



Rapport for miljøtilsyn hos Vaarst Produktion, Vaarst Engvej 2, 9260 Gistrup

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	04.07.2024		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	98 33 35 35	CVR nr.	37271632
E-mail	jesper.klit-gaard@aalborg-forsyning.dk	P. nr.	1023106880

Virksomhedstype	G202, Kraft-varmeanlæg på faste biobrændsler, effekt 1-5
Godkendelsesdato	06.01.2016
Tilslutningstilladelse spildevand	09.06.2016

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
04-07-2024	Aftale	Meddelt	Resultater af præstationsmålinger i 2022, 2023 og 2024, bedes fremsendt.
04-07-2024	Aftale	Meddelt	Fremover bedes spildevandsanalyser fremsendes 1 gang årligt iht. vilkår 9 i tilslutningstilladelsen af d. 9. juni 2016.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Vaarst-Fjellerad Kraftvarme er etableret i 1993 som et naturgasfyret kraftvarmeanlæg med en bestykning på en gasmotor med en indfyret effekt på 4,9 MW, heraf en varmeeffekt på 2,07 MW og en el-effekt på 2,05 MW. Samt en 2,7 MW naturgaskedel, med en varmeeffekt på 2,5 MW. 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 m³ (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.</p>				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	0	00-24	00-24	00-24
	Miljøledelse			

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m ³)	Rensning
1	Naturgaskedel	Kulilte (CO)		Ingen rensning
1	Naturgaskedel	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
2	Træpillekedel	Kulilte (CO)		Ingen rensning
2	Træpillekedel	Støv		Cyklon

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	23,0		0,35				
2	20,0		0,23				
Kontrolpunkt			Tilsynskommentar				
Luft			Der udføres service hvert efterår på brændere.				

Luft, afkast	<p>En stålskorsten med 2 separate røgrør på i alt 23 meters højde over terræn. Gasmotoren og gaskedlen har hver sit røgrør.</p> <p>En stålskorsten på 20 meter over terræn til biomassekedel.</p>
Luft, støv	-
Luft, filtre	Røggas fra biomassekedel renses via multicyklon.
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 (BEK nr 1473 af 12/12/2017).</p> <p>I den gældende miljøgodkendelse fra 2016 er det forudsat, at naturgasmotoren max er i drift 500 timer årligt og derfor at betragte som et nød anlæg. 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>Ved tilsynet blev det oplyst at driftstiden for de seneste år har været: 2021: 938 timer, 2022: 871 timer, 2023: 0 timer, 2024: 0 timer. Det blev ved tilsynet oplyst, at motoren måske nedlægges.</p> <p>Iht. vilkår 13 skal biokedlen være indrettet med udstyr til løbende måling af CO. Alternativt skal måling af CO udføres med håndholdt måleinstrument.</p> <p>Det blev ved tilsynet oplyst, at der er måleudstyr til løbende måling af CO, der kunne dog ikke fremvises en registrering af målingerne.</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 naturgaskedlen og hvert andet år for biomassekedlen.</p> <p>Det ved tilsynet aftalt, at resultater af udførte præstationsmålinger i 2022, 2023 og 2024 fremsendes til Virksomhedsmiljø.</p>

Støj

Id	Støjkilder	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		2.500	Liter	Neutralisering

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 ³ /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 ³ /år.
Spildevand, egenkontrol	Der er i tilslutningstilladelsen fastsat krav om, at der skal foretages analyser spildevandet med 4 prøver årligt, og indtil tilsynsmyndigheden har fastlagt en ny kontrolperiode. Disse prøver har Virksomhedsmiljø modtaget for perioden indtil november 2021. Samt enkelte senere udtagede analyser. Det blev ved tilsynet oplyst, at prøverne udtages. De blev fremvist for perioden 2022-medio 2024. Fremover bedes de fremsendes 1 gang årligt iht. vilkår 9 i tilslutningstilladelsen af d. 9. juni 2016.

Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Anlægget er etableret i 1993 i forbindelse med etableringen af selve værket.
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	Tømning og inspektion af udskilleranlægget sker 1 gang om året ved Marius Pedersen A/S. Det er senest sket d. 1. marts 2021. Anlægget er trykprøvet i september 2020.

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.

Tankoplysninger i BBR

Mat r.nr.	Fab . år	Fab .nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
2ay	1994		1994	Mineralske olieprodukter	3.400	Over terræn, uden dørs			
2ay				Fyringsgasolie	3.000	Nedgravet	2020	Tanken er tømt, afblændet og påfyldt studs samt udluftningsrør er afmonteret	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Se skema ovenfor.
Olietanke, opstilling/placering	Tanken indeholder smøreolie til kontinuerlig påfyldning på gasmotoren. Tanken er opstillet indendørs på plateau under loftet i kedelhallen.
Olietanke, tankattest/tankskilt	Fra tidligere tilsyn: Tankattest
Olietanke, sløjfningstermin	I løbet af 2024

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke, registrering i BBR	Ok
Olietanke, overjordiske, overløbsalarm	Ja

Råvarer

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Se skema ovenfor.
Råvarer, opbevaring	Opbevaring sker indendørs på støbt underlag i rum uden afløb.
Råvarer/Kemikalier, belægninger	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			Ingen beholder					
Slam *			Ingen beholder					
Spildolie (motor, gear.)			Beholder		Opbevaring i orden			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Andet røggasaffald = fra tømning (ved højtryksspuling med opsamling) af røggasvekslere. Slam = fra filtrering af røggaskondensatet.
Affald, bortskaffelse	Farligt affald afhentes af Marius Pedersen A/S Slagge afhentes årligt af Jørgen Rasmussen Gruppen A/S.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Anlægget ligger i udkanten af indsatsområde OSD 1435.
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	Der blev ved tilsynet ikke konstateret tegn på jordforurening.
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*	Egenkontrol er udført men der mangler fremsendelse til tilsynsmyndigheden af spildevandsanalyser. De skal fremsendes 1 gang årligt, iht. vilkår 9 i tilslutningstilladelsen af d. 9. juni 2016.
Bæredygtighed*	Der er ikke planer om ændringer på anlægget.