



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019-6820
Ref. MABEB/PEHAP
Dato 8. november 2024

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Fjernvarme Horsens A/S, Horsens Kraftvarmeværk
Virksomhedens adresse	Endelavevej 7, 8700 Horsens
CVR nummer	35520104
Virksomhedstype	Hovedaktivitet: 5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding Biaktivitet: Forbrænding i anlæg >=50 MW (minus kul/orimulsion)
Tidspunkt for tilsynet	Den 11. september 2024 kl. 10.00-15.00
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	Den 15. august 2024
Deltagere fra virksomheden	Caroline Filskov Martin Gram Jensen
Øvrige deltagere	Cecilia Thulstrup Larsen
Tilsynet udført af	Marie Bernhoff Bay Peter Hansen Pedersen
Tilsynet omfattede	Generelt tilsyn på virksomheden. Affaldssilo, udendørs arealer, oplag, varmepumpe, olietanke, modtagekontrol.

Tilsynet var et basistilsyn, som omhandlede driften på affaldsforbrændingsanlægget og drift af biomassevarmeværk (BVV), samt etableringen af 2. etape på biomasseværket.



Luftfoto af Fjernvarme Horsens – affaldsforbrænding og gasturbine til venstre, biomassevarmeværk i midten, flislager til højre.

Senest basistilsyn er udført i 23. september 2021. Tilsynsrapporten er offentliggjort den 5. november 2021.

Anlægget består af

- Affaldslinje 1 (Kedel 1) – støttebrænder, tør røggasrensning, SNCR
- Affaldslinje 2 (Kedel 2) – støttebrænder, tør røggasrensning, SNCR
- Condensator – røggas fra kedel 1 og 2
- Biolinje 1
- Biolinje 2
- Gasturbine (60,2 MW)

Liste over gældende afgørelser

- Revurdering af miljøgodkendelse samt miljøgodkendelse af ny ammoniaktank og udvidet åbningstider og ændres kørselsmønstre af 12. januar 2024.

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn :

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
26-06-2023	Indskærpelse	Overskridelse af SO ₂ og Hg døgnmiddelværdien. Overskridelse af CO og underskridelser af EBK især i september og december.
10-01-2024	Indskærpelse	Overskridelser af TOC døgn
31-07-2024	Indskærpelse	Overskridelser af SO ₂ , NH ₃ , NO _x og Hg døgnmiddelværdier på kondenseren

Miljøstyrelsen har løbende indskærpet overskridelser af emissionsgrænseværdier og fulgt op på overskridelserne, som siden sidste fysiske tilsyn er efterkommet.

Indberetninger om egenkontrol.

Tilsynet følger løbende med i virksomhedens egenkontrol i form af gennemsyn af straksindberetninger, kvartalsrapporter, præstationskontroller og kvalitetskontrol af AMS-målere.

Miljøriskovurdering

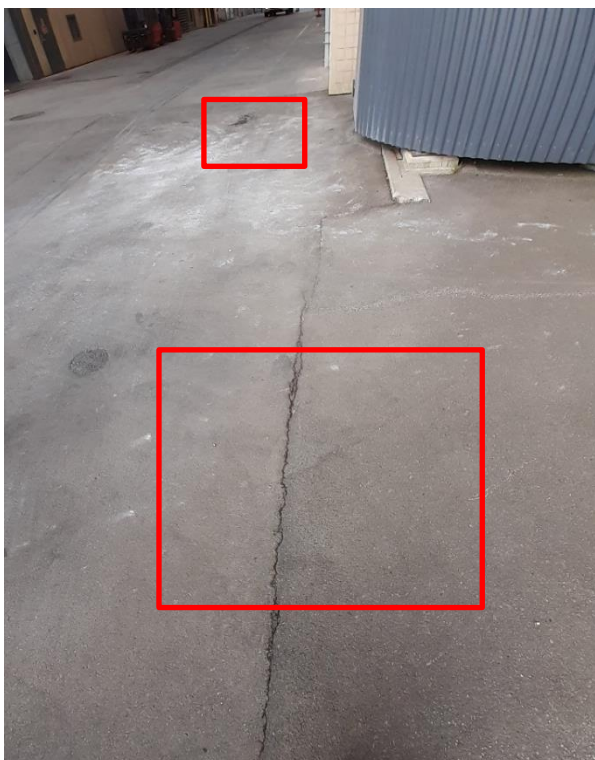
Tilsynet har ikke givet anledning til at ændre virksomhedens risikoscore og dermed tilsynsfrekvens.

Jordforurening

På tilsynet er der ved besigtigelse af anlægget fx fokuseres på synlige forhold som tilstanden af belægnings (revner, fuger), uhensigtsmæssige oplagsforhold, tegn på spild og dårlige belægnings ved tanknings-/påfyldningspladser og oplag af kemikalier og restprodukter.

Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening på tilsynet, men under besigtigelse bar området omkring slaggeoplaget samt området ved siloen til restprodukter præget af slid.

Miljøstyrelsen vurderer, at belægningserne på tidspunktet for tilsynet fortsat var at betragte som tætte, men at vedligehold vil være nødvendigt. Miljøstyrelsen vil på fremtidige tilsyn følge op på, om der er foretaget den nødvendige kontrol og vedligehold jf. vilkår J1 i revurdering af 12. januar 2024.



Belægning ved restproduksiloen

Gennemgang af miljøforhold

Besigtigelsen gav ikke anledning til indskærpelser.

Tilsynet var et basistilsyn, som omhandlede hele driften på affaldsforbrændingsanlægget og drift af biomassevarmeværk samt flislager og varmepumper. På tilsynet blev virksomhedens samlede miljøforhold således gennemgået. Tilsynet havde derudover særligt fokus på nye vilkår stillet i revurdering af 12. januar 2024, såsom etablering af miljøledelsessystem samt vilkår til særlige procedure og journaler. Ydermere vilkår til modtagekontrol i form af stikprøver.

Der blev ved tilsynet gennemført besigtigelse anlægget med særlig vægt på udvalgte dele:

- Gasolietanke
- Ammoniaktank
- Befæstede arealer
- Modtagekontrol

Basistilsynet havde desuden fokus på revurderingen og de vilkår der er stillet, som omhandler miljørapporteringen. Det blev kort drøftet på tilsynet, og virksomheden fremsender et overblik over miljørapporteringen som er tilsvarende indberetningsvilkårene. Dette ses som en opfølgning på et møde afholdt mellem Miljøstyrelsen og virksomheden den 3. juli 2024.

Generelle forhold

Fjernvarme Horsens orienterede om vedligeholdelsesarbejder og renoveringer siden sidste prioriterede tilsyn i 2023. Affaldskedlerne har været udtaget til revision i juni og august for hhv. ovnlinje 2 og ovnlinje 1, hvilket havde vist sig mere omfattende end planlagt på begge kedler. Og i samme ombæring er der blevet monteret en ny affaldsgrab.

Miljøledelsessystemet er opstartet og visse dele er blevet indført og vedligeholdt, som virksomheden har meddelt den 21. august 2024. Fristen for fuld implementering er den 3.

december 2024. På basistilsynet blev procedure og elementer gennemgået, som skal være en del af et miljøledelsessystemet på en forbrændingsanlæg.

På tilsynet kunne virksomheden ikke umiddelbart fremvise alle procedure, journaler og protokoller. Det blev aftalt at virksomheden eftersendte de manglende procedure, journaler og protokoller, som var omfattet af gældende vilkår

Indretning og drift

Opstart efter revision på ovnlinje 1

Har givet problemer med overskridelse af døgnmiddelværdier for NO_x og NH₃ eftersom at konfidensintervallet ikke længere må fratrækkes, da der skal foretages en ny QAL2. Under besigtigelse af anlægget fremviste virksomheden, at der blev foretaget ny QAL2 på begge affaldslinjer og condenser i ugen samt den kommende uge (37 og 38).

Problematikken med døgnoverskridelser er håndteret og udbedret.

Nødstrøm

Anlæg til nødstrøm blev besigtiget og virksomheden orienterede om, at nødstrømsanlægget kan under udfald eller black-out fortsat drifte begge affaldslinjer, condenser og gasturbine. Dokumentation for dette jf. vilkår C24 har virksomheden eftersendt.



Nødstrømsanlægget ses bag bilerne.

Luftforurening

Miljøstyrelsen modtager løbende straksindberetninger. Emissioner er vurderet i forbindelse med indsendelse af kvartalsrapporter, præstationskontrol og kvalitetssikring af AMS. Indskærpelser ved overskridelser af emissionsgrænseværdierne er meddelt og behandles særskilt.

Efter revision af ovnlinje 1 har virksomheden haft problemer med overskridelse af NO_x og NH₃ døgnmiddelværdier. Virksomheden har gennemgået for utætheder og målere er blevet kalibreret og udbedret.

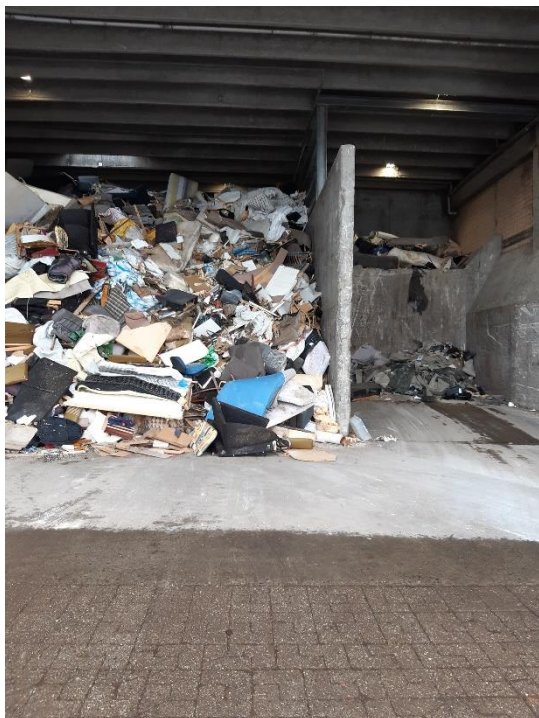
Affald

Modtagekontrol og stikprøver

Miljøstyrelsen førte tilsyn med modtagekontrollen og virksomheden gennemgik proceduren for hvordan stikprøvekontrollen på anlægget blev udført.

Anviste læs til stikprøvekontrol blive tømt ud på gulvet ved neddeleren eller affaldssiloen og gennemgået.

Virksomheden redegjorde for proceduren og fremviste området hvor modtagekontrol og stikprøver blev udført.



Modtagekontrollen og stikprøverne bliver udført til højre på billedet, hvor affaldet aflæsses på betongulvet og der laves en visuel inspektion.

Spildevand

Der blev konstateret rester af slagge beliggende uden for slaggeplads. Men virksomheden redegjorde for at det dræn der løber nær slaggepladsen samt endnu et dræn ved den tilstødende vej fører til et lukket system, hvoraf vandet genbruges til at afkøle slaggen.



Afløb ved slaggegård

Miljøstyrelsen vil bemærke, at virksomheden skal sørge for, at risten skal være ren og uden slaggerester, så vandet kan afledes fra slaggegården og området omkring.

Støj

I forbindelse med revurdering har virksomheden fremsendt en støjberegning og støjkortlægning med betydelige støjkloder udført i 2023. Virksomheden har i maj 2024 fået udført en ny støjmåling fra opstartsventiler, hvoraf støjbelastningen blev dokumenteret til overskridelser op til 21 dB og 16 dB i henholdsvis nat-og aftenperioden. Rambøll vurderede at ændringer i åbningsgrader resulterede i en reduktion af støjniveau.

Det er Rambølls umiddelbare vurdering, at støjen fra opstartsventilen kan reduceres, f.eks. ved hjælp af lokal afskærmning, som vurderes til at kunne reducere støjen i omgivelserne med ca. 10-15 dB.

Miljøstyrelsen vil tage dette til efterretning og vil udarbejde et påbud til en handlingsplan for støjlempende tiltag.

Jord og grundvand

Under basistilsynet blev alle tanke tilset og der var generelt spildebakker og -bassin under overjordiske tanke.



Spildebakke under olietønder

Midlertidigt oplag af biomasseaffald (ophørt godkendelse)

Godkendelsen til midlertidigt oplag af biomasseaffald er ophørt i juni 2023 og virksomheden har ansøgt om at forlænge godkendelsen. Miljøstyrelsen behandler denne ansøgning.

På tilsynet blev den midlertidige oplagsplads besigtiget, og konstaterede at der fortsat var oplag på pladsen.

Indberetning/rapportering

Efter at revurderingen er meddelt den 12. januar 2024 har der være øget fokus på indberetningsvilkårene og efter et møde afholdt den 3. juli 2024 har virksomheden og Miljøstyrelsen været i dialog om hvorvidt alle vilkår var opfyldt samt problematikker med rapporteringssystemet efter nye krav.

Opsummering

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger. På tilsynet blev aftalt, at efterspurgte journaler og rapporter, som virksomheden ikke kunne fremvise skulle eftersendes til tilsynsmyndigheden.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.