

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

Tilsynsdato	7. november 2018
CVR-nummer	29 19 09 25
P-nummer	1003352070
e-Doc TS journal nr.	13/021007 (miljøsagsnr. 3425)
e-Doc GS journal nr.	13/030295
Virksomhed	Aarhus Universitetshospital – Kedelanlæg til vaskeri
Adresse	Nørrebrogade 44
Postnummer og by	8000 Århus C
Telefonnummer	
e-mail	jan.lind@rm.dk
Kontaktperson	Jan Bisgaard Lindbis
Branchekode	G201 Kraft-varmeanlæg, effekt 5-50 MW
Opstartsdato	1. januar 1936
Udvidelser/ændringer	Ingen siden sidste tilsyn
Tilstede ved tilsynet:	
Virksomheden	Jan Bisgaard Lindbis
Aarhus Kommune	Lars Stenvang Hansen

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 1. juni 1999. Alle aktiviteter er omfattet af den nuværende godkendelse. Det er ved tilsynet oplyst, at der ikke er indført nye processer, aktiviteter, materialer m.v.

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/>.

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.

Anden lovgivning m.v.

Anden lovgivning m.v.

Relevant lovgivning siden sidste tilsyn:

- Ny miljøbeskyttelseslov (LBKG nr. 11890 af 2016)
- Ny tilsynsbekendtgørelse (BEK nr. 518 af 2016)
- Ny brugerbetalingsbekendtgørelse (BEK nr. 1475 af 2017)
- Godkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 1458 af 2017)

Virksomheden er ikke omfattet af kravet om at udarbejde grønt regnskab.

Tilsyn med miljøzonemærker:

Aarhus Kommune har vedtaget en miljøzoneordning, som trådte i kraft den 1. september 2010. Ordningen skal sikre bedre luftkvalitet i byen og gælder lastbiler og busser over 3.500 kg. Disse skal indenfor miljøzonen være forsynet med et miljøzonemærke.

Virksomheden er beliggende indenfor miljøzonen, hvor der er indført krav om partikelfiltre på dieseldrevne køretøjer over 3,5 tons. Disse køretøjer skal her være forsynet med et miljøzonemærke, der viser, om køretøjet er forsynet med det påkrævede partikelfilter (EURO 4 normen) eller evt. mærkat, der viser, om køretøjet har dispensation til at køre i miljøzonen uden partikelfilter.

EGENKONTROL

Kedelcentralen har på nuværende tidspunkt ingen krav om egenkontrol. I forbindelse med en revurdering kan der stilles krav til egenkontrol af emissioner.

MILJØLEDELSE, SYSTEMATIK OG MILJØFORBEDRINGER

Kedelcentralen har ikke noget formaliseret miljøstyringssystem i form af EMAS, ISO 14001 eller lignende.

BELIGGENHED



For Kedelcentralens placering gælder:

- Matrikelnr. 1529a, Århus Bygrunde
- Lokalplan 471
- Kommuneplan rammeområde: 04.05.02OF
- Området er virksomhedsklasse 0. Aktiviteten svarer til virksomhedsklasse 6
- Ingen drikkevandsinteresser
- Grunden er V1-kortlagt ift. jordforurening (En ejendom kortlægges på vidensniveau 1, når der er faktisk viden om, at der har været en branche eller aktivitet på ejendommen, som gør at den kan være forurenet).

INDRETNING OG DRIFT

Kort beskrivelse af virksomhedens produktion og processer

Kedelcentralen leverer energi i form af damp og varme til det tilstødende hospitalsvaskeri. Der anvendes primært bioolie, der skal opvarmes for at have en viskositet, hvor det kan transporteres fra tank til brænder. Bygninger ejes af Region Midt, men Midtvask ejer kedler og tekniske anlæg.

Kedelanlægget var tidligere varmecentral for hele hospitalet og tilstødende boligområder. På det tidspunkt var der flere kedler i brug.

Virksomhedens maskinpark og –anlæg

Kedelanlægget har 2 kedler – en 5,6 MW Toma og en 2,6 MW Loos. Den mindste og nyeste kedel fyrer med animalsk bioolie fra Silaj-Energi via rotationsbrænder med 50-250 kg/time svarende til 2.6 MW. Der produceres damp på 185 grader svarende til 11 bar.

Virksomhedens areal

Kedelrummet er omkring 200 m².

Antal ansatte

Der er ikke fast bemanning i kedelanlægget. Teknisk personale til kedelanlægget er ansat i vaskeriet.

Driftstid

Kedelanlægget kan være i drift hele døgnet alle årets dage. Det kører, når vaskeriet har behov.

Råvarer

Der er kun forbrug af bioolie, med mindre nødanlægget er i drift.

Opfølgning fra sidste tilsyn

Nødtanken på 25.000 l samt sløjfet 10.000 l tank skulle hhv. tilmeldes og afmeldes i BBR. Dette er ikke sket pga. kommunikationsfejl.

STØJ

Virksomheden er placeret i et område, der i kommuneplanen er udlagt til offentligt område. Virksomheden ligger mindre end 50 meter fra nærmeste bolig. Området er ikke specielt støjfølsomt pga. høj trafikintensitet.

Virksomhedens væsentligste støjklender er:

- Støj fra afkastet der dog ikke vurderes væsentlig. Der var ingen støj på tilsynstidspunktet.

LUFT

Alle afkast er ført op gennem skorstenen (med 4 røgrør). Det er uklart om kedelanlægget lever op til emissionskravene for støv, CO og NO_x, da det ikke er målt. I henhold til standardvilkåret for fyring med biomasseaffald er kravene hhv. 40, 625 og 300 mg/m³. I forbindelse med en revurdering skal der jf. standardvilkårene foretages en måling af emissioner af forurenende stoffer. Bioolie kan have varierende kvalitet, og ved opstart af kedler kan der komme tydelig sort røg ud af skorstenen.

Der kan være lokal lugt fra fortrængningsluft fra bioolietankene. Der blev ikke konstateret lugtgener hverken i kedelrummet eller ude under tilsynet.

SPILDEVAND

Spildevand afledes til følgende renseanlæg	Marselisborg Renseanlæg
Kloakopland	Området er fælleskloakeret
Overfladevand	Ledes til bugten umiddelbart nord for Fiskerihavnen på Trøjborg
Spildevandsudledning reguleres af spildevandstil-ladelse af	Påbud af 1. november 1995

Bundblæsningsvand fra kedler opsamles og afkøles i underjordisk fritstående tank. Ledes herfra direkte til spildevandsledningen. Herudover er der kun sanitært spildevand og vand fra regenerering af blødgøringsanlæg.

Kedelvandet tilsættes antikorrosionsmidlerne Boiler-TEC 40 og 12 og Steam-TEC 529.

Der er ikke etableret egentlige påfyldningspladser. Pladserne hvor der påfyldes gasolie og bioolie er ikke etableret med olie- eller fedtudskiller og er ikke etableret med bevidst fald mod et spildevandsafløb. Det er uklart, hvor et eventuelt spild vil løbe hen.

AFFALD

Der oplyses, at der ikke forekommer væsentligt affald fra driften af kedelanlægget. Der genereres intet spildolie.

Til orientering kan det i øvrigt oplyses, at der fra 1. januar 2012 gælder nye regler for bortskaffelse af erhvervsaffald til Kommunens genbrugsstationer. Virksomheden skal være tilmeldt genbrugsstationerne for at kunne aflevere affald. Tilmeldingen foregår online via følgende hjemmeside:

http://www.aarhus.dk/sitecore/content/Subsites/affaldvarmeaarhus/Home/Affald/Erhverv/Genbrugsstationer-Erhverv.aspx?sc_lang=da

Ønsker en virksomhed ikke at være tilmeldt, skal den indgå en aftale med en privat renovatør om bortskaffelse af virksomhedens affald.

BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND

Opbevaring af flydende farligt affald

Virksomheden opbevarer ikke flydende farligt affald.

Opbevaring af flydende råvarer *(ikke olieprodukter i typegodkendte tanke- se afsnit om tanke)*

Flydende bioolier opbevares hensigtsmæssigt og er ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen. Gasolie til nødforsyning opbevares i nedgravet 25.000 l tank, som er omfattet af inspektionskrav jf. olietankbekendtgørelsen. Tanken blev inspiceret i 2014, og næste anbefalede inspektion er år 2019.

Påfyldningsplads for brændstof

Der var ikke tegn på spild på påfyldningspladsen.

Belægninger på øvrige pladser og arealer

Ikke relevant.

Oversigt over tanke i brug

Nr.	Indhold	Størrelse (l)	Årstal	Placering	Rørtype overjordisk	Rørtype nedgravet
1	Gasolie	25.000	?*	Nedgravet		
2	Bioolie**	31.000	1989	Overjordisk i grube		
3	Bioolie	31.000	1989	Overjordisk i grube		

*Det har ikke været muligt at fremskaffe oplysninger om tankens alder. Tanken er ikke registreret i BBR. Rørsystemet til tanken er ikke undersøgt ifm. den seneste inspektion og en bestemmelse af rørtyperne blev heller ikke afklaret til tilsynet.

Der findes herudover 3 nedgravede tanke på ejendommen, hvoraf 2 er angivet som afblændet i BBR. Den ene på 120.000 l den anden er ikke angivet med volumen. Den tredje tank er en 10.000 l tank, som ikke er angivet som ude af drift. Denne tank skal tømmes og afblændes samt afmeldes, hvis den ikke længere er i brug. Placeringen og historikken vedr. tankene der ikke er i brug kunne ikke oplyses til tilsynet.

**Bioolie leveres fra Silaj- Energi og kan være af meget forskellig art fra levering til levering. Olien størkner ved stuetemperatur. Bioolie kan have en vis korroderende effekt på brændere.

Der er eftersyn af kedler 2 gange/år og 4 gange/år på brændere. Der føres journal på PC jævnfør vilkår 5.5 i godkendelsen.

Rørføringer til olietanke

Rørtyperne blev ikke oplyst eller bestemt i forbindelse med tilsynet.

Jordforurening

Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforurening fra virksomhedens drift.

AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER

Tilsynet har ikke givet anledning til miljømæssige bemærkninger eller reaktioner i form af påbud, forbud eller indskærper.

I skal anmelde 25.000 l gasolietanken til nødforsyning, som ikke er registreret i BBR som krævet. Tillige skal I afmelde 10.000 l tanken, der ikke længere er i brug. Denne tank står som "Anlægsnr. 8" i BBR-Meddelelsen.

Anmeldelse og afmeldelse sker ved at gå ind på Aarhus Kommunes hjemmeside under "aarhus.dk/olietank" og udfylde de nødvendige oplysninger.

Jeg skal minde om, at gasolietanken skal inspiceres i 2019. Inspektionsintervallet er sat til 5 år, mod normalt 10 år, da tanken udviser en grad af korrosion.

Jeg skal bede jer gennemføre ovenstående senest den 1. januar 2019 samt meddele mig, når det er sket.

Jævnfør reglerne i tilsynsbekendtgørelsen, skal tilsynsrapporten offentliggøres, og virksomheden har haft 14 dage til at komme med kommentarer til denne rapport. Virksomheden har ikke fremsendt kommentarer.

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, den 10. december 2018.

Med venlig hilsen

A handwritten signature in blue ink, reading "Lars Stenvang Hansen". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.

Lars Stenvang Hansen
Sagsbehandler