



## Rapport for miljøtilsyn hos Ellidshøj-Ferslev Kraftvarmeværk, Ferslev Byvej 8, 9230 Svenstrup

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	24.10.2018		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Basistilsyn - varslet		
<b>Telefon</b>		<b>CVR nr.</b>	17097342
<b>E-mail</b>	poul.hvisten-dahl@aalborg.dk	<b>P. nr.</b>	1001221799

<b>Virksomhedstype</b>	G201, Kraft-varmeanlæg, effekt 5-50 MW
<b>Godkendelsesdato</b>	12.12.2012
<b>Tilslutningstilladelse spildevand</b>	15.02.2013

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
24-10-2018	Aftale	Meddelt	Fremsendelse af præstationsmålinger.
24-10-2018	Aftale	Meddelt	Sløjfning af olietank i BBR mv.
24-10-2018	Aftale	Meddelt	Ordning for tømning af olieudskiller

## Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Ellidshøj-Ferslev Kraftvarmeværk er et træpille- og naturgasfyret kraftvarmeværk.</p> <p>Kraftvarmeværket har en naturgasmotor med en indfyret effekt på max. 4,8 MW samt en naturgaskedel med en indfyret effekt på 3,5 MW. Der er i 2013 etableret en biomassekedel til fyring med træpiller til erstatning for en tidligere biogasmotor, som blev sat ud af drift, da der ikke længere kunne leveres biogas. Biogaskedlen har en indfyret effekt på 999 kW.</p> <p>Biokedlen er ny primær produktionsenhed og den leverer ca. 70 % af varmen fra værket. Gaskedlen leverer ca. 25 % og resten leveres af gasmotoren. Gasmotor er i drift 2 timer hver anden uge og fungerer udelukkende som reserve.</p> <p>Der skal ikke foretages præstationsmålinger på gasmotoren. Dette reguleres af miljøgodkendelse af 12.12.2012, hvoraf det fremgår, at gasmotoren reguleres af gasmotorbekendtgørelsen, og der derfor ikke er sat vilkår til gasmotoren i godkendelsen. Gasmotoren er på 4,8 MW og er derfor ikke omfattet af §10 i gasmotorbekendtgørelsen (nr. 1450 af 20.12.2012) om kontrol og rapportering. Heraf fremgår, at motorer med samlet indfyret effekt under 5 MW ikke skal have foretaget præstationsmålinger.</p> <p>Gasmotoren på Ellidshøj Ferslev-Kraftvarmeværk skal derfor ikke have udført præstationsmålinger.</p>				
Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
		Hele døgnet	Hele døgnet	Hele døgnet
Miljøledelse				
	Ja			

## Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m <sup>3</sup> )	Rensning
1	Naturgasmotor	UHC uforbrændte carbonhydrider		
1	Naturgasmotor	Carbonmonooxid		
1	Naturgasmotor	Kvælstofilter (NOx)		
2	Naturgaskedel	Carbonmonooxid		
2	Naturgaskedel	Kvælstofilter (NOx)		
3	Biokedel	Carbonmonooxid		Ingen rensning
3	Biokedel	Støv		Cyklon

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm <sup>3</sup> /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	28,5						
2	28,5						
3	20,0						

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Der udføres service hvert efterår på brændere.
Lugt	-
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	<p>Iht. vilkår 14 skal biokedlen være indrettet med udstyr til løbende måling af CO. Kedlen er ikke udstyret med dette, så derfor måles der med håndholdt udstyr ca. hver 3. måned, er det oplyst ved tidligere tilsyn. Emnet blev ikke behandlet ved dette tilsyn. Oplysninger herom bedes fremsendt til Virksomhedsmiljø.</p> <p>Iht. vilkår 15 skal der foretages præstationsmålinger for biokedel og gaskedel, enten hvert år eller hvert andet år, afhængigt af, hvordan niveauet er.</p> <p>Det blev tilsynet oplyst, at disse udføres og de seneste fremsendes til Virksomhedsmiljø.</p> <p>Gasmotoren reguleres af gasmotorbekendtgørelsen, og der er derfor ikke sat vilkår til gasmotoren i godkendelsen. Gasmotoren er på 4,8 MW og er således ikke omfattet af §10 i gasmotorbekendtgørelsen (nr. 1450 af 20.12.2012) om kontrol og rapportering. Heraf fremgår, at motorer med samlet indfyret effekt under 5 MW ikke skal have foretaget præstationsmålinger.</p>

## Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Afkast		
2	Til- og frakørsel		
3	Motorer		

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der blev ved tilsynet ikke konstateret væsentlig støj fra kraftvarmeværket.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj, vilkår i miljøgodkendelse	Der er fastsat støjgrænser.

## Spildevand

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	<p>Der fremkommer spildevand fra kondensering af røggas fra gasmotor og gaskedel. Vandet ledes til olieskimmer. Vandet ledes videre til neutraliseringsanlæg og videre på spildevandsledningen udenom udskilleranlæg.</p> <p>Gulv afløb fra kedelhal, afløb fra håndvask og spildevand fra regenerering af blødgøringsanlægget ledes til sandfang og olieudskiller.</p>
Spildevand, afløbsforhold	<p>Ejendommen er omfattet af spildevandsplanens kloakområde 4.5.07. Området er separatkloakeret, og spildevandet ledes til en pumpestation beliggende på ejendommen, som pumper spildevandet op til kloakområde 4.5.04 i Ferslev By. Spildevandet fra Ferslev ledes videre til Renseanlæg Vest.</p> <p>Overfladevandet fra tage og befæstede arealer ledes til nedsivning via to faskiner på selve ejendommen</p>
Spildevand, tilslutningstilladelse	<p>Spildevandsmængderne til analyse er reduceret væsentligt efter ibrugtagning af biokedlen. I tilslutningstilladelsen fra 2013 er angivet, at kondensatmængden er 265 m<sup>3</sup>/år. I varmeåret 2013/2014 blev genereret 14 m<sup>3</sup> kondensat. Denne store reduktion skyldes, at gaskedlen og -motoren, efter etablering af biokedlen, har væsentligt færre driftstimer.</p> <p>Grundet de markant ændrede spildevandsmængder fra værket vurderes det, at egenkontrollen i tilslutningstilladelsen fra 15.02.2013 ikke for nuværende håndhæves. Såfremt spildevandsmængderne igen ændres og øges væsentligt, skal værket orientere tilsynsmyndigheden, som herefter vil foretage en vurdering af forholdene mhp. at håndhæve tilladelsens krav.</p>

## Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	Det er tidligere oplyst, at kraftvarmeværkets udskiller bliver tømt mindst 1 gang om året af Aalborg Kloakservice. Det var ved tilsynet lidt uklart, om der stadig er en aftale. Oplysninger herom fremsendes til Virksomhedsmiljø.

## Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etableret,ca.	Indhold	Volumen (l)	Placering	Standeraanlæg	Bemærkning
1		1994	Olie	3.400	Indendørs	NEJ	
2		1993	Spildolie	1.500	Nedgravet	NEJ	
3		2003	Spildolie	1.000	Indendørs	NEJ	

## Tankoplysninger i BBR

Mat r.nr.	Fab . år	Fab .nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
8ck		539 9-01	1994	Mineral-ske olie-produk-ter (Olie-tankbe-kendt-gørel-sens §6, stk. 1 nr. 13)	1.200	Inden-dørs			
8ck	199 4	539 9-01	1995	Mineral-ske olie-produk-ter (Olie-tankbe-kendt-gørel-sens §6, stk. 1 nr. 13)	3.400	Inden-dørs			
8ck	199 3			Andet (f.eks. foder-stoffer m.v)	580.0 00	Over ter-ræn, uden-dørs			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er 1 olietank på 3400 til smøreolie til gasmotoren.  I tidligere tilsynsnotat fremgik der, at der er en nedgravet tank til spildolie/nødtank, den havde virksomheden umiddelbart ikke kendskab til (se under punktet "Olietanke, sløjfningsstermin").

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke, opstilling/placering	Smøreolietank er placeret indendørs på plateau under loftet i kedelhallen.
Olietanke, tankattest/tankskilt	OK
Olietanke, sløjfningstermin	Smøreolietanken skal iht. olietankbekendtgørelsen sløjfes senest 2024.  Fra et tidligere tilsynsnotat fremgår det: Nødtanken fra transformer blev nedgravet i 1993 og var på daværende tidspunkt omfattet af olietankbekendtgørelsen. I 2000 trådte en ny olietankbekendtgørelse i kraft. I denne bekendtgørelse blev spildolietanke ikke længere omfattet. Selv om tanken ikke længere er omfattet af olietankbekendtgørelsen, henstiller Virksomhedsmiljø, at den sløjfes efter de samme regler, der gælder for nedgravede tanke til nye olieprodukter. Vi forventer derfor, at nødtanken sløjfes senest år 2033.
Olietanke, registrering i BBR	Der er 1 registrering i BBR, som ikke blev set ved tilsynet og som virksomheden ikke mener findes, en indendørs tank på 1200 L.  Tanken skal sløjfes i BBR.  I miljøgodkendelsen fra 2012 (s. 13) fremgår det, at spildolie opbevares i en 1000 l dobbeltvægget tank, som står i et skur bag bygningen.  Denne tank fremgår ikke af BBR.

## Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Natriumhydroxid		10	Liter	Plastdunk	20	Indendørs	2018
Hjælpesoffer				Plastdunk		Indendørs, ingen opkant	2018
Smøreolie				Godkendt olietank		Indendørs, ingen opkant	2018
Salt				Plastiksække		Indendørs, ingen opkant	2018

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	Opbevaringen af råvarer gav ikke anledning til bemærkninger.
Råvarer/Kemikalier, belægninger	Fast belægning.

## Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)
			Type	Volumen (l)	
Forbrændingsegenet			Beholder		Indendørs
Klude med olie			Beholder - lukket		Indendørs
Oliefiltre			Beholder - lukket		Indendørs
Olieudskiller og sandfang			Ikke relevant		Ikke relevant
Slagger			Ikke relevant		Ikke relevant
Olieaffald			Dobbeltvægget tank	1000	Indendørs

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Slagge fra biokedlen opbevares i store aflukkede sække uden for bygningen.
Affald, bortskaffelse	Farligt affald afhentes af Reno Nord, Farligt Affald.

## Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Generelle bemærkninger	-
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	Driftsjournal over registrering af årlige affaldsmængder samt opgørelse over råvareforbruget blev fremvist ved tilsynet.
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening ifbm. tilsynet.
Bæredygtighed*	Der er ikke planer om ændringer på anlægget, udover at gasmotor muligvis fjernes.