



## Rapport for miljøtilsyn hos Vaarst-Fjellerad Kraft- varmeværk, Vaarst Engvej 2, 9260 Gistrup

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	24.10.2018		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Basistilsyn - varslet		
<b>Telefon</b>	98 33 35 35	<b>CVR nr.</b>	16927309
<b>E-mail</b>		<b>P. nr.</b>	1001186182

<b>Virksomhedstype</b>	G201, Kraft-varmeanlæg, effekt 5-50 MW		
<b>Godkendelsesdato</b>	06.01.2016		
<b>Tilslutningstilladelse spildevand</b>	09.06.2016		

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

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

## Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Vaarst-Fjellerad Kraftvarme er etableret i 1993 som et naturgasfyret kraftvarmeanlæg med en bestykning på 1 stk. 2 MW gasmotor/generator med en varmeydelse på 2,5 MW samt 1 stk. 2,5 MW naturgaskedel. Hertil er der en skorsten (stål) på 23 meter med 2 separate røgrør.</p> <p>I 2016 blev der meddelt miljøgodkendelse til at etablere et flisfyret kedelanlæg på 1 MW, med tilhørende brændselslager, samt selvstændig fritstående skorsten.</p> <p>Der er på værket en varmeakkumuleringstank på 560 m<sup>3</sup> (15 meter høj).</p> <p>Værket havde pr. 1. januar 2016 i alt 286 forbrugere. Dette tal har gennem lang tid været konstant og forventes også at være det fremover.</p> <p>Kraftvarmeanlægget modtager ikke længere biogas (siden 1. juni 2015) og kommer heller ikke til det igen. Derfor er gasmotoren ikke længere i drift, men står "standby".</p>				
Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	0	00-24	00-24	00-24
Miljøledelse				
Ja				

## Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m <sup>3</sup> )	Rensning
1	Naturgaskedel	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
1	Naturgaskedel	Kulilte (CO)		Ingen rensning
2	Biomassekedel	Kulilte (CO)		Ingen rensning
2	Biomassekedel	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	23,0		0,35				200,0
2	20,0		0,22				40,0

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Der udføres service hvert efterår på brændere.
Luft, afkast	En stålskorsten med 2 separate røgrør på i alt 23 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	Der er fastsat grænseværdier for biomassekedel og naturgaskedel.  Naturgasmotoren er angivet at betragtes som et nød anlæg og skal derfor ikke overholde grænseværdierne i gasmotorbekendtgørelsen (nr. 1450 af 20.12.2012).  Iht. vilkår 13 skal biokedlen være indrettet med udstyr til løbende måling af CO. Alternativt skal måling af CO udføres med håndholdt måleinstrument. I så fald skal der foretages minimum 1 ugentlig måling. Emnet blev ikke behandlet ved dette tilsyn. Oplysninger herom bedes fremsendt til Virksomhedsmiljø.  Iht. vilkår 14 skal der foretages præstationsmålinger for biokedel og gaskedel, enten hvert år eller hvert andet år, afhængigt af, hvordan niveauet er.  Det blev tilsynet oplyst, at disse udføres og de seneste fremsendes til Virksomhedsmiljø.

## Støj

Id	Støjkloder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Til- og frakørsel		Ingen afskærmning/støjdæmpning
2	Køleanlæg		Lydsluse

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der blev ved tilsynet ikke konstateret væsentlig støj fra kraftvarmeværket.
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	Gulv afløb/værksted				Olieudskiller og sandfang
2	2	Kondensat		2500	m <sup>3</sup>	Neutralisering og filtrering

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Sanitært spildevand og kondensat.
Spildevand, procesvand	Der fremkommer spildevand fra kondensering af røggas fra biokedlen. Mængden af kondensat udgør op til 2-300 liter/time og op til 2500 m <sup>3</sup> /år. Kondensatet bliver inden udledning til kloak filtreret og neutraliseret med natronlud.
Spildevand, overfladevand	Nedsives på matriklen.
Spildevand, afløbsforhold	Virksomheden er beliggende i spildevandsplanen kloakopland 3.4.63, i den sydlige del, som er separatkloakeret. Spildevandet ledes til Renseanlæg Øst.
Spildevand, tilslutningstilladelse	I tilslutningstilladelsen fra d. 9. juni 2016 er det angivet at kondensatmængden vil variere mellem 1500 og 2500 m <sup>3</sup> /år.
Spildevand, egenkontrol	Der er i tilslutningstilladelsen fastsat krav om af spildevandet med 4 prøver. Disse prøver har Virksomhedsmiljø modtaget for 2017, men endnu ikke modtaget nogen for 2018.

## Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Anlægget er etableret i 1993 i forbindelse med etableringen af selve værket.
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	<p>Det er ved et tidligere tilsyn oplyst, at tømning og inspektion af udskilleranlægget sker 1 gang om året ved Aalborg Kloak Service ApS.</p> <p>Det var ved tilsynet lidt uklart, om der stadig er en aftale. Oplysninger herom fremsendes til Virksomhedsmiljø.</p> <p>Det blev oplyst, at olieudskiller efterses 1 gang om måneden og at der er plan om at etablere alarm.</p>

## Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etableret, ca.	Indhold	Volumen (l)	Placering	Standeranlæg	Bemærkning
1	1994	1994	Motorolie	3.400	Indendørs	NEJ	Tanken indeholder smøreolie til kontinuerlig påfyldning på gasmotoren. Tanken er opstillet indendørs på plateau under loftet i kedelhallen.
2	1993	1993	Spildolie	1.500	Nedgravet	NEJ	Der er gravet ned til tankskiltet. Billede af tankskiltet indgår i tilsynssagen. Tanken anvendes alene til opsamling af evt. spildolie fra transformeren.

## Tankoplysninger i BBR

Mat r.nr.	Fab . år	Fab .nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
2ay	1994		1994	Autogasolie (Dieselolie)	3.400	Over terræn, uden dørs			
2ay				Fyringsgasolie	3.000	Over terræn, uden dørs			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke, opstilling/placering	Tank nr. 1: Tanken indeholder smøreolie til kontinuerlig påfyldning på gasmotoren. Tanken er opstillet indendørs på plateau under loftet i kedelhallen.  Tank nr. 2: Tanken anvendes alene til opsamling af evt. spildolie fra transformeren. Der er gravet ned til tankskiltet. Billede af tankskiltet indgår i tilsynssagen.
Olietanke, tankattest/tankskilt	Fra tidligere tilsyn: Tank nr. 1: Tankattest Tank nr. 2: Billede af tankskilt
Olietanke, sløjfningstermin	Tank nr. 1: I løbet af 2024 Tank nr. 2: I løbet af 2033
Olietanke, registrering i BBR	Der er ikke overensstemmelse mellem det, der er registreret i BBR og de tanke, der findes på virksomheden.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke, overjordiske, overløbsalarm	Ja.

## Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Kedelstensvæske	400		Liter	Plasttank	200	Opbevaring i orden	2018
Blødgøringssalt	50		Liter	Plasttank	200	Opbevaring i orden	2018
Naturgas						Opbevaring i orden	2018
Motorolie	2.000	3.400	Liter	Ståltank	3.400	Opbevaring i orden	2018
Flis				Silo		Opbevaring i orden	2018

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Se skema ovenfor.
Råvarer, opbevaring	Opbevaring sker indendørs på støbt underlag i rum uden afløb.
Råvarer/Kemikalier, belæggninger	Støbt underlag.

## Affald

Affaldsart	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Andet røggasaffald			Ingen beholder		Opbevaring i orden			
Aske (undtagen flyveaske)			Beholder					
Klude med olie			Beholder		Opbevaring i orden			
Slagger								
Slam *								
Spildolie (motor, gear.)			Beholder		Opbevaring i orden			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Andet røggasaffald = fra tømning (ved højtryksspuling med opsamling) af røggasvekslere. Foretages af Aalborg Kloak Service ApS 1 gang/år er det oplyst ved tidligere tilsyn.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Slam = fra filtrering af røggaskondensat.
Affald, anmeldelse af farligt affald	Er anmeldt tidligere.
Affald, bortskaffelse	Farligt affald afhentes af Reno Nord, Farligt Affald. Aske afhentes 3 gange årligt af Jørgen Rasmussen Gruppen A/S.

### Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Anlægget ligger i udkanten af indsatsområde OSD 1435.
Generelle bemærkninger	-
Planforhold	Anlægget ligger i et område, der er omfattet af lokalplan 03-018 fra april 1989 med titlen "Gistrup området - Vaarst".
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	På nuværende tidspunkt kan der ikke udledes nogen konklusion.
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	Der blev ved tilsynet ikke konstateret tegn på jordforurening.
Bæredygtighed*	Der er ikke planer om ændringer på anlægget, udover at gasmotor muligvis fjernes.