

**Aarhus Kommune – Teknik og Miljø
Tilsyn ifølge miljøbeskyttelsesloven**

Tilsynsdato	15.06.2021
CVR-nummer	55133018
P-nummer	1010680367
e-Doc journal nr.	13/022862
Virksomhed	Varmecentral Gellerup
Adresse	Edwin Rahrs Vej 30A
Postnummer og by	8220 Brabrand
Telefonnummer	41859714
e-mail	nanb@affaldvarme.dk
Kontaktperson	Anders Balling Nørgaard
Branchekode	101b Forbrænding i anlæg > 50 MW (minus kul/orimulsion)
Opstartsdato	1969
Udvidelser/ændringer	Ingen udvidelser siden sidste tilsyn i 2018
Tilstede ved tilsynet:	
Virksomheden	Anders Balling Nørgaard
Aarhus Kommune	Jens Tikær Andersen

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø har udført tilsyn i henhold til Miljøbeskyttelsesloven. Ved tilsynet er de miljømæssige forhold vedrørende indretning, drift, affald, luftemissioner, spildevand og støj gennemgået. Baggrunden for tilsynet er Kommunens forpligtigelse til at føre tilsyn med, at virksomheden overholder miljøbestemmelserne i den daglige drift i henhold til Miljøbeskyttelsesloven.

På de efterfølgende sider ses de miljømæssige oplysninger som Teknik og Miljø har registreret.

REGULERINGSGRUNDLAG

Godkendelsespligtig virksomhed.

Virksomheden reguleres efter revurdering af miljøgodkendelse af 16. april 2019. Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der medfører øget påvirkning af det eksterne miljø, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af kommunen.

Miljøledelse

Virksomheden anvender et certificeret miljøledelsessystem.

Gebyrpligtig virksomhed

Virksomheden er omfattet af § 2, stk. 1, nr. 7 i bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Dette betyder, at der opkræves brugerbetaling for miljøtilsyn, miljøsagsbehandling m.m.

BELIGGENHED

I forhold til kommuneplanen ligger virksomheden i erhvervsområde 24.05.01ER. Bygning 1 i nedenstående luftfoto er varmegærsbygningen. Bygning 2 er en transformatorstation.



Luftfoto af varmegærsbygningen med matrikelskel

INDRETNING OG DRIFT

Kort beskrivelse af virksomhedens produktion og processer

Centralen er til spids- og reservelast med 3 kedler med en indfyret effekt på 26,5 MW hver svarende til i alt 79,5 MW indfyret effekt. De 3 kedler har afkast via et enkelt fælles skorstensrør. Der fyres kun med svovlfattig gasolie. Olien opbevares i 5 tanke á 40.000 liter i kælderen. Der er mulighed for at fremstille ionbyttet vand til (distributions)ledningerne.

Egenkontrol

Der fremsendes årligt egenkontroloplysninger om pejling af olietanke og følgende oplysninger om drift af anlægget:

Nr. 1: Anvendte brændselsmængder (fyringsolie) i liter.

Nr. 2: Samlet antal driftstimer, hvor en eller flere kedler er i drift.

Nr. 3: Producerede energimængder i MWh.

Nr. \ År	2016	2017	2018	2019	2020
1	786.288 liter	987.455 liter	157.271 liter	77.666 liter	268.799 liter
2	191,0 timer	215 timer	157,0 timer	73,0 timer	116 timer
3	8.030 MWh	9.249 MWh	1.454,1 MWh	698,3 MWh	2.494,1 MWh

Virksomhedens maskinpark og -anlæg

Tre kedler med tilhørende brændere, luftindblæsning, oliepumper og pumper til ledningerne.

Virksomhedens areal

Varmeværksbygningen har et areal på ca. 600 m².

Antal ansatte

Der er ikke fast tilknyttet personale på værket. Der foretages tilsyn/runderinger flere gange om ugen.

STØJ

Virksomhedens væsentligste støjklager er blæsere, brændere og skorsten. Afstanden fra virksomhed til nærmeste bolig er ca. 100 meter. Der foreligger ingen naboklager over støj fra varmecentralen.

LUFTFORURENING

Afkast fra kedlerne er ført op gennem en 59 meter høj skorsten midt i bygningen. Der foreligger ingen klager over støv- eller lugtgener fra naboer til varmecentralen. Kedlerne var ikke i drift på tilsynsdagen.

Der er foretaget præstationsmålinger i det fælles røgrør fra de 3 kedler januar 2012 med følgende resultater i forhold til værkets emissionsgrænser.

Stof	Enhed	Emissionsgrænse (O ₂ -indhold 3 %)	Kedel 1, 2, 3
SO ₂	mg/Nm ³	400	-
NO _x , målt som NO ₂	mg/Nm ³	225	180
Støv	mg/Nm ³	50	0,15
CO ₂	mg/Nm ³	-	3,5
Ilt O ₂	Vol%	-	1,84

Resultatet af målingerne viser, at de fastlagte emissionsgrænser overholdes med god margin for de 3 kedler.

Emissionsgrænser fra den 1. januar 2023 ≥ 1.500 driftstimer pr. år

Hvis det årlige antal driftstimer af værket forøges, så det efter 1. januar 2023 er over 1.500 timer som et rullende gennemsnit over 5 år, må emissionen af stofferne ikke overskride nedenfor anførte emissionsgrænseværdier jf. vilkår 3.5.3 i revurderingsgodkendelsen

Stof	Emissionsgrænse i mg/Nm ³ (O ₂ -indhold 3 %)	
	Døgnmiddelværdi eller gennemsnit for prøvetagningsperioden	Årsmiddelværdi
SO ₂	200	175
NO _x , målt som NO ₂	225	225
Støv	7	2

SPILDEVAND

Varmecentralen ligger i separatkloakeret område, hvor spildevand afledes til Åby renseanlæg og regnvand ledes direkte til recipient. Foruden sanitært spildevand afledes kun lidt rengøringsvand. Værkets ionbytteranlæg med salt anvendes stort set ikke. Derfor ikke meget retur skyllevand fra anlægget. Der er to olieolieudskillere til værket, som er med i den kommunale tømningssordning. Den ene af disse modtager overfladevand fra den udendørs påfyldningsplads for værkets olietanke. Olieudskilleren er ikke forsynet med oliestopventil i henhold til vilkår 3.8.4 i værkets miljøgodkendelse. Funktion af den anden olieudskillere er ukendt, da der ikke

foreligger nogen kloakplan. Gulvareal i rummet med olietanke er etableret med tæt betonbelægning med afløb til en opsamlingsbrønd med alarm tilsluttet SRO-anlæg.

AFFALD

Der forekommer normalt ikke affald fra driften af centralen, og der er ikke nogen "dagrenovation". Der foretages ikke regelmæssig rensning af kedler. Affald fra vedligeholdelse af bygninger og anlæg og reparationsopgaver på værket vil dog forekomme og bortskaffes ad hoc.

BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDTVAND

Oversigt over olietanke i brug

Nr.	Indhold	Størrelse	Placering	Næste inspektion	Bemærkninger
1	Fyringsolie	40.000 l	Indendørs	Inden 08-02-2031	Alderen på de 5 tanke fremgår ikke, men de antages at være fra 1995, hvor varmecentralen blev etableret.
2	Fyringsolie	40.000 l	Indendørs	Inden 30-09-2029	
3	Fyringsolie	40.000 l	Indendørs	Inden 07-10-2029	
4	Fyringsolie	40.000 l	Indendørs	Inden 21-10-2029	
5	Fyringsolie	40.000 l	Indendørs	Inden 28-10-2029	

Oplysninger om rørføringen til olietankene

Rørføringen til tankene er overjordisk. Rørene er udført i malet stål. Det stykke af rørføringen, som er ført ud af bygningen til påfyldningspladsen, er udført i galvaniseret stål.

Inspektion af olietanke og tæthedsprøvning af tanke og rørføringer til olietanke

De 4 olietanke er inspiceret indvendig i 2019 og den 5. i 2021. Ved inspektionen i 2019 er der samtidigt foretaget tæthedsprøvning, men ikke ved inspektionen for den 5. tank i 2021, idet virksomheden nu i stedet foretager månedlig visuel kontrol af alle 5 tanke og tilhørende rør mindst en gang hver måned jf. punkt 4 og 5 i bilag 9 i olietankbekendtgørelse. Udførelsen af kontrollen registreres i elektronisk egenkontrolprogram INEXTIA.

Oplysninger om tanke og rørføringer

Der gøres opmærksom på, at det altid er virksomhedens ansvar, at tanke, rør og tankinstallationer er lovlige i henhold til olietankbekendtgørelsen, herunder bl.a. overholdelse af sløjfningsterminer. Eventuelle fejl i ovenstående oplysninger om virksomhedens anlæg fritager ikke virksomheden for dette ansvar.

Opbevaring af øvrige flydende råvarer

Der opbevares ikke flydende råvarer eller kemikalier på varmeværket udover natriumhydroxid i en indendørs ståltank på 300 liter fra 1987. Tanken er placeret i et opsamlingsbassin, der kan rumme tankens indhold. Natriumhydroxiden anvendes som tilsætning til vand på distributionsledningen.

Påfyldningsplads for brændstof

Den udendørs påfyldningsplads, der er udført i støbt beton, har et areal på ca. 5 x 8 meter. Påfyldning sker via studs i aflåst skab med niveaumåler på tankene.

Tæthedsprøvning af olieudskiller

Olieudskilleren til påfyldningspladsen er tæthedsprøvet af A.A. Service i 2015.

Jordforurening

Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforurening fra virksomhedens drift. Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport over forureningen af ejendommen i forbindelse med den udførte revurdering af værkets miljøgodkendelse.

AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER

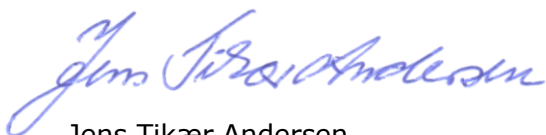
Virksomheden er miljøcertificeret har godt styr på miljøforholdene. Siden sidste tilsyn i 2018 har virksomheden som aftalt undersøgt om den eksisterende olieudskiller ved påfyldningspladsen kan forsynes med en oliestopventil i henhold til vilkår 3.8.4 i værkets miljøgodkendelse. Men det kan den ikke, og vilkåret er fortsat ikke overholdt. Virksomheden anmodes derfor om at overveje følgende 3 muligheder:

1. Virksomheden udskifter den eksisterende olieudskiller ved påfyldningspladsen med en ny forsynet med en oliestopventil. Ventilen skal lukke for afløbet i tilfælde af udslip fra tankbilen, så olien stuver op på pladsen i stedet for at løbe i afløb.
2. Virksomheden fremsender en ansøgning om midlertidig frist for kravet, hvis det fortsat er under overvejelse at ændre forpladsen til varmeværket og herunder flytning af påfyldningspladsen.
3. Virksomheden fremsender en kort ansøgning om at vilkåret ophæves med en teknisk/økonomisk redegørelse, der bl.a. kan begrundes med et meget lavt antal leverancer etc.

Virksomheden anmodes om at fremsende svar på disse muligheder senest 15. juli 2021.

Sig til hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til ovenstående.

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, den 16. juni 2021.



Jens Tikær Andersen
Biolog