

Østervrå Varmeværk Amba,
Industrivej 3
9750 Østervrå.
Att.: Jens Peter Løgtved
E-mail: ovvarme@10mb.dk

Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

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

17. januar 2022

Rapport efter miljøtilsyn hos Østervrå Varmeværk Amba beliggende Industrivej 3, 9750 Østervrå

Sagsnummer: GEO-2020-06073

Frederikshavn Kommune har den 29.10.2021 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed.

Sagsbehandler: Helle Müller
Direkte telefon.: +45 98 45 63 54
Mail: hemu@frederikshavn.dk

Fra virksomheden deltog Jens Peter Løgtved og fra Frederikshavn Kommune deltog Helle Müller.

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 G201 Kraft-varmeanlæg, effekt 5-50 MW jf. miljøbeskyttelseslovens regler.

Opfølgning

Tilsynet gav anledning til følgende.

Frederikshavn Kommune indskærper,

- at der skal udføres præstationskontrol på kedlen 1 (6,3 MW) hurtigst muligt og inden udgangen af 2021. Rapport over præstationsmålingerne skal fremsendes til Frederikshavn Kommune seneste to måneder efter disse er foretaget.
- at det skal sikres, at pH-værdien i det udledte kondensat ligger indenfor intervallet 6,5 – 9,0. Der skal være kontinuertlig pH-måling på udledningen af kondensatet jf. spildevandstilladelsens vilkår 8.

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. 1218 af 25. november 2019 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

Helle Müller

Tilsynsoplysninger og kommentarer for miljøtilsynet

Telefon	98951024	CVR nr.	20245417
Fax		P. nr.	1001521893

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>Østervrå Varmeværk har følgende anlæg:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor (2004), Naturgas, 7,1 MW, EI + varme. - Kedel 1 (1988), Naturgas, 6,3 MW, Varme. - Kedel 2 (1988), Naturgas, 3,2 MW, Varme (Frakoblet - fjernet i november 2021). - Elkedel (2010), EI, 3,0 MW, Varme. - Transmissionsledning fra Hørby. <p>Driftstiden for kedler og gasmotor har været reduceret efter at varmeværket er koblet sammen med Hørby Varmeværk via transmissionsledningen. Transmissionsledningen leverer en stor del af varmebehovet.</p> <p>Gasmotoren benyttes stort set ikke mere og bibeholdes udelukkende som nød anlæg. I perioden 30.9.2020-30.9.2021 har gasmotoren kørt i 200 timer. Gasmotoren har fx ikke været i drift i oktober måned 2021.</p> <p>Kedel 2 er nedlagt og fjernet.</p> <p>Fremover vil varmforsyningen være baseret på kedel 1, elkedel samt transmissionsledningen fra Hørby Varmeværk. Desuden arbejdes der på at etablere en varmepumpe på 1,4 MW.</p> <p>Varmeværket har to varmeakkumuleringsstanke på henholdsvis 450 m³ og 920 m³.</p>
Egenkontrol (journal)	<p>Jf. miljøgodkendelsens vilkår 29 skal der føres driftsjournal med angivelse af:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Olieforbrug på gasmotorer • Justering af brændere • Justeringspunkt for gasmotorer <p>(Justering af brændere og gasmotor fremgår af rapporter fra det årlige eftersyn, som de eksterne firmaer leverer)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antal årlige driftstimer for gaskedel 2 (lille kedel på 3,2 MW) <p>(Den lille gaskedel har ikke været i drift de seneste år og er nu fjernet).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.

	<p>(Er kun relevant for oplag af spildolie og smøreolie, dette kar er i fin stand)</p> <p>Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år. (Dele af driftsjournalen blev fremvist)</p> <p>Jf. spildevandstilladelsens vilkår 13: Virksomheden skal føre en journal med følgende indhold:</p> <ol style="list-style-type: none"> Dokumentation for kontinuerlig overvågning og justering af pH Dokumentation for månedlig pejling af olieudskiller Dato for tømning af sandfang og olieudskiller <p>Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. På tilsynsmyndighedens forlangende skal journalen indsendes til tilsynsmyndigheden.</p> <p>Jf. punkt a. pH overvågning fremgik af journalen. Jf. punkt b. Denne pejling har ikke fundet sted. Kondensat fra gasmotoren udledes via olieudskiller. Når motoren ikke benyttes udledes der ikke kondensat. Jf. spildevandstilladelsen vilkår 12, skal der foretages månedlig pejling af olieudskiller, og dette skal fremgå af driftsjournalen. Når gasmotoren ikke anvendes kan denne kontrol udelades. Jf. punkt c. Tømning foretages af Sæby Rørholt Kloakservice ApS.</p>
Miljøgodkendelse	<p>Østervrå Varmeværk er miljøgodkendt den 5. december 2012.</p> <p>Varmeværket hører til listepunktet G 201 – kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.</p> <p>Østervrå Varmeværk har en spildevandstilladelse fra den 19. december 2012.</p>
Forurennet jord	<p>Det blev vurderet, at virksomhedens drift ikke medfører risiko for jordforurening.</p>
I øvrigt	<p>Nyt lovgrundlag</p> <p>Bekendtgørelse nr. 1535 af den 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg vil i løbet af en årrække gælde for fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på 1 MW – 50 MW.</p> <p>Fra den 1. januar 2025 bliver bestående fyringsanlæg på 5-50 MW omfattet af bekendtgørelsen. Disse anlæg skal anmeldes til tilsynsmyndigheden senest den 1. september 2023 efter reglerne i bekendtgørelsen.</p> <p>Fra den 1. januar 2030 bliver bestående fyringsanlæg på 1-5 MW omfattet af bekendtgørelsen. Disse anlæg skal anmeldes til tilsynsmyndigheden senest den 1. september 2028 efter reglerne i bekendtgørelsen.</p> <p>Når bekendtgørelsen gælder for et anlæg, bortfalder miljøgodkendelsen for det enkelte anlæg. Det betyder, at en varmecentral kan have anlæg omfattet af miljøgodkendelsen og samtidig have andre anlæg, der er omfattet af bekendtgørelsen.</p>

	<p>Gasmotoren og gaskedel 1 på hhv. 7,1 MW og 6,3 MW skal således anmeldes til Frederikshavn Kommune senest den 1. september 2023 efter reglerne i bekendtgørelsen.</p> <p>I Miljø- og Fødevareministeriets høringsbrev af den 22. august 2017 er overgangsreglerne uddybet. Høringsbrevet kan findes via dette link: https://prodstoragehoeringspo.blob.core.windows.net/7ff88e00-ecfc-43cf-a7fc-a7cdf8ef8bc8/H%C3%B8ringsbrev.pdf</p> <p>For så vidt angår fremtidige vilkår må jeg henvise til Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1535 af den 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.</p>
--	--

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lufforurening	<p>Varmeværket har to skorstene på henholdsvis 34 m (3 rørlob) og 30 m (1 rørlob). Røggas fra gasmotor føres til 30 m skorsten og røggas fra gaskedler (nu gaskedel 1) føres til 34 m skorsten. (MG vilkår 6)</p> <p>Der er gennemført emissionsmåling på gasmotoren den 15. marts 2018. Målingen er i overensstemmelse med vilkår 9 i miljøgodkendelsen og viser, at grænseværdierne er overholdt.</p> <p>Der er gennemført emissionsmåling på gaskedel 1 den 15. marts 2018. Målingen er i overensstemmelse med vilkår 8 i miljøgodkendelsen og viser, at grænseværdierne (vilkår 7) er overholdt.</p> <p>Idet måleværdierne ved begge præstationsmålinger fra 2018 < 85 % af grænseværdierne skulle der kun foretages præstationskontrol hvert andet år. (jf. vilkår 10).</p> <p>Det betød, at næste præstationskontrol skulle have været foretaget i 2020, hvilket ikke er sket.</p> <p>Ved tilsynet i 2020 blev det aftalt, at de krævede præstationskontroller skulle udføres i begyndelsen af 2021.</p> <p>Ved tilsynet i 2021 kunne det konstateres, at dette ikke er sket.</p> <p>Frederikshavn Kommune indskærper, at der skal udføres præstationskontrol i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår.</p> <p>jf. miljøgodkendelsens vilkår 14 skal rapporter over præstationsmålingerne fremsendes til Frederikshavn Kommune seneste to måneder efter disse er foretaget.</p> <p>Kedel 1: Det blev aftalt, at der udføres præstationskontrol på kedlen 1 (6,3 MW) hurtigst muligt og inden udgangen af 2021.</p>

	<p>Det blev desuden aftalt, at rapporter fra kedeleftersyn - indreguleringsrapporter - på gaskedel 1 (6,3 MW) for perioden 2019 - 2021 fremsendes til Frederikshavn Kommune. Disse er modtaget den 29. 11. 2021.</p> <p>Gasmotoren:</p> <p>Jf. miljøgodkendelsens vilkår 9 skal der årligt foretages præstationskontrol som dokumentation for emission fra den naturgasfyrede motor. Det fremgår af vilkåret, at gasmotoren er omfattet af reglerne i gasmotorbekendtgørelsen (Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1473 af 12. 12. 2017 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og gasturbiner.)</p> <p>Jf. gasmotorbekendtgørelsens § 1 stk. 3 punkt 3 er gasmotorer til nødsituationer med færre end 500 driftstimer om året ikke omfattet af gasmotorbekendtgørelsen.</p> <p>På baggrund heraf, er det Frederikshavn Kommunes vurdering, at idet gasmotoren udelukkende anvendes som nød anlæg med mindre en 500 driftstimer om året, skal der ikke udføres præstationskontrol for denne.</p> <p>Det blev oplyst, at gasmotoren skal have eftersyn for hver 2000 driftstimer. Idet den stort set ikke anvendes er der langt imellem eftersyn herpå.</p>
--	--

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	<p>Motor- og kedelanlægget samt ventilationsanlægget kan give anledning til støj i omgivelserne. Gasmotoren er opstillet på vibrationsdæmpere, der reducerer vibrationer og rystelser i omgivelserne. Der er opsat lydabsorberende materiale på lofter og vægge i maskinrummet. Alle luftindtag og luftafkast er forsynet med lyddæmpere.</p> <p>Kompressor er placeret indendørs.</p> <p>Der har ikke hidtil været klaget over støj eller vibrationer fra varmeværket.</p>

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, generelt	<p>Der er meddelt tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem den 19. december 2012.</p> <p>Varmeværket afleder spildevand til kloaksystemet i form af kondensat fra kedler og motorer, vand fra vandbehandlingsanlægget, rengøringsvand samt sanitært spildevand.</p> <p>Spildevandstilladelsens vilkår 8:</p> <p>"Kondensvand fra motorer og kedler skal kontinuerligt måles med hensyn til pH. De løbende målinger skal kunne dokumenteres overfor tilsynsmyndigheden med en log eller tilsvarende."</p>

	<p>Der foretages en justering hver 7. uge.</p> <p>Driftsjournalen for kontinuertlig pH måling viste i 2018, at pH-værdien varierede meget og til tider lå udenfor grænseværdien, som er i intervallet 6,5 - 9,0. I 2021 blev det oplyst, at der kun er kontinuertlig pH-måling på kondensatet fra gasmotoren, samt at de for store udsving i pH-værdien i 2018 skyldtes, at gasmotoren allerede dengang stod stille en stor del af tiden.</p> <p>Det skal sikres, at pH-værdien i det udledte kondensat ligger indenfor intervallet 6,5 – 9,0.</p> <p>Spildevandstilladelsens vilkår 8 skal overholdes, hvorfor der skal være kontinuertlig pH-måling på udledningen af kondensatet herfra.</p> <p>Alternativt skal virksomheden søge om ændring af vilkåret i spildevandstilladelsen. I så fald skal det dokumenteres, at kontinuertlig pH-måling ikke er nødvendigt.</p>
--	--

Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olieudskillere	<p>Kondensvand fra motorer ledes via olieudskillere til offentlig kloak. Varmecentralen er således omfattet af kommunens regulativ for tømning af olie- og benzinudskillere. Med mindre særlige forhold gør sig gældende skal olieudskilleren jf. regulativet tømmes mindst én gang årligt.</p> <p>Det er oplyst, at tømning af olieudskillere foretages af Sæby Rørholt Kloakservice ApS.</p> <p>Det er tidligere oplyst, at olieudskilleren er være forsynet med en oliealarm, der alarmerer vagthavende inden tankens opsamlingskapacitet er fuldt udnyttet.</p> <p>Spildevandstilladelsens vilkår 12: ”Der skal udføres pejling af olieudskillere min. én gang om måneden.”</p> <p>Dette sker ikke. I den udstrækning gasmotoren ikke er i drift kan månedlig pejling af olieudskilleren dog undlades.</p>

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	<p>Jf. BBR er følgende registreret på Industrivej 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Afblændet 30.000 liters tank til fyringsolie. Nedgravet i 1988. (TEK 2) - 3.000 liters tank til spildolie fra 1993, indendørs. (TEK 3) - 3.000 liters tank til smøreolie fra 1993, indendørs. (TEK 6) <p>De to indendørs tanke anvendes til spildolie og smøreolie. Det er ikke typegodkendte tanke, men de er placeret i tæt betonkar uden afløb, der kan rumme indholdet af den enkelte tank. Betonkarret er i god stand.</p> <p>Det vurderes, at oplaget af spildolie og smøreolie heri er miljømæssigt forsvarligt.</p>

	<p><u>Opbevaring af kemikalier:</u></p> <p>Kemikalier, der opbevares i dunke er i vid udstrækning placeret på spildbakker. Ved pH reguleringen af kondensatet er der dog ingen spildbakke.</p> <p>Et andet sted var dunkene stablet i to lag på spildbakken.</p> <p>Jf. miljøgodkendelsens vilkår 26 skal blandt andet kemikalier opbevares på spildbakker el. lign, der kan rumme indholdet af den største beholder derpå.</p> <p>Det skal derfor sikres, at der er spildbakker alle steder, hvor disse produkter opbevares samt at spildbakkerne har den nødvendige størrelse, således at den kan rumme indholdet af den største beholder derpå.</p> <p>Dette var endnu ikke helt på plads ved tilsynet.</p> <p>Der er modtaget foto den 15. 12. 2021 af ny spildbakke under neutraliseringsanlægget.</p>
--	---

Oplag af affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	Der er i 2011 givet fritagelse for at benytte den kommunale indsamlingsordning for farligt affald og Sæby & Rørholt ApS afhenter spildolie og smøreolie hos virksomheden.
Affald, generelt	<p>Jf. vilkår 28 skal affald fra rensningsprocesser opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.</p> <p>Varmeværket har følgende affaldstyper:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Spildolie og smøreolie fra olieskift på gasmotor – Sæby Rørholt & Kloakservice •Oliefiltre, batterier – Frederikshavn Affald A/S's genbrugsplads •Dagrenovation – Peter Sørig •Jernskrot – Produkthandler •Beton fra gl. fjernvarmerør – Afsættes via vognmand.