

VVM Myndighed	Center for Plan & Miljø, Faxe Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. anmeldelsen:	Haslev Fjernvarme ønsker nu at tilbyde fjernvarme til det gasopvarmede boligområde Floraparken m.fl. i den sydlige del af Haslev By, som er markeret på bilag 1. Området består af 289 ejendomme, hvoraf de 242 i dag er fossilt opvarmede. Området er udlagt til naturgas, og kræver derfor ændring af områdefærdigheedsplan mellem naturgas og fjernvarme ved etablering af fjernvarmeforsyning i området. Anlægsarbejdet forventes opstartet sommeren 2023 – sommeren 2024. Dette er et relativt stort tidsspænd for opstart af anlægsarbejdet, og er en konsekvens af, at Haslev Fjernvarme er i gang med en større udvidelse af værkets forsyningsområde til syv delområder, hvoraf dette projektforslag udelukkende omhandler det ene delområde. Kommerciel drift opstartes løbende fra sommeren 2023 – sommeren 2024. I offentlige vej-arealer etableres fjernvarmeledningen efter gæsteprincippet. Ved etablering af distributionsnet i private arealer kontaktes hver enkelt lodsejer med henblik på at indgå frivilligt forlig om placering og erstatning. Der tinglyses en deklaration på lodsejernes ejendom.
Navn og adresse på bygherre	Haslev Fjernvarme Energivej 35 4690 Haslev www.haslev-fjernvarme.dk Driftsleder Allan Pedersen Telefon: 56 31 11 41 E-mail: allan@haslev-fjernvarme.dk
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	DFP Merkurvej 7 6000 Kolding Projektleder Christian Pedersen 28 72 48 73 cp@dfp.dk
Projektets placering	Se bilag 1
Projektet berører følgende kommuner	Faxe Kommune

Oversigtskort i målestok	Se bilag 1				
Kortbilag i målestok	Se bilag 2				
Forholdet til VVM reglerne		Ja	Punkt	Nej	
Er anlægget opført på bilag 1 i miljøvurderingsloven?				X	
Er anlægget opført på bilag 2 i miljøvurderingsloven?		X	3b		
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
1. Projektets karakteristika:					
Er der andre ejere end Bygherre?:		X			De forskellige lodsejere hvor fjernvarmerørene nedgraves.
a) Projektets dimensioner og udformning: - Arealbehovet i ha: - Det bebyggede areal i m²: - Bygningsmasse i m³: - Anlæggets maksimale bygningshøjde i m: - Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg: - Anlæggets længde for strækingsanlæg:					Ved ledningsarbejde på offentlige vejarealer (i rabatten), er der behov for et 3 - 4 m arbejdsbælte i anlægsfasen. Ingen ændringer i bygningsmasse. Anlæggets udstrækning ses i bilag 2. Hovedledning ca. 3.127 kanalmeter. Stikledning ca. 1.625 kanalmeter.
b) Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter:					Haslev Fjernvarme planlægger at konvertere flere naturgasområder til fjernvarme. Der kan derfor være flere anlægsprojekter i gang på samme tid i Haslev.
c) Brugen af naturressourcer: - Behov for råstoffer i anlægsfasen (type/mængde): - Behov for råstoffer i driftsfasen (type/mængde): - Behov for vand i anlægsfasen (kvalitet/mængde): - Behov for vand i driftsfasen (Kvalitet/mængde): - Jordarealer og biodiversitet:					Fjernvarmeledningerne etableres af præfabrikerede fjernvarmerør og komponenter. Rørene samles på lokaliteten. Der etableres en sandpude omkring fjernvarmerørene i rørgraven ca. 0,1 - 0,4 m³/m. Sandforbrug ca. 830 m³. Der etableres ny belægning på eksisterende berørte vejarealer (asfalt). I driftsfasen løber der fjernvarmevand i rørene.

Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: - Råvarer (type/mængde): - Mellemprodukter (type/mængde): - Færdigvarer (type/mængde):					Der transporteres energi i form af varmt vand i ledningerne. Haslev Fjernvarme leverer varmen til områder. Varmen vil blive produceret på et kommende biomassekedelanlæg og på de eksisterende produktionsanlæg gaskedel, elkedel og solvarme. Der anvendes træflis til den nye biomassekedel, naturgas til gaskedel og el til elkedel samt til at drive hjælpeudstyreret (f.eks. pumper). Temperaturen er ca. 70 °C i fremløb og 35 °C i retur. Fjernvarmeledningen bruges til transport af det færdige produkt, fjernvarmevand. Fjernvarmeledningerne påfyldes med fjernvarmevand fra Haslev Fjernvarme. Vandbehov til fjernvarmevand til det nye ledningsnet ca. 43 m³ (cirkulerende mængde fjernvarmevand ca. 25 m³ + regenerering af vandbehandlingsanlæg).
Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet?:				X	Ingen eller kun begrænset vand til rengøring i forbindelse med anlægsfase.
d) Affaldsproduktion: - Farligt affald (type/mængde/bortskaffelse): - Andet affald (type/mængde/bortskaffelse): - Spildevand (mængde/sammensætning/afledning):					I anlægsfasen vil der være affald i form af affald fra fjernvarmerørene i mindre omfang (PE-kappe, skum og stål). Asfalt fra berørte vejarealer. Asfalt bortskaffes til godkendt modtager. Eksisterende råjord og muld forventes genanvendt. Eventuelt overskydende jord skal håndteres iht. jordforureningsloven og Faxe Kommunes regler herom. Driften af fjernvarmeledningerne medfører ikke produktion af affald, spildevand og overfladevand.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?:				X	Ingen eller begrænset mængde spildevand i anlægsfase.
e) Forurening og gener:					
- Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?:				X	Fjernvarmeledninger er ikke omfattet af vejledninger eller bekendtgørelser om støj. Anlægsarbejdet er omfattet af Faxe Kommunes forskrift for nedrivnings-, bygge- og anlægsarbejder. I anlægsfasen kan der kortvarigt give anledning til støj fra entreprenørmaskiner. Dette vurderes ikke væsentligt, da der er tale om en begrænset periode.

					Fjernvarmeledninger til transport af fjernvarmevand giver normalt ikke anledning til støj.
- Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?:				X	
- Vil projektet give anledning til vibrationsgener?:				X	I anlægsfasen kan der kortvarigt give anledning til vibrationer fra entreprenørmaskiner. Dette vurderes ikke væsentligt, da der er tale om en begrænset periode
- Vil projektet give anledning til støvgener?:				X	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. Anlægsarbejdet er omfattet af Faxe Kommunes forskrift for nedrivnings-, bygge- og anlægsarbejder. Der er ingen støvgener i driftsfasen.
- Vil projektet give anledning til lugtgener?:				X	I anlægsfasen kan der kortvarigt give anledning til lugtgener. Dette vurderes ikke væsentligt, da der er tale om en begrænset periode. Der er ingen lugtgener i driftsfasen.
- Vil projektet give anledning til lysgener?:				X	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.
f) Må projektet forventes at udgøre en risiko for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden?:				X	Fjernvarmeledningerne er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Fjernvarmeledningerne udføres og opstilles iht. gældende danske normer og standarder. Fjernvarmeledningerne udføres med alarmtråd for lækageovervågning og rørbrud.
g) Må projektet forventes at udgøre en risiko for menneskers sundhed (f.eks. som følge af jord-, vand- eller luftforurening)?:				X	Der nedgraves fjernvarmerør. Området er ikke kortlagt i forhold til jordforureningsloven og ligger uden for områdeklassificeringen.
2. Projektets placering					
a) Den eksisterende og godkendte arealanvendelse:					

- Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?:				X	
- Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?:				X	
- Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse?:				X	
- Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?:				X	
b) Naturressourcers relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund:					
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?:				X	
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?:				X	Projektet ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser og inden for indvindingsopland. Projektet ligger uden for nitratsfølsomt område og BNBO. Nedgravning af fjernvarmerørene forventes ikke at påvirke grundvandet. Ledningsanlægget udføres med alarmtråd for lækageovervågning og rørbrud.
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets jordarealer?:				X	Fjernvarmerørene graves primært ned i vejarealer.
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig bibeholdelse af områdets biodiversitet?:				X	
c) Det naturlige miljøes bæreevne:					
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?:				X	

- Indebærer projektet en mulig påvirkning af bredder og flodmundinger?				X	
- Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?:				X	
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af havmiljøet?:				X	
- Forudsætter anlægget rydning af skov?:				X	
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af skovområder?:				X	
- Vil anlægget være i strid med eksisterende eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?:				X	
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af nationalt beskyttede eller fredede områder?:				X	Afstand til nærmeste sø og mose ca. 90 m. Mod syd, sydvest og nordøst ligger der andre mindre søer og moseområder. Det planlagte ledningstracé berører ikke beskyttede naturtyper.
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af internationalt beskyttede områder (Natura 2000)?:				X	Det nærmeste Natura 2000-område nr. 161 "Søer ved Bregentved og Gisselfeld" er beliggende ca. 500 meter fra projektområdet. Området er særligt blevet udpeget som fuglebeskyttelsesområde for, at beskytte de ynglende rørhøge i områdets søer. Derudover er to af søerne, Sø Torup Sø og Ulse Sø, desuden udpeget som habitatområde for naturtypen kransnålealge-sø. Rørhøge yngler i områdets vådområder hvor der findes veludviklede rørskov. Derudover benytter de sig af de dyrkede marker, enge og græsarealer til at fouragerer. Vi vurderer, at projektet ikke i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil medføre en væsentlig påvirkning af naturtyper eller arter på udpegningsgrundlagene på grund af projektets meget lokale påvirkning og den store afstand til det nærmeste Natura 2000-område.

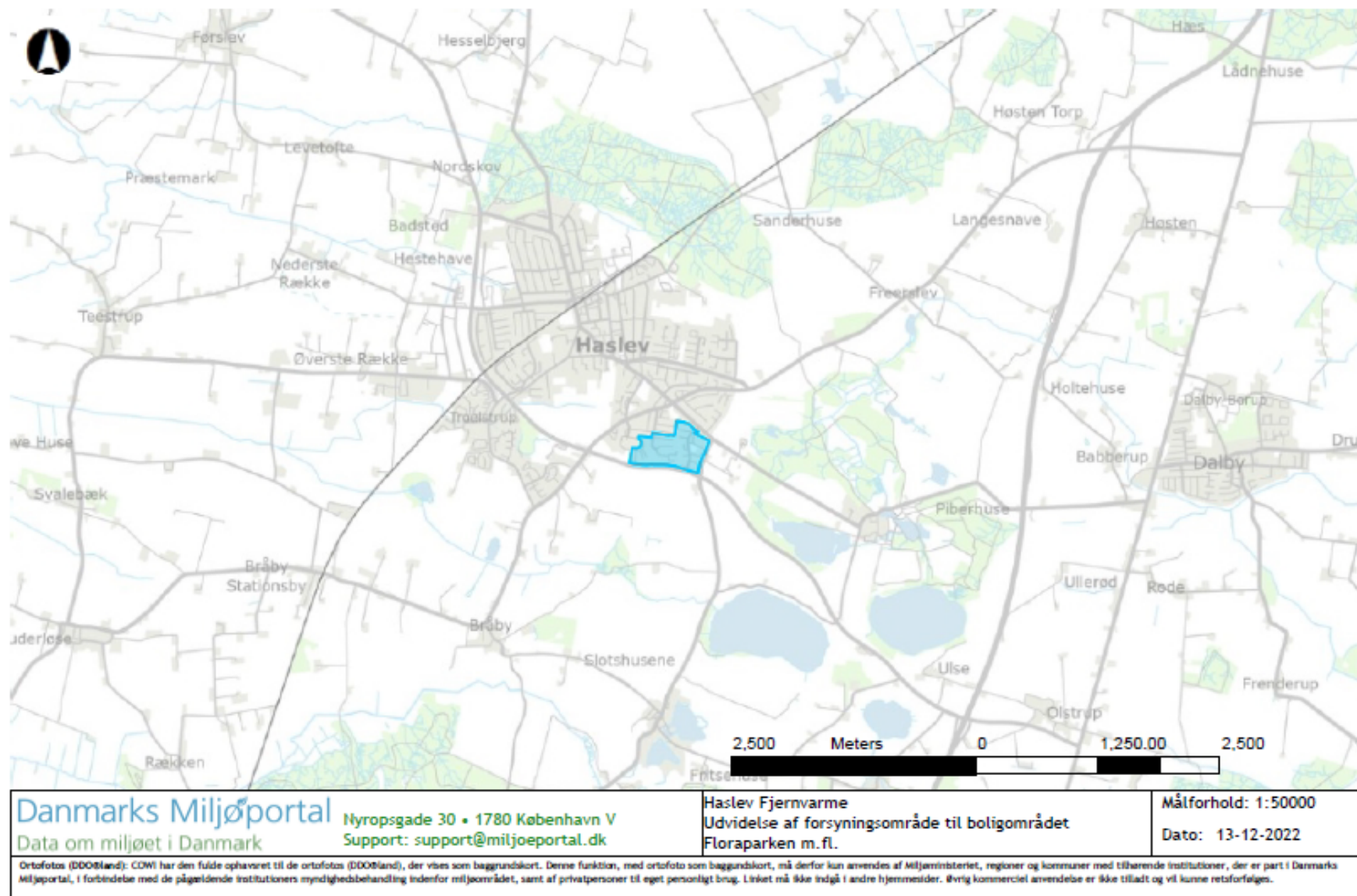
- Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?:					I det lille skovområde sydøst for projektområdet er der registreret flere flagermusearter og ved søen i skoven springfrø og skrubtusse. Flagermus er vidt udbredt i Faxe Kommune, hvor de primært er tilknyttet de gamle godsejerskove. Derudover lever flere arter af flagermus i gamle bygninger. Flagermus fouragerer primært langs landskabelige ledelinjer såsom skovbryn, vandløb og læhegn. Anlægsarbejdet vil ikke føre til ødelæggelse af yngle- og rasteområder for flagermus. Da arbejdet derudover skal foregå uden for de normale udflyvnings- og fourageringstider for flagermus, så er det vores vurdering, at anlægsarbejdet ikke vil medføre en væsentlig forstyrrelse af flagermus. På baggrund af det ovenstående, så er det vores vurdering, at nedgravning af fjernvarmerør ikke vil medføre en væsentlig negativ betydning for yngle- og rasteområder for bilag IV-arter eller medføre en væsentlig forstyrrelse af arterne.
- Forventes området at rumme danske rødlistearter?:				X	I det lille skovområde sydøst for projektområdet er der registreret flere flagermusearter.
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?:				X	
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?:				X	
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?:				X	
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af tætbefolkede områder (støj/lys/luft)?:		X			Fjernvarmerørene skal nedgraves i et boligområde, så der kan være en påvirkning i form af støj og evt. støv i forbindelse med anlægsarbejdet. Anlægsarbejdet er midlertidigt. Arbejdet skal overholde kommunens forskrift for nedrivning-, bygge- og anlægsarbejde, og forventes derfor ikke at være en væsentlig gene.

- Kan anlægget påvirke historiske, kulturelle, æstetiske, geologiske eller arkæologiske landskabstræk/værdier?:				X	I den vestlige del af projektområdet er der registreret fund og fortidsminder. Området er allerede udbygget. Fjernvarmerørene grave primært ned i vejarealet.
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet					
a) Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning:					Støj og støv fra anlægsarbejdet.
- Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:					Selve projektområdet og de mennesker der bor i området.
- Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:					Der er 289 ejendomme i projektområdet.
- Er området, hvor anlægget tænkes placeret sårbart overfor den forventede miljøpåvirkning?:				X	
b) Indvirkningens art:					Støj og støv fra anlægsarbejdet.
c) Indvirkningens grænseoverskridende karakter:					
- Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?:				X	
- Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?:				X	
d) Indvirkningens intensitet og kompleksitet:					
- Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige – Enkeltvis eller samlet?:				X	
- Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?:				X	
e) Indvirkningens sandsynlighed:					
- Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?:				X	Der kan være lidt støj og evt. støv i anlægsfasen.
f) Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet:					

- Hvornår forventes miljøpåvirkningen af indtræde?:					I anlægsfasen.
- Er påvirkningen af miljøet varig, hyppig eller reversibel?:					Reversibel, da den kun vil være der i anlægsfasen.
g) Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter:					
- Er der andre anlæg, projekter eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?:		X			Haslev Fjernvarme planlægger at konvertere flere naturgasområder til fjernvarme. Der kan derfor være flere anlægsprojekter i gang på samme tid i Haslev.
- Er der andre kumulative forhold?				X	Der være andre anlægsarbejder i vejarealet i samme perioden. Men de forventes ikke at have væsentlige kumulative forhold.
h) Mulighed for reelt at begrænse indvirkningerne:					Ledningsanlægget udføres med alarmtråd for lækageovervågning og rørbrud. Faxe Kommunes forskrift for nedrivnings-, bygge- og anlægsarbejde skal følges.
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt:				X	Nedgravning af fjernvarmerør i primært vejeareal, forventes ikke at påvirke miljøet væsentligt. I anlægsperioden kan der forekomme lidt støj og evt. støv, men generne forventes ikke at være væsentlige.

Dato: 19. januar 2023
Sagsbehandler: Marit Hvam Pedersen

Bilag 1 Oversigtskort



Bilag 2 Kortbilag

