

HØRBY VARMEVÆRK
Hjørringvej 101
9300 Sæby
E-mail: hvv@mail.tele.dk

Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

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

17. februar 2023

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

Sagsnummer: GEO-2017-00412
Dokumentnummer: 7067803

Frederikshavn Kommune har den 15.02.2023 været på miljøtilsyn på ovennævnte varmeværk.

Sagsbehandler:
Jette Brønnum
Direkte telefon:
+45 9845 6359

Fra varmeværket deltog Jens Larsen og Morten Østergaard og fra Frederikshavn Kommune deltog Jette Brønnum.

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:

- Dokumentation for seneste tømning af sandfang og olieudskiller sendes til Frederikshavn Kommune, når den modtages ved varmeværket.
- I januar måned hvert år fremsendes det foregående års CO-målinger på kvartalsbasis.

Det kan oplyses, at der ikke er en sløjfningsstermin på den 12.000 liters tank.

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:

- Bekendtgørelse nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn (Miljøtilsynsbekendtgørelsen).
- Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Brugerbetalingsbekendtgørelsen).

Med venlig hilsen

Jette Brønnum
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	<p>Halmkedlen er på 2,5 MW. Varmeværket har 2 gasoliefyrede reservekedler på hhv. 1,8 og 1,0 MW. Reservekedlerne kan ikke køre samtidigt. De har senest været i drift i 2001 og 2003. Den ældste kedel på 1 MW er afmeldt og påtænkes fjernet.</p> <p>Energikilden er primært halm og den mængde er forøget betragteligt i de seneste år, eftersom, at varmegrundlaget er forøget grundet transmissionsledning mellem Hørby, Thorshøj og Østervrå. Der anvendes tillige træpiller, kornafrens, træaffald og solsikkepiller. Jf. energidata-udskrifter fremgår det, hvad der er fyret med for regnskabsåret. Der er fremsendt udskrifter for 2020, 2021 og 2022.</p> <p>Halmkedlen kører kontinuert og stoppes 1 gang om ugen i ca. 3-4 timer.</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>Jf. bioaskebekendtgørelsens bilag 3 kan analysehyppigheden nedsættes fra hver 6. måned til hvert 3. år (ved anlægsstørrelse >1 og <= 2,5 MW), da niveauet af tungmetallerne er stabile og ligger 20% under grænseværdierne. Seneste prøve er udtaget i 2021 og resultatet af denne viser, at alle tungmetaller i prøven ligger 20% under grænseværdierne og næste prøve skal derfor udtages i 2024.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Jf. miljøgodkendelsens afsnit 5.2 om egenkontrol skal der føres en driftsjournal</p>


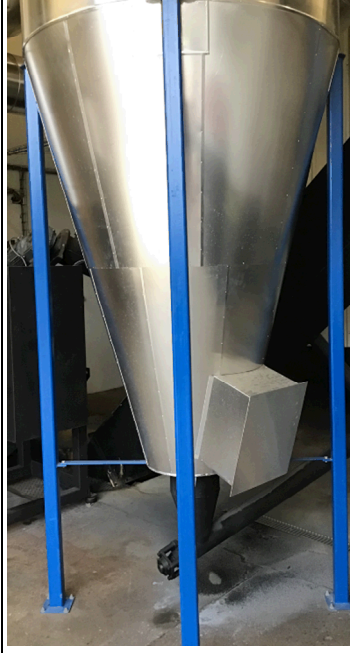




Askeprodukt fra kedelrens.

	<p>med specifikke oplysninger. En del af disse er ikke relevante længere. Varmeværket er tidligere gjort opmærksom på, at driftsjournalen skal indeholde følgende oplysninger:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dokumentation for kontrol og udskiftning af posefiltre 2. Gennemførte anlægsændringer, der kan påvirke miljøet i både positiv og negativ retning. 3. Dokumentation for kontrol af sandfang og olieudskillere. <p>Driftsjournalen skal kunne fremvises ved tilsyn.</p> <p>Oplysninger jf. punkt 1 journalføres. Det aftales på tilsynet, at dokumentation for seneste tømning af sandfang og olieudskillere sendes til Frederikshavn Kommune. Kontrollen er gennemført den 14. marts 2023.</p>
<p>Miljøgodkendelse</p>	<p>Hørby Varmeværk er miljøgodkendt den 7. november 2001 med vilkårsændring den 1. december 2004. Der er endvidere 30. oktober 2001 meddelt tilladelse til afledning af spildevand til det kommunale kloaknet.</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, NO_x: 650, SO₂: 300/200, støv: 50 mg/n³m v. 6% ilt. Der er ikke tale om en lempelse af grænseværdierne, idet referenceiltprocenten er lavere.</p> <p>Der skal fremsendes en anmeldelse efter bekendtgørelsen senest den 1. september 2028.</p>

Forurennet jord	Der er ikke konstateret forurennet jord på tilsynstidspunktet.
I øvrigt	Varmeværket er i øjeblikket i dialog med Sæby Varmeværk omkring samarbejde i forbindelse med overskudsvarme fra det ny datacenter.

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
<p>Luftforurening</p> 	<p>Røgen fra halmkedlen renses i cyklon og herefter posefilter. Poserne forventes skiftet hvert 5. år. Der er gnistfang inden posefilteret.</p> <p>Der er en mindre utæthed i cyklonen, der giver et støvspild herunder.</p> <p>Efter branden i posefilteret er der etableret CO-måler på afkastet. Kontinueret CO-måling er ikke lovpligtigt, men varmemærkets eget valg. Måleren er et godt styringsværktøj til forbrændingen. SRO-anlægget blev besigtiget ved tilsynet. CO-måleren er meldt OK, programmør mangler blot at ændre tekst i SRO-anlægget således, at den viser mg/m3 i stedet for ppm. Selve tallet er i mg/m3n.</p> <p>Der blev udleveret kvartalsrapporter for 2022 fra SRO-anlægget. Der mangler datointerval på udskriften. Den aktuelle iltprocent er 7%. Rapporterne viser, at grænseværdien er overholdt selvom en del af opstartsprocessen er med i data.</p> <p>Det aftaltes endvidere, at der fremover i januar måned hvert år fremsendes det foregående års CO-målinger på kvartalsbasis.</p>
<p>Iltstyring.</p> 	 
<p>Cyklon.</p>	<p>CO-måleudstyr</p>

Støj

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

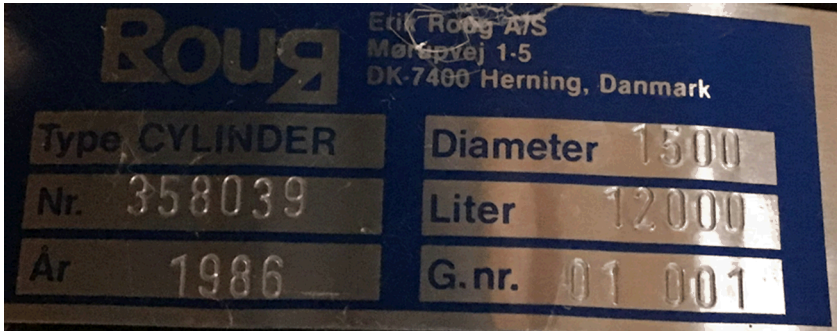
Spildevand

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 gulvafløb fra rengøring og en mindre mængde væske fra oplaget af den våde halmaske i hallen. Endvidere går overfladevand fra den betonbelagte plads foran askesiloen ligeledes til sandfang og olieudskiller.</p>

Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olieudskiller	<p>Sandfang og olieudskiller tilses af Sæby & Rørholt Kloakservice. Kontrollen skal ske én gang om året. Det er sandsynligvis ved en fejl ikke sket i 2021-2022.</p> <p>Det aftaltes på tilsynet, at fakturaen for den just gennemførte tømning fremsendes, når den modtages.</p>

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>Tankplade.</p> <p>I henhold til godkendelsesnummeret (G01-001) står sidstnævnte ciffer for at tanken er indvendig belagt i bundzonen. Som beskrevet i inspektionsrapporten er den belagt med epoxy. Det betyder at tanken som udgangspunkt skal</p>

	<p>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:</p> <p>"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 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.</p> <p>Udover den nedgravede tank er der tillige en overjordisk til dieselolie fra 2003.</p>
--	--

Oplag af affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	Der opbevares ikke farligt affald på varmeværket. Batterier mv. afleveres på genbrugsstation.
Affald, generelt	<p>Varmeværket producerer følgende affaldsfraktioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> * halmaske (bundaske og flyveaske) * jernskrot * brændbart materiale <p>Asken anvendes til jordbrugsformål jf. bioaskebekendtgørelsen. Jernskrot afhændes, hvor prisen er bedst. Det brændbare affald afhentes af Peter Sørig Erhvervsrenovation.</p>



Kemikalie der tilsættes fjernvarmevandet.