



Fjernvarme Fyn Produktion A/S  
Att. Simon Topholm, Tina Maria Lund Kristensen  
Havnegade 120  
5000 Odense C

Virksomheder  
J.nr. 2020-8537  
Ref. Carre/Chsch  
Den 21. december 2020

*Sendt digitalt til CVR 36474718*

### **Afgørelse om at etablering af varmepumper i Blok 8 til bedre udnyttelse af energien i røggassen ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)**

Miljøstyrelsen har den 27. feb. 2020 modtaget jeres ansøgning via BOM om projekt for etablering af to varmepumper i en tilbygning til Blok 8. Varmepumperne skal bruges til produktion af fjernvarme ved at udnytte energien, der fremkommer ved en øget udnyttelse af røggaskondenseringen på blokken. Der er fremsendt supplerende oplysninger d. 26. marts 2020 om placering af servicebygning, d. 27. maj 2020 om N-deposition til Odense Fjord og d. 3. dec. 2020 om spildevand og N-deposition..

#### **Afgørelse**

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven<sup>1</sup>.

#### **Begrundelse**

Projektet vil ikke resultere i øget emission, støj, lugt, lys, affald eller trafik til og fra virksomheden.

I afgørelsen er det især lagt vægt på:

- at projektets dimension og ressourceforbrug er begrænset
- at projektet medvirker til øget energieffektivitet og derved totalt set til reducere miljøpåvirkninger
- at projektet ikke kan påvirke Natura 2000- eller § 3-områder, herunder beskyttede vandområder,
- at projektet ikke påvirker bilag IV-arter

Miljøstyrelsens screeningskema er vedlagt som bilag A.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurdering før Miljøstyrelsen kan træffe afgørelse om det ansøgte.

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 973 af 25. juni 2020.

### **Sagens oplysninger**

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for anlægget, jf. § 3, stk. 3 i miljøvurderingsbekendtgørelsen<sup>2</sup>. Ansøgningen fremgår af bilag A.

Projektet er omfattet af bilag 2, 3.a Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1) i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Odense kommune.

#### Kommunens og andres kommentarer:

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside den 6. marts 2020. Der er ikke modtaget bemærkninger til projektet.

Odense Kommune har fremsendt udtalelser den 16. marts 2020. Vedr. spildevand og overfladevand vurderer kommunen, at røggaskondensat er processpildevand og som sådan skal afledes til kloak – med mindre det kan genanvendes, eller der kan meddeles tilladelse til at håndtere det på en anden måde. Blok 8 er beliggende i spildevandskloakeret opland. Dermed kan der afledes røggaskondensat som processpildevand. De nærmere vilkår skal reguleres via en spildevandstilladelse.

Odense Kommune har d. 18. dec. 2020 meddelt en tidsbegrænset (2 år) tilladelse til udledning af processpildevand, der hidrører fra urensset røggaskondensat fra FFP blok 8 til spildevandsforsyningsselskabets kloak.

Vedr. Natura 2000-områder og bilag IV-arter oplyser Odense Kommune, at der ikke er kendskab til andre fund af bilag IV end de fund, der er registreret i Miljøportalens naturdatabase. Der er ikke kendskab til hverken rød- eller gullistede arter.

Vedr. planlægning har kommunen oplyst, at anvendelsen af den eksisterende Blok 8 kan udføres indenfor de eksisterende planmæssige rammer. Den ændrede anvendelse medfører ikke en afvigelse ift. planernes bebyggelsesregulerende bestemmelser. Det er vurderet, at den ændrede anvendelse har direkte relation til kraftvarmeværk (områdets eksisterende anvendelse/formål).

Kommunen oplyser, at der ikke er truffet afgørelse om etablering af midlertidige opholdssteder til flygtninge i områder belastet med støj fra virksomheden.

Vedr. trafikale forhold har Odense Kommune ikke bemærkninger til det fremsendte.

#### Natura 2000-områder

---

<sup>2</sup> 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). Bekendtgørelse nr. 913 af 30. august 2019.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000-reglerne, idet projektet ikke har udledninger eller emissioner, der kan påvirke naturtyper i områderne.

#### Bilag IV-arter

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som I har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

#### **Offentliggørelse**

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk). Offentliggørelsen finder sted den 21. december 2020.

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

#### **Klagevejledning**

Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger 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 (<http://nmkn.dk/klage/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker

at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 18. januar 2021.

#### *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.

#### Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

#### *Søgsmål*

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

Med venlig hilsen



Carsten Reiter  
Cand. Scient.  
22326911  
Carre@mst.dk

**Kopi til:**

Odense Kommune, [miljo@odense.dk](mailto:miljo@odense.dk)

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

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

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

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

**Bilag:**

Bilag A: Miljøstyrelsens screening af om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM pligt) inkl. myndighedsvurdering

**Bilag A.**

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

**Projekt navn:** Etablering af varmepumper i Blok 8 til bedre udnyttelse af energien i røggassen. Jour.nr. 2020-8537

**Vejledning:** Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) - Miljøvurderingsloven (LBK nr 973 af 25/06/2020).

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
<p>Projektbeskrivelse</p>	<p>Fjernvarme Fyn Produktion A/S (FFP) har flere forskelligartede produktionsenheder på lokaliteten Havnegade 120 i Odense. Disse er hhv. kraftvarmeproduktion fra Affald (FFA), kraftvarmeproduktion fra halm (Blok 8) samt Kraftvarmeproduktion fra kul (Blok 7).</p> <p>FFP ønsker at udfase brugen af kul i kraftvarmeproduktionen med udgang af fyringssæsonen 2025, og der er derfor igangsat en række projekter, der bl.a. skal optimere på energiudnyttelsen på eksisterende anlæg. Blok 8 er et biomassefyret anlæg, som blev sat i drift i 2008. Det primære brændsel er halm. Anlægget er udstyret med en røggaskondenseringsenhed, som via varmeveksler udnytter en del af energien i røggassen til fjernvarmeproduktion. Herved nedkøles røggassen til ca. 42 °C.</p> <p>FFP vil udnytte energien i røggassen i endnu højere grad ved etablering af en ekstra "bed" i røggaskondenseringen, og udnytte den opsamlende energi i to eldrevne varmepumper, der installeres i en ny bygning vest for Blok 8. Varmepumperne vil indeholde ammoniak som kølemiddel og vil have kapacitet til afkøling af op til ca. 8 MW fra røggassen. Varmepumperne kan producere godt 10 MW varme til afsætning i fjernvarmenettet. Projektet vil herved understøtte udfasningen af fossile brændsler og i endnu højere grad end i dag udnytte energien i den indfyrede biomasse.</p> <p>Projektet vil medføre reduceret røggastemperatur til ca. 18 °C og en mindre ændring i røggasflowet på grund af det reducerede vandindhold. Konsekvensen for røggasspredning i omgivelserne og deposition til naturområder er undersøgt via beregninger i OML-Multi.</p> <p>Selve projektet omfatter opførelse af en ny bygning, installation af varmepumper, reduktion af eksisterende bed og udbygning med ny bed, etablering af rørforbindelser til mellemkreds og fjernvarmevand mellem den nye bygning og Blok 8.</p> <p>Den øgede brændselsudnyttelse medfører, at der dannes mere røggaskondensat ift. i dag. Det frembragte kondensat indeholder mindre mængder sporstoffer, og bliver rensat i RO-anlæg (omvendt osmose). Det rensede kondensat ønskes som udgangspunkt ledt til Odense Kanal. I januar 2020 oplyste Miljøstyrelsen i forbindelse med et andet biomasseprojekt på Havnegade 120 imidlertid, at der er tvivl om det juridiske grundlag for at træffe afgørelse herom. Fjernvarme Fyn ønsker dog ikke at ændre ønsket om at kunne lede det rensede røggaskondensat til Odense Kanal, før det juridiske spørgsmål er afklaret. Indtil da føres projektet videre med udledning af røggaskondensatet til kloak, alternativt bypass af den nye røggaskondenseringsenhed, hvilket dog medfører en betydeligt forringet energieffektivitet på anlægget.</p> <p>For flere detaljer om anlæggets indretning og drift henvises til fremsendte ansøgning om miljøgodkendelse.</p>
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre</p>	<p>Fjernvarme Fyn Produktion A/S (FFP)  Havnegade 120  5000 Odense C  Tlf.: +45 6547 3000  Mail: kontakt@fjernvarmefyn.dk  Web: www.fjernvarmefyn.dk</p>

Myndighedsvurdering
<p><i>Fjernvarme Fyn har fremsendt supplerende oplysninger d. 26. marts 2020 om placering af servicebygning, d. 27. maj 2020 om N-deposition til Odense Fjord og d. 3. dec. 2020 om spildevand og N-deposition.</i></p>
<p><i>Ingen bemærkninger</i></p>



<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson</p>	<p>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</p> <p>Ansøgningen behandles af:  Simon Topholm Bruun  Fjernvarme Fyn A/S  Havnegade 120  5000 Odense C  Mob. nr.: 51 92 80 85  Email: stb@fjernvarmefyn.dk</p>	<p><i>Ingen bemærkninger</i></p>
<p>Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav</p>	<p>Fjernvarme Fyn Produktion A/S (FFP)  Havnegade 120  5000 Odense C  Tlf.: +45 6547 3000  Mail: kontakt@fjernvarmefyn.dk  Matrikel nr.: 21b, Båggø Strand, Odense Jorder, ejerlav 2003864  CVR-nummer: 36 47 47 18  P-nummer: 1.020.396.403</p>	<p><i>Ingen bemærkninger</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>Projektet berører Odense Kommune.</p>	<p><i>Odense kommune har d. 16. 3. 2020 fremsendt udtalelse til ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af varmepumper i Blok 8 til bedre udnyttelse af energien i røggassen.</i></p>
<p>Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives)</p>	<p>Se vedlagte Bilag 1.</p>	<p><i>Ingen bemærkninger</i></p>
<p>Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)</p>	<p>Se vedlagte Bilag 2, som er en situationsplan, der viser den nye bygnings placering mellem turbinebygningen til Blok 8 og skorstenen til Blok 7.</p>	<p><i>Ingen bemærkninger</i></p>

(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.
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: 13. a) 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>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>

<b>Anmelders oplysninger</b>			
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
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 Produktion A/S er beliggende på grunden Havnegade 120, som er ejet af Fjernvarme Fyn Produktion A/S.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal 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> . Efter etablering af den nye bygning til varmepumper vil det samlede bebyggede areal være ca. 55.650 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 eksisterende befæstede areal på Havnegade 120 er skønnet til ca. 60.000 m <sup>2</sup> . Ny befæstelse som følge af projektet vil være forsvindende.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning			

<b>Myndighedsvurdering</b>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Der lægges til grund, at der ikke er behov for grundvandssænkning.</i>

Anmelders oplysninger			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
<p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m</p> <p>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m<sup>2</sup></p> <p>Projektets bebyggede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Projektets nye befæstede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m<sup>3</sup></p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>			<p>Der forventes ikke at være behov for grundvandssænkning i forbindelse med byggeprojektet.</p> <p>Projektets samlede grundareal er maksimalt 500 m<sup>2</sup>.</p> <p>Ca. 300 m<sup>2</sup>.</p> <p>I forbindelse med projektet etableres maks. 100 m<sup>2</sup> nyt befæstet areal.</p> <p>Ny bygningsmasse udgør i alt ca. 2.650 m<sup>3</sup>.</p> <p>Den nye bygning bliver ca. 9 m over terræn.</p> <p>Der vil ikke være behov for egentlige nedrivningsarbejder, men alene mindre ændringer som f.eks. etablering af føringsveje i eksisterende bygning til mellemkreds og fjernvarmevand til den nye varmepumpebygning.</p>
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p>			<p>Der vil blive anvendt almindelige byggematerialer som beton, armering, stål, isoleringsmaterialer samt facade- og tagplader til den nye varmepumpebygning på ca. 300 m<sup>2</sup>. Hertil mindre mængder rør, eltavler o. lign.</p> <p>Vandforbruget i anlægsfasen vil være meget begrænset, og hovedsageligt til sanitære formål (skurvogne).</p> <p>I anlægsfasen frembringes små mængder almindeligt byggeaffald i forbindelse med, at der skal etableres rørforbindelser mellem Blok 8 og den nye varmepumpebygning. Der forventes ikke frembringelse af farligt affald i den forbindelse. Affaldet fra anlægs- og byggeprojektet bortskaffes i overensstemmelse med Odense Kommunes regulativ for erhvervsaffald.</p> <p>Mindre mængder sanitært spildevand fra skurvogne ledes til eksisterende kloaksystem.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>I anlægsperioden vil regnvand blive håndteret via de eksisterende regnvandssystemer ved blokbygningen. Maj 2020 - november 2020.</p>

Myndighedsvurdering
<p><i>Projektet vurderes ikke at ændre afgørende på områdets nuværende karakteristika. Eksisterende bygning er ca. 42 m over terræn, og skorstenen er 150 m høj.</i></p>
<p><i>Ingen bemærkninger</i></p>

Anmelders oplysninger			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå			
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  Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen  Vandmængde i driftsfasen			<p><b>Råstoffer – type og mængde:</b> Under normal drift vil der ikke være råvareforbrug under drift.</p> <p><b>Mellemprodukter – type og mængde:</b> Ingen.</p> <p><b>Færdigvarer – type og mængde:</b> Projektet vil øge andelen af CO<sub>2</sub>-neutral varmeproduktion, idet energien i biobrændslet, der indfyres i Blok 8 udnyttes bedre.</p> <p>Vandforbruget i driftsfasen begrænser sig til mindre mængder rengøringsvand. Den samlede mængde forventes at være meget begrænset og uden betydning.</p>
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:  Farligt affald: Andet affald:  Spildevand til renseanlæg:  Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:			<p>Der frembringes ikke farligt affald i driftsfasen.</p> <p>Der frembringes ikke andet affald i driftsfasen.</p> <p>Vandmængden til renseanlæg i driftsfasen vil være stærkt begrænset og omfatte en smule vand fra rengøring. Fjernvarme Fyn undersøger muligheden for helt eller delvist at lede røggaskondensat til kloak.</p> <p>Rent regnvand, der falder på tagarealer eller andre rene arealer, hvor der ikke er kørsel eller anden mulighed for forurening af vandet, ledes direkte til recipient. Mængden forventes at udgøre ca. 300 m<sup>3</sup>/år. Belægninger fra kørevej o. lign. ledes via sandfang og olieudskillere til recipient. Mængden vil være meget begrænset.</p> <p>Røggaskondensat ved kondenserende drift ledes til rensning i et RO-anlæg. Den rene fraktion fra RO-anlægget ledes til recipient, alternativt</p>

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
<p><i>Farligt affald:</i> Ingen bemærkninger</p> <p><i>Andet affald:</i> Ingen bemærkninger</p> <p><i>Spildevand:</i> Odense Kommune har i udtalelse til ansøgningen dateret 16.03.2020 bemærket at spildevandsforhold ikke er beskrevet tilstrækkeligt klart. Fjernvarme Fyn har 03.12.2020 fremsendt supplerende oplysninger ang. spildevand til renseanlæg / direkte udledning.</p> <p><i>Det fremgår heraf, at "Med projektet sker der omtrent en fordobling af røggaskondensatproduktionen fra anlægget fra ca. 80.000 m<sup>3</sup>/år til ca. 166.000 m<sup>3</sup>/år. Fjernvarme Fyn har været i dialog med Odense Kommune og VandCenter Syd</i></p>

Anmelders oplysninger			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
Håndtering af regnvand:			undersøges muligheden for at lede til kloak, og mængden forventes maksimalt at udgøre ca. 65.000 m <sup>3</sup> /år. Anlægget kan drives med bypass af røggaskondenseringen, hvorved der ikke dannes mere kondensat end i dag. Anlæggets potentielle energieffektivitet bliver ikke udnyttet ved denne driftsform.  Rent regnvand, som f.eks. falder på tagflader, afledes direkte til recipient.  Regnvand fra køre- og parkeringsarealer, som i udgangspunktet er uforurenede, ledes til sandfang og olieudskiller og derefter til recipient.
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.

Myndighedsvurdering
<p>om håndtering af denne ekstra spildevandsmængde, og Fjernvarme Fyn har med ansøgning af 1. oktober 2020 ansøgt Odense Kommune om en midlertidig tilladelse til at lede større mængder urensset røggaskondensat til kloak. Odense Kommune har tilkendegivet, at den midlertidige tilladelse forventes meddelt i indeværende år. Det er Fjernvarme Fyns forventning, at der inden udløbet af den midlertidige tilladelse til afledning til kloak er fundet intern anvendelse for vandet via nye løsninger. Fjernvarme Fyn agter fortsat at ansøge om udledning af rensset røggaskondensat fra Havnegade 120 til recipient, men dette sker i et særskilt projekt, hvor der skal søges om udledningstilladelse hos Miljøstyrelsen og om delvis udtræden af kloakforsyningen hos Odense Kommune.”</p> <p>Odense Kommune har d. 18. dec. 2020 meddelt en tidsbegrænset (2 år) tilladelse til udledning af processpildevand, der hidrører fra urensset røggaskondensat fra FFP blok 8 til spildevandsforsyningselskabets kloak.</p> <p>På grundlag af ovenstående lægges det til grund, at al spildevand ledes til off. renseanlæg.</p> <p>Regnvand: Ingen bemærkninger</p>
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ikke relevant
EU Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt. Dette er sket ved udgivelse af BREF dokument d. 17. aug. 2017 Best

Anmelders oplysninger			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
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.  Der er tale om et helt nyt anlæg, som vil blive indrettet, så alle BAT-konklusioner 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.  Ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 1984.  Måling af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6 1984.  Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 1993.  Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 3 1996.  Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997.
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

Myndighedsvurdering
<i>Available Techniques (BAT) Reference Document for Large Combustion Plants. Industrial Emissions Directive 2010/75/EU. Integrated Pollution Prevention and control og der er påbegyndt revurdering, som skal være afsluttet d. 17. aug. 2021.</i>
<i>Se pkt. 12</i>
<i>Projektet bidrager positivt til at Blok 8 overholder BAT 12 pkt._i, varmegenvinding ved kraftvarme-produktion (CHP).</i>
<i>Se pkt. 12</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>

Anmelders oplysninger			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
			<p>Odense Kommune har 25. september 2013 vedtaget forskrift for " Støv-, støj- eller vibrationsfrembringende, midlertidige aktiviteter".</p> <p>Anlægsarbejdet vil blive udført i overensstemmelse med forskriftens bestemmelser.</p> <p>Anlægsarbejde vil primært udføres i dagtimerne. Hvis der bliver behov for at arbejde på andre tidspunkter, indsendes en ansøgning til Odense Kommune i overensstemmelse med forskriftens bestemmelser.</p>
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		<p>Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen</p> <p>Varmepumperne støjer, når de er i drift, men placeres i en lukket bygning med effektiv støjdæmpning. Der bliver gennemført støjberegninger for bygningen og det forventes, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for virksomhedsstøj fortsat vil kunne overholdes ved nabobeboelser ved referencepunkterne. Desuden vil projektet ikke være til hinder for, at grænseværdierne i Skibhusområdet skærpes til de vejledende støjgrænser.</p>
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x		<p>Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.</p> <p>Luftvejledningen. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2 2001.</p> <p>B-værdivejledningen. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 20 2016.</p>
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		<p>Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.</p> <p>Anlægsarbejdet vil ikke give anledning til væsentlige emissioner til luften.</p> <p>Til bygge- og anlægsarbejdet anvendes almindelige entreprenørmaskiner, hvor udslip af udstødning er reguleret af "Bekendtgørelse om begrænsning af luftforurening fra mobile ikke-vejgående maskiner".</p>
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		<p>Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.</p>

Myndighedsvurdering
<p><i>Det lægges til grund, at støjbidraget fra varmepumperne vil være under vejledende grænseværdier for virksomhedsstøj, at projektet ikke øger støjbidraget væsentligt og ikke er til hinder for at vejledende grænseværdier for den samlede virksomhed på Havnegade 120 (FFA og FFP) kan overholdes.</i></p>
<p><i>Ingen bemærkninger</i></p>
<p><i>Ingen bemærkninger</i></p>
<p><i>Ingen bemærkninger</i></p>

Anmelders oplysninger			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.			Der er gennemført spredningsberegninger for relevante stoffer for Fjernvarme Fyn Produktions anlæg på Havnegade 120 som viser, at B-værdier i skel til virksomheden kan overholdes. Der henvises til Bilag 2 vedlagt miljøansøgningen for yderligere oplysninger.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener  I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	<p>Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.</p> <p>I anlægsfasen vil jordarbejde samt kørsel med maskiner på arealer uden belægning som f.eks. arbejdsarealer, jordtransporter og transport af sand og grus kunne medføre, at der hvirvles støv op.</p> <p>Der forventes ingen støvgener i anlægsfasen, da anlægs- og byggeaktiviteterne er af begrænset omfang. Der er desuden stor afstand til nærmeste nabo. Eventuelle støvende aktiviteter vil finde sted i korte tidsrum og støvgener kan forholdsvis nemt imødegås med passende afværgetiltag, f.eks. vanding af arbejdsområder og ubefæstede adgangs- og arbejdsveje eller reduktion af hastighed ved kørsel på ubefæstede arealer.</p> <p>Odense Kommune har 25. september 2013 vedtaget forskrift for " Støv-, støj- eller vibrationsfrembringende, midlertidige aktiviteter".</p> <p>Anlægsarbejdet vil blive udført i overensstemmelse med forskriftens bestemmelser.</p> <p>Driftsfasen kan ikke give anledning til støvgener i omgivelserne.</p>
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener  I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	<p>Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.</p> <p>Der forventes ingen lugtgener i anlægsfasen.</p> <p>Varmepumperne indeholder ammoniak, men der er tale om lukkede anlæg, der ikke giver anledning til lugtgener uden for varmepumpebygningen.</p>
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden?		x	<p>Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.</p> <p>I anlægsperioden etableres almindelig byggepladsbelysning. Belysningen vil blive etableret på en måde, så naboarealer ikke oplyses.</p>

Myndighedsvurdering
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>



Anmelders oplysninger			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
I driftsfasen?			I driftsfasen vil der om nødvendigt være belysning på udendørs arealer, men da der er stor afstand til naboer, vil belysning ikke oplyse naboarealer.
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		Varmepumperne indeholder ammoniak, som er omfattet af risikobekendtgørelsen. Projektet omfatter dog ikke en mængde, der i sig selv vil være omfattet af risikobekendtgørelsen.  FFP er omfattet af risikobekendtgørelsen som et kolonne 2-anlæg. 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 FFP.

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Varmepumperne har været behandlet på risikotilsyn den 8. oktober 2020 på Fjernvarme Fyn A/S. Der fremgår af referat dateret 26. okt. 2020: "2 varmpumper på Blok 8 med samlet 600 kg ammoniak og varmpumper i FFA med samlet 885 kg ammoniak idriftsættes 2020. FFP har vurderet varmpumperne som mindre ændringer i de fremsendte ansøgninger om miljøgodkendelse og risikomyndighederne er enige i den vurdering, dvs. afsnittet vedr. varmpumper og køleanlæg i sikkerhedsdokumentet (IV.A.4.2) opdateres i næste ajourføring, hvis FF stadig er en risikovirksomhed i 2025."

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:  Projektområdet ligger udenfor gældende bygge- og beskyttelseslinjer.

Myndighedsvurdering
Odense Kommune har i udtalelse til ansøgningen dateret 16.03.2020 oplyst, at projektet er i overensstemmelse med gældende lokalplaner. Kommunen bemærker: "Anvendelsen af den eksisterende BLOK 8 kan udføres indenfor de eksisterende planmæssige rammer. Den ændrede anvendelse medfører ikke en afvigelse ift. planernes bebyggelsesregulerende bestemmelser. Det er vurderet, at den ændrede anvendelse har direkte relation til kraftvarmeværk (området eksisterende anvendelse/formål).
Der er ikke truffet afgørelser med henblik på etablering af midlertidige opholdssteder til nyankomne flygtninge i områder belastet med støj fra projektet."
Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	Projektet ligger udenfor råstofområder.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x		Projektet gennemføres på eksisterende virksomhed i eksisterende erhvervsområde, der er beliggende i kystnærhedszonen. Formålet med kystnærhedszonen er at kysterne bevares som åbne kyststrækninger. Derfor skal, ifølge § 5a i lov om planlægning, en zone på 3 km fra kysten friholdes for bebyggelse og anlæg, som ikke er afhængige af en placering ved kysten.  Reglerne for kystnærhedszonen gælder for kommunerne, der skal tage særlige hensyn, når de udarbejder kommune- og lokalplaner i områder ved kysten.
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	Anlægget placeres på eksisterende kraftværksplads.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	Nærmeste fredede område er Odense Ådal øst og sydøst for kraftværkspladsen.  Kraftværkspladsen ligger uden for det fredede område og projektet er ikke til hinder for realisering af fredningens formål.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Nærmeste § 3-beskyttede naturtyper er et engområde ca. 220 m nordvest for den nye varmepumpebygning på den modsatte side af Odense Kanal.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Miljøportalen indeholder ikke oplysninger om beskyttede arter i ovennævnte engområde.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste fredede område er Odense Ådal mod øst. Korteste afstand fra projektområdet til det fredede område er ca. 550 m.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder,			Varmepumpebygning etableres i en afstand af ca. 380 m fra Natura 2000-område N100 Odense Fjord, der består af Habitatområde H94 og Fuglebeskyttelsesområde F75.

Myndighedsvurdering
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Projektet gennemføres på eksisterende erhvervsområder og vurderes ikke at være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag.</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Odense Kommune har i udtalelse 16.03.2020 oplyst, at der ikke er kendskab til andre fund af bilag IV end de fund, der er registreret i Miljøportalens naturdatabase. Der er ikke kendskab til hverken rød- eller gullistede arter.</i>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
fuglebeskyttelsesområder og Ramsar-områder).			
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	x		<p>Fjernvarme Fyn har beregnet anlæggets luftbårne deposition af kvælstof og metaller til naturområder i et særskilt fagnotat, som er bilagt miljøansøgningen (Bilag 2).</p> <p>Beregningerne er baserede på konservative forudsætninger, og estimerer den ændrede deposition efter idriftsættelse af det ansøgte projekt. Beregningerne viser, at bidragene ikke medfører overskridelser af vandkvalitetskriterier for vand, sediment eller biota. De mindre forøgelse af koncentrationer, der kan forekomme, er så lave, at de er af helt underordnet betydning for sedimentpåvirkning over tid, og medfører ikke ophobning af metaller i fødekæden. Den forøgede kvælstofdeposition er meget begrænset.</p> <p>Fjernvarme Fyn ønsker at kunne lede rensset røggaskondensat til Odense Kanal, når juridiske spørgsmål herom er afklaret. Der vil i den forbindelse ske vurdering af tilledning af rensset kondensat til Odense Fjord.</p>

Myndighedsvurdering
<p><i>Vedr. direkte udledning af spildevand til overfladevand eller grundvand henvises til pkt 6.</i></p> <p><i>Vedrørende luftbåren deposition bemærkes, at projektet ikke indebærer forøget afbrænding af biomasse eller forringet røggasrensning, men den optimerede energiodnyttelse medfører, at røgen bliver kølet mere ned, og der derved er et lidt andet spredningsmønster end hidtil.</i></p> <p><i>Den totale årlige emission af sporstoffer og kvælstof til omgivelserne er totalt set uændret ift nuværende forhold. Distributionen i omgivelserne ændres en smule pga lavere røggastemperatur, hvilket iflg beregninger medfører en beskedent merdeposition til vandmiljøet i Natura 2000 området i Odense Fjord. Depositionen er beskrevet i bilag 3 til ansøgningen.</i></p> <p><i>Vedr. luftbåren deposition af kvælstof er der udført beregninger som worst case, der vurderes at være unødigt konservative. Der er fremsendt supplerende oplysninger om N-deposition til Odense Fjord d. 26. maj 2020 pba. beregninger, der er udført på et mere realistisk grundlag ift. faktiske forhold. Beregningerne, der tager udgangspunkt i nuværende emissionsgrænseværdier for NO<sub>x</sub> og NH<sub>3</sub> viser en mulig samlet forøgelse af N-bidrag til Odense Fjord på maksimalt 8 kg N/år.</i></p> <p><i>Disse beregninger er d. 3. dec. 2020 suppleret med vurderinger, der tager højde for fremtidige lavere emissionsgrænseværdier for NO<sub>x</sub> og NH<sub>3</sub>, som følger af at EU Kommissionen d. 17. aug. 2017 har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt. De fremtidige lavere emissionsgrænseværdier vil være gældende senest fra d. 17. aug. 2021. Det vurderes på ovennævnte grundlag, at projektet medfører en forøgelse af N-deposition til Odense Fjord på ca. 6 kg N/år, hvis emissionsgrænseværdierne netop er overholdt.</i></p>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		x	Projektområdet ligger uden for områder med drikkevandsinteresser.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		Projektområdet ligger i et område, der er kortlagt på vidensniveau 1 i henhold til Jordforureningsloven. Lokalitet nr.: 461-06404. Overskudsjord prøvetages, og bortskaffes til godkendt modtager. Om nødvendigt ansøges om §8-tilladelse til udførelse af bygge- og anlægsarbejde på kortlagt grund.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. (Kumulative forhold)?		x	Ifølge Odense Kommunes Kommuneplan 2016-2025 er projektområdet ikke udpeget som stormflodsområde eller som område med oversvømmelse ved skybrud.

Myndighedsvurdering
<p><i>Normalt vil emissionen af både NOX og NH3 reelt være betydeligt lavere, idet alt ovenstående tager udgangspunkt i 8.760 årlige driftstimer, og at emissionsgrænseværdier kun netop er overholdt (konservative beregninger). Ved tidligere beregninger med den faktiske emission fra Blok 8 er depositionen reduceret med ca. 88 %, og derved vil projektet i praksis medføre et merbidrag under 1 kg N/år.</i></p> <p><i>Samlet vurderes projektet mht. merbidraget af kvælstof til fjorden ved en konservativ betragtning at kunne blive op til 6 kg/år, men mest sandsynligt vil ligge på i størrelsesordenen 1 kg/år. Merudledningen af kvælstof udgør dermed mindre end 0,001% af det forventede reduktionsbehov på 549,3 ton N/år i vandområdet, hvilket vurderes at være et uvæsentligt merbidrag.</i></p> <p><i>Vedr. luftbåren deposition af sporstoffer viser beregningerne (worst case forudsætninger), at merdepositionen af metaller til Odense Fjord på den mest belastede m<sup>2</sup> bidrager med 0,00004-0,006 % af miljøkvalitetskravene for vand. Projektets bidrag ift. de stoffer for hvilke, der er miljøkvalitetskrav for sediment eller for biota er forsvindende. Samlet vurderes projektets merbidrag af sporstoffer til fjorden ikke væsentligt.</i></p> <p><i>Projektet er ikke placeret i Områder med Drikkevandsinteresser (OD) eller Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD).</i></p> <p><i>Ingen bemærkninger</i></p> <p><i>Ingen bemærkninger</i></p>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	x		Projektområdet er ifølge Kystdirektoratets udgivelse "Revurdering og ajourføring af risikoområder for oversvømmelse fra hav og vandløb", december 2018, beliggende i område, hvor der er risiko for oversvømmelse (Odense Fjord).
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	Emissionerne fra Fjernvarme Fyns nuværende miljøgodkendte anlæg antages at indgå i beregnede baggrundsbelastninger og medtages derfor ikke her som kumulativ effekt.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	Emissioner til luften kan potentielt transporteres over store afstande. Imidlertid vil det, på grund af det begrænsede omfang af luftemissioner og skorstenens højde, primært være tale om lokale depositioner, som er vurderet ikke væsentlige (se ovenstående). Der vil derfor ikke være tale om miljøpåvirkninger, der kan berøre nabolande.
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>Projektet ændrer ikke på bestående forhold</i>
<i>Det vurderes, at projektet ikke medfører en øget samlet påvirkning af miljøet i kumulation med andre anlæg. Idet projektet øger energieffektiviteten vurderes det, at der samlet set vil være en formindsket miljøpåvirkning fra Fjernvarme Fyns varme- og energiproduktion.</i>
<i>Vedr. permeat Det lægges til grund, at projektet ikke omfatter den omtalte direkte udledning af permeat, da al spildevand vil blive afledt til kloak jf. beskrivelsen under pkt 6.</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>

## Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			X		<i>Der er ikke tale om et strækingsanlæg.</i>
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			X		<i>Affald i anlægs- og driftsfasen håndteres efter bestående kommunale retningslinier.</i>  <i>Der lægges til grund, at der er tilvejebragt sikkerhed for, at spildevand i anlægs- og driftsfasen kan afledes til kloak, og spildevandet kan dermed håndteres efter bestående forhold.</i>
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			X		<i>Projektet gennemføres ikke i Vadehavsområdet.</i>
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			X		<i>Projektet gennemføres på eksisterende erhvervsområder og vurderes ikke at være til hinder for etablering af planlagte reservater og naturparker.</i>
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			X		<i>Se nedenstående under beskyttede naturområder</i>
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder			X		<i>Projektet bevirker ændret røggastemperatur, der medfører ændret deposition af forurenende stoffer, som potentielt vil kunne påvirke naturområder.</i>  <i>Skorstenen til Blok 8 er placeret i en afstand af ca. 300 m fra Natura 2000-område N110 Odense Fjord, der består af Habitatområde H94 og Fuglebeskyttelsesområde F75. Udpegningsgrundlaget for habitatområdet omfatter sandbanke, vadeplade, lagune, bugt, rev, strandvold med enårig planter, strandvold med flerårig planter, kystklint/klippe, enårig strandengsvegetation, strandeng, søbred med småurter, vandløb, våd hede, tør hede, enekrat, kalkoverdrev, tidvis våd eng, urtebræmme, kildevæld, rigkær, bøg på muld og ege-blandskov samt arten skæv vindelsnegl. Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet omfatter trækfuglene knopsvane, sangsvane, havørn, blyhøne og hjejle samt ynglefuglene havørn, rørhøg, klyde, splitterne, fjorderne og havterne.</i>  <i>1.800 m mod sydøst i forlængelse af Natura 2000-område N110 Odense Fjord findes Natura 2000-område N114 Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å, der består af Habitatområde H98. Udpegningsgrundlaget for habitatområdet omfatter vandløb, kalkoverdrev, surt overdrev, urtebræmme, kildevæld, rigkær, ege-blandskov, elle- og askeskov samt artene skæv vindelsnegl, sumpvindelsnegl, tykskallet malermusling, havlampret, bæklampret, pigsmørling, damflagermus og odder.</i>

## Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
					<p><i>Derudover findes en række nationalt beskyttede naturområder.</i></p> <p><i>Terrestriske naturområder</i>  <i>De nærmeste områder på land, som samtidig er mest sårbare overfor deposition er kalkoverdrev, kildevæld og rigkær i Natura 2000-område N110 Odense Fjord. Nærmeste § 3-beskyttede naturtype udenfor Natura 2000-områder er et engområde ca. 280 m nordvest for skorstenen til Blok 8. Cirka 1.100 m mod vest findes et § 3-beskyttet overdrev som vurderes at være mere sårbart. For arter gælder, at projektet kun vurderes at kunne påvirke dem gennem en væsentlig påvirkning af deres habitat.</i></p> <p><i>Tungmetaller</i>  <i>Virksomheden har gennemført beregninger af depositionen af tungmetaller i de nærmeste terrestriske naturtyper i Natura-2000-områder (bilag 3 til ansøgningen). Beregningerne viser, at depositionen af tungmetaller vil udgøre langt mindre end 1 % af de vejledende tålegrænser for de pågældende stoffer.</i></p> <p><i>På den baggrund vurderes det, at den potentielle påvirkning af de terrestriske naturtyper vil være ubetydelig og at projektet ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af terrestriske habitatnaturtyper eller økosystemer. Det vurderes ligeledes, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af arter og fugle på udpegningsgrundlaget, som lever i de pågældende naturtyper og økosystemer</i></p> <p><i>Kvælstof</i>  <i>På land findes flere naturtyper, der er følsomme overfor deposition af kvælstof. Disse områder omfatter blandt andet et kalkoverdrev, et rigkær og et kildevæld, der ligger inden for Natura 2000-området N110 umiddelbart øst for anlægget. Alle tre naturtyper er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området, men kalkoverdrev og kildevæld er inkluderet som prioriterede naturtyper, hvilket betyder, at Danmark har et særligt ansvar for at beskytte disse naturtyper.</i></p> <p><i>Den empiriske tålegrænse for disse naturtyper er 15-25 kg N/ha/år, mens baggrundsbelastningen i de betragtede områder varierer mellem 10 og 13 kg N/ha/år. Den maksimale merdeposition er bestemt til 0,181 kg N/ha/år, svarende til ca. 1 % af den lave ende af tålegrænseintervallet for de mest kvælstoffølsomme naturtyper. Depositionen som følge af det nye projekt i kumulation med baggrundsbelastningen vil således ikke medføre at tålegrænserne overskrides.</i></p> <p><i>Igen er der tale om "worst case" betragtninger idet der ikke er taget højde for, at de faktiske emissioner er væsentlig lavere end de emissionsgrænseværdier, der er benyttet i beregningerne.</i></p> <p><i>Samlet vurderes det, at merbelastninger af de beregnede størrelsesordener ikke vil medføre målbare ændringer i vegetationen og projektet vurderes ikke at medføre væsentlige negative påvirkninger af terrestriske habitatnaturtyper i Natura 2000-område N110.</i></p>

## Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
1. Nationalt: 2. Internationalt (Natura 2000):					<p><i>Ca. 12 km nord for projektområdet findes naturtyper med lavere tålegrænser, 10-15 kg N/ha/år, på disse afstande vurderes depositionen at være helt ubetydelig.</i></p> <p><i>Vandområder</i>                      Natura 2000 planerne er koordineret med vandområdeplanerne. Det vurderes på baggrund af depositionsregningerne af det luftbårne bidrag af miljøfarlige forurenende stoffer i vandområderne jf pkt. 35, at de beregnede koncentrationer og mængder ikke vil medføre væsentlige negative påvirkninger og heller ikke vil være til hinder for at vandområderne kan opnå de fastsatte målsætninger.</p> <p><i>Samlet konklusion</i>                      På baggrund af ovenstående konkluderes det, at der ikke vil være risiko for en skade på bevaringsmålsætningen for Natura 2000-område N110 og N114. Projektet vil således ikke medføre en væsentlig påvirkning af naturtyper og arter på udpegningsgrundlagene for områderne. Projektet vurderes ligeledes ikke at påvirke nærliggende øvrige naturområder væsentligt.</p>
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			X		<p><i>I Miljøportalens naturdatabase er der ikke registreret fund af bilag IV arter i selve projektområdet. I engområdet ca. 250 m syd/sydvest for projektområdet er registreret stor vandsalamander.</i></p> <p><i>Odense Kommune oplyser i udtalelse, at de ikke har kendskab til andre fund af bilag IV end de fund, der er registreret i naturdata-basen.</i></p>
Forventes området at rumme danske rødlistearter			X		<p><i>Miljøstyrelsen er ikke bekendt med rød- eller gullistede arter i området.</i></p> <p><i>Odense kommunen oplyser i udtalelse, at de ikke har kendskab til hverken rød- eller gullistede arter indenfor projektområdet.</i></p>
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet			X		<p><i>Overfladevand og naturområder</i>                      Projektet medfører depositioner af stoffer, som kan påvirke overfladevand og naturområder, men det er ved beregninger vist, at påvirkningerne er ubetydelige og ikke vil være til hinder for at målsætningen for områderne kan opnås (jf ovenfor under punktet: "Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder").</p> <p><i>Grundvand</i>                      Projektet medfører ikke påvirkning af grundvand</p> <p><i>Boligområder</i>                      Projektet påvirker ikke støjbidraget fra Fjernvarme Fyn i nogen betydende grad og hindrer ikke, at aktuelt lempede krav til støj vil kunne nedbringes med henblik på at de vejledende grænseværdier for støj overholdes fra Havnegade 120.</p>
Overfladevand:					



## Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):					
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			X		<i>Se ovenfor under punktet: "Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder".</i>
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			X		<i>Projektet ændrer ikke bestående forhold.</i>
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			X		<i>Projektet ændrer ikke i nogen væsentlig grad de bestående forhold.</i>
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					<i>Projektet ændrer ikke i nogen væsentlig grad de bestående forhold.</i>
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					<i>Der er ingen grænseoverskridende væsentlig miljøpåvirkning.</i>
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet			X		<i>Projektet har lav til middel kompleksitet alene hidrørende fra ændrede depositionsforhold pga ændret røggastemperatur. Idet der er foretaget detaljerede beregninger og udførlig beskrivelse af effekten heraf er det dokumenteret, at projektet har lav påvirkningsgrad.</i>
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					<i>De beskrevne påvirkninger er sandsynlige når røggaskondensering er slået til.</i>
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					<i>Varighed</i> <i>Påvirkninger fra anlægsarbejdet er midlertidige, fra driften er de varige så længe driften pågår</i>  <i>Hyppighed</i> <i>Påvirkninger er konstante eller tilbagevendende så længe der er drift</i>  <i>Reversibilitet</i> <i>Påvirkninger er reversible og ophører ved ophør af røggaskondensering</i>

### 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):		X	<i>Det er Miljøstyrelsens samlede vurdering, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke er VVM-pligtigt), fordi det ud fra det oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.</i>

Dato: 21. december 2020

Sagsbehandler: Carsten Reiter