

Tilsynsrapport

Rødby Varmeværk

Grønvej 7B, 4970 Rødby

CVR-nr: 24591328

P-nr: 1001573462

Tilsynsdato: 06.09.2016

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 halmkedel, biomassekedel og oliekedel

- **Baggrund for tilsynet:**

Varslet tilsyn

- **Punkter der er ført tilsyn med:**

Luftafkast

Støj

Affald

Spildevand

Opbevaring af flydende råvarer

Jordforurening

- **Jordforurening konstateret ved tilsynet:**

Der blev ikke konstateret jordforurening ved tilsynet.

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

Tilsynet resulterede i to indskærpelser.

- **Håndhævelser medført af tilsynet:**

Indskærpelse vedrørende brug af akkrediteret firma/laboratorium samt indsendelse af resultatet af præstationsmålinger til tilsynsmyndigheden.

I henhold til vilkår 3 i miljøgodkendelse af udvidelse af Rødby Varmeværk a.m.b.a. med en 3,3 MW kedel til fyring med træpiller, skal præstationsmålinger udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan. rapporten over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. På tilsynet blev den seneste præstationsmåling af NO_x fra halm- og pillekedlen udleveret. Præstationsmålingen er gennemført 15. oktober 2015 af OJ Consulting.

Det indskræpes at målerapporterne fremover fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at målingerne er foretaget, og at firma/laboratoriets akkreditering fremgår af rapporten.

Indskærpelse vedrørende korrekt opbevaring af flydende råvarer (spildbakke).

I henhold til vilkår 20 i miljøgodkendelse af udvidelse af Rødby Varmeværk a.m.b.a. med en 3,3 MW kedel til fyring med træpiller, skal råvarer og kemikalier placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.

Ved tilsynet kunne det konstateres, at der blev opbevaret flydende råvarer i form af forskellige olier i en container bag værkstedet. Der er hverken spildbakke under råvarerne eller opkant på containeren.

Det indskræpes, at flydende råvarer placeres på spildbakke eller i lokale uden afløb, som er indrettet således, at en lækage på den største beholder ikke kan løbe til kloakken.

Indskærpelsen skal være fulgt senest **15. oktober 2016**.

- **Score som følge af tilsynet:**

Miljøscoren er efter tilsynet uforandret 4,33

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

Rødby Varmeværk a.m.b.a.
Grønvej 7B
4970 Rødby

Dato: 19.09.2016

Projekt nr.: 1005510-014
T: +45 2528 1866
E: dnl@moe.dk

Bilag A til Tilsynsrapport

Miljøtilsyn gennemført 6. september 2016

Dorthe Nøhr Larsen, MOE A/S, har på vegne af Lolland Kommunes Teknik- og Miljømyndighed foretaget et varslet miljøtilsyn på virksomheden 6. september 2016. Fra virksomheden deltog driftsleder Allan Olsen.

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

Virksomheden har en miljøgodkendelse fra 2. februar 2012.

Resultat af tilsynet

På baggrund af tilsynet er der givet to indskærpelser.

- Indskærpelse om brug af akkrediteret firma/laboratorium samt indsendelse af resultater af præstationsmåling af NO_x til tilsynsmyndigheden.
- Indskærpelse om at placere flydende råvarer på spildbakker

Virksomhedens placering

Virksomhedens aktiviteter foregår på matrikel 280 Rødby Bygrunde.

Virksomhedens drift

Virksomheden forsyner Rødby med fjernvarme. Virksomheden har en halmkedel, en biomassekedel (træpiller) og en oliekedel. Der produceres primært med halm. Oliekedel og biomassekedel har kørt minimalt de seneste år. Biomassekedlen har kørt 3 dage i vinteren 2015/2016. Oliekedlen har kun kørt i forbindelse med test.

Halm opbevares i halmlageret, hvorfra det automatisk fødes til halmkedlen. Træpillerne opbevares i en silo på 300 m³, hvorfra de ledes til biomassekedlen.

Bundaske og flyveaske fra halmkedel og biomassekedel opsamles vådt og ledes til askelageret, hvor det opbevares indtil askelageret tømmes. Askelageret tømmes helt en gang om året. Tømning af askelageret foregår i løbet af perioden 15. august til 15. september. På tilsynet var askelageret næsten tomt.

MOE A/S

Næstvedvej 1
DK-4760 Vordingborg
T: +45 55 37 16 00
CVR nr.: 64 04 56 28
www.moe.dk

Luftforurening

De tre kedler har hver sin skorsten, der alle er forsynet med direkte visende udstyr for O₂, CO og støv.

NO_x i afkastet måles ikke automatisk, og der skal derfor gennemføres præstationskontrolmåling. Der er senest gennemført en måling 15-10-2015. Målerapporten er vedlagt tilsynsrapporten. Der er vilkår i miljøgodkendelsen om, at præstationsmålinger foretages af akkrediteret firma/laboratorium samt at rapporten skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at målingen er gennemført. Der gives en indskærpelse om at målingerne fremover foretages af akkrediteret firma/laboratorium samt, at rapporten over målingerne indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter at disse er foretages.

Der har i 2015 været klager fra naboer vedrørende nedfald af rustflager fra skorstenen for halmkedlen. I sommeren 2015 blev filteret tømt og indersiden blev afrenset og belagt med epoxy. Allan Olsen er ikke bekendt med, at der har været klager siden.

Skorstenene fra halm- og biomassekedel renses 2 gange årligt. I forbindelse med rensningen påmonteres en speciel pose, der opsamler eventuelle rustskaller, der måtte løsrive sig i rensningsprocessen. Den seneste rensning er gennemført i maj 2016. Skorstene fra oliekedlen renses 1 gang årligt.

Diffust støv kan opstå fra løs halm på pladsen. På tilsynet forekom der ikke løs halm uden for bygningerne, og i halmlageret var det også minimalt med løs halm.



Diffust støv kan også forekomme fra askelageret, hvis asken ikke er vædet tilstrækkeligt. Askelageret var næsten tomt under tilsynet, og der forekom ikke støv fra lageret. Der var ingen aske udenfor askelageret.

Placeringen af de tre afkast fremgår af vedlagte luftfoto.

Støj

Nærmeste boliger er beliggende 40 meter nord for virksomheden.

De væsentligste støjklender er kedlerne, til- og frakørsel af halm og aske samt kompressorer. Der var ingen kedler i drift under tilsynet, så det var ikke muligt at vurdere støjniveauet. Til og frakørsel af halm og aske foregår kun på hverdage mellem 7.00 og 16.00. Kompressorerne er placeret i et separat rum ved oliekedlen.



Spildevand

Overskudsvand fra befugtning af aske ledes via afløb i askelageret tilbage til processen og indgår som nyt vand til befugtningen. Vaskevand fra rengøring af materiel brugt i askelageret ledes ligeledes til afløbet i askelageret og derfra ind i processen.



Opbevaring af flydende råvarer, olie og kemikalier

Forskellige olier til brug i værksted opbevares i container. Der er ikke spildbakke under disse flydende råvarer. Der er ingen opkant på containeren, så et eventuelt spild fra disse flydende råvarer vil løbe ud af containeren. I virksomhedens miljøgodkendelses vilkår 20 stilles krav om, at beholdere med flydende råvarer skal være placeret under tag, og således at spild holdes indenfor et begrænset område uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme den største beholder i området. Den største beholder er på 200 l. Der gives en indskærpelse på at forsyne containeren med spildbakke i det område, hvor der opbevares flydende råvarer.



Uheld med udslip af hydraulikolie

I januar 2016 skete et uheld, hvor der skete et udslip af hydraulikolie, som delvis løb til kloak i halmladen, og delvis blev opsamlet med kattegrus og bortskaffet som farligt affald. Uheldet blev gennemgået, årsagen var en knækket bøjning i en fast hydraulikstation i halmlageret. Uheldet blev opdaget, da alarmen gik og halmkedlen lukker ned. Den mængde hydraulikolie, der når at løbe til kloakken inden denne stopper, vurderes af personalet på værket at være 40-50 liter.



Olietanke

Værket råder over en 60.000 liter olietank placeret over terræn. Tanken er fra 2003. Placeringen af tanken fremgår af vedlagte luftfoto. Forbruget af olie har været meget begrænset de seneste år.



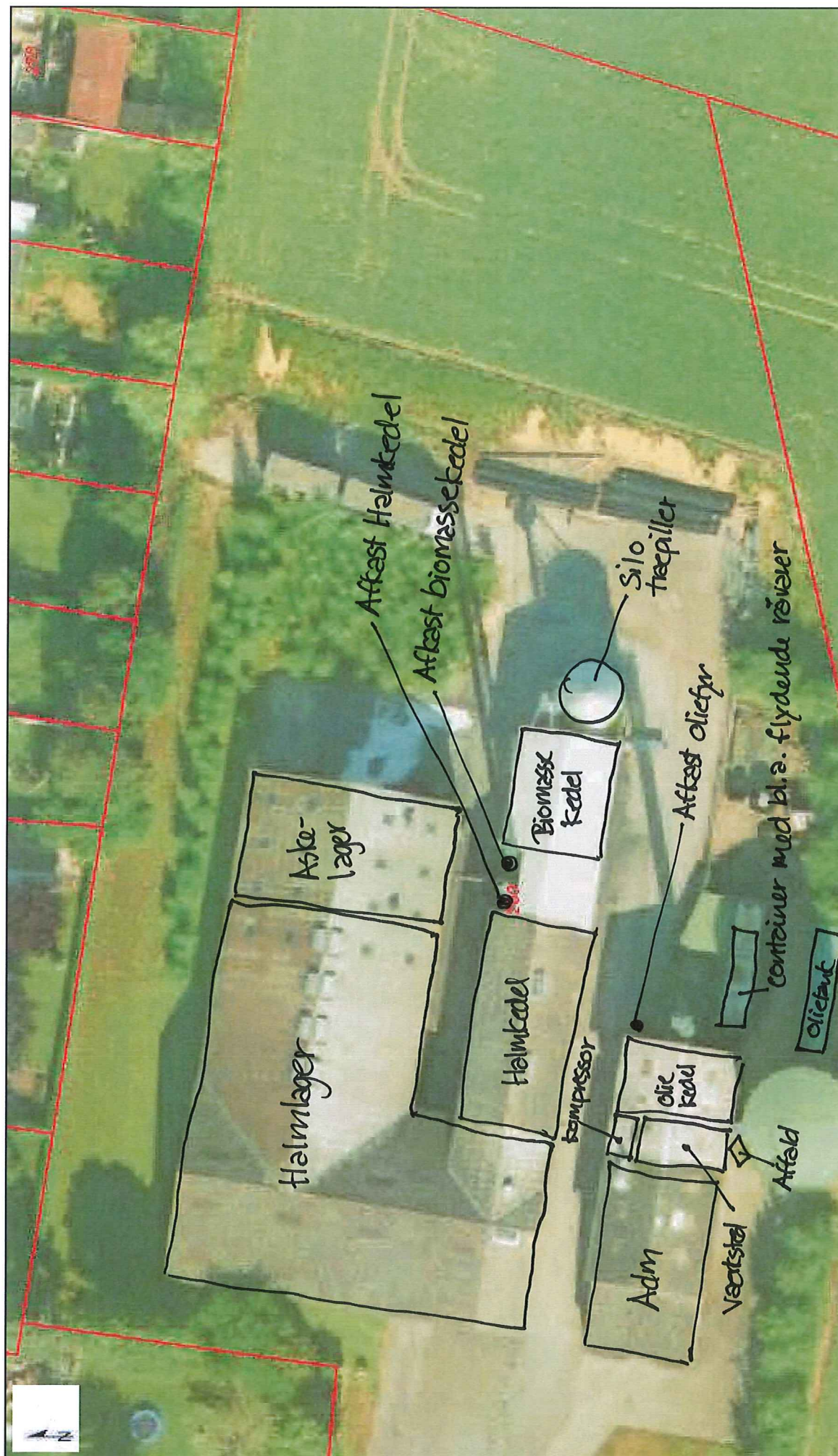
Affald

Affald samles i minicontainer bag værkstedet.

Med venlig hilsen
MOE A/S



Dorthe Nøhr Larsen
Kemiingeniør HD – Miljø



Rødby Varmeværk
Grønvej 7B
4970 Rødby

Der blev den 15. oktober 2015 udført miljømålinger på varmekædens 2 biobrændselskedler i henhold til værkets miljøtilladelse.

Følgende resultater blev opnået, jf. vedlagte dokumentation.

Målingerne blev på begge udført kontinuerlige i et tidsrum på min. 2 timer med en kedelbelastning på ca. 75% af nominel ydelse.

Udskrift af forbrændingsparametre blev foretaget ca. hver 10. minut.

Følgende resultat blev opnået som miljøværdier:

Halmkedel	O ²	10,7
	CO	250 ppm
	NOx	39 ppm
Pillekedel	O ²	9,8
	CO	186 ppm
	NOx	114 ppm

Faststofmålinger:

Begge røggasfiltre kørte i måleperioderne med differenstryk på 60-70 mm/VS

Dette betyder erfaringsmæssigt at støvudledningen ligger væsentligt under den tilladte udledningsmængde, typisk i størrelsesorden 8-15 mg/MN

Målingerne blev foretaget med Kanemay røggasanalyser type KM9106.

Kopi af kalibreringsdokumentation er vedlagt.

Begge kedelanlæg fremtræder velvedligeholdte og må betegnes som særdeles "velkørende".

Assens den 20. oktober 2015

OJ Consulting

Stenfeldtsvej 8 A, 9550 Mariager

Tlf. +45 61 70 97 98

E-mail: o.juulsgaard@gmail.com

CVR-nr.: 84 59 64 18