



Rapport for miljøtilsyn hos Kongerslev Fjernvarmeværk AmbA, Danmarksgade 47, 9293 Kongerslev

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	06.10.2023		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	98 33 14 72	CVR nr.	51087119
E-mail	adm@kongerslevfjernvarme.dk	P. nr.	

Virksomhedstype	G202, Kraft-varmeanlæg på faste biobrændsler, effekt 1-5		
Godkendelsesdato	28.02.2017		
Tilslutningstilladelse spildevand	-		

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
06-10-2023	Aftale	Meddelt	Fremsende resultat af tæthedsprøvning af rørsystemer indeholdende ammoniak og glykol samt afløbssystemet fra teknikbygning til og med pumpebrønden jvf. vilkår 4 i tillæg til miljøgodkendelse af den 30. november 2020 af varmepumpeanlægget.
06-10-2023	Aftale	Meddelt	Virksomheden retter henvendelse til Jørgen Rasmussen Gruppen A/S vedr. tilretning og angivning af affaldsfraktionen for flyveaske samt får tilrettet evt. fejl vedr. dobbeltregistrering af flyveaske/bundaske.
06-10-2023	Aftale	Meddelt	Driftsinstrukser og procedurer for driftsforstyrrelser og uheld på varmepumpeanlægget skal fremsendes til Aalborg Kommune
06-10-2023	Aftale	Meddelt	Eksisterende driftsjournal for det flisfyrede anlæg udvides med punkter for bl.a. årlig eftersyn og funktionsafprøvning af alarmer for lækagekontrol af ammoniak og glykol m.m. jvf. vilkår 11 i tillæg til miljøgodkendelse af den 30. november 2020 af varmepumpeanlægget.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Varmeværket består af en træfliskedel med en indfyret effekt på 2,5 MW. Anlægget kan køre alle årets 8760 timer.</p> <p>Der er etableret indendørs lager af træflis.</p> <p>Virksomhedens miljøgodkendelse blev revurderet med standardvilkår den 28. februar 2017. I miljøgodkendelsen indgår den nye lagerhal samt nedlægning af udsugningsanlæg tilhørende den gamle lagerhal. Der er ikke etableret udsugningsanlæg fra den nye lagerhal.</p> <p>Virksomheden har i november 2020 fået tillæg til miljøgodkendelsen til etablering af et varmepumpeanlæg på samme matrikel nord for eksisterende bygninger. Varmepumpeanlægget drives af elektriske kompressorer og henter energien fra udeluften. Varmepumpeanlægget kan producere ca. 80 % af varmebehovet i Kongerslev Fjernvarmes forsyningsområde. Derved fortrænges produktionen på den eksisterende biomassekedel. Herved vil forbruget af træflis falde fra ca. 4.500 ton til ca. 1.000 ton pr. år. Varmepumpeanlægget blev færdig etableret i efterår/vinter 2020.</p> <p>I henhold til Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, skal virksomheden jf. § 61 stk. 2. anmelde fyringsanlægget inden 2028.</p> <p>Anmeldelsen skal indgives via den digitale selvbetjening Byg og Miljø.</p>				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	1			
	Miljøledelse			
	Nej			

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m ³)	Rensning
1	Træfliskedel	Carbonmonoxid		Posefilter
1	Træfliskedel	Støv		Posefilter

1	Træfliskedel	Kvælstofilter (NOx)	Posefilter
---	--------------	---------------------	------------

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	25,0						

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, filtre	Der er installeret 152 filterposer i udsugningsanlægget fra kedlen. Filtrene udskiftes efter behov. Det vil sige, at ikke alle filtre udskiftes på een gang. I uge 38/39 i 2023 blev alle 152 filtre dog udskiftet.

Støj

Id	Støjkilde	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Til- og frakørsel		Ingen afskærmning/støjdæmpning
2	Afkast		Ingen afskærmning/støjdæmpning
3	Af- og pålæsning		Ingen afskærmning/støjdæmpning
4	Kompressor		Indendørs i bygning

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Støjbidrag fra virksomheden er bl.a. til- og frakørsel, aflæsning af flis, skorsten og udluftningsriste samt støjbidrag fra de udendørs fordampere og tilhørende indendørs varmepumpeanlæg.
Støj, vilkår i miljøgodkendelse	I forbindelse med etablering af varmepumpeanlægget er der udarbejdet støjnotat. Heraf fremgår det, at virksomhedens samlede støjbidrag inkl. støj fra varmepumpeanlægget ikke ville overstige støjgrænserne i den gældende miljøgodkendelse.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	Der er etableret en hydrofortank samt et regenereringsanlæg, hvorfra der afledes processpildevand. Hydrofortanken er åben foroven og for at denne ikke løber over, er der etableret en niveaumåler med alarm, som sender en SMS til vagten. Det vurderes, at der fra regenerering udledes 2 m ³ om ugen, og at der maks. udledes 1 m ³ /døgn. PH-værdien ved regenerering vil være neutral, dog vil vandet have et vist saltindhold ved udledningen. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø vurderer fortsat, at der ikke er behov for at meddele tilslutningstilladelse til kloak.
Spildevand, afløbsforhold	Virksomheden er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser. Området ligger i separatkloakeret opland.

Tankoplysninger i BBR

Mat r.nr.	Fab . år	Fab .nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
13u			2020	Andet		Over terræn, uden-dørs			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ingen olietanke på virksomheden. I forbindelse med etablering af varmepumpeanlægget i 2020 blev der opstillet en akkumuleringstank på 1.500 m ³ .

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Flis				Ingen beholder		Indendørs	2023
Smøreolie				Beholder		Indendørs, bag opkant	2023
Salt				Plastiksække		Indendørs, ingen opkant	2023
Kemikalier				Aflåst skab		Indendørs, bag opkant	2023
Kemikalier				Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	2023
Hydraulikolie				Plastdunk		Indendørs, bag opkant	2023
Benzin				Plastdunk		Indendørs, bag opkant	2023
Kedelstensvæske				Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	2023

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	Kemikalier mv. er enten placeret på en rist med opsamlingskar eller i et lukket skab med opsamling. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har ingen bemærkninger til opbevaringen.

Affald

Affaldsart	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Filteraffald			Intet oplag ved tilsynet			KBS Containerservice	Nordværk I/S	

Slagge			Intet oplag ved tilsynet			Leif M. Jensen A/S		
Flyveaske			Container - lukket		Indendørs	KBS Containerservice	Jørgen Rasmussen Gruppen	
Forbrændingsegenet			Container - lukket		Udendørs	KBS Containerservice	Nordværk I/S	
Spildolie			Plastdunk		Indendørs, bag opkant	Ikke noteret	Avista Oil	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, farligt	Spildolie bortskaffes via anlægget på Fælledvej 2 til godkendt modtager (Avista Oil).
Affald, bortskaffelse	<p>Aske fra forbrændingen bortskaffes til Jørgen Rasmussen Gruppen med henblik på anvendelse i anlægsprojekter.</p> <p>I forbindelse med rengøring af kraftvarmeanlæggets kedel og ovn bliver der opsamlet slagge fra kedlen, som bortskaffes af Leif M. Jensen A/S. Der foretages kedelrens ca. 4-5 gange/år.</p> <p>Ifølge Miljøstyrelsens affaldsportal for affaldsdata for 2022 fremgår der 2 fraktioner af restprodukt fra forbrænding af flis. Affaldsmængderne herfor er på henholdsvis 20,25 ton bundaske/slagge (indberettet af KBS Container Service ApS) og 20 ton flyveaske (indberettet af Jørgen Rasmussen Gruppen A/S).</p> <p>Under tilsynet var det usikkert om der reelt er bortskaffet ca. 2 x 20 ton restprodukt fra forbrænding af flis, eller om der er sket en form for dobbeltregistrering. Ligeledes fremgår der en forkert angivelse af affaldsfraktionen for flyveaske, idet denne fremgår som blandet emballage. Det blev aftalt, at virksomheden undersøger ift. egne fakturaer, om der er sket en dobbeltregistrering og melder tilbage Aalborg Kommune herom.</p> <p>Ligeledes blev det aftalt, at virksomheden retter henvendelse til Jørgen Rasmussen Gruppen A/S vedr. tilretning for angivelse af affaldsfraktionen for flyveaske samt får tilrettet evt. fejl vedr. dobbeltregistrering.</p>
Affald, vilkår i miljøgodkendelse	Jvf. vilkår 7 i miljøgodkendelsen, skal aske fra forbrænding opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Varmeværket er beliggende i et indsatsområde for særlige drikkevandsinteresser (OSD 1452).
Konstateret jordforurening ved tilsyn	På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret tegn på jordforurening.
Planforhold	Varmeværket er beliggende i kommuneplanramme 8.4.T1, som er udlagt til område til tekniske anlæg. Området er desuden omfattet af lokalplan 20.19.03.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
<p>Konklusion på egenkontrol/driftsjournal</p>	<p>Kedlen er forsynet med måle- og registreringsudstyr til styring af forbrændingsprocessen. Anlægget drives med et indhold af O₂ der altid er større end 4 %. Setpunktet er sat til 6-7 %.</p> <p>Måling af koncentrationen af CO udføres med et håndholdt måleinstrument 1 gang ugentligt. Der er senest blev målt for CO i uge 21 idet flisfyrianslægget ikke har været i drift siden grundet drift af varmepumpeanlægget. Måleren kalibreres 1 gang/år.</p> <p>Der foretages jævnligt visuel kontrol af filtre.</p> <p>Indvejede mængder af brændsel noteres i driftsjournal. Virksomheden måler indholdet af tørstof i de enkelte leveringer.</p> <p>Der er oprettet driftsjournal for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger, samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller skader jvf. vilkår 16 i miljøgodkendelse af den 28. februar 2017. Kontrol skal ske jævnligt og mindst en gang om året.</p> <p>Ifølge vilkår 4 i tillæg til godkendelse af den 30. november 2020 af varmepumpeanlægget skulle der foretages tæthedsprøvning af rørsystemer indeholdende ammoniak og glykol inden ibrugtagning af anlægget. Resultatet af tæthedsprøvningen skulle fremsendes til Aalborg Kommune senest en måned efter. Tæthedsprøvningen er foretaget, men resultatet heraf er endnu ikke fremsendt. Det blev aftalt, at virksomheden fremsender resultatet heraf senest den 3. november 2023.</p> <p>Ifølge vilkår 6 i tillæg til godkendelse af den 30. november 2020 af varmepumpeanlægget skulle der fremsendes driftsinstrukser og procedurer for driftsforstyrrelser og uheld til Aalborg Kommune senest 3 måneder efter, miljøgodkendelsen blev meddelt. Driftsinstruktioner og procedurer er endnu ikke fremsendt. Det blev aftalt, at virksomheden fremsender disse senest den 3. november 2023.</p> <p>Ifølge vilkår 11 i tillæg til godkendelse af den 30. november 2020 af varmepumpeanlægget skal der føres driftsjournal for bl.a. årlig eftersyn og funktionsafprøvning af alarmer for lækagekontrol af ammoniak og glykol m.m. (se vilkår 11). Det blev aftalt, at virksomheden tager kontakt til leverandør af varmepumpeanlægget, for at få vejledning i, hvorledes det kan dokumenteres, at alarmer for lækagekontrol fungerer. Det blev ligeledes aftalt, at driftsjournal for anlægget til flisfyring udvides, sådan at det også dækker journal jvf. vilkår 11 i godkendelse af den 30. november 2020 af varmepumpeanlægget.</p>
<p>Jordforurening</p>	<p>Virksomheden er beliggende på et areal, som er registreret som "udgået inden kortlægning" iht. Jordforureningsloven.</p>
<p>Bæredygtighed</p>	<p>Kongerslev Fjernvarme har de seneste år fået opsporet de fleste lækager i ledningssystemet. Nu konstateres de fleste lækager ude hos kunderne.</p> <p>Efter ibrugtagning af varmepumpeanlægget er driftstiden på den flisfyrede kedel faldet markant. I forbindelse med etablering af varmepumpeanlægget blev der også etableret en akkumuleringstank på 1.500 m³. Det er således muligt at drifte varmepumpeanlægget, når strømpriserne</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	er lave og der leveres en stor andel strøm fra vedvarende energi og efterfølgende akkumulere det varme vand.