

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

<b>Tilsynsdato</b>	27.01.2023
<b>CVR-nummer</b>	40844309
<b>P-nummer</b>	1025300854
<b>Virksomhed</b>	Århusværkets Varmecentral
<b>Adresse</b>	Kalkværksvej 14
<b>Postnummer og by</b>	8000 Århus C
<b>Telefonnummer</b>	41859714 og 51537250
<b>e-mail</b>	nanb@kredslob.dk
<b>Kontaktpersoner</b>	Anders Balling Nørgaard og Claus Pedersen
<b>Branchekode</b>	101b Forbrænding i anlæg > 50 MW (minus kul/orimulsion)
<b>Opstartsdato</b>	1976
<b>Udvidelser/ændringer</b>	2019, udskiftning af brændere
<b>Tilstede ved tilsynet:</b>	
<b>Virksomheden</b>	Anders Balling Nørgaard
<b>Aarhus Kommune</b>	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.

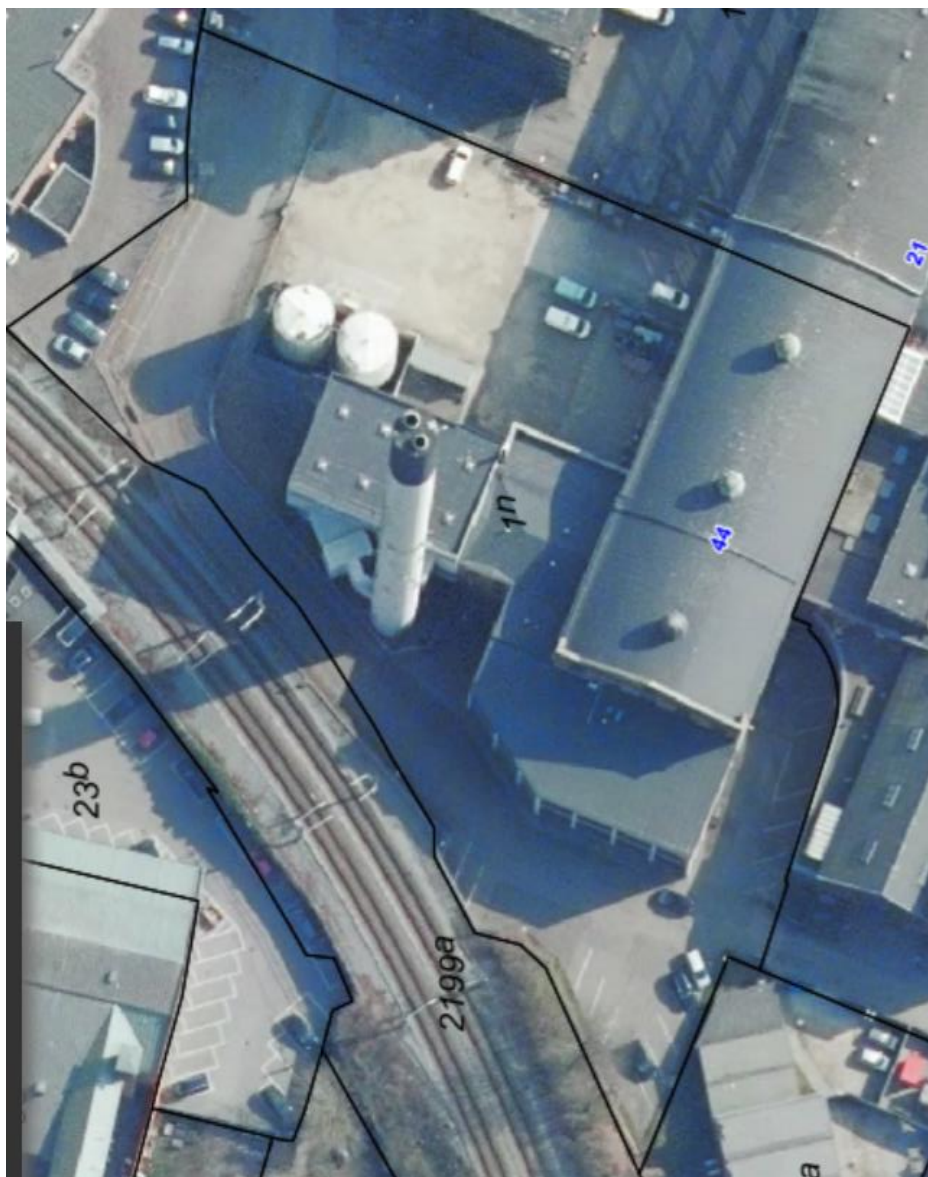
## REGULERINGSGRUNDLAG

### Godkendelsespligtig virksomhed

Virksomheden reguleres efter revurdering af miljøgodkendelse af 1. oktober 2018. 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. Ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelser eller ændringer skal ske gennem det digitale anmeldesystem "Byg og Miljø", som findes her: <https://www.bygogmiljoe.dk/>. Virksomheden anvender et certificeret miljøledelsessystem.

### BELIGGENHED

I forhold til kommuneplanen ligger virksomheden i erhvervsområde 050202ER. Området er desuden omfattet af lokalplan 508. Placering af skorsten og to olietanke i tankgård fremgår af nedenstående luftfoto.



Luftfoto af virksomheden med matrikelskel, anno 2022

### **Kort beskrivelse af virksomhedens produktion og processer**

Fyringsanlægget er et spids- og reservelastanlæg. Virksomheden har 2 stk. 70 MW kedler med hver 4 brændere. Alle 8 brændere er udskiftet i 2019 med mere energieffektive brændere i forbindelse med renovering af værket. Indfyret effekt er på 165 MW. Der fyres udelukkende med gasolie med et lavt svovlindhold, der leveres af DCC Energi. Der tændes op med F-gas. Der er kun få driftstimer om året. Foruden selve kedelbygning har værket relativt store arealer bl.a. med pumper og vekslere samt et mindre værksted og diverse kontorlokaler. Veksleranlægget på adressen er ikke en del af miljøgodkendelsen af fyringsanlægget.

### **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.

<b>Nr. \ år</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>1</b>	198.500	484.954	177.044
<b>2</b>	90,0	52,0	60,0
<b>3</b>	1.863,7	4.568,0	1.689,1

### **Antal ansatte og driftstid**

Der er ikke fast tilknyttet personale på værket. Driftstiden er efter behov.

### **STØJ**

Virksomheden er placeret i et område, der i lokalplan 508 er udlagt til Århusværket. Virksomhedens væsentligste støjkilder er pumper til fjernvarmevand, blæsere til luft til brændere og selve oliebrænderne. I forbindelse med renoveringen i 2019 er der udført en række støjdempende tiltag af indendørs støjkilder. Der foreligger ikke aktuelle klager over støj fra anlægget.

### **AFFALD**

Der er ved normal drift kun små mængder affald fra virksomheden. Dagrenovation opsamles i en lukket container, der er med i en renovationsordning med tømning hver 14. dag. Metalaffald opsamles i en udendørs åben container. Aske fra tørrensning af kedlernes fyrboks af røgrør føres til kontrolleret losseplads. Olieaffald og farligt affald fra rensning af olietanke eller lignende bortkøres til Kommunekemi.

## Sortering af husholdningslignende affald fra den 1. januar 2023

Virksomheder skal nu sortere husholdningslignende affald i 10 fraktioner på samme vis som husholdninger i det omfang, det forekommer. Nogle af fraktionerne kan bortskaffes i samme beholder efter nærmere aftale med virksomhedens renovatør. [I kan læse mere om sortering, få inspiration til at komme i gang og downloade materialer på Miljøstyrelsens hjemmeside her.](#)



## LUFTFORURENING

Varmeværkets to kedler har afkast gennem en 105 meter høj skorsten med 2 indvendige rørgrør á 1,35 m Ø. Værket var ikke i drift på tilsynsdagen. Der er foretaget præstationsmålinger på de 2 kedler februar 2020 med følgende resultater i forhold til værkets emissionsgrænser. Emissionen ad SO<sub>2</sub> er beregnet ud fra oplysninger om svovlindholdet i olien - ikke målt.

Stof	Enhed	Emissionsgrænse (O <sub>2</sub> -indhold 3 %)	Kedel 1	Kedel 2
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	400	38*	-
NO <sub>x</sub> , målt som NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	365	210	200
Støv	mg/Nm <sup>3</sup>	25	8,4	1,2
CO <sub>2</sub>	Vol%	-	12,6	12,0
Ilt O <sub>2</sub>	Vol%	-	4,3	5,0

Resultatet af målingerne viser, at de fastlagte emissionsgrænser overholdes med god margin for begge 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 3.5.2 i revurderingsgodkendelsen

Stof	Emissionsgrænse i mg/Nm <sup>3</sup> (O <sub>2</sub> -indhold 3 %)	
	Døgnmiddelværdi eller gennemsnit for prøvetagningsperioden	Årsmiddelværdi
SO <sub>2</sub>	200	175
NO <sub>x</sub> , målt som NO <sub>2</sub>	145	110
Støv	25	20

### SPILDEVAND

Virksomheden ligger i et fælleskloakeret område, hvor både spildevand og overfladevand afledes til Marselisborg Renseanlæg. Ifølge den nuværende spildevandsplan skal området først separatkloakeret i år 2041 – 2060. Virksomheden afleder foruden sanitært spildevand også returskyllevand fra vandbehandlingsanlæg med salt, evt. lidt fjernvarmevand samt overfladevand fra tankgård og påfyldningsplads samt spildevand fra udendørs vaskeplads til vask af enkelte biler med almindelig autoshampoo. Regnvand fra tankgården tømmes med pumpe, der startes manuelt efter visuel kontrol af regnvandet. Regnvand fra tankgård og påfyldningsplads samt udendørs vaskeplads afledes via 2 olieudskillere, der er med i den kommunale tømningsskema med årlig tømning.

### BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND

#### Oversigt over tanke i brug

Nr.	Indhold	Størrelse	Årstal	Placering	Næste inspektion
1	Gasolie	440 m <sup>3</sup>	2010	I tankgård	Senest 2032 ??
2	Gasolie	400 m <sup>3</sup>	2010	I tankgård	Senest 2032 ??
3	Natriumhydroxyd	1.000 l	1995	Indendørs	Skal ikke inspiceres

Det oplyses ved tilsynet at de to tanke er inspiceret indvendigt i 2022, men rapport fra inspektionen er endnu ikke fremsendt af entreprenøren.



### **Tankgård til olietanke**

De to olietanke er placeret i en fælles tankgård. Tankgården skal i henhold til vilkår 3.8.9 og 3.8.10 i miljøgodkendelsen inspiceres af et byggeteknisk firma mindst hvert 10. år og repareres efter behov. Det oplyses ved tilsynet, at tankgården er inspiceret og repareret i 2020, og den næste kontrol skal derfor udføres inden 2030.

### **Overvågning af olietanke**

Værkets olietanke er forsynet med elektronisk pejleudstyr med lækagealarm tilsluttet SRO-anlæg. Lækagealarmen afprøves en gang årligt.

### **Rørføringer til olietanke**

Der er ikke nedgravede rør til værkets olietanke. Rør til olietanke skal tæthedsprøves samtidigt med inspektion af tankene.

### **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 olietanksbekendtgørelsen. Eventuelle fejl i ovenstående oplysninger om virksomhedens anlæg fritager ikke virksomheden for dette ansvar.

### **Opbevaring af flydende råvarer**

Der opbevares ikke flydende råvarer eller kemikalier på varmeværket. Til veksleranlægget er en indendørs tank til natriumhydroxid. Tanken er placeret i et opsamlingsbassin, der kan rumme tankes indhold.

### **Opbevaring af flydende farligt affald**

Der fremkommer ikke farligt affald på virksomheden udover evt. olieaffald i olieudskillere og tanke. Evt. olieaffald fra tank og olieudskillere samt farligt affald fra rensning af olietanke eller lignende bortkøres straks og opbevares ikke på virksomheden.

### **Jordforurening**

Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforurening fra virksomhedens drift.

## **KLIMA, ENERGI OG CO<sub>2</sub>**

### **Forbrug af fyringsolie**

Anlægget er baseret på fyringsolie. Fyringsanlægget er et spids- og reservelastanlæg til virksomhedens primære fjernvarmeværk i Lisbjerg og Studstrupværket, der er baseret på dels biobrændsel og affald.

### **Bygningsopvarmning**

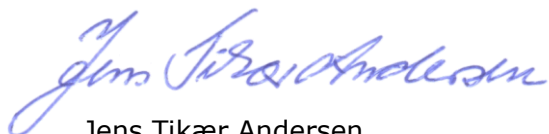
Kedelbygningen opvarmes med fjernvarme.

### **AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER**

Varmeværket har miljøstyring efter ISO14001 og særdeles godt styr på miljøforholdene. Tilsynet har kun givet anledning til en enkelt bemærkning. Rapport fra indvendig inspektion af de to olietanke ønskes som aftalt tilsendt hurtigst muligt og inden den 1. marts 2023.

Sig til hvis der er spørgsmål eller bemærkninger.

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø den 27. januar 2023.



Jens Tikær Andersen  
Biolog