

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

12. september 2022  
Sagsnr.: 22/23962  
**Kontaktperson:**  
Jane Rodell  
Tlf.: 87 53 53 11  
jabir@syddjurs.dk

*Sendes kun pr. e-mail til:  
Niklas R.Bitsch mail@ebeltoftfjernvarme.dk*

## **Miljøtilsyn på Ebeltoft Fjernvarme, Hans Winthers vej 9, 8400 Ebeltoft**

Syddjurs Kommune har den **25.august 2022** foretaget miljøtilsyn på Ebeltoft Fjernvarme, Hans Winthers Vej 9, 8400 Ebeltoft.

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

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

### **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.

### **Aftaler samt øvrige forhold som virksomheden skal være opmærksom på**

- Præstationskontrolltidspunkt reservekedel Flis 2  
Virksomheden ønsker en afklaring af om flis kedel 2 skal opstartes for at kunne gennemføre målinger eller målinger kan afvente at reservekedlen er i gang. Syddjurs Kommune undersøger dette og vender tilbage.
- Spildevandsanalyser  
Ebeltoft Fjernvarme har indgået en aftale med et analysefirma om udtagning af spildevandsprøver i regnvandsledning og spildevandsledningen. Analyseresultater fremsendes hurtigst muligt til Syddjurs Kommune, efter Ebeltoft Fjernvarme har modtaget dem.

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

#### **Postadresse**

Lundbergsvej 2  
8400 Ebeltoft

### **Opfølgning på aftaler fra tilsynet 2019**

På tilsynet i 2019 blev det aftalt, at Ebeltoft Fjernvarme fremsender følgende til Syddjurs Kommune.

#### **Præstationskontroller**

- Præstationskontrolmålinger for Flis 1, Flis 2 og Flis 5 for fyringssæson 2019/2020 skulle sendes til Syddjurs Kommune inden d.30. april 2020.  
Syddjurs Kommune modtog d.24. april 2020, præstationsmålinger for NOx, for hhv. fliskedel FL1, FL2 og FL5. Præstationskontrollen for NOx var overholdt i alle tre fliskedler.  
Aftalen er dermed overholdt.

#### **Inspektion af fyringsolietank**

- Resultatet af inspektionen af fyringsolietanken skulle sendes til Syddjurs Kommune inden d.30. december 2019.  
Syddjurs Kommune har modtaget inspektionsrapporten. Fyringsolietanken og rørsystemer inspiceret og tæthedskontrolleret d. 12. december 2019 og fundet tæt. Næste inspektion er d. 12. december 2029.  
Aftalen er dermed overholdt.

#### **Inspektion mv. af diesolietank**

- Inspektionsrapport, billede af mærkeplade samt indtegnning af placering af diesolietanken på oversigtskort skulle sendes Syddjurs Kommune inden d.30. december 2019.  
Inspektionsrapport for IBC dieseltanken, billede af mærkeplade samt indtegnning af placering på kort er fremsendt til Syddjurs Kommune d.27. december 2019.  
Tanken er godkendt indtil d. 12. juni 2022.  
Aftalen er dermed overholdt.

### **Miljøtilsynsbekendtgørelse**

Det fremgår af miljøtilsynsbekendtgørelsen, at kommunen skal føre miljøtilsyn med listevirksomheder 1-3 gange inden for en 3-årig periode. Miljøtilsynene gennemføres enten som "basistilsyn" eller "prioriterede tilsyn".

Basistilsyn er en gennemgang af virksomhedens samlede miljøforhold. Virksomheden skal have ét basistilsyn i løbet af en 3-årig periode. Prioriterede tilsyn er ekstra miljøtilsyn udover basistilsynet. Prioriterede tilsyn er målrettet virksomheder, der, ud fra en risikoscore, vurderes at skulle have flere miljøtilsyn.

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

Virksomheden har CVR nr. 22703714.

Ved tilsynet deltog driftsleder Niklas R. Bitsch fra virksomheden samt Jane Rodell fra Syddjurs Kommune.

Ebeltoft Fjernvarme er efter godkendelsesbekendtgørelsens<sup>2</sup> bilag 2 punkt G201 en listevirksomhed og er miljømæssigt reguleret efter miljøgodkendelse dateret 8. oktober 2013 og et tillæg til miljøgodkendelsen dateret d. 06.januar 2022 vedrørende flytning af

mellemd Depot med oplag af jord, asfalt og beton. Miljøgodkendelsen og tillægget til miljøgodkendelsen omfatter en § 19 tilladelse til oplag af lettere forurenede jord (mellemd deponi). Derudover er virksomheden omfattet af tilslutningstilladelse til den offentlige spildevands- og regnvandsledning samt en nedsivningstilladelse til tagvand dateret den 6. januar 2022. Syddjurs Kommune har d. 12. august 2019 meddelt virksomheden en dispensation i fht. MCP bekendtgørelsen<sup>6</sup> §54 således, at de tre fliskedelanlæg Flis1, Flis2 og Flis5 på Ebeltoft Fjernvarme i perioden 1. januar 2025 – 1. januar 2030 skal overholde en emissionsgrænseværdi for støv på 136 mg/normal m<sup>3</sup> ved 6 % ilt.

Ebeltoft Fjernvarme har stadig anmeldepligt i henhold til §61 i MCP bekendtgørelsens<sup>6</sup>:  
**§ 61. Senest den 1. september 2023 skal den, der driver et bestående mellemstort fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mere end 5 MW, indgive en fuldstændig anmeldelse til tilsynsmyndigheden.**

### 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/kedeleffekt er på nuværende tidspunkt på 45,3 MW.

Oliekedlerne bliver kun brugt i situationer, hvor en fliskedel skal serviceres eller ved spidsbelastninger.

Varmesalget i 2021 var på 49.101 MWh, og ved årets udgang var der opsat 1.977 stk. afregningsmålere. Der er 5 ansatte på værket som passer den daglige drift, samt en bestyrelse på 5 personer. jf. statusrapport for Bæredygtig Biomasse for Ebeltoft Fjernvarmeværk a.m.b.a – 2021.

Røggas fra alle tre fliskedler (Flis 1, 2, 5) bliver først ført gennem cykloner for frasortering af røgens tunge partikler. Bagefter bliver røgen ført igennem vådvaskere. Flokkuleringsmiddel, polymer og pH tilsættes i båndfilteranlæg, hvorved slam udfældes. I båndfilter anlægget afvandes slammet inden det ledes til slamcontainer. Kondensatet renses således, at grænseværdierne kan overholdes. PH justeres inden kondensatet (spildevandet) ledes til kloak

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

	2019	2020	2021
Varmeproduktion [kWh]	59.331	57.143	63.200
Forbrug af flis [tons]	19.504	18.916	20.659
Samlet olieforbrug (Kedel 3 og 4) [Ltr.]	4.170	345	2.810
Driftstimer Oliekedel 3	3	0	0
Driftstimer Oliekedel 4	7	0	6

Tabel 1 Varmeproduktion og råvarerforbrug og driftstimer oliekedel.

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.

### Ændringer

Der er siden seneste tilsyn, blevet bygget en lagerhal med et nyt værksted på 77 m<sup>2</sup> med svejseudsug og afkast. Værkstedet og svejseaktiviteterne bruges i et begrænset omfang maks. en gang hver 14 dag og i få timer.

Mellemd Depot af jord, asfalt beton er blevet flyttet til det nordøstlige hjørne af den sammen matrikulerede grund.

Nedsivningsanlæg modtager nu kun tagvand.

Der er sket ændringer i fht. hvilke kedler, der er primære kedler i hhv sommer og vinterperioden og hvilken kedel der er reservekedel.

Fliskedel 2 er nu reservekedel mens fliskedel1 er primærkedel i sommerperioden og Fliskedel 5 er primærkedel i vinterperioden.

Der har ikke været ændringer af indretning og driften udover ovenstående siden seneste tilsyn herunder ingen ændringer i antallet af transporter.

## **Luft**

### Målinger, egenkontrol

#### Fliskedler

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

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

og præsentationskontrolmålinger af bl.a. følgende parametre

- NO<sub>x</sub> i røggassen (hvert år)
- Partikler (Total støv) i røggassen (hvert andet år, da støvemissionen ved seneste målinger var under 60 % af emissionsgrænseværdien)

Syddjurs Kommune har d.31. marts 2022, modtaget præstationsmålinger af partikler (totalstøv), NO<sub>x</sub>, CO for hhv. fliskedel FL1, FL2 og FL5.

Der er ingen overskridelser af de målte emissionsgrænseværdierne i Fliskedel FL1, FL 2 og FL5.

### Måle- og reguleringsudstyr O<sub>2</sub>, CO

Alle 3 fliskedler er monteret med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub>, samt udstyr til registrering af CO.

Måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub> og udstyr til registrering af CO kalibreres årligt af FLSmidth. Seneste kalibrering var d.07.december 2021.

### Oliekedel

Ifølge vilkår 29 i miljøgodkendelsen skal der foretages præstationskontrol, såfremt en oliekedel benyttes mere end 350 timer om året. Hvis den samlede driftstid for de to oliekedler er mere end 400 timer om året, skal der foretages præstationskontrol af begge kedler.

Der skal ligeledes foretages præstationskontrol, hvis tilsynsmyndigheden eller virksomheden har mistanke om, at der er driftsproblemer med en oliekedel, der forårsager forøgede emissioner

Ingen af oliekedlerne har været i drift mere end 350 timer pr. år og oliekedlerne har sammenlagt været i drift mindre 350 timer om året jf. tabel 1.

På tilsynet oplyste virksomheden, at der ikke har været driftsproblemer med oliekedlerne.

Syddjurs Kommune vurderer derfor, at der på nuværende tidspunkt ikke krav om præstationskontrol af oliekedlerne.

Syddjurs Kommune anser på baggrund af ovenstående oplysninger, at miljøgodkendelsens vilkår 27,28, 29, 31-34 vedrørende kontrol af luft og emissionsgrænseværdier at være overholdte.

### Værksted

Jævnfør vilkår 19 tillæg til miljøgodkendelsen, så skal afkast fra punktudsugninger fra værkstedsaktiviteterne være oprettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

Der er etableret et afkast på det nye værksted (77 m<sup>2</sup>). Afkastet er oprettet og 1 meter over tagryg. Syddjurs Kommune vurderer, at vilkår 19 i tillægsgodkendelsen 2022 vedrørende luftafkast er overholdt.

På tilsynet blev oplyst at punktudsugning maks. benyttes et par timer hver 14 dag.



**Billede 1** Ny lagerhal med nyt værksted. Punktudsug i nyt værksted (77 m<sup>2</sup>).

### Flisoplag

Under tilsynet kunne der ikke konstateres væsentlige miljømæssige problemer i form af lugt, støv ved Flis port 1,2,5

Vilkår 11 tillæg til miljøgodkendelsen anses dermed for overholdt.

### Støv lugt gener/klager

Ved tilsynet blev der ikke konstateret væsentlige støv eller lugtgener.

Hverken Syddjurs Kommen eller virksomheden har modtaget klager over røg, støv eller lugt.

### **Støj**

De mest støjende installationer er opsat i virksomhedens kælder.

Der blev ved tilsynet ikke konstateret væsentlige støjgener på virksomheden.

Hverken virksomheden eller Syddjurs Kommune har modtaget klager over støj siden seneste tilsyn.

### **Affald**

Fjernvarmeværket har følgende affaldsfraktioner, affaldstransportører og modtagere:

<b>Affaldsfraktion</b>	<b>Transportør</b>	<b>Modtager</b>
Aske, slagge støv <sup>a</sup>	Gert Svith	RGS Nordic, HedeDanmark
Spildevandsslam fra båndfilter <sup>a,b</sup> (ca. 1 årlig transport)	Gert Svith	RGS Nordic, Esbjerg
Fjernvarmerør rester	Stena	Stena
Filter fra båndfilter med filterdug	Ikke skiftet endnu	Ikke skiftet endnu
Asfalt	Gert Svith	NCC's asfalt fabrik i Trige
Beton	Ebeltoft Fjernvarme	Ebeltoft Genbrugsstation
Forbrændingseget restaffald	Fiskers Erhvervs og industriservice	Fiskers Erhvervs og industriservice
Dagrenovation	Kommunal ordning	Kommunal ordning
Pap/papir	Fiskers Erhvervs og industriservice	Fiskers Erhvervs og industriservice
Plast emballage	Fiskers Erhvervs og industriservice	Fiskers Erhvervs og industriservice
Plast (PE kappe)	Stena	Stena
Spildolie (hydraulikolie)	Ebeltoft Fjernvarme	Ebeltoft Genbrugsstation
WEEE herunder lysstofrør	Ebeltoft Fjernvarme	Ebeltoft Genbrugsstation
Batterier	Ebeltoft Fjernvarme	Ebeltoft Genbrugsstation
Spraydåser	Ebeltoft Fjernvarme	Ebeltoft Genbrugsstation
Polyaluminiumchlorid	Ebeltoft Fjernvarme	Affaldsvarme Fortum waste Nyborg
Olieslam fra olieudskillelere		Syddjurs kommunes tømningssordning

Tabel 2 – Affaldsfraktioner, transportør og modtager

<sup>a</sup>Aske, slagge støv opbevares indendørs i container og slam fra båndfilter opbevares indendørs i container.

<sup>b</sup>Syddjurs Kommune har d. 3. juni 2021 klassificeret og anvist slamfraktionen der opstår i forbindelse med rensning af røggaskondensat i et båndfilter (slam fra båndfilter). Syddjurs kommune har klassificeret slammet som farligt affald EAK kode 10 02 13 og anvist det til bortskaffelse til RGS Nordic, Esbjerg.

### **Olieudskillere**

Virksomheden har d.26. april 2022 tilmeldt to olieudskillere, opført i forbindelse med projektet etablering af ny lagerhal, til Syddjurs Kommunes tømningsordning for olieudskillere.

Første tømning er planlagt til marts 2023.



**Billede 2** Olieudskilleranlæg ved nedgravet rørsystem (underjordisk forsinkelsesbassin til overfladevand).

### **Beskyttelse af jord og grundvand**

#### Opbevaring af kemikalier

Virksomheden har opsat spildbakker til opbevaring af alle kemikalier.



**Billede 3.** Oplag af kedelstenvæske og præstol til afvanding på båndfilter





**Billede 4.** Oplag af diverse kemikalier og hydraulikolier på hhv. spildbakker med riste og på riste på betongulv afgrænset med en betonkant.



**Billede 5.** Oplag af hydraulikolieaffald på betongulv med afgrænset med betonkant sammen med hydraulikolier (billede 4). Oplag af kølevæske og diverse kemikalier i værksted i hovedbygning

### Flis

På tilsynet blev det oplyst, at det udendørs oplag af flis blev fjernet inden 1. april 2022. Syddjurs Kommune vurderer derfor at vilkår 13 i tillæg til miljøgodkendelsen 2022 er opfyldt.



**Billede 6.** Tidligere flisoplag som ses til venstre i billedet er nu tom.



### Mellemdeponi

Der er etableret et nyt mellemdeponi på 275 m<sup>2</sup> på den nordøstlige hjørne af den nye sammenmatrikluerede grund.

Mellemdepotet er sikret mod nedsivning ved asfaltering og kantsten som omkranser pladsen.

Spildevandet fra mellemdepotet ledes sammen med spildevandet fra det nye værksted via olieudskillere til spildevandsledningen jf. opdateret som udført kloakplan VD 10-102 sagsnr. 17/14637.

På mellemdepotet var der på tilsynstidspunktet oplagret grus, sand, jord til genindbygning og asfalt.

Jorden bar ikke præg af misfarvninger eller lugt. Det blev oplyst, at jorden ikke kom fra kortlagte arealer og at jorden skulle genindbygges. Det blev oplyst, at der ikke har været jord til håndtering i 2022 udover jorden fra byggeriet af den nye lagerhal, som krævede anmeldelse til flytjord.dk.

Jordpartiet var adskilt fra øvrige oplag og under 2,5 m høj og 5 m bred.

Syddjurs Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at vilkår 14, 15, 16, i tillæg til miljøgodkendelse og vilkår 16,20,21, 22 i miljøgodkendelsen er overholdt.




**Billede 7** Mellemdeponi, oplag af asfalt, jord til genindbygning og beton.

### Tankanlæg

Virksomheden har en overjordisk olietank på 100.000 L placeret indendørs i en tankgrav og en IBC ståltank på 1000 L placeret indendørs på beton med nedenstående data i tabel 3. Begge tanke er registreret i BBR.

Indhold	Placering	År	Størrelse	Tank nr.	Korrosionsbeskyttelse	Producent
Fyringsolie	Overjordisk, i betongrav	1989	100.000 L	415988	Indvendig korrosionsbeskyttet. Udvendig glasfiberarmeret polyester	Roug
Diesellole	Overjordisk Under tag på beton hævet.	2016?	1.000L	1201495	Dobbeltvægget	Thyholm Olie-service A/S

Tabel 3 – Olietank data

		
Indendørs olietank i tankgrav	Delvis overjordiske rørføringer fra olietank. (Fra tilsynsrapport 2019)	Olietankrørsystem i kælder. (Fra tilsynsrapport 2019)
		
Reparerede sprækker i bunden af betongrav	Indendørs oplag af diesellole i dobbeltvægget ståltank på betongulv	

Billede 8. Fyringsolietank og rørføringer. (Fra miljøtilsyn 2019) og dieselloletank

Fyringsolietanken og rørsystemer inspiceret og tæthedskontrolleret d. 12. december 2019 og fundet tæt. Syddjurs Kommune har modtaget inspektionsrapporten. Næste inspektion er d. 12. december 2029.

Betontankgraven har fået repareret sprækker i gulvet med Mapepoxy BI-IMP, som anvendes til reparation af beton.

Dieselolietankens kontrol rapport blev fremsendt ved tilsynet i 2019. Tanken's godkendelse er gældende til d. 12. juni 2022.

Ebeltoft Fjernvarme bestilte i forbindelse med tilsynet en ny kontrol at dieselolietanken. Ordrebekræftelse af 29 august 2022 fra Miljøeksperten vedrørende 30 måneders visuel kontrol og trykprøvning samt kontroljournal i uge 36 er fremsendt til Syddjurs Kommune

På tilsynet er der ikke konstateret synlig jordforureninger og der er ikke foretaget undersøgelser.

### **Spildevand**

Ebeltoft Fjernvarme oplyser i forbindelse med tilsynet, at der er etableret 3 målebrønde og der er indgået aftale med det akkrediterede laboratorium *SGS Analytics* om udtagelse og analyse af spildevand i målebrønde ved mellemdepot, og udledning til den offentlige spildevandsledning samt i målebrønden til den offentlige regnvandsledning, som krævet jf. vilkår 22 og vilkår 23 i tilslutningstilladelsen 2022.

Analysefirmaet har været ude på fjernvarmeværket tidligere på året, men har ikke kunne udtage prøver, da der har været for lidt vand til udtagning af en prøve i en fritfaldende vandstråle. Analysefirmaet vil forsøge igen efter en periode med meget regnvejr.

Ebeltoft fjernvarme har efter tilsynet fremsendt en revideret som udført kloakplan VD 10-102. Sagen behandles særskilt jf. sagsnr. 17/14637.

### **Indberetninger om egenkontrol**

Virksomheden skal indsende rapporter over præstationskontroller for luft og analyser for spildevand jf. afsnittene luft og spildevand.

Virksomhedens egenkontrol har ikke givet tilsynsmyndigheden anledning til at udstede påbud, forbud eller indskærpelser.

### **Afsluttende bemærkninger**

I bedes indsende eventuelle oplysninger/ansøgninger til e-mailadresse:  
virksomheder@syddjurs.dk.

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

Tilsynsbrevet offentliggøres i sin helhed på Syddjurs Kommunes hjemmeside under "Åben Indsigt". Her kan de øvrige dokumenter i sagen også ses, jf. forvaltningslovens<sup>3</sup> § 9. Der er desuden krav om, at myndigheder (kommuner og Miljøstyrelsen) offentliggør udvalgte oplysninger på det offentlige system DMA (digital miljøadministration). Tilsynsrapporten vil derfor også kunne ses på hjemmesiden [Digital Miljøadministration](#)

Hvis I har spørgsmål, er I velkomne til at ringe til Jane Rodell på tlf. nr.: 87 53 53 11, eller I kan sende en e-mail til: [jabir@syddjurs.dk](mailto:jabir@syddjurs.dk).

Med venlig hilsen

Jane Rodell  
Miljøsagsbehandler

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed.

<sup>3</sup> Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 om forvaltningsloven