

Sæby Varmeværk A.m.b.a.
Energivej 1
9300 Sæby
Att.: Karsten Thiessen

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

Via mail: kat@saebyvarmevaerk.dk

5. december 2024

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

Sagsnummer: GEO-2021-05288
Dokumentnummer: 8233968

Frederikshavn Kommune har den 04.12.2024 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed.

Sagsbehandler:
Maria Klitgaard
Direkte telefon:
9845 6279

Fra virksomheden deltog Karsten Thiessen og fra Frederikshavn Kommune deltog Maria Klitgaard.

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 aftaler:

- **Præstationskontrol og OML-beregning på NOx, CO og Formaldehyd**

Sæby Varmeværk skal **inden 1. maj 2025** foretage præstationskontrol og OML-beregning på hhv. NOx, CO og Formaldehyd, se bemærkning under "Luftforurening" i vedhæftet bilag.

- **Opbevaring af kemikalier**

Sæby Varmeværk havde under tilsynet flere lag af dunke med bl.a. lud, stående på paller oven på spildbakker, hvilket kan give risiko for spild til omgivelserne, se bemærkningen under "Farligt affald" i vedhæftet bilag.

Det **aftaltes** på tilsynet, at varmemærket får fjernet pallerne, således der ikke er risiko for spild til omgivelserne. Sæby Varmeværk bedes fremsende dokumentation på, at pallerne er fjernet inden den 10. januar 2025.

Frederikshavn Kommune har ikke yderligere bemærkninger i forbindelse med tilsynet.

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
- Miljøbeskyttelsesloven

Brugerbetalingsbekendtgørelsen

Med venlig hilsen

Maria Klitgaard (MAKL)
Ingeniør

Tilsynsoplysninger og kommentarer for miljøtilsynet

Telefon	98461313	CVR nr.	64429418
		P. nr.	1002189756

Virksomhedens miljøforhold er gennemgået i det følgende. Grundlaget herfor er virksomhedens oplysninger, tilsyn på virksomheden og oplysninger fra kommunens arkiver.

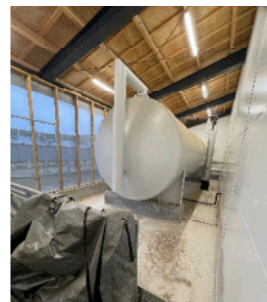
Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Indretning & drift	Sæby Varmeværk består af følgende anlæg: - Motor 1 - Naturgas - Idriftsat i 2001 13,7 MV - Motor 2 - Naturgas - Idriftsat i 2001 13,7 MV  - Kedel 3 (nødkedel, <50 driftstimer om året) - Naturgas - Etableret i 1988 11,6 MV  - Kedel 4 (spidslastanlæg, <500 driftstimer om året) - Naturgas - Idriftsat 2017 16,5 MV  - Elkedel - EI 12 MV

- Solvarmeanlæg - etableret 2011 (8,5 MW).



- Solvarmeanlæg - etableret 2019 (22,5 MW). Beliggende på Sølystvej 12.



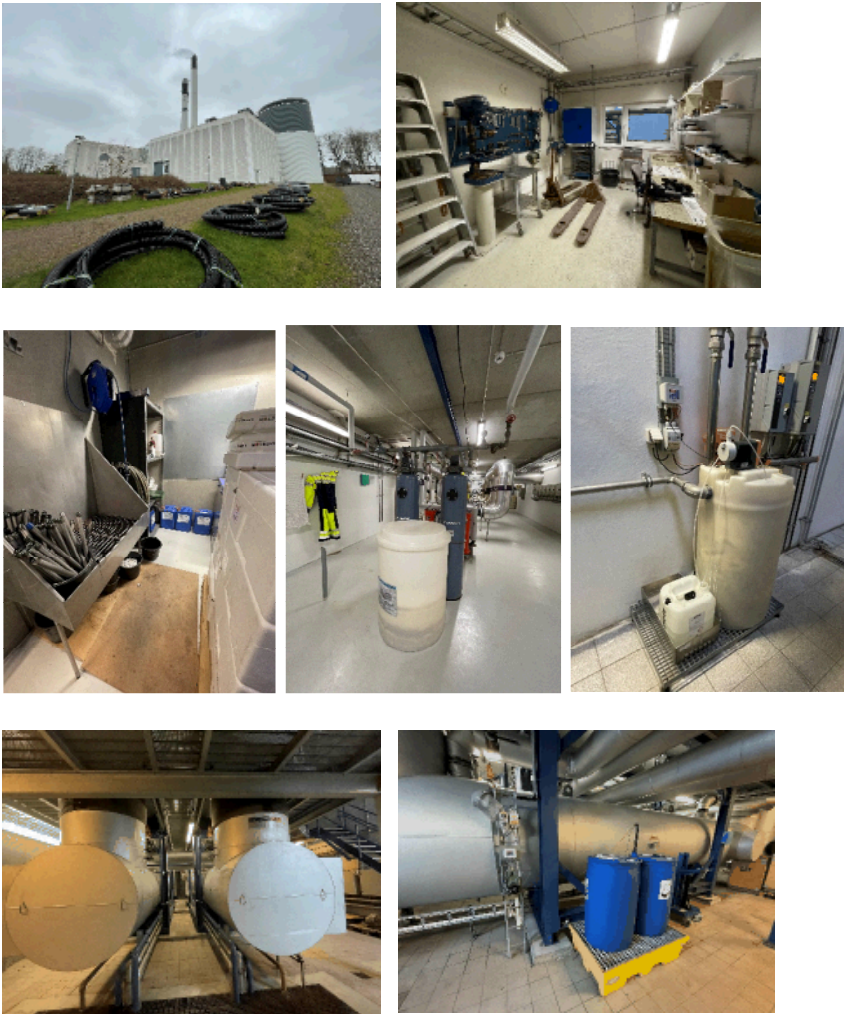
Det totale areal til solvarmeanlæg er på 37.000 m².

- Adsorptionsvarmepumpe - etableret 2015, som optimerer ydelsen på værkets gasmotorer samt solvarmeanlæg. Absorptionsvarmepumpen reducerer temperaturen i røggassen fra gasmotorerne fra 60 til 20 °C.



- Varmepumpe - etableret i 2023 (5,4 MV). Beliggende på Sølystvej 10.



	Nedenfor ses øvrige billeder fra tilsynet: 
Egenkontrol (journal)	Driftslederen skal for de bestående mellemstore fyringsanlæg føre driftsjournal over følgende (§ 46): 1) Resultater af overvågningen af emissioner af NO_x og CO (§20) og §31 om præstationskontrol 2) Oplysninger, der demonstrerer den effektive løbende drift af sekundært emissionsbegrænsende udstyr (§33) - altså værkets DENOX-anlæg. 3) Antal årlige driftstimer for mellemstore kedler omfattet af §§10-12 (spidslast- og nød anlæg) – udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på 5 år 4) Typen og mængden af brændsel, der anvendes i fyringsanlægget 5) Eventuelle driftsforstyrrelser eller svigt i det sekundære emissionsbegrænsende udstyr 6) Tilfælde af manglende overholdelse og trufne foranstaltninger (§34) 7) Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader (§45) 8) Resultat af kvalitetssikring af AMS-udstyr for NO_x (§30) - altså værkets DENOX-anlæg.

	Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 6 år. Der er kun medtaget relevante punkter i forhold til bekendtgørelsens §46. Sæby Varmeværk skal jf. spildevandstilladelsen føre journal med: a. Dokumentation for kontinuerlig overvågning og justering af pH b. Årlig afledt vandmængde (m3) c. Dokumentation for månedlig pejling af olieudskiller - der sker ifølge værket ingen pejling, da der er alarm, men der sker månedlig inspektion d. Dato for tømning af sandfang og olieudskiller Sæby varmemærk oplyser på tilsynet, at der har været en del overskridelse på DeNOx anlægget i 2024 på værkets to gasmotorer, hvor kravværdien på 115 mg/Nm3 er overskredet. Det drejer sig om 2 overskridelser i 2024 (jan. og feb.) på motor 1, som skyldes justeringer, og 6 overskridelser i 2024 (jan., feb., marts, april, okt. og nov.) på motor 2. Overskridelserne på motor 2 skyldes bl.a. justeringer og fejl på DeNOx-anlægget, hvor anlægget ikke er startet. Værket er indforstået med, at der skal strammes op og vil undersøge, om det er muligt at tilknytte en alarm, hvis der sker overskridelse af kravværdierne eller fast daglig rundring omkring anlæggene.
Miljøgodkendelse	Sæby Varmeværk overgår pr. 1. januar 2025 til at omfatte kravene i bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen). Kommunen fører dette tilsyn efter bekendtgørelsen. Varmeværket har den 24. oktober 2024 modtaget en konstaterende afgørelse, hvor værkets miljøgodkendelse af 16. november 2016 ophører sammen med tillægget til solfangeranlægget af den 16. november 2018 og afgørelsen om ingen godkendelsespligt af varmepumpen meddelt den 8. juni 2022. Kommunen undersøger om der er aktiviteter på lokaliteten, som skal reguleres efter §19 i Miljøbeskyttelsesloven. Tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem meddelt den 8. oktober 2014 er fortsat gældende.
Forurenet jord	Det vurderes, at virksomheden ikke giver anledning til forurening af jorden.
I øvrigt	Græsset omkring solvarmeanlægget afgræsses af får. Der er etableret en lille opkant på 20 cm rundt om vandhullet og ingen omfattet af naturbeskyttelsesloven § 3, så et eventuelt udslip af solfangervæske ikke kan ledes til den beskyttede natur. (Vilkår 5 i tillæg til miljøgodkendelse den 16. 11. 2018).

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luftforurening	Skorstenshøjderne på henholdsvis 58 m og 48 m.



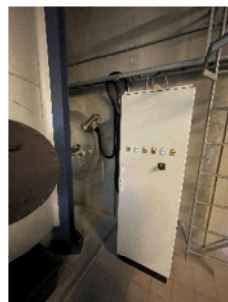
Immissionsværdier:

I forbindelse med anmeldelsen er der indsendt en OML-beregning fra 2011. Der er lavet OML-beregninger for NO_x og CO, som viser, at B-værdierne ikke overskrides. Idet der ikke foreligger nyere OML-beregninger på NO_x, CO og formaldehyd, anmoder Frederikshavn Kommune om, at der i forbindelse med næste præstationskontrol for

NO_x og CO, også måles på formaldehyd, og at der gennemføres en OML-beregning på de tre parametre til dokumentation af, at B-værdierne (tabel 5 i afgørelse af 24. oktober 2024) kan overholdes. Det er ikke nødvendigt, at der laves en OML-beregning på lugt.

AMS-udstyr:

De 2 motorer har hver især en nominel indfyret termisk effekt på mere end 10 MW og skal jf. §29 være forsynet med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NO_x. Det er installeret på Sæby Varmeværk. AMS-udstyr til NO_x skal kvalitetssikres efter retningslinjerne i bilag 6, del 1, afsnit 3., altså min. 1 gang årligt. Driftslederen underretter tilsynsmyndigheden om resultater af kvalitetssikring senest 2 måneder efter, at kvalitetssikringen har fundet sted, jf. § 30.



Præstationskontrol:

Bestående motorer, der anvendes i fulldrift, skal kunne dokumentere, at de kan overholde grænseværdierne i bilag 3, tabel 1, jf. § 20, stk. 1. Første præstationskontrol skal udføres inden den 1. maj 2025 jf. § 22. Derefter skal der udføres præstationskontrol mindst hvert 2. år, da motorerne har færre eller lig med 3.000 årlige driftstimer, jf. § 24.

For de bestående 2 kedler på Sæby Varmeværk skal præstationskontroller udføres hver gang kedlerne har været i drift i 1.500 timer, dog mindst hvert 5 år, jf. § 28.

	Spidslastanlægget skal kunne dokumentere, at det kan overholde grænseværdierne i bilag 4 i bekendtgørelsen. Driftslederen skal ved præstationskontrol overvåge emissioner af CO fra det bestående mellemstore fyringsanlæg, der anvendes som nød anlæg, jf. § 20, stk. 2. Nød anlægget skal ikke overholde grænseværdierne. Det aftales på tilsynet, at varmegæret tager nye præstationskontrol af de to motorer og de to kedler inden 1. maj 2025. Værket skal huske OML-beregninger på hhv. CO, NOx og formaldehyd, som dokumentation på, at B-værdier overholdes.
--	---

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 støj dæmpende tiltag.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, generelt	Der udledes kondensat fra motoranlæg og kedler, skyllevand fra vandbehandlingsanlægget, sanitært spildevand og rengøringsvand på lokaliteten.  Værket har en samletank på Sølystvej 10 til opsamling af alm. spildevand fra bygningen. Der er pt. ingen vask inde i bygningen, hvorfor der ikke genereres meget spildevand. Der er etableret en samletank på lokaliteten, da varmegæret ikke ønskede at betale tilslutningsbidrag for hele grunden. Det ser umiddelbart ikke ud til, at der er givet tilladelse til tanken. 

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. Dette sker automatisk af Stæten. Stæten har sidst skimmet olien den 17-09-2024. Bundtømning af olieudskilleren sker ca. hvert 2. år ifbm. rensning af røggaskølere. Dette foretages af Aalborg Kloakservice.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	Solvarmeanlægget fra 2019 er beliggende på Sølystvej 12. BBR-registreringer for dette anlæg er derfor på denne adresse. BBR-registreringer der vedrører den øvrige del af varmeværket er på Energivej 1. Følgende tanke er registreret i BBR: Tank 4: Størrelse: rumfang 2.700 Placering: Ude, over terræn Indhold: Akkumuleringskøle til fjernvarme (varmt vand) År: 1988 Tank 5: Størrelse: rumfang 2.700 Placering: Ude, over terræn Indhold: Akkumuleringskøle til fjernvarme (varmt vand) År: 2009 Tank 6: Areal: 12000 Indhold: Solcelleanlæg År: 2011 Tank 7: Størrelse: 12.000L Placering: Indendørs Indhold: Smørelolie År: 2001 Tank 8: Størrelse: 8.800L

Placering: Ude, over terræn

Indhold: Ammoniaktank

År: 2012



Tank 9:

Størrelse: 12.000L

Placering: Indendørs

Indhold: Oliebaserede affaldsprodukter (Spildolie)

År: 2001

Tank 10:

Størrelse: 15.000L

Placering: Indendørs

Indhold: væske til solfanger

År: 2011

Tank 11:

Størrelse: 760L

Placering: Indendørs

Indhold: Diesel

År: 1988

Bemærkning: Tanken anvendes ifbm. nødstrømsanlæg og er indbygget i anlægget. Tanken er ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen jf. §2 stk. 6



Sæby Varmeværk har lavet en opkant omkring nødstrømsanlægget og tanken for at forhindre evt. spild.

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 (Aalborg Kloakservice ApS). Rensningen foretages efter behov (ca. hver 2. år). Farligt affald i øvrigt (batterier, lysstofrør, elektronik og spildolie) afhentes af MV Modtagestation Vendsyssel. Opbevaring sker i beholdere fra Modtagestation Vendsyssel. Flydende farligt affald er placeret på spildbakke.  Der var ved sidste tilsyn placeret en del dunke med lud i rum med afløb. Disse dunke er nu placeret på en palle, som er placeret på en spildbakke. Det blev aftalt på tilsynet, at pallen skal fjernes, da der er risiko for, at et spild vil løbe ud over pallen og uden for spildbakken. 
Affald, generelt	Varmeværket har følgende affaldstyper: - Dagrenovation: Peter Sørig? - Pap/papir: Peter Sørig - Plast: Peter Sørig Affaldet opbevares i særskilte beholdere.  Varmeværket har en stor container fra Peter Østgaard, som benyttes til brændbart affald, herunder stålrør og plastrør, som har skumisolering og plastkappe. Affaldet genereres ifbm. renovering af rørsystemer. Virksomheden kan

undersøge hos Stena, om de kunne være interesseret i affaldet med metaldelen. Varmeværket vil være bedre til at frasortere i mængden, så der ikke leveres så meget til brændbart.

