



Rapport for miljøtilsyn hos Kongerslev Fjernvarmeværk amba, Fælledvej 2, 9293 Kongerslev

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	06.10.2023		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	98331472	CVR nr.	51087119
E-mail	adm@kongerslevfjernvarme.dk	P. nr.	1001961555

Virksomhedstype	G201, Kraft-varmeanlæg, effekt 5-50 MW
Godkendelsesdato	12.05.1993
Tilslutningstilladelse spildevand	12.05.1993

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
06-10-2023	Aftale	Meddelt	Olietanken fra 1994 skal, såfremt den ikke er med indvendig korrosionsbeskyttelse, sløjfes senest i 2024 jvf. Olietankbekendtgørelsens § 44 punkt 2).

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Varmeværket består af: 2 naturgasmotorer - hver med indfyret effekt på hhv. (1,205 MW varme og 705 kW el). 1 naturgasmotor med en indfyret effekt på hhv. (709 kW varme og 526 kW el) 1 stk. 2,0 MW gaskedel</p> <p>Varmeværket kører kun som spidslast og reserve, idet varmeværket på Danmarksgade kører fuld drift.</p> <p>Varmeværket er omfattet af miljøgodkendelse af den 12/5 1993. Gasmotorerne er på nuværende tidspunkt omfattet af Gasmotorbekendtgørelsen (Nr. 1473 af 12. december 2017) jf. § 7 stk. 2. Miljøgodkendelsen for hele anlægget gælder indtil den 1/1 2030, hvor anlægget i stedet bliver omfattet af Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.</p> <p>Idet anlægget er fra før 2018 defineres anlægget som et bestående anlæg og hermed ikke som et nyt anlæg jvf. § 4 punkt 2) i Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.</p> <p>Idet der er tale om flere enkelte anlæg fra før 2018, hver med en nominel indfyret termisk effekt på mindre end eller lig med 5 MW, er anlægget omfattet af § 61 stk. 2 og hermed skal Kongerslev Fjernvarme anmelde anlægget inden den 1. september 2028.</p> <p>Anmeldelsen skal indgives via den digitale selvbetjening Byg og Miljø.</p> <p>Fra den 1. januar 2030 skal bestående mellemstore fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mindre end eller lig med 5 MW overholde emissionsgrænseværdierne for SO₂, NO_x, støv og CO i bilag 3, jf. dog §§ 9, 11 og 12.</p>				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	1			
Miljøledelse				
	Nej			

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc .(mg/m ³)	Rensning
1	Naturgasmotor	Carbonmonooxid		
1	Naturgasmotor	Kvælstofilter (NO _x)		
1	Naturgasmotor	UHC uforbrændte carbonhydrider		
2	Naturgasmotor	Kvælstofilter (NO _x)		
2	Naturgasmotor	UHC uforbrændte carbonhydrider		

2	Naturgasmotor	Carbonmonooxid		
3	Naturgasmotor	Carbonmonooxid		
3	Naturgasmotor	UHC uforbrændte carbonhydrider		
3	Naturgasmotor	Kvælstofilter (NOx)		
4	Naturgaskedel	Kvælstofilter (NOx)		
4	Naturgaskedel	Carbonmonooxid		

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	35,0						
2	35,0						
3	35,0						
4	35,0						

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	<p>Der er udført emissionsmålinger på gasmotorerne jvf. gasmotorbekendtgørelsen i februar 2019. Rapporter med resultatet af emissionsmålingerne blev udleveret ved tilsynet i 2020.</p> <p>Resultatet af målingerne fra 2019 dokumenterer, at emissionsgrænseværdierne iht. bekendtgørelsen er overholdt.</p> <p>Der er ikke udført emissionsmålinger siden 2019. Ifølge Gasmotorbekendtgørelsen (Nr. 1473 af 12. december 2017) skal der ikke længere udføres præstationskontrol, da præstationskontrol kun gælder <u>enkelte anlæg</u> med en nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW jf. § 13 stk. 1 i Gasmotorbekendtgørelsen.</p> <p>I den tidligere Gasmotorbekendtgørelse fra 2012 var det den <u>samlede nominelle indfyrede termiske effekt</u>, der definerede, at der skulle udføres præstationskontrol på alle motorer (Dette jf. § 10 i Gasmotorbekendtgørelsen fra 2012).</p> <p>Anlægget bliver med stor sandsynlighed omfattet af emissionsgrænseværdier for spidslastanlæg jf. bekendtgørelse for mellemstore fyringsanlæg (Nr. 1535 af den 9. december 2019). Definitionen af spidslastanlæg er: "motorer og gasturbiner, som ved udsving i fjernvarme- eller elforbruget kan supplere leveringen af fjernvarme eller el fra den normale forsyning, som hurtigt kan startes og stoppes. Spidslastanlæg er i drift i højst 500 timer om året beregnet som et rullende gennemsnit over 5 år".</p>

Støj

Id	Støjkilde	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Afkast		Ingen afskærmning/støjdæmpning
2	Til- og frakørsel		Udendørs, ingen støjdæmpning
3	Motorer		Indendørs i bygning
4	Kompressor		Indendørs i bygning

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der blev ved tilsynet ikke konstateret nævneværdig støj fra varmeværket. Kompressor er placeret indendørs i bygningen.

Spildevand

Krav Id	Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand			Rensning
			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	
1	1	Røggasveksler				Neutralisering
1	2	Blødgøringsanlæg				Ingen
1	3	Kondensat				Olieudskiller

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	Der forekommer kun små mængder processpildevand fra varmeværket. Der er etableret neutraliseringsanlæg fra kondensat fra gaskedel. Kondensvand fra kompressor afledes til kloak via olieudskiller. Vandet kan indeholde mindre mængder olie. Der udledes maks. 1 liter om ugen.

Olie- og benzinudskillere

Id	Aktivitet/proces	Type	Kapacitet (l/s)	Volumen (l)	Sandfang (l)
3	Kondensat			1.000	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	Olieudskilleren efterses årligt af Nordværk I/S Farligt Affald. Af de indberettede affaldsmængder i Miljøstyrelsens Affaldsdatabase fremgår en relativ stor mængde af bortskaffet slam fra olieudskiller i 2022 (1,94 ton). Årsagen hertil var, at der havde været en del aflejret sand i kloaksystemet, som stammede fra vejriste.

Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etableret, ca.	Indhold	Volumen (l)	Placering	Standeranlæg	Bemærkning
1		1994	Motorolie	2.400	Indendørs	NEJ	
2		1971	Motorolie	100	Indendørs	NEJ	
3		1975	Spildolie	2.500	Indendørs	NEJ	

Tankoplysninger i BBR

Mat r.nr.	Fab . år	Fab .nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
7e			1975	Oliebaserede affaldsprodukter		Indendørs			
7e			1994	Mineraliske olieprodukter		Indendørs			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke, sløjfningstermin	<p>Olietanken fra 1994 skal, såfremt den ikke er med indvendig korrosionsbeskyttelse, sløjfes senest i 2024 jvf. Olietankbekendtgørelsens § 44 punkt 2). Såfremt tanken er med indvendig korrosionsbeskyttelse, skal den senest sløjfes i 2034 jvf. Olietankbekendtgørelsen. Det er ikke muligt at konkludere ud fra godkendelsesnummer på olietanken, at den er indvendig korrosionsbeskyttet. Derfor skal tanken sløjfes senest <u>1. januar 2024</u> medmindre virksomheden kan dokumentere, at tanken er indvendig korrosionsbeskyttet.</p> <p>Anmeldelse af sløjfning skal ske via Byg og Miljø.</p>
Olietanke, registrering i BBR	<p>Motorolietanken fra 1994 og spildolietanken fra 1975 er registreret i BBR-registret.</p> <p>Spildolietanken er omfattet af affaldsbekendtgørelsen, og skal i princippet ikke være registreret i BBR-registret.</p> <p>Olietanken fra 1971, der er indbygget som en del af nødgeneratoren, er ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen, og skal således ikke registreres i BBR-registret.</p>
Olietanke, overjordiske, overløbsalarm	Der er etableret overløbsalarm på motorolietanken fra 1994.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Natronlud				Beholder		Indendørs	2023
Vand				Ikke relevant		Ikke relevant	2023
Smøreolie				Beholder		Indendørs, bag opkant	2023
Naturgas				Ikke relevant		Ikke relevant	2023
Køler væske				Beholder		Indendørs, bag opkant	2023

Kemikalier				Beholder		Indendørs, bag opkant	2023
Motorolie				Ståltank		Indendørs, bag opkant	2023
Salt				Plastik-sække		Ikke relevant	2023

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	Der er ikke stillet vilkår til opbevaring af råvarer i varmeværkets miljø-godkendelse. Der er dog ifølge Aalborg Kommunes forskrift for opbevaring af olie og kemikalier krav til, at flydende råvarer opbevares som farligt affald, dvs. overdækket/indendørs på en tæt belægning med opkant og uden risiko for afløb til kloak. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø vurderer, at virksomhedens opbevaring af olie og kemikalier efterlever Aalborg Kommunes forskrift.

Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Dagrenovation			Container-lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Aalborg Kommune	Nordværk I/S	
Forbrændingsegenet			Container-lukket		Ikke noteret ved tilsyn	Kører kraftvarmeværket selv på Danmarks-gade 47	Nordværk I/S	
Olie- og benzinudskillere			Ikke relevant		Ikke relevant	Nordværk I/S, Farligt Affald	Nordværk I/S, Farligt Affald	
Oliefiltre			Tromle		Indendørs, bag opkant	Nordværk I/S, Farligt Affald	Nordværk I/S, Farligt Affald	
Spildolie			Ståltank		Indendørs, bag opkant	Avista Oil Danmark A/S (Dansk Olie Genbrug A/S)	Avista Oil Danmark A/S	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har ingen bemærkninger til opbevaring af affald.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Varmeværket er beliggende i et indsatsområde for særlige drikkevandsinteresser (OSD 1452).

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Under tilsynet blev der ikke konstateret ny jordforurening, da de relevante tilsynsforhold omhandlede arealer og produktionsudstyr inden-dørs.
Generelle bemærkninger	Virksomheden er medlem af et netværk (Dansk Fjernvarme), hvor der udveksles erfaringer, og medlemmerne opdateres på nye tiltag og lov-givning.
Planforhold	Varmeværket er beliggende i kommuneplanramme 8.4.Bo2, som er ud-lagt til boligområde. Der er ingen lokalplan for området.
Konklusion på egenkon-trol/driftsjournal	Der kunne ved tilsynet bl.a. fremvises kvitteringer for bortskaffet affald og emissionsmålinger fra gasmotorerne Der er udført emissionsmålinger på gasmotorerne jvf. gasmotorbekendtgørelsen i februar 2019. Resultatet af målingerne dokumenterer, at emissionsgrænseværdierne iht. bekendtgørelsen er overholdt. Ifølge Gasmotorbekendtgørelsens (Nr. 1473 af 12. december 2017) skal der ikke længere udføres præstationskontrol, da præstationskontrol kun gælder <u>enkelte anlæg</u> med en nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW jf. § 13 stk. 1 i Gasmotorbekendtgørelsen.
Jordforurening	Ejendommen er kortlagt efter jordforureningsloven på vidensniveau 2 (V2).
Bæredygtighed	Kongerslev Fjernvarme har de seneste år fået opsporet de fleste lækager i ledningssystemet. Nu konstateres de fleste lækager ude hos kunderne.