

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

<b>Tilsynsdato</b>	21.09.2020
<b>CVR-nummer</b>	55133018
<b>P-nummer</b>	1009490503
<b>e-Doc journal nr.</b>	13/022829 (TS)
<b>Virksomhed</b>	Århusværket
<b>Adresse</b>	Kalkværksvej 14
<b>Postnummer og by</b>	8000 Århus C
<b>Telefonnummer</b>	41859714 og 51537250
<b>e-mail</b>	nanb@aarhus.dk og clap@aarhus.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 og Claus Pedersen
<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.

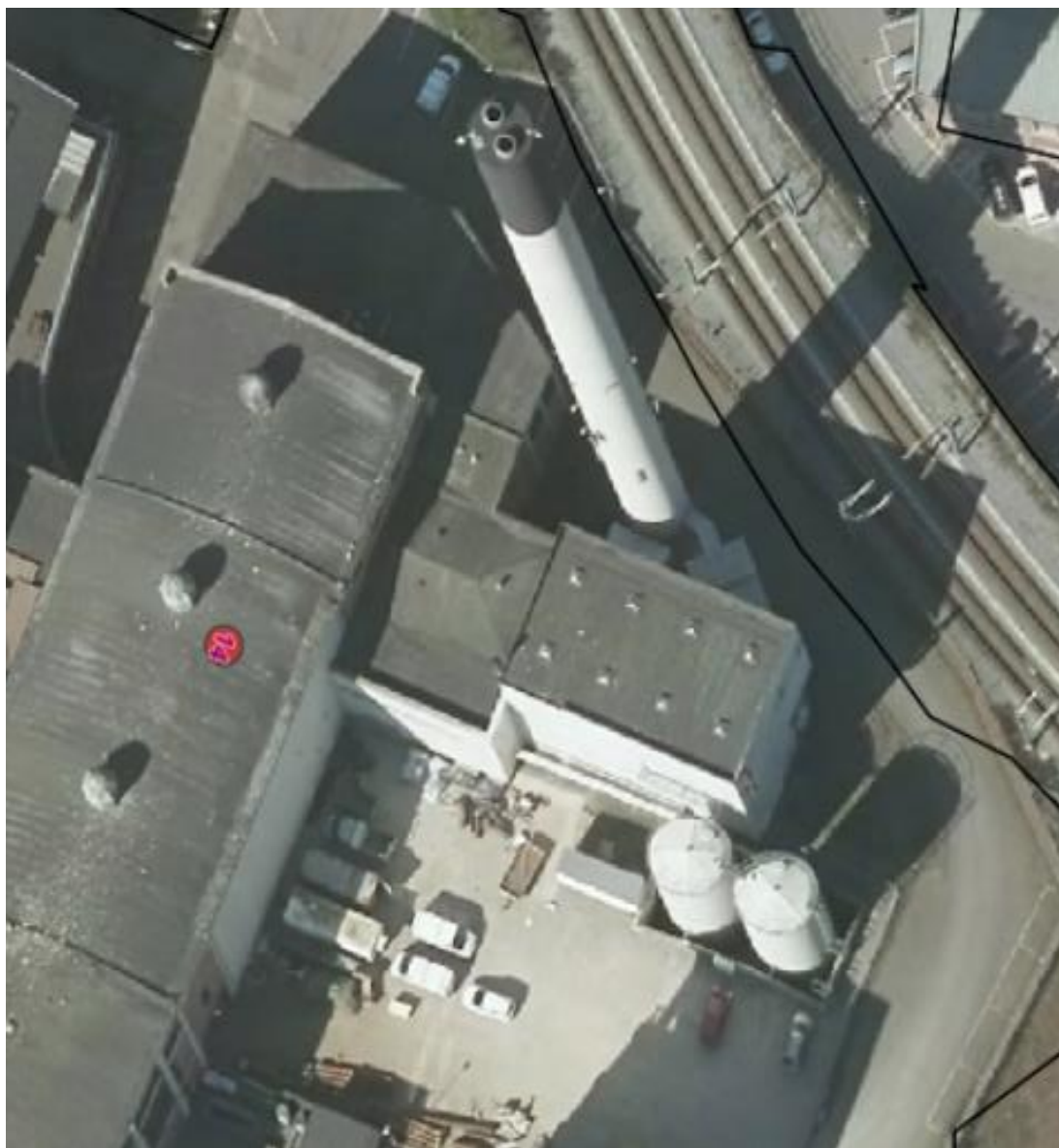
## REGULERINGSGRUNDLAG

### 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 2019

## 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.

## 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
1	262.998 liter	879.132 liter	198.403 liter	198.500 liter
2	36,0 timer	58,0 timer	77,3 timer	90,0 timer
3	2.598 MWh	8.651 MWh	732,4 MWh	1.863,7 MWh

## Virksomhedens areal

Foruden selve kedelbygning har værket relativt store arealer bl.a. med pumper og vekslere samt et mindre værksted og diverse kontorlokaler.

## 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 støjkloder 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 støjkloder. 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. 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.

## LUFTFORURENING

Varmeværkets to kedler har afkast gennem en 105 meter høj skorsten med 2 indvendige røgrør 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

## SPILEEVAND

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 autosham-poo. 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 tømningssordning med årlig tømning. Begge olieudskillere er tømt den 28. april 2020 med følgende registrerede mængder:

Udskiller	Olie	Vand	Slam
OBU1	100 kg	2.000 kg	300 kg
OBU2	10 kg	1.000 kg	200 kg

Begge udskillere er tæthedsprøvet af A.A. Service den 13. marts 2014 og fundet ok.

## BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND

### 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.

### Oversigt over tanke i brug

Nr.	Indhold	Størrelse	Årstal	Placering	Næste inspektion
1	Gasolie	440 m <sup>3</sup>	2010	I tankgård	Senest 2020
2	Gasolie	400 m <sup>3</sup>	2010	I tankgård	Senest 2020
3	Natriumhydroxyd	1.000 l	1995	Indendørs	Skal ikke inspiceres

Virksomheden har i 2019 tømt og fjernet 4 nedgravede tanke på hver 100 m<sup>3</sup>. De 4 tanke er fortsat registreret som værende i brug på ejendommen i BBR. De to resterende olietanke, der er fra 2010 vil blive inspiceret hurtigst muligt.

### Tankgård til olietanke

De to olietanke er placeret i en fælles tankgård. En af murene i gården havde en indvendig revne. Dybden af revnen kunne ikke vurderes. 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. Da tankgården er opført i 2010, skal denne kontrol udføres i 2020.

### **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, herunder bl.a. overholdelse af sløjfningsterminer. Eventuelle fejl i ovenstående oplysninger om virksomhedens anlæg fritager ikke virksomheden for dette ansvar.

### **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.

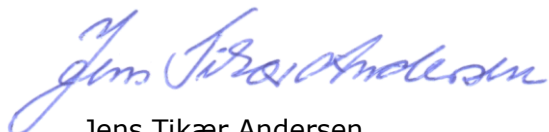
### **AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER**

Varmeværket har godt styr på miljøforholdene, og tilsynet har kun givet anledning til en enkelt bemærkning. Virksomheden skal sørge for, at de 4 tidligere jordtanke til olie, der er tømt, opgravet og fjernet, bliver afmeldt BBR inden den 1. november 2020, da tankene forsat er registreret som værende i drift (anlæg 1, 2, 3 og 7).

Anmeldelse af "sløjfning" af tanke er blevet digitaliseret, som det fremgår af vejledningen på denne side: <https://www.aarhus.dk/virksomhed/miljoe/miljoe/har-du-en-erhvervsolietank/>

Sig til hvis der er spørgsmål eller bemærkninger.

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø den 22. september 2020.



Jens Tikær Andersen  
Biolog