



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

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	05.08.2020		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Basistilsyn - varslet		
<b>Telefon</b>	98 33 14 72	<b>CVR nr.</b>	51087119
<b>E-mail</b>	adm@kongerslevfjernvarme.dk	<b>P. nr.</b>	

<b>Virksomhedstype</b>	G202, Kraft-varmeanlæg på faste biobrændsler, effekt 1-5
<b>Godkendelsesdato</b>	28.02.2017

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
28-02-2017	Påbud efter §41 b, revurdering af miljøgodkendelse	Meddelt	Revurdering af miljøgodkendelse er bl.a. meddelt som påbud.
05-08-2020	Aftale	Meddelt	Udarbejde driftsjournal for visuel kontrol af revnedannelser m.m. iht. vilkår 16.

## 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 er i gang med at etablere et varmepumpeanlæg på samme matrikel nord for eksisterende bygninger. Varmepumpeanlægget skal drives af elektriske kompressorer og hente 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 planlægges færdigetableret i efteråret 2020.</p> <p>Virksomheden har fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse af varmepumpeanlægget. Aalborg Kommune, VirksomhedsMiljø har igangsat sagsbehandling af miljøgodkendelsen og afventer i denne forbindelse yderligere oplysninger fra virksomheden ift. ansøgningen.</p> <p>I henhold til Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, skal virksomheden jf. § 61 stk. 2. anmelde sig inden 2028.</p>				
Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	1			
	Miljøledelse			
	nej			

## Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m <sup>3</sup> )	Rensning
1	Træfliskedel	Støv		Posefilter
1	Træfliskedel	Carbonmonooxid		Posefilter

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, filtre	Der er installeret 154 filterposer i udsugningsanlægget fra kedlen. Filtrene udskiftes efter behov. Det vil sige, at ikke alle filtre udskiftes på een gang. Ifølge inspektionsrapport fra maj 2015 er næsten alle filtre udskiftet på daværende tidspunkt. Efterfølgende er der siden 2015 udskiftes 8-10 stk. filterposer.

## Støj

Id	Støjkloder	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. Når varmepumpeanlægget er taget i brug, vil der ligeledes være et støjbidrag herfra. Ifølge støjnotat udarbejdet i april 2020 vil det samlede støjbidrag fra virksomheden inkl. støj fra det kommende varmepumpeanlæg ikke overstige støjgrænserne i den gældende miljøgodkendelse.

## Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	Der er etableret en hydrofortank samt et regenereringsanlæg.  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 <sup>3</sup> om ugen, og at der maks. udledes 1 m <sup>3</sup> /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 udenfor kloakoplandet, men regnvand og spildevand er separeret på virksomheden og koblet til det offentlige kloaksystem vest for virksomheden. I forbindelse med behandling af miljøgodkendelse af varmepumpeanlægget, er Aalborg Kommune, VirksomhedsMiljø blevet opmærksom på, at der mangler oplysning om, hvor virksomhedens spildevand præcist er koblet til det offentlige kloakstik. Det blev aftalt, at virksomheden fremsender detaljerede oplysninger herom.

## Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ingen olietanke på virksomheden.

## Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Flis				Ingen beholder		Indendørs	2020
Smøreolie				Beholder		Indendørs, bag opkant	2020
Salt				Plastiksække		Indendørs, ingen opkant	2020
Kemikalier				Aflåst skab		Indendørs, bag opkant	2020
Kemikalier				Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	2020
Hydraulikolie				Plastdunk		Indendørs, bag opkant	2020
Benzin				Plastdunk		Indendørs, bag opkant	2020
Kedelstensvæske				Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	2020

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	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Filteraffald			Intet oplag ved tilsynet			KBS Containerservice	I/S Reno Nord	
Flyveaske			Container - lukket		Indendørs	KBS Containerservice	Jørgen Rasmussen Gruppen	
Forbrændingsegenet			Container - lukket		Udendørs	KBS Containerservice	I/S Reno Nord	
Slagger			Ikke relevant			Leif M. Jensen	Rærup Deponi	
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	Aske fra forbrændingen bortskaffes til Jørgen Rasmussen Gruppen med henblik på anvendelse i anlægsprojekter. I forbindelse med rengøring af kraftvarmeanlæggets kedel og ovn bliver der opsamlet slagge fra kedlen, som bortskaffes til Rærup Deponi. I januar 2020 er der i forbindelse med rengøringen bortskaffet 1,02 ton til deponi via Leif M. Jensen.
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	Varmerøret er beliggende i et indsatsområde for særlige drikkevandsinteresser (OSD 1452).
Planforhold	Varmerøret er beliggende i kommuneplanramme 8.4.Of5, som er udlagt til offentlige formål. Området er desuden omfattet af lokalplan 20.19.03.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	Kedlen er forsynet med måle- og registreringsudstyr til styring af forbrændingsprocessen. Anlægget drives med et indhold af O <sub>2</sub> der altid er større end 4 %. Setpunktet er sat til 6-7 %. Måling af koncentrationen af CO udføres med et håndholdt måleinstrument 1 gang ugentligt. Måleren kalibreres 1 gang/år. Seneste kalibrering blev foretaget den 10/3 2020. Der foretages jævnligt visuel kontrol af filtre. I september 2019 er der foretaget servicetjek af anlægget.  Indvejede mængder af brændsel noteres i driftsjournal. Virksomheden måler indholdet af tørstof i de enkelte leveringer.  Der er endnu ikke oprettet driftsjournal for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægnings, samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller skader jvf. vilkår 16. Kontrol skal ske jævnligt og mindst en gang om året. Kenneth Jensen oplyste, at der jævnligt efterses for utætheder m.m., og at disse bliver udbedret. Der føres dog ikke journal herfor. Det blev aftalt, at virksomheden fremsender udkast til driftsjournal iht. vilkår 16 inden den 10. september 2020.
Jordforurening	Virksomheden er beliggende på et areal, som er registreret som "udgået inden kortlægning" iht. Jordforureningsloven.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret tegn på jordforurening.
Bæredygtighed	Under tilsynet blev samtaleark for bæredygtighed for virksomheden drøftet. Ved tilsynet i 2017 blev det oplyst, at det var nødvendigt at spæde ca. 2 m <sup>3</sup> vand i ledningsnettet pr. døgn grundet utætheder i ledningssystemet. Der foretages jævnligt udskiftning af de gamle varmerør ud til kunderne. Arbejdet har blandt andet resulteret i, at der ikke længere er behov for at

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	spæde samme mængde vand i ledningsnettet, idet vandspildet næsten er reduceret til det halve. Derudover foretages der registrering af forskel i indløbs- og udløbstemperatur hos den enkelte kunde med henblik på at reducere ineffektiv udnyttelse af den producerede varme.
Kampagne	Registreringen af virksomhedens affald i Miljøstyrelsens affaldsdatabase blev drøftet. I registeret fremgår en forkert EAK-kode for en del af virksomhedens aske (190112) idet EAK-koden henviser til aske fra forbrænding af affald. Den mest retvisende EAK-kode for asken er 10 01 03 (Flyveaske fra tørv og ubehandlet træ). Det blev aftalt, at virksomheden gør affaldsmotageren opmærksom på, at få registreret affaldet med den rigtige EAK-kode i affaldsregisteret.