



## Rapport for miljøtilsyn hos Ferslev Produktion, Ferslev Byvej 8, 9230 Svenstrup

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	04.07.2024		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Basistilsyn - varslet		
<b>Telefon</b>		<b>CVR nr.</b>	37271632
<b>E-mail</b>	jesper.klit- gaard@aalborg- forsyning.dk	<b>P. nr.</b>	1023106872

<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
23-11-2021	Aftale	Efterkommet	Oplysninger om driftstiden, for naturgasmotoren, beregnet som et rullende gennemsnit over de seneste 5 år, bedes fremsendt til Virksomhedsmiljø.
04-07-2024	Aftale	Meddelt	Resultater af præstationsmålinger i 2022, 2023 og 2024, bedes fremsendt.

## Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Ferslev Produktion er et biomasse- og naturgasfyret kraftvarmeværk.				
<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.</p> <p>Gasmotoren reguleres af gasmotorbekendtgørelsen, og der derfor ikke er sat vilkår til gasmotoren i godkendelsen.</p> <p>Gasmotoren er på 4,8 MW og er derfor ikke omfattet af §13 i gasmotorbekendtgørelsen (nr. 1473 af 12.12.2017) om kontrol og rapportering. Heraf fremgår, at motorer med samlet indfyret effekt under 5 MW ikke skal have foretaget 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			

## 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	Pillefyr	Carbonmonooxid		Ingen rensning
3	Pillefyr	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						

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Der udføres service hvert år på brændere.
Luft, afkast	En stålskorsten med 2 separate røgrør på i alt 28,5 meters højde over terræn. Gasmotoren og gaskedlen har hver sit røgrør.  En stålskorsten på 20 meter over terræn til biomassekedel.
Luft, filtre	Røggas fra biomassekedel renses via multicyklon.
Lugt	-
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	<p>Der er fastsat grænseværdier for biomassekedel og naturgaskedel.</p> <p>Naturgasmotoren har tidligere haft begrænset drift, med mindre end 500 driftstimer årligt, og dermed blevet betragtet som et nød anlæg, hvorfor den ikke skulle overholde grænseværdierne i gasmotorbekendtgørelsen.</p> <p>Ved tilsynet i 2021 var naturgasmotoren i drift og det blev oplyst, at den de seneste par år, har været i drift ca. 1000 timer årligt.</p> <p>Ved nærværende tilsyn var den også i drift og driftstiden blev oplyst til være 1400 timer i 2023 og 1049 i 2022.</p> <p>Hvis driftstiden overstiger 500 timer årligt, skal grænseværdierne i Gasmotorbekendtgørelsen overholdes. Efter Gasmotorbekendtgørelsens §2, 8) regnes driftstiden som et rullende gennemsnit over 5 år.</p> <p>Iht. vilkår 13 skal biokedlen være indrettet med udstyr til løbende måling af CO. Der måles for O<sub>2</sub>, som omregnes til CO.</p> <p>Iht. vilkår 14 skal der foretages præstationsmålinger for biokedel og gaskedel, enten hvert år eller hvert andet år, afhængigt af, hvordan niveauet er.</p> <p>Der udføres præstationsmålinger hvert år for gaskedlen. På baggrund af den senest modtagne præstationskontrol for biomassekedlen, i 2021, skal der også udføres en præstationsmåling af denne årligt jf. vilkår 15, da præstationskontrollen for hvert enkelt stof ikke er under 60% af emissionsgrænseværdien.</p> <p>Resultatet af præstationsmålinger i 2022, 2023 og 2024, bedes fremsendt.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Der skal ikke foretages præstationsmålinger på gasmotoren. Dette reguleres af miljøgodkendelse af 12.12.2012, hvoraf det fremgår, at gasmotoren reguleres af gasmotorbekendtgørelsen.

## Støj

Id	Støjkilde	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 værket.
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				Olieudskillere og sandfang
1	2	Kondensat				Neutralisering, olieudskillere, sandfang
1	3	Rengøringsvand				Olieudskillere 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 olieudskillere.</p> <p>Der er etableret nyt spædevandsproduktionsanlæg i 2020. Der forekommer en begrænset mængde spildevand herfra (ca. 160 l/år).</p>
Spildevand, afløbsforhold	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.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Overfladevandet fra tage og befæstede arealer ledes til nedsivning via to faskiner på selve ejendommen
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

Id	Aktivitet/proces	Type	Kapacitet (l/s)	Volumen (l)	Sandfang (l)
1	Blødgøringsanlæg	Ukendt olieudskiller	3,5	1.000	
3	Rengøringsvand	Ukendt olieudskiller	3,5	1.000	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	Centralens udskiller bliver tømt mindst 1 gang om året af Marius Pedersen A/S.

## Olie- og kemikalietanke

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	1 olietank på 3400 til smøreolie til gasmotoren og 1 tank til spildolie i 1000 l dobbeltvægget tank.
Olietanke, opstilling/placering	Smøreolietank er placeret indendørs på plateau under loftet i kedelhallen. Spildolietank står i et skur bag bygningen.
Olietanke, tankattest/tankskilt	Ok
Olietanke, sløjfningstermin	Smøreolietanken skal iht. olietankbekendtgørelsen sløjfes senest 2024.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke, registrering i BBR	Ok

## Råvarer

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

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

## Affald

Affaldsart	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Forbrændingsegenet			Beholder		Indendørs			
Klude med olie			Beholder - lukket		Indendørs			
Olieaffald *			Dobbeltvægget tank	1.000				
Oliefiltre			Beholder - lukket		Indendørs			
Olieudskiller og sandfang			Ikke relevant		Ikke relevant			
Slagger			Ikke relevant		Ikke relevant			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Aske/slagge fra biokedlen opbevares i container uden for bygningen. Afhentes af Jørgen Rasmussen Gruppen A/S.
Affald, bortskaffelse	-

## Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening ifbm. tilsynet.
Generelle bemærkninger	Der blev konstateret tegn på oliespild rundt om gasmotor. Der var strøget kattegrus over spildet. Der var tegn på, at der var lækket olie over en længere tidsperiode. Det blev ved tilsynet oplyst, at gasmotoren ville blive fejlmeldt i Aalborg Varmes ledelsessystem (Sherlock), så der vil blive iværksat tiltag til at stoppe spildet.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	Se under afsnittet Luft
Bæredygtighed*	Der er delvis LED-belysning i bygningen. Røggaskondensering har tidligere været overvejet, men er vurderet at være for dyrt ifht. udbyttet. Det forudsætter en tilbygning.