

Varmecentral - Niels Juels Vej
Niels Juels Vej 21
9900 Frederikshavn
Att.: Jim Nygaard

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

Sendt via mail: jiny@forsyningen.dk

16. november 2023

Rapport efter miljøtilsyn hos Varmecentral - Niels Juels Vej beliggende Niels Juels Vej 21, 9900 Frederikshavn

Sagsnummer: GEO-2023-08590
Dokumentnummer: 7438300

Frederikshavn Kommune har den 15.11.2023 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed.

Sagsbehandler:
Maria Klitgaard
Direkte telefon:
+45 9845 6279

Fra virksomheden deltog Jim Nygaard 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:

- **Fremsendelse af driftskontrol jf. gældende miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse**

Varmeværket har tidligere fremsendt årsrapporter/driftskontroller med oplysninger efterspurgt i hhv. gældende miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse, se bemærkning under "Egenkontrol (journal)" og "Spildevand, generelt" i vedhæftet bilag.

Det **aftales** med varmeværket, at de fremsender driftskontrollerne jf. vilkår 34 i miljøgodkendelsen og vilkår 11 i tilslutningstilladelsen **inden den 16. december 2023**.

- **Akkrediteret præstationskontrol på gas- og oliebrænder samt OML-beregning på kedel 5**

Frederikshavn Kommune meddelte den 23. august 2023 en tilsynsafgørelse vedrørende installation af ny oliebrænder samt mulighed for ændring af

brændstofkilde i kedel 5. Ifølge tilsynsafgørelsen skulle varmecentralen senest den 31. december 2022 levere præstationskontrol på både gas- og oliebrænder og OML-beregning på kedel 5 efter den nye oliebrænder er installeret, se bemærkning under "Luftforurening" i vedhæftet bilag.

Det **aftales** med varmeværket, at de får lavet akkrediteret præstationskontroller på kedel 5 i forbindelse med indkørslen af oliebrænder samt leverer OML-beregning, som viser, at B-værdien er overholdt jf. kravene i tilsynsafgørelsen. De akkrediteret præstationskontroller og OML-beregningen sendes til Frederikshavn Kommune **inden den 31. december 2023**.

- **Oplysninger på olietank fra 2004**

Varmeværket har registreret en olietank i BBR fra 2004, se bemærkning under "Tanke" i vedhæftet bilag.

Det **aftales** med varmeværket, at de fremsender oplysninger omkring bortskaffelsen af olietanken fra 2004, **inden den 16. december 2023**.

- **Frasortering af virksomhedens affaldsfraktioner (herunder pap/papir og plast)**

I henhold til §60 i bekendtgørelse nr. 2512 af 10. december 2021 om affald skal affaldsproducerende virksomheder sortere deres affald til særskilt indsamling.

Varmeværket er jf. ovenstående forpligtiget til at sortere bl.a. pap/papir og plast fra virksomhedens dagrenovation, eftersom fraktionen er genanvendelig, se bemærkning under "Affald, generelt" i vedhæftet bilag.

Det **aftales** med varmeværket på tilsynet, at de fremadrettet frasorterer værkets affaldsfraktioner, herunder pap/papir og plast, i særskilte containere.

- **Kvittering for aflevering af farligt affald på genbrugspladsen**

Varmeværket har tidligere afleveret noget af værkets farlige affald på genbrugspladsen, se afsnit under "Farligt Affald" i vedhæftet bilag.

I henhold til §12.3 i Frederikshavn Kommunes REGULATIV FOR ERHVERVSAFFALD dateret 01-10-2018 varetages *"Indsamlingsordningen for ikke-genanvendeligt farligt affald af Modtagestation Vendsyssel i form af en henteordning. Virksomheder, der kan dokumentere, at de afleverer deres ikkegenanvendelige farlige affald på genbrugspladserne eller anden godkendt modtager, kan fritages for Frederikshavn Kommunes ordning."*

Det **aftales** med varmeværket på tilsynet, at værket fremadrettet får en kvittering for mængde og aflevering af farligt affald på genbrugspladsen, såfremt værket fortsat selv afleverer det farlige affald på genbrugspladsen, således dokumentationen jf. ovenstående er overholdt.

Varmeværket udfylder selv kvitteringsblanketten hjemmefra via nedenstående link, som skal medbringes og underskrives på genbrugspladsen:

<https://www.forsyningen.dk/Erhverv/Affald/Genbrugspladser>

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:

- Bekendtgørelse nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn (Miljøtilsynsbekendtgørelsen).
- Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 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




Maria Klitgaard
Ingeniør

Tilsynsoplysninger og kommentarer for miljøtilsynet

Telefon	CVR nr.	30173929
	P. nr.	1014265879

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

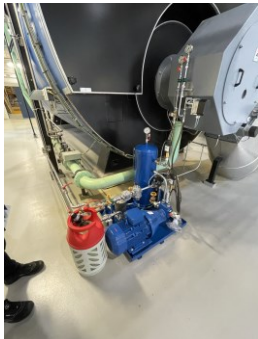
Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Indretning & drift	<p>Varmecentralen fungerer som spids- og reservebelastningscentral til varmforsyningen i Frederikshavn. Varme fra Affaldsforbrændingen og varme fra Varmeværket på Vensysselvej ledes til dette varmeværk, hvor varmen fordeles ud i byen, se nedenfor:</p>  <p>Derudover har varmecentralen selv fire naturgasfyrede kedler: Kedel 3: 9,5 MW (fra 1974) jf. anmeldelsen forventes anvendt i 400 timer pr. år Kedel 4: 9,5 MW (fra 1979) jf. anmeldelsen forventes anvendt i 400 timer pr. år Kedel 5: 15 MW (fra 2011) jf. anmeldelsen forventes anvendt i 1000 timer pr. år Kedel 6: 15 MW (fra 2011) jf. anmeldelsen forventes anvendt i 1000 timer pr. år</p> <p>Nedenfor ses kedel 3 og 4:</p>  

Nedenfor ses hhv. kedel 5 (tv) og 6 (th):

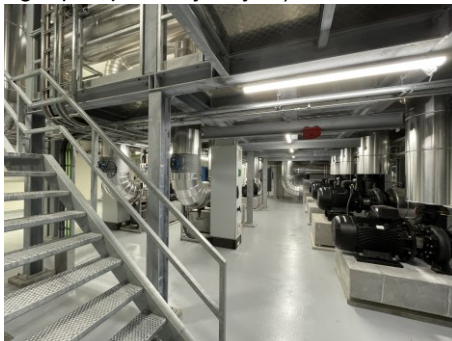


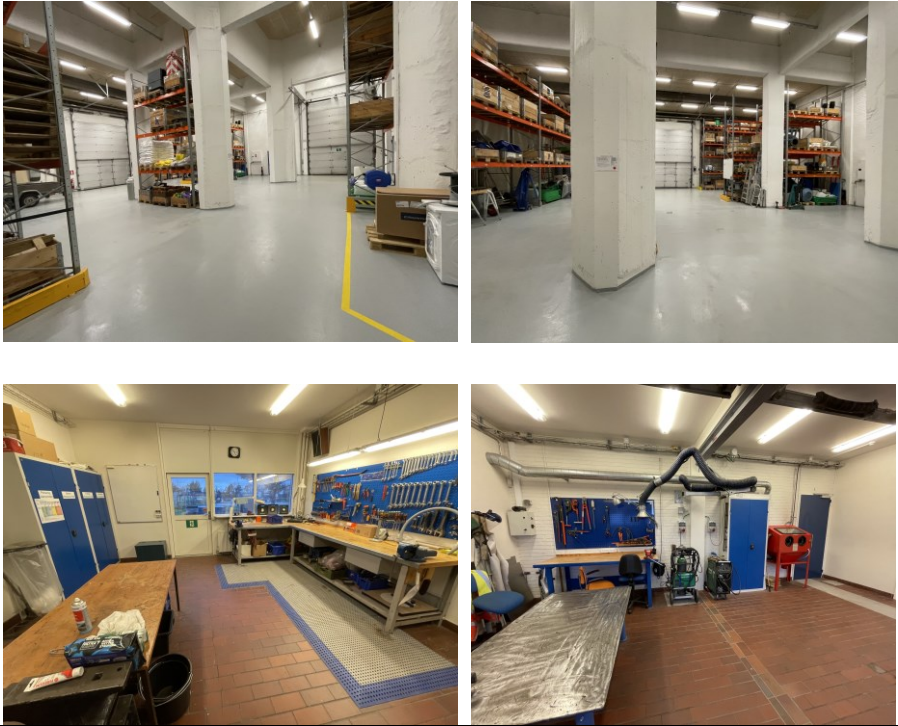
Kedel 5: Varmecentralen har i 2022 fået tilladelse til, at installeres en ny oliebrænder samt anvendes olie i stedet for naturgas i kedel 5, se nedenfor:



På denne måde kan der i kedel 5 anvendes både gas eller olie, såfremt naturgasleverancen bliver minimal. Indkøringen af oliebrænderen er ikke på plads, men forventes udført inden årsskiftet. Varmeværket har ingen forventning om, at oliebrænderen skal anvendes inden for nær fremtid, da naturgasleverancen er tilbage på normal igen, men kan anvendes som en sikkerhed, hvis mængden af naturgas falder igen.

Varmeværket har 3 returpumper og 4 fremløbspumper (2 pumper til nord-byen og 2 pumper til syd-byen). Se nedenfor:



	<p>Nedenfor ses øvrige billeder fra tilsynet:</p> 
<p>Egenkontrol (journal)</p>	<p>Jf. vilkår 34 i miljøgodkendelse skal der føres driftskontrol over:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Forbrug af olie og naturgas -Driftstimer pr. kedel -Præstationskontrol i henhold til vilkår 14 (vær opmærksom på at præstationskontrollen desuden skal indsendes til kommunen) -Beholdningskontrol af olietanke -Beskrivelse af hændelser, hvor omgivelserne har været udsat for væsentlige gener eller forurening, herunder eventuelle overtrædelser af godkendelsens vilkår jf. vilkår 6 og 7. <p>Jf. vilkår 11 i tilslutningstilladelsen skal der føres driftskontrol over:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Årlig afledt vandmængde (m³) -Dokumentation for kontinuerlig overvågning og justering af pH og temperatur -Dato for tømning af sandfang og olieudskiller -Eventuelle kommende ændringer i indretning og drift, der kan have betydning for spildevandsmængde og -sammensætning <p>Forsyningen har tidligere fremsendt årsrapport hvert år til miljøtilsynsmyndigheden med ovenstående oplysninger til driftskontrollerne. Disse vil varmeværket begynde at fremsende igen. Ovenstående driftsjournaler fremsendes til tilsynsmyndigheden.</p>
<p>Miljøgodkendelse</p>	<p>Varmecentralen er omfattet af miljøgodkendelse af 25. januar 2012 samt tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem af 25. januar 2012.</p>

Forurennet jord	Det vurderes, at driften af varmecentralen ikke giver anledning til jordforurening. Den del af matr. nr. 16 ct Flade, Frederikshavn Jorder, hvor varmecentralen ligger er kortlagt på V1 jf. jordforureningsloven.
I øvrigt	<p>Nyt lovgrundlag pr. 1. januar 2025.</p> <p>Fra den 1. januar 2025 bliver bestående fyringsanlæg på 5-50 MW omfattet af Bekendtgørelse nr. 1535 af den 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.</p> <p>Når bekendtgørelsen gælder for et anlæg, bortfalder miljøgodkendelsen for det enkelte anlæg.</p> <p>Frederikshavn Kommune har den 7. august 2023 modtaget en anmeldelse af bestående mellemstort fyringsanlæg. Anmeldelsen er endnu ikke blevet behandlet.</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>

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luftforurening	<p>Varmecentralen har 2 skorstene på hhv. 74 m (Kedel 3 og 4) og ca. 30 m (kedel 5 og 6). Se nedenfor:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div> <p>Jf. vilkår 14 i MGK skal Varmecentralen årligt have udført præstationskontrol for at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne for kedel 5 og 6 (2011) overholdes (vilkår 13). Såfremt præstationskontrollen viser, at CO og NOx ligger under 85% af grænseværdierne, kan dokumentationen foretages hvert andet år, fremfor hvert år jf. vilkår 14, afsnit 3.</p> <p>Varmeværket har i forbindelse med anmeldelsen af mellemstore fyr fremsendt prøvetagningsrapporter (præstationskontrol) fra sep. og dec. 2022 for de 4 kedler, som fortæller, at emissionsgrænseværdierne for CO og NOx alle er overholdt.</p> <p>Præstationskontrollerne viser, at CO og NOx ved alle 4 kedler ligger under 85%</p>

	<p>af grænseværdierne, hvorfor dokumentationen i form af ny kontrol som udgangspunkt først skal udføres hvert 2. år.</p> <p>Ifølge tilsynsafgørelsen fra aug. 2022 skulle varmecentralen senest den 31. december 2022 levere præstationskontrol på både gas- og oliebrænder og OML-beregning på kedel 5 efter den nye oliebrænder er installeret. Kommunen har ikke modtaget disse - de er heller ikke fremsendt ifbm. anmeldelsen. Varmeværket skal derfor lave nye præstationskontroller på kedel 5 i forbindelse med indkørslen af oliebrænderen samt leverer OML-beregning, som viser, at B-værdien er overholdt. Varmeværket forventer, at indkørslen af oliebrænderen laves inden årsskiftet.</p> <p>Fravigelse af krav om præstationskontroller Jf. miljøgodkendelsens vilkår er der ingen fravigelse af kravet om præstationskontroller for gaskedler 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Varmeværket kan fremadrettet, når de efterspurgte præstationskontroller er lavet, vurderer frekvensen af fremtidige kontroller af hver kedel ud fra et rullende gennemsnit af driftstimerne over 5 år.</p>
--	---

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	<p>Varmecentralen har tidligere modtaget klager fra naboer, men har etableret støjdæpende foranstaltninger på indsug og udsug. Ligeledes er der etableret lyddæmper, så lavfrekvent støj kan undgås.</p> <p>Varmeværket har i 2021 modtaget klager fra naboer på støj fra to pumper, som sender varmen ud i byen (fremløbspumper). Grundfoss kommer inden for de næste par uger og ændrer på pumpehjulenes dimensioner, således pumperne ikke støjer under høje belastninger.</p> <p>Frederikshavn Kommune har ikke modtaget klager over støj fra varmecentralen i de seneste år.</p>

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
<p>Spildevand, generelt</p>	<p>Der er meddelt tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem den 25. januar 2012.</p> <p>Varmeværket afleder spildevand til kloaksystemet i form af kondensat fra kedel 5 og 6, vand fra vandbehandlingsanlægget (blødgøringsanlæg), rengøringsvand samt sanitært spildevand. Nedenfor ses blødgøringsanlægget:</p>  <p>Der forekommer ingen kondensat fra kedel 3 og 4, da varmen fra røgen ikke udvindes. Røgen fra kedlerne er over 100 grader og sendes direkte ud i skorstene. Hvorimod varmen fra røgen på kedel 5 og 6 indvindes, således røgen kun er ca. 40 grader - dette medfører, at røgen kondenserer som vand i skorsten og afledes til kloakken.</p> <p>Spildevandstilladelsens vilkår 9: Kondensvand (fra røggaskondensatoren) i buffertanken skal kontinuerligt måles med hensyn til pH og temperatur. De løbende målinger skal kunne dokumenteres overfor tilsynsmyndigheden med en log eller tilsvarende. Nedenfor ses anlægget til pH-regulering af kondensatet, som kun kører og afleder til kloak, når kedlerne er i brug:</p>  <p>Det blev på tilsynet aftalt, at varmeværket fremsender årsrapport indeholdende oplysninger om årlig afledt kondensatmængde, anvendt ludmængde, temperatur samt pH.</p> <p>Jf. vilkår 7 er udlederkravet for pH 6,5 - 9,0. pH værdien i årsrapporterne for 2019 og 2020 ligger omkring 6, hvilket ikke er i overensstemmelse med vilkåret.</p>

	Det blev ved tilsynet i 2020 indskærpet, at grænseværdien for pH skal overholdes. Varmeværket oplyste hertil, at indskærpelsen er efterkommet ved, at basetilsætningen er blevet justeret og derved er pH blevet forhøjet.
--	--

Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olieudskiller	<p>Jf. vilkår 6 i tilslutningstilladelsen skal overfladevand fra tankgården skal afledes via olieudskiller. Olieudskilleren skal være forsynet med en oliealarm, der alarmerer vagthavende inden tankens opsamlingskapacitet er fuldt udnyttet. Ved aktivering af oliealarmen skal dykpumpen automatisk afbrydes.</p> <p>Varmeværket oplyser hertil, at der ikke længere er en tankgård eller olieudskiller. Den udendørs olietank fra 2023 er dobbeltvægget.</p>

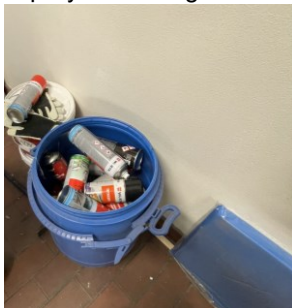
Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	<p>Jf. BBR er der registreret 2 aktive olietanke på lokaliteten:</p> <p>Størrelse: 1.000L Placering: Indendørs, over terræn Indhold: Oliebaserede affaldsprodukter År: 2004 Anvendes til?????</p> <p>Størrelse: 50.000L Placering: Udendørs, over terræn Indhold: Fyringsgasolie År: 2023</p>  <p>Varmeværket oplyser på tilsynet, at olietanken fra 2004 ikke længere forefindes på lokaliteten. Værket ved ikke engang, hvad den har været anvendt til. Varmeværket sender oplyser om bortskaffelse af tanken, således BBR kan tilrettes.</p>

Oplag af affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	<p>Varmeværket har følgende affaldstyper:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Spildolie: intet -Oliefiltre, batterier: Intet

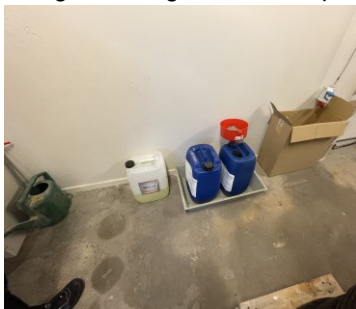
- Tomme dunke til lud: returordning med leverandøren
- Spraydåser: begrænset mængde - leverer selv på genbrugspladsen



Det aftaltes på tilsynet, at varmeværket fremadrettet får en kvittering for aflevering af farligt affald på genbrugspladsen, såfremt de selv afleverer affaldet. Frederikshavn Kommune sender et link til blanketten, som skolen skal udfylde på forhånd.

Jf. vilkår 29-30 i MGK skal flydende råvarer, eksempelvis olieprodukter, maling, NaOH og eventuelle andre syrer/baser samt farligt affald 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.

Farligt affald og kemikalier opbevares korrekt på spildbakker, se nedenfor:



Affald, generelt

Jf. vilkår 32 skal affald sorteres, opbevares og afleveres jf. affaldsregulativet.

Varmeværket har følgende affaldstyper:

- Dagrenovation: Frederikshavn Affald
- Jernskrot: begrænset mængde - leverer selv på genbrugspladsen
- Beton fra gl. fjernvarmerør: intet
- Pap/papir: sammen med dagrenovation
- Plast: sammen med dagrenovation

Det aftaltes med virksomheden, at de anskaffer en særskilt container til hhv. pap/papir og plast.