



Struer Forsyning
Jyllandsgade 1
7600 Struer

att. Jens Lund

DATO:29-6-2016

JOURNALNUMMER
09.02.08-G01-3-07

NATUR- OG MILJØAFDELINGEN
DAN POUSLEN
T: 96848459
E: dgp@struer.dk

Miljøtilsynsrapport

- *Basistilsyn*

Virksomhed: Varmeværk Sydvest, Treskel 10, 7600 Struer		Dato: 27-6-2016	Tlf.; 9684 2239
Kontaktperson: Jens Lund 9684 2239 / 2942 4578	Virksomhedstype: Listevirksomhed G 201	Journal nr.: 09.02.08-G01-3-07	CVR nr.: 26323562
E-mail: jel@struerforsyning.dk			
Årsag: Miljøtilsyn efter gældende retningslinier med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 65.		Tilsynsførende: Dan Poulsen	

Den 27. juni 2016 blev der afholdt miljøtilsyn på Varmeværk Sydvest, Treskel 10, 7600 Struer. Ved tilsynsbesøget deltog:

- Jens Lund, afdelingsleder for fjernvarmen, Struer Forsyning
- Dan Poulsen, tilsynsførende, Struer Kommune

Tilsynsbesøget blev gennemført med en indledende drøftelse efterfulgt af en rundring på flere af varmeværkerne. De miljømæssige forhold blev afklaret løbende i forbindelse med tilsynet. Til slut blev forholdene gennemgået ved en opsamling. Tilsynsrapporten nedenfor beskriver de observationer, som er foretaget i forbindelse med tilsynet.

Beliggenhed

Varmeværk Sydvest er placeret i kommuneplanområde 2.B.9, der er udlagt til boliger. Området strækker sig nord og syd for varmeværket og tilgrænser mod vest boligområde 2.B.8, der ligger i en afstand af ca. 100 m fra varmeværket. Øst for værket findes kommuneplanområde 2.T.2, der er udlagt til teknikområde, karakteriseret som et grønt område med højspændingsledninger. Længere mod syd ligger boligområderne 2.B.7 og 2.B.10.

Gældende lokalplan for området er L142.

Varmeværk Sydvest

Varmeværk Sydvest udnyttes ikke som vekslerstation for modtagelse af varme fra Måbjerg Kraftvarmeværk til videredistribuering i Struer. Varmeværket benyttes udelukkende som et selvstændigt reservelastværk der aktiveres, når Måbjergværkets varmeleverancer udbliver - til støtte for de øvrige kommunale værker.

Værket er etableret med to gasoliekedler (røgrørskedler med rotationsbrændere) á hhv. 7,3 og 3,7 MW.

Varmeværket har en 80 m høj skorsten med to løb. Skorstenen er dimensioneret efter svovlindholdet ved fyring med fuelolie, der er mere svovlholdigt end gasolie. Afkastforholdene er således overdimensioneret til de nuværende forhold.

Olien til kedlerne opbevares i en 30 m³ stor nedgravet tank, der er nedgravet syd for bygningen på matriklen.

Produktion

Af virksomhedens egenkontrol-oplysninger konstateres det, at egenproduktionen vha. gasolie foregår i vinterperioden nov. – marts. I en EPT-rapport fra februar 2015 fremgår det, at værket har haft en egenproduktion op til tidspunktet på 50,2 GJ omsat fra en oliemængde på 1,4 m³. Egenproduktionen har i 2015 således været meget lav. Det anslås af Jens Lund, at værket typisk er i drift ganske få timer, ganske få gange om året.

Da værket kun anvendes meget begrænset er den seneste indregulering foretaget to år efter udskiftning af olietanken i 2010, altså senest i 2012.



Varmeværk Sydvest



To oliefyrede kedler

Udendørsaktiviteter

Påfyldning af virksomhedens 30 m³ olietank.

Godkendelse

Varmeværket er omfattet af miljøministeriets godkendelsesbekendtgørelse, jf. listepunkt G 201. Den primære regulering er således Ringkøbing Amts godkendelse af 4-1-2000. Godkendelsen er gældende, men omfatter fuelolie og gasolie, hvoraf kun sidstnævnte brændselstype anvendes i dag. Forudsætning for godkendelse er, at varmeværket benytter et varmeproducerende anlæg på mellem 5 - 50 MW. Evt. ny godkendelse er omfattet af standardvilkår for godkendelsestypen.



Miljøforhold

Tankanlæg

Ivan Jakobsen har i nov. 2010 på vegne af Struer Forsyning forestået udskiftning af virksomhedens 5.900 l nedgravede olietank, idet der var ønske om at etablere en 30.000 l Permatank i stedet. Den nye tank er en dobbelt-vægget vakuum tank, opdelt i to kamre på hhv. 20.000 l og 10.000 l, og er udstyret med niveaumåler, tyverialarm og trykfaldsalarm mellem ydre- og indre væg. Alle målere og alarmer er tilknyttet en fælles SRO-anlæg, der styres centralt af Struer Forsyning.

I forbindelse med udskiftningen blev der fundet olieforurening under den gamle tank, som blev delvis bortgravet. For yderligere information om dette henføres til Struer Kommunes journalsag 09.08.30-K08-3-10.

Virksomheden råder over yderligere en tank. Der er også opstillet et overjordisk tankanlæg. Anlægget anvendes ikke i dag, men har tidligere været anvendt til fuelolie. Der har været overvejelse om tanken kunne anvendes til andet formål, f.eks. træpiller, flis eller anden brændselstype. Tanken er af denne grund ikke fjernet.

Opbevaring af kemikalier

Vandet fra varmeværket tilsættes vandbehandlingskemikalier (natriumhydroxid og natriumchlorid). Opbevaringen af kemikalierne skete i afsnit med opkant, men med afløb. Der blev imidlertid ikke konstateret NaOH på arealet, hvorfor oplaget følger gældende retningslinier.

Støj

Støjgrænser ved boligområderne er: Dag/aften/nat: 45/40/35 dB(A). Der er i forbindelse med godkendelsesarbejdet foretaget støjmålinger, ligesom der tidligere er foretaget orienterende støjmålinger ved driften af varmeværket. Ved kommunens vejledende målinger kunne der ikke skelnes imellem støjbelastninger ved to naboejendomme i situationer hvor værket var i drift vs. nedlukket tilstand.

Oliepumpeanlæg

Lækagen på oliepumpeanlægget konstateres ved tilsyn i 2010 er endnu ikke repareret. Filtret på pumpeanlægget står og drypper ned i en plastbeholder. Der er kun tale om en mindre utæthed, som ikke kan karakteriseres som havende miljømæssig karakter.

Luftforurening

I miljøgodkendelsen er der stillet emissionskrav til stofferne: NO_x og SO₂. Kravene er opstillet med udgangspunkt i at anlægget anvendes til afbrænding af dels fuelolie og dels gasolie, og således at det er muligt at beregne en skorstenshøjde efter Miljøstyrelsens OML-model. Kravene vurderes at være utidssvarende, idet anlægget i dag kun benytter gasolie. Generelt vil fyring med gasolie typisk ikke vil afgive så høje forureningskomponentværdier, som anlæg der afbrænder fuelolie.

Affald

Der genereres ikke affald på værket. Reparationsarbejder og vedligehold, der kan foranledige affald, bortskaffes af reparatør eller serviceteam.

Spildevand

Processpildevand fra værket består udelukkende af neutraliseret koncentrat fra gaskondensatorerne. Herudover afledes kun sanitært spildevand fra virksomheden.

Energianlæg

Ikke relevant.

Råvarer og hjælpestoffer

NaCl, NaOH (lud) og HydroX.

Egenkontrol

Af varmeværkernes miljøgodkendelser fremgår det generelt, at der skal føres driftsjournaler, der beskriver egne produktionsstørrelser (gas eller olie) - det tilhørende tidsforbrug og evt. driftsuheld mv.

For at ensrette tilsynet med varmeværkerne er aftalt, at værkerne fører samme type driftsjournal selv om de enkelte miljøgodkendelser kan afvige i mindre grad. Forud for tilsynet er der fremsendt en årsoversigt over produktionsstørrelserne for alle varmeværkerne. Dataene er tilsendt digitalt.

Det er praktisk for både Struer Forsyning og Struer Kommune, idet der spares tid.

Struer Forsyning har fortegnelsen over de anførte data som en del af forsyningens kontrolsystem.

Der behøves således ikke etablering af ekstra journalsystem.

For overholdelse af godkendelsens vilkår vedr. emissioner vurderer Struer Kommune, at indreguleringsrapporten for anlægget kan udgøre grundlaget for overholdelse af emissionskravværdierne, da det må forventes, at anlægget forurener mindre, når der udelukkende fyres med gasolie contra fuel-olie, som for godkendelsestidspunktet.

Af fremsendte data står anført, at værket i 2015 antog en produktionsstørrelse på 50,2 GJ. Produktionsstørrelsen vurderes at være meget lav, og derfor kræves ikke yderligere dokumentation på nuværende tidspunkt.

Risikoscore – et mål for den fremadrettede tilsynsfrekvens

Parametre

A: 5, B: 1, C: 1, D: 3, E: 5.

$R_{\text{virksomheder}} = (40 \% \times A + 60 \% \times B) \times 50 \% + (33 \% \times C1 + 33 \% \times D1 + 34 \% \times E) \times 50 \%$

$R_{\text{virksomheder}} = 2,81$

For listevirksomheder gælder følgende tilsynsfrekvenser:

En samlet risikoscore på $> 3,6$ betyder, at tilsynsfrekvensen fastsættes til hvert år.

En samlet risikoscore på $2,8 < x \leq 3,6$ betyder, at frekvensen fastsættes til hvert andet år.

En samlet risikoscore på $\leq 2,8$ betyder, at frekvensen fastsættes til hvert tredje år.

Vurdering og opfølgning

Generelt er der ikke fundet miljømæssige bemærkning i forbindelse med tilsynet. Struer Kommune finder at de tilsendte egenkontrollodata er dækkende og tilfredsstillende i tilsynsøjemed.

Varmeværket fremstår i øvrigt pænt og ryddeligt.

Det bør overvejes om virksomhedens miljøgodkendelse bør revurderes efter nutidens standarder.

Hvis der er spørgsmål eller rettelser til ovenstående rapport, er Struer Forsyning velkommen til at rette henvendelse til nedenstående evt. på tlf. 96 84 84 59.

Struer Kommune, den 29.6.2016



Dan Poulsen

Billeder fra tilsynet

		
<p>Varmeværket</p>	<p>Niveaumåler og alarm på 30.000 l oiletank</p>	<p>Natriumchlorid salt - fjernvarmevand</p>
		
<p>Vandbehandling - fjernvarmevand</p>	<p>Oliepumpe- og filtersystem</p>	<p>Luftindtagesystem for kedler/brændere</p>
		
<p>Fjernvarmekobling tur/retur</p>	<p>Kedel og brænder</p>	<p>Kedel og brænder</p>