



Aarhus Kommune – Teknik og Miljø
Tilsyn og kampagnetilsyn ifølge miljøbeskyttelsesloven

Tilsynsdato	13. august 2019, kl. 10.00
Journal nr.	13/029306
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
Århus Kommune	Birgitte Kloppenborg-Skrumsager

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø har efter aftale med Samsø Kommune 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. Herudover er der gennemført et kampagnetilsyn hvor virksomhedens opbevaring af olie, kemikalier og farligt affald gennemgået.

På de efterfølgende sider ses de miljømæssige oplysninger som Teknik og Miljø 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. 1317 af 20. november 2018 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 m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (bekendtgørelse nr. 1475 af 12. december 2017). Dette betyder, at der opkræves brugerbetaling for miljøtilsyn, miljøsagsbehandling m.m.

Anden lovgivning m.v.

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. Varmeværket er beliggende inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD).



EGENKONTROL

Virksomheden har den 26. februar 2019 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. Virksomheden har efterfølgende tilsynet fremsendt askeanalyser i forbindelse med tømning af askeladen. Analyserne 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 akkumuleringstank på 214 m³, så halmballerne kan brændes helt igennem. Der har tidligere været mulighed for at tilføre olie ved optænding af ny balle i kold kedel. Denne mulighed findes ikke længere da udstyret til at tænde op med er afinstalleret.



Der er 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 asken skal udsprede.

Endvidere er der i 2012 opført 2 stk. 10 meter høje siloer på hver 30 m³ til træpiller. Siloerne fremgår af OIS.

I 2013 blev Trixtanken til opsamling af forstøvningsvand og rensning røgrørene erstattet af en samletank på 6 m³.

Siloer til træpiller etableret i 2012

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 røgrør.

Virksomhedens areal

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

Antal ansatte og driftstid

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

Årligt forbrug af råvarer

Råvare forbrug	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Halm/tons	3.571	3.212	3.321	3.358	3.020	3.133	3.171	3.157	3.108
Træpiller/ tons			58	40	2	24	5	109	58
Fyringsolie/ l	43.156	29.215	10.767	973	6.491	2.056	7.735	3.325	49.000
Hydro X/l	240	120	160	160	210	240	267	200	275
Salt/kg	350	150	200	200	200	200	210	240	300

Årsrapporter (for NREGI) fremsendes til Samsø Kommune og til Teknik og Miljø.

Opfølgning fra sidste tilsyn i 2016

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. Temperatur og O₂-indhold i røggassen registreres løbende. CO-indholdet kan måles manuelt. Antal og varighed af by-pass funktionen registreres med skriver, og udskrifterne 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.

Askelade etableret i 2013

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 fremtidige udslip.

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. Vand fra rensning af røgrørene blev tidligere tilført samletanken. Røgrørene renses nu manuelt og der tilføres ikke længere vand til samletanken fra rensning af røgrørene.
- 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 askelade ledes i dag til en samletank (6 m³) og værket har forespurgt Samsø Kommune om bortskaffelse af vandet.

For at kunne vurdere hvordan og hvortil vandet i samletanken kan bortledes, skal virksomheden fremsende analyser af vandet i samletanken. Analyserne skal foretages af et firma der er akkrediteret til at udtage prøver og foretage analyser af bioaske og vandige ekstrakter jf. bioaskebekendtgørelsens §§ 5 og 6. Der henvises til bioaskebekendtgørelsens bilag 3 i forhold til prøveudtagning, analyseparametre og analysemetoder. Ud over de i bilag 3 nævnte parametre skal vandet i tanken tillige analyseres for indholdet af kulbrinter. Når Teknik og miljø har modtaget analyserne vil det blive vurderet om vandet kan føres tilbage til landbrugsjorden.

Affald

Affald	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Affaldsmottager
Aske tons	173	137	110	70	240	184	195	24	88	Halm leverandørerne



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. Døren holdes låst til Askeladen. 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, Teknik og Miljø.

Halmen indfyres i hele baller.

Affald fra service af henholdsvis kompressor og truck medtages af fa. Linde og Fast A/S, der står for servicen. Kompressor er tilkøbt 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 sammen med øvrige kemikalier og olieprodukter.



Påfyldningsplads for brændstof

Ingen påfyldningsplads.

Belægninger på øvrige pladser og arealer

Belægningen består primært af sf-sten og asfalt. Askeladen 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 Rougtank på 50 m³ fra 1992. Nr. 441876. Tanken er blevet tæthedsprøvet og inspiceret i den 21. september 2017, jf. § 43 i Olietankbekendtgørelsen. Tanken skal tæthedsprøves og inspiceres igen inden 21. september 2022. Oplysninger i OIS 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. Virksomhedens oplag af olie og kemikalier opbevares miljømæssigt tilfredsstillende på opsamlingsbakker.

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, 11. oktober 2019



Birgitte Kloppenborg-Skrumsager
Geolog