



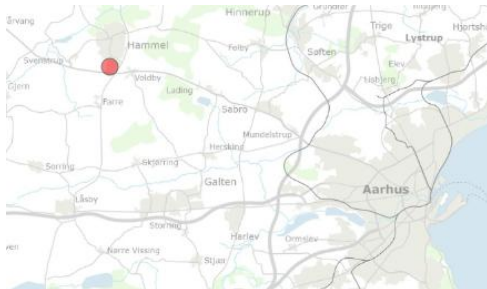
Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019 - 2164
Ref. PRECH / ANELB
Dato: 22. april 2026

Tilsynsrapport

I GeoEnviron skal vi huske at notere tilsynet som udført, og at indsætte en ny miljørisikoscore]

Virksomhedens navn	Hammel Fjernvarme A M B A
Virksomhedens adresse	Irlandsvej 6, 8450 Hammel
CVR nummer	42272612
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	16. februar 2026
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	2. februar 2026
Deltagere fra virksomheden	Bjørn Stender og Carsten Vestergaard
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Preben Christophersen og Annemarie Brix
Tilsynet omfattede	Drøftelse af status, div. registreringer og rundgang på anlægget.
Materiale udleveret	Ingen



Håndhævelser

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

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen	Status
22-08-2023	Indskærpelse	Manglende straksindberetning	Efterkommet
18-10-2023	Indskærpelse	CO 1/2-time	Efterkommet
09-04-2024	Indskærpelse	Indskærpelse om SO ₂ døgn og 4 timers reglen	Efterkommet
22-10-2024	Indskærpelse	Underskridelse af EBK	Efterkommet
22-10-2024	Indskærpelse	Indfyring af affald under samtidig underskridelse af EBK	Efterkommet
22-10-2024	Indskærpelse	Støttebrænder opretholder ikke EBK temperatur	Efterkommet
07-10-2025	Indskærpelse	Støv døgnmiddel og 4 timersreglen	Efterkommet
10-02-2026	Indskærpelse	Manglende straksindberetning af overskridelse af gyldigt kalibreringsinterval	Meddelt

Indberetninger om egenkontrol siden sidste basistilsyn 12. september 2022

Hammel Fjernvarme har vilkår om kvartalsvis afrapportering af drift og emissioner fra forbrændingsanlægget og biomassekedlen. Alle kvartalsrapporter er fremsendt til tiden. Årsrapporter er også fremsendt til tiden. Derudover fremsender Hammel Fjernvarme straksindberetninger for overskridelse af vilkår.

Afrapporteringer og indberetninger har, ud over afklarende spørgsmål og tilretninger, givet anledning til ovenstående indskærpelser som Miljøstyrelsen vurderer er efterkommet (bortset fra den seneste indskærpelse fra 10. februar 2026 som vurderes senere).

Jordforurening

På tilsynet blev der ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf da udendørs arealer var delvist tilsneede.

Liste over gældende afgørelser

- Miljøgodkendelse til DeNO_x anlæg af 13. maj 2024*
- Miljøgodkendelse til konvertering til biodiesel på oliekedler af 3. december 2021
- Miljøgodkendelse til ændring af frist til etablering af kontinuert måler til kviksløv af 10. oktober 2019 (uaktuel)
- Revurderet miljøgodkendelse af 28. juni 2019
- Godkendelse af naturgaskedel af 12. august 2015
- Godkendelse af biomassefyr af 16. august 2013
- §19 tilladelse for nedgravet tank af 23. august 2001 (til brug for opbevaring af vand fra røggasrensning)

*: Godkendelse til DeNO_x er meddelt sammen med revurdering af miljøgodkendelse af 13. maj 2024. Revurderingen blev påklaget med opsættende virkning men godkendelse til DeNO_x er gældende når den tages i brug.

Bem.: Naturgaskedel, biomassefyr og 7,4 MW olie-fyr er siden overgået til bekendtgørelse om mellemstore fyringsanlæg. Et 3,8 MW olie-fyr overgår til bekendtgørelsen pr. 1. januar 2030.

Generelle forhold

Fyringsanlæg

Følgende anlæg er anmeldt efter bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg:

Biomassekedlen	Normal drift
Gaskedlen	Spidslast max. 500 timer/år
Oliekedel 7,4 MW	Spidslast max. 500 timer/år
Oliekedel 3,8 MW	Spidslast max. 500 timer/år

For gaskedlen og de to oliekedler er der med anmeldelsen fremsendt erklæring om den maximale driftstid.

Der var en drøftelse af kedlernes anvendelse som spidslast anlæg / nød anlæg og bekendtgørelsens definitioner og krav. Dette afklares nærmere efterfølgende.

Der er et oliefyret nødstrømanlæg på 0,7 Mw til opretholdelse af strøm til drift af anlægget ved udfald på strømforsyningen. Anlægget testes én gang om måneden i ca. 10 min. For at belaste anlægget under test leveres strøm til ledningsnettet.

Drift

Hammel Fjernvarme har relativt hyppige underskridelser af EBK temperaturkravet og overskridelser af CO, der skyldes affaldets sammensætning f.eks. meget høj brændværdi eller særligt indhold i affaldet.

Hammel fjernvarme oplyste at den høje brændværdi medfører at affaldet antændes kraftigt i starten af ovnen hvorved flydende aske og sod løber ned langs ovnsiden og danner aflejringer / kager på ovnsiden som hindrer optimal forbrænding. Disse forsøges fjernet under drift ved sprængning for at undgå nedlukning af ovnen.

Hammel Fjernvarme oplyste at ved tilsætning af primær luft i toppen af ovnen for at reducere CO reagerer IR-føleren meget hurtigt på den køligere luft der føres med op i EBK-zonen og registrerer derved lavere EBK temperaturer. Dette kan støttebrænderen ikke nå at rette op på.

Hammel Fjernvarme skal arbejde på en løsning af dette problem som opstår på grund af affald med høj brændværdi.

Hammel oplyste at der er udført ny CFD beregning som dokumenterer tilfredsstillende opblanding af flow og overholdelse af EBK i mindst 2 sekunder. Det blev aftalt at Hammel Fjernvarme fremsender den.

Hammel Fjernvarme har arbejdet og arbejder fortsat på at optimere affaldets sammensætning og opblanding og indstillinger af ovnen for at reducere underskridelse af EBK og overskridelse af CO..

Miljøstyrelsen oplyste, at der fra styrelsens side er fokus på at der ikke er mange og hyppige underskridelser af EBK-temperaturen da det er afgørende for, at der sker en tilfredsstillende destruktion af farlige stoffer og risiko for øget dannelse af bla. dioxin.

Affaldsmodtagelse

Hammel Fjernvarme oplyste, at de fleste læs i dag er affald der er neddelt hos en affaldsbehandler, så det ikke er muligt at vurdere affaldets sammensætning ved aflæsning i siloen. Hammel oplyste, at de dagligt kun får få affaldslæs, men disse hovedsagelig er meget

store læs med neddelt affald fra affaldssorteringsanlæg. Hammel Fjernvarme har opsøgt disse behandlere mhp at forbedre affaldets sammensætning og egenskaber inden tilkørsel af restfraktionen til forbrænding. Herunder også for at reducere indhold af f.eks. gips der kan medføre overskridelse af SO₂ i røggassen.

Tidligere kom de fleste læs med stort brændbart affald direkte fra producenter men efter flere administrativt afviste læs med for meget genanvendeligt affald som Hammel Fjernvarme har indmeldt som svigt-læs til Miljøstyrelsen, har flere affaldsproducenter valgt at køre affaldet til et affaldsbehandlingsanlæg.

Journalføring

Hammel Fjernvarme fremviste den metode de anvender til at styre opgaver og den dokumentation der ligger bag for udførte opgaver. Bla. blev vist gennemførte vedligehold af belægnings, nødstrømanlægget og vedligehold af posefiltre på flyveaskesilo og kalksilo. Tidspunkt for systematiske rundringer på udendørs arealer registreres ikke, kun vedligehold.

Desuden blev vist registrering af unormale hændelser og opfølgning på dem.

Miljømålere

Der er etableret ny støvmåler efter kondensor. Det blev aftalt, at Hammel Fjernvarme sender QAL1 på måleren. Ibrugtagning af måleren afventer rapporten fra udført QAL2.

Hammel Fjernvarmebev oplyste:

- at AMS målere automatisk gennemføre QAL3 to gange i døgnet
- at der gennemføres signalvejstest ved hver revision af ovnen
- at den nye kalibreringsfaktor efter QAL2 indtastes af personalet så snart rapporten kommer. Der kan godt gå en måned eller mere efter QAL2 er udført, før rapporten modtages på Hammel Fjernvarme

Hg-målerens måleområder blev drøftet. Hammel oplyste at der er to måleområder (jf. vilkår herom) men der var lidt uklarhed om måleområdet og dokumentation kunne ikke umiddelbart findes. Hammel Fjernvarme oplyste, at QAL2 udføres i det lave måleområde og at det er overskridelser af det gyldige kalibreringsinterval i det lave måleområde der opgøres. Hammel Fjernvarme ser sjældent / aldrig peaks over det lave måleområde.

Rundgang på anlægget (fotos findes i bilag)

Ovn 1

Ovn 1 er pr. 31/12 2025 fjernet helt. Den tidligere placering og slaggerum blev besigtiget. Se foto 1 og 2. Hammel Fjernvarme vil eftersende dokumentation for fjernelse af anlægsdele, affald og hjælpestoffer. Der var et guldafløb i slaggekælderen som muligvis var afproppet. Der stod vand omkring afløbet. Se foto 5 og 6. Miljøstyrelsen vil efterspørge yderligere om dette samt redegørelse for, at der ikke er efterladt lukkede afløb og kloakker som kan opstuve forurenede vand eller andet der kan forurene jord og grundvand.

Prøver af slagge

Hammel Fjernvarme oplyste, at udtagning af prøve af råslagge til analyse sker ved, at man med en skovl tager en prøve fra rystebåndet 5 dage i træk og lægger i spande. Store emner som sten glas og metal fjernes inden hele den blandede mængden sendes til analyse. (bemærk at organisk materiale som papir, kartofler grene o.lign ikke må fjernes)

DeNOx anlæg

Der stod to palletanke med Urea til DeNOx anlægget. Begge tanke var på spildbakke. Foto 7. Anlægget er ikke taget i brug men kun testet under drift og derefter taget fra. Foto 8. Der var lidt uklarhed, om Miljøstyrelsen tidligere har meldt ud, at DeNOx anlægget ikke kunne tages i drift da revurderingsafgørelsen i 2024 indeholdt godkendelse til DeNOx som blev påklaget. Miljøstyrelsen vil undersøge om dette nærmere.

Ristegennemfald

Anlægget er umiddelbart bygget sådan at ristegennemfald går i slaggen. Ristegennemfald er ikke en del af slaggen. Miljøstyrelsen vil følge op på dette.

Aske fra 1 og andet kedeltræk

Aske fra 1. kedeltræk går i slaggen. Hammel Fjernvarme oplyste, at asken fra 1. kedeltræk er relativt store klumper der ikke kan tilføres askesiloen. Ifølge procestegning på ovnen går asken fra 2. kedeltræk i slaggen, men Hammel Fjernvarme oplyste, at aske fra 2. kedeltræk går i slagge.

Der er i gældende miljøgodkendelse fra 2019 vilkår om, at aske fra 1. og 2. kedeltræk skal føres til silo for flyveaske. Miljøstyrelsen vil følge op på dette.

Slaggesump

Sumpen i kælderens (slaggevand og vand fra intern drift) tømmes efter behov af slamsuger. Foto 12. Der er etableret mulighed for at sætte en ekstra barrierer op i porten for at undgå at overfladevand fra udendørs arealer ved skybrud løber ned i sumpen. Barriereren har været i funktion og fungerede efter hensigten. Foto 13 og 14.

Kontrolrum

Kontrolrummet blev besøgt. Det er bemandedt døgnet rundt og samtlige affaldslæs bliver set fra kontrolrummet under aflæsning og der er etableret kamerovervågning. Se foto 3 og 4. Der kommer kun tilkørsel af affald i dagtimerne.

Kranføreren blander affaldet for at udligne brandværdien, hvilket dog volder problemer som beskrevet ovenfor.. Der er videoovervågning og video/billeder bliver gemt i ca 3 måneder.

Opsummering:

På tilsynet blev aftalt, at:

1. Hammel Fjernvarme fremsender QAL 1 og QAL 2 på Hg-måler og den nye støvmåler (QAL2 når den modtages).
2. Hammel Fjernvarme vil fremsende dokumentation for bortskaffelse af anlægsdele fra Ovn 1 og redegørelse for, at der ikke er efterladt noget der kan forurene jord og grundvand.
3. Hammel Fjernvarme skal sende den nyeste CFD beregning
4. Miljøstyrelsen vil undersøge nærmere:
 - Om DeNOx anlægget kan tages i drift
 - Om mellemstore fyringsanlæg er beskrevet korrekt i Miljøstyrelsens oversigt i forhold til dét Hammel Fjernvarme har anmeldt.

Miljøstyrelsen vil derudover følge op på:

1. Om aske fra 1. og 2. kedeltræk skal føres til silo for flyveaske
2. Afløb i slaggekælder

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen og har ikke fremsendt nogle kommentarer.

Fotos



Foto 1 Fjernet Ovn 1



Foto 2 Fjernet Ovn 1



Foto 3 Udsyn fra kranfører, aflæsningsrampe



Foto 4 Udsyn fra kranfører aflæsningssilo



Foto 5 slaggekælder fra Ovn 1



Foto 6 Afløb i slaggekælder Ovn 1



Foto 7 Oplag af Urea til DeNOx

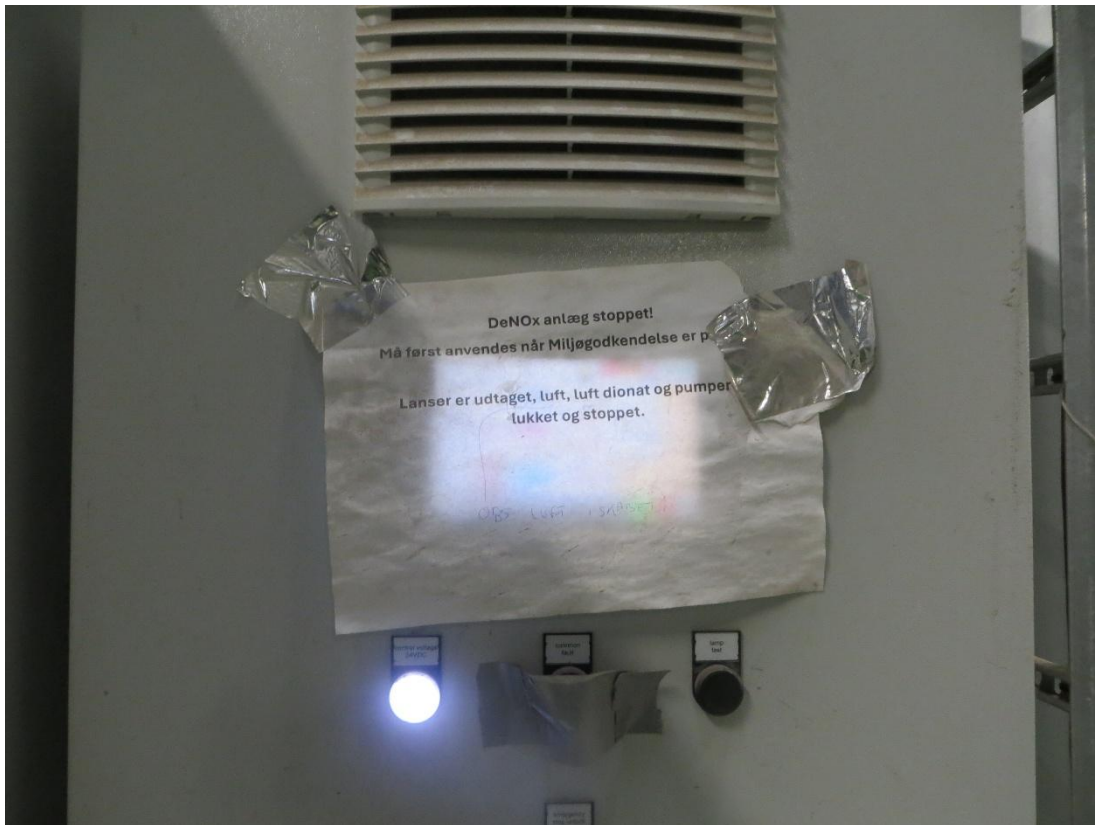


Foto 8 DeNOx afbrudt



Foto 9 Ovn 2



Foto 10 Støttebrændet til Ovn 2



Foto 11 Skorsten Ovn 2



Foto 12 Olietank til støttebrænder



Foto 12 Sump til slaggevand



Foto 13 Barriere for overfladevand



Foto 14 Barriere for overfladevand