

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

Tilsynsdato	12.06.2024
CVR-nummer	40844309
P-nummer	1025324966
Virksomhed	Gjellerup Varmecentral
Adresse	Edwin Rahrs Vej 30A
Postnummer og by	8220 Brabrand
Telefonnummer	41859714
e-mail	nanb@kredslob.dk
Kontaktperson	Anders Balling Nørgaard
Branchekode	101b Forbrænding i anlæg > 50 MW (minus kul/orimulsion)
Opstartsdato	1969
Udvidelser/ændringer	Ingen væsentlige ændringer siden sidste tilsyn i 2021
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 med vilkårsændring meddelt 23. august 2021 om ophævelse af krav om flydelukke i olieudskiller. 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.

BELIGGENHED

I forhold til kommuneplanen ligger virksomheden i erhvervsområde 24.05.01ER. Bygning 1 i nedenstående luftfoto er varmeværksbygningen, der har et areal på ca. 600 m². Bygning 2 er en transformatorstation tilhørende Konstant A/S.



Luftfoto af varmeværket med matrikelskel

INDRETNING OG DRIFT

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 skorstenør. 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.

Virksomhedens maskinpark og -anlæg

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

Antal ansatte

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

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

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

Tabel 1

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

Tabel 2

EGENKONTROL OG MILJØSTYRING

Virksomheden anvender et certificeret miljøledelsessystem (ISO-14001). Virksomheden indberetter årligt data til PRTR-systemet via DMA om forurenende stoffer og affald som bilag 1-virksomhed. Desuden 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	2019	2020	2021	2022	2023
1	77.666 liter	268.799 liter	56.251 liter	669.812 liter	791.281 liter
2	73,0 timer	116 timer	28 timer	214 timer	202 timer
3	698 MWh	2.494 MWh	515 MWh	6.182 MWh	7.273 MWh

Tabel 3

STØJ

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

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-skyllvand fra anlægget. Gulvareal i rummet med olietanke er etableret med tæt betonbelægning med afløb til en opsamlingsbrønd med alarm tilsluttet SRO-anlæg. 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. Kravet herom i vilkår 3.8.4 er ophævet ved vilkårsændring meddelt den 23. august 2021. Funktion og placering af den anden olieudskillere er ukendt, da der ikke foreligger nogen kloakplan. Men i de år, hvor der foreligger registrering af mængder ved tømning via tømningssordningen er indholdet af både slam og olie registreret til 0 kg.

AFFALD

Der forekommer normalt ikke affald fra driften af centralen, og der er ikke dagrenovationslignende affald. Rensning af kedler foretages med års mellemrum efter behov. Affald fra vedligeholdelse af bygninger og anlæg og reparationsopgaver på værket vil dog forekomme og bortskaffes via Århusværket ad hoc.

BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND

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	

Tabel 4

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 mindst 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 IFS.

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 olieudskillere

Olieudskilleren til påfyldningspladsen er tæthedsprøvet i 2015 og igen i 2024, hvor rapportering dog udestår.

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

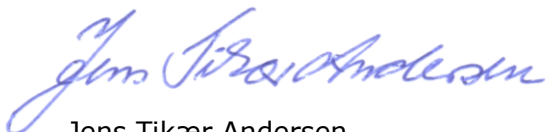
Virksomheden er miljøcertificeret har særdeles godt styr på miljøforholdene.

Som det fremgår af tabel 3 på side 4, er antal driftstimer forøget lidt i 2022 og 2023 i forhold til tidligere år og overstiger nu 200 timer om året. Men der er fortsat meget langt til de 1.500 timer pr. år (som et rullende gennemsnit over 5 år), hvor de skærpede emissionsgrænseværdier i tabel 2 på side 3 træder i kraft jf. vilkår 3.5.3 i revurderingsgodkendelsen fra 2019. Næste revurdering skal ske senest i 2029.

Teknik og Miljø vil meget gerne have tilsendt rapport for undersøgelse af olieudskiller ved påfyldningsplads, som aftalt, når denne foreligger.

Sig til hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til ovenstående.

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, den 13. juni 2024.



Jens Tikær Andersen
Biolog