

Ebeltoft Fjernvarme  
Hans Winthers Vej 9  
8400 Ebeltoft  
Att.: Niklas R. Bitsch

30.juni 2016  
Sagsnr.: 16/6618  
**Kontaktperson:**  
Jesper N. Madsen  
Tlf.: 87 53 62 61  
jenm@syddjurs.dk

Sendes kun pr. e-mail til:  
[nb@ebeltoftfjernvarme.dk](mailto:nb@ebeltoftfjernvarme.dk)

## Miljøtilsyn 2016 på Ebeltoft Fjernvarme

Syddjurs Kommune har den 24. juni 2016 foretaget miljøtilsyn på Ebeltoft Fjernvarme, Hans Winthers Vej 9 i Ebeltoft.

Tilsynet er et "basis tilsyn"<sup>1</sup>, hvilket svarer til, at alle miljøforhold på virksomheden er blevet gennemgået.

### Tilsynet har ikke givet anledning til håndhævelse

I forbindelse med tilsynet er der ikke konstateret overtrædelser af vilkår i miljøgodkendelsen eller krav i bekendtgørelser. Ebeltoft Fjernvarme fremstår ryddet og i god vedligeholdelsesstand.

I afsnittet "oplysninger og kommentarer ved tilsynet" er der en nærmere beskrivelse af de forhold, som kommunen har noteret ved tilsynet.

### Oplysninger og kommentarer ved tilsynet samt kommunens bemærkninger er noteret herunder.

Virksomheden har CVR nr. 22703714

Ved tilsynet deltog Niklas R. Bitsch fra virksomheden samt Lis Bach og Jesper Madsen fra Syddjurs Kommune.

Ebeltoft Fjernvarme er efter godkendelsesbekendtgørelsens<sup>2</sup> bilag 2 punkt G201 en liste-virksomhed og er miljømæssigt reguleret efter miljøgodkendelse dateret den 8. oktober 2013. Derudover er virksomheden omfattet af tilladelse til afledning af spildevand til spildevandsledningen dateret den 23. december 1989 og § 19 tilladelse dateret den 8. oktober 2013

Virksomheden har en biaktivitet (K212) til midlertidig oplagring af lettere forurenede jord, der er opgravet i forbindelse med fjernvarmeprojekter i Ebeltoft by.

Natur og Miljø

Lundbergsvej 2  
8400 Ebeltoft  
Tlf.: 87 53 50 00  
syddjurs@syddjurs.dk  
www.syddjurs.dk

Miljøtilsynet er omfattet af reglerne i brugerbetalingsbekendtgørelsen<sup>3</sup>. Brugerbetalingen opkræves hvert år i november måned (skæringsdato er 1. november) hos de virksomheder, der har været ført miljøtilsyn med.

### Indretning og drift

På fjernvarmeværket er der installeret 5 kedler i alt. Kedlerne er fordelt på to oliekedler på henholdsvis 7,3 og 10 MW samt tre fliskedler på henholdsvis 6, 10 og 12 MW.

Fjernvarmeværkets maksimale belastning/kedeffect er på nuværende tidspunkt på 45,3 MW. Oliekedlerne bliver kun brugt i situationer, hvor en fliskedel skal serviceres eller ved spidsbelastninger. Ved tilsynet blev det oplyst at fliskedel 1, stort set er sat ud af drift efter den nye fliskedel 5 er blevet sat i drift i september 2015.

Røggas fra fliskedlerne bliver først ført gennem cykloner for frasortering af røgens tunge partikler. Bagefter bliver røgen ført igennem vådvaskere, hvor en stor del af partiklerne samt røggassens indhold af SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> og HCl bliver tilbageholdt i vandfasen. Herefter ledes vaskevandet til bundfældningstanken. Fra bundfældningstankene pumpes vaskevandet til en opsamlingstank med omrører. Når den er fuld pumpes det opsamlede vaskevand over til et båndfilter. I båndfiltret justeres Ph med NaOH, dernæst tilsættes aluminium opløst i syre (Pax XL 60) for at binde cadmium og til sidst tilsættes polymreren for at flokke partiklerne.

Det afvandede slam pumpes til en lukket container. Processpildevandet ledes til sidst gennem et 10 µm filter, inden det pumpes til det offentlige kloaksystem.

På nedenstående Tabel 1 ses virksomhedens varmeproduktion og brændselsforbrug over de seneste tre regnskabsår.

**Tabel 1 – Varmeproduktion og råvarerforbrug**

Regnskabsår	2012/2013	2013/2014	2014/2015
Varmeproduktion	62.760 MW	55.175 MW	56.568 MW
Forbrug af flis [tons]	22.516	18.146	21.176
Olieforbrug	4045 L	1117 L	3677 L

Udsving i varmeproduktion og forbruget af flis forventes at være nogenlunde parallelle ved normal drift. Ved unormal drift vil der sandsynligvis være behov for oliekedlerne og som resultat heraf vil olieforbruget ligge højt. Da dette ikke er tilfældet og forbruget af flis harmonerer med varmeproduktionen kan det konkluderes at driften over de sidste tre regnskabsår har været normal.

### Luft

Virksomheden udfører egenkontrol i form af kontinuerte målinger af bl.a. følgende parametre:

- O<sub>2</sub> i røggassen
- Røggassens temperatur når den forlader kedlen
- Røggassen temperatur i skorstenstoppen

#### *Kommunens vurdering*

Virksomhedens egenkontrol er i overensstemmelse med vilkårene i miljøgodkendelsen fra 2013. Alle fliskedlerne er monteret med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub>, samt udstyr til registrering af CO.

Syddjurs Kommune har ikke modtaget klager over røg- eller andre luftgener.

#### **Emission**

Virksomheden har d. 15. juni 2016 indsendt emissionsmålinger fra foråret 2016. De første målinger viste at vilkårene om grænseværdier for partikler (totalstøv), ikke var overholdt for kedlerne flis 2 og den nye flis 5. Ebeltoft fjernvarme har derfor justeret disse to kedler og har herefter foretaget nye målinger som denne gang overholdte emissionskravene. Syddjurs Kommune anser hermed Miljøgodkendelsens vilkår, nr. 27 og 28 om kontrol af emissionsgrænseværdier og B-værdi, for overholdte.

#### **Støj**

Der blev ved tilsynet ikke konstateret væsentlige støjgener på virksomheden. De mest støjende installationer er opsat i virksomhedens kælder.

Kommunen har ikke modtaget klager fra borgere om støj fra virksomheden.

#### **Opbevaring af kemikalier**

Virksomheden har opsat spildbakker til opbevaring af alle kemikalier. De flokkuleringsmidler der opbevares ca. 5 meter fra afløbet til kloak, har siden tilsynet, på virksomheden i 2013, fået monteret en spild-løsning (se billede 1 og 2).

**Billede 1**



**Billede 2**



**Billede 2 – Billede fra tilsyn 2013**

**Billede 1 - metalkant opsat til at bremse eventuelt spild fra at nå afløbet (ude af billedet)**

Der blev ved tilsynet noteret og oplyst følgende angående opbevaringen af flokkuleringsmidlerne:

- Virksomheden ligger relativt langt nede i terræn, så alt spildevand fra virksomheden pumpes ud til kloakken.
- Alt spildevand løber til en pumpebrønd, der pumper spildevandet ud til kloakken. I tilfælde af uheld kan pumpen stoppes, så vandet ikke løber ud i kloakken.
- Flokkuleringsmidlerne, der opbevares i rummet tæt ved afløbet er ikke længere i brug og forventes fjernet inden længe. Flokkuleringsmidlerne opbevares nu i det nye kemikalerum (se billede 3)

### Spildevand

Virksomheden afleder generelt følgende typer af spildevand:

- Spildevand fra våd-scrubberne
- Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet
- Overfladevand fra depotet for lettere forurenede jord
- Processpildevand fra reparation af kedler
- Rengøringsvand fra vask af gulve i kedel- og teknikrum afledt via gulv afløb
- Sanitært spildevand
- Overfladevand fra tage og øvrige befæstede arealer

Området ved Hans Winthers Vej er separatkloakeret.

### Billede 3



Billede 2 – Kemikalerum med opsamlingsrist

## Affald

Fjernvarmeværket har følgende affaldsfraktioner, affaldstransportører og modtagere:

**Tabel 2 – Affald for de sidste tre regnskabsår**

Affaldsfraktion	2013	2014	2015	Transportør	Modtager
Aske	492 t	273 t	174 t	Gert Svith	Glatved Deponi
Spildolie (hydraulikolie)	100 L	100 L	100 L	Virksomheden selv	Ebeltoft Genbrugsstation

Varmeværket har ikke det præcise tal på den samlede mængde af jernskrot og beton.

## Olietank

Virksomheden har en olietank på 100.000 L, med nedstående data:

**Tabel 3 – Olietank data**

Indhold	Placering	År	Størrelse	Tank nr.	Producent
Fyringsolie	Overjordisk, i betongrav	1989	100.000 L	415988	Roug

Der er i august 2009 foretaget inspektion af olietanken, hvor der ikke blev registreret tegn på utætheder. Det blev ved inspektionen konkluderet, at tanken bør inspiceres indenfor 10 år. Der udføres egenkontrol, hvor der én gang om måneden sker pejling af olie i tanken og aflæsning af olietæller.

## Beskyttelse af jord og grundvand

Der er, ved tilsynet, ikke konstateret synlig jordforurening.

## Indberetninger om egenkontrol

Journalføringen blev tilset på tilsynet. Ud fra brændselsforbruget aflæst i årsrapporterne konkluderes det at der har været normal drift på værket over de sidste tre regnskabsår da varmeproduktionen og forbruget af flis har ligget i samme niveau. Journalen har ikke givet anledning til bemærkninger.

## Afsluttende bemærkninger

Ved tilsynet blev der indgået en aftale om at virksomheden fremadrettet noterer kemikalieforbruget, for hvert år, og fremsender disse til kommunen sammen med årsrapporter på produktionen.

I bedes indsende alle oplysninger/ansøgninger til e-mailadresse:

[natur.miljoe@syddjurs.dk](mailto:natur.miljoe@syddjurs.dk)

Tilsynsrapporten offentliggøres i sin helhed på Syddjurs Kommunes hjemmeside under "[åben Indsigt](#)".

Hvis I har rettelser eller tilføjelser til oplysningerne i tilsynsbrevet, skal I kontakte mig senest 14 dage fra d.d.

Ifølge forvaltningslovens<sup>4</sup> § 9 har I i øvrigt ret til aktindsigt i sagen.

I kan se sagens dokumenter på kommunens hjemmeside [www.syddjurs.dk](http://www.syddjurs.dk) under "Åben Indsigt", eller I kan træffe aftale om gennemsyn af sagens dokumenter hos kommunen.

Hvis I har spørgsmål er I velkomne til at ringe til Jesper Madsen på tlf. nr.: 87 53 62 61, eller I kan sende en e-mail til: [jenm@syddjurs.dk](mailto:jenm@syddjurs.dk).

Med venlig hilsen



Jesper N. Madsen  
Miljøingeniør



Lis Bach  
Kemiingeniør

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1441 af 2. december 2015 om miljøtilsyn.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 1447 af 2. december 2015 om godkendelse af listevirksomhed.

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 1417 af 2. december 2015 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

<sup>4</sup> Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 om forvaltningsloven.