



# Tilæg til Miljøgodkendelse

For:  
Fjernvarme Fyn Affaldsenergi

Forbrænding af metalimprægneret træ

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi  
Att. Miljøkonsulent Klaus Hougaard  
Havnegade 120  
5000 Odense C

Virksomheder  
J.nr. MST-1270-02429  
Ref. Johje/Carre  
Den 9. juli 2018

*Sendt digitalt til CVR 25495969*

# Tillæg til MILJØGODKENDELSE

## For:

### Fjernvarme Fyn Affaldsenergi (FFA)

Adresse	Havnegade 120
Postnummer by	5000 Odense C
Matrikel nr.:	21b, Bågø Strand, Odense Jorder
CVR-nummer:	25495969
P-nummer:	1007775276
Listepunkt nummer:	5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg: a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s) (hovedaktivitet). b) For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag. (s) (biaktivitet)
J. nummer:	MST-1270-02429

## Godkendelsen omfatter:

Forbrænding af metalimprægneret træ.

Dato: 9. juli 2018

Godkendt:



Jørn H. Jeppesen  
Civilingeniør  
72544247  
johje@mst.dk

Annonceres den 9. juli 2018

Klagefristen udløber den 6. august 2018

Søgsmålsfristen udløber den 9. januar 2019

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>4</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	4
A	Generelle forhold	4
B	Indretning og drift	4
C	Luftforurening	5
J	Indberetning/rapportering	6
<b>3.</b>	<b>Vurdering og bemærkninger</b>	<b>8</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	8
	Vurderingen er foretaget på baggrund af følgende miljøprojekter:	8
3.2	Miljøteknisk vurdering	8
A	Generelle forhold	9
B	Indretning og drift	9
C	Luftforurening	12
D	Støj	13
E	Jord og grundvand	13
F	Til og frakørsel	13
G	Bedst tilgængelige teknik	13
J	Indberetning/rapportering	13
3.3	Udtalelser/høringssvar	14
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>15</b>
4.1	Lovgrundlag	15
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	16
4.3	Tilsyn med virksomheden	16
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	17
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	18

## Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Liste over sagens akter
- Bilag F. Faktaark om ikke-farligt metalimprægneret træ
- Bilag G. Faktaark om farligt metalimprægneret træ

# 1. Indledning

Fjernvarme Fyn A/S er 100% ejer af aktieselskabet Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S, der ejer og driver et affaldsforbrændingsanlæg (FFA) på adressen Havnegade 120, 5000 Odense C.

Forbrændingsanlægget består af 3 ovnlinjer. FFA har godkendelse til indfyring af en maksimal affaldsmængde på 289.000 ton pr. kalenderår, svarende til en godkendt teknisk behandlingskapacitet på ca. 34 ton affald pr. time relateret til en brændværdi på 11,25 MJ/kg. Kapaciteten er fordelt med 9 tons affald pr. time på ovnlinje 11 og 12 og 16 tons affald pr. time på ovnlinje 13.

FFA har miljøgodkendelse til at forbrænde dagrenovation, forbrændingseget erhvervsaffald og visse typer farligt affald.

Miljøstyrelsen har den 6. juli 2007 givet miljøgodkendelse til afbrænding af op til 10.000 tons farligt affald om året på FFA. Det er specifikt nævnt, at det farlige affald må bestå af affalds typer kreosotbehandlet træ (EAK-kode 17 02 04 og 20 01 37) samt PUR-skum og CFC-holdig procesluft (EAK-kode 14 06 02 og 14 06 04).

Miljøstyrelsen har den 30. juni 2017 offentliggjort nyheden om, at imprægneret træ kan bruges i forbrændingsanlæg.

Udmeldingen sker på baggrund af nye rapporter der viser, at det er miljømæssigt bedre at bruge imprægneret træaffald i danske forbrændingsanlæg end at deponere eller eksportere det.

FFA har den 17. november 2017 på baggrund af nyheden søgt om miljøgodkendelse til at forbrænde træaffald imprægneret med arsen og andre metaller.

Ansøgningsmaterialet/en miljøteknisk beskrivelse kan ses i bilag A.

Træ imprægneret med arsen betragtes som udgangspunkt som farligt affald. FFA har miljøgodkendelse til årligt at forbrænde 10.000 tons farligt affald. Der er ikke søgt en udvidelse af den totale mængde farligt affald pr. år.

På den baggrund ansøger FFA om:

- At positivlisten for afbrænding af op til 10.000 tons farligt affald årligt jævnfør vilkår 6 i miljøgodkendelse af 1. juli 2005 ændres til også at omfatte træ imprægneret med metalholdige midler kategoriseret som farligt affald med følgende typiske EAK-koder 170204, 191206 og 200137.
- Godkendelse til, at de allerede godkendte EAK-koder 170201, 191207 og 200138 fra FFA's positivliste også indbefatter modtagelse og forbrænding af ikke-farligt metalimprægneret træ.

Miljøstyrelsen har i godkendelsen sat vilkår om, at forbrændingen af træaffald imprægneret med arsen og klassificeret som farligt indledes med ekstra kontrol for at sikre, at røggasrensningen renses effektivt for arsen.

Det ansøgte er VVM-screenet, og Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er VVM-pligt.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed forbrænding af metalimprægneret træ, klassificeret som både farligt og ikke farligt affald.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Godkendelsen er et tillæg til den revurderede miljøgodkendelse af 1. juli 2005, og vilkår i den afgørelse skal således også være overholdt. Emissionsvilkår i delgodkendelse af 1. juli 2016 skal ligeledes være overholdt.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af afgørelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A3 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

#### B Indretning og drift

- B1 FFA må modtage og forbrænde metalimprægneret træaffald, som er klassificeret af kommunen som forbrændingseget ikke farligt affald.

Anlægget skal kunne dokumentere overfor tilsynsmyndigheden jf. vilkår J2, at oprindelseskommunen har klassificeret affaldet som forbrændingseget.

For nærmere beskrivelse af de fastsatte krav til ikke farligt metalimprægneret træ samt uddybning af oplysningspligten ved affaldets modtagelse jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 21, se bilag F.

- B2 FFA må modtage og forbrænde metalimprægneret træ, som er imprægneret med arsen og er klassificeret af kommunen som forbrændingseget farligt affald omfattet af EAK-kode **170204**, **191206** og **200137**. Forbrænding af den farlige fraktion skal indledes med dokumentation, jf. vilkår C1.

Dokumentation for tilførte mængder aktuelt pr måned og summeret for året skal afrapporteres i kvartalsrapporten jf. vilkår J1.

For nærmere beskrivelse af de vilkårsfastsatte krav til farligt metalimprægneret træ samt uddybning jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsen § 9 stk. 2, nr. 1 og 2, samt konkretisering af oplysningspligten ved affaldets modtagelse jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 22, se bilag G.

I bilag er et faktaark som beskriver affaldet fysiske og kemiske egenskaber laveste og højeste brændværdi EAK-koder osv.

For hvert affaldslæs skal virksomheden være i besiddelse af en overensstemmelsesdeklaration, hvor affaldsproducenten bekræfter at affaldet er i overensstemmelse med nyeste analyser, jf. bilag G.

- B3 En gang årligt skal virksomheden foretage en analyse af en repræsentativ prøve af farligt metalimprægneret træ til dokumentation for, at affaldets indhold af forurenende stoffer ikke afviger væsentlig fra det der er lagt til grund for godkendelsen.

Analysens resultat indsendes sammen med årsrapporten, jf. vilkår J2.

- B4 Der må forbrændes maksimalt 5 % af alle ovenstående affaldstyper metalimprægneret træ sammen med andet affald.
- B5 Ved forbrænding af forbrændingseget ikke-farligt shredderaffald af type SRF, må der maksimalt forbrændes så meget shredderaffald, at den samlede mængde af metalholdigt affald i alt udgør 10 %.
- B6 Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der sikrer, at grænsen på 5 % og 10 % i vilkår B4 og B5 overholdes. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet. Driftsinstruksen skal sendes til tilsynsmyndigheden straks godkendelsen tages i brug.
- B7 Forbrænding af metalimprægneret træ må ikke medføre, at slaggen ikke som minimum kan overholde kategori 3 i restproduktbekendtgørelsen<sup>1</sup>.

## C Luftforurening

- C1 Forbrænding af metalimprægneret træ klassificeret som forbrændingseget farligt affald skal indledes med forbrænding i 2 døgn, hvorunder der

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1672 af 15/12/2016 om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald



føres kontrol.

FFA skal lade udføre præstationskontroller for emission af tungmetallerne Sb, Cd, As, Pb, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cr, Tl og dioxiner under forbrænding af metalimprægneret træ klassificeret som farligt affald.

Der skal udføres 2 præstationsmålinger. Prøveudtagningerne skal foretages de 2 første døgn, der sker forbrænding med metalimprægneret træ klassificeret som farligt affald. Der skal indfyres 5 %, som er klassificeret af kommunen som forbrændingseget og farligt.

Indfyring med metalimprægneret farlig træ kan fortsætte, når dokumentation fra prøveudtagningen foreligger, forudsat at den viser gældende emissionsgrænseværdier for metaller og dioxiner overholdt, jf. nedenstående værdier:

$As \leq 0,019 \text{ mg/Nm}^3$ , tør, 11 %  $O_2$

$Cd+Tl \leq 0,025 \text{ mg/Nm}^3$ , tør, 11 %  $O_2$

$Ni+Cd+Cr+As \leq 0,120 \text{ mg/Nm}^3$ , tør, 11 %  $O_2$

$Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V \leq 0,4 \text{ mg/Nm}^3$ , tør, 11 %  $O_2$

Dioxiner og furaner  $\leq 0,1 \text{ nanogram/Nm}^3$ , tør, 11 %  $O_2$

Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden straks den foreligger sammen med følgende:

- oplysninger om indfyret affald under prøveudtagningen, herunder samlet mængde og andel af forskellige typer affald
- døgnrapport for prøveudtagningen

Hvis tilsynsmyndigheden på baggrund af resultaterne i præstationsmålingerne ikke finder sikkerhed for, at B-værdierne for metaller er overholdt, kan tilsynsmyndigheden pålægge FFA at lade udføre en OML-beregning, som skal efter vise, at B-værdierne er overholdt.

## **J Indberetning/rapportering**

- J1 Anlægget skal hvert kvartal, senest 1 måned efter udløb af det pågældende kvartal, indsende kvartalets månedsrapporter.

### Affaldsmodtagelse

1. Antal affaldslæs og samlede vægt af tilført forbrændingseget ikke farligt metalimprægneret træ aktuelt for måneden og summeret for året jf. vilkår B1.
2. Antal affaldslæs og samlet vægt af tilført farligt affald i form af farligt metalimprægneret træ aktuelt for måneden og summeret for året jf. vilkår B2.

J2 Dokumentation for at virksomheden overholder vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen, skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes og/eller forevises tilsynsmyndigheden. Dokumentationen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

Det drejer sig om dokumentation i henhold til vilkårene:

- B1 og B2, om dokumentation for konkret klassificering af affald, som forbrændingseget.
- B1, om dokumentation for at affald er konkret klassificeret som ikke-farligt affald.
- B3, analyse af en repræsentativ prøve af farligt metalimpregneret træ til dokumentation for, at affaldets indhold af forurenende stoffer ikke afviger væsentligt fra det der er lagt til grund for godkendelsen.

# 3. Vurdering og bemærkninger

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen meddeler denne afgørelse, fordi Miljøstyrelsen vurderer, at det miljømæssigt og samfundsøkonomisk er bedre at forbrænde imprægneret træ på danske forbrændingsanlæg end at deponere eller eksportere det.

Vurderingen er foretaget på baggrund af følgende miljøprojekter:

- Vurdering af metalholdigt affald til forbrænding ([Miljøprojekt nr. 1654, 2015](#)) Opdatering af videngrundlaget om teknologier til behandling af CCA-imprægneret træ ([Miljøprojekt nr. 1487, 2013](#))
- Behandling og oparbejdning af aske fra CCA-imprægneret træ ([Miljøprojekt nr. 1184, 2008](#))
- Pyrolyse af CCA-imprægneret træ ([Miljøprojekt nr. 1185, 2008](#))
- Trinopdelt forgasning af imprægneret affaldstræ ([Miljøprojekt nr. 1186, 2008](#))
- Nyttiggørelse af trykimprægneret træ ([Miljøprojekt nr. 1207, 2008](#))
- Miljø- og samfundsøkonomisk analyse af indsamling og behandling af imprægneret affaldstræ ([Miljøprojekt nr. 1208, 2008](#))
- Fuldskala forbrænding af imprægneret træ ([Miljøprojekt nr. 1936, 2017](#))
- Samfundsøkonomisk vurdering af behandling af imprægneret træ ([Miljøprojekt nr. 37, 2017](#))
- Livscyklusvurdering af behandling af imprægneret træaffald ([Miljøprojekt nr. 38, 2017](#))
- Kortlægning af CCA-imprægneret træaffald i Danmark ([Miljøprojekt nr. 39, 2017](#))

## 3.2 Miljøteknisk vurdering

Projektet etableres indenfor rammerne af den eksisterende bygningsmasse på affaldsforbrændingsanlægget, og projektet forudsætter således ikke ændringer af planforholdene i området. Projektet indebærer ingen udvidelser af eksisterende bygningsmasse.

Selve forbrændingsanlægget og ovnlinjerne er vurderet i den revurderede miljøgodkendelse af 1. juli 2005, og der er gældende vilkår for virksomhedens drift, forurening og indberetning.

Der er alene tale om godkendelse af nye affaldsfraktioner. Vurderingen i nærværende godkendelse er derfor alene en vurdering af, om affaldstyperne giver anledning til ændret emission eller affald, og om der er behov for ændret egenkontrol som følge af de nye affaldstyper.

## **A Generelle forhold**

### **Vilkår A1**

Vilkåret er en følge af § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen.

### **Vilkår A2**

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

### **Vilkår A3**

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårs katalog, § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat som en implementering af IE direktivet og er fastsat for bilag 1-virksomheder.

## **B Indretning og drift**

### **Vilkår B1 Og B2**

Miljøstyrelsen vurderer, at ansøgningen om forbrænding af metalimpregneret træ medfører, at der skal sættes vilkår om maksimal massestrømme af metalholdigt impregneret træ.

I vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen vedr. håndtering af impregneret træaffald af d. 27. juni 2017 anføres:

*"Den samfundsøkonomiske vurdering peger på, at forudsat at slagterne fortsat kan nyttiggøres, er det en samfundsøkonomisk god løsning at medforbrænde træet sammen med almindeligt affald. Nyttiggørelse af slagterne i medfør af restproduktbekendtgørelsen (BEK nr. 1672 af 15/12/2016) forudsætter, at slagterne som minimum overholder bekendtgørelsens kriterier for restprodukter i kategori 3. Det fremgår af den samfundsøkonomiske vurdering, at det er usikkert, om slagterne kan overholde bekendtgørelsens krav til kategori 3-slagge. Det skal dog bemærkes, at der i projektet blev analyseret på umodnet slagge, hvilket betyder, at den binding af tungmetaller, der finder sted i modningsprocessen, ikke har fundet sted. Udvaskningen af tungmetaller er dermed højere end fra modnet slagge, som analyserne normalt foretages på. Det skal ligeledes bemærkes, at der i projektet ikke blev analyseret for alle de stoffer, der i henhold til restproduktbekendtgørelsens bilag 8 skal analyseres for. På baggrund af projektets resultater kan der dermed ikke konkluderes endeligt på, om slagge fra medforbrænding af impregneret træaffald kan overholde kravene til kategori 3-slagge. Miljøstyrelsen vurderer dog, at medforbrænding af 5-10 % impregneret træaffald ikke vil medføre, at slagterne ikke kan overholde kravene til kategori 3-slagge.*

*Baseret på projektets konklusioner og det faktum, at CCA-koncentrationerne i impregneret træaffald vurderes at være faldende, er det Miljøstyrelsens vurdering, at CCA-impregneret træaffald kan betragtes som forbrændingsegnet affald. Det vil dog i den konkrete sag bero på en konkret vurdering af affaldet. "*

*"Farligt affald klassificeres med **fede** EAK-koder, og for kreosotbehandlet træ og andet imprægneret træaffald klassificeret som farligt vil det typisk være relevant at benytte følgende EAK-koder: **170204, 191206 og 200137**. Følgende EAK-koder er relevante at anvende for imprægneret affald klassificeret som ikke-farligt affald: 170201, 191207 og 200138. Valg af kode afhænger af, hvorfra affaldet stammer.*

*Udover at klassificere imprægneret træaffald som farligt eller ikke-farligt affald, er det også kommunen, der skal klassificere, hvorvidt affaldet er egnet til materialenyttiggørelse, forbrændingseget eller deponeringseget, jf. affaldsbekendtgørelsens § 4, stk. 2.*

*I de nuværende regler, jf. BEK nr. 1309 af 18/12/2012, er der ikke et ubetinget krav om deponering af imprægneret træaffald, men i stedet mulighed for, at kommunen tager konkret stilling til, hvorvidt træet er egnet til materialenyttiggørelse eller er forbrændingseget. "*

Det fremgår af ovenstående, at imprægneret træ ikke kan tilføres FFA til forbrænding uden, at det konkret er anvist til forbrænding af en kommune. I den vejledende udtalelse gøres også opmærksom på, at metalindholdet kan være højere i træ, der er imprægneret i udlandet.

Det fremgår endvidere af den vejledende udtalelse, at massestrømmen af ikke farligt metal imprægneret træaffald skal reguleres i godkendelsen. Miljøstyrelsen har på den baggrund sat vilkår om massestrøm på metalholdigt affald.

Miljøstyrelsen fastsætter grænsen for massestrøm for metalimprægneret træ til 5 % ud fra forsigtighedsprincippet, idet vurderingen i rapporten angiver 5-10 %. Når der foreligger erfaring med forbrændingen, kan det vurderes, om andele kan øges. Begrænsningen på 5 % gælder for farligt såvel som ikke farligt metalimprægneret træ.

Da FFA i forvejen har godkendelse til at forbrænde shredderaffald, som også indeholder metal, så vurderer Miljøstyrelsen, at der skal være en grænse for indfyring af shredderaffald, således at der maksimalt indfyres 10 % metalholdigt affald i alt.

#### Vurdering vedr. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 9, stk. 2

I affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 9, stk. 2 er anført: " For anlæg, der forbrænder eller medforbrænder farligt affald, fastsætter godkendelsesmyndigheden eller tilsynsmyndigheden udover vilkår efter stk. 1, vilkår i en godkendelse eller i påbud om:

1) Mængden af farligt affald fordelt på affaldstype med tilhørende EAK-kode i bekendtgørelse om affald.

2) Mindste og største massestrøm af farligt affald, dets laveste og højeste brændværdi og dets største indhold af polychlorerede biphenyler, pentachlorophenol, klor, fluor, svovl og tungmetaller og andre forurenende stoffer."

Denne godkendelse omfatter netop træaffald med indhold af metal. 0,1 % er grænsen for, at affald klassificeres som farligt på grund af indholdet af arsen. Indholdet i nyt imprægneret træ er ifølge miljøprojekt nr. 1487, 2013 op til 0,4 %. Indholdet vil være lavere i kasseret træ pga. af udvaskning. Miljøstyrelsen vurderer fortsat, at der ikke skal sættes en grænse for indhold af As i farligt affald, fordi indholdet er givet med affaldstypen, og der ikke sættes vilkår om at kontrollere indholdet. Den motivation, der kan være til at undersøge træaffaldet, vil alene være for at undersøge, om det kan klassificere som ikke farligt affald.

I bilag F og G er angivet de oplysninger om affaldet, der er lagt til grund for godkendelsen, og som skal anvendes til anlæggets kontrol med, at affaldet er i overensstemmelse med vilkår og de direkte bestemmelser for modtagelse af affald, jf. Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 9, stk. 2 nr. 1 og nr. 2 samt de direkte gældende bestemmelser i § 22.

I bilagene er angivet oplysninger i henhold til bekendtgørelsen om affald, import af affald og vejtransport om farligt gods, som anlægget skal kontrollere ved modtagelsen af affaldet ifølge Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 1 og stk. 2 nr. 1. Tilsynsmyndigheden for forbrændingsanlægget er ikke myndighed for overholdelse af disse regler, og har derfor ikke præciseret disse direkte bestemmelser i supplerende vilkår efter §§ 33 og 41 i miljøbeskyttelsesloven.

Forbrænding af farligt affald skal starte med prøveudtagning for at sikre, at forbrændingen ikke medfører uacceptabel emission af arsen. Miljøstyrelsen er bekendt med omkostningerne ved prøveudtagning og analyse, men Miljøstyrelsen vurderer, at det er nødvendigt at undersøge, fordi effektiviteten af rensningen i relation til arsen ikke kendes. Se også tekst til vilkår C1.

### **Vilkår B3**

Miljøstyrelsen har vurderet, at det vil give tilsynsmyndigheden et tilstrækkeligt kendskab til affaldet, hvis der udføres analyser på repræsentative prøver af affaldet udtaget på produktionsstedet minimum 1 gang årlig til dokumentation af, at affaldet er i overensstemmelse med det oprindeligt godkendte.

Ved hvert affaldslæs skal affaldsproducenten vedlægge en overensstemmelsesbekræftelse (se bilag G) hvor affaldsproducenten bekræfter, at det affald der er sendt til forbrænding ikke adskiller sig væsentligt fra det affald, hvorfra der sidst blev udtaget en repræsentativ prøve til analyse.

### **Vilkår B4 – B6**

Vilkåret om maksimal massestrøm på 5 % og 10 % er vanskeligt at eftervise overholdt, fordi mængden af affald registreres på brovægten med dato og tidspunkt, mens affaldet reelt blandes i siloen og derfor forbrændes på et andet tidspunkt.

Der er derfor sat vilkår om, at der skal udarbejdes en driftsinstruks, som sikrer, at vilkåret overholdes under forbrænding.

### **Vilkår B7**

Det er en forudsætning for Miljøstyrelsen vejledende udtalelse, at slaggen ikke forringes, så den ikke kan overholde kategori 3 i restproduktbekendtgørelsen. Medforbrændingen skal derfor ophøre, hvis dette ikke er tilfældet.

## C Luftforurening

### Vilkår C1

Årsagen til vilkåret er, at det er nyt, at der skal brændes arsenholdigt affald på FFA.

Af miljøprojekt 1936 maj 2017 – fuldskala forbrændingsforsøg med imprægneret træ fremgår:

*"Da miljøbesparelserne i høj grad afhænger af anlæggenes energieffektiviteter, bør disse tages i betragtning, når det besluttes hvordan imprægneret træaffald skal håndteres i fremtiden. Det samme gælder niveauet for røggasrensning på de termiske anlæg. Når imprægneret træaffald behandles termisk ender størstedelen af krom, kobber og arsen fra træet i askerestprodukterne, enten i bundasken eller i flyveasken.*

*Ifølge Christensen et al. (2013) fordampes 20-80 % af den samlede mængde arsen som arsenit eller arsenat, og for at undgå luftforurening renses røggassen og under 1 % af arsenen udledes. Omkring 80-90 % af kromen og kobberet ender i bundasken (Christensen et al. 2013). Dioxin i røggassen påvirkes af både forbrændingsprocessen og den kemiske sammensætning af træet. Undersøgelser har vist, at fyring med CCA-imprægneret træ fremmer dioxindannelsen, som dog renses og derfor vil ende i restprodukter fra forbrændingen (Christensen et al. 2013)."*

Miljøprojekt 1936, 2017 fortæller om selve forbrændingsforsøget på Renosyd, hvor der både er indfyret 100 % og 10 % på anlæggets ovn 1. Under forsøget er der udført målinger på den fælles røggas fra ovn1+ovn2, da begge ovnlinjer var i drift under forsøget. På Renosyd er der et fælles semitørt røggasrenseanlæg efterfulgt af røggaskondensering.

Miljøstyrelsen vurderer, at der skal udføres en indledende kontrol for emission af arsen og dioxiner under medforbrænding af farligt, metalimprægneret træ, fordi rensningen på FFA ikke direkte kan sammenlignes med rensningen på Renosyd, og fordi det fremgår af rapporten, at niveauet for røggasrensning bør tages i betragtning.

Der er sat vilkår om fuld pakke for præstationskontroller, så også overholdelse af vilkår for sum-metaller kan vurderes direkte.

Miljøstyrelsen vurderer, at kontrollen skal udføres under forbrænding af metalimprægneret træ, som er klassificeret som farligt affald, fordi det indeholder arsen, som fordampes, mens øvrige metaller primært vil være at finde i slagge og flyveaske. Miljøstyrelsen vurderer således, at forbrænding af ikke farligt affald, som ikke indeholder arsen eller indeholder et dokumenteret indhold af arsen under 0,1 % kan forbrændes uden at der først er et indledende forsøg.

I tillæg til den samlede miljøgodkendelse af 1. juli 2016 er vilkår med grænseværdier for emission for metaller som sum af flere metaller.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke kan udelukkes, at forbrænding af metalimprægneret træ kan forskyde den indbyrdes fordeling mellem metallerne, som er forudsat, og at de hidtidige vurderinger af emission med metaller derfor kan ændres.

Der er derfor sat vilkår om, at FFA skal indsende en fornyet OML-beregning, hvis tilsynsmyndigheden på baggrund af resultaterne i præstationsmålingerne ikke finder sikkerhed for, at B-værdierne for metaller er overholdt.

## **D Støj**

Der er i virksomhedens miljøgodkendelser vilkår for støj. Aktiviteterne i denne godkendelse medfører ikke øget støj.

## **E Jord og grundvand**

### Basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med miljøgodkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 33<sup>2</sup>. Miljøstyrelsen vurderer, at ændringen ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, da ændringen ikke udgør en forøget risiko for forurening af jord og grundvand.

Der vil i forbindelse med den igangværende revurdering blive udarbejdet basistilstandsrapport for virksomheden.

## **F Til og frakørsel**

Ingen væsentlige ændringer som følge af det ansøgte. Der vil komme containerbiler med træaffald, men da ansøgningen ikke omfatter en udvidelse af den årlige mængde affald, der forbrændes i alt, vil ændringen ikke være væsentlig.

## **G Bedst tilgængelige teknik**

Det er ikke relevant, fordi ansøgningen alene vedrører affaldstyper.

## **J Indberetning/rapportering**

### **Vilkår J1**

FFA har hidtil indsendt kvartalsrapporter, så det fastholdes, jf. vilkår 43 i virksomhedens samlede miljøgodkendelse af 1. juli 2005. I forhold til hvad FFA afreporter i kvartalsrapporten i dag, er der tilføjet enkelte punkter for at sikre at tilsynsmyndigheden kan kontrollere en række vilkår i nærværende godkendelse.

### **Vilkår J2**

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer diverse dokumentation for at FFA overholder de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen, på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn. Det fremgår således også af vilkår J2, at myndigheden skal have adgang til journalerne under tilsyn på virksomheden og på forlangende.

---

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 966 af 23. juni 2017.



For at lette overblikket er det oplyst, hvilke vilkår der indeholder oplysninger, som falder ind under denne bestemmelse.

Hensynet til at begrænse omfanget af data, betyder, at der bør stilles krav om hvor længe data skal opbevares og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

#### **3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

Odense kommune har den 12. december 2017 sendt udtalelse vedr. ansøgningen:

##### *Spildevandsforhold*

Det ansøgte projekt får ingen konsekvenser for spildevandsforholdene eller i forhold til den seneste meddelte spildevandstilladelse af 29. september 2017.

##### *Trafikale forhold*

Odense Kommune har ingen bemærkninger i forhold til de trafikale forhold.

##### *Odense Kommunes planlægning*

Odense kommune har ingen planmæssige bemærkninger, forudsat at der ikke sker bygningsmæssige ændringer.

##### *Overfladevand/Vandplaner*

Odense Kommune har igen bemærkninger i forhold til vandplaner.

##### *Natura 2000-områder og bilag IV-arter*

Odense Kommune har ikke kendskab til andre fund af bilag IV end det, der er registreret i Miljøportalens naturdatabase.

Odense Kommune har således ikke bemærkninger til det ansøgte.

#### **3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret 19. december 2017 på Miljøstyrelsen hjemmeside. Der er modtaget en henvendelse om at modtage kopi af ansøgningen.

#### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

FFA har haft et udkast til afgørelse til udtalelse.

Virksomheden har den 14. juni 2018 kommenteret Miljøstyrelsens udkast til miljøgodkendelse.

Kommentarerne er indarbejdet i den endelige afgørelse.

# 4. Forholdet til loven

## 4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag E.

### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

Denne miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 1. juli 2005 m.fl. og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

### 4.1.2 Listepunkt

Hovedaktivitet 5.2.a

Biaktiviteter 5.2.b

5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:

- a) For ikke farlig affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s)
- b) For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag. (s)

### 4.1.3 BREF

BREF for affaldsforbrændingsanlæg udløser revision. Den nugældende BREF for affaldsforbrænding er:

- Forbrændingsanlæg (august 2006)

Herudover er følgende tværgående BREF-dokumenter:

- Energieffektivitet (juni 2008)
- Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer (februar 2006)
- Generelle overvågningsprincipper (juli 2003)
- Økonomiske aspekter og tværgående miljøpåvirkninger (juli 2006)

### 4.1.4 Revurdering

Revurdering vedrører virksomhedens hovedlistepunkt er påbegyndt.

### 4.1.5 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

#### **4.1.6 VVM-bekendtgørelsen**

Miljøstyrelsen har vurderet, at selv om virksomheden i sig selv er omfattet af bilag 1, pkt. 9 og 10 så er den ansøgte ændring eller udvidelse ikke omfattet af dette punkt, fordi det ansøgte ikke vedrører udvidelse af forbrændingskapacitet. Der er tale om forbrænding af nye affaldstyper, og Miljøstyrelsen vurderer, at ændringerne ikke vil kunne registreres i omgivelserne eller påvirke omgivelserne. Projektet er screenet som en ændring af et eksisterende anlæg jf. bilag 2 pkt. 13a. Der er således særskilt den 21. februar 2018 truffet afgørelse om ikke VVM-pligt.

#### **4.1.7 Habitatdirektivet**

Virksomheden ligger i nærheden af natura 2000 områderne: nr. 100 Odense Fjord, nr. 114 Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å og nr. 113 Urup Dam, Brabæk Mose, Birkende Mose og Illemose, og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Der henvises til VVM-screeningen.

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil kunne påvirke de pågældende Natura 2000-områder væsentligt eller kan påvirke bilag IV-arter.

#### **4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud**

Ud over denne godkendelse af FFA's forbrændingsanlæg i Odense gælder følgende godkendelser og påbud fortsat:

1. Samlet miljøgodkendelse, 1. juli 2005
2. Miljøgodkendelse til afbrænding af PUR-skum og CFC-gas, 6. juli 2007
3. Miljøgodkendelse til dieselolietank, 12. februar 2008
4. Miljøgodkendelse til slaggeplads, 14. marts 2011
5. påbud af 5. april 2011 om indberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier.
6. Miljøgodkendelse til ændring af vilkår 29 i miljøgodkendelse af dieselolietank, 3. juli 2015.
7. Påbud af 5. januar 2016 om betingelser og egenkontrol ved modtagelse af shredderaffald af typen SRF.
8. Miljøgodkendelse til røggaskondensering, 1. juli 2016.
9. Miljøgodkendelse til forøgelse af forbrændingskapaciteten, 4. november 2016.
10. Miljøgodkendelse af ombygning af røggasrensingsanlæg og spildevandsanlæg, 15. marts 2017.

#### **4.3 Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Odense Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildevandet til det kommunale spildevandsrenseanlæg.

## 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

### *Offentliggørelse*

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk). Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

### *Klage*

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger også på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 6. august 2018.

### *Betingelser for afgørelsen mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

### *Orientering om klage*

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen. Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om miljøgodkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

## **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Odense Kommune, By- og Kulturforvaltningen, Erhverv og Bæredygtighed,

Industri og Klima, [miljo@odense.dk](mailto:miljo@odense.dk).

Styrelsen For Patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk).

Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk).

NOAH, [noah@noah.dk](mailto:noah@noah.dk).

Dansk Ornitologisk Forening (DOF), [dof@dof.dk](mailto:dof@dof.dk).

# Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse**

### Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

### Tilknyttet myndighed

Odense Kommune

### Indsendt af

Klaus Hougaard  
Billedskærervej 7  
5230 Odense M

**E-mail:** klh@fjernvarmefyn.dk

**Telefon** 27150427

**CVR / RID** CVR:25495969-RID:20935712

**Indsendt:** 17-11-2017 15:54

**BOM-nummer:** MaID-2017-1744

**Indsendelse nr.:** 1

**Fase:** Ansøgning

### Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

<b>Projekt:</b>	FFA Metalimpregneret træ
<b>Klassifikation:</b>	Ingen klassifikationer
<b>Ansøgningstyper</b>	Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

<b>Virksomheder</b>	FJERNVARME FYN AFFALDSENERGI A/S, CVR: 25495969, P-nr.: 1020396527
<b>Adresser</b>	Havnegade 120, 5000 Odense C

### Ansøgere

Klaus Hougaard  
Billedskærervej 7  
5230 Odense M  
**E-mail:** klh@fjernvarmefyn.dk  
**Telefon:** 27150427

## Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen .....	1
Oversigt over dokumentation pr. fase .....	1
◦ Som del af ansøgningen .....	1
Angiv CVR og P-nummer .....	1
Ansøger og ejerforhold .....	1
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter .....	2
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på .....	2
Forholdet til VVM .....	3
Beskriv det ansøgte projekt .....	3
Er din virksomhed en risikovirksomhed? .....	4
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug .....	4
Virksomhedens procesforløb .....	4
Oplysninger om energianlæg .....	4
Basistilstandsrapport .....	4
VVM - Arealanvendelse .....	4
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden .....	5
VVM - Miljøforhold .....	5
VVM - Forhold til BREF .....	6
VVM - Projektets placering .....	6
Tidligere indsendelser .....	7



## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode

Refereret fra

## Oversigt over dokumentation pr. fase

### Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
---------	--------------	-------	---------------

x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x			Forholdet til VVM
x			Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x			Virksomhedens procesforløb
x			Oplysninger om energianlæg
x			Basistilstandsrapport
x			VVM - Arealanvendelse
x			VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x			VVM - Miljøforhold
x			VVM - Forhold til BREF
x			VVM - Projektets placering
			Andre relevante oplysninger

## Angiv CVR og P-nummer

### CVR-nummer

25495969 - FJERNVARME FYN AFFALDSENERGI A/S

### P-nummer

1020396527 - FJERNVARME FYN AFFALDSENERGI A/S

Havnegade 120  
5000 Odense C

## Ansøger og ejerforhold

Formularfelt

Udfyldt værdi

Ansøgers navn	Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S
Vejnavn	Havnegade
Vejnummer	120
Postnummer	5000
By	Odense C
Virksomhedens navn	Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S
Vejnavn	Havnegade
Vejnummer	120
Postnummer	5000
By	Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	21b, Bågå Strand, Odense Jorder, ejerlav 2003864
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Klaus Hougaard
Vejnavn	Havnegade
Vejnummer	120
Postnummer	5000
By	Odense C
Telefonnummer	27150427
Mailadresse	klh@fjernvarmefyn.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

### Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.2.a, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg , Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for ikke-farligt affald

### Biaktiviteter

Ingen valgt

## Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

Formularfelt	Udfyldt værdi
Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Ja [Kode: true]
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Nej [Kode: false]
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej [Kode: false]
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til udledning til luft?	Nej [Kode: false]

Ændring i forhold til spildevand?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til støj?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til affald?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej [Kode: false]
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej [Kode: false]
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej [Kode: false]

## Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	13a
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Beskriv det ansøgte projekt

### Redegørelse:

Miljøstyrelsen har d. 30. juni 2017 offentliggjort nyheden om, at træ imprægneret med metalholdige midler kan bruges i forbrændingsanlæg. Udmeldingen sker på baggrund af nye rapporter der viser, at det både er miljømæssigt og samfundsøkonomisk bedre at bruge imprægneret træaffald i danske forbrændingsanlæg end at deponere eller eksportere det.

Af Miljøstyrelsens udtalelse fremgår det endvidere, at træ imprægneret med metalholdige midler – afhængig af det anvendte middel og restmængden i affaldstræet - kan kategoriseres som *farligt affald* med følgende typiske EAK-koder **170204**, **191206** og **200137** eller *ikke farligt affald* med følgende typiske EAK-koder 170201, 191207 og 200138.

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi (FFA) har allerede godkendelse til at modtage affald kategoriseret under EAK-koderne 170201, 191207 og 200138 ved Miljøstyrelsens accept af 26. september 2011 af revideret positivliste af 30. marts 2010. Dog er affaldstræ imprægneret med metalholdige midler ikke specifikt nævnt i denne liste.

Miljøstyrelsen har den 6. juli 2007 givet miljøgodkendelse til afbrænding af op til 10.000 tons farligt affald om året på FFA. Det er specifikt nævnt, at det farlige affald må bestå af affalds typer kreosotbehandlet træ (EAK-kode **17 02 04** og **20 01 37**) samt PUR-skum og CFC-holdig procesluft (EAK-kode **14 06 02** og **14 06 04**).

På den baggrund ansøger FFA om:

- At positivlisten for afbrænding af op til 10.000 tons farligt affald årligt jævner vilkår 6 i miljøgodkendelse af 1. juli 2005 ændres til også at omfatte suppleres med træ imprægneret med metalholdige midler kategoriseret som *farligt affald* med følgende typiske EAK-koder **170204**, **191206** og **200137**.
- Godkendelse til, at de allerede godkendte EAK-koder 170201, 191207 og 200138 fra FFA's positivliste også indbefatter modtagelse og forbrænding af ikke-farligt metalimprægneret træ.

FFA ønsker i denne ansøgning ikke at udvide rammen for forbrænding af farligt affald.

I Vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen vedr. håndtering af imprægneret træaffald af d. 27. juni 2017 vurderer Miljøstyrelsen, at medforbrænding af 5-10 % imprægneret træaffald ikke vil medføre, at slagterne ikke kan overholde kravene til kategori 3-slagge iht. Restproduktbekendtgørelsen.

FFA modtager i forvejen særligt metalbelastet affald i form af shredderaffald kategoriseret som *ikke farligt affald*. Idet det ikke kan udelukkes at dette affald kan modtages samtidigt med metalimprægneret træaffald, ansøger FFA derfor om, at der kan ske en medforbrænding af imprægneret træaffald (farligt) på 5 % på betingelse af, at slagten overholder kravene i Restproduktbekendtgørelsen.

FFA anbefaler at der ikke sættes en grænse for medforbrændingen af metalimprægneret træ kategoriseret som *ikke farligt affald*, idet dette ikke forventes at blive modtaget i rene fraktioner, men i stedet som en del af metalimprægneret træ kategoriseret som *farligt affald* eller sammen med andet affaldstræ kategoriseret med EAK-kode 170201, 191207 og 200138.

### Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Formularfelt	Udfyldt værdi
Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

### Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Markeret ikke relevant:

### Virksomhedens procesforløb

Markeret ikke relevant:

### Oplysninger om energianlæg

Markeret ikke relevant:

### Basistilstandsrapport

**Redegørelse:**

Ikke relevant, da affald kun optræder i affaldssilo

### VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	ingen udvidelse af areal
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	ingen udvidelse af areal
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	ingen udvidelse af areal
Angiv måleenhed ha eller m2	ingen udvidelse af areal
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	ingen udvidelse af areal
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	ingen udvidelse af areal
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	ingen udvidelse af areal
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	ingen udvidelse af areal

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen

Eventuelle yderligere bemærkninger

## VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	
Angiv vandmængde i anlægsperioden	ikke relevant
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	ikke relevant
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	ikke relevant
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	ikke relevant
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	ikke relevant
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	ikke relevant
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	ikke relevant
Vand – mængde i driftsfasen	ikke relevant
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	ikke relevant
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Ja [Kode: true]

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Nej [Kode: false]

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

## VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv hvilke.	Waste Incineration august 2006 (WI)
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Nej [Kode: false]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]

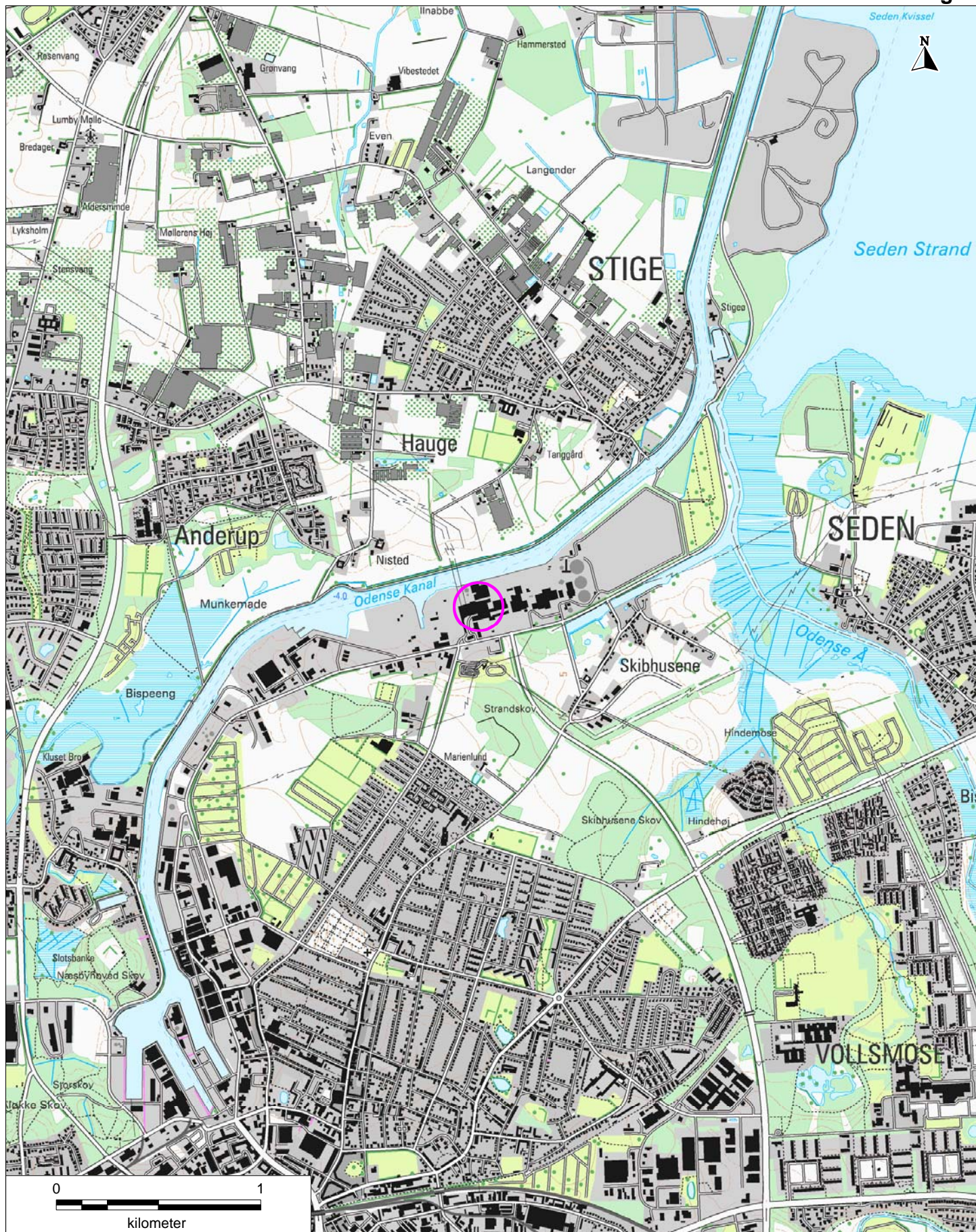
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	200
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	nej
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	830
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	770
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Tidligere indsendelser

*Der er ingen tidligere versioner*

**Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i  
1:25.000**





**EMNE:**



Fjernvarme Fyn Affaldsenergi  
Havnegade 120, 5000 Odense C



**Miljø- og  
Fødevarerministeriet**  
Miljøstyrelsen

04.04.2018

Mål: se målstok

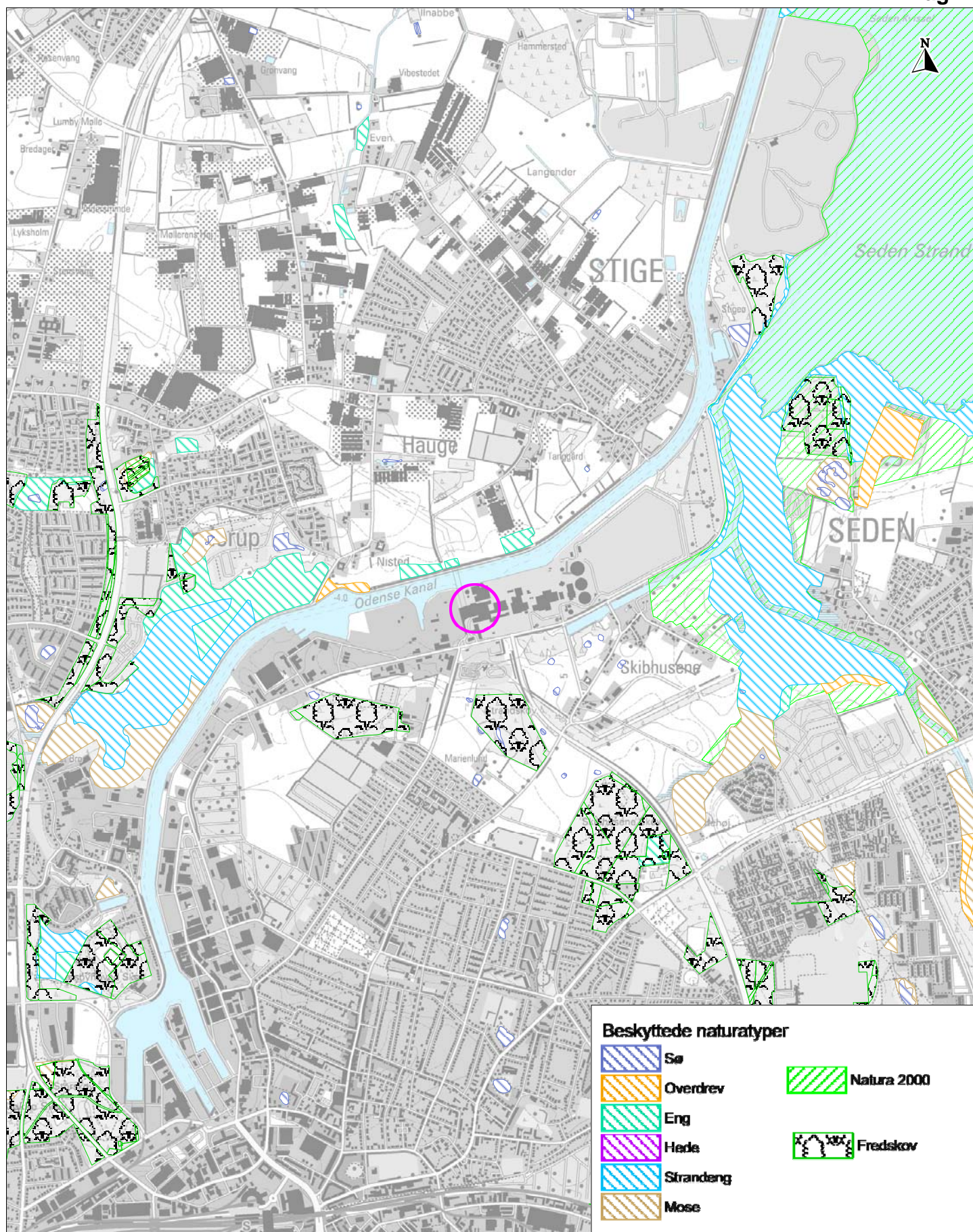
UTM32 Euref89

J.nr.: MST-1270-02429

Matrikelkort: KMS copyright

Sagsbehandler: Johje

## **Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)**



EMNE:



Fjernvarme Fyns Affaldsenergi  
Havnegade 120, 5000 Odense C



Miljø- og  
Fødevarerministeriet  
Miljøstyrelsen

04.04.2018

Mål: se målstok

UTM32 Euref89

J.nr.: MST-1270-02429

Matrikelkort: KMS copyright

Sagsbehandler: Johje

## Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

### **Love**

- Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017.
- Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015.
- Lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

### **Bekendtgørelser**

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen) nr. 1458 af 12. december 2017
- Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen), nr. 1309 af 18. december 2012 med senere ændringer
- Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald (Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen), nr. 1271 af 21. november 2017

### **Vejledninger fra Miljøstyrelsen**

- Miljøgodkendelsesvejledningen - <http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>
- Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder (<http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>)
- Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

## **Bilag E. Liste over sagens akter**

17. november 2017	Ansøgning i BOM
14. december 2017	Udtalelse fra Odense Kommune
18. januar 2018	Anmodning om supplerende oplysninger
22. januar 2018	Svar på supplerende spørgsmål
10. april 2018	Anmodning om supplerende oplysninger
30. maj 2018	Svar på supplerende spørgsmål
6. juni 2018	Udkast til afgørelse i høring hos FFA
14. juni 2018	Udtalelse fra FAA

## **Bilag F. Faktaark om ikke-farligt metalimpregneret træ**

## Bilag F: Faktaark for godkendt fraktion af ikke-farligt metalimpregneret træ

	<p><b>Dokumentation for affaldsfraktion af ikke-farligt affald</b></p> <p><i>Der henvises i det følgende til affaldsbekendtgørelsen (AB) bek. nr. 1309 af 18/12 2012 med senere ændringer) og vilkår i samlet miljøgodkendelse af 1. juli 2005.</i></p>												
<b>Betegnelse for affaldsfraktionen</b>	Træ												
<b>Evt. affaldets EAK-kode(r)</b>	170201, 191207 og 200138												
<b>Affaldets kemiske sammensætning til dokumentation for overholdelse af vilkår 38.</b>	<p>Affaldstræet adskiller sig fra andet ikke farligt træaffald ved at være imprægneret med metallerne kobber, krom og arsen. Der er derfor kun medtaget oplysninger om disse metaller.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stof</th> <th>Øvre grænse</th> <th>Bemærkninger</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kobber (mg/kg TS)</td> <td>1.600</td> <td>Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om gennemsnitligt indhold i nyt CCA-træ (Miljøprojekt nr. 1654/2015)</td> </tr> <tr> <td>Krom (mg/kg TS)</td> <td>3.000</td> <td>Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om gennemsnitligt indhold i nyt CCA-træ (Miljøprojekt nr. 1654/2015)</td> </tr> <tr> <td>Arsen (mg/kg TS)</td> <td>1.000</td> <td>Indholdet af arsen er afgørende for klassificeringen som ikke farligt/farligt affald. Øvre grænse er fastsat til grænsen for at affaldstræet skal klassificeres som farligt affald (Miljøprojekt nr. 1487/2013)</td> </tr> </tbody> </table>	Stof	Øvre grænse	Bemærkninger	Kobber (mg/kg TS)	1.600	Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om gennemsnitligt indhold i nyt CCA-træ (Miljøprojekt nr. 1654/2015)	Krom (mg/kg TS)	3.000	Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om gennemsnitligt indhold i nyt CCA-træ (Miljøprojekt nr. 1654/2015)	Arsen (mg/kg TS)	1.000	Indholdet af arsen er afgørende for klassificeringen som ikke farligt/farligt affald. Øvre grænse er fastsat til grænsen for at affaldstræet skal klassificeres som farligt affald (Miljøprojekt nr. 1487/2013)
Stof	Øvre grænse	Bemærkninger											
Kobber (mg/kg TS)	1.600	Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om gennemsnitligt indhold i nyt CCA-træ (Miljøprojekt nr. 1654/2015)											
Krom (mg/kg TS)	3.000	Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om gennemsnitligt indhold i nyt CCA-træ (Miljøprojekt nr. 1654/2015)											
Arsen (mg/kg TS)	1.000	Indholdet af arsen er afgørende for klassificeringen som ikke farligt/farligt affald. Øvre grænse er fastsat til grænsen for at affaldstræet skal klassificeres som farligt affald (Miljøprojekt nr. 1487/2013)											
<b>Affaldets største indhold af andre forurenende stoffer, der vil kunne give anledning til øgede emissioner.</b> Fx andre POP-stoffer.	<p>PCB og PCP &lt;0,5 ppm (Der er ikke fundet litteraturværdier – øvre grænse derfor fastsat som 1% af grænsen for farligt affald)</p> <p>POP &lt;0,5 ppm (Der er ikke fundet litteraturværdier – øvre grænse derfor fastsat som 1% af grænsen for farligt affald)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stof</th> <th>Øvre grænse</th> <th>Bemærkninger</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Klorid (mg/kg TS)</td> <td>1.000</td> <td>Fastsat på grundlag af analyse af returflis brændsel (Miljøprojekt nr. 1487/2013)</td> </tr> <tr> <td>Fluor (mg/kg TS)</td> <td>148</td> <td>Fastsat på grundlag af indhold i normalt forbrændingsegnet affald (Miljøprojekt nr. 1654/2015)</td> </tr> <tr> <td>Svovl (mg/kg TS)</td> <td>500</td> <td>Miljøprojekt nr. 1186/2008</td> </tr> </tbody> </table>	Stof	Øvre grænse	Bemærkninger	Klorid (mg/kg TS)	1.000	Fastsat på grundlag af analyse af returflis brændsel (Miljøprojekt nr. 1487/2013)	Fluor (mg/kg TS)	148	Fastsat på grundlag af indhold i normalt forbrændingsegnet affald (Miljøprojekt nr. 1654/2015)	Svovl (mg/kg TS)	500	Miljøprojekt nr. 1186/2008
Stof	Øvre grænse	Bemærkninger											
Klorid (mg/kg TS)	1.000	Fastsat på grundlag af analyse af returflis brændsel (Miljøprojekt nr. 1487/2013)											
Fluor (mg/kg TS)	148	Fastsat på grundlag af indhold i normalt forbrændingsegnet affald (Miljøprojekt nr. 1654/2015)											
Svovl (mg/kg TS)	500	Miljøprojekt nr. 1186/2008											
<b>Andre relevante forhold ved vurdering af affaldet i forhold til anvendelse som materialenyttiggørelse?</b>	Der skal foreligge en kommunal anvisning til forbrænding												
<b>Affaldets fysiske udformning, visuel beskrivelse til</b>	Affaldet er neddelt ved modtagelse.												

<b>dokumentation for overholdelse af vilkår 37.</b>	
<b>Affaldsproducenten og beskrivelse af den proces hvorunder affaldet opstår.</b>	Affaldsproducenterne omfatter brancherne bygnings- og nedrivningsfirmaer, affaldsbehandlingsanlæg med mekanisk behandling af affald og kommunale containerpladser.
<b>Klassificerings- og anvisningskommune navn.</b>	Der er p.t. ikke anvist affald fra nogen kommune.
<b>Klassificering som ikke-farligt affald efter AB</b> Her angives om affaldet af affaldsproducenten er vurderet som ikke-farligt (fx efter en ikke-fed EAK-kode) eller om det er klassificeret af kommunen i en konkret afgørelse jf. AB § 4, stk. 2, nr. 1.	Der er p.t. ikke anvist affald fra nogen kommune eller indgået aftale med nogen leverandør.
<b>Klassificering som egnet til materialenyttiggørelse</b> Her angives om kommunen har klassificeret affaldet som egnet til materialenyttiggørelse i en konkret afgørelse, jf. AB § 4, stk. 2, nr. 3.	FFA må jævnfør gældende miljøgodkendelse ikke modtage affald, der er klassificeret som egnet til materialenyttiggørelse.
<b>Evt. dokumentation for kommunens anvisning.</b> Er der foretaget en konkret anvisning?	Der er p.t. ikke anvist affald fra nogen kommune.
<b>Beskriv særlige forholdsregler ved modtagelse, opbevaring og håndtering, fx i forhold til vilkår 5.</b>	Ingen særlige forholdsregler.
<b>Evt. henvisning til forsøgsproduktioner eller andre undersøgelser.</b>	
<b>Hvilke påvirkninger har affaldet på røggassen?</b>	Vil kunne øge indholdet af metaller i den urensede røggas, Variationerne i den rensede røggas vil være begrænsede.
<b>Hvilke påvirkninger har</b>	Vil kunne øge indholdet af metaller i den urensede spildevand fra



<b>affaldet på spildevand?</b>	røggasrensningen. Variationerne i den rensede spildevand vil være begrænsede.
<b>Hvilke påvirkninger har affaldet på restprodukter fra røggasrensning?</b>	Affaldet vil kunne øge indholdet af metaller i aske og filterkage fra spildevandsrensning. Forventes ikke at ændre den nuværende bortskaffelse til deponi.
<b>Hvordan vil virksomheden efterleve vilkår om kontrol ved modtagelse af det enkelte affaldslæs af affald?</b>	
<b>Hvordan udføres den visuelle modtagekontrol, jf. vilkår 37 og i hvilken driftsinstruks ligger beskrivelsen af modtagekontrollen?</b>	Den visuelle kontrol foregår via kameraovervågning af port og aflæssehal. Modtagekontrollen af dette affald vil være dækket af allerede gældende driftsinstruks.
<b>Hvordan vil anlægget dokumentere overfor tilsynsmyndigheden, at det affald der er redegjort for i dette bilag til enhver tid er i overensstemmelse med de kriterier, der er fastlagt i vilkår 6 og 7?</b>	Inden modtagelse af første læs vil affaldet være klassificeret og anvist af den kommunale affaldsmyndighed. Hvert læs vil dokumenteres herved. Kommunalt krav om efterfølgende eftervisning af affaldets kemiske sammensætning vil løbende blive rekvireret fra affaldsproducenten.

## **Bilag G. Faktaark om farligt metalimpregneret træ**

## Bilag. G. Faktaark for godkendt farligt affald

	<p><b>Dokumentation for godkendelse af affaldstype af farligt affald. (§9 stk. 2)</b></p> <p><i>Der henvises i det følgende til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (BEK nr. 1271 af 21/11/2017).</i></p>
<b>Affaldets EAK-koder.</b>	<b>170204, 191206 og 200137</b>
<b>Affaldets kemiske sammensætning.</b>	Der foreligger ikke konkrete analyser af affaldets kemiske sammensætning, idet der ikke er kontakt med kommende leverandører forud for indhentning af miljøgodkendelse.
<b>Affaldets fysiske udformning, visuel beskrivelse.</b>	Modtages som fliset affaldstræ.
<b>Affaldsproducenten og beskrivelse af den proces hvorunder affaldet opstår.</b>	Affaldsproducenterne omfatter brancherne bygnings- og nedrivningsfirmaer, affaldsbehandlingsanlæg med mekanisk behandling af affald og kommunale containerpladser.
<b>Ansøgt årlig mængde</b> Mindste og største massestrøm §9 stk. 2 nr. 2 første led.	Op til 10.000 tons (indgår i en godkendt samlet årlig mængde af specificeret farligt affald på 10.000 tons)
<b>Ansøgt daglig mængde</b> Mindste og største massestrøm §9 stk. 2 nr. 2 første led.	5% af samlet indfyret mængde svarende til 40,8 tons/døgn
<b>Godkendt timemængde</b> Mindste og største massestrøm §9 stk 2 nr 2 første led.	Massestrøm $\leq 1,7$ tons/h
<b>Affaldets fareklassificering jf. CLP forordningen<sup>1</sup></b> Her angives årsagen til at affaldet er klassificeret som farligt affald.	Affaldet er klassificeret som farligt affald grundet indholdet af arsen. Nyt imprægneret CCA træ kan indeholde op til 0,4% As/kg TS, hvor grænsen for klassificering som farligt affald er 0,1% As/kg TS. En vis andel af arsen i det CCA træ der modtages, må formodes at være udvasket, idet behandlingsmetoden blev forbudt tilbage i 1990'erne.
<b>Klassificerings- og anvisningskommune navn.</b>	Der er p.t. ikke anvist affald fra nogen kommune.
<b>Klassificering som farligt affald efter affaldsbekendtgørelsen</b> Her angives om affaldet af affaldsproducenten er vurderet som farligt (fx efter en fed EAK-kode) eller om det er	Der er p.t. ikke anvist affald fra nogen kommune eller indgået aftale med nogen leverandør.

<sup>1</sup> Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP-forordningen eller blot "CLP"), som trådte i kraft den 20. januar 2009 i EU-landene.

klassificeret af kommunen i en konkret afgørelse jf. Affaldsbekendtgørelsens bilag 2.													
<b>Klassificering som forbrændingseget</b> Her angives om affaldet af affaldsproducenten er vurderet som forbrændingseget eller kommunen har klassificeret affaldet som forbrændingseget i en konkret afgørelse.	Der er p.t. ikke anvist affald fra nogen kommune eller indgået aftale med nogen leverandør.												
<b>Dokumentation for kommunens anvisning. (ingen formkrav)</b> Er der foretaget en konkret anvisning?	Der er p.t. ikke anvist affald fra nogen kommune.												
<b>Affaldets laveste og højeste brændværdi</b> Jf. §9 stk. 2 nr. 2.	Øvre brændværdi 17,4 MJ/kg TS												
<b>Affaldets størst mulige indhold af PCB</b> §9 stk. 2 nr. 2.	<0,5 ppm (Der er ikke fundet litteraturværdier – øvre grænse derfor fastsat som 1% af grænsen for farligt affald)												
<b>Affaldets størst mulige indhold af pentaclorphenol</b> §9 stk. 2 nr. 2.	<0,5 ppm (Der er ikke fundet litteraturværdier – øvre grænse derfor fastsat som 1% af grænsen for farligt affald)												
<b>Affaldets størst mulige indhold af klor, flour og svovl</b> §9 stk. 2 nr. 2.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stof</th> <th>Øvre grænse</th> <th>Bemærkninger</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Klorid (mg/kg TS)</td> <td>1.000</td> <td>Fastsat på grundlag af analyse af returflis brændsel (Miljøprojekt nr. 1487/2013)</td> </tr> <tr> <td>Fluor (mg/kg TS)</td> <td>148</td> <td>Fastsat på grundlag af indhold i normalt forbrændingseget affald (Miljøprojekt nr. 1654/2015)</td> </tr> <tr> <td>Svovl (mg/kg TS)</td> <td>500</td> <td>Miljøprojekt nr. 1186/2008</td> </tr> </tbody> </table>	Stof	Øvre grænse	Bemærkninger	Klorid (mg/kg TS)	1.000	Fastsat på grundlag af analyse af returflis brændsel (Miljøprojekt nr. 1487/2013)	Fluor (mg/kg TS)	148	Fastsat på grundlag af indhold i normalt forbrændingseget affald (Miljøprojekt nr. 1654/2015)	Svovl (mg/kg TS)	500	Miljøprojekt nr. 1186/2008
Stof	Øvre grænse	Bemærkninger											
Klorid (mg/kg TS)	1.000	Fastsat på grundlag af analyse af returflis brændsel (Miljøprojekt nr. 1487/2013)											
Fluor (mg/kg TS)	148	Fastsat på grundlag af indhold i normalt forbrændingseget affald (Miljøprojekt nr. 1654/2015)											
Svovl (mg/kg TS)	500	Miljøprojekt nr. 1186/2008											
<b>Affaldets største indhold af tungmetaller (defineres bredt som alle metaller med større atomvægt end jern)</b> §9 stk. 2 nr. 2.	<p>Affaldstræet adskiller sig fra andet ikke farligt træaffald ved at være imprægneret med metallerne kobber, krom og arsen. Der er derfor kun medtaget oplysninger om disse metaller.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stof</th> <th>Øvre grænse</th> <th>Bemærkninger</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kobber (mg/kg TS)</td> <td>1.600</td> <td>Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om gennemsnitligt indhold i nyt CCA-træ (Miljøprojekt nr. 1654/2015)</td> </tr> <tr> <td>Krom (mg/kg TS)</td> <td>3.000</td> <td>Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om gennemsnitligt indhold i nyt CCA-træ (Miljøprojekt nr. 1654/2015)</td> </tr> <tr> <td>Arsen (mg/kg TS)</td> <td>4.000</td> <td>Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om maksimalt indhold i nyt metalimprægneret træ. Indholdet af arsen er afgørende for klassificeringen som ikke farligt/farligt affald (Miljøprojekt nr. 1487/2013)</td> </tr> </tbody> </table>	Stof	Øvre grænse	Bemærkninger	Kobber (mg/kg TS)	1.600	Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om gennemsnitligt indhold i nyt CCA-træ (Miljøprojekt nr. 1654/2015)	Krom (mg/kg TS)	3.000	Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om gennemsnitligt indhold i nyt CCA-træ (Miljøprojekt nr. 1654/2015)	Arsen (mg/kg TS)	4.000	Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om maksimalt indhold i nyt metalimprægneret træ. Indholdet af arsen er afgørende for klassificeringen som ikke farligt/farligt affald (Miljøprojekt nr. 1487/2013)
Stof	Øvre grænse	Bemærkninger											
Kobber (mg/kg TS)	1.600	Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om gennemsnitligt indhold i nyt CCA-træ (Miljøprojekt nr. 1654/2015)											
Krom (mg/kg TS)	3.000	Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om gennemsnitligt indhold i nyt CCA-træ (Miljøprojekt nr. 1654/2015)											
Arsen (mg/kg TS)	4.000	Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om maksimalt indhold i nyt metalimprægneret træ. Indholdet af arsen er afgørende for klassificeringen som ikke farligt/farligt affald (Miljøprojekt nr. 1487/2013)											

<b>Affaldets største indhold af andre forurenende stoffer der kunne give anledning til øgede emissioner.</b> Fx andre POP-stoffer §9 stk. 2 nr. 2.	<0,5 ppm (Der er ikke fundet litteraturværdier – øvre grænse derfor fastsat som 1% af grænsen for farligt affald)
<b>Andet relevant forhold ved vurdering af affaldet i forhold til forbrænding?</b>	

<p><b>Hvordan vil virksomheden efterleve de direkte bestemmelser i forbrændingsbekendtgørelsens § 21 og § 22 i forbindelse med kontrol ved modtagelse af det enkelte og miljøgodkendte affaldslæs af farligt affald?</b></p>	
<p><b>Hvordan vil virksomheden sikre at;</b>  § 21 nr. 1) at der foreligger alle nødvendige oplysninger om affaldet for at kunne vurdere, om det må indgå i den påtænkte forbrændingsproces, dvs. de i ovenstående skema efterspurgte oplysninger.</p>	<p>Senest ved modtagelse af affaldet i porten på FFA vil dokumentation i form af grundlaget for den kommunale klassificering af affaldet samt kommunens anvisningen til forbrænding udleveres.</p>
<p><b>Hvordan vil virksomheden sikre at følgende efterleveres under modtagelse og drift;</b>  § 21 nr. 2) at vægten af hver affaldstype bestemmes, om muligt i overensstemmelse med EAK-koden, jf. bekendtgørelse om affald.</p>	<p>Alt affald, der modtages på FFA, bliver vejlet ved modtagelsen. Affaldet modtages i rene fraktioner.</p>
<p>§ 22. Virksomheden skal inden modtagelse af farligt affald i affaldsforbrændingsanlægget eller affaldsmedforbrændingsanlægget indsamle alle foreliggende informationer om det farlige affald og kontrollere, at godkendelsens eller påbuddets vilkår om affaldstype, mængde, massestrøm, brændværdi og indhold af forurenende stoffer, jf. § 9, stk. 2, overholdes.  Informationerne skal omfatte:</p> <p>1) Alle administrative informationer om affaldets oprindelse, der findes i dokumentation i henhold til de til enhver tid gældende bekendtgørelser om affald, overførsel af affald og vejtransport af farligt gods.</p> <p>2) Affaldets fysiske og så vidt muligt kemiske sammensætning samt alle andre nødvendige</p>	<p>Senest ved modtagelse af affaldet i porten på FFA vil dokumentation i form af grundlaget for den kommunale klassificering af affaldet samt kommunens anvisningen til forbrænding udleveres.  Affaldet vil endvidere være underlagt de samme procedurer, som allerede er gældende for andet farligt affald, der modtages til forbrænding på FFA.</p>

<p>oplysninger for at kunne vurdere, om det er egnet til den påtænkte forbrænding,</p> <p>3) Affaldets farlige egenskaber, hvilke stoffer det ikke må blandes med samt særlige forholdsregler ved håndtering af affaldet.</p> <p>Stk. 2. Virksomheden skal inden modtagelse af farligt affald i affaldsforbrændingsanlægget eller affaldsmedforbrændingsanlægget mindst gennemføre følgende procedurer:</p> <p>1) Kontrollere de nødvendige dokumenter i henhold til de til enhver tid gældende bekendtgørelser om affald, overførsel af affald og vejtransport af farligt gods.</p> <p>2) Så vidt muligt inden aflæsning udtage repræsentative prøver til kontrol af, at affaldets sammensætning er i overensstemmelse med oplysningerne i stk. 1, nr. 1-3, for at give tilsynsmyndigheden mulighed for at få kendskab til arten af det behandlede affald. Prøverne skal opbevares på anlægget i mindst en måned efter forbrændingen eller medforbrændingen af den sidste del af det pågældende parti farligt affald</p>	
<p><b>Import og eksport regler</b> Er affaldet omfattet af regler om import og eksport – evt. hvilke?</p>	<p>Der modtages kun farligt affald fra Danmark.</p>
<p><b>Modtagelse og håndtering:</b></p>	
<p><b>Særlig forholdsregler sammenblanding mv</b></p>	
<p><b>Kræver affaldet særlige forhold vedr. indfyring?</b></p>	<p>Affaldet blandes i affaldssilo inden indfyring efter gældende procedure for farligt affald og shredder affald.</p>
<p><b>Henvisning til forsøgsafbrændinger eller andre</b></p>	

<b>undersøgelser.</b>	
<b>Hvilke påvirkninger har affaldet på røggas?</b>	Vil kunne øge indholdet af metaller i den urensede røggas, Variationerne i den rensede røggas vil være begrænsede.
<b>Hvilke påvirkninger har affaldet på spildevand?</b>	Vil kunne øge indholdet af metaller i den urensede spildevand fra røggasrensningen. Variationerne i den rensede spildevand vil være begrænsede.
<b>Hvilke påvirkninger har affaldet på restprodukter fra røggasrens?</b>	Affaldet vil kunne øge indholdet af metaller i aske og filterkage fra spildevandsrensning. Forventes ikke at ændre den nuværende bortskaffelse til deponi.
<b>Hvilke påvirkninger har affaldet på slagge?</b>	Affaldet vil kunne øge indholdet af metaller i slaggen. Forventes ikke at ændre den nuværende afhændelse til genbrug.
<b>Er der et sikkerhedsdatablad?</b> Vedlægges eventuelt	Nej
<b>Hvordan skal anlægget dokumentere overfor Tilsynsmyndigheden, at det affald der modtages til forbrænding er i overensstemmelse med indholdet af det affald som anlægget har fået godkendelse til at forbrænde jf. forbrændingsbekendtgørelsens § 22 stk. 2 punkt 2?</b>	Første affaldslæs skal følges af en kemisk analyse foretaget på en repræsentation prøve, som har været lagt til grund for miljøgodkendelsen.  Krav om efterfølgende dokumentation følger eventuelle tilsvarende krav fra den kommunale affaldsmyndighed.



## Overensstemmelsesbekræftelse

### Metalimprægneret træ Klassificeret som farligt affald

### Skal følge et hvert affaldslæs der skal afleveres til forbrænding

Affaldsfraktion: Metalimprægneret træ klassificeret som farligt affald	Anlæg ved bekræfter hermed at affald med affaldsdeklarations nr.....  Overholder følgende kriterier:
Producent(er) der har fået klassificeret og anvist affaldet til forbrænding jf. affaldsbekendtgørelsen	Hjem Kommune(er) .
Affaldets oprindelse	
Affaldet kemiske indhold	Affaldet afviger ikke væsentlig fra analyse nr.. af dato
Affaldet fysiske fremtoning	Affaldet består af (skal udfyldes)
Affaldet indhold af konkret stoffer, overholde det der er lagt til grund for miljøgodkendelsen (hvis der i vilkår er fastsat begrænsninger på enkelte stoffer)	
Periode hvor den samlede affaldsmængde er	Periode (skal udfyldes)
Dato:	Underskrift: