

HØRBY VARMEVÆRK
Hjørringvej 101
9300 Sæby
Att.: Jens Larsen
E-mail: hvv@post.tele.dk

Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

Tlf. +45 98 45 50 00
post@frederikshavn.dk
www.frederikshavn.dk
CVR-nr. 29189498

11. maj 2026

Rapport efter miljøtilsyn hos Hørby Varmeværk beliggende Hjørringvej 101, 9300 Sæby

Sagsnummer: GEO-2017-00412
Dokumentnummer: 8793026

Frederikshavn Kommune har den 11.05.2026 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed.

Sagsbehandler:
Maria Klitgaard
Direkte telefon:
+45 9845 6279

Fra virksomheden deltog Jens Larsen og fra Frederikshavn Kommune deltog Maria Klitgaard.

Virksomheden er omfattet af miljøtilsynsbekendtgørelsen bestemmelser om at kommunerne skal føre tilsyn med virksomheders miljøforhold med henblik på at sikre, at miljøforholdene er forsvarlige og at gældende miljøregler og -bestemmelser overholdes.

Virksomheden er kategoriseret som en type G202 Kraft-varmeanlæg på faste biobrændsler, effekt 1-5 jf. miljøbeskyttelseslovens regler.

Opfølgning

Tilsynet gav anledning til følgende aftaler:

- **Næste analyseprøve udtages medio 2026 og analyseres for Tørstof (TS i %), Total forfor (Total P), Kalium og PAH**

De seneste fem bioaskeanalyser blev på tilsynet gennemgået igen, se under "Egenkontrol (journal)" i vedhæftet bilag.

På baggrund af de seneste fem analyseresultater kan analysehyppigheden for tungmetallerne (cadmium, kviksølv, bly, nikkel og chrom) reduceres til hvert 3. år. Næste analyseprøve for tungmetaller skal senest udtages i løbet af 2028.

Hørby Varmeværk skal fortsat analysere for TS, Total P og Kalium hver 6. mdr. Ydermere skal Hørby Varmeværk dokumentere, at grænseværdien for PAH er overholdt. Derfor skal der ved næste analyse også analyseres for PAH.

Det blev på tilsynet aftalt, at næste analyseprøve udtages medio 2026 og analyseres for Tørstof (TS i %), Total forfor (Total P), Kalium og PAH.

- **Kvittering for aflevering af farligt affald på genbrugspladsen (herunder bl.a. brugte batterier)**

Varmeværket er orienteret om, at aflevering af farligt affald på genbrugspladsen kræver kvittering, se afsnit under "Farligt Affald" i vedhæftet bilag.

Kvitteringen kan udskrives her:

<https://www.forsyningen.dk/Erhverv/Affald/Genbrugspladser>

I henhold til §12.3 i Frederikshavn Kommunes REGULATIV FOR ERHVERVSAFFALD dateret 01-10-2018 gælder *"Virksomheder, der kan dokumentere, at de afleverer deres ikkegenanvendelige farlige affald på genbrugspladserne eller anden godkendt modtager, kan fritages for Frederikshavn Kommunes henteordning."*

Det aftales på tilsynet, at varmemærket fremadrettet får en kvittering for mængde og aflevering af farligt affald på genbrugspladsen, således dokumentationen jf. ovenstående er overholdt.

Frederikshavn Kommune har ikke yderligere bemærkninger i forbindelse med tilsynet.

Der er vedlagt bilag med oplysninger og kommentarer fra miljøtilsynet.

Miljørisikovurdering

Som grundlag for fastsættelsen af den fremtidige tilsynsfrekvens gennemfører tilsynsmyndigheden efter tilsynet en miljørisikovurdering. I

miljørisikovurderingen indgår følgende forhold:

- Miljøledelse, systematik og miljøforbedringer
- Regelefterlevelse
- Håndtering og opbevaring af kemikalier og farligt affald
- Emissioner til luft, jord- og/eller vandmiljø
- Omgivelsernes sårbarhed

Offentliggørelse

Kommunen er forpligtet til at offentliggøre tilsynsrapporter. Har I kommentarer til rapporten eller forhold i rapporten, som I ikke ønsker offentliggjort, vil jeg bede jer om at melde tilbage inden 14 dage. Hører jeg ikke fra jer, vil miljøtilsynsrapporten blive offentliggjort på DMA (Digital MiljøAdministration) ved Miljøstyrelsen.

Gebyr

Miljøtilsynet inkl. opfølgning afregnes direkte efter timeforbruget. Gebyret opkræves hvert år i november måned. Timeprisen i 2026 er 872 kr.

Lovgrundlag

Tilsynsrapporten er meddelt i henhold til:

- Miljøtilsynsbekendtgørelsen

- Miljøbeskyttelsesloven
- Brugerbetalingsbekendtgørelsen

Med venlig hilsen

Maria Klitgaard
Ingeniør

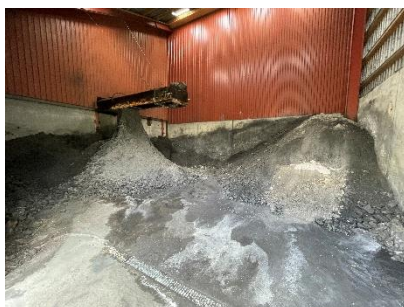
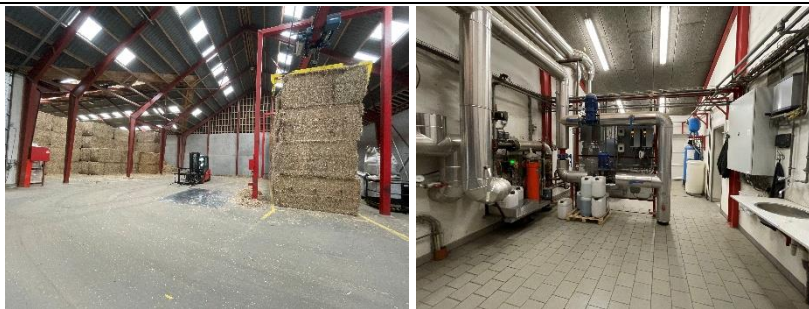
Tilsynsoplysninger og kommentarer for miljøtilsynet

Telefon	98466320	CVR nr.	11218415
		P. nr.	1000200879

Virksomhedens miljøforhold er gennemgået i det følgende. Grundlaget herfor er virksomhedens oplysninger, tilsyn på virksomheden og oplysninger fra kommunens arkiver.

Mellemstore fyringsanlæg

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Indretning & drift	<p>Halmkedlen er på 2,5 MW. Varmeværket har derudover 1 gasoliefyrede reservekedler på 1,8 MW. Den har senest været i drift i 2003. Der har tidligere også været en kedel på 1 MW - denne er afmonteret, men endnu ikke fjernet fra lokaliteten (dette forventes gjort i 2026 sammen med nedtagning af reservekedlen, efter installering af varmepumpen).</p> <p>Nedenfor ses billeder fra tilsynet:</p> 



Halmkedlens drift i vinterperioden (sep.-april): kører kontinuert og stoppes 1 gang om ugen i ca. 3-4 timer, for at blive rensat og filtre tjekkes. Halmkedlens forårsdrift (april - juni): startes og stoppes hver dag. Sommerdriften (juni-sep.) halmkedlen kører kun hver 3. dag.

Når varmepumpen er installeret, forventes driften af halmkedlen anderledes.

Energikilden er primært halm, som suppleres med solsikkepiller. Der anvendes mindre mængder af kornafrens. Jf. energidata-udskrifter fremgår det, hvad der er fyret med for regnskabsåret. Der blev på tilsynet udleveret udskrift for 2025, som viser, at der for året er brugt 2281,1 tons halm, 676,88 tons solsikkepiller og 176,1 tons træpiller.

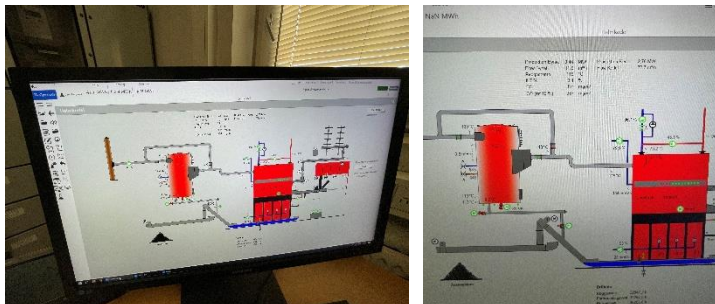
Varmeværket har en transmissionsledning som går til Thorshøj og Østervrå. Varmeværket leverer varme til de to byer, men mængden heraf har de seneste år varieret - for år tilbage blev der leveret ca. 12.000 MW, hvor der i 2025 blev

	<p>leveret 6.113 MW. Dette skyldes bl.a. at de to andre værker har fået installeret varmepumper.</p> <p>Halm er blevet meget dyrt. Hørby Varmeværk har i 2025/2026 fået tilladelse til at installere en ca. 2 MW eldrevet luft/vand varmepumpe med energioptagere, som kan supplere i de varme måneder. I den forbindelse overvejer værket at fjerne den sidste reservekedel.</p>
Egenkontrol (journal)	<p>Idet varmeværket er halmfyret, er der mulighed for genanvendelse af askeproduktet til jordbrugsformål jf. bioaskebekendtgørelsen og asken afsættes til jordbrugsformål.</p> <p>Kommunens vurdering i jan. 2026 af grænseværdier og analyseprøver fra 2021-2025:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ifølge Bilag 2, pkt. B i Bioaskebekendtgørelsen skal analyseresultaterne for tungmetaller ligge under grænseværdierne i fire ud af de seneste fem analyseprøver. De seneste 5 analyseprøver overholder alle grænseværdierne for tungmetaller, hvormed kontrolkravet jf. Bilag 2, pkt. B i Bioaskebekendtgørelsen er overholdt. - Ifølge Bilag 3, pkt. B i Bioaskebekendtgørelsen kan kommunalbestyrelsen, jf. § 6 stk. 1 beslutte, at parametrene kviksølv, bly, nikkel og chrom kan udelades fra analyse, hvis askeproducenten kan dokumentere, at disse parametre i de seneste fem analyseprøver ligger mindst 50 % under grænseværdierne. I de seneste 5 analyseprøver ligger kviksølv, bly, nikkel og chrom alle mindst 50 % under grænseværdierne. Disse parametre kan derfor udelades fra analyse i en 3-årig periode (altså i 2028). - Ifølge Bilag 3, pkt. C i Bioaskebekendtgørelsen kan der søges om reduktion af analysehyppigheden for tungmetaller, hvis askeproducenten i de seneste fem analyseprøver kan dokumentere, at indholdet af tungmetaller i asken er stabile og 20 % under grænseværdierne. I de seneste 5 analyseprøver er indholdet af alle tungmetaller stabile og ligger 20 % under grænseværdierne. <p>Eftersom Hørby Varmeværk tidligere har efterspurgt, om prøvetagningsfrekvensen for tungmetaller ikke kan reduceres, anses tidligere forespørgsel, som varmeværkets ansøgning. På den baggrund vurderer Frederikshavn Kommune, at Hørby Varmeværk godt kan reducere analysehyppigheden for tungmetallerne (cadmium, kviksølv, bly, nikkel og chrom) til hvert 3. år (altså i 2028). Dog skal Hørby Varmeværk fortsat analysere for TS, Total P og Kalium hver 6. mdr.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ifølge Bilag 2, pkt. C i Bioaskebekendtgørelsen kan kravet om PAH-analyse bortfalde, hvis der er foretaget CO-måling kontinuert i røggassen og CO-værdien er maks. 625 mg/m³ (10% O₂) for halmaske. O₂-målingerne er meget varierende ved CO-målingerne i 2024 og 2025.

Omregnes CO-koncentrationer ved normaltilstand til reference-iltprocenten (10% O₂), vise alle CO-koncentrationer (pånær én) i 2024 og 2025, at ligge over kravværdien på max 625 mg/m³ v. 10 % O₂.

Frederikshavn Kommune anmoder derfor om en PAH-analyse sammen med næste analyseprøve (altså i 2026). Virksomheden oplyser på tilsynet, at de oplyste målte CO-værdier allerede, er omregnet til en iltprocent på 10 % O₂, selvom andet står angivet. Dog er nogle værdierne fortsat overskredet kravværdien, hvorfor kommunen fastholder, at der skal laves en PAH-analyse sammen med næste analyseprøve i 2026.

Det aftaltes med varmegæret, at der fremadrettet kommer til at fremgå af tallene, at de er omregnet til reference-iltprocenten (10% O₂). Derudover skal programmøren sørge for, at start/slut processen ikke inddrages i registreringen, da det kan få CO-værdierne til at overskride max-kravet.



Deklarationer skal senest 8 dage før første levering sendes i kopi til den kommune, hvor bioasken skal anvendes. Det samme er gældende for nye deklarerationer eller ændringer heraf.

Endeligt skal der hvert år inden 1. april skriftligt foretages en indberetning til Miljøstyrelsen af bioaske til jordbrugsformål. Indberetning skal ske på mail til Miljøstyrelsen (joaff@mst.dk) med kopi til Frederikshavn Kommune. Dette er gjort i 2026.

Jf. miljøgodkendelsens afsnit 5.2 om egenkontrol skal der føres en driftsjournal med specifikke oplysninger. En del af disse er ikke relevante længere. Varmegæret er tidligere gjort opmærksom på, at driftsjournalen skal indeholde følgende oplysninger:

1. Dokumentation for kontrol og udskiftning af posefiltre (dette sker ugentligt, hvor filtre tilses og skiftes efter behov)
2. Gennemførte anlægsændringer, der kan påvirke miljøet i både positiv og negativ retning (varmegæret har optimeret anlægget - der er fjernet en cyklon, som har været meget strømkrævende og der vil i 2026 blive installeret en varmepumpe).
3. Dokumentation for kontrol af sandfang og olieudskiller (værket har fakturer over tømninger).

	<p>Varmeværket fører driftsjournalen som en lommebog og denne kan fremvises efter ønske.</p> <p>Håndtering af affald:</p> 
<p>Miljøgodkendelse</p>	<p>Hørby Varmeværk er miljøgodkendt den 7. november 2001 med vilkårsændring den 1. december 2004.</p> <p>Der er endvidere 30. oktober 2001 meddelt tilladelse til afledning af spildevand til det kommunale kloaknet.</p> <p>Varmeværket har 16. marts 2026 fået tilladelse til nedsivning af regnvand og kondensvand fra varmepumpen i et regnvandsbed under energioptagerne til anlægget.</p> <p>Varmeværket er en virksomhed af typen G202: "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet indfyret effekt på mellem 1 MW og 5 MW".</p> <p>Der er standardvilkår for G202, som vil blive implementeret, hvis der skal gennemføres ændringer af anlægget, der udløser en ny miljøgodkendelse. Grundet transmissionsledning mellem Hørby, Thorshøj og Østervrå er forbruget af biomasse firedoblet, men kedlen er stadig den samme.</p> <p>Grænseværdierne i standardvilkårene er følgende: CO (625 mg/n3m v. 10 % O2) og støv (40 mg/n3m v. 10 % O2). De svarer til grænseværdierne i miljøgodkendelsen.</p> <p>Fra den 1. januar 2030 bliver bestående fyringsanlæg på 1-5 MW omfattet af bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg, og reguleringen af disse anlæg skal derfor udgå af standardvilkårene. Dette sker ved, at afsnit 12 i bilag 1 til standardvilkårsbekendtgørelsen og listepunkt G202 i godkendelsesbekendtgørelsen bortfalder den 1. januar 2030. Samtidig bortfalder godkendelser af G202-virksomheder.</p> <p>Grænseværdierne vil herefter være CO: 850, NOx: 650, SO2: 300/200, støv: 50 mg/n3m v. 6% ilt. Der er ikke tale om en lempelse af grænseværdierne, idet reference-iltprocenten er lavere.</p>

	Der skal fremsendes en anmeldelse efter bekendtgørelsen senest den 1. september 2028.
Forurenet jord	Der er ikke konstateret forurenet jord på tilsynstidspunktet.
I øvrigt	Varmeværket er i dialog med Sæby Varmeværk omkring samarbejde i forbindelse med overskudsvarme fra det ny datacenter.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	<p>På varmeværket er der en nedgravet olietank på 12.000 liter fra 1986, som forsyner oliekedlerne med brændsel. Tanken er inspiceret og tæthedsprøvet 14. april 2011. Der blev udleveret dokumentation herfor på tilsynet i 2011.</p> <p>I henhold til godkendelsesnummeret (G01-001) står sidstnævnte cifre for at tanken er indvendig belagt i bundzonen. Som beskrevet i inspektionsrapporten er den belagt med epoxy. Det betyder at tanken som udgangspunkt skal inspiceres og tæthedsprøves hvert 10. år dvs. i 2021.</p> <p>Når der er etableret elektronisk pejleudstyr med lækagealarm, kan tæthedsprøvningen undlades jf. olietankbekendtgørelsens § 42 stk. 2. Stk. 9 fastlægger dog, at påfyldningsrøret skal tæthedsprøves hvert 10. år. Det nedgravede rør er etableret i 2016, hvorfor tæthedskontrollen af dette skal ske i 2026.</p> <p>Det er dog vigtigt, at der føres egenkontrol efter olietankbekendtgørelsens bilag 9. Der er anført således for enkeltvæggede tanke: "I anlæg med enkeltvæggede tanke kan kontrol af tætheden ske med elektronisk pejleudstyr med lækagealarm, hvis der er tilknyttet et elektronisk system, der holder regnskab med påfyldte og aftappede mængder. Der skal mindst en gang om måneden føres et beholdningsregnskab ud fra målinger med det elektroniske pejleudstyr. På baggrund af beholdningsregnskabet og regnskabet over tilførte og aftappede mængder skal differencen mellem de to regnskaber beregnes efter samme princip, som anført i nr. 3."</p> <p>Driftslederen oplyste på tilsynet i 2026, at tanken er tom. Kommunen har således accepteret, at der ikke føres beholdningsregnskab, når der ikke er forbrug.</p> <p>Tanken vil blive opgravet, såfremt oliekedlerne fjernes ifbm. installering af varmepumpe.</p> <p>Ydermere har varmeværket en dieselolietank i bygningen med solsikkepiller. Denne er dog flyttet til halmlageret pga. for meget støv ved solsikkepillerne. Anlægsnr.: 11 Indhold: Diesel Placering: Indendørs</p>

	<p>Etableringsår: 2025 Størrelse: 1200 L</p> 
--	--

Forurennet jord

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Forurennet jord	Der er ikke konstateret forurennet jord på tilsynstidspunktet.

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Kommunen og anlægget har ikke kendskab til klager over støj.

Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olieudskillere	Sandfang og olieudskillere tilses og tømmes automatisk af Sæby & Rørholt Kloakservice. Tømningen sker i maj mdr..

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, generelt	<p>Der er 30. oktober 2001 meddelt tilladelse til afledning af spildevand til det kommunale kloaknet.</p> <p>Den type spildevand der afledes jf. tilslutningstilladelsen, er gulv afløb fra rengøring og en mindre mængde væske fra oplaget af den våde halmaske i hallen. Desuden går overfladevand fra den betonbelagte plads foran askesiloen ligeledes til sandfang og olieudskillere.</p> <p>Værket skal månedligt pejle oliestanden i olieudskilleren og føre driftsjournal herover og tidspunktet for tømning af olieudskillere. Dette gøres ikke.</p> <p>Varmeværket har 16. marts 2026 fået tilladelse til nedsivning af regnvand og kondensvand fra varmepumpen i et regnvandsbed under energioptagerne til anlægget.</p>