

Kolind Fjernvarmeværk a.m.b.a
Nyhåbsvej 7
8560 Kolind

8. august 2025
Sagsnr.: 25/11530
Kontaktperson:
Kim Gosmer
Tlf.: 20 27 03 69
kbgo@syddjurs.dk

Sendes pr. e-mail til:
Atle Madsen: tlv@tlv.dk

Miljø- og affaldstilsyn på Kolind Fjernvarmeværk

Syddjurs Kommune har den 13. maj 2025 foretaget miljøtilsyn og affaldstilsyn på Kolind Fjernvarmeværk, Nyhåbsvej 7, 8560 Kolind.

Miljøtilsynet er et "basis tilsyn"¹, hvilket svarer til, at alle miljøforhold på virksomheden er blevet gennemgået. Hertil er der udført et styrket affaldstilsyn², hvor virksomhedens affaldssortering og -løsninger blev gennemgået.

I afsnittet "oplysninger og kommentarer ved tilsynet" er der en nærmere beskrivelse af de forhold, som kommunen har noteret ved tilsynet.

Tilsynet har ikke givet anledning til håndhævelse

I forbindelse med tilsynet er der ikke konstateret overtrædelser af vilkår i miljøgodkendelsen, tilslutnings- og nedsivningstilladelsen eller krav i øvrige bekendtgørelser, herunder MCP-bekendtgørelsen. Kolind Fjernvarmeværk fremstår ryddet og i god vedligeholdelsesstand, og der er ingen anmærkninger til virksomhedens affaldshåndtering.

Bemærkninger

Olietank: Den nyanskaffede eksterne olietank til nødstrømsanlægget er ikke anmeldt til kommunen/i BBR. Det blev på tilsynet aftalt, at dette skal gøres på mail til LFO@syddjurs.dk, hvor oplysninger om tanken, herunder en kopi af tankattesten, skal fremsendes.

Brugte filterposer: Disse skal fremadrettet bortskaffes til forbrænding fremfor deponi.

Syddjurs Kommune ser meget positivt på fjernvarmeværkets fortsatte tiltag for at optimere hele fjernvarmeværkets drift herunder optimering af udnyttelsen af halmen, minimere spild af spædevand og reducere af røggener.

Miljø og Klima
Lundbergsvej 2
8400 Ebeltøft

Tlf.: 87 53 50 00
syddjurs@syddjurs.dk
www.syddjurs.dk

Postadresse

Lundbergsvej 2
8400 Ebeltøft

Oplysninger og kommentarer ved tilsynet samt kommunens bemærkninger er noteret herunder.

Virksomheden har CVR nr. 33910134

Ved tilsynet deltog Atle Madsen fra Kolind Fjernvarmeværk samt Kim Gosmer fra Syddjurs Kommune.

Kolind Fjernvarmeværk er, efter godkendelsesbekendtgørelsens³ bilag 2 punkt G201, en listevirksomhed og er miljømæssigt reguleret efter miljøgodkendelse dateret den 26. november 2009. Siden 1. januar 2025 er det gasoliefyrede nød anlæg overgået til MCP-bekendtgørelsen⁴, da anlægget er på mere end 5 MW. Enkelte vilkår i miljøgodkendelsen gælder derfor ikke længere for oliekedlen. Se [brev af 21. december 2023](#) om registrering af oliekedlen efter MCP-bekendtgørelsen for detaljer.

Derudover er virksomheden omfattet af tilslutningstilladelse for spildevand dateret den 30. august 2011 og nedsivningstilladelse dateret den 30. august 2011.

Indretning og drift

Ved tilsynet blev det oplyst, at der er foretaget forskellige optimeringer af driften siden tilsynet i 2023. Fjernvarmeværket indgik i november 2024 et drifts- og udviklingssamarbejde med TLV-Forsyning ApS for at sikre rationel stordrifts og fortsatte udvikling af kompetencer. Det er fortsat to ansatte, der står for driften af anlægget, men administrationen er overgået til TLV.

De udendørs arealer fremstod rene og velholdte.

Halmkedlen var ikke i drift ved tilsynet. Driftstiderne tilpasset vejr og klima.

Virksomheden er indrettet med en halmkedel på 5,0 MW, der kan dække byens varmebehov. Varmeværket har desuden en oliekedel på 6,3 MW, der fungerer som nød anlæg

Fjernvarmesystemet indeholder fjernvarmepumper til forsyning af byen, hydroforanlæg (akkumuleringstanken), vandbehandlingsanlæg indeholdende blødgøringsanlæg og kemikaliedoseringsanlæg.

Varmeværket har service af hele varmeværket en gang om året, sidste service var i august 2024. Ved denne service blev luftrenseanlægget og filterposerne kontrolleret. Fjernvarmeværket fortsætter med at optimere driften af halmkedlen – siden sidste tilsyn er der bl.a. installeret støvmåler på halmkedlen, og der er for så vidt muligt overgået til forsnittet halm. Sidstnævnte medfører en bedre styring af forbrændingen, og dermed en mere optimal udnyttelse af brændslet. Der er også fokus på fugtighed i halmen – erfaring har vist, at den bedste forbrænding opnås ved en 14-20 % RH. Værket undgår også halm

fra Kolindsund-området, da dette har et højt indhold af kalk, hvilket medfører en dårligere forbrænding.

Rensning af røgrørene foregår løbende med trykluft og manuelt hver 2. til 4. uge. Der bliver installeret et nyt system, som renser røgrørene bedre, hvilket giver en bedre udnyttelse af varmen og reduceret behovet for manuel rengøring.

Der har siden sidste tilsyn ikke været klager over fjernvarmeværket – hverken til kommunen eller til fjernvarmeværket.

Regnskabsår	2022	2023	2024
Varmeproduktion MWH/år	14.900	15.435	15.645
Halm tons/år	3.968	4.160	4.277
Olieforbrug liter/år	74	13	118
Driftstimer oliekedel	>1	>1	2

Tabel 1: Varmeproduktion, råvareforbrug og driftstid.

Nødstrømsanlæg



Billede nr. 1: 1000 liters dobbeltvægget olietank til nødstrømsanlæg.

Der er etableret et nødstrømsanlæg, der drives på diesel. Anlægget skal sikre drift af kedler og pumper i tilfælde af udfald på nettet. Nødstrømsanlægget er etableret med indbygget olietank, men for at sikre mulighed for længerevarende drift i tilfælde af vejrlig eller lignende, har fjernvarmeværket i januar 2024 anskaffet en 1000 liter mobil olietank. Olietanken er dobbeltvægget og typegodkendt. Nødstrømsanlægget kører ca. 15 minutter/måned svarende til ca. 3 timer pr. år, for at sikre at anlægget virker.

Så længe nødstrømsanlægget benyttes mindre end 500 timer om året, er det ikke omfattet af kravene i gasmotorbekendtgørelsen⁵, jf. § 1 stk. 3 punkt 3.

Da den nyanskaffede olietank ikke er en fast integreret del af nødstrømsanlægget, er olietanken omfattet af olietankbekendtgørelsen⁶, jf. § 3.

Olietanken er ikke registreret i BBR, og det aftales derfor, at TLV skal indsende tankoplysninger til Syddjurs Kommune med henblik på registrering af tanken på adressen.

Luft

Kedlerne er tilsluttet en fælles skorsten på 28 m.

Halmkedel – Præstationskontrol

Syddjurs Kommune modtog den 21. december 2023 resultatet af den seneste præstationskontrol (udført 30. oktober 2023).

Emissionsgrænserne for CO, NO_x og støv er overholdt. Der er dog ikke krav om, at der skal laves præstationskontrol for CO og støv, da det måles kontinuerligt.

Da alle målinger er under 60 % af grænseværdien, skal der kun foretages præstationskontrol for NO_x hvert andet år. Næste præstationskontrol er planlagt til november 2025.

Parameter	Enhed	Emissions-grænseværdi (Vilkår 12)	November 2021	Oktober 2023	
			Målt værdi	Målt værdi	Procent af grænseværdi
CO	mg/m ³ (ref)	625	61	283	45 %
NO _x	mg/m ³ (ref)	300	144	131	44 %
Støv	Mg/m ³ (ref.)	40	1	0,9	2 %

Tabel 2. Præstationskontroller. Emissionsresultater for halmkedlen for årene 2021 og 2023

Oliekedel

Da oliekedlen kun sættes i drift, hvis halmkedlen er ude af drift, er den iflg. MCP-bekendtgørelsen defineret som et nød anlæg (og ikke et spidsbelastningsanlæg).

Da oliekedlen har under 500 driftstimer/år, udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på tre år, er den undtaget fra at overholde emissionsgrænseværdierne for SO₂, NO_x, støv og CO i bilag 3 i MCP-bekendtgørelsen (§ 11). Der skal dog for hver 1.500 timer (mindst hvert 5. år), udføres præstationskontrol af nød anlægget jf. § 20, stk. 2 og stk. 3.

Egenkontrol - Halmkedel

Virksomheden udfører egenkontrol i form af kontinuerte målinger af bl.a. følgende parametre:

- O₂ i røggassen
- CO i røggassen
- Støv i røggassen
- NO_x i røggassen

Udtræk fra de kontinuerte målinger (ugemålinger):

Parametre	Grænseværdi	7. apr 2025	28. apr 2025	5. maj 2025
NO _x mg/m ³ , v. 10 % O ₂	300	74	58	86
CO mg/m ³ , v. 10 % O ₂	625	446	418	525
Støv mg/m ³ , v. 10 % O ₂	40	0	2,8	1,0
Iltprocent i røggas	-	8,1	7,6	8,5
Last kedel (ton)	-	70,3	54	52,4

Tabel 3. Uddrag fra de kontinuerte målinger for CO, NO_x, støv og iltforbrug, samt halmforbrug

Derudover blev der udleveret 4 forskellige billeder fra SRO-anlægget med angivelse af driftsoplysninger og målinger. 3 ugemålinger, og 1 døgnmåling. Resultater for døgnmåling er ikke medtaget her.

Det bemærkes, at der er markant forskel på egenkontrol (tabel 3) og præstationskontrol (tabel 2) på NO_x og CO-målinger. Dog er grænseværdier overholdt ved alle målinger.

Fjernvarmeværket oplyser i øvrigt, at de ikke er bekymrede for halmkedlens overgang til MCP-bekendtgørelsen i 2030.

Støj

Ved varmeproduktion på fjernvarmeværket er de væsentligste støjkloder; forbrændingsluftblæsere og røggassuger, placeret i et særskilt, støjdæmpet rum. Luftindtaget til kedelbygningen er støjdæmpet. Der er indbygget lyddæmper i halmkedlens røggassystem. Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at ovenstående foranstaltninger er medvirkende til at minimere risikoen for, at de fastsatte støjgrænser i miljøgodkendelsen bliver overskredet.

Hverken Kolind Fjernvarmeværk eller Syddjurs Kommune har modtaget klager over virksomheden fra fjernvarmeværket.

Kedlerne var ikke i drift ved tilsynet.

Affald

Udtræk fra affaldsdatasystemet og oplysninger om affald fra fjernvarmeværket (affaldsfraktioner, samlede mængder, affaldstransportører og modtagere) for perioden 2022-2024:

Affaldsfraktion	Mængde	Transportør	Modtager
Bygge- og anlægsaffald til forbrænding	640 kg	Kolind Fjernvarme	Reno Djurs
Aske	Ca. 120 ton/år	Skiffard vognmandsforretning	Halmleverandør
Spildolie (hydraulikolie)	Max 25 l	Grenå hydraulik får det med retur ved service eller reparation.	-
Jern	Ca. 3.500 kg	Grenå Produktforretning	Grenå Produktforretning
Slam fra opsamlings-tanken	1.100 kg	Djursland Kloakservice	Djursland Kloakservice
Filterposer		Skiffard Vognmandsforretning	Glatved
Batterier/elektronik	5 kg	Kolind Fjernvarme	Genbrugspladsen Ryomgård
Fjernvarmerørrester	250 kg	Kolind Fjernvarme	Genbrugspladsen Ryomgård
Pap og papir	150 kg	Fiskers Erhverv- og Industriaffald	Stena Recycling
Restaffald	-	Reno Djurs	Reno Djurs

Tabel 4: Oversigt over affaldsfraktioner, mængder, affaldstransportører og modtagere.



Billede 1 Affaldssortering på Kolind Fjernvarmeværk

Fjernvarmeværket har generelt rigtig godt styr på affaldssortering og håndtering (se billede ovenfor). Der er opsat mærkede spande til alle relevante affaldsfraktioner, og der afleveres til godkendte modtagere.

Eneste bemærkning er, at Syddjurs Kommune via et andet fjernvarmeværk har erfaret, at brugte filterposer kan modtages af forbrændingsanlæg som f.eks. Kredsløb Affaldsenergi i Aarhus. Ved sidste filterskift blev poserne fra Kolind Fjernvarmeværk kørt til deponi. Det blev aftalt, at de ved næste udskiftning skal bortskaffes til godkendt forbrændingsanlæg i stedet.

Askevand, askecontainer og opsamlingsbrønden

Flyve- og bundasken opsamles samlet og opbevares i to indendørs containere. Eventuelle afdryp fra disse containere afledes til en opsamlingsbrønd. Opsamlingsbrønden har en volumen på 3 m³.

Askevandet i opsamlingsbrønden pumpes retur til askeopsamlingen under halmkedlen.

Fjernvarmeværket har nedsat hastigheden på askeredleren til askecontainerne, så mere askevand kan løbe retur til askeopsamlingen under halmkedlen, inden det når til askecontaineren.

Beskyttelse af jord og grundvand

Olietanke

Virksomheden har to olietanke - en nedgravet olietank på 50.000 L, og en mobil til nødstrømsanlægget på 1.000 liter, med nedstående data:

Indhold	Placering	År	Størrelse	Tank nr.	Producent
Fyringsolie	Nedgravet	2010	50.000 L	8234	CGH Polska SA
Brændstof	Mobil	2023	1.000	0879	CEMO

Tabel 5: Olietankdata.

Den store tank er dobbeltvægget og udstyret med vakuum lækageovervågningssystem med alarm ved alarmpunkt 0,3 bar (vakuum). Ydermere er der alarm på dækslet til tanken for at sikre mod tyveri.

Udover det automatiske lækageovervågningssystem foretages der hver måned en manuel aflæsning af manometeret. Overvågningsanlægget funktionsafprøves 1 gang årligt.

Der har ikke været alarmer eller problemer med hverken tank eller overvågningssystem siden sidste tilsyn.

Den mobile tank er dobbeltvægget og typegodkendt, men ikke registreret i BBR (se tidligere).

Opbevaring af kemikalier og hjælpepestoffer

Større mængder flydende kemikalier og hjælpepestoffer er opbevaret på spildbakke mens mindre mængder er opbevaret i kemikalieskab med opsamling.



Billede nr. 3: Opbevaring af kemikalier (2025)

Andet

Fjernvarmeværket får hvert år overfløjet forsyningsområdet med en termografisk drone til lokalisering af eventuelle utætheder i ledningssystemet. Det har gjort, at fjernvarmeværket er på forkant med at finde varme-/vandtab og få udbedret fejl på ledningsnettet, inden de vokser sig store.

Fjernvarmeværket oplyser, at der generelt er meget få huller/utætheder/problemer på ledningsnettet.

Tilslutningstilladelse

Der er ikke sket ændringer siden tilsynet i 2023.

Spædevandsforbruget er i snit på 12-14 m³/måned.

Olieudskiller

Kolind Fjernvarmeværk er tilmeldt og anvender Syddjurs Kommunes tømningsordning.

Der har ikke været bemærkninger i forbindelse med seneste tømning i 2024.

Nedsivningstilladelse

Varmeakkumulerings tanken

Ved varmeakkumulerings tanken er der etableret et overløb, der er etableret som en del af en sikkerhedsforanstaltning. Vandet i tanken er af samme type som det, der findes i fjernvarmenettet, hvilket vil sige blødgjort og tilsat Organiske Tanniner fra Dansk Kedel Kemi.

Vandet fra et eventuelt overløb vil blive nedsivet. Ved tilsynet blev det dog oplyst, at der indtil videre ikke har været noget overløb. Det er tidligere oplyst, at et eventuelt overløb bliver registreret elektronisk i fjernvarmeværkets overvågningssystem.

Sandfang i afløbsbrønde skal tømmes efter behov. Sand og slam fra sandfang skal bortskaffes som farligt affald, jf. vilkår 7 i nedsivningstilladelsen.

Sandfangsbrønden er tømt i 2023 og affaldet er bortskaffet til godkendt modtager (Djursland Kloakservice).

Jordforurening

Arealet er udgået af kortlægningen.

På tilsynet er der ikke konstateret synlig jordforureninger, og der er ikke foretaget undersøgelser.

Indberetninger om egenkontrol

Virksomhedens egenkontrol har ikke givet tilsynsmyndigheden anledning til miljømæssige bemærkninger.

Afsluttende bemærkninger

Du bedes indsende eventuelle oplysninger til e-mailadresse: virksomheder@syddjurs.dk.

Hvis du har rettelser eller tilføjelser til oplysningerne i tilsynsrapporten, skal du kontakte mig senest 14 dage fra d.d.

Tilsynsbrevet offentliggøres i sin helhed på Syddjurs Kommunes hjemmeside under "Åben Indsigt". Her kan de øvrige dokumenter i sagen også ses, jf. forvaltningslovens⁷ § 9. Der er desuden krav om, at myndigheder (kommuner og Miljøstyrelsen) offentliggør udvalgte oplysninger på det offentlige system DMA (digital miljøadministration). Tilsynsrapporten vil derfor også kunne ses på hjemmesiden [Digital Miljøadministration](#)

Hvis du har spørgsmål, er du altid velkommen til at kontakte mig på tlf. nr.: 20 27 03 69, eller e-mail kbgo@syddjurs.dk.

Med venlig hilsen

Kim Gosmer
Miljøsagsbehandler

¹ Bekendtgørelse nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn.

² Bekendtgørelse nr. 1221 af 22. november 2024 om affaldstilsyn.

³ Bekendtgørelse nr. 1027 af 2. februar 2024 om godkendelse af listevirksomhed.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1408 af 27. november 2023 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

⁵ Bekendtgørelse nr. 1473 af 12. december 2017 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og turbiner.

⁶ Bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

⁷ Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 om forvaltningsloven