

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

<b>Tilsynsdato</b>	12.04.2022
<b>CVR-nummer</b>	40844244
<b>P-nummer</b>	1025300714
<b>e-Doc journal nr.</b>	13/020838 (TS)
<b>Virksomhed</b>	Harlev Halmværk
<b>Adresse</b>	Lilleringvej 32
<b>Postnummer og by</b>	8462 Harlev J.
<b>Telefonnummer</b>	20476985
<b>e-mail</b>	bjth@kredslob.dk
<b>Kontaktperson</b>	Bjarne Thaarup
<b>Branchekode</b>	G201 Kraft-varmeanlæg,effekt 5-50 MW
<b>Opstartsdato</b>	1988
<b>Udvidelser/ændringer</b>	2021, etablering af varmepumpe på 600 kW
<b>Tilstede ved tilsynet:</b>	
<b>Virksomheden</b>	Bjarne Thaarup
<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 miljøgodkendelse af 12. februar 2001 og vilkårsændringer af 4. december 2015. Varmeværket er desuden omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg nr. 1535 af 9. maj 2019. Dette medfører, at varmekværet skal fremsende en række oplysninger til tilsynsmyndigheden **senest den 1. september 2023** jf. § 82 stk. 1. Som en del af fremsendelsen kan der søges om dispensation fra emissionsgrænseværdien for SO<sub>2</sub> for halmfyrede anlæg jf. § 55 og for NO<sub>x</sub>, for anlæg, der anvender gasolie som brændsel jf. § 56.

Oplysningerne skal fremsendes via den digitale selvbetjening "Byg og Miljø" (BOM) som findes her: <https://www.bygogmiljoe.dk/>. Fra den **1. januar 2025** skal varmekværet overholde emissionsgrænseværdierne for SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, støv og CO i bilag 3 i bekendtgørelsen medmindre der ansøges om og meddeles dispensation for tidsfristen. Samtidigt bortfalder den nuværende miljøgodkendelse. På Miljøstyrelsens hjemmeside er en lang række vejledende udtalelser om bekendtgørelsen og herunder også en oversigt over den egenkontrol værket skal udføre efter den 1. januar 2025 – link: <https://mst.dk/luft-stoej/luft/luftforurening-fra-virksomheder/vejledende-udtalelser-om-mellemstore-fyringsanlaeg/>

Hvis varmekværet ønskes udvidet eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der medfører øget påvirkning af det eksterne miljø **inden den 1. januar 2025**, skal ansøgning herom behandles efter de nuværende regler om miljøgodkendelse. Ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelser eller ændringer skal ligeledes ske gennem den digitale selvbetjening "Byg og Miljø".

### Egenkontrol og miljøstyring

Varmekværet har p.t. ikke længere krav om regelmæssig fremsendelse af egenkontrolloplysninger. Disse oplysninger skal blot kunne fremvises ved tilsyn jf. afgørelse om ændret egenkontrol af 4. december 2015. Virksomheden er miljøcertificeret efter ISO14001.

### Gebyrpligtig virksomhed

Virksomheden er omfattet af § 2, stk. 1, nr. 1 i Brugerbetalingsbekendtgørelsen (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. Opkrævning sker én gang årligt i november måned for perioden 1. november til 31. oktober.

## INDRETNING OG DRIFT

### Kort beskrivelse af virksomhedens produktion og anlæg

De varmeproducerende anlæg består af en halmfyret kedel med en indfyret effekt på 6,0 MW og to gasoliefyrede kedler med en indfyret effekt på hver 7,3 MW til spids- og reserbelast.

## BELIGGENHED

I forhold til kommuneplanen ligger virksomheden i område 340111ER. Området er omfattet af lokalplan 12 for et erhvervsområde langs Silkeborgvej. Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) i en afstand på 320 meter fra vandværksboring.



**Luftfoto af virksomheden**

## LUFTEMISSIONER

Skorstenen til kedelanlæggene har en højde af 30 meter over terræn. De 3 kedler har afkast via 4 særskilte skorstensrør i en fælles kappe. Halmkedlen har 2 rør. I forbindelse med miljøgodkendelsen er der foretaget beregninger, som viser, at varmeværket overholder B-værdierne for støv, NO<sub>x</sub> og SO<sub>2</sub>. Luftforureningen fra værket er minimeret ved etablering af akkumuleringstank og røggasrensning i multicyklon og posefilteranlæg. Afkast er etableret med målere for CO, NO<sub>x</sub> og støv med alarm ved forhøjede CO- og støvværdier. Værkstedet er etableret med udsugning for svejserøg og slibestøv samt lille sandblæsningsboks med afkast over tag via cyklon. Der var ingen tegn på støv- eller lugtgener fra varmeværket, og der foreligger ingen aktuelle klager over støv eller lugt.

## SPILDEVAND

Virksomheden ligger i et separatkloakeret område, hvor spildevand afledes til renseanlæg og overfladevand til recipient. Fra varmeværket afledes foruden sanitært spildevand også proces-spildevand i mindre omfang fra returskylning af blødgøringsanlæg og fra kedeludtømminger. Kedelrensning foregår som tørrensning. Spildevand fra gulvvask og kondensvand fra kompresser afledes til spildevandssystemet til indendørs gulvafløb. Spildevandet afledes til kloaksystemet i henhold til tilladelse meddelt den 23. juni 1988. Afløb fra overdækket tankgård til gasolietank er afblændet. Gulvafløb fra værket er tilkoblet spildevandsledning via olieudskiller, der er tilmeldt den kommunale tømningsordning. Olieudskilleren er tæthedsprøvet i 2016, hvor revner i samling og to huller i kegle er repareret. Driften af halmkedlen er ikke-kondenserende, så der afledes ikke kondensvand fra røggassen til kloakken.

## STØJ

Der er fastlagt støjgrænser for kedelanlægget i miljøgodkendelsen. Varmeværket er støjdæmpet med lyddæmper og tonerør i skorsten i forbindelse med støjklage i 2005. Der foreligger ingen aktuelle klager over støj. Varmepumpen er ikke i drift p.t. Støjgrænserne gælder for den samlede virksomhed på matriklen og således for både varmeværk og varmepumpe med tilhørende luftfang. Det oplyses, at der i forbindelse med opstilling af varmepumpe er der lavet støjmålinger i skel. Resultatet er dog ikke fremlagt skriftligt for Teknik og Miljø, hvilket der heller ikke har været krav om. I tilfælde af evt. klage over støj fra naboer, skal virksomheden dokumentere, at støjgrænserne kan overholdes for det samlede anlæg.

## BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND

### Oversigt over olietanke i brug

Indhold	Årstal	Volumen	Placering	Bemærkninger
Gasolie	1988	30.000 l	Overdækket bassin	Skal inspiceres igen inden 25.03.2027
Diesel	2016	1.200 l	Overdækket plads	Typegodkendelsenr. (G.nr.) 51-5323

### Påfyldningsplads for diesel

Påfyldning af truck og varebil fra dieseltank foregår på udendørs asfalteret areal. Påfyldning af dieseltank og gasolietank foregår med tankbil på samme sted. Der var ingen tegn på spild af olie på pladsen. Tanken er etableret med overfyldningsalarm.

### **Inspektion og tæthedsprøvning af tank og rør**

Gasolietanken er senest inspiceret i 2019 og skal inspiceres igen inden den 25. marts 2027. Tank med tilhørende rør er ikke tæthedsprøvet i forbindelse med den gennemførte inspektion, da både tank og rør er overjordiske og tilgængelige for visuel inspektion jf. § 43 i Olietankbekendtgørelsen. Der er ingen nedgravede rør til de to olietanke. Rør til gasolietanken er rør fra Løgstør A/S med særskilt typegodkendelse. Den udvendige visuelle kontrol udføres mindst en gang hver måned og tidspunkt og resultat journalføres jf. bilag 10 punkt 4 og 5 til bekendtgørelsen.

### **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. Virksomheden er desuden forpligtet til at sørge for, at tankene er registreret i BBR, som beskrevet på denne hjemmeside: [www.aarhus.dk/olietank](http://www.aarhus.dk/olietank)

### **Opbevaring af olie og kemikalier**

Kemikalier opbevares i dunke indendørs i spildbakker. NaOH opbevares indendørs i en typegodkendt tank på 300 liter i opsamlingsbassin. Der er ikke oplag af giftige kemikalier på værket.

### **Jordforurening**

Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforurening fra virksomhedens drift.

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

Harlev Halmværk ejes af Kredsløb A/S, der har fastlagte målsætninger for omstilling til vedvarende energi til fjernvarme øverst på dagsordenen. Virksomheden har i 2021 ladet opstille en varmepumpe på 600 kW som et forsøgsanlæg på ejendommen. Varmepumpen er dog ikke i drift p.t., da det som følge af de høje elpriser ikke er rentabelt for tiden.



Tilbygning med varmepumpe



Luftfang til varmepumpe

## AFFALD

### Virksomhedens affaldsproduktion

Aske opsamles i container og bortskaffes til halmleverandør til opbevaring indtil udspreddning på landbrugsjord. Øvrigt affald sorteres og bortskaffes via renovationsordninger. Container med dagrenovation tømmes mindst hver 14. dag.

### AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER

Virksomheden er miljøcertificeret efter ISO14001 og har særdeles godt styr på miljøforholdene. Tilsynet har ikke givet anledning til indskærpelser eller påbud, og Teknik og Miljø har ikke udeståender med virksomheden.

Virksomheden har i 2021 ladet opstille en varmepumpe på 600 kW som et forsøgsanlæg på ejendommen. Varmepumpen er ikke i drift p.t. Støjgrænserne gælder for den samlede virksomhed på matriklen og således for både varmekilde og varmepumpe med tilhørende luftfang. Det oplyses, at der i forbindelse med opstilling af varmepumpe er der lavet støjmålinger i skel. I tilfælde af evt. klage over støj fra naboer, skal virksomheden dokumentere, at støjgrænserne kan overholdes for det samlede anlæg.

Til orientering kan det desuden oplyses, at virksomheden er omfattet af anmeldeordningen i bekendtgørelse om mellemstore fyringsanlæg (MCP). Da værkets kedler er større end 5 MW skal værket anmeldes via den digitale selvbetjening Byg og Miljø (BOM) inden den 1. september 2023 som beskrevet nærmere på Miljøstyrelsens hjemmeside:

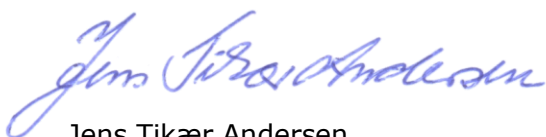
<https://mst.dk/luft-stoej/luft/luftforurening-fra-virksomheder/vejledende-udtalelser-om-mellemstore-fyringsanlaeg/5-anmeldeordning-for-bestaende-anlaeg/>

Som en del af fremsendelsen kan der søges om dispensation fra emissionsgrænseværdien for SO<sub>2</sub> for halmfyrede anlæg jf. § 55 og for NO<sub>x</sub>, for anlæg, der anvender gasolie som brændsel jf. § 56. Den digitale selvbetjening "Byg og Miljø" (BOM) som findes her:

<https://www.bygogmiljoe.dk/>.

Sig til hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til denne rapport.

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, den 13. april 2022.



Jens Tikær Andersen  
Biolog