

Hørby Varmeværk
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

11. december 2017

Rapport efter miljøtilsyn hos Hørby Varmeværkbeliggende Hjørringvej 101, 9300 Sæby

Frederikshavn Kommune har den 7. december 2017 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed.

Fra virksomheden deltog Jens Larsen og fra Frederikshavn Kommune deltog Jacob Staufeldt.

Virksomheden er omfattet af miljøtilsynsbekendtgørelsen¹ 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 bemærkninger

- CO-målinger

Der bliver løbende foretaget CO-målinger på anlægget.

Det henstilles, at Hørby Varmeværk udtrækker data for de seneste 6 måneder.

Der må gerne fremsendes månedsgennemsnit for CO.

Data skal fremsendes via mail jast@frederikshavn.dk

- Miljøgodkendelse

Hørby Varmeværk miljøgodkendelse vil på nuværende tidspunkt ikke blive revurderet, uagtet indfyringen med biomasse er firdoblet over de senere år. Den biomassefyrede kedel på anlægget har stadig en indfyret effekt på 2,5 MW.

¹ Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 966 af 23. juni 2017.

Sagsnummer: GEO-2017-00412

Sagsbehandler: JAST
Direkte telefon.: +45 98 45 63 56
Mail: jast@frederikshavn.dk

- Analyse af tungmetaller i askeprodukt i 2018

Det henstilles, at der udføres analyse af indholdet af tungmetaller i askeprodukter fra Hørby Varmeværk. Analysen skal foretages i 2018, så det kan vurderes om grænseværdier er overholdt.

- Energidata-udskrifter

I skal fremsende Energidata-udskrifter over hvilke mængder halm m.v. der er fyret med varmekædet.

Udskrifterne skal dække regnskabsårene 2015 og 2016

Udskrifterne skal sende via mail jast@frederikshavn.dk

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.

Der er vedlagt bilag med oplysninger og kommentarer fra miljøtilsynet.

Med venlig hilsen

Jacob Staufeldt

Tilsynsoplysninger og kommentarer for miljøtilsynet

Telefon	98466320	CVR nr.	11218415
Fax		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 fjernes og det påtænkes gjort i 2018.</p> <p>Energikilden er primært halm og den mængde er forøget betragteligt, eftersom varmegrundlaget forøget grundet transmissionsledning mellem Hørby, Thorshøj og Østervrå. Der anvendes tillige indfyret træpiller og flis. Jf. energidata-udskrifter fremgår hvad der er fyret med for regnskabsåret.</p> <p>Der skal fremsendes energidata-udskrifter for de seneste 3 år til kommunen. Forholdet henstilles.</p>
Egenkontrol (journal)	<p>Idet varmekedlen 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 = 2.5 MW), da niveauet af tungmetallerne er stabile og ligger 20% under grænseværdierne. Seneste prøve er udtaget i 2015 og resultatet af denne viser, at alle tungmetaller i prøven ligger 20% under grænseværdierne og næste prøve skal derfor udtages i 2018.</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>Mængderne af bioaske er stigende, eftersom varmekedlets drift er væsentligt øget.</p>

	<p>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 fremover 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 olieudskiller. <p>Driftsjournalen skal kunne fremvises ved tilsyn. Den er fremvist og indeholder ovenstående.</p>
Miljøgodkendelse	<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 firdoblet, men kedlen er stadig den samme.</p>
Forurenet jord	Der er ikke konstateret forurenet jord på tilsynstidspunktet.
I øvrigt	Varmeværket overvejer, om det er rentabelt at etablere transmissionsledning til Dybvad Varmeværk, etablere vindmølle i regi af varmemærket og/eller etablere transmissionsledning til konvertering af Syvsten

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luftforurening	<p>Røgen fra halmkedlen renses i posefiltre. Poserne forventes skiftet hvert 4. år, men håbet er, de holder længere. Der er indsat en ekstra cyklon inden filteret, hvilket gør at filteret belastes mindre. Filtrene er ekstra-sikret mod gløder.</p> <p>Der er etableret CO-måler (ppm) på afkastet. SRO-anlægget blev besigtiget ved tilsynet. CO-niveauet ligger på ca. 150-225 ppm og O₂-niveauet på ca. 7,5-9 % ved tilsynet.</p> <p>Virksomheden skal udtrække data for det seneste halve år og forholdet henstilles.</p>

	<p>ppm omregnes til mg/nm³ ved at gange med 1.25, hvilket betyder, at 1.000 ppm svarer til 1.250 mg/nm³. Skal dette niveau refereres til 10 % O₂ (som grænseværdien på 625 mg/nm³ gælder ved) ganges med faktoren 11/(21-målt O₂) svarende til en faktor på ca. 0,8-1.</p>
--	---

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	<p>Ved udgangen af 2010 blev der etableret ny lydsluse på tilgangsrør til skorsten for at reducere støj fra skorsten.</p> <p>Kommunen og anlægget har ikke kendskab til klager over støj.</p>

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. Idet de 3 spildolietanke og opsamlingen herunder er fjernet eksisterer denne spildevandsstrøm ikke længere.</p>

Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olieudskillere	<p>Sandfang og olieudskillere tilses af Sæby & Rørholt Kloakservice.</p> <p>Dokumentation for tømning blev forevist ved tilsynet og virksomheden blev gjort bekendt med, at det fremadrettet skal indgå i driftsjournalen.</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>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. Der er etableret elektronisk pejleudstyr med lækagealarm.</p> <p>Varmeværket har oplyst at der planlægges inspektion og tæthedsprøvning hvert 10. år. Beholdningskontrollen kan derfor udelades.</p> <p>Udover den nedgravede tank er der tillige en overjordisk til dieselolie 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> <p>Ved seneste tilsyn blev det håndhævet, at rengøringsmidler og kemikalier skulle opbevares i bakke eller lignende således, at der ikke er mulighed for afløb til kloaksystemet. Forholdet er bragt i orden og håndhævelsen er opfyldt.</p>