



Vi har med baggrund i miljøtilsynet fastsat virksomheden til en pointscore på 4,67. Pointscoren er fastsat i forhold til virksomhedens lovydighed, eventuelle miljøledelsessystemer, opbevaring af kemikalier, påvirkninger af omgivelserne, samt områdets sårbarhed.

Virksomheden kan med baggrund i pointscoren forvente at modtage et nyt miljøtilsyn omkring 2016 - 2017.

Tilsynsrapport

I vedlagte tilsynsrapport findes de oplysninger, som blev registreret ved tilsynet.

Tilsynsrapporten bedes gennemlæst. Er der forhold, som ikke er korrekt fremstillet, skal Lemvig Kommune Natur og Miljøafdeling have besked inden 14 dage. Vi vil herefter vurdere, om evt. bemærkninger skal medføre ændringer i rapporten.

Der er følgende bemærkninger til driften:

- Det blev aftalt, at palletankene med kemikalier i kælderen stilles på spildbakke eller på tæt bund med opkant i henhold til Lemvig Kommunes forskrift for opbevaring af flydende farligt affald og råvarer.
- Det indskræpes, at vilkår 21 i miljøgodkendelse angående præstationskontrol på hvert enkelt kedelanlæg skal overholdes. Fristen for udførelse af præstationskontrol på træpillekedlerne udskydes dog til først at skulle udføres ved eventuel opstart af kedlerne (kedel 3 og 4). Varmeværket skal derfor fremsende en plan til Lemvig Kommune for præstationskontrol på biogaskedlerne og oliekedlerne. Planen skal være fremsendt senest 19. december 2014.
- Det foreslås, at indholdet i driftsrapporten på varmekædet justeres/tilpasses, så driftsrapporten indeholder de driftsparametre, som er nævnt i vilkår 35 i miljøgodkendelsen.
- Det indskræpes at virksomheden skal kildesortere sit affald i henhold til affaldsbekendtgørelsens bestemmelser og Lemvig Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Hvis der er spørgsmål til dette brev eller generelt til miljøforhold, kan jeg kontaktes på Lemvig Kommunes telefon, 9663 1132.

Venlig hilsen

Brian Lenz Hansen
Civilingeniør

I forbindelse med behandlingen af sagen kan det være nødvendigt, at Lemvig Kommune indsamler, behandler og videregiver oplysninger, der er nødvendige for sagens behandling. Ifølge persondataloven har man blandt andet ret til at bede om indsigt i de oplysninger, der behandles, ret til at gøre indsigelser mod, at oplysningerne behandles, ret til at berigtige Lemvig Kommunes oplysninger samt ret til at klage over behandlingen til Datatilsynet. Forvaltningsloven og offentlighedsloven giver normalt også mulighed for at få indsigt i sagen. Lemvig Kommune sender og modtager breve, dokumenter og andre informationer fuldt elektronisk via e-post og web-sider. Adressen til Teknik & Miljø er: teknik@lemvig.dk



Miljøtilsyn gennemført 25/11-2014 af Brian Lenz Hansen

Miljøenhed:

665-G201-2

Lemvig Varmeværk A M B A
Industrivej 10
7620 Lemvig

Tlf.: 97810233.

CVR-nr.: 36892412

P-Nr.: 1001749941

Branche: 353000 Varmeforsyning

Kontaktperson: Svend Erik Bjerg

Kontrolpunkter:

Tidligere tilsyn og miljøsager

De fleste punkter er behandlet i forbindelse med revurderingen af miljøgodkendelsen i april 2013. Eneste tilbageværende punkt er placering af kemikalier i rum med direkte afløb til kloak. Her har virksomheden lavet en tankgrav omkring tankene med spildolie, mens der stadig står 1000 liter palle-tanke med kemikalier i kælderen på gulv med afløb til kloak. I denne forbindelse blev der gjort opmærksom på Lemvig Kommunes forskrift for opbevaring af flydende farligt affald og råvarer.

Vilkår i miljøgodkendelse

I miljøgodkendelsens vilkår 21 stilles der vilkår om, at der senest 6 måneder fra meddelelsen at miljøgodkendelsen skal være lavet præstationskontrol på alle kedler, hvor det ved enkeltmålinger dokumenteres, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 14 er overholdt. Denne kontrol er udført på fliskedlerne (kedel 7 og 8) den 23. november 2014, mens der endnu ikke er udført kontrol med resten af kedlerne, idet disse ikke har været i drift i så lang en periode, at det har været muligt at lave præstationskontrol på kedlerne. Det blev derfor aftalt, at der så hurtigt som muligt skal laves præstationskontrol på oliekedlerne og biogaskedlen. Kontrol på træpillekedlerne (kedel 3 og 4) kan udskydes til de eventuelt startes op.

I henhold til miljøgodkendelsens vilkår 35 skal der føres en driftsjournal for en række driftsparametre, som miljøtilsynet skal kontrollere. De fleste punkter fremgår af driftsrapporten på varmekædet. Her kunne der dog med fordel tilføjes driftstimer på de respektive kedler og gasmotor samt årligt forbrug af NaOH til pH-regulering af kondensat.

Antal ansatte

Der er 6 ansatte på virksomheden.

Daglig driftstid

Varmekædet er i drift alle døgnets timer alle ugens dage.





Beliggenhed

Varmeværket er placeret i den sydlige del af Lemvig i et område udlagt til lettere industri mv. omfattet af lokalplan nr. 109-1 E 1.1/2003.

Produktionsareal

Varmeværkets bebyggede areal er på 2.847 m², grunden er ifølge BBR på 9.658 m².

Oliekedelhus	1964	381 m ²
Biogaskedelhus	1992	272 m ²
Træpillekedelhus inkl. træpillelager	1983	422 m ²
Containerhus	1985	27 m ²
Biogasbygning	1996	42 m ²
Garage	1977	38 m ²
Kontor	1968	166 m ²
Nyt kedelhus og kontrol- rum	2003	361 m ²
Nyt træflislager	2003	789 m ²
Containerrum og værksted	2003	137 m ²
Tanke og skorstene		212 m ²
I alt		2.847 m ²

Produktion

Jf. udleveret driftsrapport for april 2013 – april 2014 udgjorde produktionen følgende omfang.

Hovedmåler: Samlet varmeproduktion på måler til nettet: 84.956 MWh

Gasmotor: El-produktion på 15.719 MWh.

Gaskedler: Varmeproduktion inkl. motorvarme på 24.632 MWh.
Gasforbrug (måler) på 4.337.311 Nm³ CH₄

Træpillekedler: Varmeproduktion på 2.430 MWh
træpille forbrug på 580 tons

Fliskedler: Varmeproduktion på 60.658 MWh
flisforbrug på 22.361 tons

Oliekedler: Varmeproduktion på 190 MWh

Oliekedlerne er nød anlæg, der kun tages i anvendelse ved produktionsstop på øvrige anlæg. Forbruget på oliekedlerne i 2013-2014 svarer udelukkende til testkørsel.

Fliskedlerne er primært anlæg (ca. 75 % af varmebehovet), som ved behov suppleres primært med gasmotor/-kedlerne (ca. 25 %) og sekundært med træpilleanlægget (ca. 1-2 %).

Gasmotoren kører uafbrudt. Den er løbende blevet opgraderet, så el-virkningsgraden er øget fra ca. 37 % til ca. 41 %. Jf. udleveret driftsrapport for 2010 – 2011 er el-virkningsgraden for året 41,3 %.



Produktionsomfang og registrering heraf er i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Processer

Der produceres el på biogasmotor og varme med de forskellige biobrændsler jf. ovenfor.

Anlæg

Varmeværket råder over følgende produktionsanlæg:

- Gasmotoranlæg: 1 stk. Bergenmotor med en indfyret effekt på 5,3 MW (el-virkningsgrad på 2,2 MW, svarende til ca. 41 % jf. oplyst)
- Gaskedel(reserve): Indfyret effekt 4,2 MW (kan ikke køre samtidig med gasmotor)
- Gaskedel(reserve): Indfyret effekt 1,2 MW (kan køre samtidig med gasmotoren)
- Træpillekedler: 2 stk. kedler med en indfyret effekt på hver 4,9 MW
- Flisfyret anlæg: 2 stk. kedler med en indfyret effekt på hver 6,5 MW
- OLiekedelanlæg: 2 stk. kedler med en indfyret effekt på 12,2 MW og 7,8 MW

Vandakkumuleringstank fra 1992 på 1.100 m³ vand.

Olietank til oplag af vegetabilsk olie fra 2010 med et rumindhold på 200 m³.

Den samlede indfyret effekt er på 49,3 MW, og det maksimale varmebehov er ca. 22-23 MW.

Olietanke

I kælderens under flisgedlerne findes 2 stk. 1.200 l olietanke fra 1988, som anvendes til spildolie.

Samme sted findes en 4.000 l olietank fra 1992, som anvendes til smøreolie til gasmotoren.

Olietankene er placeret på impermeabelt underlag med opkant. Olietankene er placeret uden risiko for påkørsel og på en placering, hvor driftspersonalet vil observere et eventuelt læk.

200 m³ oplagstank til vegetabilsk olie er placeret udendørs i 240 m³ tankgård, hvor fra der er afløb til regnvandsafledning via olieudskiller. Olieudskilleren er i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår 20 forsynet med flydelukke og alarm. Tanken er forsynet med overløbsalarm og viser for mængde olie i tanken. Oliens temperatur på ca. 35-40° C opretholdes ved varmespiraler i bunden af tanken, som endvidere er isoleret.

Oplagstanken er ikke omfattet af Olietankbekendtgørelsen, da der ikke opbevares mineralsk olie. I varmeværkets miljøgodkendelse er der blive stillet vilkår til tankens drift og vedligehold.





Udendørs aktiviteter

Udendørs aktiviteter omfatter oplag af erhvervsaffald i container samt transporter med primært flis, fuld drift svarer til ca. 7 transporter pr. dag.

Affaldsproduktion

Der forekommer følgende affaldsfraktioner på virksomheden:

- Bundaske fra flis- og træpillekedler føres til hver sin container og bortskaffes af NVF Renovation til kontrolleret deponi i Thisted. Omfanget er ca. 350 tons pr år.
- Støv fra cykloner / tør røggasrensning ved træpilleanlægget føres til container og bortskaffes af NVF Renovation til kontrolleret deponi i Thisted.
- Støv fra multicykloner / røggasvaskere ved flisfyringsanlægget kondenseres, slammet afbrændes i kedlen og kondensat afledes til kloak.
- Spildolie genereres i størrelsesordenen ca. 2.000 l/år. Spilolien opbevares i olietanke i kælderen ved fliskedlerne og afhentes af Marius Pedersen.
- Der genereres ikke øvrigt farligt affald.
- Blandet brandbart erhvervsaffald afhentes af NVF Renovation. På tilsynet blev det konstateres, at affaldscontaineren foruden brandbart affald indeholdt brugte kabler og gibsplader. Det skal i denne forbindelse understreges, at virksomheden ifølge affaldsbekendtgørelsens § 64 skal kildesortere sit affald. Det betyder, at brandbart erhvervsaffald ikke må indeholde affald egnet til materialenyttiggørelse så som kabler og gibs eller affald til deponi.

Dokumentation vedrørende virksomhedens affaldshåndtering blev fremvist.

Støj

Virksomhedens primære støjklender er:

- Gasmotor
- Ventilator på kedelhusets tag.
- Fliskedler, træpillekedler
- Transporter af primært flis

Der er ikke indkommet støjklager over varmeværket siden sidste tilsyn. Der er ikke ændret i støjgenererende aktiviteter og Lemvig Kommune har ikke i perioden skønnet det nødvendigt, at lade varmeværket foretage støjmålinger jf. miljøgodkendelsens vilkår 26.

Spildevand

Virksomheden udleder:

- Kølevand fra gaskølingsanlæg.
- Vaskevand fra rensning af røgrøret ved gasmotor/gaskedler
- Kondensat fra røggasrensning på flisanlægget
- Sanitært spildevand
- Gulv afløb fra oliekedelhuset, gaskedelhuset og overfladevand fra tankgård ledes via olieudskiller til kloak
- Øvrige gulv afløb ledes til kloak



- I øvrigt er der separatkloakeret og overfladevand fra udendørs arealer ledes til regnvandsafledning.

Afledning af overfladevand sker i overensstemmelse med Lemvig Kommunes Tilslutningstilladelse d. 4. marts 2005.

Afledning af spildevand til kloak er omfattet af Lemvig Kommunes Tilslutningstilladelse d. 4. marts 2005. Processpildevandets grænseværdier er kontrolleret ved analyser i 2005 jf. tilslutningstilladelsens vilkår. Tilslutningstilladelsens vilkår 12 om registrering af årlige forbrug af kemikalier opfyldes ved driftsrapport. Datoer for udledning af vaskevand registreres i SRO-anlæg.

Kemikalier

Virksomheden benytter følgende kemikalier i produktionen:

- Pax
- Flokkuleringsmiddel
- NaOH
- Tanin (iltbindingsmiddel til fjernvarmevand)
- DKK Sporstof F (lækagesporing i ledningsnettet)

Pax, flokkuleringsmiddel og NaOH anvendes i forbindelse med kondensering af spildevand fra røgvasker anlægget. Oplaget er placeret ved olietankene på impermeabelt underlag, der er afløb til kloak fra rummet, jf. ovennævnte bemærkninger til tidligere tilsyn.

Registrering af det årlige forbrug af råvarer til vandbehandling jf. miljøgodkendelsens vilkår 35 bør ske i driftsrapporten, jf. ovennævnte bemærkninger til vilkårene i miljøgodkendelsen.

I oliekedelhuset opbevares salttabletter og antioxidantmiddel, der anvendes som additiver i vandbehandlingsanlægget inden distribution i nettet.

Luft

Der er forurenende afkast fra:

- Gasmotor / gaskedler
- Træpillekedler
- Fliskedler
- Oliekedler

Jf. udleveret rapport over akkrediteret emissionsmåling foretaget på gasmotoren 11.4.2013 overholdes grænseværdierne jf. bekendtgørelse om begrænsning af emission fra motorer² for CO og NO_x. Grænseværdierne er beregnet efter en el-virkningsgrad på motoren på 40 %. Jf. miljøgodkendelsens vilkår 22 er der krav til årlige målinger. Varmeværket oplyser, at måling i praksis foretages ca. hvert 1½ år efter hver hovedreovering.

Træpilleanlægget er forsynet med ilt-regulering og -visning.

Flisanlægget er forsynet med ilt-regulering og -visning samt CO-måling.

² Bekendtgørelse nr. 1450 af 20/12-2012 om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid mv. fra motorer og turbiner

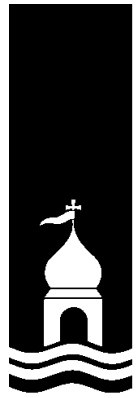


Røggasser fra kedlerne er omfattet af emissionskrav i miljøgodkendelsens vilkår 14. Emissionskravene er for fliskedlernes vedkommende eftervist ved en præstationskontrol den 23. november 2014. For de øvrige kedler er der ikke udført præstationskontrol i henhold til vilkår 21 i miljøgodkendelsen, jf. ovennævnte bemærkninger til vilkårene i miljøgodkendelsen.

Der har ikke siden sidste tilsyn været klager over støvnedfald eller lugtgener.

Vandforsyning

Virksomheden har i 2013-2014 benyttet ca. 2.844 m³ vand til røggasvasker, vask af røgveksler, forstøvning på flis etc.



Pointscoren:

A. Miljøledelse, systematik og miljøforbedringer

Score 5, idet virksomheden ikke har et certificeret miljøledelsessystem eller et kvalitets-, arbejdsmiljø- eller energiledelsessystem, hvor miljø er integreret.

B. Regelefterlevelse

Score 5, idet Lemvig Kommune har fundet flere anledninger til at håndhæve miljølovgivningen.

C. Håndtering og opbevaring af kemikalier og farligt affald samt forhold der har betydning for at forebygge forurening fra oplaget af husdyrgødning.

Score 5, idet håndtering og opbevaring af kemikalier sker med risiko for spild til kloak.

D. Emissioner til luft, jord- og/eller vandmiljø.

Score 3, idet der er tale om en virksomhed med emissionsvilkår.

E. Sårbarhed.

Score 5, idet varmekædet er placeret tæt på boligområde.

