



Rapport for miljøtilsyn hos Mou Kraftvarme a/s, Ny Høstemarkvej 28C, 9280 Storvorde

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	29.11.2023		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	2177 1977	CVR nr.	14324100
E-mail	info@mou-kraft-varme.dk	P. nr.	1000721948

Virksomhedstype	G201, Kraft-varmeanlæg, effekt 5-50 MW
Godkendelsesdato	19.11.2008
Tilslutningstilladelse spildevand	

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
29-11-2023	Aftale	Meddelt	Det er ved tidligere tilsyn oplyst, at olieudskiller efterses 1 gang årligt af I/S Reno Nord. Det kunne ved tilsynet i 2023 ikke oplyses, hvem der udfører eftersyn pt. Det aftaltes, at virksomheden undersøger det og fremsender oplysninger om det til Aalborg Kommune.
29-11-2023	Aftale	Meddelt	Det blev ved tilsynet oplyst, at der udføres emissionsmålinger ved gasrampeeftersyn. Der kunne ved tilsynet ikke fremvises emissionsmålinger udover disse. Rapporterne for de seneste 2 år bedes fremsendt til Aalborg Kommune. Det blev ved tilsynet oplyst, at der er bestilt udført akkrediterede præstationsmålinger for gasmotorerne, men at de ikke er udført endnu, det blev aftalt, at rapporterne fremsendes, når de foreligger. Det blev desuden aftalt, at vilkår 7 og 8 i miljøgodkendelsen fremover efterleves, så der udføres præstationsmålinger hvert eller hvert andet år, afhængigt af resultaterne, samt at rapporter over målingerne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Kraftvarmeværket er et naturgasfyret kraftvarmeværk fra 1990, der leverer kraftvarme til ca. 485 husestande.</p> <p>Kraftvarmeværket har to naturgasmotorer med en indfyret effekt på hver 2,9 MW samt en naturgasfyret kedel på 3,2 MW. Der er også etableret et solfangeranlæg som supplement til eksisterende anlæg. Siden oktober 2016 har værket modtaget varme fra et nærliggende halmfyringsanlæg på under 1 MW, som leverer størstedelen af varmen, som værket behøver. Dette anlæg medfører ikke en ændring af eksisterende miljøgodkendelse.</p> <p>Efter ibrugtagning af solfangeranlægget og halmfyringsanlægget er driften af motorerne reduceret væsentligt - ca. fra en årlig driftstid på 300 timer til 100-150 timer pr. motor. Gasmotorer anvendes kun i forbindelse med spidsbelastning.</p> <p>For de seneste par år er fordelingen for varmeproduktionen ca: solanlæg 23 % og halmfyr 67 %.</p> <p>I tilknytning til solfangeranlægget er der en glykoltank. Glykoltanken står på en støbt flade uden opkant. Tanken er enkeltvægget og uden niveaufølger. I tanken er der ca. 0,5 – 1 m³ væske, som er farvet rød og tykflydende. Databladet for væsken er fremsendt til Miljø og vurderet.</p> <p>Virksomheden ligger i et område uden særlige drikkevandsinteresser og ca. 3 km til nærmeste område med særlig drikkevandsinteresse. Nærmeste vandindvindingsboring ligger ca. 400 meter øst for tanken.</p> <p>Efter en konkret vurdering af de lokale forhold og indretningen og driften af tanken er det af Aalborg Kommune, Miljø vurderet i marts 2015, at glykoltankens indretning og placering kan accepteres.</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Ved tilsynet i 2023 blev det oplyst, at Verdo Energy Systems A/S drifter anlægget og kommer på det dagligt.				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
		Hele døgnet	Hele døgnet	Hele døgnet
	Miljøledelse			

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m ³)	Rensning
1	Naturgasmotor	Carbonmonooxid		
1	Naturgasmotor	Kvælstofilter (NOx)		
1	Naturgasmotor	UHC uforbrændte carbonhydrider		
2	Naturgasmotor	UHC uforbrændte carbonhydrider		
2	Naturgasmotor	Carbonmonooxid		
2	Naturgasmotor	Kvælstofilter (NOx)		
3	Naturgaskedel	Carbonmonooxid		
3	Naturgaskedel	Kvælstofilter (NOx)		
4	Udstødningsgas			
5	Procesemission	Olietåge		Kulfilter
6	Procesemission	Olietåge		Kulfilter

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	26,0						
2	26,0						
3	26,0						
4		1,0					
5		1,0					
6		1,0					

Rumopvarmning:

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	<p>Det blev ved tilsynet oplyst, at kedlen står standby og kun er i drift, når det er meget koldt.</p> <p>Det blev desuden oplyst, at der udføres emissionsmålinger ved gasrampeeftersyn. Rapporterne for de seneste 2 år bedes fremsendt til Aalborg Kommune.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Det blev ved tilsynet oplyst, at der er bestilt udført præstationsmålinger for 2023 for gasmotorerne, men at de ikke er udført endnu, det blev aftalt, at de fremsendes, når de foreligger.</p> <p>Det blev desuden aftalt, at vilkår 7 og 8 i miljøgodkendelsen fremover efterleveres, så der udføres præstationsmålinger hvert eller hvert andet år, afhængigt af resultaterne, samt at rapporter over målingerne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.</p>
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	<p>Miljøgodkendelsen fra 2008 fik vilkårsændring d. 12. 12. 2014. Vilkår 6 erstattes af 6a, så emissionsgrænseværdi for naturgaskedlen lempes for NOx og CO, begrundet i kedlens høje alder og lille driftsomfang. Ved 10% O2 er kravværdierne for hhv. CO og NOx på 75 og 125 mg/m³.</p> <p>Grænseværdier for gasmotorerne er fastsat i Gasmotorbekendtgørelsen.</p> <p>I henhold til vilkår 7 og 8 i miljøgodkendelsen skal der udføres præstationsmålinger hvert eller hvert andet år, afhængigt af resultaterne. Rapporter over målingerne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.</p>

Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Ventilation		
2	Motorer		Indendørs i bygning
3	Afkast		

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der blev ved tilsynet ikke konstateret støj, der vurderes at være til gene for omgivelserne.
Støj, vilkår i miljøgodkendelse	Der er fastsat støjgrænseværdier i miljøgodkendelsen.

Spildevand

Krav Id	Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand			Rensning
			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	
1	1	Kondensat				Olieudskillere og sandfang
1	2	Blødgøringsanlæg				Olieudskillere og sandfang
1	3	Rengøringsvand				Olieudskillere og sandfang

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Der er etableret neutraliseringsanlæg for regulering af pH-værdien på kondensat fra motorerne. Der foretages daglige aflæsninger af pH-værdien. Neutraliseringsanlægget er forsynet med alarm i form af et lyssignal, der lyser, såfremt pH-værdien overskrider kravværdierne.

Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Der er 1 olie-/benzinudskiller i tilknytning til gulv afløb fra motorrum.
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	Det er ved tidligere tilsyn oplyst, at olieudskiller efterses 1 gang årligt af I/S Reno Nord. Det kunne ved tilsynet i 2023 ikke oplyses, hvem der udfører eftersyn pt. Det aftales, at virksomheden undersøger det og fremsender oplysninger om det til Aalborg Kommune.

Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etableret, ca.	Indhold	Volumen (l)	Placering	Standeranlæg	Bemærkning
1		2009	Olie	1.500	Indendørs	NEJ	
2		2009	Spildolie	1.500	Indendørs	NEJ	Ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen, men affaldsbekendtgørelsen.
3		1990	Olie	150	Indendørs	NEJ	Dagtank til gasmotor
4		1990	Olie	150	Indendørs	NEJ	Dagtank til gasmotor.
5		2013	Olie	90	Indendørs	NEJ	Nødtank indbygget i nød-gasgenerator. Er ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen.
6						NEJ	

Tankoplysninger i BBR

Mat r.nr.	Fab . år	Fab .nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
4ec		115 233 30	2009	Mineralske olieprodukter	1.500	Indendørs			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Ingen bemærkninger.
Olietanke, registrering i BBR	Ok

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Smøreolie				Dobbeltvægget tank	1.500	Indendørs	2023
Naturgas				Ikke relevant		Ikke relevant	2023
Glykol				Ståltank	1.600	Ikke relevant	2023

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	-

Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Batterier			Intet oplag ved tilsynet		Intet oplag ved tilsynet			
Forbrændingsegenet			Beholder - lukket		Indendørs			
Jern og metal			Beholder - lukket		Indendørs			
Olie- og benzindskillere			Ikke relevant		Ikke relevant			
Oliefiltre			Tromle	150	Indendørs, ingen opkant			
Oliefiltre			Tromle	150	Indendørs, ingen opkant			
Slam fra røggasveksler			Ikke relevant		Indendørs			
Spildolie (motor, gear.)			Ståltank	1.500	Indendørs, ingen opkant			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Brændbart affald opbevares indendørs i mindre containere og afhentes af Aalborg Kommune. Jernaffald kører værket selv på genbrugspladsen.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, farligt	<p>Spildolie opbevares i en dobbeltvægget tank på 1500 liter i kedelrum. Olien afhentes af Nordværk I/S.</p> <p>Oliefiltre opbevares i tromler ved de to naturgasmotorer. Filtrene afhentes af Nordværk I/S.</p> <p>Slam fra rensning af røggasveksler medtages af Nordværk I/S.</p> <p>Batterier opbevares ikke på kraftvarmeværket, men medtages af En-maco (Pon Power), når der udføres service på motorerne.</p>

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening i forbindelse med tilsynet.
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Varmeværket ligger ikke i område med drikkevandsinteresser.
Generelle bemærkninger	-
Planforhold	Værket ligger i område 8.5.T1 Mou Varmerærk i kommuneplanen.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	<p>Kraftvarmeværket skal i henhold til miljøgodkendelsens vilkår 27 føre driftsjournal over følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Driftstimer - Olieforbrug gasmotorer - Justering af brændere - Justeringspunkt for gasmotorer - Rapporter over præstationskontrol for gasfyret kedel - Affaldsregistrering <p>Driftsrapporter for varme- og elproduktion 2021-2023 er fremsendt til Aalborg Kommune d. 29.11.2023.</p> <p>I henhold til vilkår 7 og 8 i miljøgodkendelsen skal der udføres præstationsmålinger hvert eller hvert andet år, afhængigt af resultaterne. Rapporter over målingerne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.</p> <p>Aalborg Kommune har ikke modtaget rapporter for udførte emissionsmålinger siden det seneste tilsyn. Der kunne ved tilsynet ikke fremvises emissionsmålinger, udover målinger udført i forbindelse med gasrampeeftersyn for kedlen i 2020 og 2023. Resultaterne her, viser ikke overskridelser af grænseværdierne.</p>
Jordforurening	Ejendommen er optaget på listen over muligt forurenede grunde.
Bæredygtighed*	På tilsynet blev der ikke drøftet bæredygtige tiltag. Det er tidligere oplyst, at udviklingen ifht. varmepumper følges.