

Tilsynsrapport

Maribo Fjernvarmeværk

C. E. Christiansens vej 40, 4930 Maribo

CVR-nr: 11135617

P-nr: 1000187343

Tilsynsdato: 13.10.2016

Lolland Kommune er tilsynsmyndighed for landbrug og virksomheder i kommunen. Tilsynet føres efter reglerne i Bek. nr. 497 om miljøtilsyn, samt Bek. nr. 463 om brugerbetaling. En nærmere beskrivelse af hvilke typer landbrug og virksomheder der føres tilsyn med, forefindes i kommunens miljøtilsynsplan.

Tilsynsrapporter offentliggøres inden 4 måneder på DMA (Miljøstyrelsens database for Digital Miljøadministration). Virksomheden har modtaget tilsynsrapport senest 2 måneder fra tilsynsdatoen. Enhver har ret til aktindsigt i de øvrige oplysninger i sagen, som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af, med de begrænsninger, der følger af offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Tilsynet er gennemført af Dorthe Nøhr Larsen, MOE A/S på vegne af Lolland kommunes Teknik- og Miljømyndighed.

- **Virksomhedstype:**

Fjernvarmeværk med træpille-kedler

- **Baggrund for tilsynet:**

Varslet tilsyn

- **Punkter der er ført tilsyn med:**

Luftforurening

Støj

Opbevaring af flydende råvarer

Affald

Jordforurening

- **Jordforurening konstateret ved tilsynet:**

Der blev ikke konstateret jordforurening ved tilsynet.

- **Konklusion på virksomhedens seneste indberetninger om egenkontrol og evt. håndhævelser:**

Tilsynet gav ikke anledning til nogen bemærkninger (henstillinger, indskærpelser eller påbud).

- **Håndhævelser medført af tilsynet:**

Ingen

- **Score som følge af tilsynet:**

Miljøscoren er efter tilsynet uændret 1,33.

- **Tilsynsførende: Dorthe Nøhr Larsen, MOE A/S**

Maribo Fjernvarmeværk
C. E. Christiansens Vej 40
4930 Maribo

Dato: 28.10.2016

Projekt nr.: 1005510-021
T: +45 2528 1866
E: dn1@moe.dk

Bilag A til Tilsynsrapport

Miljøtilsyn gennemført 13. oktober 2016

Dorthe Nøhr Larsen, MOE A/S, har på vegne af Lolland Kommunes Teknik- og Miljømyndighed foretaget et varslet miljøtilsyn på virksomheden 13. oktober 2016. Fra virksomheden deltog driftsleder Jens Nielsen.

Formålet med miljøtilsynet er at vurdere om virksomheden er indrettet og drives i overensstemmelse med gældende miljølovgivning.

Virksomheden har en miljøgodkendelse dateret 17. april 2001 og en udledningstilladelse dateret 6. juli 1981.

Resultat af tilsynet

Tilsynet har vist, at virksomheden lever op til vilkårene i miljøgodkendelsen. Der er ikke givet nogen henstillinger, indskærpselser eller påbud.

Virksomhedens placering

Virksomhedens aktiviteter vedrørende træpilleanlæggene foregår på matrikel 73^{sr}, Maribo Markjorder.

Virksomhedens drift

Virksomheden er spidslast-anlæg til Halmvarmeværket i Sakskøbing. Der er to anlæg på adressen C.E. Christiansens Vej 40. Begge anlæg fyres med træpiller. Det ene anlæg er fra 1984 og er på 8 MW. Det andet anlæg er fra 2000 og er på 12 MW. Der køres primært med anlægget fra 2000. Anlægget fra 1984 planlægges udskiftet med et nyt anlæg til flis, der placeres på den anden side af C. E. Christiansens Vej.

Virksomheden råder desuden over et anlæg på adressen Hjulsporet 2. Dette anlæg fyres med olie og fungerer som reserveanlæg til de to anlæg på C. E. Christiansensvej 40.

Træpiller opbevares i hallen bag anlægget, placeringen af lageret er angivet i det vedlagte luftfoto. Fra lageret føres træpillerne til siloer over de to kedelanlæg. Fra siloerne overføres træpillerne til dagtankene, hvorfra de to kedler fødes. Bundaske fra begge anlæg samles i en våd proces, og asken oplagres i to askecontainere placeret vest for kedelbygningen.

Røggasrensningen for 1984-anlægget er ligeledes en vådproces, og den våde flyvaske opsamles sammen med den våde bundaske og føres til de samme askecontainere.

Røggasrensningen for 2000-anlægget er en tør proces, og flyveasken samles i bigbags under anlægget, hvor det opbevares til endelig bortskaffelse.

Luftforurening

Virksomheden har en skorsten med to separate røgrør. Placeringen af skorstenen er indtegnet på vedlagte luftfoto. Der er direkte måling af O₂, og CO. Værdierne vises løbende i driftskontoret. På tilsynet blev fremvist et eksempel på en månedsrapport, hvor bl.a. det daglige gennemsnit af O₂, og CO målingerne fremgik.



Skorsten med 2 røg-rør

Træpiller leveres med lastbil, der kører ind i lagerhallen og læsser af i et påslag i gulvet. Aflæsningen foregår med lukkede porte. Fra påslaget føres træpillerne over en vejecelle og videre med elevator til transportbåndet øverst i bygningen. Transportbåndet transporterer derefter træpillerne ned i lagerhallen. Elevatoren og vejecellen er forsynet med udsugning, hvor det opsugede støv frafilteres og tilbageføres til processen. Afkastet fra denne udsugning findes inde i lagerhallen. Påslag og elevator benyttes også, når træpillerne skal transporteres fra lagerhallen til siloerne placeret i kedelbygningen.



Procesdiagram



Oplag af træpiller



Afkastet fra udsugning over vejecelle/elevator

Der er også udsugning i toppen af siloerne i kedelbygningen samt i forbindelse med transportsystemet til dagtankene. I begge tilfælde tilbageføres støv til processen. Der findes derfor ingen affaldsfraktion for træpillestøv, da alt træpillestøv tilbageføres til processen.



Toppen af siloer, med filter til opsamling og recirkulering af støv

Diffust støv kan opstå fra træpiller. Træpillerne opbevares i lagerhallen, der under tilsynet var helt lukket. Der var ikke tegn på diffust støv udenfor bygningerne under tilsynet.

Støj

Nærmeste bolig er beliggende ca. 300 m syd for virksomheden.

De væsentligste støjkluder er kedlerne, til- og frakørsel af træpiller samt kompressorer. Den ene kedel var i drift under tilsynet, støjniveauet forekom forholdsvis lavt. Der blev ikke tilkørt træpiller under tilsynet, så støjniveauet i forbindelse med til- og frakørsel, samt transport af piller fra påslag til oplagring kunne ikke vurderes. Kompressorerne er placeret i et separat rum.

Opbevaring af flydende råvarer, olie og kemikalier

I kedelhallen var en lille tromle med olie, der benyttes i forbindelse med opstart af kedlerne. Tromlen var placeret på en vogn, og kunne benyttes på begge anlæg. Gulvene i kedelhallen er renholdte og der var ingen spor på spild fra olie. Afstanden til porten vurderes at være så stor, at en lækage fra tromlen ikke kan løbe ud af bygningen. Opbevaring og håndtering af olie vurderes at foregå miljømæssigt forsvarligt.



Affald

Der fremkommer aske fra de to kedelanlæg. Fra 1984-anlægget håndteres både flyveaske og bundaske som en våd proces, og den befugtede aske opsamles i lukkede askecontainere, placeret ved skorstensfoden. Askecontainerne tømmes efter behov af ca. 2 gange om året. Containerne tømmes på miljøcenteret i Hasselø.



Fra 2000-anlægget opsamles flyveasken i en tørproces, og flyvasken opsamles i bigbags, der bort

skaffes til miljøcenter Hesselø ca 2. gange om året. Bundasken opsamles ved en vådproces og denne aske opsamles i de lukkede askecontainere.



Under tilsynet blev fremvist dokumentation for bortkørsel af bigbags med flyveaske og tømning af askecontainere. Askecontainerne er tømt ultimo marts 2016 (fakturadato 31-03-2016). Bigbags er bortkørt ultimo april 2016 (fakturadato 30-04-2016).

Dagrenovationslignende affald bortskaffes gennem den kommunale ordning. Øvrigt industriaffald bortskaffes af Preben Andersen Vognmands- & Renovationsforretning ApS.



Olietanke

Der findes ingen olietanke på denne matrikel.

Med venlig hilsen
MOE A/S



Dorthe Nøhr Larsen
Kemiingeniør HD - Miljø