

Lemvig Varmeværk A.m.b.A.
Industrivej 10
7620 Lemvig

Holstebro den 9. september 2004

Lemvig Kommune

10 SEP. 2004

Byrådssekretariatet

Miljøtilsyn den 7. september 2004

Miljøcenter Vestjylland I/S har på vegne af Lemvig Kommune i henhold til Lov om miljøbeskyttelse¹ udført et rutinemæssigt tilsyn på adressen Industrivej 10. Tilsynet blev udført af Svend Erik Sørensen og virksomheden var repræsenteret ved Jens Piil.

Lemvig kommune meddelte den 19. august 2003 Lemvig Varmeværk miljøgodkendelse til etablering af et nyt biobrændselsanlæg bestående af 2 kedler samt ændret udnyttelse af det eksisterende varmeværk.

Ved tilsynet konstateredes at værket er etableret som beskrevet i miljøgodkendelsen og at de nye biobrændselskedler er i drift.

I miljøgodkendelsen er anført at der skal gennemføres en række emissionsmålinger på kedler og motoranlæg og følgende aftaltes:

- ξ Der udføres emissionsmålinger på de nye biobrændselskedler (flis) samt de eksisterende træpillekedler som beskrevet i vilkår 13 i miljøgodkendelsen, og resultaterne heraf skal fremsendes til Lemvig kommune senest 28. februar 2005.
- ξ Der skal gennemføres en støjmåling som anført i vilkår 18 udført som "miljømåling - ekstern støj" dækkende alle varmeværkets aktiviteter. Støjmålerapporten skal fremsendes til Lemvig kommune senest 28. februar 2005.
- ξ Der skal udføres emissionsmålinger på motoranlægget som beskrevet i vilkår 14 i miljøgodkendelsen og resultaterne heraf skal fremsendes til Lemvig kommune senest 31. oktober 2004.
- ξ Der skal udføres en kontrol af tankanlægget som anført i vilkår 31 og det aftaltes at denne udføres senest 31. maj 2005. Rørsystemer tæthedsprøves som anført i vilkår 30 første gang senest 31. maj 2005.
- ξ Aflæsseplads for olie etableres som anført i vilkår 27 senest 31. maj 2005.

I forbindelse med tilsynet blev en klage fra en nabo over nedfald af støv fra varmeværket behandlet. Ifølge varmeværket må støvet stamme fra skorstenen, hvor motoranlægget er tilkoblet. Årsagen til dannelsen af støvet er usikker. I forbindelse med ombygningen af motoranlægget i 2003 blev en ny

¹ Lov om miljøbeskyttelse nr. 753 af 25. august 2001

type olie taget i brug. Ifølge leverandøren kan der anvendes 2 typer smøreolie og det aftales at i tilfælde af nyt nedfald, afprøves den anden olietype.

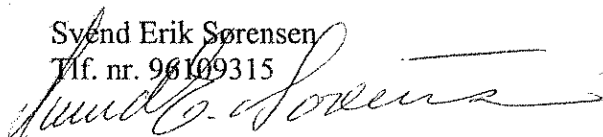
Da varmeværket nu er i normal drift skal spildevandet fra røggasreanseanlægget vurderes nærmere. Lemvig Varmeværk vil blive kontaktet af Lemvig kommune således at der kan udarbejdes en tilslutningstilladelse.

Tilsynet giver ikke anledning til yderligere bemærkninger.

Du bedes læse vedlagte tilsynsrapport. Er der kommentarer hertil bedes du kontakte mig inden 14 dage. Du er i øvrigt velkommen til at kontakte mig, hvis du har spørgsmål til miljøforhold for varmeværket.

Med venlig hilsen

Svend Erik Sørensen
Tlf. nr. 96109315



Sagsmappe:
665-G03-000006
Lemvig Kraftvarmeværk A/S: (KH)
Tilsynsdato:
07-09-2004

Miljøenhed:

665-G03-000006
Lemvig Kraftvarmeværk A/S
Industrivej 10
7620 Lemvig
Tlf. 97 81 02 33
CVR-nr. 36 89 24 12
P-nr. 1.001.749.941

Generelle bemærkninger:

Lemvig Varmeværk har 7. september 2004 sat de 2 nye biobrændselskedler i permanent drift.

På denne baggrund er følgende aftalt:

Der gennemføres emissionsmålinger på de nye kedler og træpillekedler som beskrevet i miljøgodkendelsen, og disse indsendes til Lemvig kommune senest 28. februar 2005.

Der gennemføres en støjmåling for hele værket, der fremsendes til Lemvig kommune senest 28. februar 2005.

Der gennemføres emissionsmålinger på biogasmotoranlægget som anført i miljøgodkendelsen senest 31 oktober 2004 og resultaterne fremsendes snarest herefter til Lemvig kommune.

Aflæsseområdet ved spildolietanken etableres senest 31. maj 2005.

Tankkontrollen på spildolietanken og kontrollen af rørsystem foretages senest 31. maj 2005.

En nabo har klaget over støvnedfald, der stammer fra varmeværket. Nedfaldet kan kun stamme fra afkastet fra biogasmotoranlægget, da kun dette anlæg var i drift de pågældende dage, hvor der er klaget. Motoranlægget har for begge dage, hvor der er klaget, været ude af drift i nogle timer og nedfaldet kan stamme fra opstarten af motoranlægget.

Motorleverandøren oplyser at der kan anvendes 2 typer motorolie til motoranlægget. Konstateres der nedfald igen vil varmeværket afprøve den anden olietype, der anbefales.

Oplysninger fra tilsynet:

Etableringsår

Varmeværket er etableret i 1968 med oliefyring.

I 1983 er installeret 2 stk. kulfyrede kedler med en indfyret effekt på hver 4,9 MW.

Den 27. marts godkendes de kulfyrede kedler til fyring med træpiller/flis.

Den 8. april 1992 godkendes værket til afbrænding af biogas i et motoranlæg og afbrænding af rensset spildolie i et kedelanlæg.

Den 19. august 2003 godkendes 2 nye kedler med hver en indfyret effekt 6.5 MW til fyring med flis.

Daglig driftstid

Er i døgndrift alle ugens dage.

Beliggenhed

I den sydvestlige del af Lemvig i et område, der er udlagt til lettere industri mv. er omfattet af lokalplan nr. 109- 1 E 1.1/2003.

Forudsætn. for godk.

Udbygning af varmeværket samt ændret brug af de enkelte varmeproducerende anlæg.

Produktionsareal

Det bebyggede areal er på 2.847 m² og grunden er 9.658 m².

Processer

Produktion af varme og el med biobrændsler.

Undtagelsesvis anvendes rensset spildolie til varmeproduktion.

Udendørs aktiviteter

Aflæsning af rensset spildolie på plads ved siden af tankanlægget.

Transport primært af lastbiler, der aflæsser flis.

Maskiner og anlæg

Gasmotoranlæg: 1 stk. Bergenmotoer med en indfyret effekt på 5.3 MW (El del 2 MW)

Gaskedel (reserve) indfyret effekt 4.2 MW

Gaskedel (reserve) Indfyret effekt 1.2 MW

Træpillekedler 2 stk. med hver en indfyret effekt på 4.9 MW

Spiloliekedler 2 stk. med en indfyret effekt på henholdsvis 12.2 MW og 7.8 MW

Nye fliskedler 2 stk. med hver en indfyret effekt på hver 6.5 MW

Færdigvareproduktion

Varme og el.

Affaldsproduktion

Bemærkning: Aske der opsamles i containere og sendes til kontrolleret losseplads.

Lidt pap, plast og elektronikaffald, der afleveres på genbrugspladsen.

Farligt affald

Der er ikke skiftet olie på gasmotoranlægget endnu. Motoranlægget bruger en del olie og der tilføres kun nyt olie.

Der er tank i kælderen til brugt olie.

Spildevand

Kondensvand fra røgvaskeranlægget ledes til det interne renseanlægget. Her tilsættes flokningsmiddel og der anvendes lud til pH tilpasning. Flokningsmiddel tilsættes ved en pH på 8 og inden tilledning til kloakken tilpasses pH til 7. Slam fra renseanlægget ledes til presser og videre til askecontaineren.

Mængden af spildevand afhænger af fugtindholdet i flisen og den mængde flis, der afbrændes.

Kondensvand fra gasledningen ledes til kloakken.

Hertil kommer sanitært spildevand.

Der er ikke givet en tilslutningstilladelse endnu.

Luftemission

Der foretages emissionsmålinger på alle anlæg.

Rensningen af røggasser fra fliskedlerne foregår først med multicykloner.

Dernæst passerer røgen røggasrensere. Disse virker ved at røggassen passerer op gennem en række røggasrør og samtidig bruses vand oppefra og ned gennem røggasrørene. Brusevandet opfanger støvet og den vandholdige røggas passerer et dråbefang, hvor vanddråber opsamles og ledes til vandrenseanlægget. Omkring røggasrørene i røggasrensere passerer returvand fra ledningsnettet og returvandet opvarmes af røggassen.

Støjmission

Der gennemføres en støjmåling afrapporteret som miljømåling- ekstern støj.

Renere teknologi

Der er anvendt teknologi, der er normalt for varmeværker af denne type.

Transport

Transport til og fra virksomheden foregår med lastbiler.

Egenkontrol og dokumentation

Energiforbrug og produceret varme og el registreres.

Affaldsstrømmene skal fremover registreres.

Risiko forhold

Når de fastsatte retningslinier følges vurderes at de miljømæssige risici som værende små.



Svend Erik Sørensen

Miljøcenter Vestjylland I/S