige oplagsplads og udledningsforhold.

Den nordlige oplagsplads er forbedret siden sidste tilsyn. Den er blevet belagt med SF-sten.



Den nordlige oplagsplads.
Her er der oplag af have- og
parkaffald.

Grøften ligger nord for
pladsen og overfladevandet
kan rende ud her.



Miljøstyrelsen har ført tilsyn med den nordlige oplagsplads, hvor oplaget består af have- og parkaffald. Oplaget på den nordlige oplagsplads bestod af ca. 100 tons. De ønsker så stort et oplag som muligt, 750-1000 tons. Det benyttes som støttebrændsel/nødfyring på ovnlinjerne.

Tilsynet på dette areal blev udført med mistanke om, at udvaskning af næringsstoffer og pesticider kan føre til jord- og grundvandsforurening.

På tilsynet blev Miljøstyrelsen opmærksom på, at den nordlige oplagsplads også havde udledning af overfladevand til fælles kloak midt på pladsen. Dog kunne overfladevandet på oplagspladsen også udledes til tilstødende grøft. Det blev drøftet hvorvidt overfladevandet kunne opsamles i fælles kloak og udledes til kommunal spildevand. Miljøstyrelsen vurderer, at Thisted kommune skal inddrages i denne sag, da der vil være tale om en nedsivningstilladelse til grøften eller udvidelse af deres tilslutningstilladelse.

Det blev drøftet, om der skal være vilkår om tæt belægning frem for fast belægning, da der er potentiel risiko for forurening. Vi informerede om anvendelse trasskalk i fugerne. Miljøstyrelsen vil følge op på kravene om belægning og problematikken med overfladevandet, når der er oplag af have- og parkaffald og vil vende tilbage til Kraftvarmeværk Thisted.

Mulighed for udtagning af slaggeprøver til dokumentation for TOC fra ovnlinjen

Kraftvarmeværk Thisted fremviste slaggegraven og muligheden for udtag af slagge. Det er nemt og lige til at udtage prøver af frisk slagge til analyse for TOC, som udtryk for ovnen evnen til at udbrænde affald. Kraftvarmeværk Thisted ønskede vejledning til udtagning af en repræsentativ prøve og hvad der menes med frisk slagge. Miljøstyrelsen vender tilbage vedr. dette.

Aske fra 2. og 3. kedeltræk tilføres flyveasken og ikke slaggen.



Slaggegrav fra ovnlinjen.
Drøftelse gik på hvordan en friske slaggeprøve skal udtages og tidshorisonten.

Drøftelse og fremvisning af lejet nødstrømsanlæg

Kraftvarmeværk Thisted oplyste i månedsrapporten fra august, at de har haft brand i deres to dieselgeneratorer d. 25. august og har lejet et nødstrømsanlæg og et køleanlæg.



Lejet køleanlæg og lejet nødstrømsgenerator til anlægslinjen 2.
Anlægget er i øjeblikket godkendt som nødstrømsanlæg der dertil drifter under 500 timer om året.

Det blev drøftet om anlægget vil blive brugt som spidslastcentral, som defineres som et anlæg, der vil aktiveres i spidslastsituationer, hvor der er særligt højt energiforbrug og – efterspørgsel. Miljøstyrelsen oplyste, at hvis nødstrømanlægget benyttes til at levere strøm eksternt fra virksomheden, vil det medføre ansøgning og miljøgodkendelse, da generatoren ikke længere vil falde ind under undtagelsesbestemmelser, men nødgeneratoren vil være omfattet af gasmotorbekendtgørelsen.

Kraftvarmeværk Thisted bruger deres nødstrømsanlæg maksimalt 10 timer om måneden til at teste, hvorvidt det virker og kan tage over, hvis strømmen går internt på virksomheden og kan sørge for videre drift eller kontrolleret nedlukning. Derfor er anlægget omfattet af undtagelsesbestemmelser og undtaget for emissionsgrænseværdier og -overvågning. Nødstrømsanlægget skal kun levere strøm internt, da det er det anlægget er godkendt til.

Afkastet er pt. 3 meter over terræn. Det var samme sted på de forhenværende nødstrømsanlæg. Miljøstyrelsen vurderer, at afkastet sikrer tilstrækkelig fri spredning af røggas ved den nuværende anvendelse. Når der igen skal etableres et nødstrømsanlæg, så skal der søges herom igennem Byg og Miljø.

Opsummering:

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger. På tilsynet blev aftalt, at

- Hvis Kraftvarmeværk Thisted ønsker at bibeholde ovn 1 til afbrænding af affald eller omlægning til biomasseaffald skal der søges om det i BOM.
- Støttebrænder og opstartsbrænder vil blive indkørt ultimo oktober.
- Næste præstationsmåling foretages i uge 45, bemærk at kuldoseringen skal fastsættes og normal drift bliver fremadrettet med en ny procentsats.
- Miljøstyrelsen vil vende tilbage med afklaring om jordforureningssagen angående forhøjede dioxinniveauer samt overfladevand fra oplagspladsen med have- og parkaffald.
- Kraftvarmeværk Thisted sender skriftlig procedure for opstart, som sikrer, at der ikke er øget støj fra ventiler ved opstart.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.