

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

Projekt navn: **Udvidelse af fjernvarmenet i Christiansfeld**

Skema 1		
Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger	Myndighedsvurdering
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>Christiansfeld Fjernvarme forsyner i dag større dele af Christiansfeld By med fjernvarme. Langt størstedelen af varmen produceres på CO2-neutralt biomassebrændsel på værkets kombikedel. Kun ved større nedbrud, eller i spidslastsituationer, er der behov for, at værkets gaskedler tages i brug.</p> <p>Fjernvarmeproduktionen i Christiansfeld Fjernvarmes forsyningsområde er dermed baseret på en klimavenlig og særdeles konkurrencedygtig varmeproduktion, som gør fjernvarmen attraktiv for langt størstedelen af de potentielle forbrugere, der i dag er opvarmet med individuelle anlæg, eller for ny bebyggelse, der skal vælge nyt varmeanlæg. Der er stadig produktionskapacitet på de klimavenlige varmeanlæg i Christiansfeld Fjernvarmes bestykning, og en stor del af den miljøvenlige varme kan dermed også tilbydes de nye forbrugere.</p> <p>Derfor oplever Christiansfeld Fjernvarme også en stor efterspørgsel på fjernvarme. Værket ønsker at imødekomme ønsket om fjernvarmeforsyning, og stræber derfor efter at kunne tilbyde samtlige potentielle forbrugere i Christiansfeld By fjernvarme, så længe det er økonomisk forsvarligt.</p> <p>Christiansfeld Fjernvarme ønsker nu at tilbyde fjernvarme til tre gasopvarmede områder i Christiansfeld By. Varmetætheden i områderne og lokationen relativt tæt på Christiansfeld Fjernvarmes hovedcentral på Ravnhavevej 2, 6070 Christiansfeld, gør områderne oplagt til fjernvarmeforsyning med varme fra Christiansfeld Fjernvarme.</p> <p>I forbindelse med projektet skal der etableres et hovedledningsnet i de tre områder til forsyning af alle potentielle forbrugere indenfor områdeafgrænsningerne.</p> <p>Dermed vedrører nærværende VVM-screening følgende:</p> <p>Hovedledninger i de tre gasopvarmede områder</p>	Ingen bemærkninger
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Christiansfeld Fjernvarme Amba	Ingen bemærkninger

## Myndighedsskema

	Ravnhavevej 2 6070 Christiansfeld <a href="https://www.christiansfeld-fjernvarme.dk/">https://www.christiansfeld-fjernvarme.dk/</a>  Driftsleder: Kim K. Jensen Telefon: 21 60 12 33 E-mail: kim@christiansfeld-fjernvarme.dk		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	DFP Merkurvej 7 6000 Kolding  Signe Rudbech 20 28 62 20 <a href="mailto:srn@dfp.dk">srn@dfp.dk</a>		Ingen bemærkninger
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Se områdefgrænsningen i bilag 1. Adresseliste for potentielle forbrugere samt matrikeliste med berørte matrikler for etablering af ledningsanlæg er vedhæftet (hvh. bilag 3A og 3B).		Ingen bemærkninger
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)	Kolding Kommune		Ingen bemærkninger
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Oversigtskort i målestok (1:50.000) Områdefgrænsningen er ligeledes vist på bilag 1 (Ikke i målestok)		Ingen bemærkninger
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).	Områdefgrænsning bilag 1 (ikke i målestok) Ledningstracé for hovedledninger bilag 2 (ikke i målestok)		Ingen bemærkninger
<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. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 3b
<b>Projektets karakteristika</b>			<b>Myndighedsvurdering</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	Adresseliste med potentielle forbrugere er vedhæftet bilag 3A. Matrikeliste over hvilke matrikler hovedledningen berører er vedhæftet i bilag 3B.		Ingen bemærkninger

## Myndighedsskema

<p>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></p>	<p>Uændret           Uændret          Uændret</p>	<p>Ingen bemærkninger</p>
<p>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></p> <p>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</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>Nej          Ved ledningsarbejde på offentlige vejarealer (i rabatten), er der behov for et 3 - 4 m arbejdsbælte i anlægsfasen.          Ved ledningsarbejder på privat ejendomme bortset fra markarealer er der behov for et 1-2 m arbejdsbælte i anlægsfasen, hvorved muld og råjord kan oplægges separat og genanvendes.          På markarealer er der behov for et 12 – 16 m arbejdsbælte.</p> <p>0 m<sup>2</sup>          0 m<sup>2</sup>          0 m<sup>3</sup>          0 m</p> <p>Ingen</p>	<p>Trafik og Vej har udtalt, at der findes en løsning ift. afvikling af trafikken og de naboer, der bor tæt på opgravningerne.</p>
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden          Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p>	<p>Fjernvarmeledningerne etableres af præfabrikerede fjernvarmerør og komponenter. Rørene samles på lokaliteten.          Hovedledning ca. 4.700 kanalmeter.          Stikledning ca. 3.050 kanalmeter.</p> <p>Fjernvarmerørene etableres i rørgrav og lægges normmæssigt i sand, ca. 0,1-0,4 m<sup>3</sup>/m. Sandforbrug ca. 470 m<sup>3</sup>.          Der etableres ny belægning på eksisterende berørte vejarealer (asfalt).</p> <p>Boremudder i forbindelse med styrede underboringer (mængde ukendt).</p> <p>Ingen eller kun begrænset vand til rengøring i forbindelse med anlægsfase.</p> <p>Affald fra fjernvarmerørene i mindre omfang (PE-kappe, skum og stål).</p> <p>Asfalt fra berørte vejarealer. Asfalt bortskaffes til godkendt modtager.</p> <p>Eksisterende råjord og muld forventes genanvendt.</p>	<p>Ingen bemærkninger</p> <p>Jordteamet er hørt og har ingen yderligere bemærkninger.</p>

## Myndighedsskema

<p>Spildevand til renselanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p>Eventuelt overskydende jord skal håndteres iht. jordforureningsloven og Kolding Kommunes regler herom.</p> <p>Boremudder i forbindelse med styrede underboringer af vandløb (mængde ukendt).</p> <p>Vand fra vandbehandlingsanlæg ca. 30 m<sup>3</sup>.</p> <p>Herudover ingen eller begrænset mængde spildevand i anlægsfase.</p> <p>Ingen</p> <p>06/25 – 11/25</p>	
<p>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</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vandmængde i driftsfasen</p>	<p>Der transporteres energi i form af varmt vand i ledningerne.</p> <p>Varmen leveres fra Christiansfeld Fjernvarmes centraler i Christiansfeld. Marginal varmeproduktion til det nye forsyningsområde produceres på kombikedel (92 %) elkedel (6,5 %) solvarme (1,2 %) og naturgasmotor (0,3 %).</p> <p>Der anvendes træpiller eller flis til kombikedlen, el til elkedlen og naturgas til gasmotoren og gaskedlen og el til at drive hjælpeudstyret (f.eks. pumper).</p> <p>Det beregnede konverteringspotentiale er ca. 4.500 MWh, der planlægges produceret på træpiller, flis, el og naturgas. Der vil være en CO<sub>2</sub> besparelse på 333 ton pr. år i forhold til eksisterende forhold.</p> <p>Temperaturen er ca. 70 °C i fremløb og 35 °C i retur.</p> <p>Fjernvarmeledningerne bruges til transport af det færdige produkt, fjernvarmevand.</p> <p>Fjernvarmeledninger påfyldes med fjernvarmevand fra Christiansfeld Fjernvarme.</p> <p>Vandbehov til fjernvarmevand til det nye ledningsnet ca. 70 m<sup>3</sup> (cirkulerende mængde fjernvarmevand ca. 40 m<sup>3</sup> + regenerering af vandbehandlingsanlæg).</p>	<p>Ingen bemærkninger</p>
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg:</p>	<p>Driften af fjernvarmeledninger medfører ikke produktion af affald, spildevand og overfladevand.</p>	<p>Ingen bemærkninger</p>

## Myndighedsskema

Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:				
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Anmeldte oplysninger</b>	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X		Ingen bemærkninger
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10	Enig
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.	Ikke relevant
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.	Enig
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.	Ikke relevant
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.	Enig
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Ikke relevant
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. Fjernvarmeledninger er ikke omfattet af vejledninger eller bekendtgørelser om støj.	Enig
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen I anlægsfasen kan der kortvarigt give anledning til støj og vibrationer fra entreprenørmaskiner. Dette vurderes ikke væsentligt, da der er tale om en begrænset periode.	Kolding Kommunes forskrift for Midlertidige aktiviteter ved bygge- og anlægsarbejde skal følges. Se den her <a href="#">Forskrift</a>
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen Fjernvarmeledninger til transport af fjernvarmevand giver normalt ikke anledning til støj og vibrationer. Fjernvarmeledningerne vil overholde grænseværdierne for støj og vibrationer.	Ikke relevant
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.	Enig

## Myndighedsskema

			Hvis »nej« gå til pkt. 20. Fjernvarmeledninger er ikke omfattet af vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening.	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ikke relevant
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ikke relevant
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. I anlægsfasen kan der kortvarigt give anledning til støvgener, typisk i forbindelse med gravearbejder. Dette vurderes ikke væsentligt, da der er tale om en begrænset periode. Der er ingen støvgener i driftsfasen	Kolding Kommunes forskrift for Midlertidige aktiviteter ved bygge- og anlægsarbejde skal følges. Se den her <a href="#">Forskrift</a>
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. I anlægsfasen kan der kortvarigt give anledning til lugtgener fra entreprenørmaskiner og svejsning af rør. Dette vurderes ikke væsentligt, da der er tale om en begrænset periode. Der er ingen lugtgener i driftsfasen	Ingen bemærkninger
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. I anlægsfasen kan der kortvarigt give anledning til lysgener fra entreprenørmaskiner. Dette vurderes ikke væsentligt, da der er tale om en begrænset periode. Der er ingen lysgener i driftsfasen.	Ingen bemærkninger
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	Fjernvarmeledninger er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.  Fjernvarmeledningerne udføres med alarmtråd for lækageovervågning og rørbrud.	Enig
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis "nej", angiv hvorfor:  Etablering af fjernvarmeledninger kræver ikke lokalplanændringer.	Enig
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:	

## Myndighedsskema

			<p>Ledningsanlæggets tracé placeres i eksisterende vejarealer, markarealer samt på privat ejendom.</p> <p>Ledningsanlæggets tracé ligger nogle steder inden for kirkebyggelinjer. Ledningerne placeres i jorden og har derfor ingen indflydelse visuelt fra kirken.</p> <p>Ledningsanlæggets tracé berører åbesskyttelseslinjen ved Taps Å. Krydsning af Taps Å skal aftales nærmere med kommunen.</p> <p>Se bilag 4.</p>	<p>Fjernvarmeledninger nedgraves og er ikke synlige. De har derfor ikke indvirkning på kirkens omgivelser</p> <p>Vandløbsteamet har udtalt, at hvis krydsningen af vandløbet sker efter de vilkår, der vil blive meddelt i en kommende krydsningstilladelse, så forventes krydsningen ikke at påvirke vandløbet væsentligt.</p>
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	<p>Projektet begrænser ikke anvendelse af naboarealer.</p>	Ingen bemærkninger
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	<p>Der vil være en begrænset anvendelsesmulighed, hvor fjernvarmeledninger er placeret.</p> <p>Se bilag 5.</p>	Området, hvor fjernvarmeledningerne anlægges er ikke udlagt til råstofområde
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	<p>Fjernvarmeledningerne er ikke placeret inden for kystnærhedszonen.</p> <p>Se bilag 6.</p>	Ingen bemærkninger
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 ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	<p>Fjernvarmeledningernes etablering medfører ikke rydning af skov.</p> <p>Se bilag 7.</p>	Ingen bemærkninger
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	x		<p>Fjernvarmeledningen på Haderslevvej krydser Taps Å, broen er et fredet fortidsminde.</p> <p>Der skal søges om tilladelse til krydsning af Taps Å ved Kolding Kommune. Hvordan Taps Å skal krydses, skal aftales nærmere med Kolding Kommune.</p> <p>Se bilag 8</p>	<p>Slots- og Kulturstyrelsen og Museum Sønderjylland er blevet hørt . Museet vurderer, at det fredede fortidsminde har en meget stor kulturhistorisk fortælleleværdi samt at fortidsmindets værdi som landskabsэлемент er meget høj, idet indsynet til og fra broen stort er bevaret i alle verdenshjørner.</p> <p>Der er ikke i ansøgningen oplysninger om, hvordan det konkrete anlægsarbejde udføres. Og Museet spørger om det er muligt at foretage et mindre indgreb fx i form af styret underboring.</p> <p>DFP har været i dialog med Museet og har efterfølgende meddelt, at de ønsker at krydse Taps Å ved en underboring vest for broen. Dermed kommer fjernvarmeledningen ikke gennem den fredede Kongebro. Dette ser Museum Sønderjylland, som en god løsning.</p>

## Myndighedsskema

				Museet har lavet en supplerende udtalelse med en arkæologisk vurdering af risikoen for at træffe på væsentlige fortidsminder ved anlægsarbejdet. Museet vurderer, at hvis der laves en styret underboring er det ikke nødvendigt at lave en arkæologisk forundersøgelse. Hvis Taps Å krydses ved en opgravet ledningsgrav er det Museets vurdering, at der meget høj risiko for at støde på fortidsminder og anbefaler derfor en forundersøgelse forud for anlægsarbejdet. Hvis der findes fortidsminder ved en forundersøgelse vil disse skulle udgraves inden anlægsarbejdet gennemføres.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Fjernvarmeledningen på Haderslevvej krydser Taps Å, som er et beskyttet vandløb.  Se bilag 9.	Vandløbsteamet har udtalt, at hvis krydsningen af vandløbet sker efter de vilkår, der vil blive meddelt i en kommende krydsningstilladelse, så forventes krydsningen ikke at påvirke vandløbet væsentligt
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	Der er ikke registreret Habitatdirektivets bilagsarter og Rødlistede arter hvor fjernvarmeledninger forventes placeres.  Se bilag 10.	Naturteamet er hørt og har udtalt, at der er ikke registreret bilag IV-arter i projektområdet, men Naturteamet vurderer, at projektområdet er for stort til, at det kan udelukkes at bilag IV-arter kan forekomme. Dog vurderes det samtidigt, at anlægsarbejdet, der kun foregår i en begrænset periode, og kun foregår på eksisterende veje og stier, ikke kan få betydelige konsekvenser for bilag IV-arter.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Fjernvarmeledningen på Haderslevvej krydser Taps Å, broen er et fredet fortidsminde.  Se bilag 11.	Broen over Taps Å er et fredet fortidsminde. Det er oplyst, at Taps Å vil blive krydset ved en underboring. Ingen øvrige fredede områder i nærheden.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Der er 2,7 km til Lillebælt, som er et habitat- og ramsar-område.  Se bilag 12.	Projektet vurderes ingen indvirkning at have på Natura 2000 området grundet projektets karakter og afstand til området.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.	Ingen bemærkninger
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	Der er almindelig drikkevandsinteresse.  Ledningsanlægget vurderes ikke at påvirke drikkevandet. Ledningsanlæg udføres med alarmtråd for lækageovervågning og rørbrud.  Se bilag 13.	Ingen bemærkninger
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Størstedelen af de tre områder er registreret områdeklassificeret. Enkelte steder er der også registreret V1 jordforurening.	Jordteamet er hørt og har ingen yderligere bemærkninger.



## Myndighedsskema

			<p>Eventuelt overskydende jord skal håndteres iht. jordforureningsloven og Kolding Kommunes regler herom.</p> <p>Se bilag 14.</p>	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	X		<p>Der er risiko for oversvømmelser i dele af områderne hvor ledningerne placeres.</p> <p>En eventuel oversvømmelse vil ikke have indflydelse på sikkerheden og driften af fjernvarmeledningen.</p> <p>Se bilag 15.</p>	Ingen bemærkninger
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	<p>Der er ikke kendskab hertil.</p> <p>En eventuel oversvømmelse vil ikke have indflydelse på sikkerheden og driften af fjernvarmeledningen.</p>	Ingen bemærkninger
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	<p>Christiansfeld Fjernvarme er i gang med at etablere et nyt biomassefyret kedelanlæg, der ligger til grund for varmeproduktionsfordelingen til de nye fjernvarmeområder.</p> <p>Konverteringerne vil medføre en øget varmeproduktion på varmeværket.</p> <p>Antallet af fossilt opvarmede ejendomme i Christiansfeld reduceres.</p>	<p>Varmeproduktionen på Christiansfeld Fjernvarmeværk vil blive forøget ved gennemførelse af projektet og dermed vil også miljøpåvirkningen fra anlæggets drift blive forøget. Driften af Christiansfeld Fjernvarmeværk vil overholde relevante krav i bekendtgørelser og vejledninger.</p> <p>Samlet set vurderes etablering af fjernvarme at have en positiv miljøpåvirkning i lokalområdet, da afbrænding af naturgas til erstattes af fjernvarme.</p>
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	<p>Der er ingen miljøpåvirkning fra fjernvarmeledninger der vil påvirke nabolande.</p>	Ingen bemærkninger
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?			<p>Fjernvarmeledninger tilsluttes Christiansfeld Fjernvarmes eksisterende SRO-anlæg for overvågning af anlægget.</p> <p>I offentlige vej arealer etableres fjernvarmeledningen efter gæsteprincippet.</p> <p>Ved etablering af distributionsnet i private arealer kontaktes hver enkelt lodsejer med henblik på at indgå frivilligt forlig om placering og erstatning.</p>	Ingen bemærkninger

## Myndighedsskema

		Der tinglyses en deklaration på lodsejernes ejendom.  Ledningsanlæg udføres med alarmtråd for lækageovervågning og rørbrud.	
--	--	---	--

### Skema 2: Miljøscreening jf. bilag 6

Skema 2: Miljøscreening jf. bilag 6					
<i>Projektets karakteristika</i>	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	
1. Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger				x	Der etableres fjernvarmerør i et eksisterende industriområde. Det vurderes ikke at give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger.
2. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• anlægsfasen</li> <li>• driftsfasen</li> </ul>				x	Anlæg af fjernvarme kræver ikke ændringer af ordninger.
3. Forventes anlægget at udgøre en særlig risiko for uheld.				x	Anlæg af fjernvarme vurderes ikke at udgøre en særlig risiko for uheld.
<i>Projektets placering</i>	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	
4. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse.				x	Der er tale om etablering af fjernvarme i et eksisterende industriområde. Arealanvendelsen ændres ikke.
5. Forudsætter anlægget ændring i kommuneplanen.				x	Der er tale om etablering af fjernvarme i et eksisterende industriområde. Der er ikke behov for ændring af kommuneplanen.
6. Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud				x	Projektet begrænser ikke anvendelsen af naboarealer.

## Myndighedsskema

over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner.					
7. Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder				X	Fjernvarmeledningen skal Taps Å. Det vurderes ikke at give varig påvirkning af vandløbet.
8. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder <ul style="list-style-type: none"> <li>Nationalt</li> <li>Internationalt (Natura 2000)</li> </ul>				X	Det vurderes, grundet projektets karakter samt afstand, at det ikke vil påvirke Natura 2000-områder eller udpegningsgrundlagene negativt.
9. Forventes området at rumme sårbare arter såsom bilag IV-arter, andre fredede arter eller rødlistearter				X	Projektet består i at nedgrave fjernvarmeledninger i eksisterende veje/stier i byzone. Ingen bilag IV-arter har deres levested på arealer, som de, der ansøges om at grave i. Der vurderes derfor at ingen sjældne eller særlige arter vil få deres levedmuligheder i området forringet ved gennemførelse af projektet.
10. Er anlægget placeret i et <ul style="list-style-type: none"> <li>Område med særlige drikkevandsinteresser (OSD)</li> <li>Nitratfølsomt indsatsområde (NFI)</li> <li>Boringsnært beskyttelsesområde (BNBO)</li> </ul>				X	Område med drikkevandsinteresser (OD) Etablering af fjernvarmerør vurderes ikke at påvirke grundvandet.
11. Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand. <ul style="list-style-type: none"> <li>Afstand til vandforsyningsanlæg</li> <li>Boringer</li> </ul>				x	Det vurderes, at anlæg af fjernvarmerør ikke udgør en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand.
12. Kan anlægget påvirke <ul style="list-style-type: none"> <li>Historiske landskabstræk</li> <li>Kulturelle landskabstræk</li> <li>Arkæologiske værdier/landskabstræk</li> <li>Æstetiske landskabstræk</li> <li>Geologiske landskabstræk</li> </ul>				x	Fjernvarmerør etableres under jordoverfladen og giver således ikke anledning til ændringer i landskabstræk.

## Myndighedsskema

13. Giver anlægget anledning til <ul style="list-style-type: none"> <li>• Øget trafikmængde</li> <li>• Ændrede trafikmønstre</li> <li>• Ændring i trafiksikkerheden</li> </ul>				X	Fjernvarme i området vil ikke medføre en øget trafik eller ændret trafikmønster.
<b>Arten og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet</b>	<b>Ikke relevant</b>	<b>Ja</b>	<b>Bør undersøges</b>	<b>Nej</b>	
14. Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold).				X	Der er ikke andre anlæg eller aktiviteter i området, der medfører en lignende miljøpåvirkning af nærområdet.
15.. Er der andre kumulative forhold.				X	Der er ikke andre kumulative forhold i projektområdet.
16 Tænkes anlægget etableret i et tæt befolkede område.				X	Fjernvarmerørene etableres i et eksisterende boligområde primært med fritliggende huse.
17. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område.				X	En evt. miljøpåvirkning vil ikke række ud over kommunens område
18. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar over for den forventede miljøpåvirkning.				X	Det vurderes, at området ikke er sårbart overfor de midlertidige påvirkninger i anlægsfasen
19. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overfladevand</li> <li>• Grundvand</li> <li>• Naturområder</li> </ul>				X	Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke områder, hvor der er fastsatte miljøkvalitetsnormer, som allerede er overskredet

## Myndighedsskema

<ul style="list-style-type: none"> <li>Boligområder (støj, lys, luft)</li> </ul>		
20. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal.		Der etableres fjernvarme til tre eksisterende boligområder med i alt 184 ejendomme.
21. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen.		I anlægsfasen vil personer, der bor i området kunne blive påvirket.  I driftsfasen ingen påvirkning, da fjernvarmeledningerne ligger under jordoverfladen.
22. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige <ul style="list-style-type: none"> <li>Enkeltvis</li> <li>Samlet</li> </ul>		Det forventes, at miljøpåvirkningerne ikke er væsentlige hverken enkeltvis eller samlet.
23. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks.		Den samlede miljøpåvirkning er ikke kompleks.
24. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen.		Det er sandsynligt, at der kan forekomme støj- og støvgener i anlægsfasen. Det vil dog være af begrænset varighed og forekomme i dagtimerne.  Der forventes ingen væsentlige negative gener i driftsfasen.
25. Er påvirkningen af miljøet <ul style="list-style-type: none"> <li>Varig</li> <li>Hyppig</li> <li>Reversibel</li> </ul>		Det er kommunens vurdering, at eventuelle miljøpåvirkninger primært er forbundet med anlægsfasen men at dette vil være kortvarigt.  Der forventes ingen negative gener i driftsfasen.

Konklusion	Udfyldes af kommunen
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligt.	På baggrund af resultatet fra screeningen vurderes det, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt og der skal derfor ikke gennemføres en miljøkonsekvensvurdering.  Projektet er derfor ikke omfattet af VVM pligt.

## Myndighedsskema

Dato/Sagsbehandler	10. december 2024 Vicki Schmidt
--------------------	---------------------------------