



# Miljøgodkendelse uden nye vilkår

Tillæg til

Revurdering af miljøgodkendelser af 1. juli 2005 samt  
øvrige gældende godkendelser og påbud

For:

**Fjernvarme Fyn Affaldsforbrænding**



# MILJØGODKENDELSE

## uden nye vilkår

### Tillæg til revurdering af miljøgodkendelser af 1. juli 2005 samt øvrige gældende vilkår og påbud

#### For:

#### Fjernvarme Fyn Affaldsenergi (FFA)

Adresse: Havnegade 120, 5000 Odense C  
Matrikel nr.: 21b, Bågø Strand, Odense Jorder, ejerlav 2003864  
CVR-nummer: 25495969  
P-nummer: 1007775276  
Listepunkt nr: 5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsfobrændingsanlæg 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: 2019 - 7591

#### Miljøgodkendelsen omfatter:

Etablering af tre varmepumper med henblik på produktion af fjernvarme ved indvinding af varme energi fra køling af komponenter og ventilationsluft på FFA.

21. april 2020

  
Jørn Hessellund Jeppesen  
Civilingeniør

Godkendt:

Annonceres den 21. april 2020

Klagefristen udløber den 19. maj 2020

Søgsmålsfristen udløber den 21. oktober 2020

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato. Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.



Revurdering af den samlede virksomhed under Fjernvarme Fyn Affaldsenergi pågår og skal være afsluttet senest 3. december 2023, idet EU-kommissionen 3. december 2019 har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

## **Indledning**

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S (FFA) søger om miljøgodkendelse til etablering af tre varmepumpegrupper på et tidligere turbinefundament i FFA-bygningen.

FFA's system til komponentkøling er i dag baseret på køling med havvand fra Odense Kanal i redundant koblede varmevekslere på kote 2.5. Det kolde vand sikrer køling af pumper, generatorkølere, transformere m.m. (benævnes forbrugere) på sin vej ned gennem fabrikken. Vandet opvarmes igennem fabrikken i sin vandring efterhånden som der optages varme fra forbrugerne. Det opvarmede havvand fra vekslerne på kote 2.5 er blevet udledt til Odense Gl. Kanal.

Med projektet bliver vekslerne med havvand i kote 2.5 erstattet af en varmepumpegruppe GR 2 og GR 3. Energien overføres fra varmepumpegrupperne til fjernvarmenettet. Kølemediet i varmepumpegrupperne GR 2 og GR 3 er ammoniak.

Yderligere en varmepumpegruppe GR 1 indgår i projektet. Funktionen af GR1 er at nedkøle luften i de eksisterende ventilationskanalerne inden afkast på taget af FFA-bygningen. GR 1 har en indskudt glykol /vandkreds mellem kølemediet (ammoniak) og varmekilden (ventilations-luft).

Projektet vil indstille den hidtidige udledning af kølevand fra komponentkøling på FFA til Odense Gl. Kanal.

Projektet er screenet med henblik på om det er omfattet af krav om miljøvurdering, og der er den 21. april 2020 truffet afgørelse om at projektet er ikke-VVM pligtigt.

## **Afgørelse og vilkår**

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af etablering af tre varmepumpegrupper på et tidligere turbinefundament i FFA-bygningen.

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

Den godkendte aktivitet er som udgangspunkt retsbeskyttet i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages 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. Dette er sket d. 12. november 2019 og der er påbegyndt revurdering, som skal være afsluttet d. 12. november 2023.

Godkendelsen er tillæg til revurdering af miljøgodkendelser af 1. juli 2005 samt øvrige gældende godkendelser og påbud til virksomheden. Da det er vurderet, at de gældende vilkår er tidssvarende og tilstrækkelige i forhold til det ansøgte, meddeles der ikke nye vilkår med dette tillæg.

## Sagens oplysninger

Miljøstyrelsen har den 13. november 2019 modtaget jeres ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af tre varmepumpegrupper på et tidligere turbinefundament i FFA-bygningen.

Det er i ansøgningen oplyst, at systemet til komponentkøling på FFA er i dag baseret på køling med havvand fra Odense Kanal i redundant koblede varmevekslere på kote 2.5. Systemet består af et lukket rørsystem (centralkøling) hvorigennem der pumpes koldt vand op til 4 beholdere på kote 25.5. Det kolde vand sikrer køling af pumper, generatorkølere, transformere m.m. (benævnes forbrugere) på sin vej ned gennem fabrikken. Vandet opvarmes igennem fabrikken i sin vandring efterhånden som der optages varme fra forbrugerne. Dette opvarmede vand pumpes gennem førnævnte vekslere på kote 2.5 for atter at blive pumpet op på kote 25.5 som koldt centralkølevand. Det opvarmede havvand fra vekslerne på kote 2.5 er blevet udledt til Odense Gl. Kanal.

Projektet omfatter en omlægning af komponentkølevandssystemet, så der ikke længere køles med havvand, men i stedet køles med varmepumper. Herved vil overskudsvarmen fra køling af komponenterne blive nyttiggjort som fjernvarme i stedet for at blive udledt til Odense Gl. Kanal.

Med projektet bliver vekslerne med havvand i kote 2.5 erstattet af en varmepumpegruppe GR 2 og GR 3, der skal køle vandet i centralkølingen fra 29°C ned til 18°C før det atter cirkuleres rundt for at køle forbrugerne. Energien overføres fra varmepumpegrupperne til fjernvarmenettet, hvor temperaturen hæves fra 38°C til 65-70°C. Kølemediet i varmepumpegrupperne GR 2 og GR 3 er ammoniak.

Yderligere en varmepumpegruppe GR 1 indgår i projektet. Funktionen af GR1 er at nedkøle luften i de eksisterende ventilationskanalerne inden afkast på taget af FFA-bygningen. Luften nedkøles med køleflader fra 30°C (50°C i spidsbelastninger) til 10°C, hvorefter luften inden afkast vil bruges til at nedkøle friskluften i luftindtag, der i dag recirkulerer ventilationsluften i de eksisterende kanaler. Dette hjælper med at sænke temperaturen på toppen af kedelbygning 11 og 12 og derved sikre den tilstedeværende elektronik mod overophedning. GR 1 har en indskudt glykol /vandkreds mellem kølemediet (ammoniak) og varmekilden (ventilationsluft). Der gælder her at det opvarmede vand fra glykol/centralvand kredsløbet nedkøles i GR 2 og GR 3.

Fysisk placeres alle tre varmepumpegrupper i FFA på kote 10.5 på et tidligere turbinefundament i et og samme bulderhus med egen luftindtag og udsugning til det fri. Der etableres afkast fra udsugningen i henhold til gældende lovkrav på området.

Projektet vil herudover ikke medføre ændringer af den bestående virksomhed eller driftsmæssige udvidelser heraf.

## Vurdering

### *Planforhold og beliggenhed*

FFA er beliggende i et havneområde mellem Havnegade og Odense Kanal. Området er omfattet af Odense Kommunes lokalplan 12-375. Odense

Kommune har ikke haft noget at bemærke ift. lokalplan og kommuneplaner.

Området er med begrænsede drikkevandsinteresser.

Nærmeste Natura 2000 område er nr. 110, Odense Fjord, som bl.a. omfatter en del af Odense Å og Odense Gl. Kanal. Miljøstyrelsen har, som beskrevet nedenfor konkluderet, at projektet ikke kan påvirke området.

#### *Indretning og drift*

Varmepumpegrupperne, der alle anvender ammoniak som kølemiddel, etableres i eget gas tæt rum (bulderhus) bestykket med ammoniakdetektorer og alarmer. Varmepumperne består af lukkede kredsløb overvåget for eventuel lækage af ammoniak fra varmepumpens kreds. Eventuelt spild af flydende ammoniak opsamles i lukket ståltank.

Det er virksomhedens ansvar, at projektet gennemføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet. Ændringer ift. det ansøgte skal oplyses til tilsynsmyndigheden.

#### *Luftforurening*

Det ansøgte projekt vil ikke resultere i ændringer i bestående forhold vedrørende emissioner til luften.

#### *Lugt*

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke medfører ændringer i bestående forhold.

Spildevand, overfladevand m.v.

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi har oplyst, at projektet ikke frembringer processpildevand, og der ændres ikke ved nuværende håndtering eller afledning af spildevand på FFA.

Virksomheden oplyser endvidere, at projektet ikke indfører processer, hvorfra der frembringes processpildevand, der ledes til eget system for genbrug. Projektet ændres heller ikke ved forholdene for håndtering og afledning af regnvand på FFA.

Projektet vil desuden medføre, at den hidtidige udledning af kølevand fra komponentkøling på FFA til Odense Gl. Kanal indstilles.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at der ikke er grundlag for at stille særlige vilkår til håndtering af spildevand.

#### *Støj*

Det er oplyst, at varmepumperne etableres i eget gas tæt rum (bulderhus) placeret i FFA-bygningen. Fjernvarme Fyn har vurderet, at projektet derved ikke bidrager til virksomhedens støj- og vibrationsforhold, og der er af den grund ikke lavet særskilt støjredegørelse for projektet.

Virksomheden har lempede grænseværdier for støj, jf. påbud af 13. juni 2016 om ændring af støjgrænser. Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet tilstrækkelige foranstaltninger til at imødegå støj og vibrationer, og at projektet ikke

hindrer, at det samlede anlæg på et senere tidspunkt vil kunne leve op til vejledende grænseværdier. Miljøstyrelsen finder det på den baggrund ikke nødvendigt at stille særlige vilkår vedrørende støj og vibrationer.

#### *Affald*

Projektet vil ikke frembringe affald og medfører ingen ændringer i bestående forhold vedrørende håndtering og opbevaring af restprodukter fra FFA.

På den baggrund har Miljøstyrelsen ikke fundet behov for at fastsætte vilkår om håndtering og opbevaring af affald.

#### *Jord og grundvand/Basistilstandsrapport*

De eneste stoffer, som indgår i nogen væsentlig mængde i projektet er ammoniak, og glykol. Ammoniak findes i varmepumperne, der er opstillet i et gastæt rum i FFA-bygningen. Ved et eventuelt spild af flydende ammoniak, vil dette blive opsamlet i en ståltank, der kan tømmes under kontrollerede forhold. Ammoniak vil derfor ikke kunne løbe til jord og grundvand. Glykol findes i den sekundære kreds for varmepumpen, der udvinder varme fra ventilationsluft. Glykol er ikke klassificeret i henhold til CLP.

På denne baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke indfører stoffer eller produkter, der udgør en risiko i forhold til en længerevarende forurening af jord og grundvand. Det vurderes dermed, at der ikke er grundlag for krav om at udarbejde basistilstandsrapport (BTR) for det konkrete projekt, og der er truffet afgørelse herom den 13. marts 2020.

#### *Til og frakørsel*

Projektet omfatter kun behov for til- og frakørsel i forbindelse med servicering af anlægget. Miljøstyrelsen vurderer, at projektet derved ikke medfører væsentlige ændringer i bestående forhold.

#### *Indberetning/rapportering*

Miljøstyrelsen vurderer, at eksisterende vilkår i forhold til drift og egenkontrol er tilstrækkelige og dækkende også for det ansøgte projektet.

#### *Sikkerhedsstillelse*

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S er ikke omfattet af regler omkring sikkerhedsstillelse

#### *Driftsforstyrrelser og uheld*

På baggrund af ansøgningen vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke er behov for at stille særlige vilkår til sikring mod driftsforstyrrelser og uheld.

#### *Risiko/forebyggelse af større uheld*

FFA er som virksomhed ikke umiddelbart omfattet af risikobekendtgørelsen, idet virksomhedens oplag af farlige stoffer ikke overskrider bekendtgørelsens tærskelmængder. FFA deler imidlertid kraftværksplads med Fjernvarme Fyn Produktion A/S (FFP), der grundet oplag af farlige stoffer er omfattet af risikobekendtgørelsen som en kolonne 2-virksomhed. På grund af fælles organisation, fælles drifts- og sikkerhedsledelse, fælles geografi, fælles medarbejdere mv. for de to virksomheder

skelner Fjernvarme Fyn i risikobekendtgørelsessammenhæng ikke mellem et oplag, en risiko og et forebyggelsesbehov på FFA og på FFP. Projektet er derfor vurderet i henhold til kravene i risikobekendtgørelsen.

Projektet indfører ikke nye stoffer, der er omfattet af risikobekendtgørelsen. Projektet øger derimod mængden og lokaliseringen af ammoniak på den samlede virksomhed. FFA har vurderet, at de tre varmepumpegrupper vil betyde et oplag på op til 855 kg ammoniak.

Bulderhuset, som varmepumperne skal stå i, opbygges som gas tæt, og det bestykses med et ventilationsanlæg for normal drift samt nød ventilation jævnfør gældende lovkraft på området. Der vil ligeledes blive etableret rumdetektorer flere steder, således at en ammoniak lækage vil blive detekteret og opstart af nødventilation vil finde sted. Installationen sker efter princippet, at nødventilationen startes såfremt en rumdetektor bliver aktiveret. Ligeledes vil der være mulighed for manuel aktivering af nødventilation, såfremt dette vurderes nødvendigt af service- eller driftspersonale.

Afblæsningspunktet for den fælles ventilation placeres således, at der er en sikkerhedszone på minimum 10 meter til nærmeste friskluftsindtag samt minimum 10 meter til nærmeste mulige personophold.

Hver varmepumpeenhed er bestykket med to sikkerhedsafblæsningsventiler, således at det vil være muligt at udføre service på den ene sikkerhedsafblæsningsventil under drift. Afblæsningspunktet for disse er ligeledes placeret således, at der er en sikkerhedszone på minimum 10 m fra luftindtag til ventilationssystemet samt minimum 10 m fra mulig personophold.

Varmepumpeenhederne er bestykket med et kontinuerligt målesystem på vandsiden, således at hverken vandet i centralkølingen af komponenter eller fjernvarmevandet kan "forurennes" som følge af en lækage i varmeveksleren uden at dette detekteres. Ved detektering vil systemet lukkes ned.

Såfremt en varmepumpeenhed bliver beskadiget og alt ammoniakken frigives, vil den flydende del ledes via et lukket opsamlingssystem til en lukket ståltank, således at der er kontrol med, hvor det ender. Opsamlingssystemet er opbygget på den måde, at tømningen af ståltanken kun kan udføres manuelt under kontrollerede forhold. Ståltanken vil blive bestykket med ammoniakdetektorer og alarm, så det kan kontrolleres om der er ammoniak i tanken.

Det lukkede bulderhus, hvor varmepumperne er placeret, er udført således, at der er flugtveje i begge ender og at der maksimalt er 20 m til en ny brandzone uafhængigt af ens placering i rummet jf. gældende lovkraft.

Ved hovedindgangen vil der blive etableret en lysindikator (lysblink) der advarer om at gå ind i området uden sikkerhedsudstyr, såfremt en ammoniakdetektor er aktiveret. På FFA vil der være en "beredskabskasse" med gasmasker, handsker mm. således det er muligt for beredskabet at sikre sig inden indgang til området.



På hver varmepumpeenhed vil der være et nødstop, således at hver enhed kan nødlukkes i tilfælde af en situation, hvor dette vurderes hensigtsmæssigt.

I forhold til mulige hændelser, der kan føre til et større uheld med farlige stoffer, vurderer Fjernvarme Fyn at projektet er tilstrækkeligt belyst ved de scenarier, der er opsat for køleanlæg i sikkerhedsdokumentet.

I overensstemmelse med Fjernvarme Fyns ledelsessystem for kontrol af risikoen for større uheld med farlige stoffer er der lavet en HAZID for projektet. HAZID-rapporten er vedlagt ansøgningen.

Der er ikke oplag af andre stoffer omfattet af risikobekendtgørelsen i FFA-bygningen. Den korteste udendørs afstand fra FFA-bygningen til nærmeste større oplag omfattet af risikobekendtgørelsen er 11 meter.

Fjernvarme Fyn vurderer, at projektet i sig selv ikke vil medføre en risiko for et større uheld med farlige stoffer. Det vurderes tillige, at projektet ikke vil have indflydelse på risikoen for større uheld med farlige stoffer, der oplagres uden for FFA. I forbindelse med realiseringen af projektet, vil varmepumperne blive indføjet i sikkerhedsdokumentet for Fjernvarme Fyn.

Miljøstyrelsen har vurderet, at der ikke er behov for at supplere gældende afgørelse om risiko med yderligere vilkår.

#### *Ophør*

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomhedens eksisterende vilkår om indsendelse af plan for de foranstaltninger, der skal sættes i værk ved ophør er tilstrækkelige og dækkende for nærværende projekt. I øvrigt henvises til § 50 i godkendelsesbekendtgørelsen.

#### **Udtalelse fra Odense kommune**

Odense kommune har haft ansøgningen til udtalelse, og har bemærket følgende:

Odense Kommune har ingen bemærkninger til spildevandsforholdene, idet projektet ikke omfatter processer, hvorfra der frembringes processpildevand til kloak. Ifølge oplysninger i ansøgningsmaterialet ændres der heller ikke ved spildevandsforholdene på FFA.

Projektet medfører at den hidtidige udledning af kølevand fra komponentkøling på FFA til Odense Gl. Kanal indstilles, dette bør være beskrevet i VVM materialet, da det er en ændring af eksisterende forhold. Odense Kommune vil mene, at den termiske forurenings ophør må medføre en positiv effekt for fjordens tilstand.

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

Vi har jf. vores undersøgelse ikke kendskab til hverken rød- eller gullistede arter.

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

Odense Kommune har ikke noget at bemærke ift. lokalplan og kommuneplaner.

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

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside den 16. januar 2018.

Miljøstyrelsen har modtaget en henvendelse vedrørende ansøgningen om at få tilsendt materialet.

### **Udtalelse fra øvrige myndigheder**

Miljøstyrelsen har forelagt projektet for risikomyndighederne og det er vurderet, at der ikke er behov for at supplere gældende afgørelse om risiko med yderligere vilkår. Myndighederne er enige om, at der ikke er tale om en væsentlig ændring. Ændringerne vil blive indarbejdet i sikkerhedsdokumentationen i forbindelse med realseringen af projektet.

Det kan endvidere oplyses, at da der er tale om et lukket system, er ændringen heller ikke omfattet af de tekniske forskrifter for gasser.

### **Udtalelse fra virksomheden**

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S har haft udkast til godkendelse til gennemsyn.

Virksomheden har den 14. april 2020 oplyst, at Fjernvarme Fyn ingen bemærkninger har til udkastet til miljøgodkendelse og afgørelse om ikke-miljøvurdering for vores projekt med etablering af varmepumper på FFA.

### **Listepunkt**

5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affalds-fobrændingsanlæg 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).

### **BAT / Revurdering**

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents". BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ( ["direktivet for industrielle emissioner"](#) ) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt. EU-kommissionen har 3. december 2019 offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der fastsætter konklusionerne om den bedst tilgængelige teknik (BAT-konklusioner) for affaldsforbrændingsanlæg og revurdering af virksomheden pågår og skal være afsluttet senest 3. december 2023.

Nærværende projekt bidrager positivt til at FFA overholder BAT 20 om energieffektivitet.

### **Miljøvurderingsloven**

Miljøstyrelsen har den 13. november 2019 modtaget ansøgning fra Fjernvarme Fyn Affaldsenergi i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, punkt 13a: *Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1) i miljøvurderingsloven.*

Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 21. april 2020 truffet særskilt afgørelse herom.

Projektet medfører, at den hidtidige udledning af kølevand fra komponentkøling på FFA til Odense Gl. Kanal indstilles.

Projektet vil ikke resultere i øgede emissioner eller udledning af forurenende stoffer, i støj eller i mængden af trafik til og fra virksomheden.

På den baggrund har Miljøstyrelsen vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt).

### **Habitatbekendtgørelsen**

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne.

### **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 røggasrensningsanlæg og spildevandsanlæg, 15. marts 2017.
11. Påbud af 27. juni 2018 om ændring af 4 og 60 timers reglen.
12. Miljøgodkendelse af 9. juli 2018 til forbrænding af metalimprægneret træ.
13. Miljøgodkendelse af 3. april 2019 til ændring af vilkår for til- og frakørsel af affald, restprodukter og slagger til anlægget.

### **Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand.

### **Offentliggørelse og klagevejledning**

Miljøstyrelsens afgørelse 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.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- 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 formål, 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.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger 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 Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr 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 (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

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. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 19. maj 2020.

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

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, 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 om miljøgodkendelse.

#### *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 afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

### **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).

Beredskabsstyrelsen, [brs-afr@brs.dk](mailto:brs-afr@brs.dk).

Arbejdstilsynet, [lni@at.dk](mailto:lni@at.dk).

Beredskab Fyn, [chrho@beredskabfyn.dk](mailto:chrho@beredskabfyn.dk).

Fyns Politi, [TAN10@politi.dk](mailto:TAN10@politi.dk).

# Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse**

Miljøstyrelsen  
Virksomhed  
Antvorskov Alle 139  
4200 Slagelse

1. november 2019

## **Ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af varmepumper med henblik på produktion af fjernvarme ved indvinding af varme energi fra køling af komponenter og ventilationsluft på FFA**

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S (FFA) søger om miljøgodkendelse til etablering af tre varmepumpegrupper på et tidligere turbinefundament i FFA-bygningen.

### **Ansøger og ejerforhold**

#### Ansøgers navn, adresse og telefonnummer

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S (FFA)  
Havnegade 120  
5000 Odense C  
Tlf.: +45 6547 3000  
Mail: [kontakt@fjernvarmefyn.dk](mailto:kontakt@fjernvarmefyn.dk)  
Web: [www.fjernvarmefyn.dk](http://www.fjernvarmefyn.dk)

#### Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer

Værkets adresse er:

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S  
Havnegade 120  
5000 Odense C

Tlf.: +45 6547 3000  
Mail: [kontakt@fjernvarmefyn.dk](mailto:kontakt@fjernvarmefyn.dk)  
Matrikel nr.: 21b, Båggø Strand, Odense Jorder, ejerlav 2003864  
CVR-nummer: 25 49 59 69  
P-nummer: 1.020.396.527

#### Grundejer/ejerforhold

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S er beliggende på grunden Havnegade 120, som er ejet af Fjernvarme Fyn A/S.

D-865943

### Virksomhedens kontaktperson

Miljøchef Fjernvarme Fyn A/S:

Tina Maria Lund Kristensen  
Fjernvarme Fyn A/S  
Havnegade 120  
5000 Odense C

Tlf. nr. 65 47 30 00  
Mob. nr.: 24 43 46 64  
Email: [tmlk@fjernvarmefyn.dk](mailto:tmlk@fjernvarmefyn.dk)

Ansøgningen behandles af:

Klaus Hougaard  
Fjernvarme Fyn A/S  
Havnegade 120  
5000 Odense C

Mob. nr.: 27 15 04 27  
Email: [klh@fjernvarmefyn.dk](mailto:klh@fjernvarmefyn.dk)

### **Oplysninger om virksomhedens art**

#### Listebetegnelse

Nuværende aktiviteter på FFA er godkendt efter følgende listepunkter i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup>:

*5.2a Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affalds-medforbrændingsanlæg for dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time.*

Det ansøgte projekt er tilknyttet driften af FFA og er ikke omfattet af andre listepunkter.

#### Det ansøgte projekt

FFA's system til komponentkøling er i dag baseret på køling med havvand fra Odense Kanal i redundant koblede varmevekslere på kote 2.5. Systemet består af et lukket rørsystem (centralkøling) hvorigennem der pumpes koldt vand op til 4 beholdere på kote 25.5. Det kolde vand sikrer køling af pumper, generatorkølere, transformere m.m. (benævnes forbrugere) på sin vej ned gennem fabrikken. Vandet opvarmes igennem fabrikken i sin vandring efterhånden som der optages varme fra forbrugerne. Dette opvarmede vand pumpes gennem førnævnte vekslere på kote 2.5 for atter at blive pumpet op på kote 25.5 som koldt centralkølevand. Det opvarmede havvand fra vekslerne på kote 2.5 er blevet udledt til Odense Gl. Kanal.

---

<sup>1</sup> Bek. nr. 1317 af 20/11/2018 om godkendelse af listevirksomhed



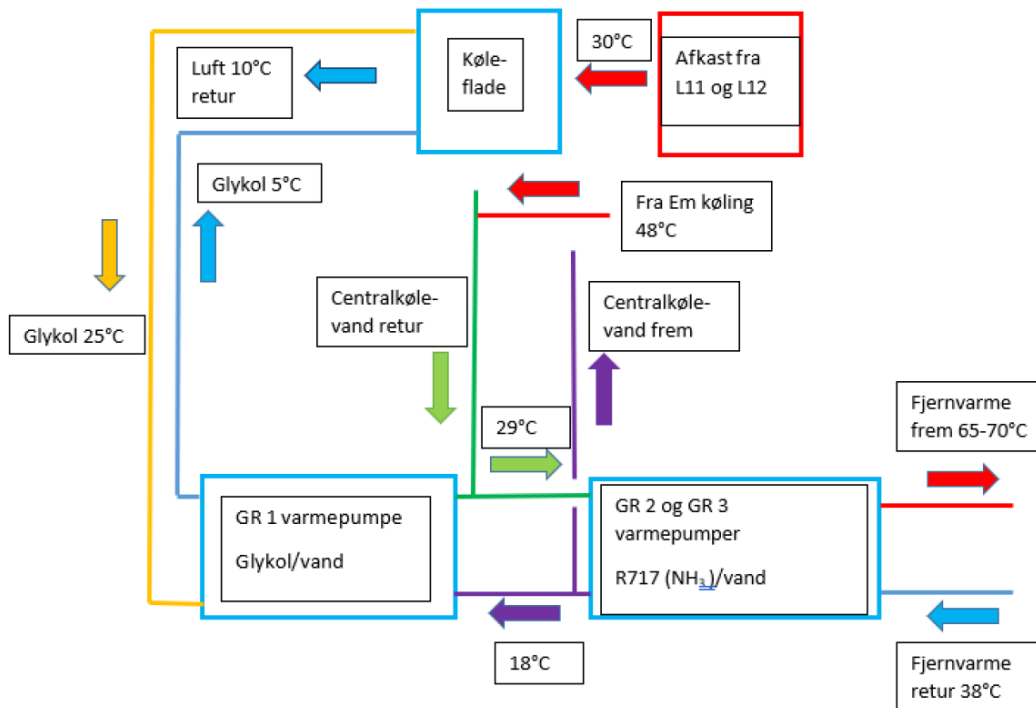
Med projektet bliver vekslerne med havvand i kote 2.5 erstattet af en varmepumpegruppe GR 2 og GR 3, der skal køle vandet i centralkølingen fra 29°C ned til 18°C før det atter cirkuleres rundt for at køle forbrugerne. Energien overføres fra varmepumpegrupperne til fjernvarmenettet, hvor temperaturen hæves fra 38°C til 65-70°C. Kølemediet i varmepumpegrupperne GR 2 og GR 3 er ammoniak.

For at sikre fuld redundans etableres der en rørledning gennem en ny veksler over til varmepumperne på Blok 3, som i dag køler komponenter på Blok 7. Betinget af krav for afgiftsberegning vil de to vandkredse være skarpt fysisk adskilt, og der vil blive opsat målere på denne streng, da forbrug skal kunne dokumenteres.

Ved af bruge varmepumper til denne kølefunktion og med det valgte temperatursæt frigives der en mulighed for at inddrage en energikilde benævnt em køling, da varmepumperne kan køle til konstant 18°C mod i dag 30°C på havvandsvekslerne. Em kølingen fungerer ved at nedbruse emmen fra kedler- og turbinedræn i et samlet system, der herved kondenserer. Kondensatet veksles i en installation på kote 19.5 med vandet i centralkølingen, hvorved dette opvarmes. Opvarmningen er i dag ikke mulig i sommermånederne med havvandsvekslerne, men med varmepumper opnås en tilstrækkelig temperatur kapacitet til at udnytte denne energikilde. Energien bruger centralkølingsvandet som transportvej – det vil sige fra em til vandet i centralkøling og videre til opvarmning af fjernvarme.

Yderligere en varmepumpegruppe GR 1 indgår i projektet. Funktionen af GR1 er at nedkøle luften i de eksisterende ventilationskanalerne inden afkast på taget af FFA-bygningen. Luften nedkøles med køleflader fra 30°C (50°C i spidsbelastninger) til 10°C, hvorefter luften inden afkast vil bruges til at nedkøle friskluften i luftindtag, der i dag recirkulerer ventilationsluften i de eksisterende kanaler. Dette hjælper med at sænke temperaturen på toppen af kedelbygning 11 og 12 og derved sikre den tilstedeværende elektronik mod overophedning. GR 1 har en indskudt glykol /vandkreds mellem kølemediet (ammoniak) og varmekilden (ventilationsluft). Der gælder her at det opvarmede vand fra glykol/centralvand kredsløbet nedkøles i GR 2 og GR 3.

Fysisk placeres alle tre varmepumpegrupper i FFA på kote 10.5 på et tidligere turbinefundament i et og samme bulderhus med egen luftindtag og udsugning til det fri. Der etableres afkast fra udsugningen i henhold til gældende lovkrav på området. En skitse over anlæggets opbygning er vist i Figur 1.



Figur 1 Skitse over anlæg til komponentkøling på FFA. Angivne temperaturer er baseret på en gennemsnitlig værdi over et kalenderår.

Projektet vil herudover ikke medføre ændringer af den bestående virksomhed eller driftsmæssige udvidelser heraf.

### Risikovirksomhed

FFA er som virksomhed ikke umiddelbart omfattet af risikobekendtgørelsen<sup>2</sup>, idet virksomhedens oplag af farlige stoffer ikke overskrider bekendtgørelsens tærskelmængder. FFA deler imidlertid kraftværksplads med Fjernvarme Fyn Produktion A/S (FFP), der grundet oplag af farlige stoffer er omfattet af risikobekendtgørelsen som en kolonne 2-virksomhed. På grund af fælles organisation, fælles drifts- og sikkerhedsledelse, fælles geografi, fælles medarbejdere mv. for de to virksomheder skelner Fjernvarme Fyn i risikobekendtgørelsessammenhæng ikke mellem et oplag, en risiko og et forebyggelsesbehov på FFA og på FFP. Projektet er derfor vurderet i henhold til kravene i risikobekendtgørelsen.

Projektet indfører ikke nye stoffer, der er omfattet af risikobekendtgørelsen. Projektet øger derimod mængden og lokaliseringen af et af de stoffer, som allerede oplagres på virksomheden, og som er omfattet af bekendtgørelsen.

Da projektet stadig er i udbudsfasen er omfanget af varmepumper endnu ikke kendt. Antallet af opstillede varmepumpeenheder vurderes ud fra lignende installerede anlæg at blive fra 3 skruekompressorer til 8 stempelmaskiner. Dette giver en beregningsstørrelse i forhold til ammoniak på henholdsvis 855 kg (skruekompressor) og 760 kg (stempelmaskiner) for det

<sup>2</sup> Bek. nr. 372 af 25/04/2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

totale oplag af ammoniak. Det er i projektets risikomæssige og miljømæssige vurderinger forudsat at valget vil blive skruekompressorerne, da det giver det største oplag af ammoniak både per enhed og samlet.

Bulderhuset, som varmepumperne skal stå i, opbygges som gas tæt, og det bestykses med et ventilationsanlæg for normal drift samt nød ventilation jævnfør gældende lovkrav på området. Der vil ligeledes blive etableret rum detektorer flere steder, således at en ammoniak lækage vil blive detekteret og opstart af nødventilation vil finde sted. Installationen sker efter princippet, at nødventilationen startes såfremt en rumdetektor bliver aktiveret. Ligeledes vil der være mulighed for manuel aktivering af nødventilation, såfremt dette vurderes nødvendigt af service- eller driftspersonale.

Afblæsningspunktet for den fælles ventilation placeres således, at der er en sikkerhedszone på minimum 10 meter til nærmeste friskluftsindtag samt minimum 10 meter til nærmeste mulige personophold.

Hver varmepumpeenhed er bestykket med to sikkerhedsafblæsningsventiler, således at det vil være muligt at udføre service på den ene sikkerhedsafblæsningsventil under drift. Afblæsningspunktet for disse er ligeledes placeret således, at der er en sikkerhedszone på minimum 10 m fra luftindtag til ventilationssystemet samt minimum 10 m fra mulig personophold.

Varmepumpeenhederne er bestykket med et kontinuerligt målesystem på vandsiden, således at hverken vandet i centralkølingen af komponenter eller fjernvarmevandet kan "forurennes" som følge af en lækage i varmeveksleren uden at dette detekteres. Ved detektering vil systemet lukkes ned.

Såfremt en varmepumpeenhed bliver beskadiget og alt ammoniakken frigives, vil den flydende del ledes via et lukket opsamlingsystem til en lukket ståltank, således at der er kontrol med, hvor det ender. Opsamlingsystemet er opbygget på den måde, at tømningen af ståltanken kun kan udføres manuelt under kontrollerede forhold. Ståltanken vil blive bestykket med ammoniakdetektorer og alarm, så det kan kontrolleres om der er ammoniak i tanken.

Det lukkede bulderhus, hvor varmepumperne er placeret, er udført således, at der er flugtveje i begge ender og at der maksimalt er 20 m til en ny brandzone uafhængigt af ens placering i rummet jf. gældende lovkrav.

Ved hovedindgangen vil der blive etableret en lysindikator (lysblink) der advarer om at gå ind i området uden sikkerhedsudstyr, såfremt en ammoniakdetektor er aktiveret. På FFA vil der være en "beredskabskasse" med gasmasker, handsker mm. således det er muligt for beredskabet at sikre sig inden indgang til området.

På hver varmepumpeenhed vil der være et nødstop, således at hver enhed kan nødlukkes i tilfælde af en situation, hvor dette vurderes hensigtsmæssigt.

I forhold til mulige hændelser, der kan føre til et større uheld med farlige stoffer, vurderer Fjernvarme Fyn at projektet er tilstrækkeligt belyst ved de scenarier, der er opsat for køleanlæg i sikkerhedsdokumentet.

I overensstemmelse med Fjernvarme Fyns ledelsessystem for kontrol af risikoen for større uheld med farlige stoffer er der lavet en HAZID for projektet. HAZID-rapporten er vedlagt ansøgningen.

Der er ikke oplag af andre stoffer omfattet af risikobekendtgørelsen i FFA-bygningen. Den korteste udendørs afstand fra FFA-bygningen til nærmeste større oplag omfattet af risikobekendtgørelsen er 11 meter.

Fjernvarme Fyn vurderer, at projektet i sig selv ikke vil medføre en risiko for et større uheld med farlige stoffer. Det vurderes tillige, at projektet ikke vil have indflydelse på risikoen for større uheld med farlige stoffer, der oplagres uden for FFA.

I forbindelse med realiseringen af projektet, vil varmepumperne blive indføjet i sikkerhedsdokumentet for Fjernvarme Fyn.

#### Projektets varighed

Projektet etableres som en integreret del af FFA og vil være i drift i hele anlæggets levetid.

#### **Oplysninger om etablering**

##### Bygningsmæssige udvidelser og ændringer

Projektet etableres i eksisterende bygning – FFA-bygningen.

##### Tidsplan for etablering og start af anlæg

Projektet realiseres og sættes i drift inden december 2020.

## Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

### Overigtsplan

Placeringen af Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S (FFA) er vist i Figur 2.



Figur 2 Fjernvarme Fyns Affaldsenergi A/S (FFA) med omgivelser (Danmarks Miljøportal).

### Lokalisering

Projektet realiseres som en del af en eksisterende virksomhed. Der er derfor ikke gjort overvejelser i forhold til placering af projektet uden for virksomheden.

På virksomheden er projektet lokaliseret optimalt i forhold til at kunne indgå i den eksisterende produktion.

Lokaliseringen af projektet på FFA er vist på Figur 3.

### Daglig driftstid

Projektet vil som en integreret del af FFA kunne være i drift på alle tider af døgnet på alle ugens dage.





Figur 3 Lokaliseringen af projektets aktiviteter er angivet med "gult".

#### Til- og frakørselsforhold

Projektet omfatter kun behov for til- og frakørsel i forbindelse med servicering af anlægget.

#### **Tegninger over virksomhedens indretning**

Udover det overordnede layout vist i Figur 1 er der på nuværende tidspunkt ikke udarbejdet tegninger for indretningen af projektet.

#### **Beskrivelse af virksomhedens produktion**

##### Produktionskapacitet og forbrug af råvarer

De tre varmepumper repræsenterer en samlet kølekapacitet på 5,8 MW. Varmepumperne drives af el og anvender ammoniak som kølemedie. I den dobbelte varmekreds på varmepumpen, der udvinder varme fra ventilationsluften (GR 1), anvendes en 25 % glykoloopløsning. Forbrug af el samt indhold af ammoniak og glykol er oplyst i Tabel 1.

<b>Forbrug af råvarer</b>	<b>Enhed – komponentkøling (2 stk.)</b>	<b>Enhed – ventilationsluft (1 stk.)</b>	<b>Samlet</b>
El (kW)	460	460	1.380
Ammoniak (kg)	285	285	855
Glykol ren (kg)	0	1.607	1.607

### *Tabel 1 Forbrug af råvarer*

#### Procesforløb

Projektets procesforløb er skitseret i Figur 1.

#### Energianlæg

Projektet omfatter ikke yderligere energianlæg.

#### Mulige driftsforstyrrelser eller uheld

Driftsforstyrrelser/uheld på anlægget er beskrevet under ovenstående afsnit *Risikovirksomhed*.

#### Særlige forhold ved opstart/nedlukning af anlæg

Opstart og nedlukning af anlægget giver ikke anledning til miljømæssige påvirkninger.

### **Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik (BAT)**

#### Redegørelse for BAT

Projektet bidrager positivt til FFA's overholdelse af BAT 20 i det endelige udkast til den kommende BREF for affaldsforbrænding (forventes offentliggjort inden udgangen af 2019), der vil fastsætte konklusionerne om den bedst tilgængelige teknik (BAT-konklusioner) og BAT-AEEL (BAT-forbundet energieffektivitetsniveauer) for affaldsforbrændingsanlæg.

### **Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger**

#### ***Lufforurening***

##### Stofklasser, massestrøm og emissioner

Projektet omfatter ved normal drift ingen punktkilder for emissioner til luft.

##### Virksomhedens emissioner fra diffuse kilder

Idet varmepumperne består af lukkede kredse indfører projektet ingen emissioner fra diffuse kilder.

##### Afvigende emissioner ved opstart/nedlukning af anlæg

Der forekommer ikke emissioner i forbindelse med start og stop af varmepumperne.

##### Beregning af afkasthøjder

Projektet ændrer ikke i forudsætningerne for beregning af afkasthøjden for skorstenen på FFA.

##### Deposition fra virksomheden

Der sker ikke deposition fra projektets aktivitet.

#### ***Spildevand***

##### Afledning til rensningsanlæg

Projektet indfører ikke processer, hvorfra der frembringes processpildevand. Der ændres heller ikke ved spildevandsforholdene på FFA.

#### Afledning til eget system

Projektet indfører ikke processer, hvorfra der frembringes processpildevand, der ledes til eget system for genbrug. Projektet ændres heller ikke ved forholdene for håndtering og afledning af regnvand på FFA.

#### Direkte udledning til recipient

Projektet vil medføre, at den hidtidige udledning af kølevand fra komponentkøling på FFA til Odense Gl. Kanal indstilles.

### **Støj**

#### Kilder til støj og vibrationer

Idet varmepumperne etableres i eget gas tæt rum (bulderhus) placeret i FFA-bygningen, vurderer Fjernvarme Fyn, at projektet ikke bidrager til virksomhedens støj- og vibrationsforhold. Der er derfor ikke lavet særskilt støjredegørelse for projektet.

#### Planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Fjernvarme Fyn har ikke planlagt yderligere foranstaltninger.

### **Affald**

#### Sammensætning og årlige mængder

Projektet vil ikke frembringe affald.

#### Håndtering og opbevaring

Projektet medfører ingen ændringer i håndteringen og opbevaringen af restprodukterne fra FFA.

### **Jord og grundvand**

#### Vurdering af behov for basistilstandsundersøgelse

Udgangspunktet, for at vurdere om der skal udarbejdes basistilstandsrapport, er, om der bruges, frigives eller fremstilles farlige relevante stoffer.

Der er i nærværende vurdering taget udgangspunkt til Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6 og EU kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter af 6. maj 2014. Iflg. EU kommissionens vejledning er farlige stoffer, de stoffer, der er anført i artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (<http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>, CLP).

Vurdering af om stoffet er relevant, skal baseres på stoffets kemiske egenskaber og mængder samt en vurdering af om stoffet udgør en risiko for en længerevarende påvirkning af jord og grundvand inden for virksomhedens areal.

Det er kun de stoffer, der indgår som en integreret del af den ansøgte IED-aktivitet, der skal medtages i vurderingen.



Projektet indeholder stofferne ammoniak og glykol. Ammoniak findes i varmepumperne, der er opstillet i et gas tæt rum i FFA-bygningen. Ved et eventuelt spild af flydende ammoniak, vil dette blive opsamlet i en ståltank, der kan tømmes under kontrollerede forhold. Ammoniak vil derfor ikke kunne løbe til jord og grundvand. Glykol findes i den sekundære kreds for varmepumpen, der udvinder varme fra ventilationsluft. Glykol er ikke klassificeret i henhold til CLP. På denne baggrund vurderer Fjernvarme Fyn, at projektet ikke indfører stoffer eller produkter, der udgør en risiko i forhold til en længerevarende forurening af jord og grundvand. Der vurderes derfor ikke behov for udarbejdelse af basistilstandsrapport.

### **Forslag til vilkår og egenkontrol**

Projektet vil umiddelbart kunne gennemføres inden for rammerne af allerede gældende vilkår i miljøgodkendelsen for FFA. Der vurderes ikke at være miljømæssige grunde til at stille supplerende vilkår i forhold til drift og egenkontrol for projektet.

### **Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld**

#### Særlige emissioner

Dette forhold er beskrevet i ovenstående afsnit *Risikovirksomhed*.

#### Foranstaltninger imod driftsforstyrrelser og uheld

Fjernvarme Fyn vurderer, at der ikke er behov for yderligere foranstaltninger end hvad der er beskrevet under afsnittet *Risikovirksomhed*.

#### Foranstaltninger imod påvirkninger af mennesker og miljø

Fjernvarme Fyn vurderer, at projektet ikke introducerer påvirkninger af mennesker og miljø, der begrunder etablering af nye foranstaltninger herimod.

### **Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør**

#### Foranstaltninger ved virksomhedens ophør

Ved projektets ophør skal Fjernvarme Fyn jævnfør gældende vilkår i miljøgodkendelsen for FFA indsende en plan for de foranstaltninger, der skal sættes i værk for at undgå fremtidig forurening. Fjernvarme Fyn vurderer, at der ikke er grundlag for yderligere tiltag.

### **Ikke-teknisk resume**

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S (FFA) ønsker at etablere tre varmepumpegrupper på et tidligere turbinefundament i FFA-bygningen. To af varmepumpegrupperne bruges til køling af komponenter på FFA, hvilket blandt andet omfatter pumper, generatorkølere og transformere, mens den sidste varmepumpegruppe bruges til indvinding af varme fra FFA-bygningens ventilationsluft. Den indvundne varmeenergi bruges til produktion af fjernvarme.

Varmepumpegrupperne, der alle anvender ammoniak som kølemiddel, etableres i eget gas tæt rum (bulderhus) bestykket med ammoniakdetektorer og alarmer. Varmepumperne består af lukkede kredsløb overvåget for eventuel lækage af ammoniak fra varmepumpens kreds. Eventuelt spild af flydende ammoniak opsamles i lukket ståltank.

Projektet vil medføre, at den hidtidige udledning af kølevand fra komponentkøling på FFA til Odense Gl. Kanal indstilles. Projektet vil ikke have indflydelse på andre af virksomhedens miljøforhold.

Venlig hilsen

**Klaus Hougaard**  
Miljøkonsulent

Ansøgningen er vedlagt:

1. HAZID. VP på FFA.
2. Anmeldeskema screening for VVM. Etablering af varmepumper på FFA.
3. Sikkerhedsdatablad for glykol

**Ansvarlig myndighed**

Miljøstyrelsen

**Tilknyttet myndighed**

Odense Kommune

**Indsendt af**Klaus Hougaard  
Havnegade 120  
5000 Odense C**E-mail:** klh@fjernvarmefyn.dk**Telefon** 27150427**CVR / RID** CVR:25495969-RID:20935712**Indsendt:** 01-11-2019 08:23**BOM-nummer:** MaID-2019-3635**Indsendelse nr.:** 1**Fase:** Ansøgning**Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning**

**Projekt:** Varmepumper FFA 2019

**Klassifikation:** Ingen klassifikationer

**Ansøgningstyper** Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

**Sted(er)**

**Virksomheder** FJERNVARME FYN AFFALDSENERGI A/S, CVR: 25495969, P-nr.: 1020396527

**Adresser** Havnegade 120, 5000 Odense C

**Ansøgere**Klaus Hougaard  
Havnegade 120  
5000 Odense C  
**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 .....	2
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
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser .....	4
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser .....	4
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til .....	4
Spildevand: Afledning af kølevand .....	4
Basistilstandsrapport .....	5
Driftsforstyrrelser og uheld Ønskes fortroligholdt .....	5
VVM - Arealanvendelse .....	5
Tidligere indsendelser .....	5

## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
<a href="#">Anmeldelse for screening for VVM. Etablering af varmepumper på FFA.pdf</a> SHA1:C451F0FE2DB21E7E509744EB85CEFD59B63E3C6F	Forholdet til VVM
<a href="#">Ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af varmepumper på FFA.pdf</a> SHA1:8BE720A05EBDF0D4FBC60AEA336825441EE00E3	Beskriv det ansøgte projekt
<a href="#">HAZID VP på FFA D19-86975 3.0.xlsx</a> SHA1:AF5825B6B538AE39A04B467CCF68F14E6581DF27	Beskriv det ansøgte projekt
<a href="#">sikkerhedsdatablad propylene glycol.pdf</a> SHA1:A74BFEF374F4B8CF3D2E2D8EF616DA623D9FE99F	Beskriv det ansøgte projekt

## 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		x	Forholdet til VVM
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
			Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x			Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
x			Spildevand: Afledning af kølevand
x			Basistilstandsrapport
x			Driftsforstyrrelser og uheld
x			VVM - Arealanvendelse
			VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
			VVM - Miljøforhold
			VVM - Forhold til BREF
			VVM - Projektets placering
			Andre relevante oplysninger

## Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

**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, Båge Strand, Odense Jorder
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1.020.396.527
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?	Ja [Kode: true]
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej [Kode: false]
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej [Kode: false]
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?	Ja [Kode: true]
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?	Ja [Kode: true]
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 Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Bilag

[Anmeldelse for screening for VVM. Etablering af varmepumper på FFA.pdf](#)

## Beskriv det ansøgte projekt

### Redegørelse:

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse med tilhørende bilag

### Bilag

[HAZID\\_VP på FFA D19-86975 3.0.xlsx](#)

[sikkerhedsdatablade propylene glycol.pdf](#)

[Ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af varmepumper på FFA.pdf](#)

## Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Formularfelt	Udfyldt værdi
Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S er egentlig ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, men da virksomheden ligger på samme grund som Fjernvarme Fyn Produktion A/S, der er omfattet af risikobekendtgørelsen, og de to virksomheders produktion, personale mm. hænger sammen, betragter Fjernvarme Fyn begge virksomheder som én riskovirksomhed.

## Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

### Markeret ikke relevant:

Se ansøgning

## Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	1. januar 2020
Slutdata for bygge- anlægsarbejde.	1. december 2020
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.	
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	1. december 2020
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej [Kode: false]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ændringen består i, at udledningen af kølevand fra komponentkøling indstilles.

## Spildevand: Afledning af kølevand

### Markeret ikke relevant:



## Basistilstandsrapport

### Redegørelse:

Se ansøgning om miljøgodkendelse

## Driftsforstyrrelser og uheld

Ønskes fortroligholdt

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	Se redegørelse for risiko i ansøgning om miljøgodkendelse samt HAZID rapport
Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Se redegørelse for risiko i ansøgning om miljøgodkendelse samt HAZID rapport
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Se redegørelse for risiko i ansøgning om miljøgodkendelse samt HAZID rapport
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Se redegørelse for risiko i ansøgning om miljøgodkendelse samt HAZID rapport
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Se bilag
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Se bilag
Angiv om der er behov for grundvandssenkning	
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	Se bilag
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se bilag
Angiv måleenhed ha eller m2	Se bilag
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner



## Sikkerhedsdatablad

### GLAD DOWCAL N FØDEVAREGODKENDT GLYKOL

#### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

##### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	GLAD DOWCAL N FØDEVAREGODKENDT GLYKOL
Produktnummer	20317
Synonymer; handelsnavne	PROPYLENE GLYCOL, PROPAN 1,2 DIOL, DOWCAL 20, DOWCAL N, 1,2 PROPYLENE GLYCOL CARE, PROPYLENE GLYCOL INDUSTRIAL GRADE, MONOPROPYLENE GLYCOL PH, MPG STANDARD, PROPYLENE GLYCOL USP GRADE, PROPYLENE GLYCOL TECHNICAL GRADE, PROPYLENE GLYCOL USP/EP, KOLLISOLV PG, MONOPROPYLENE GLYCOL USP FCC ED 7, MONOPROPYLENE GLYCOL T, MONOPROPYLENE GLYCOL DOW AGPH, MONOPROPYLENE GLYCOL DOW, MONOPROPYLENE GLYCOL HCS
REACH registreringsnummer	01-2119456809-23-XXXX
CAS-nummer	57-55-6
EF-nummer	200-338-0

##### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser Kemisk intermediär Frostvæske. Opløsningsmiddel Pharmaceutical Food industry Cosmetics

##### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør LC Glad & Co A/S  
Vallensbækvej 65, 2625  
Vallensbæk CVR. 62639113  
  
+45 43 62 20 21  
info@lclglad.dk

##### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)  
National nødtelefonnummer Giftlinjin oplysninger, Telefon +45 82 12 12 12  
Sds No. 20317

#### PUNKT 2: Fareidentifikation

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

###### Klassificering (EU/1272/2008)

Fysiske farer Ikke klassificeret.  
Sundhedsfarer Ikke klassificeret.  
Miljøfarer Ikke klassificeret.

## GLAD DOWCAL N FØDEVAREGODKENDT GLYKOL

**Klassificering (67/548/EØF eller (1999/45/EF)** -

**Miljømæssige** Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet.

### 2.2. Mærkningselementer

**EF-nummer** 200-338-0

**Faresætninger** NC Ikke klassificeret.

### 2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

**Produktnavn** MONOPROPYLENE GLYCOL

**REACH registreringsnummer** 01-2119456809-23-XXXX

**CAS-nummer** 57-55-6

**EF-nummer** 200-338-0

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding** Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge ved fortsat ubehag.

**Indtagelse** Flyt den tilskadedkomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Søg læge ved fortsat ubehag.

**Hudkontakt** Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Skyl med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.

**Øjenkontakt** Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

**Øjenkontakt** Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

**Noter til lægen** Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnet slukningsmiddel** Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

**Uegnet slukningsmiddel** Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

**Farlige nedbrydningsprodukter** Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab** Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

## GLAD DOWCAL N FØDEVAREGODKENDT GLYKOL

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**Personlige forholdsregler** Følg forholdsregler for sikker håndtering er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Miljømæssige forholdsregler** Undgå udledning til jord og vandmiljø. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Metoder til oprensning** Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

**Reference til andre punkter** For personlige værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved brug** Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Forholdsregler ved opbevaring** Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Skal opbevares i tæt lukket originalemballage og ved temperaturer mellem 0°C og 40°C.

#### 7.3. Særlige anvendelser

**Specifik(ke) slutbrug** De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

**DNEL**  
 Generelle befolkning - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 50 mg/m<sup>3</sup>  
 Generelle befolkning - Indånding; Langvarig Lokale effekter: 10 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbejdere - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 168 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbejdere - Indånding; Langvarig Lokale effekter: 10 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**  
 - Ferskvand; 260 mg/l  
 - Saltvand; 26 mg/l  
 - STP; 20000 mg/l  
 - Sediment (Ferskvand); 572 mg/kg  
 - Sediment (Saltvand); 57.2 mg/kg  
 - Jord; 50 mg/kg

#### 8.2. Eksponeringskontrol

##### Beskyttelsesudstyr



**Øjen/ansigtsbeskyttelse**

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. EN 166

## GLAD DOWCAL N FØDEVAREGODKENDT GLYKOL

<b>Håndbeskyttelse</b>	Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Nitrilgummi. Neopren. Gummi (natur, latex). Polyvinylchlorid (PVC).
<b>Hygiejneforanstaltninger</b>	Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg.
<b>Åndedrætsværn</b>	Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Filtrende åndedrætsværn med filter mod organiske dampe. EN 136/140/145/143/149

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Udseende</b>	Væske.
<b>Farve</b>	Farveløs. eller Forskellige farver.
<b>Lugt</b>	Lugtfri.
<b>Lugtgrænse</b>	Ingen information til rådighed.
<b>pH</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Smeltepunkt</b>	<-51°C
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	184°C @ 760 mm Hg
<b>Flammepunkt</b>	104°C PMCC (Pensky-Martens lukket kop).
<b>Fordampningsgrad</b>	0.01 (butylacetat = 1)
<b>Fordampningsfaktor</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Antændelighed (fast stof, gas)</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 2.6 Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 12.5
<b>Anden brændbarhed</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Damptryk</b>	20 Pa @ 25°C
<b>Dampmassefylde</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Relativ massefylde</b>	1.03 - 1.05 @ 20°C
<b>Bulk massefylde</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Opløselighed</b>	Opløselig i vand.
<b>Fordelingskoefficient</b>	log Pow: -1.07
<b>Selv-antændelsestemperatur</b>	>370°C
<b>Nedbrydningstemperatur</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Viskositet</b>	43 cSt @ 20°C
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
<b>Eksplorsiv afhængig af åben ild</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

## GLAD DOWCAL N FØDEVAREGODKENDT GLYKOL

### 9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke bestemt.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

### **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

**Kemisk stabilitet** Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

**Risiko for farlige reaktioner** Vil ikke polymerisere.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

**Forhold, der skal undgås** Undgå kraftig varme i længere tid.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer, der skal undgås** Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Stærke baser.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

### **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet - oral

**Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 22.000,0

**Arter** Rotte

**ATE oral (mg/kg)** 22.000,0

##### Akut toksicitet - dermal

**Noter (dermal LD<sub>50</sub>)** LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Kanin

##### Hudætsning/-irritation

**Dyredata** Ikke irriterende. OECD 404

##### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Ikke irriterende.

## GLAD DOWCAL N FØDEVAREGODKENDT GLYKOL

### Respiratorisk sensibilisering

**Respiratorisk sensibilisering** Ingen information til rådighed.

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Ikke sensibiliserende

### Kimcellemutagenicitet

**Genotoxicity - in vitro** Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende egenskaber** Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

### Reproduktionstoksicitet

**Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten** Dette stof har ingen beviser for reproduktionstoksicitet.

### Enkel STOT-eksponering

**Enkel STOT-eksponering** Ingen information til rådighed.

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Gentagne STOT-eksponeringer** Ingen information til rådighed.

### Aspirationsfare

**Aspirationsfare** Ingen information til rådighed.

### **Indånding**

Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

### **Indtagelse**

Kan medføre ubehag ved indtagelse.

### **Hudkontakt**

Vedvarende kontakt med huden kan medføre midlertidig irritation.

### **Øjenkontakt**

Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **Økotoxicitet**

Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

### 12.1. Toksicitet

**Akut toksicitet - fisk** LC50, 96 timer: 40613 mg/l, *Onchorhynchus mykiss*

**Akut toksicitet - krebsdyr** EC50, 48 timer: > 4000 mg/l, *Daphnia magna*

**Akut toksicitet - alger** EC50, 96 timer: 19000 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

**Persistens og nedbrydelighed** Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

**Biologisk nedbrydelighed**  
- Nedbrydning 81%: > 28 dage  
OECD 301F  
- Nedbrydning 96%: 64 dage

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Bioakkumuleringspotentiale** Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: < 100,

**Fordelingskoefficient** log Pow: -1.07

## GLAD DOWCAL N FØDEVAREGODKENDT GLYKOL

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet er opløseligt i vand.

**Henry's law konstant** 0.00566 atm m<sup>3</sup>/mol @ 12°C

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater af PBT og vPvB vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

### 12.6. Andre negative virkninger

**Andre skadelige effekter** Ingen information påkrævet.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Generel information** Affald skal behandles som kontrolleret affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

**Metoder for bortskaffelse** Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

**Generelt** Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

### 14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

### 14.5. Miljøfarer

**Miljøfarlige stoffer/marine pollutant**

Nej.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

**Transport i bulk i henhold til** Ikke anvendelig.

**Bilag II af MARPOL 73/78 og**

**IBC Koden**

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø



## GLAD DOWCAL N FØDEVAREGODKENDT GLYKOL

### EU Lovgivning

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2015/830 af 28. maj 2015.

### Inventory Information

EINECS TSCA AICS KECL PICCS NZIOC

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

#### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.  
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.  
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.  
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.  
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.  
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.  
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.  
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.  
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.  
 PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration.  
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.  
 RID: Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane.  
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.  
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.  
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.  
 BOD: Biokemisk iltforbrug.  
 EC<sub>50</sub>: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.  
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.  
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.  
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.  
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.  
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.  
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.  
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.  
 EL50: grænseværdi 50  
 hPa hektopascal  
 LL50: Lethal Loading halvtreds  
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient  
 SCBA: self åndedrætsværn  
 STP: rensningsanlæg  
 VOC: flygtige organiske forbindelser

**GLAD DOWCAL N FØDEVAREGODKENDT GLYKOL****Klassifikationsforkortelser og akronymer**

Acute Tox. = Akut toksicitet

Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)

Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

**Revisions kommentarer**

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

**Revisions dato**

23-11-2016

**Revision**

09

**Erstatter dato**

19-08-2016

**SDS nummer**

20317

**Versionsnummer**

1.002

**SDS status**

Godkendt.

**Signatur**

Jacq Pattinson

**Den fuldstændige ordlyd af R-sætninger**

Ikke klassificeret.



# Spildevand

Indeholder ønske om fortrolighed

## Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

## Tilknyttet myndighed

Odense Kommune

## Indsendt af

Klaus Hougaard  
Havnegade 120  
5000 Odense C

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

**Telefon** 27150427

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

**Indsendt:** 01-11-2019 08:23

**BOM-nummer:** MaID-2019-3635

**Indsendelse nr.:** 1

**Fase:** Ansøgning

## Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

<b>Projekt:</b>	Varmepumper FFA 2019
<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  
Havnegade 120  
5000 Odense C  
**E-mail:** klh@fjernvarmefyn.dk  
**Telefon:** 27150427

## 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
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1.020.396.527
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



VVM

Indeholder ønske om fortrolighed

### Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

### Tilknyttet myndighed

Odense Kommune

### Indsendt af

Klaus Hougaard  
Havnegade 120  
5000 Odense C

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

**Telefon** 27150427

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

**Indsendt:** 01-11-2019 08:23

**BOM-nummer:** MaID-2019-3635

**Indsendelse nr.:** 1

**Fase:** Ansøgning

### Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

**Projekt:** Varmepumper FFA 2019  
**Klassifikation:** Ingen klassifikationer  
**Ansøgningstyper** Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

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

### Ansøgere

Klaus Hougaard  
Havnegade 120  
5000 Odense C  
**E-mail:** klh@fjernvarmefyn.dk  
**Telefon:** 27150427

## 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
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1.020.396.527
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	

## 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 Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Eventuelle yderligere bemærkninger

## Bilag

[Anmeldelse for screening for VVM. Etablering af varmepumper på FFA.pdf](#)

## Beskriv det ansøgte projekt

### Redegørelse:

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse med tilhørende bilag

### Bilag

[HAZID VP på FFA D19-86975 3.0.xlsx](#)

[sikkerhedsdatablad propylene glycol.pdf](#)

[Ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af varmepumper på FFA.pdf](#)

## Er din virksomhed en risikovirksomhed?

### Formularfelt

### Udfyldt værdi

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen Nej [Kode: false]

Eventuelle yderligere bemærkninger

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S er egentlig ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, men da virksomheden ligger på samme grund som Fjernvarme Fyn Produktion A/S, der er omfattet af risikobekendtgørelsen, og de to virksomheders produktion, personale mm. hænger sammen, betragter Fjernvarme Fyn begge virksomheder som én risikovirksomhed.

## Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

### Formularfelt

### Udfyldt værdi

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet? Nej [Kode: false]

Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet? Nej [Kode: false]

Er der spildevand, der afledes på en anden måde? Nej [Kode: false]

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes

Afledes der kølevand fra virksomheden? Ja [Kode: true]

Eventuelle yderligere bemærkninger Ændringen består i, at udledningen af kølevand fra komponentkøling indstilles.



## Spildevand: Afledning af kølevand

Markeret ikke relevant:

Udledning indstilles

## VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Se bilag
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Se bilag
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	Se bilag
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se bilag
Angiv måleenhed ha eller m2	Se bilag
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## **Bilag til afgørelse om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM pligt) inkl. myndighedsvurdering**

Teksterne i felterne skal ses som en hjælp til vurdering af indholdet i anmeldelsen og de overvejelser du som myndighed skal have.

Hjælpeteksterne må ikke benyttes som en fast regel, idet de er vejledende i den konkrete vurdering i den enkelte sag, da hjælpeteksterne ellers vil være i strid med den forvaltningsretlige grundsætning om, at man aldrig må sætte skøn under regel.

Hjælpetekster og andre grå felter slettes inden skemaet sendes i høring eller afgørelsen træffes.

Indsæt vandmærke med "udkast" i skemaet. Det tydeliggøre at det er et udkast til afgørelse, når andre myndigheder og parter høres, og husk at slette vandmærket igen når den endelige afgørelse træffes.

Vær opmærksom på at de bekendtgørelser, der nævnes under basisoplysninger kan være erstattet af nye/opdaterede bekendtgørelser.

### **Projekt navn: Etablering af varmepumper med henblik på produktion af fjernvarme ved indvinding af varme energi fra køling af komponenter og ventilationsluft på Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S.**

**Vejledning:** Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) - Miljøvurderingsloven (LBK nr. 448 af 10/05/2017).


Skemaet indeholder bygherrens anmeldte oplysninger af projektet jf. ansøgningskemaet som fremgår af bilag 1 til Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) - Miljøvurderingsbekendtgørelsen (BEK nr. 1470 af 12/12/2017) samt Miljøstyrelsens eventuelle bemærkninger til disse oplysninger.

Derudover indeholder skemaet felter for de emner, som skal bruges i vurderingen af, om der er VVM-pligt, jf. miljøvurderingslovens bilag 6.


Farvekodeforklaring: Farverne " rød, gul, grøn" angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt). "Rød" angiver en stor sandsynlighed for at projektet er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt) og "grøn" en minimal sandsynlighed. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besværes med et ja eller nej, da der skal foretages et skøn af myndigheden.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger
Projektbeskrivelse	<p><b>NB der må ikke rettes i denne tekst – så du kan med fordel kopiere den direkte over (slettes inden offentliggørelse). Hvis der er supplerende oplysninger, så angives det med: Supplerende oplysninger modtaget d. xx</b></p> <p>Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S (FFA) ønsker at etablere tre varmepumpegrupper på et tidligere turbinefundament i FFA-bygningen. To af varmepumpegrupperne bruges til køling af komponenter på FFA, hvilket blandt andet omfatter pumper, generatorkølere og transformere, mens den sidste varmepumpegruppe bruges til indvinding af varme fra FFA-bygningens ventilationsluft. Den indvundne varmeenergi bruges til produktion af fjernvarme.</p> <p>For detaljeret beskrivelse henvises til ansøgning om miljøgodkendelse af etablering af varmepumper med henblik på produktion af fjernvarme ved indvinding af varme energi fra køling af komponenter og ventilationsluft på FFA, oktober 2019.</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	<p>Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S (FFA)  Havnegade 120  5000 Odense C  Tlf.: +45 6547 3000  Mail: <a href="mailto:kontakt@fjernvarmefyn.dk">kontakt@fjernvarmefyn.dk</a></p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	<p>Tina Maria Lund Kristensen  Fjernvarme Fyn A/S  Havnegade 120  5000 Odense C</p> <p>Tlf. nr. 65 47 30 00  Mob. nr.: 24 43 46 64  Email: <a href="mailto:tmlk@fjernvarmefyn.dk">tmlk@fjernvarmefyn.dk</a></p>
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	<p>Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S  Havnegade 120  5000 Odense C</p> <p>Matrikel nr.: 21b, Bågå Strand, Odense Jorder, ejerlav 2003864</p>

<b>Myndighedsvurdering</b> <b>NB alle felter skal være udfyldt, så man kan se, at der er taget konkret stilling til de anmeldte oplysninger. Skriv fx "ikke relevant i det konkrete projekt", "ingen bemærkninger" el. lign.</b>
<p><i>Hjælpetekst: Projektbeskrivelsen skal være konkret og så detaljeret, at det er muligt at vurdere hvad der skal ske i såvel anlægs- som driftsfase. Vær opmærksom på, at det der er oplyst i projektbeskrivelsen, er det projekt der screenes – hvilket betyder, at bygherre i en afgørelse om ikke VVM-pligt udelukkende må foretage sig det, der er beskrevet. Det kan derfor være vigtigt, at du spørger ind til detaljer, som fx hvor et erstatningsareal er placeret.</i></p>
<p><i>De anførte kommuner høres som berørt myndighed.</i></p>

Basisoplysninger	<p style="text-align: center;"><b>Anmeldte oplysninger</b></p> <p style="text-align: center;"><i><b>NB der må ikke rettes i denne tekst – så du kan med fordel kopiere den direkte over (slettes inden offentliggørelse). Hvis der er supplerende oplysninger, så angives det med: Supplerende oplysninger modtaget d. xx</b></i></p>
<p>Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)</p>	<p>Odense Kommune</p>
<p>Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives)</p>	

<p style="text-align: center;"><b>Myndighedsvurdering</b></p> <p style="text-align: center;"><i><b>NB alle felter skal være udfyldt, så man kan se, at der er taget konkret stilling til de anmeldte oplysninger. Skriv fx "ikke relevant i det konkrete projekt", "ingen bemærkninger" el. lign.</b></i></p>
<p><i>Bemærk målestok skal angives</i></p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg) (målestok skal angives)			
<b>Forholdet til VVM reglerne</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt.

<b>Myndighedsvurdering</b> <i>NB alle felter skal være udfyldt, så man kan se, at der er taget konkret stilling til de anmeldte oplysninger. Skriv fx "ikke relevant i det konkrete projekt", "ingen bemærkninger" el. lign.</i>
<i>Bemærk målestok skal angives</i>
<i>Anfør relevant(e) bilagspunkt(er) og tilhørende tekst.            Hvis anmeldelsen er omfattet af bilag 1, er projektet VVM-pligtigt. Dette skema skal i så tilfælde ikke udfyldes yderligere, og der træffes i stedet en processuel afgørelse om VVM-pligt.</i>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger		
	<i>NB der må ikke rettes i denne tekst – så du kan med fordel kopiere den direkte over (slettes inden offentliggørelse). Hvis der er supplerende oplysninger, så angives det med: Supplerende oplysninger modtaget d. xx</i>		
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		Angiv punktet på bilag 2: Punkt 13a Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Myndighedsvurdering
<i>NB alle felter skal være udfyldt, så man kan se, at der er taget konkret stilling til de anmeldte oplysninger. Skriv fx "ikke relevant i det konkrete projekt", "ingen bemærkninger" el. lign.</i>
<i>Anfør relevant(e) bilagspunkt(er) og tilhørende tekst. Et projekt kan være omfattet af flere punkter – et typisk eksempel er, hvis et projekt med anlæggelse af vej også medfører etablering af et regnvandsbassin. Hvis screeningen er efter punkt 14, skal du også skrive hvilket bilagspunkt der har ført til punkt 14.</i>

Anmelders oplysninger			
<i>NB der må ikke rettes i denne tekst (slettes inden offentliggørelse)</i>			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav			Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S (FFA) (bygherre) er beliggende på grunden Havnegade 120, som er ejet af Fjernvarme Fyn A/S.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering  Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup>  Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>			Det samlede grundareal er 374.914 m <sup>2</sup> og det bebyggede areal udgør 55.361 m <sup>2</sup> , hvoraf FFA udgør 7.467 m <sup>2</sup> .  Projektet ændrer ikke ved det bebyggede og det befæstede areal.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m <sup>2</sup>			Nej, ingen grundvandssænkning.  Projektets samlede grund areal: 0 m <sup>2</sup> - etableres i eksisterende bygning.

Myndighedsvurdering
<i>Vær opmærksom på, at de personer, der er oplyst som ejer, har status som part. Det vil sige, at de skal høres i udkast til afgørelse, også selvom de kender til projektet i forvejen.</i>
<i>OBS: Der skal være konkrete oplysninger om arealerne – ellers kan påvirkningen ikke vurderes, jf. § 21 og kriterierne i bilag 6.</i>
<i>OBS: Der skal være konkrete oplysninger om arealerne – ellers kan påvirkningen ikke vurderes jf. § 21 og kriterierne i bilag 6. Husk at ift. grundvandssænkning kan behovet i anlægsfasen være anderledes end i driftsfase – dvs. vurderes adskilt.</i>



## Anmelders oplysninger

*NB der må ikke rettes i denne tekst (slettes inden offentliggørelse)*

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup> Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup> Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup> Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet			Projektets bebyggede areal: 0 m <sup>2</sup> - etableres i eksisterende bygning. Projektets nye befæstede areal: 0 m <sup>2</sup> Projektets samlede bygningsmasse: 0 m <sup>3</sup> - etableres i eksisterende bygning. Projektets maksimale højde: 0 m - etableres i eksisterende bygning.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå			Der vil blive anvendt stål, beton, aluminium, glas og andre almindelig kendte byggematerialer. De konkrete mængder kendes p.t. ikke.  Der bruges byggevand i anlægsfasen svarende til almindeligt forbrug ved byggeri. Affald tilsvarende normale byggerier. Alt vand kan afledes til kloak.  Ingen udledning  Regnvand bliver ledt til regnvandsnettet som normalt  Anlægsperioden forventes at være 1. januar 2020 – 1. december 2020.
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen			Ingen Ingen

## Myndighedsvurdering

*Det er vigtigt, at der er oplyst typer og mængder i anmeldelsen, da det bruges til at vurdere omfanget af en påvirkning ift. den type og mængde, det drejer sig om. Tallene skal være et forventet overslag fx: forventet vandforbrug er 10.000 l og ikke 9.998 l.*

*Hvis der er behov for oplag af et råstof eller et (mellem/side)produkt – det kan fx også være et regnvandsbassin, eller el-transmission ved strækingsanlæg, trafiktal – skal det være indarbejdet i anmeldelsen.*

<b>Anmelders oplysninger</b>			
<i>NB der må ikke rettes i denne tekst (slettes inden offentliggørelse)</i>			
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen			Ammoniak: 855 kg, glykol: 1.607 kg (hhv. varmepumpernes kølekreds og sekundær kreds)
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:			0 tons farligt affald 0 tons andet affald Projektet medfører ikke forøget spildevandsmængde. 0 m <sup>3</sup> spildevand til direkte udledning Regnvand håndteres som hidtil fra eksisterende bygninger.
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.

<b>Myndighedsvurdering</b>
<i>Anmeldelsen skal forholde sig til affaldstyper og –mængder, som overslagstal, så myndigheden kan vurdere, om det fx er muligt at komme af med affaldet/spildevandet og konsekvenserne heraf.</i>
<i>Hvis der krydses i ja (rødt felt), til etablering en selvstændig vandforsyning. Det afklares med MST fagafdeling, hvor problemfyldt det er, og svaret noteres i dette felt.</i>
<i>Punkt 8-13 er primært relevant for projekter omfattet af miljøbeskyttelseslovens § 33 (særligt forurenende virksomheder).</i>
<i>Info: BREF-dokumenter (BAT- Reference-dokument) udsendes af Europa-Kommissionen og angiver eksempler på, hvad der må betragtes som BAT inden for de industrielle aktiviteter, som er omfattet af IE-direktivet.</i>
<i>Info: BAT står for Best Available Techniques (på dansk bedste tilgængelige teknik). Læs mere i IE-direktivet om definitionen af BAT</i>
<i>Der er flere forskellige bkg og vejledninger inden for støjområdet alt afhængig af støjtypen (vej, bane, møller, fly, alm. støj). Se dem på MSTs hjemmeside eller på retsinformation.</i>



Anmelders oplysninger			
NB der må ikke rettes i denne tekst (slettes inden offentliggørelse)			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
			"Ekstern støj fra virksomheder" Vejledning nr. 5/1984 og supplerende vejledninger
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener			

Myndighedsvurdering
<i>Overvej konsekvensen (MST er fagansvarlig), hvis støj/vibrationer er over grænseværdien i en anlægsperiode, der varer længere end en almindelig anlægsperiode (ca. 6-9 mdr. samme sted). I den situation skal der være kryds i gult felt. Hvis der er overskridelser af gældende grænseværdier (eller de af kommunen fastsatte grænseværdier for anlægsperioden) hos naboer, skal der partshøres, såfremt screeningen fører til ikke VVM-pligt. Kommunen er støjmyndighed ift. anlægsarbejder.</i>
<i>MST er fagansvarlig og skal inddrages, hvis støjgrænserne ikke kan overholdes – uanset om der er VVM-pligt eller ej, da det er MSTs ansvar at vurdere/argumentere for alvorligheden af overskridelsen.</i>
<i>Se bkg. på MST hjemmeside eller i retsinformation</i>
<i>Vær opmærksom på, at det er anlægsperioden der behandles i dette felt. MST er fagansvarlig og skal inddrages, medmindre det er åbenlyst, at anlægsarbejdet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger. Se i øvrigt hjælpe teksten under punkt 15</i>
<i>MST er fagansvarlig og skal inddrages, hvis grænseværdierne ikke kan overholdes – uanset om der er VVM-pligt eller ej, da det er MSTs ansvar at vurdere/argumentere for alvorligheden af overskridelsen. Se i øvrigt hjælpe teksten under punkt 15.</i>
<i>Der er tale om diffust støv. Da der ikke er grænseværdier hertil, skal der foretages et myndighedsskøn for, hvornår en given støvgene er håndteret tilstrækkeligt. Generelt er kravet til diffust</i>

Anmelders oplysninger			
NB der må ikke rettes i denne tekst (slettes inden offentliggørelse)			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
I anlægsperioden? I driftsfasen?		X X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener  I anlægsperioden? I driftsfasen?		X X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne  I anlægsperioden? I driftsfasen?		X X	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?	X		FFA er som virksomhed ikke umiddelbart omfattet af risikobekendtgørelsen <sup>1</sup> , idet virksomhedens oplag af farlige stoffer ikke overskrider bekendtgørelsens tærskelmængder. FFA deler imidlertid kraftværksplads med Fjernvarme Fyn Produktion A/S (FFP), der grundet oplag af farlige stoffer er

Myndighedsvurdering
<p>støv, at det skal afværges mest muligt set ift. proportionalitetsprincippet. En måde at afværge diffust støv på er fx ved at vande området – afværgemetoden skal fremgå af anmeldelsen. Hvis der er tale om støv fra punktkilder, skal det være oplyst herom i punkt 17.</p>
<p>Der er tale om diffuse lugtgener. Da der ikke er grænseværdier hertil, skal der foretages et myndighedsskøn for, hvornår en given lugtgener er håndteret tilstrækkeligt. Generelt er kravet til diffuse lugtgener, at det skal afværges mest muligt set ift. proportionalitetsprincippet.</p> <p>Hvis der er tale om lugt fra punktkilder, skal det være oplyst herom i punkt 17. Der er fx lugtgener fra projekter som affald/affaldsforbrænding, biogasanlæg, opgravning af jord/søer.</p>
<p>Der skal foretages et myndighedsskøn for, hvornår en given lysgene fra udendørs belysning er håndteret tilstrækkeligt. Generelt er kravet, at det skal afværges mest muligt set ift. proportionalitetsprincippet. Det kan fx være lys i anlægsperioden (vinterhalvåret), lys på stationer, lys på møller osv.</p>
<p>MST er myndighed for risikovirksomheder.</p>

<sup>1</sup> Bek. nr. 372 af 25/04/2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Anmelders oplysninger			
<i>NB der må ikke rettes i denne tekst (slettes inden offentliggørelse)</i>			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
			<p>omfattet af risikobekendtgørelsen som en kolonne 2-virksomhed. På grund af fælles organisation, fælles drifts- og sikkerhedsledelse, fælles geografi, fælles medarbejdere mv. for de to virksomheder skelner Fjernvarme Fyn i risikobekendtgørelsessammenhæng ikke mellem et oplag, en risiko og et forebyggelsesbehov på FFA og på FFP.</p> <p>Projektet omfatter et stof omfattet af risikobekendtgørelsen og projektet er derfor vurderet i forhold til risikoen for et større uheld. Projektet vurderes ikke i sig selv at medføre en risiko for et større uheld med farlige stoffer. Det vurderes tillige, at projektet ikke vil have indflydelse på risikoen for større uheld med farlige stoffer, der oplagres andre steder på FFA og FFP.</p>

Myndighedsvurdering

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	

Myndighedsvurdering
<i>Punktet tillægges ikke afgørende betydning i forhold til VVM-pligt eller ej på det konkrete projekt. Bygherre gøres opmærksom på, at forholdet mellem projekt og lokalplan skal afklares med kommunen – uafhængigt af VVM-reglerne.</i>
<i>Hvis ja inddrages/høres fagpersoner i MST og relevante myndigheder høres som berørte/ressortansvarlige.</i>
<i>Det kan fx være skovbyggelinje, eldriftsservitut, kabelservitut, dvs. hvis naboen får en begrænsning på sin grund – vurderes omfanget af begrænsning i forhold til den eksisterende anvendelse. Spar evt. med intern fagperson. Naboen er part</i>
<i>Det kan fx være et projekt med kabledninger – både jord og luft. Regionen er berørt myndighed.</i>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?			
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 250 m nord nordvest for projektet (modsatte side af Odense Kanal).
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	På Miljøportalen findes ikke tilgængelige artsregistreringer for området, og vi har ikke kendskab til beskyttede arter i området.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste fredede område er arealfredningen Odense Ådal - Etape III. Afstanden til fredningen er 1.085 m.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar-områder).			Nærmeste habitatområde og fuglebeskyttelses område er henholdsvis H94 Odens Fjord og F75 Odense Fjord, der begge ligger i en afstand af 900 m.  Nærmeste Ramsar-område er RAMSAR16 Kysten ved Nærå og Æbelø, der ligger ca. 17 km fra projektet.

Myndighedsvurdering
<i>Tjek, at der er redegjort for planlægningsmæssig og/eller funktionel begrundelse for placering af anlæg i kystnærhedszonen (både i kystnære dele af byzonen og uden for byzone). Erhvervsstyrelsen er ressortmyndighed</i>
<i>Definition af skov fremgår af skovloven. Vær opmærksom på om det er fredsskov – så kræves dispensation. En skov vurderes ud fra sin naturværdi, og hvis der er tale om et meget stort skovområde med høj naturværdi skal VVM-pligt overvejes / sparring med intern fagperson. Husk at den lokale NST enhed skal høres som berørt myndighed ift. drift af skov.</i>
<i>Tjek <a href="http://fredningsnaevn.dk/fredninger/">http://fredningsnaevn.dk/fredninger/</a>, og der skal altid sparres med intern MST fagperson. Det er fredninger jf. NBL kap. 6 der spørges ind til. Der kan dispensere fra en fredning i mindre problematiske sager, som ikke er i strid med fredningens formål. I sager der er i strid med fredningens formål skal der en ny fredning til – hvilket vil sætte en stopper for VVM-sagen/rødt kryds. Hvis der er "rejist" et frednings-forslag gælder der den samme beskyttelse som ved en fredning.</i>
<i>Giver et bud på, hvor stor sandsynligheden er for, at projektet kan påvirke naturtypen.</i>
<i>Sparring internt med § 3 fagkollegaer. Beliggenhedskommunen høres ift. oplysninger om § 3.</i>
<i>Ses på <a href="http://fredningsnaevn.dk/fredninger/">http://fredningsnaevn.dk/fredninger/</a></i>
<i>OBS: Natura 2000 område indeholder habitat-, fuglebeskyttelses-, og/eller Ramsar-områder. Sparring internt med habitat- og bilag IV kollegaer, hvis der er tvivl om, hvorvidt projektet kan påvirke habitatområdet.</i>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Projektet er placeret i et område, der er kortlagt på vidensniveau 1 (V1). Lokalitet nr.: 461-06404
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. (Kumulative forhold)?		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	Oversvømmelser forårsaget af stormflod er vurderet ud fra Kystdirektoratets højvandsstatistik for Odense Fjord år 2050. Det forventes, at vandet vil stige 1,86 m ved en 20-års hændelse og 2,09 m ved en 100-års hændelse – se nedenstående kort, hvor projektets lokalisering er angivet ved orange cirkel.

Myndighedsvurdering
<i>Vær opmærksom på, hvorvidt projektet påvirker/ændrer på den målsætning, der er fastsat i vandplanen – særligt ift. vådområdeprojekter. Der skal sparreres internt i MST – da dispensation fra vandplan skal vurderes.</i>
<i>Kan projektet påvirke drikkevandsinteresserne – hvis det ikke kan udelukkes (fx grundvandssænkning, udledning fra regnvandsbassin til vandløb osv.) sparreres internt i MST. Kommunen høres som berørt myndighed.</i>
<i>Regionen er myndighed på jordforureningsområdet. Kommunen anviser placering af affald. Alle byområder er i udgangspunkt kortlagt V1 områder. Tag stilling til om projektet er følsom overfor evt. jordforurening, eller om projektet kan øge en forurening.</i>
<i>På baggrund af økonomiaftalen mellem staten og KL skal kommunerne fra 2013 udarbejde en kommunal klimatilpasningsplan, der blandt andet indeholder en risikokortlægning. Dette omfatter dels en kortlægning af potentielle oversvømmelsesområder og dels en værdikortlægning, der vurderer, hvor de største samfundsmæssige værdier er truet. Find den gældende klimatilpasningsplan for den relevante kommune.</i>
<i>Med grundlag i en række alvorlige oversvømmelses-hændelser har EU i 'Oversvømmelsesdirektivet' pålagt medlemslandene at kortlægge risici for oversvømmelser fra hav og fjorde, søer og vandløb - og at tage passende skridt til at imødegå dem, om nødvendigt i samarbejde på tværs af landene.</i>
<i>Find oversigt over de udpegede områder på følgende link: <a href="http://miljoegis.mim.dk/spatialmap?&amp;profile=miljoegis-klimatilpasningsplaner">http://miljoegis.mim.dk/spatialmap?&amp;profile=miljoegis-klimatilpasningsplaner</a></i>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der		X	

Myndighedsvurdering
<p><i>Kumulativ påvirkning skal overvejes ift. Såvel positive som negative påvirkninger. Det kan være fra andre projekter af</i></p>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?			
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Projektet vil ikke kunne påføre miljøet en væsentlig skade. Der er derfor ikke påtænkt nogen foranstaltninger i forbindelse med projektet.

Myndighedsvurdering
<i>samme karakter eller andre projekter, der giver samme påvirkninger. Det kumulative skal vurderes ift. igangværende, og projekter der er under planlægning, samt projekter der er vedtaget men endnu ikke udført.</i>
<i>ESPOO-regler (miljøvurdering på tværs af grænser) kontakt jura ift. proces. En afgørelse om ikke VVM-pligt skal notificeres i modtagerland inden endelig afgørelse.</i>
<i>Hvis det er nødvendigt at afværge en påvirkning i et projekt, skal det være indarbejdet i anmeldelse fx skal arealet til § 3 erstatning være til rådighed for bygherre og indarbejdet i projektet – ellers er projektet VVM-pligtigt.</i>



## Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger					<i>Med kapacitet menes fx antal tog, liter vand, effekt (megawatt, kV), antal biler (årsdøgnstrafik) – giver projektet anledning til væsentlige miljøpåvirkninger?</i>
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen					<i>Ved store mængder affald eller højt vandforbrug skal overvejes, om det er muligt at gennemføre projektet uden væsentlige miljøpåvirkninger ved forbruget ift. de bestående ordninger/spildevandskapacitet. Kommunen skal høres ift. behov for ændringer af bestående ordninger.</i>
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet					<i>Vær opmærksom på, at der er separat bekendtgørelse for Vadehavsområdet.</i>
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker					<i>Der skal sparres internt i MST ift. nationale naturparker og vildtreservater. Friluftsrådet, DN osv. bør overvejes som høringsspartner</i>
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder					<i>Begrebet sårbare vådområder skal forstås bredt, hvilket vil sige fra den nærliggende sø, vandløb til havet, fordi begrebet indgår i flere forskellige direktiver.</i>
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder					<i>Nationalt: vurderes bl.a. på baggrund af oplysninger i anmeldeskema pkt. 30, 31 og 33 Internationalt: vurderes bl.a. på baggrund af oplysninger i anmeldeskema pkt. 34. Det er myndigheden, der jf. habitatdirektivet udarbejder den foreløbige vurdering (dvs. intern sparring). Der er ikke hjemmel i VVM-bekendtgørelse til at bede bygherre om den – men ofte vil de have fået en rådgiver til at lave et udkast alligevel. Hvis den foreløbige vurdering siger, at der skal udarbejdes en konsekvensvurdering, er projektet direkte VVM-pligtigt, jf. Dige-sagen. I den situation er det bygherre, der udarbejder konsekvensvurderingen som et led i VVM-processen. Vær opmærksom på at internt i MST er fagpersonerne for habitat ikke de samme som fagpersonerne for bilag IV-arter. Det betyder fx at hvis der er bilag IV-arter inden i et N2000 område, så skal der sparres med begge afdelinger.</i>
1. Nationalt: 2. Internationalt (Natura 2000):					
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV					<i>Bed kommune om at oplyse om deres kendskab til lokale Bilag IV-arter. VVM-myndigheden udarbejder den foreløbige vurdering, se også hjælpetekst i feltet ovenover dette. Den stedlige NST kan også være behjælpelig med oplysninger.</i>
Forventes området at rumme danske rødlistearter					<i>Der vil ofte kunne forekomme danske rød- og gullistearter i et projektområde. Der er ikke nogen egentlig beskyttelse af arterne som følge af rødlistestatus, hvorfor arterne i udgangspunkt blot nævnes, hvis der er kendskab til dem. Hvis det er oplyst, at der rød- og gulliste arter er der dog grund til at være ekstra opmærksom, da artens status og sårbarhed skal indgå som kriterium i vurdering af påvirkningen. Der må således forventes at være mindre tolerance over for påvirkninger af truede arter, og/eller arter med lille meget lokal udbredelse og sårbare bestande end normalt udbredte og ikke-truede arter.</i>



## Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
					<p><i>Som tommelfingerregel: hvis projektet har en karakter, så der kan finde en påvirkning sted, eks. inddragelse af arealer eller anden påvirkning af arealer med naturindhold, bør det undersøges, om der er observationer af rødlistede arter, eller om området vurderes at udgøre et levested for rødlistede arter. Biodiversitetskortet kan bruges som udgangspunkt. Alternativt tages kontakt til fagperson i Naturbeskyttelse.</i></p> <p><i>Biodiversitetskortet (<a href="http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=miljoegis-plangroendk">http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=miljoegis-plangroendk</a>) kan bruges til at identificere observerede arter i et område. Vælg "biodiversitetskort" &gt; "observationer" i venstre side, hvorefter observationer af rødlistede arter vises.</i></p>
<p>Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet</p> <p>Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):</p>					<p><i>Det er fx Støj for boligområder, Vandplanmålsætninger mv. Hvis en fastsat miljøkvalitetsnorm allerede er overskredet, skal det vurderes, om det overhovedet er muligt at gennemføre projektet – eller om den yderligere overskridelse er minimal ift. samfundsnytten af projektet (fx visse baneprojekter med hastighedsopgradering). Denne vurdering foretages sammen med relevant fagafdeling. Hvis det ikke er muligt, skal bygherre meddeles afslag på VVM-tilladelse – det vil sige, at der end ikke gennemføres en VVM-proces.</i></p>
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning					<p><i>Begrebet "sårbart område" skal forstås bredt, hvilket vil sige fra den nærliggende å, eng, landskabet, grundvandet osv. fordi begrebet indgår i flere forskellige direktiver.</i></p>
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:					<p><i>Da definitionen er forskellig fra projekt til projekt, kan projektet have stor betydning i forhold til, hvor det ligger. Generelt vil væsentligheden af en konkret projekttype være større, jo flere der påvirkes – afvejes efter proportionalitetsprincippet.</i></p>
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.					<p><i>Brug SAGsgis (og evt. kortet på plansystem.dk) til at vurdere hvilke fagheder, det er relevant at inddrage. (alt efter anlæg). Det kan i nogle tilfælde evt. være behov for at kontakte Kulturstyrelsen.</i></p>
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					<p><i>Vurderes ift. lokalt, regionalt og evt. globalt omfang – afvejes efter proportionalitetsprincippet.</i></p>
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					<p><i>Hvis grænseoverskridende miljøpåvirkninger ikke kan undgåes, omfatter sagsbehandlingen også ESPOO-reglerne. Sparring med jura.</i></p>
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet					<p><i>Vurderes bredt i forhold til det samlede projekt – hvis der fx er mange forskellige forhold i det samlede projekt skal det overvejes. Et projekt kan sagtens have en høj kompleksitet, dvs. mange forskellige forhold, der medfører en miljøpåvirkning, men med lav forventet påvirkningsgrad. Eller omvendt have store konsekvenser/stor</i></p>

## Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
					<i>påvirkningsgrad, men fra få og ikke særligt komplekse miljøpåvirkninger/forhold. Eksempelvis kan miljøpåvirkning ift. frigivelse af fosfor i forbindelse med et vådområdeprojekt have høj kompleksitet, da den reelle miljøpåvirkning afhænger af jordbundsforhold, oversvømmelsesgrad-/tid mv. Påvirkningsgraden skal også ses i forhold til modtageren af påvirkningen. Fortrængning af en truet art fra et levested vil være en større påvirkning end fortrængning af en ikke-truet og almindelig udbredt art.</i>
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					<i>Her vurderes sandsynligheden for, at de forventede miljøpåvirkninger indtræffer. Det er altså ikke sandsynligheden for, at projektet realiseres, men sandsynlighed for de miljøpåvirkninger projektet vil medføre i anlægs-, drifts- og evt. nedtagningsfaser. Der skal være tale om væsentlige påvirkninger identificeret tidligere i skemaet. Ofte vil det ikke give mening at se på sandsynligheden for miljøpåvirkningerne samlet set, men for hvert enkelt forhold, da nogle miljøpåvirkninger kan være sandsynlige, mens andre vurderes at have en meget lille risiko for at kunne forekomme.</i>
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					<p><i>Varighed: skal forstås i relation til projektet og modtageren af miljøpåvirkningen og indgå differentieret i vurderingen. Er der tale om helt midlertidige påvirkninger som følge af anlægsarbejde, påvirkninger af et par års varighed eller måske langtidspåvirkninger på mange år. Varige påvirkninger kan også komme fra midlertidige forhold, eksempelvis hvis en anlægsfase medfører nedlæggelse af et naturområde, som ikke genskabes.</i></p> <p><i>Hyppighed: Nogle miljøpåvirkninger kan være betinget af hyppighed, hvis miljøpåvirkningen eller de forhold, som bevirker miljøpåvirkningen, er midlertidige og evt. tilbagevendende. Eksempelvis en miljøpåvirkning som kan forventes at forekomme ved særlige situationer med højvande, årstider el. lign.</i></p> <p><i>Reversibilitet: Det er reversibiliteten af miljøpåvirkninger identificeret tidligere i skemaet, der skal vurderes, og ikke reversibiliteten af selve projektet. Vil miljøpåvirkningen forsvinde, enten af sig selv eller pga. aktivt rehabilitering fra afværgeforanstaltninger eller genopretning, eller må miljøpåvirkningen og konsekvenserne forventes at bestå under og evt. efter projektet. Kortvarige påvirkninger kan også medføre permanente og irreversible miljøpåvirkning.</i></p>

## Myndighedens konklusion

	Ja	Nej	
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt):			<p><i>Afgørelsen skal begrundes (bkg § 3) med udgangspunkt i de beskrivelser og vurderinger, der er i skemaet. Det er ikke tilstrækkeligt at henvise til ét punkt, da det skal fremgå, hvad der er for konkrete virkninger, der er lagt vægt på og hvorfor. Bør dog holdes kortfattet, da den egentlige begrundelse fremgår af selve afgørelsen.</i></p> <p><i>Begrundelsen ender altid i en konklusion. Det kan eksempelvis være:</i></p> <p><i>Enten: Det er MSTs vurdering, at det anmeldte projekt er ikke VVM-pligtigt, fordi det ud fra det i oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.</i></p> <p><i>Eller: På baggrund af bygherres oplysninger og VVM-screeningen i øvrigt, er det MSTs vurdering, at det ikke kan udelukkes at projektet vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, hvorfor projektet er VVM-pligtigt.</i></p>

Dato: \_\_\_\_\_ Sagsbehandler: \_\_\_\_\_ *Udfyldes først, når afgørelsen er endelig og klar til annoncering*



# Konflikt rapport

## Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

## Indsendt af

Klaus Hougaard  
Havnegade 120  
5000 Odense C

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

**Telefon** 27150427

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

**Indsendt:** 01-11-2019 08:23

**BOM-nummer:** MaID-2019-3635

## Miljøgodkendelse/anmeldelse

**Projekt:** Varmepumper FFA 2019

**Virksomheder** FJERNVARME FYN AFFALDSENERGI A/S, CVR: 25495969, P-nr.: 1020396527

**Adresser** Havnegade 120, 5000 Odense C

## Konfliktsøgninger

Gruppe	Søgning	Resultat
Lokal- og kommuneplaner	Kommuneplan	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Lokalplaner, vedtagne	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Lokalplaner, forslag	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Byzone	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Landzone	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Sommerhusområde	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Varmeplaner	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Spildevandsplaner	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorddiger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Åbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Skovbyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Råstofområder	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Drikkevandsinteresser, seneste viden	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Nitratfølsomme indvindingsområder, seneste viden	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjen	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med matrikelskel	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med bygninger	Ingen konflikt

Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorddiger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Åbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Skovbyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Kirkebyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjen	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Klitfredning	Ingen konflikt
Fredning	Fredede bygninger	Ingen konflikt
Fredning	Fredede områder	Ingen konflikt
Fredning	Fredede områder, forslag	Ingen konflikt
Fredning	Beskyttede naturtyper	Ingen konflikt
Fredning	Beskyttede vandløb	Ingen konflikt
Fredning	EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	EF-habitatområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	Ramsarområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	Natur- og vildtreservater	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, 2 m	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, beskyttelseslinje	Ingen konflikt
Fredning	Klitfredning	Ingen konflikt
Fredning	Fredskov	Ingen konflikt
Fredning	Bevaringsværdige bygninger	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, beskyttelseszone	Ingen konflikt
Fredning	Fredskov	Ingen konflikt
Fredning	Fredningsdeklarationer	Ingen konflikt
Forurening	Arealer kortlagt på vidensniveau 1 (V1), jordforurening	Ingen konflikt
Forurening	Arealer kortlagt på vidensniveau 2 (V2), jordforurening	Ingen konflikt
Vand, varme og spildevand	Anden vandforsyning inden for 300 m	Ingen konflikt
Vand, varme og spildevand	Anden vandforsyning inden for 150 m	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Registreret beskyttede naturtyper	Ingen konflikt
Beskyttet natur	EF-habitatområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Beskyttede vandløb	Ingen konflikt
Beskyttet natur	EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Ramsarområder (Natura 2000)	Ingen konflikt

## Fundne konflikter

## Landzone

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m





## Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

## Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

## Signaturforklaring

-  Sømerhusområde
-  Byzone

## **Bilag B. Afgørelse om basistilstandsrapport**



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

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 7591  
Ref. Johje/Chsch  
Den 13. marts 2020

*Sendt digitalt til CVR 25495969*

### **Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for Fjernvarme Fyn Affaldsenergi i forbindelse med miljøgodkendelse af varmepumper med henblik på produktion af fjernvarme ved indvinding af varme energi fra køling af komponenter og ventilationsluft**

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for Fjernvarme Fyn Affaldsenergi, har Miljøstyrelsen den 13. november 2019 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport<sup>1</sup> samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.2.a i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 1 og 2.

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport er foretaget for bilag 1-aktiviteten, og aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten. Fremover benævnt bilag 1-virksomheden.

#### **Afgørelse**

Miljøstyrelsen vurderer, at Fjernvarme Fyn Affaldsenergi ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport i forbindelse med miljøgodkendelse af varmepumper med henblik på produktion af fjernvarme ved indvinding af varme energi fra køling af komponenter og ventilationsluft efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

#### **Oplysninger fra virksomheden**

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi har i ansøgning om miljøgodkendelse af 13. november 2019 oplyst, at projektet omfatter stofferne ammoniak og glykol.

Ammoniak findes i varme-pumperne, der er opstillet i et gas tæt rum i FFA-bygningen. Ved et eventuelt spild af flydende ammoniak, vil dette blive opsamlet i en

---

<sup>1</sup>Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136.

<http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

<sup>2</sup>Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1534 af 9. december 2019



ståltank, der kan tømmes under kontrollerede forhold. Ammoniak vil derfor ikke kunne løbe til jord og grundvand. Glykol findes i den sekundære kreds for varmepumpen, der udvinder varme fra ventilationsluft. Glykol er ikke klassificeret i henhold til CLP forordningen. Fjernvarme Fyn Affaldsenergi har oplyst, at det samlede forbrug af ammoniak er 855 kg og af glykol 1.607 kg.

### **Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse**

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Fjernvarme Fyn Affaldsenergi i forbindelse med miljøgodkendelse af varmepumper med henblik på produktion af fjernvarme ved indvinning af varme energi fra køling af komponenter og ventilationsluft bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet<sup>3</sup>.

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi har i ansøgningen af 13. november 2019 oplyst, at de eneste stoffer, som indgår i nogen væsentlig mængde i projektet er ammoniak og glykol.

På baggrund af Fjernvarme Fyn Affaldsenergis oplysninger vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke indfører stoffer eller produkter som udgør en risiko i forhold til en længerevarende forurening af jord og grundvand. Det vurderes dermed, at der ikke er grundlag for krav om at udarbejde basistilstandsrapport (BTR) for det konkrete projekt.

Ammoniak findes i varmepumperne, der er opstillet i et gas tæt rum i FFA-bygningen. Såfremt ammoniak frigives, vil den flydende del ledes via et lukket opsamlingssystem til en lukket ståltank, således at der er kontrol med, hvor det ender. Opsamlingssystemet er opbygget på den måde, at tømningen af ståltanken kun kan udføres manuelt under kontrollerede forhold. Ståltanken vil blive bestykket med ammoniakdetektorer og alarm, så det kan kontrolleres om der er ammoniak i tanken. Ammoniak vil derfor ikke kunne løbe til jord og grundvand. Glykol findes i den sekundære kreds for varmepumpen, der udvinder varme fra ventilationsluft.

Miljøstyrelsen vurderer, at den samlede risiko for forurening af jord og grundvand er reduceret til et minimum og projektet ikke vil udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening.

### **Klagevejledning**

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

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

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

---

<sup>3</sup> Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

## **Søgsmål**

### *Søgsmål*

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

## **Offentliggørelse og annoncering**

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger. Der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen



Jørn H. Jeppesen

Civilingeniør

72544247

johje@mst.dk

Kopi til:

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).