

Sæby Varmeværk A.m.b.a.
Energivej 1
9300 Sæby

Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

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

18. februar 2022

Rapport efter miljøtilsyn hos Sæby Varmeværk A.m.b.a. beliggende Energivej 1, 9300 Sæby

Frederikshavn Kommune har den 26.10.2021 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed.

Fra virksomheden deltog Pouli S. Rugholt, René Overgaard og Casper Haugaard Banch. Fra Frederikshavn Kommune deltog Helle Müller.

Sagsnummer: GEO-2021-05288

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

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:

- Sæby Varmeværk har meddelt, at der laves en opkant omkring nødstrømsanlægget og tanken for at forhindre evt. spild. Foto, der viser at dette er gennemført skal fremsendes inden **den 1. maj 2022**.
- Der er placeret en del dunke med lud i rum med afløb. Disse dunke skal placeres på oplagsplads jf. miljøgodkendelsens vilkår 31: "Flydende råvarer, eksempelvis olieprodukter, maling, syrer/baser, skal 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 indrettet således at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde."
Foto, der viser at vilkåret er opfyldt, skal fremsendes inden **den 1. maj 2022**.
- Jf. vilkår 5 i tillæg til miljøgodkendelse den 16. 11. 2018, skal der etableres en lille opkant på 20 cm rundt om vandhullet og engen omfattet af naturbeskyttelsesloven § 3, således at et eventuelt udslip af solfangervæske ikke kan ledes til den beskyttede natur. Dette vil blive udført. Foto, der viser at dette er gennemført skal fremsendes inden **den 1. maj 2022**.

- Præstationskontroller og kontinuertlige målinger, se afsnit om luftforurening i bilaget.

Der skal foretages præstationskontrol på motor 1 og 2 hvert år og på kedel 4 hver 3. år. Senest er der foretaget præstationskontrol på de tre anlæg i 2021.

Jf. miljøgodkendelsens vilkår 15 samt gasmotorbekendtgørelsen skal virksomheden fremsende rapporter over præstationskontroller til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter kontrollen er udført.

Jf. gasmotorbekendtgørelsens § 17 skal virksomheden fremsende følgende vedrørende motorerne til tilsynsmyndigheden hvert år senest den 1. februar:

- resultaterne af AMS-kontrol med NO_x-emissioner fra motorerne.
- opgørelse over antal årlige driftstimer senest den 1. februar.

Frederikshavn Kommune har ikke modtaget disse oplysninger, hvorfor de skal fremsendes hurtigst muligt og inden **den 1. marts 2022**.

Der er vedlagt bilag med oplysninger og kommentarer fra miljøtilsynet.

Miljøriskovurdering

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	98461313	CVR nr.	64429418
Fax		P. nr.	1002189756

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>Sæby Varmeværk består af følgende anlæg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motor 1 - Naturgas - Idriftsat i 2002 14 MV • Motor 2 - Naturgas - Idriftsat i 2002 14 MV • Kedel 4 - Naturgas - Idriftsat 2018 16,5 MV • Kedel 3 (nødkedel) - Naturgas - Etableret i 1988 11,6 MV • Elkedel - El 12 MV • Solvarmeanlæg - etableret 2011 (8,5 MW). • Solvarmeanlæg - etableret 2019 (22,5 MW). Beliggende på Sølystvej 12. <p>Det totale areal til solvarmeanlæg er på 37.000 m².</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adsorptionsvarmepumpe - etableret 2015, som optimerer ydelsen på værkets gasmotorer samt solvarmeanlæg. Absorptionsvarmepumpen reducerer temperaturen i røggassen fra gasmotorerne fra 60 til 20 °C.
Egenkontrol (journal)	<p>Overvågning og kontrol foregår dels ved fysiske gennemgange og notering i journal (fx. kontrol af spildevandets pH, tjek af olieudskillere) og dels via SRO-system (fx. antal af driftstimer på de enkelte anlæg, alarmer).</p> <p>Journalføring jf. vilkår i spildevandstilladelse og miljøgodkendelse er OK.</p>
Miljøgodkendelse	<p>Gældende godkendelser og tilladelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miljøgodkendelse til Sæby Varmeværk meddelt den 16. november 2016. • Tillæg til Miljøgodkendelse til Sæby Varmeværk meddelt 16.11.2018. • Tilladelse til afledning af spildvand til det offentlige kloaksystem meddelt den 8. oktober 2014. • Motor 1 og 2 er omfattet af reglerne i gasmotorbekendtgørelsen (bek. nr. 1473 af den 12.12.2017). <p>Nye regler</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>Sæby Varmeværks anlæg: Gasmotor 1 – 14 MW Gasmotor 2 – 14 MW Gaskedel 4 – 16,5 MW Gaskedel 3 (nødanlæg) – 11,6 MW</p> <p>Alle anlæg skal anmeldes til Frederikshavn Kommune senest den 1. september 2023 efter reglerne i bekendtgørelsen (§82).</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> <p>Gasmotorbekendtgørelsen ophæves 1. januar 2030. Regler i bekendtgørelsen, der angår anlæg på mere end 5 MW og mindre end 50 MW, ophæves 1. januar 2025.</p>
Forurenet jord	Det vurderes, at virksomheden ikke giver anledning til forurening af jorden.
I øvrigt	<p>Græsset omkring solvarmeanlægget afgræsses af får.</p> <p>Der skal etableres en lille opkant på 20 cm rundt om vandhullet og engen omfattet af naturbeskyttelsesloven § 3, således at et eventuelt udslip af solfangervæske ikke kan ledes til den beskyttede natur. (Vilkår 5 i tillæg til miljøgodkendelse den 16. 11. 2018).</p> <p>Det vil blive udført.</p> <p>Pouli S. Rugholt, René Overgaard og Casper Haugaard Banch deltog fra Sæby Varmeværk. Helle Müller deltog fra Frederikshavn Kommune.</p>

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lufforurening	<p>Sæby Varmeværk har med mail den 26. 10 2021 fremsendt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opgørelse over driftstider for motor 1 og 2 samt kedel 3 og 4. • Præstationskontrol 2021 – Motor 1 • Præstationskontrol 2021 – Motor 2 • Præstationskontrol 2021 – kedel 4

	<p><u>Motor 1</u></p> <p>Præstationskontrol i 2021 viste, at grænseværdierne i gasmotorbekendtgørelsen er overholdt.</p> <p>Jf. oplysninger om driftstimer som rullende gennemsnit over 5 år ligger Motor 1 på 3.345 timer i perioden 2016 – 2020. Dette betyder at der skal udføres præstationskontrol hvert år jf. gasmotorbekendtgørelsens §14.</p> <p><u>Motor 2</u></p> <p>Præstationskontrol i 2021 viste, at grænseværdierne i gasmotorbekendtgørelsen er overholdt.</p> <p>Jf. oplysninger om driftstimer som rullende gennemsnit over 5 år ligger Motor 2 på 3.091 timer i perioden 2016 – 2020. Dette betyder at der skal udføres præstationskontrol hvert år jf. gasmotorbekendtgørelsens § 14.</p> <p>Jf. gasmotorbekendtgørelsens § 15 og 16 skal der udføres kontinuertlige målinger af NOX på motor 1 og 2.</p> <p>Jf. gasmotorbekendtgørelsens § 17 skal virksomheden fremsende følgende til tilsynsmyndigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rapporter over præstationskontroller senest 2 måneder efter kontrollen er udført. • resultaterne af AMS-kontrol med NOx-emissioner fra motorer senest den 1. februar. • opgørelse over antal årlige driftstimer senest den 1. februar. <p><u>Kedel 3</u></p> <p>Kedel 3 er en nødkedel, der de sidste 3 år har været i drift i hhv. 3, 2 og 73 timer. På baggrund heraf vurderes det, at der ikke skal foretages præstationskontrol af denne kedel, til trods for, at det rullende gennemsnit over 5 år (2016 - 2020) ligger på 349 timer. Hvis antallet af driftstimer for kedel 3 stiger væsentligt, skal der foretages præstationskontrol i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår 14.</p> <p><u>Kedel 4</u></p> <p>Præstationskontrol i 2021 viste, at grænseværdierne i miljøgodkendelsens vilkår 12 er overholdt.</p> <p>Jf. oplysninger om driftstimer som rullende gennemsnit over 5 år ligger kedel 4 på 648 timer i perioden 2016 – 2020. Dette betyder at der skal udføres præstationskontrol hver 3. år jf. miljøgodkendelsens vilkår 14.</p> <p>Jf. miljøgodkendelsens vilkår 15 skal virksomheden fremsende rapporter over præstationskontroller til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter kontrollen er udført.</p>
--	---

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Hverken Kommunen eller virksomheden har modtaget klager over støj fra virksomheden.

	I forbindelse med etablering af kedel 4 er der udført støjdæmpende tiltag.
--	--

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, generelt	Der udledes kondensat fra motoranlæg og kedler, skyllevand fra vandbehandlingsanlægget, sanitært spildevand og rengøringsvand.

Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olieudskillere	Kondensat udledes via olieudskillere, der er forsynet med oliealarm. Olieudskilleren er omfattet af tømningsordningen, således at den tømmes to gang om året.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	<p>Solvarmeanlægget fra 2019 er beliggende på Sølystvej 12. BBR registreringer for dette anlæg er derfor på denne adresse.</p> <p>BBR registreringer der vedrører den øvrige del af varmekædet er på Energivej 1.</p> <p>Tank fra 1988 på 760 liter er en indbygget tank integreret i nødstrømsanlægget. Benævnt som "TEK: 11" i BBR.</p> <p>Olietankbekendtgørelsens (Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines) § 2 stk. 6 lyder: "Bekendtgørelsen omfatter ikke procesanlæg og tanke, der er indbyggede i en maskine."</p> <p>Det betyder, at reglerne for sløjfning af olietanke ikke gælder for denne tank. Der er indsat en bemærkning om, at tanken ikke er omfattet af olietankbekendtgørelsen i BBR.</p> <p>Sæby Varmekæde har meddelt, at der laves en opkant omkring nødstrømsanlægget og tanken for at forhindre evt. spild.</p> <p>Der er placeret en del dunke med lud i rum med afløb. Disse dunke skal placeres på oplagsplads jf. miljøgodkendelsens vilkår 31: "Flydende råvarer, eksempelvis olieprodukter, maling, syrer/baser, skal 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 indrettet således at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde."</p>

Oplag af affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	Ved rensning af røggaskølere fremkommer en mindre mængde olieholdigt spildevand, der bortskaffes af det firma, der foretager rensningen. Her har Aalborg Kloakservice ApS og NKI været anvendt. Rensningen foretages efter behov med 1½ - 2½ års mellemrum.



	<p>Farligt affald i øvrigt afhentes af Modtagestation Vendsyssel.</p> <p>Opbevaring sker i beholdere fra Modtagestation Vendsyssel. Flydende farligt affald er placeret på spildbakke.</p>
Affald, generelt	<p>Mindre container til dagrenovation.</p> <p>Container fra Peter Østgaard benyttes til brændbart affald bortset fra dagrenovation.</p> <p>Virksomheden bør overveje, om der er affald her, der skal sorteres fra til genanvendelse fx. pap og papir.</p>