

Dybvad Varmeværk
dybv@mail.dk

Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

Tlf. +45 98 45 50 00
post@frederikshavn.dk
www.frederikshavn.dk
CVR-nr. 29189498

11. december 2017

Rapport efter miljøtilsyn hos Dybvad Varmeværk, Jernbanegade 8A, 9352 Dybvad

Frederikshavn Kommune har den 7. december 2017 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed.

Sagsnummer: GEO-2017-03518

Fra virksomheden deltog Jens Larsen og fra Frederikshavn Kommune deltog Jacob Staufeldt.

Sagsbehandler: JAST
Direkte telefon.: +45 98 45 63 56
Mail: jast@frederikshavn.dk

Virksomheden er omfattet af miljøtilsynsbekendtgørelsen¹ bestemmelser om at kommunerne skal føre tilsyn med virksomheders miljøforhold med henblik på at sikre, at miljøforholdene er forsvarlige og at gældende miljøregler og -bestemmelser overholdes.

Virksomheden er kategoriseret som en type G202 Kraft-varmeanlæg på faste biobrændsler, effekt 1-5 jf. miljøbeskyttelseslovens regler.

Opfølgning

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger

- CO-målinger

Jf. standardvilkår for kraftvarmeanlæg på faste biobrændsler skal anlægget forsynes med udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid (CO). Alternativt skal måling af koncentrationen af carbonmonooxid (CO) udføres med et håndholdt måleinstrument og dette **skal ske mindst 1 gang ugentligt**.

Måleresultater skal opbevares og fremvises på forlangende.

CO-målinger fra januar 2018 skal fremsendes til Frederikshavn Kommune via mail jast@frederikshavn.dk

¹ Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 966 af 23. juni 2017.

- Emissionsmålinger på biobrændselskedlen

De seneste emissionsmålinger er foretaget i 2001.

Nye emissionsmålinger på biobrændselskedlen skal være foretaget **senest den 1. april 2018**, så det kan vurderes om miljøgodkendelses grænseværdier stadig er overholdt.

Emissionsmålingerne skal fremsendes til Frederikshavn Kommune via mail jast@frederikshavn.dk

- Analyse af NaOH-indhold i aske

Ved tilsynet blev det oplyst, at Dybvad Varmeværk selv foranlediger, at der bliver foretaget en analyse af NaOH-indholdet i asken fra varmekædet.

Resultatet af analysen skal fremsendes til Frederikshavn Kommune via mail jast@frederikshavn.dk, hvorefter det vil indgå i Frederikshavn Kommunes dialog med varmekædet, hvorledes askeproduktet skal håndteres fremadrettet.

Miljørisikovurdering

Som grundlag for fastsættelsen af den fremtidige tilsynsfrekvens gennemfører tilsynsmyndigheden efter tilsynet en miljørisikovurdering. I miljørisikovurderingen indgår følgende forhold:

- Miljøledelse, systematik og miljøforbedringer
- Regelefterlevelse
- Håndtering og opbevaring af kemikalier og farligt affald
- Emissioner til luft, jord- og/eller vandmiljø
- Omgivelsernes sårbarhed

Offentliggørelse

Kommunen er forpligtet til at offentliggøre tilsynsrapporter. Har I kommentarer til rapporten eller forhold i rapporten, som I ikke ønsker offentliggjort, vil jeg bede jer om at melde tilbage inden 14 dage. Hører jeg ikke fra jer, vil miljøtilsynsrapporten blive offentliggjort på DMA (Digital MiljøAdministration) ved Miljøstyrelsen.

Gebyr

Miljøtilsynet inkl. opfølgning afregnes direkte efter timeforbruget. Gebyret opkræves hvert år i november måned.

Der er vedlagt bilag med oplysninger og kommentarer fra miljøtilsynet.

Med venlig hilsen

Jacob Staufeldt

Tilsynsoplysninger og kommentarer for miljøtilsynet

Telefon	98864208	CVR nr.	40920013
Fax		P. nr.	1001803425

Virksomhedens miljøforhold er gennemgået i det følgende. Grundlaget herfor er virksomhedens oplysninger, tilsyn på virksomheden og oplysninger fra kommunens arkiver.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Indretning & drift	<p>Varmeværket råder over følgende anlæg.</p> <p>1 biobrændselskedel, 2,5 MW (varme) 1 oliekedel, 2,5 MW (varme) 1 oliekedel, 1,2 MW (varme)</p> <p>Det er typisk biobrændselskedlen, der er i drift. Der er et forbrug på ca. 2000 tons træpiller årligt. Efter etablering af akkumuleringstanken er der en buffer på 2 dage i vinterperioden og 10 dage i sommerperioden, hvor biobrændselskedlen kan være ude af drift. Oliekedlerne er derfor kun i drift i et meget begrænset antal timer.</p> <p>Kommunen har tidligere vurderet, at det ikke er nødvendigt at revidere miljøgodkendelsen selvom der er kommet standardvilkår for denne type anlæg. Grænseværdierne til CO (625 mg/n3m v. 10 % O2) og støv (40 mg/n3m v. 10 % O2) vil være de samme, muligvis vil der kunne accepteres en højere grænseværdi på støv, da der anvendes vådrengningsanlæg.</p>
Egenkontrol (journal)	<p>SRO-anlægget blev fremvist ved tilsynet. Der måles bl.a. på parametre O2, temperatur.</p> <p>Standardvilkårene (G202) er formuleret følgende:</p> <p>Anlægget skal forsynes med udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid (CO). Alternativt skal måling af koncentrationen af carbonmonooxid (CO) udføres med et håndholdt måleinstrument. I så fald skal der foretages [antal] målinger pr. år. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter frekvensen af de håndholdte målinger på baggrund af brændslets homogenitet og anlæggets indretning og drift, dog mindst 1 gang ugentligt]</p> <p>Varmeværket har tidligere indkøbt en håndholdt CO-måler. Der kan måles i mg/m3 (våd), men dette sker ikke.</p>

	Forholdet indskærpes
Miljøgodkendelse	Dybvad Varmeværk er miljøgodkendt den 18. september 1995. Varmeværket er omfattet listepunktet G202 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW.
Forurenede jord	Der er ikke konstateret forurenede jord på tilsynstidspunktet.
I øvrigt	Varmeværket overvejer muligheder for et større lager til biobrændsel samt muligheden for en transmissionsledning til Hørby.

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luftforurening	Røggassen fra biobrændselskedlen renses i cyklon og herefter i et vådreanseanlæg inden den ledes til en 35 meter høj skorsten i selvstændigt røgrør. Røggassen fra oliekedlerne ledes uden rensning til selvstændigt røgrør. Der skal fremsendes dokumentation for, at der er gennemført emissionsmålinger på biobrændselskedlen og disse overholder miljøgodkendelsens grænseværdier. Forholdet henstilles

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der er etableret svingningsdæmper på skorstenen i 2002. Ifølge miljøgodkendelsen skal støj fra til og fra kørende lastvogne begrænses mest muligt og skal under normale driftsforhold ske på hverdage i tidsrummet mellem kl. 07 og 18. Ved tilsynet blev det bekræftet at dette overholdes. Frederikshavn Kommune har ikke modtaget støjklager mod virksomheden.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, generelt	Der er sammen med miljøgodkendelsen den 18. september 1995 meddelt tilladelse til afledning af spildevand til det kommunale kloaknet. Spildevand fra vådreanseanlægget ledes over i bunden af kedlen. Der ledes ikke scrubbervand til kloaksystemet. Hvis der skulle være et afløb pumpes det til olieudskillere.

	Det er således kun kondensvand, rengøringsvand og lignende, der afledes til kloak.
--	--

Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olieudskillere	Der er olieudskillere på anlægget. Der blev på tilsynet fremvist dokumentation for Stæstens tømning af sandfang og olieudskillere.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	<p>På varmeværket er der en nedgravet olietank på 15.000 liter fra 1996, som forsyner oliekedlerne med brændsel. Tanken er inspiceret og tæthedsprøvet 22. juni 2009. Der er udleveret dokumentation herfor på tilsynet i 2011.</p> <p>I henhold til godkendelsesnummeret (G01-001) står sidstnævnte cifre for at tanken er indvendig belagt i bundzonen. Som beskrevet i inspektionsrapporten er den belagt med epoxy. Det betyder at tanken som udgangspunkt skal inspiceres og tæthedsprøves hvert 10. år dvs. i 2019.</p> <p>Tanken er korrekt registreret i BBR.</p>

Oplag af affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	Anlægget opbevarer ikke farligt affald.
Affald, generelt	<p>Varmeværket har følgende affaldstyper, der afleveres ved de anførte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bundaske, aske fra cyklon samt røgvaskvand – Ravnhøj Miljøanlæg • Slam fra vådreanseanlæg (røgvasker) – AVV Miljøanlæg • Jernaffald - produkthandler <p>Kommunen vurderer at opbevaringen af affald sker forsvarligt.</p> <p>Askeproduktet er grundet processerne på varmeværket sammenblandet med røgvaskvand (og dermed NaOH). Varmeværket vil selv tage analyse af indholdet af NaOH for vurdering af mulighed for genanvendelse af askeproduktet til jordbrugsformål jf. bioaskebekendtgørelsen.</p> <p>Kommunen har tidligere forespurgt Miljøstyrelsen (2014) om hvorvidt den sammenblandede askefraktion (med indhold af røgvaskvand og dermed NaOH) kan anvendes til jordbrugsformål. Kommunen har aldrig fået svar.</p>



--	--