

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

Tilsynsdato	6. november 2020
Journal nr.	13/028755
CVR-nummer	27827853
Virksomhed	Ballen-Brundby Fjernvarme Amba
Adresse	Ballenvej 7, 8305 Samsø
Telefonnummer	2129 4561 (Arne Kremmer)
E-mail	ag@kremmer.dk , buchhavem@gmail.com
Branchekode:	G202
Hovedvirksomhed	Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gas-turbineanlæg og gasmotoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet indfyret effekt på mellem 1 MW og 5 MW.
Bivirksomhed	
Opstartsdato	2004.
Tilstede ved tilsynet:	
Virksomheden	Arne Kremmer, Merete Buchhave, Niels Mogensen
Århus Kommune	Birgitte Kloppenborg-Skrumsager

Efter aftale med Samsø Kommune har Aarhus Kommune, Teknik og Miljø 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 miljøbeskyttelsesloven¹.

På de efterfølgende sider ses de miljømæssige oplysninger som Teknik og Miljø har registreret.

¹ Bekendtgørelse af lov nr. 218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse.

REGULERINGSGRUNDLAG

Godkendelsespligtig virksomhed.

Virksomheden reguleres efter miljøgodkendelse af 22. marts 2004, hvor Samsø Kommune har meddelt godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

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.

Virksomheden er omfattet af brugerbetalingsbekendtgørelsen². 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.

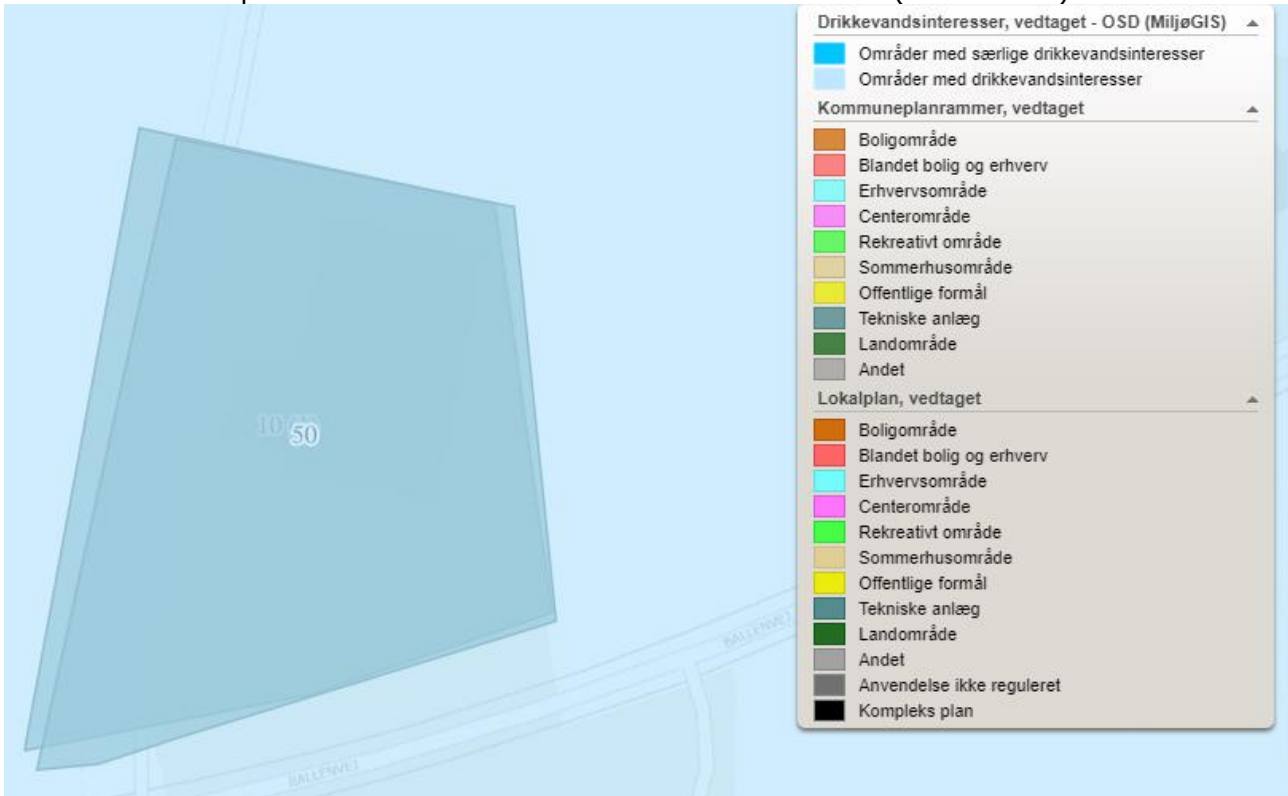
Anden lovgivning m.v.

Bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (olietankbekendtgørelsen).

Beliggenhed

Varmeværket er beliggende i et område omfattet af kommuneplantillæg 12 og lokalplan nr. 50, der udlægger arealerne til varmemærk.

Virksomheden er placeret i et område med drikkevandsinteresser (OD område).



Der er ikke offentlig kloakering i området.

Nærmeste boliger er beliggende henholdsvis knap 50 meter syd for varmemærket og ca. 150 meter øst for værket.

² Bekendtgørelse nr. 2007 af 11. december 2020 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning mv.



Egenkontrol/driftsjournal

Virksomheden har den 16. januar 2020 indsendt årsrapport over forbrug af råvarer og hjælpestoffer for 2019. Herudover har virksomheden løbende indsendt oplysninger om askeleveringer i 2020.

Varmeværket fører driftsjournal med oplysninger om:

- Indfyret mængde halm
- Indfyret mængde olie
- Driftstid oliekedel
- Påfyldt vandmængde
- Forbrug af Hydro-X (kedelvandstilsætning)
- Salt
- El
- Produceret varmemængde

Driftsjournalen for 2019 og 2020 blev fremvist ved tilsynet.

Miljøledelse, systematik og miljøforbedringer

Virksomheden har ikke noget formaliseret miljøstyringssystem.

INDRETNING OG DRIFT

Kort beskrivelse af virksomhedens produktion og indretning

Virksomheden er et halmfyret fjernvarmeværk suppleret med en oliekedel til brug i forbindelse med driftsstop på halmkedlen. Værket leverer fjernvarme til Ballen og Brundby.

Varmeværket har en samlet indfyret effekt på 4 MW. Halmkedlen er på 1,8 MW (varmeydelse 1,6 MW) og oliekedlen er på 2,2 MW (varmeydelse 2,0 MW). I kedelhallen er endvidere placeret distributionspumper og vandbehandlingsanlæg.

Anlægget til halmfyring er et kontinuert anlæg, hvor oprevet halm tilføres med et automatisk fremføringssystem i den mængde der er nødvendig i forhold til varmebehovet. Anlægget har ikke akkumuleringstank. Halmen opbevares primært indendørs i halmlageret samt hos leverandørerne.

Anlægget er i drift døgnet rundt. Driften er automatisk med inspektion og påfyldning af halm-banen 1-2 gange pr. døgn.

Aske og slagge transporteres i lukket system til opsamling i container placeret udendørs og bortskaffes til udspreddning på landbrugsarealer hos halmleverandørerne.

Forbrugs- og produktionsdata

Ca. mængde pr. år	2011	2013	2016	2018	2019
Halm i tons	1315	2843	1558	3.005	2.882
Fyringsolie i l	9000	2150	2050	7.250	19.880
Hydro X i l	475	175	150	50	245
Salt i kg	200	125	600	150	200
Vand i m ³	210	80	470	78	101
Varme i MWh	5060	5625	5636	5.642	5.576
Aske i tons	56	52	46	36 2017/2018	46 (2018/2019)

Salt anvendes ved returskylling af vandbehandlingsanlæg. Vandet ledes til samletank.

Opfølgning fra seneste tilsyn

Ingen opfølgningspunkter fra seneste tilsyn i 2017.

MILJØFORHOLD PÅ VIRKSOMHEDEN

Støj

Der er foretaget støjmålinger på virksomheden (støjrapport af 4. september 2006), der viste et støjniveau ved nærmeste nabo på 38 dB(A) ved drift af oliekedlen og 32 dB(A) ved drift af halmkedlen. Målingerne viste således overholdelse af virksomhedens støjvilkår.

Der er tidligere foretaget en justering af den frekvensstyrede røgsuger, således at sugeren kører mere stabilt (mindre udsving i hastighed).

Der er ikke modtaget klager over støj fra værket længe.

Luftemissioner

Varmeværkets afkast fra halmkedlen renses via cyklon og filteranlæg med posefiltre. Indføring af halm skete tidligere med luft, men sker nu med snegl (ombygget i 2011). Anlæg med cyklon til udskilning af støv og halmstumper er således nedlagt.

Der har tidligere været klager fra omboende over lugt- og røggener fra varmeværket. Der er i 2005 gennemført emissionsmålinger på værket. Der blev målt for partikler og CO. Målingerne viste ikke overskridelser af de fastsatte grænseværdier. Der er ikke foretaget målinger af lugt fra værket.

Der er endvidere (august 2006) stillet krav om fornyede målinger – herunder lugtmålinger, men disse er ikke blevet gennemført. Det er efterfølgende blevet vurderet, bl.a. på baggrund af de usikkerhedsfaktorer, der knytter sig til målinger på et anlæg med "ustabil drift" (mange start/stop), at det er mere hensigtsmæssigt at der søges tilvejebragt tekniske løsninger på lugt- og røgproblemerne.

Der er i sommeren/efteråret 2009 foretaget ombygning af brandkammeret med etablering af en "vandrerist" (en skråtstillet rist med skraber) samt etablering af ekstra blæser (lufttilførsel). Der er endvidere foretaget justeringer på røgsugeren, således at denne er mere stabil (ikke så store og hurtige udsving i hastighed). Styringen af røgsugeren er koblet til iltprocenten i brandkammeret.

Ændringerne har medført en bedre styring af ilten og dermed en bedre forbrænding.

Det vurderes, at ændringerne har medført forbedringer i forhold til påvirkningen af omgivelserne med røg og lugt.

Der er ikke modtaget klager over røg/lugt siden seneste tilsyn i 2017.

Spildevand

Sanitært spildevand og returskyllevand fra vandbehandlingsanlægget opsamles i tank, der tømmes efter behov.

Affald

Virksomhedens affald i form af bundaske og flyveaske bortskaffes til udspredning på landbrugsjord. Bortskaffelsen skal ske i henhold til reglerne i bioaskebekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 732 af 9. juli 2019 om anvendelse af bioaske til jordbrugsformål)

Der sker sammenblanding af bundaske og flyveaske (fra filter). Når der sker sammenblanding skal der foretages 2 årlige analyser. Endvidere skal der hvert andet år analyseres for PAH.

Der er mulighed for (jf. bilag 3 i Bioaskebekendtgørelsen), at kommunalbestyrelsen (Samsø Kommune) kan beslutte at parametrene kviksølv, bly, nikkel og chrom kan udelades fra analyse, hvis askeproducenten kan dokumentere at disse parametre i de seneste fem prøver ligger mindst 50 % under grænseværdierne.

Der er endvidere mulighed for at søge om dispensation hos kommunalbestyrelsen for analysehyppigheden for tungmetaller, hvis askeproducenten kan dokumentere at indholdet af tungmetaller er stabile og 20 % under grænseværdien i de seneste 5 prøver. Analysehyppigheden for tungmetaller nedsættes til hvert 3. år hvis dispensationen gives.

Det er derfor den 5. september 2017 accepteret at analysehyppigheden for tungmetallerne nedsættes til hvert 3. år, da Ballen Brundby Fjernvarme har dokumenteret, at indholdet af tungmetaller er stabile og 20% under grænseværdierne.

Ved tilsynet blev fremvist analyseresultater af asken for 2020 jf. afgørelsen om nedsættelse af analysehyppigheden til hvert 3. år for tungmetaller (venligst ligeledes fremsend alle analyseresultaterne til Teknik og Miljø sammen med driftsjournalen for 2020). Det fremgår ikke af resultaterne at der skulle være analyseret for PAH? I henhold til bioaskebekendtgørelsen skal sådanne analyser foretages hver 24. måned. Det indskræpes derfor at analyseprogrammet fra bioaskebekendtgørelsen skal følges, og der skal analyseres for PAH medmindre der foreligger analyser for PAH fra 2019 som vi ikke har kendskab til?

Afhængig af asketype skal der udarbejdes deklaration efter bilag 4 eller bilag 5 i bioaskebekendtgørelsen. Standarddeklaration for bundaske (Bilag 5) kan kun anvendes hvis bundasken udtages separat og ikke blandes med flyveasken. Der skal således udarbejdes deklaration efter bilag 4.

Resultater af askeanalyser indberettes løbende til Samsø Kommune og Teknik og Miljø. Endvidere indberettes årligt modtagere af asken.

Oversigt over tanke i brug

Indhold	Størrelse (l)	Årstal	Placering	Rørtype overjordisk
Fyringsolie	5000	2004	Indendørs i halmlager	Galvaniseret jern og Kobber

BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND

Opbevaring af flydende farligt affald

Virksomheden har normalt ikke flydende affald (hvis det opstår sker opbevaring indendørs med afledning til samletank hvis der skulle ske udslip).

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

Hydro-x (tilsætning til fjernvarmevand for at mindske tæring) opbevares i egnet beholder uden risiko for afledning til jord/grundvand.

Belægninger på øvrige pladser og arealer

Der er grusbelægning på udearealer. Der håndteres ikke materialer der udgør en risiko for jord/grundvand.

Jordforurening

Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforurening fra virksomhedens drift.

AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER

Tilsynet har anledning til en indskærpelse af at bioaskebekendtgørelsens analyseprogram skal følges for alle parametre dog jf. den nedsatte analysehyppighed for tungmetaller.

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø den 5. januar 2021

Birgitte Kloppenborg-Skrumsager
Geolog



Mobil: 4185 9348
E-mail: bikl@aarhus.dk