



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

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	05.12.2017		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	98311699	CVR nr.	14324100
E-mail	-	P. nr.	1000721948

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

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Kraftvarmeværket er et naturgasfyret kraftvarmeværk fra 1990, der leverer kraftvarme til ca. 460 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 halmfyrianslæg på under 1 MW, som leverer størstedelen af varmen, som værket behøver. Disse anlæg medfører ikke en ændring af eksisterende miljøgodkendelse.</p> <p>Efter ibrugtagning af solfangeranlægget og halmfyrianslægget er driften af motorerne reduceret væsentligt - ca. fra en årlig driftstid på 300 timer til ca. 20 timer pr.motor.</p> <p>For 2017 indtil d.d. er fordelingen ca.: solanlæg 21 % (2500 MW), halmfyr 67% (8000 MW) og gaskedel 12 % (1500 MW).</p> <p>Mou Kraftvarme skal føre driftsjournal iht. miljøgodkendelsens vilkår 27, herunder oplysninger om:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Driftstimer • Olieforbrug på gasmotorer. • Justering af brændere. • Justeringspunkt for gasmotorer. • Rapporter over præstationskontrol for gasfyret kedel og gasmotorer. • Affaldsregistrering. <p>Miljøgodkendelsen fra 2008 fik vilkårsændring d. 12-12-14. 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>				
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					

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	Miljøgodkendelsen fra 2008 fik vilkårsændring d. 12-12-14. 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/m ³ .

Støj

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

fSpildevand

Krav Id	Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand			Rensning
			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	
1	1	Kondensat				Olieudskiller og sandfang
1	2	Blødgøringsanlæg				Olieudskiller og sandfang
1	3	Rengøringsvand				Olieudskiller 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. Der er ingen bemærkninger til de aflæste pH-værdier. Neutraliseringsanlægget er forsynet med alarm i form af et lyssignal, der lyser, såfremt pH-værdien overskrider kravværdierne.

Olie- og benzinudskillere

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Olieudskiller tømmes mindst én gang om året.

Olie- og kemikalietanke

Id	Indhold	Volumen (l)	Etableret, ca.	Placering	Standeranlæg
1	Olie	1.500	2009	Indendørs	NEJ
2	Spildolie	1.500	2009	Indendørs	NEJ
3	Olie	150	1990	Indendørs	NEJ
4	Olie	150	1990	Indendørs	NEJ
5	Olie	90	2013	Indendørs	NEJ

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Ingen bemærkninger.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Smøreolie				Dobbeltvægget tank	1.500	Indendørs	2017
Naturgas				Ikke relevant		Ikke relevant	2017

Affald

Affaldsart	Oplag	Enheden	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	200	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 Kraftvarmeværket selv på genbrugspladsen.
Affald, farligt	Spildolie opbevares i en dobbeltvægget tank på 1500 liter i kedelrum. Olien afhentes af I/S Reno Nord. Oliefiltre opbevares i tromler ved de to naturgasmotorer. Filtrene afhentes af I/S Reno Nord. Slam fra rensning af røggasveksler medtages af I/S Reno Nord. Batterier opbevares ikke på kraftvarmeværket, men medtages af En-maco (Pon Power), når der udføres service på motorene.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Varmeværket ligger ikke i område med drikkevandsinteresser.
Planforhold	Værket ligger i område 8.5.T1 Mou Varmeværk i kommuneplanen.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	Kraftvarmeværket skal i henhold til miljøgodkendelsens vilkår 27 føre driftsjournal over følgende: - Driftstimer - Olieforbrug gasmotorer - Justering af brændere - Justeringspunkt for gasmotorer - Rapporter over præstationskontrol for gasfyret kedel - Affaldsregistrering Driftsjournalen blev fremvist ved tilsynet. Der blev ikke konstateret overskridelser i egenkontrollen.
Jordforurening	Ejendommen er optaget på listen over muligt forurenede grunde.
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	Der blev ikke konstateret jordforurening ved tilsynet.
Miljøforbedringer, miljømål	Varmeværket arbejder løbende med miljøforbedringer og deltager i erfaringsnetværk, for netop at skabe et forum for drøftelser af mulige forbedringer og tilpasninger ved driften af varmeværker.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Varmeværket er netop nu i gang med at udskifte styringsenhederne/units ude hos forbrugerne, som resulterer i bedre udnyttelse af varmen.</p> <p>Desuden får alle forbrugerne hvert 6. år et energitjek på værkets regning.</p>
Bæredygtighed*	<p>På tilsynet blev der drøftet bæredygtige tiltag. Værket har skiftet en del af belysningen til LED. Når lysarmaturerne i hallen er udtjente, vil de også blive udskiftet til LED.</p>