



**Aarhus Kommune – Center for Miljø og Energi
Tilsyn ifølge miljøbeskyttelsesloven**

Tilsynsdato	12. oktober 2016, kl. 12.00
Journal nr.	NM/08/00085
CVR	21430277
Virksomhed	Tranebjerg Varmeværk
Adresse	Industrivej 5, 8305 Samsø
Telefonnummer	Henrik Gylling, Varmeværket 8659 0439
e-mail	hegy@nrgi.dk,
Ejer	NRGi Lokalvarme A/S, Dusager 22, 8200 Århus N.
	Kontaktperson: Michael Laust Rørbæk Nielsen
	mlrn@elcon-as.dk
Branchekode:	G201
Hovedvirksomhed	Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gas-turbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW.
Bivirksomhed	
Opstartsdato	1. oktober 1992
Udvidelser/ændringer	Tilladelse til fyring med træpiller i 2013
Tilstede ved tilsynet:	
Virksomheden	Henrik Gylling og Michael Laust Rørbæk Nielsen
Århus Kommune	Hans Kunnerup

Efter aftale med Samsø Kommune har Aarhus Kommune, Center for Miljø og Energi 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 Center for Miljø og Energi har registreret.

REGULERINGSGRUNDLAG

Godkendelsespligtig virksomhed.

Varmeværket er godkendt af Samsø Kommune i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kap. 5 den 10. februar 1992. Varmeværket må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der medfører øget påvirkning af det eksterne miljø, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af Kommunen. Virksomheden er omfattet af punkt G201 i Bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed.

Afledning af spildevand reguleres af tilslutningstilladelse af 8. september 1994.

Gebyrpligtig virksomhed

Virksomheden er omfattet af § 2, stk. 1, i Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (bekendtgørelse nr. 463 af 21. maj 2007). Dette betyder, at der opkræves brugerbetaling for miljøtilsyn, miljøsagsbehandling m.m..

Anden lovgivning m.v.

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

Virksomheden har indført miljøledelse og er certificeret i henhold til ISO 14.001.

Beliggenhed

Varmeværket er beliggende i kommuneplanens delområde 85- Tranbjerg Industriområde. Området er udlagt til erhvervsformål/varmeværk og er omfattet af lokalplan nr. 22.

Området har særlige drikkevandsinteresser.



EGENKONTROL

Virksomheden har den 16. januar 2016 indsendt årsrapport over forbrug af råvarer og hjælpestoffer samt opgørelser over typer og mængder af affald, askeleverancer og askeanalyser. Årsrapporten har ikke givet anledning til bemærkninger.

Driftsjournal vedr. brug af by-pass funktionen føres i henhold til miljøgodkendelsen fra 1992.

MILJØLEDELSE, SYSTEMATIK OG MILJØFORBEDRINGER

Virksomheden anvender et certificeret miljøledelsessystem (ISO 14001).

INDRETNING OG DRIFT

Kort beskrivelse af virksomhedens produktion

Virksomheden er et halmfyret fjernvarmeværk suppleret med en pillekedel og en oliekedel til spids- og reservelast. Der er etableret akkumuleringsstank på 214 m³, så halmballerne kan brændes helt igennem. Desuden er der etableret mulighed for tilførsel af olie ved optænding af ny balle i kold kedel. Denne mulighed anvendes dog ikke i praksis, idet der som regel er gløder i anlægget.

Siden seneste tilsyn i 2011 er der givet bygge- og ibrugtagningstilladelse til etablering af en pillekedel på 0,8 MW, som er taget i brug i 2012, samt en askelade (taget i brug i 2013), så

levering af aske til landmændene kun sker i forbindelse med at det skal udsprede.

Endvidere er der opført 2 siloer til træpiller.



Virksomhedens kedler og anlæg

Halmkedlen er på 2,5 MW, gasoliekedlen på 3,6 MW og pillekedel på 0,8 MW. Derudover vandbehandlingsanlæg, dieseltruck, kompressor til produktion af trykluft til rensning af rørør.

Virksomhedens areal

Hovedbygning på ca. 1.000 m² indeholdende kedelhal, pumperum, kontor, toilet og halmlager (nærlager), samt selvstændig lagerbygning på 2.000 m².

Antal ansatte og driftstid

Der er 1 ansat på værket (+vagtordning). Varmeværket kører i døgndrift.

Siloer til træpiller etableret i 2012

Årligt forbrug af råvarer

Råvareforbrug	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Halm i tons	3.571	3.212	3.321	3.358	3.020	3.133
Træpiller i tons			58	40	2	24
Fyringsolie i l	43.156	29.215	10.767	973	6.491	2.056
Hydro X i l	240	120	160	160	210	240
Salt i kg	350	150	200	200	200	200

Årsrapporter og grønt regnskab (for NRG1) fremsendes til Samsø Kommune og til Center for Miljø og Energi.

Opfølgning fra sidste tilsyn i 2014

Ingen opfølgningspunkter.

Støj og vibrationer

Den tidligere støjskærm bestående af halmballer er for år tilbage udskiftet med en permanent støjmur syd for værket. Der har ikke været klager over støj siden seneste tilsyn.

Luftemissioner

Varmeværkets afkast fra den halmfyrede kedel renses i filteranlæg med posefiltre og indbygget multicyklon. Varmeværket har et mindre reservelager af posefiltre til brug ved defekt. Afkast fra pillekedel sker via selvstændig cyklon gennem skorsten i fælles røgrør med oliekedel.



Askelade etableret i 2013

Temperatur og O₂-indhold i røggassen registreres løbende. CO-indholdet kan måles manuelt. Antal og varighed af by-pass funktionen registreres med skriver, og udskriverne indsættes i en driftsjournal. Antallet af by-pass er faldet væsentligt efter etablering af det nye filter, der kan tåle en højere temperatur. Det nye filter kobles fra ved en temperatur på 130 °C.

Stigende temperatur er tegn på, at røg- og kedelrør trænger til rensning. Denne rensning foretages 1 gang årligt af fa. OKR-Cleaning. Kedelrensning foregår med kost og skovl uden brug af vand 10-20 gange om året.

Efter etablering af akkumuleringstanken slukkes og tændes anlægget ikke nær så ofte, hvilket har resulteret i væsentlig nedbringelse af lugt fra anlægget. I forbindelse med rensning af kedel var der et askeudslip i maj 2011. Der indførtes procedure/skiltning, der skulle minimere risikoen for fremtidig udslip.

Støj og vibrationer

Den tidligere støjskærm bestående af halmballer er for år tilbage udskiftet med en permanent støjmur syd for værket.

Der har ikke været klager over støj siden seneste tilsyn.

Spildevand

Ud over sanitetsspildevand har værket følgende processpildevand:

- Vand fra rensning af røgrør 1-2 gange årligt jf. tilladelse fra Samsø Kommune dateret 8. september 1994.
- Små mængder returskyllevand fra vandbehandlingsanlægget, hvor der kun anvendes salt.
- Vand fra kompresser. Inden afledning passerer vandet en olieseparator. Der afledes 2 - 3 l vand pr. år fra denne proces.
- Med års mellemrum afledes kedelvand ved kedeltømning. Vandet nedkøles til under 40 °C inden afledning.
- Små mængder vand fra askelade, hvor der foretages befugtning.

Vand fra rensning af røgrør og askelade ledes i dag til en samletank (8-10 m³) og værket har forespurgt Samsø Kommune om bortskaffelse af vandet. Der følges op på hvordan vandet skal bortskaffes.

Affald

Affald	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Affaldsmottager
Aske tons	173	137	110	70	240	184	Halmleverandørerne



Halmen indfyres i hele baller

Ud over aske og slagge samt affald fra kontor og frokoststue fremkommer ikke affald på virksomheden. Aske og slagge transporteres til askeladen, hvor der sker en befugtning for at undgå støvgener. Befugtningen medfører en kraftig lugt af ammoniak i laden. Varmeværket undersøger om der kan være arbejdsmiljømæssige problemer i forholdet. Asken bortskaffes til udspreddning på marker ved halmleverandørerne med indberetning til kommunen. Aske opbevares indtil udbringning i laden.

Da det er Aarhus Kommune der fører tilsyn med både producent og modtagere af asken bliver oplysningerne jf. § 9 i Bioaskebekendtgørelsen også fremsendt til Aarhus Kommune, Center for Miljø og Energi. Der er i forbindelse med årsrapporten for 2013 meddelt indskærpelse til varmeværket for manglende analyse for PAH'er i 2013 (analysen skal foretages hver 24. måned). Der er herefter foretaget analyse af PAH på prøve udtaget 24.02.2014.

Affald fra service af henholdsvis kompressor og truck medtages af fa. Linde og Fast A/S, der står for servicen. Kompressor er tilkoblet olieseparator.

BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND

Opbevaring af flydende farligt affald

Varmeværket har ikke flydende farligt affald.

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

Tilsætningsvæske (Hydro-X) til kedelvand opbevares indendørs i egnet beholder og på spildbakke.

Påfyldningsplads for brændstof

Ingen påfyldningsplads.

Belægninger på øvrige pladser og arealer

Belægningen består primært af sf-sten og asfalt. Askelade har støbt gulv.

Der håndteres generelt ikke materialer (bortset fra ved olielevering) på områdets arealer, som vurderes at udgøre en trussel for jord og grundvand.

Tanke

Varmeværkets olietank er en nedgravet tank på 50 m³ fra 1992.

Tanken er blevet tæthedsprøvet og inspiceret i 2007, jf. § 43 i Olietankbekendtgørelsen. Tanken skal tæthedsprøves og inspiceres igen i 2017. Oplysninger i OIS ikke korrekte jf. mailkorrespondance fra 28.09.2016 – er blevet rettet.

Der foretages pejling af tanken, men derudover føres et regnskab, hvor der udføres en beregning af forskellen mellem den målte ændring i beholdningen (pejlingen) og de påfyldte/aftappede/forbrugte mængder. Værket har i 2011 fremsendt en redegørelse for hvordan beholdningsregnskabet føres, bl.a. baseret på driftstiden for oliekedelen. Den pågældende metode er accepteret herfra i mail af 29. juni 2011.

Indhold	Placering	Årstal	Størrelse	Rørtype overjordisk	Rørtype nedgravet
Fyringsolie	Nedgravet	1992	50 m ³		Galvaniseret + maling
Fjernvarmevand	Overjordisk	2002/3	214 m ³	Ikke relevant	Ikke relevant

Jordforurening

Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforurening fra virksomhedens drift.

MILJØMÆSSIGE BEMÆRKNINGER

Miljøtilsynet har ikke givet anledning til miljømæssige bemærkninger.

Aarhus Kommune, Center for Miljø og Energi, den 21. oktober 2016



Hans Kunnerup