Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

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

Dybvad Varmeværk
Jernbanegade 8B
9352 Dybvad

9. juli 2026

Rapport efter miljøtilsyn hos Dybvad Varmeværk beliggende Jernbanegade 8A, 9352 Dybvad

Sagsnummer: GEO-2020-05862
Dokumentnummer: 8856191

Sagsbehandler:
Jette Brønnum
Direkte telefon:
+45 9845 6359

Frederikshavn Kommune har den 07.07.2026 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed.

Fra virksomheden deltog Torben Frydkær og fra Frederikshavn Kommune deltog Jette Brønnum.

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 G202 Kraft-varmeanlæg på faste biobrændsler, effekt 1-5 MW jf. miljøbeskyttelseslovens regler.

Opfølgning
Tilsynet gav anledning til følgende aftaler:

- CO-måleren sendes til kalibrering og pr. 1. august 2026 måles 1 gang ugentligt under normal drift. CO indholdet skal omregnes til mg/m^3n (tør) ved 6 og 10 % ilt. Grænseværdien i godkendelsen er 625 ved 6 % ilt, hvilket svarer til 850 ved 10 % ilt, som er grænseværdien, der gælder efter 1. januar 2030.

- Der skal gennemføres en præstationskontrol i oktober måned, der skal afrapporteres senest 1. december 2026. Der skal måles for CO, NOx og støv og tallene skal refereres til både 6% og 10% O_2.

- På tilsynet konstateredes dunke med olier og kemikalier udenfor spildbakker med mulighed for afløb til kloak. Det skal sikres, at disse oplag er placeret på en spildbakke, der kan rumme indholdet af den største beholder. Der skal sendes billeddokumentation inden 1. september 2026 for at dette er bragt i orden.

- Der skal fremsendes en udskrift fra EnergiDataOnline for kalenderåret 2024 og 2025.

- De bestående anlæg skal anmeldes efter bekendtgørelsen om mellemstore fyr senest 1. september 2028 og skal overholde bekendtgørelsen den 1. januar 2030.

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. Timeprisen i 2026 er 872 kr.

Lovgrundlag
Tilsynsrapporten er meddelt i henhold til:

- Miljøtilsynsbekendtgørelsen
- Miljøbeskyttelsesloven
- Brugerbetalingsbekendtgørelsen

Med venlig hilsen

Jette Brønnum (JEBN)
Ingeniør

Tilsynsoplysninger og kommentarer for miljøtilsynet

Telefon	98864208	CVR nr.	40920013
		P. nr.	1001803425

Virksomhedens miljøforhold er gennemgået i det følgende. Grundlaget herfor er virksomhedens oplysninger, tilsyn på virksomheden og oplysninger fra kommunens arkiver. Den røde markerede tekst er overført til tilsynsrapportens forside.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Indretning & drift  Silo med træpiller	Varmeværket råder over følgende anlæg: 1 biobrændselskedel, 2,5 MW (varme) 1 oliekedel, 2,9 MW (varme) Varmeværket har 310 måler-forbrugere. Det er primært biobrændselskedlen, der er i drift. Akkumuleringstanken (100 MW) giver en buffer på 2 dage i vinterperioden og op til 20 dage i sommerperioden, hvor biobrændselskedlen kan være ude af drift. Om vinteren lukkes ned hver 7-8 dag i 1½ dags varighed, om sommeren kan kedlen typisk ligge stille i godt 2 uger. I øjeblikket kører den ca. 1 døgn hver femte dag. I øjeblikket benyttes træpiller fra Vinderup. Forbruget er ca. 2000 tons/år. Oliekedlen benyttes kun til nødlast. Det aftaltes, at der fremsendes en udskrift fra EnergiDataOnline for kalenderåret 2024 og 2025.
Miljøgodkendelse	Dybvad Varmeværk er miljøgodkendt den 18. september 1995. Varmeværket er omfattet af listepunktet G202 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW. Kommunen har tidligere vurderet, at det ikke er nødvendigt at revurdere miljøgodkendelsen selvom, der er kommet standardvilkår for denne type anlæg. Grænseværdierne til CO (625 mg/n3m v. 10 % O2) og støv (40 mg/n3m v. 10 % O2) vil være de samme, muligvis vil der kunne accepteres en højere grænseværdi på støv, da der anvendes vådrensningsanlæg.

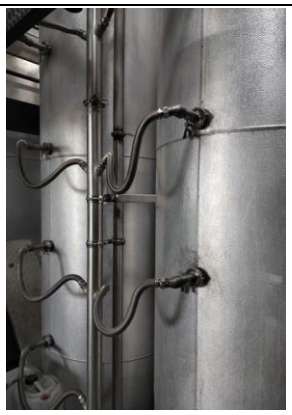
	Fra den 1. januar 2030 bliver bestående fyringsanlæg på 1-5 MW omfattet af bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg, og reguleringen af disse anlæg skal derfor udgå af standardvilkårene. Dette sker ved, at afsnit 12 i bilag 1 til standardvilkårsbekendtgørelsen og listepunkt G202 i godkendelsesbekendtgørelsen bortfalder den 1. januar 2030. Samtidig bortfalder godkendelser af G202-virksomheder. Grænseværdierne vil herefter være CO: 850, NOx: 650, støv: 50 mg/n3m v. 6% ilt. Der er ikke tale om en lempelse af grænseværdierne, idet reference iltprocenten er lavere.
Egenkontrol (journal)	SRO-anlægget blev fremvist ved tilsynet. Der måles bl.a. på parametrene O2 og temperatur, men der reguleres ikke løbende herefter. Kun såfremt iltindholdet kommer under 4%, sker en regulering for at forhindre en gaseksplosion. Det er kun pumper, der styrer anlægget.  Ilt-måler Standardvilkår (G202) er formuleret således: Anlægget skal forsynes med udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid (CO). Alternativt skal måling af koncentrationen af carbonmonooxid (CO) udføres med et håndholdt måleinstrument. I så fald skal der foretages [antal] målinger pr. år. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter frekvensen af de håndholdte målinger på baggrund af brændslets homogenitet og anlæggets indretning og drift, dog mindst 1 gang ugentligt] Varmeværket har en håndholdt CO-måler af mærket Testo. Det aftaltes på tilsynet, at måleren sendes til kalibrering og der pr. 1 august 2026 måles 1 gang ugentligt under normal drift. CO indholdet skal omregnes til mg/m3n (tør) ved 6 og 10 % ilt. Grænseværdien i godkendelsen er 625 ved 6 % ilt, hvilket svarer til 850 ved 10 % ilt, som er grænseværdien, der gælder efter 1. januar 2030.

	 Målested for CO på tør røggas inden afgang til scrubber.
Forurenet jord	Der er ikke konstateret forurenet jord på tilsynstidspunktet.
I øvrigt	Der er overvejelser omkring etablering af et varmepumpeanlæg med tilhørende el-kedel og muligvis en gasmotor. På tilsynet konstateredes dunke med olier og kemikalier udenfor spildbakker med mulighed for afløb til kloak. Det skal sikres, at disse oplag er placeret på en spildbakke, der kan rumme indholdet af den største beholder.

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Fyringsanlæg > 1 MW	De bestående anlæg skal anmeldes efter bekendtgørelsen senest 1. september 2028 og skal overholde bekendtgørelsen den 1. januar 2030. Oliekedlen forventes anmeldt som nødanlæg og biomassekedlen som et spidslastanlæg.
Luftforurening	Røggassen fra biobrændselskedlen renses i cyklon og herefter i et vådrenseanlæg inden den ledes til en 35 meter høj skorsten i selvstændigt røgrør. Røggassen fra oliekedlen ledes uden rensning til selvstændigt røgrør. Det aftaltes på tilsynet, at der skal gennemføres en præstationskontrol i oktober måned, der skal afrapporteres senest 1. december 2026. Der skal måles for CO, NOx og støv og tallene skal refereres til både 6% og 10% O2. Herved vil niveauerne kunne sammenlignes med miljøgodkendelsen, standardvilkår og kommende krav jf. bekendtgørelsen om mellemstore fyr. Der ses en målestuds udenfor på tilgangsrøret til skorstenen.





Scrubber



Røgveksler



Målested

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der er etableret svingningsdæmper på skorstenen i 2002. Ifølge miljøgodkendelsen skal støj fra til- og frakørende lastvogne begrænses mest muligt og skal under normale driftsforhold ske på hverdage i tidsrummet mellem kl. 07 og 18. Der vurderes ikke at være støj fra anlægget og Frederikshavn Kommune har ej heller modtaget støjklager over varmeværket.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, generelt	Der er sammen med miljøgodkendelsen den 18. september 1995 meddelt tilladelse til afledning af spildevand til det kommunale kloaknet. Spildevand fra vådrenseanlægget ledes over i bunden af kedlen. Der ledes scrubbervand til kloaksystemet via olieudskiller. Hver uge afledes 2,1 m3 ved udslamning. Herudover afledes kondensvand, rengøringsvand og lignende til kloak.

Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olieudskiller	Der er olieudskiller på anlægget. Sæby & Rørholt Kloakservice skal fremover tømme sandfang og olieudskiller, minimum 1 gang årligt.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar

Tanke	På varmeværket er der en nedgravet olietank på 15.000 liter fra 1996, som forsyner oliekedlerne med brændsel. Tanken er inspiceret og tæthedsprøvet 22. juni 2009. Der er udleveret dokumentation herfor på tilsynet i 2011. I henhold til godkendelsesnummeret (G01-001) står sidstnævnte ciffer for at tanken er indvendig belagt i bundzonen. Som beskrevet i inspektionsrapporten er den belagt med epoxy. Det betyder at tanken som udgangspunkt skal inspiceres og tæthedsprøves hvert 10. år. Tanken er tæthedsprøvet i 2024, næste inspektion er januar 2034. Tanken er korrekt registreret i BBR.

Oplag af affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	Anlægget opbevarer ikke farligt affald.
Affald, generelt	Varmeværket har følgende affaldstyper, der afleveres ved de anførte: • Bundaske, aske fra cyklon – Ravnshøj Miljøanlæg • Slam fra vådrenseanlæg (røgvasker) – Sæby & Rørholt Kloakservice • Jernaffald - produkthandler • Industriaffald - Peter Sørig Kommunen vurderer at opbevaringen af affald sker forsvarligt. Sorteringen er kommenteret i selvstændig rapport over affaldstilsyn. Der er 7. juli 2026 modtaget den seneste askeanalyse udtaget i oktober/november 2024. Denne viser en stor overskridelse af grænseværdien i bioaskebekendtgørelsen for chrom og en mindre overskridelse på nikkel.  Fremføring af slagge/bundaske til container 