

Frederikshavn Kraftvarmeværk
Vendsysselvej 8

9900 Frederikshavn

Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

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

9. december 2019

Rapport efter miljøtilsyn hos Frederikshavn Kraftvarmeværk beliggende Vendsysselvej 8, 9900 Frederikshavn

Sagsnummer: GEO-2008-04949
Dokumentnummer: 3862368

Frederikshavn Kommune har den 9. december 2019 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed.

Sagsbehandler:
Jesper Østergård Christensen
Direkte telefonnummer:
+45 9845 6358

Fra virksomheden deltog Thor Thorsen og fra Frederikshavn Kommune deltog Jesper Ø. Christensen.

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 101b Forbrænding i anlæg > 50 MW (minus kul/orimulsion) jf. miljøbeskyttelseslovens regler.

Opfølgning

Tilsynet gav anledning til følgende indskærpelse og henstilling:

- Ombygningen af anlægget er igangsat inden der foreligger miljøgodkendelse af de nye ammoniakvarmepumper og den nye naturgasfyrede kedel og inden risikomyndighedernes godkendelse af det samlede sikkerhedsdokument. Opmærksomheden henledes derfor på at anlægget ikke kan tages i brug før der foreligger de nødvendige godkendelser. Bygherre skal i den forbindelse være opmærksom på, at der i den fremtidige miljøgodkendelsen af anlægget kan komme vilkår/krav som bygherre på nuværende tidspunkt ikke kan være bekendt med.
- Bygherre opfordres til en snarlig afklaring og opdatering af ansøgningsmaterialet til myndighederne. Det gælder bla. den fremtidige indretning af området med energioptagere (varmevekslere) og betydningen i forhold til støjbelastningen fra anlægget – samt opdatering af sikkerhedsdokumentet til risikomyndighedernes godkendelse.
- Frederikshavn Varme A/S skal sikre at BBR opdateres – bla. fjernelse af anlæg og Ammoniaktank fra 1998 på 15.000 liter til DeNOx-katalysator.

Frederikshavn Kommune har ikke yderligere bemærkninger i forbindelse med tilsynet.

Miljørisikovurdering

Som grundlag for fastsættelsen af den fremtidige tilsynsfrekvens gennemfører tilsynsmyndigheden efter tilsynet en miljørisikovurdering. I miljørisikovurderingen indgår følgende forhold:

- Miljøledelse, systematik og miljøforbedringer

¹ Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 117 af 28. januar 2019.

- 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


Jesper Ø. Christensen

Tilsynsoplysninger og kommentarer for miljøtilsynet

Telefon	9829 9000	CVR nr.	30173929
Fax		P. nr.	1013369484

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>Frederikshavn Varme A/S planlægger at erstatte det eksisterende kraftvarmeanlæg på Vendsysselvej 8 med en varmepumpe til fremstilling af varmt vand med en ydelse på 11 – 17 MW afhængig af udetemperaturen, samt en gasfyret kedel med en indfyret effekt på 15 MW. Det fremtidige varmepumpeanlæg anvender ammoniak som kølemiddel og har et oplag af ammoniak på mere end 5 tons.</p> <p>Varmepumpen og ammoniakoplag kommer til at ligge nærmere på beboelse end 200 meter, hvorfor anlægget er omfattet af risikobekendtgørelsen.</p> <p>Ansøgnings og godkendelsesprocessen for det nye varmepumpeanlæg og de nye gasfyrede kedler er igangsat.</p> <p>Ved tilsynet kunne det konstateres, at den eksisterende gasturbine og kedel med tilhørende DeNOx installationer er fjernet. Den eksisterende kedelbygningen vil blive ombygget til det nye anlæg, med separat adskillelse af kedelanlæg og varmepumperne der placeres i særskilt bulderhus.</p> <p>Myndighedsprocessen for det nye anlæg er påbegyndt, men mangler væsentlige opdateringer fra bygherre vedr. anlæggets endelige udformning og indretning samt opdatering af sikkerhedsdokumentet, jf. risikomyndighedernes bemærkninger.</p> <p>Ved tilsynet kunne det konstateres, at den nye gasfyrede kedel var etableret.</p>  <p>Den nye gasfyrede kedel er etableret i den tidligere kedelbygning, hvor der også er planlagt etablering af de nye ammoniakvarmevekslere i særskilt "bulderhus". Det blev gjort opmærksom på, at etableringen er sket uden miljøgodkendelse og inden godkendelse af anlæggets sikkerhedsdokument.</p>

	Vilkår i gældende miljøgodkendelse ikke relevant for nærværende tilsyn, da det godkendte gasturbineanlæg er under afvikling.
Egenkontrol (journal)	Ikke relevant - gasturbineanlægget er under afvikling. Seneste egenkontrol gennemført i 2017, jf. grønt regnskab 2017 for anlægget.
Miljøgodkendelse	Virksomheden er omfattet af følgende 2 miljøgodkendelser <ul style="list-style-type: none"> • Revurdering - MGK 26/5-2016 - Frederikshavn Kommune • MGK 13/7-2006 - udarbejdet af Nordjyllands Amt De eksisterende miljøgodkendelser er ikke relevant - gasturbineanlægget er under afvikling.
Forurenet jord	Ingen bemærkninger.
I øvrigt	Ikke relevant.

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luftforurening	Ikke relevant - gasturbineanlægget er under afvikling. Det nye kedelanlæg vil benytte eksisterende skorsten. COWI har i oktober 2019 gennemført luftspredningsberegning (OML) i forbindelse med projekteringen af den nye naturgasfyrede kedel med luftafkast gennem nyt røggasrør i eksisterende skorstenskappe. OML-beregningen viser at røggassen der udledes fra kedlen ved en temperatur på 40 °C gennem et nyt Ø800mm røggasrør i værkets 50 m høje skorsten, med stor margin vil ligge under grænseværdierne (B-værdierne).

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Ingen bemærkninger

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, generelt	Afløb fra vandbehandlingsanlæg. Ingen bemærkninger. Anlægget planlægges renoveret i løbet af det kommende årstid. 

Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olieudskiller	-

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	<p>Ammoniaktank (1998) - 15.000 liter. til DeNOx-katalysator.</p> <p>Tank og anlæg fjernet.</p> <p>Frederikshavn Varme A/S skal huske at opdatere BBR registret med de nye oplysninger.</p>

Oplag af affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	Ingen bemærkninger
Affald, generelt	Ingen bemærkninger