

Strandby Varmeværk
Ravmarken 8
9970 Strandby
Flemming Sørensen, flemming@strandbyvarmevaerk.dk

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

Den 8. februar 2022

Rapport efter miljøtilsyn hos Strandby Varmeværk beliggende Ravmarken 8, 9970 Strandby

Sagsnummer: GEO-2020-06072

Frederikshavn Kommune har den 2. november 2021 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed.

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

Fra virksomheden deltog Fleming Sørensen 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 forventer at modtage rapporter over præstationskontroller på naturgaskedlen og naturgasmotoren udført i 2021.
- Frederikshavn Kommune vil kunne acceptere, at præstationskontroller udføres i overensstemmelse med reglerne om fravigelse af krav om præstationskontroller i Standardvilkårsbekendtgørelsen og Gasmotorbekendtgørelsen i den udstrækning, der er dokumentation for antal driftstimerne opgjort som et rullende gennemsnit over 5 år. Se i bilag under kontrolpunkt: Luftforurening.

Desuden skal der mindes om følgende:

Strandby Varmeværks naturgaskedel fra 2000 på 10 MW og naturgasmotor fra 2002 på 8,8 MW skal anmeldes til Frederikshavn Kommune senest **den 1. september 2023** efter reglerne i Bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg. Pr. 1. januar 2025 er disse to anlæg omfattet af denne bekendtgørelsen og ikke længere af miljøgodkendelsen og Gasmotorbekendtgørelsen.

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 (Bekendtgørelse nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn).
- Miljøbeskyttelsesloven (Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse).
- Brugerbetalingsbekendtgørelsen (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.).
- Standardvilkårsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed).
- Bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg (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).
- Gasmotorbekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 1473 af 12. december 2017 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og gasturbiner).

Med venlig hilsen

Helle Müller

Tilsynsoplysninger og kommentarer for miljøtilsynet

Telefon	CVR nr.	42615919
Fax	P. nr.	1001828049

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>Strandby Varmeværk har følgende produktionsenheder:</p> <p>Naturgaskedel fra 2000 på 10 MW Naturgasmotor fra 2002 på 8,8 MW Solvarmeanlæg fra 2008 på 5,6 MW Elkedel fra 2012 på 10 MW Varmepumpeanlæg fra 2019 på 3,0 MW</p> <p>Elkedel og varmpumpeanlæg leverer 65 - 70 % af varmebehovet. Solvarmeanlægget ca. 23 %. Naturgas kedel og naturgasmotor anvendes i mindre grad. I 2021 har kedlen kørt i 86 timer og motoren i 1901 time.</p> <p>Opbevaring af kemikalier og farligt affald: Jf. miljøgodkendelsens vilkår 32 og 33 skal flydende råvarer (32) og farligt affald (33), opbevares i egnede beholdere på tæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb og grundvand. Oplagspladsen skal være under tag, og indrettes således, at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde. Der er indrettet rum med spildbakke uden afløb til flydende råvarer og spildolie.</p> <p>Palletanke med lud var dog placeret andet steds tæt på afløb. Dette forhold vil blive ændret, således at miljøgodkendelsens vilkår 32 opfyldes. Palletankene vil blive flyttet til lagerhal beliggende Ravmarken 6. Der er ingen gulvafløb i lagerhallen. Strandby Varmeværk har overtaget lagerhallen i begyndelsen af 2021. Flemming Sørensen har den 5. november 2021 meddelt at begge tanke med lud nu er flyttet.</p> <p>Der er etableret kontinuertligt trykovervågning af rørsystemet til varmpumpen. Victor tjekker systemet.</p>
Egenkontrol (journal)	Dele af driftsjournal blev fremvist.
Miljøgodkendelse	Revision af miljøgodkendelse den 21. marts 2012. Spildevandstilladelse den 21. marts 2012. Tillæg til miljøgodkendelse den 22. februar 2019.

Forurennet jord	Der udføres årlig kontrol af trykovervågningssystemet på solvarmeanlægget. Det vurderes, at virksomhedens drift ikke medfører risiko for jordforurening.
I øvrigt	<p><u>Nyt lovgrundlag</u></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 (Bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg).</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>Strandby Varmeværks naturgaskedel fra 2000 på 10 MW og naturgasmotor fra 2002 på 8,8 MW skal således anmeldes til Frederikshavn Kommune senest den 1. september 2023 efter reglerne i Bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg. Pr. 1. januar 2025 er disse to anlæg omfattet af denne bekendtgørelsen og ikke længere af miljøgodkendelsen og Gasmotorbekendtgørelsen.</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 Bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg</p>

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lufforurening	<p>Elkedel og varmepumpeanlæg leverer 65 - 70 % af varmebehovet. Solvarmeanlægget ca. 23 %. Naturgas kedel og naturgasmotor anvendes i mindre grad. I 2021 har naturgaskedlen kørt i 86 timer og naturgasmotoren i 1901 timer.</p> <p><u>Naturgaskedlen</u></p> <p>Jf. miljøgodkendelsens vilkår 12, skal der årligt udføres præstationskontrol på naturgaskedlen til dokumentation for, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 11 overholdes. Jf. vilkår 14 kræves der dog kun præstationskontrol hvert andet år, hvis måleværdierne for hvert stof er under 85 % af emissionsgrænseværdien.</p> <p>Der er modtaget servicereporter for naturgaskedlen for 2020 den 2. november</p>



2021 og for 2021 den 30. november 2021. I service rapporten for 2020 oplyses: den gennemsnitlige drift tid er ca. 2400 timer årlig.

Der skal således udføres præstationskontrol på naturgaskedlen i 2021.

Naturgasmotoren

Jf. miljøgodkendelsens vilkår 13, skal der årligt udføres præstationskontrol på naturgasmotoren til dokumentation for, at Gasmotorbekendtgørelsen overholdes.

Jf. vilkår 14 kræves der dog kun præstationskontrol hvert andet år, hvis måleværdierne for hvert stof er under 85 % af emissionsgrænseværdien.

Der er foretaget præstationskontrol på naturgasmotoren den 17. februar 2020.

Emissionsgrænseværdierne for CO og NOx i gasmotorbekendtgørelsen er overholdt. Idet måleværdien for NOx ligger over 85 % af emissionsgrænseværdien skal der udføres præstationskontrol hvert år på naturgasmotoren.

Der skal således udføres præstationskontrol på naturgasmotoren i 2021.

Præstationskontroller

Præstationskontroller skal udføres i overensstemmelse med vilkår 12 – 19 i virksomhedens miljøgodkendelse af den 21. marts 2012. Jf. miljøgodkendelsens vilkår 19 skal rapporter over præstationskontroller indsendes til tilsynsmyndigheden senest to måneder efter målingerne er foretaget.

Frederikshavn Kommune forventer at modtage rapporter over præstationskontroller på naturgaskedlen og naturgasmotoren udført i 2021.

Fravigelse af krav om præstationskontroller

Jf. miljøgodkendelsens vilkår er der ingen fravigelse af kravet om præstationskontroller baseret på et lavere antal driftstimer.

I Standardvilkårsbekendtgørelsen fremgår det af standardvilkår 19 for listepunkt G201 at,

for enkelte naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg > 5 MW skal der herefter udføres præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer med følgende frekvens:

- For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol.
- For anlæg fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert tredje år.
- For anlæg fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hvert andet år.
- For anlæg med over 3000 driftstimer måles hvert år. Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.

Tilsvarende findes i Gasmotorbekendtgørelsen.

Frederikshavn Kommune vil kunne acceptere, at præstationskontroller udføres i overensstemmelse med dette i den udstrækning, der er dokumentation for antal driftstimerne opgjort som et rullende gennemsnit over 5 år.

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Siden seneste tilsyn i 2020 har hverken Strandby Varmeværk eller Frederikshavn Kommune modtaget klager over støj fra varmeværket.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, generelt	Der er givet tilslutningstilladelse i 2012 til udledning til offentlig kloak. Der er kontinuertlig overvågning og justering af pH.

Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olieudskillere	Kvittering på at Stæten har pejlet og tømt olieudskillere samt besigtiget sandfang den 17. september 2021 blev fremvist. Olieudskilleren er forsynet med alarm.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	<p>Tekniske anlæg der er registreret i BBR</p> <p>TEK 2. Tank: Indendørs. Etableringsår? < 6000 liter. I drift. Oliebaserede affaldsprodukter (Spildolie).</p> <p>TEK 3. Tank: Indendørs. Etableringsår? < 6000 liter. I drift. Note 1: Tanken anvendes til smøreolie.</p> <p>TEK 4. Køleanlæg: Areal 280. Etableringsår 2020. i drift. Note 1: Kølegård.</p> <p>Tank 2 og 3 til hhv. spildolie og smøreolie er placeret i dertil indrettet rum med spildbakke uden afløb. Af skiltene på tankene fremgår:</p> <p>Roug tank årgang 1994. 4000 liter. Nr. 5514-01. G.Nr. SB 600/81.</p> <p>Roug tank årgang 1994. 4000 liter. Nr. 5514-02. G.Nr. SB 600/81.</p> <p>SB 600/81 er en Teknisk Forskrift fra Statens Brandinspektion (Beredskabsstyrelsen i dag), som olietankene blev bygget efter.</p> <p>Disse olietanke er til overjordisk brug, og har ikke indvendig korrosionsbeskyttelse. Sløjfningsterminen for disse tanke er 30 år fra fabrikationsdatoen.</p> <p>Disse to tanke falder således for sløjfningsterminen i 2024.</p>

Oplag af affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	Spildolie opbevares i tank i dertil indrettet rum uden afløb og med spildbakke.
Affald, generelt	Dagrenovation afhentes af Peter Sørig.