

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

<b>Tilsynsdato</b>	2. juni 2022
<b>Journal nr.</b>	GEO-2013-029306
<b>CVR</b>	41106360
<b>Virksomhed</b>	Tranebjerg Varmeværk
<b>Adresse</b>	Industrivej 5, 8305 Samsø
<b>Telefonnummer</b>	Henrik Gylling, Varmeværket 8659 0439
<b>e-mail</b>	auhegy@samsoe.dk
<b>Ejer</b>	Grøn Varme Samsø A/S, Søtofte 10, 8305 Samsø
	Kontaktperson: Henrik Gylling
	auhegy@samsoe.dk
<b>Branchekode:</b>	G201
<b>Hovedvirksomhed</b>	Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gas-turbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW.
<b>Bivirksomhed</b>	
<b>Opstartsdato</b>	1. oktober 1992
<b>Udvidelser/ændringer</b>	Tilladelse til fyring med træpiller i 2013
<b>Tilstede ved tilsynet:</b>	
<b>Virksomheden</b>	Henrik Gylling og Stig Andersen
<b>Århus Kommune</b>	Lis Merete Bach

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø har efter aftale med Samsø Kommune udført tilsyn i henhold til Miljøbeskyttelsesloven. Ved tilsynet er de miljømæssige forhold vedrørende oplag af affald, aske og spildevand 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.**

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 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.byggmiljoe.dk/>.

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

### **Anden regulering**

Virksomheden er tillige omfattet af:

Bekendtgørelse nr. 1535 af 9. december 2019 om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen) <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/1535>

I forbindelse med tilsynet blev MCP bekendtgørelsen drøftet.

Tranbjerg Varmeværk er med halmkedlen på 2,5 MW og oliekedlen på 3,6 MW omfattet af MCP-bekendtgørelsen pr. 1. januar 2030 og anmeldelse herfor skal indgives senest 1. september 2028.

MCP-bekendtgørelsen er vedhæftet i mailen til denne tilsynsrapport. Det fremgår af MCP-bekendtgørelsens §8, at varmemærket den 1. januar 2030 skal overholde emissionsgrænserne for SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, støv og CO i bilag 3, jf. dog §§ 9, 11 og 12.

Anmeldelsen skal ske efter bilag 1, del 2.

Ansøgning om udvidelser og ændringer skal allerede nu ske i henhold til MCP-bekendtgørelsen.

### **Gebyrpligtig virksomhed**

Virksomheden er omfattet af Brugerbetalingsbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.). 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.

### **Beliggenhed**

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

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



Luftfoto af Tranebjerg Varmeværk

### **EGENKONTROL**

Virksomheden har den 3. februar 2021 indsendt årsrapport for 2020 over forbrug af råvarer og hjælpestoffer samt opgørelser over typer og mængder af affald, askeleverancer og askeanalyser. Årsrapporten for 2021 er endnu ikke fremsendt til Aarhus Kommune. Virksomheden bedes fremsende rapporten hurtigst muligt og senest den 1. juli 2022.

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 m<sup>3</sup>, 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.



*Siloer til træpiller etableret i 2012*

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 m<sup>3</sup> til træpiller. Siloerne fremgår af OIS.

I 2013 blev Trixtanken til opsamling af forstøvningsvand og rensning røgrørene erstattet af en samletank på 6 m<sup>3</sup>.

### **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 m<sup>2</sup> indeholdende kedelhal, pumperum, kontor, toilet og halmlager (nærlager), samt selvstændig lagerbygning på 2.000 m<sup>2</sup> til halmballer.

### Antal ansatte og driftstid

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

### Årligt forbrug af råvarer

Råvare forbrug	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Halm/tons	3.020	3.133	3.171	3.157	3.108	3.230	3.058	3.252
Træpiller/ tons	2	24	5	109	58	29	21	62
Fyringsolie/ l	6.491	2.056	7.735	3.325	49.000	0	188	10.040
Hydro X/l	210	240	267	200	275	350		
Salt/kg	200	200	210	240	300	300		

Tabel over forbrug

### Opfølgning fra sidste tilsyn i 2020

Ingen opfølgningsspunkter.

### 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.





*Askelade etableret i 2013*

Vand fra askelade ledes i dag til en samletank (6 m<sup>3</sup>). Inden vandet fra samletanken igen kan ledes tilbage til halmleverandørerne til udspredning på markerne, 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.

Virksomheden spurgte ved tilsynet, om vandet i samletanken kan blandes i en gyllebeholder, så varmeværket ikke risikerer at løbe tør for oplagringsplads i vinterperioden. Aarhus Kommune vil undersøge forespørgslen og vende tilbage med svar hurtigst muligt.

## Affald

Affald	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Affaldsmodtager
Aske tons	240	184	195	24	88	186	163	175	Halm leverandørerne

Affaldsproduktion

Ud over aske og slagge samt affald fra kontor og frokoststue fremkommer der 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 udspredning 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.

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

## KLIMA

Virksomheden oplyste, at der overvejes forskellige klimavenlige muligheder på varmeværket. Bl.a. at udskifte pillefyret med varmepumpe(r) og etablering af solceller på taget.

## AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER

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

I henhold til tilsynsbekendtgørelsens § 12 stk. 5, har enhver ret til aktindsigt i virksomhedens øvrige oplysninger, som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af, med de begrænsninger, der følger af lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø den 14. juni 2022.



Lis Bach  
Kemiingeniør