

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

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

16. december 2024

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

Sagsnummer: GEO-2017-00412
Dokumentnummer: 8245182

Frederikshavn Kommune har den 12.12.2024 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed.

Sagsbehandler:
Maria Klitgaard
Direkte telefon:
9845 6279

Fra virksomheden deltog Jens Larsen og Jan Holgaard 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:

- Hyppigheden for bioaskeanalyse er hver 6. måned

Der blev på tilsynet udleveret den seneste bioaskeanalyse, som er udtaget i april 2024, se under "Egenkontrol (journal)" i vedhæftet bilag.

Frederikshavn Kommune har indskrevet resultaterne fra de seneste 5 askeanalyser i et Excel-ark og fået nedenstående tabel:

År	Lab-nr.	Total P	TS (%)	Cadmium	Bly	Nikkel	Kviksølv	Chrom
2015	15-01226	11400	74,8	1,91	14,5	3,5	0,3	8,2
2018	18-02158	14600	92,1	1,14	6,9	1,3	0,2	6,2
2021	21-03677	10500	25,1	1,27	19	3	0,1	20
2021	21-15053	15500	53,7	1,30	7,0	2,8	0,3	15
2024	24-13177	14700	54,9	2,02	11,0	4,9	0,2	14
Grænseværdier				5	120	60	0,8	100
20% af grænseværdi				1	24	12	0,2	20
50% af grænseværdi					60	30	0,4	50

Jf. Bioaskebekendtgørelsens bilag 3 kan analysehyppigheden nedsættes fra hver 6. måned til hvert 3. år (for anlæg >1 MW og ≤2.5 MW), hvis niveauet af tungmetaller er stabile og er 20% under grænseværdierne for de seneste 5 prøver. Cadmium og kviksølv har begge to værdier indenfor de seneste 5 målinger, som er over 20% af grænseværdierne. Hyppigheden kan derfor ikke nedsættes og der skal udtages en prøve hver 6. mdr. **Næste prøve skal derfor udtages i starten af 2025.**

- **Tømning af olieudskiller**

Hørby Varmeværk er i tvivl, om lokalitetens olieudskiller er blevet tømt i 2024, se bemærkning under "Olieudskiller" i vedhæftet bilag.

Det aftaltes på tilsynet, at Hørby Varmeværk undersøger, om sandfang og olieudskiller er blevet tømt i 2024. Hvis ikke der er foretaget tømning i 2024 bliver det gjort, og Frederikshavn Kommune anmoder om en faktura som dokumentation for tømningen.

Desuden skal varmemærket fremadrettet sikre, at sandfang og olieudskiller tømmes **minimum 1 gang årligt**.

- **Tømning og sløjfning af olietank**

Hørby Varmeværk har en olietank fra 1985 på 1.200 L til dieselolie, se bemærkning under "Tanke" i vedhæftet bilag.

I henhold til § 44, pkt. 2 i bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines skal øvrige overjordiske ståltanke (tanke under 6.000 l fra før år 2000) sløjfes senest 30 år efter fabrikationsåret.

Det **aftaltes** med virksomheden, at olietanken tømmes, bortskaffes og erstattes af en nyere tank **inden den 1. april 2025**.

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.

Lovgrundlag

Tilsynsrapporten er meddelt i henhold til:

- Miljøtilsynsbekendtgørelsen
- Miljøbeskyttelsesloven
- Brugerbetalingsbekendtgørelsen

Med venlig hilsen

Maria Klitgaard (MAKL)
Ingeniør

Tilsynsoplysninger og kommentarer for miljøtilsynet

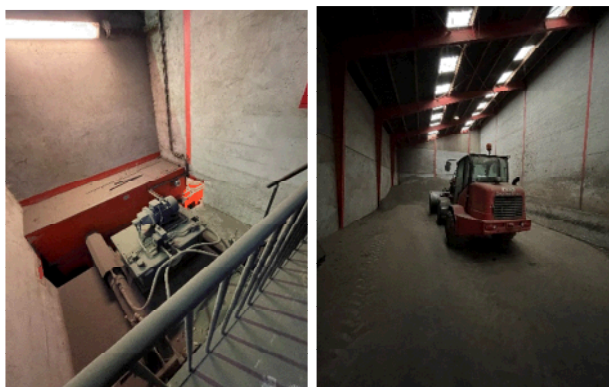
Telefon	98466320	CVR nr.	11218415
		P. nr.	1000200879

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

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Indretning & drift	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 2025). Nedenfor ses billeder fra tilsynet:     Halmkedlen kører kontinuert og stoppes 1 gang om ugen i ca. 3-4 timer, for at blive rensat og filtre tjekkes.  

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 2023, som viser, at der for året er brugt 3160 tons halm, 8,36 tons kornafrens og 180,4 tons træpiller. I starten af det nye år fremsendes der en udskrift for 2024.

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 2024 bliver leveret knap 6.000 MW. Dette skyldes bl.a. at de to andre værker har fået installeret varmepumper.

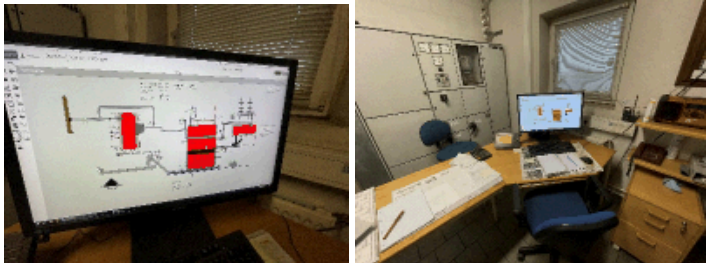
Halm er blevet meget dyrt. Hørby Varmeværk har ønske om at installere en varmepumpe, som kan supplere i de varme måneder. I den forbindelse overvejer

	værket at fjerne den sidste kedel, da bygningen muligvis skal anvendes til varmepumpens anlæg. 
Egenkontrol (journal)	Idet varmeværket er halmfyret, er der mulighed for genanvendelse af askeproduktet til jordbrugsformål jf. bioaskebekendtgørelsen og asken afsættes til jordbrugsformål.  Jf. bioaskebekendtgørelsens bilag 3 kan analysehyppigheden nedsættes fra hver 6. måned til hvert 3. år (ved anlægsstørrelse >1 og ≤ 2,5 MW), hvis niveauet af tungmetallerne er stabile og de 5 seneste analyseresultater ligger 20% under grænseværdierne. Seneste prøve er udtaget i april 2024. Resultaterne fra de seneste 5 prøver viser, at to af resultaterne for hhv. cadmium og kviksølv er 20% over grænseværdierne. Dermed skal der udtages analyser hver 6. måned - altså i starten af 2025. Alle grænseværdier er overholdt i de 5 prøver. Dog kan kommunen jf. § 6 stk. 1 beslutte, at parametrene kviksølv, bly, nikkel og chrom kan udelades fra analyse, hvis varmeværket kan dokumentere, at disse parametre i de seneste fem prøver ligger mindst 50 % under grænseværdierne, jf. tabel 1 bilag 2. Dette er tilfældet for de 4 parametre, hvorfor disse kan undlades. Dog kan kviksølv ikke undlades, da denne i to af de seneste 5 prøver er over 20 % af grænseværdien. Krav om PAH-analyse bortfalder, hvis der foretages kontinuerlige CO-målinger i røggassen og CO-værdien er maks. 625 mg/m³ (10% O₂) for halmaske (jf. bilag 2, punkt C). 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 2024. Jf. miljøgodkendelsens afsnit 5.2 om egenkontrol skal der føres en driftsjournal med specifikke oplysninger. En del af disse er ikke relevante længere. Varmeværket 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 (varmewærket har optimeret anlægget - der er fjernet en cyklon, som har været meget strømkrævende). 3. Dokumentation for kontrol af sandfang og olieudskillere (værket har fakturer over tømninger). Varmewærket fører driftsjournalen som en lommebog og denne kan fremvises efter ønske.
Miljøgodkendelse	Hørby Varmewærk er miljøgodkendt den 7. november 2001 med vilkårsændring den 1. december 2004. Der er desuden 30. oktober 2001 meddelt tilladelse til afledning af spildevand til det kommunale kloaknet. Varmewærket 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". 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. 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. 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.

	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 referenceiltprocenten er lavere. 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.

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luftforurening	Røgen fra halmkedlen renses i posefilter. Poserne forventes skiftet hvert 5. år. Der er gnistfang inden posefilteret. Nuværende posefilter er fra 2020, eftersom der var brand i anlægget i 2019. I forbindelse med etableringen af anlægget i 2001 er der etableret CO-måler på afkastet. Kontinueret CO-måling er ikke lovpligtigt, men varmeværkets eget valg. Måleren er et godt styringsværktøj til forbrændingen. SRO-anlægget blev besigtiget ved tilsynet. CO-måleren er meldt OK. Selve tallet er i mg/m3n.  Det blev på tilsynet aftalt, at varmeværket fra 2025 fremsender kvartalsrapporter fra SRO-anlægget. Desuden skal værket fremover i januar måned hvert år fremsendes det foregående års CO-målinger på kvartalsbasis. Skorstenshøjden er 22 m.

Støj

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

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, generelt	Der er 30. oktober 2001 meddelt tilladelse til afledning af spildevand til det kommunale kloaknet.

	Den type spildevand, der afledes jf. tilslutningstilladelsen, er gulvafløb fra rengøring og en mindre mængde væske fra oplaget af den våde halmasker i hallen. Desuden går overfladevand fra den betonbelagte plads foran askesiloen ligeledes til sandfang og olieudskillere. Værket skal månedligt pejle oliestanden i olieudskilleren og føre driftsjournal herover og tidspunktet for tømning af olieudskillere. Dette gøres ikke.
--	--

Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olieudskillere	Sandfang og olieudskillere tilses automatisk af Sæby & Rørholt Kloakservice. Kontrollen skal ske én gang om året. Varmeværket er usikker på, om der er foretaget tømning i 2024. Dette undersøges ved kloakfirmaet, og bestilles hvis ikke det er sket. Kommunen orienteres om status. Varmeværket skal fremadrettet sikre, at sandfang og olieudskillere tømmes minimum 1 gang årligt.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	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. 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. 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. 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."

	Driftslederen har oplyst, at der ca. er 100 liter i tanken, og at forbruget kun knytter sig til prøvestarten af olieledlen. Kommunen har således accepteret, at der ikke føres beholdningsregnskab, når der ikke er forbrug. Tanken vil formentligt blive opgravet, hvis olieledlerne fjernes ifbm. installering af varmepumpe. Ydermere står der en dieselolietank fra 1985 i bygningen med solsikkepiller. Det aftaltes på tilsynet, at denne tank tømmes, bortskaffes og erstattes af en nyere tank inden 1. april 2025.
--	---

Oplag af affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	Der opbevares ikke farligt affald på varmekædet. Batterier fra skift i forbrugernes målere afleveres på genbrugsstation. Varmekædet skal fremadrettet huske kvittering for aflevering af farligt affald på genbrugspladsen, herunder batterier. Været udfylder selv kvitteringsblanketten hjemmefra via nedenstående link, som skal medbringes og underskrives på genbrugspladsen: https://www.forsyningen.dk/Erhverv/Affald/Genbrugspladser
Affald, generelt	Varmekædet producerer følgende affaldsfraktioner: * bioaske (bundaske og flyveaske) * jernskrot * brændbart, dagrenovation, plast, pap- og papir Asken anvendes til jordbrugsformål jf. bioaskebekendtgørelsen. Jernskrot afhændes, hvor prisen er bedst - primært Sæby Produkthandel. Det brændbare affald afhentes af Peter Sørig Erhvervsrenovation.