

Myndighedens vurdering af 'Vestforbrænding fjernvarmeudbygning etape 2'

Ansøgning er modtaget den 30.07.2024 – supplerende notat 20.11.2024

Det ansøgt projekt omfatter nedgravning af fjernvarmerør samt behov for midlertidige arbejdsarealer i forbindelse med udbygning med fjernvarme i 4 delområder i Gladsaxe. Der er ca. 1.200 potentielle kunder indenfor det samlede projektområde. Områderne er i dag naturgasforsynede. Shunts og vekslerstationer er ikke en del af denne VVM-ansøgning, da det endnu ikke er afgjort hvor og hvor mange stationer, der eventuelt skal være i Gladsaxe.

Del 1.

Spørgsmål	Ja	Nej	Bemærkning
a) Er kommunen rette myndighed, jf. § 17?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b) Skal bygherren ansøge gennem Byg og Miljø?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Den ansøgte udbygning med fjernvarme er ikke godkendelsespligtig i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsen og der er derfor ikke krav om at ansøge gennem Byg og Miljø.
Hvis »Ja«: Har bygherren ansøgt gennem Byg og Miljø?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c) Er der berørte myndigheder ud over kommunen, der skal høres?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dele af projektområdet er omfattet af beskyttelseslinjer: fortidsminde, skovbyggelinjer, søbeskyttelseslinje, fredskov. Anlæg indenfor for disse linjer kræver dispensation og berørte myndigheder skal høres i den forbindelse. Slots- og Kulturstyrelsen skal høres, hvis der er tale om tilstandsændringer indenfor fortidsmindebeskyttelseslinjer.

Spørgsmål	Ja	Nej	Bemærkning
d) Er der parter, som skal høres inden der træffes en afgørelse?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kroppedal museum kan høres, hvis der er tale om tilstandsændringer inden for fortidsmindebeskyttelseslinjen. Den lokale skovejer skal høres, hvis der skal dispenseres indenfor skovbyggelinjen.

Del 2.

Følgende skema er bygget op omkring miljøvurderingslovens bilag 6, som fastlægger kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering. Det fremgår af vejledningen, at dette er minimumskriterierne, og andre kriterier kan skrives i skemaet under punkterne 'øvrige forhold?'

Kriterierne fremgår af venstre kolonne, vurderingerne skrives i midter kolonnen efterfulgt af initialer og teamets navn, og flueben sættes i højre kolonne (under !), hvis der vurderes at kunne være en væsentlig indvirkning på miljøet.

Kriterier	Vurdering	!
-----------	-----------	---

1. Projektets karakteristika – Vurdering af hvad der kendetegner projektet. Er der særlige forhold, der kan medføre en væsentlig negativ påvirkning af miljøet, herunder:

a) hele projektet dimensioner og udformning

Det ansøgt projekt omfatter nedgravning af fjernvarmerør i eksisterende vej- og stiarealer i fire områder i Gladsaxe Kommune. Projektområdet dækker samlet set et areal på 170 ha. I forbindelse med anlægsarbejdet er der behov for at etablere arbejdsområder til oplag af materialer, grus, rør, containere og arbejdspladser i de enkelte delområder. Det forventes, at der skal etableres 1-2 større byggepladser på minimum 1.000 m² i Gladsaxe samt mindre arealer til opmagasinering og skure i hvert delområde. Valg af arealer sker i forbindelse med udarbejdelse af de konkrete udrulningsplaner og i tæt dialog med Gladsaxe Kommune.

Kriterier

Vurdering



b) kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter

Da ledninger etableres i eksisterende vej- og stiarealer og arbejdsarealerne er midlertidige, vurderes projektets dimensioner og udformning ikke at udgøre en væsentlig miljøpåvirkning.

Anlægsarbejdet er oplyst til at starte op i 2025, hvilket tidsmæssigt falder sammen med andre store anlægsprojekter i Gladsaxe særligt færdiggørelse af letbanebyggeriet og etablering af Kagsåparkens regnvandsprojekt. Samtidig arbejdes der på opgradering af Novafos' bassin for enden af Bindeleddet.



Letbaneprojektet medfører store trafikaleudfordringer. Udbygning af fjernvarme påvirker også trafikken. Fx kan etablering af fjernvarmeledning i Ring 4 give trafikale udfordringer. Hvis udvidelsen af motorring 3 bliver en realitet, er der også risiko for kumulative effekter.

Kagsåkvarteret grænser op til letbanens tracé, og samtidig foretages der, i forbindelse med regnvandsprojektet, grundvandssænkning i området. Hvis der opstår behov for grundvandssænkning eller udledning af grubbevand i forbindelse med gravearbejder til fjernvarmeledninger i Kagsåkvarteret, så skal regnvandsprojekt inddrages.

Samlet set vurderer vi, at risikoen for kumulative effekter kan begrænse via koordineret planlægning særligt i forbindelse med behandling af graveansøgninger og godkendelse af tidsplaner.

c) brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet

Da fjernvarmerørene som udgangspunkt lægges i eksisterende vej- og stiarealer, kræver det ansøgte projekt kun i meget begrænset omfang inddragelse af nye jordarealer. Arbejdsarealerne/byggepladserne vil i anlægsperioden kræve inddragelse af større arealer (1-2 byggepladser på minimum 1.000 m²) r midlertidige og reetableres.



I forbindelse med anlægsarbejdet er der et stort forbrug af grus og jord til opfyldning af ledningsgrave. Vestforbrænding har i notat af 20.11.2024 redegjort for, at de ønsker at

Kriterier

Vurdering



genbruge mere af den opgravede jord, så forbruget af nye ressourcer (grus) og den tilhørende CO₂-udledning fra udvinding af ny grus kan nedbringes betragteligt.

Der indgår ca. 1,8 tons jord/grus pr. løbende tracémeter. Vestforbrænding har oplyst, at op mod 60-80 % af de opgravede materialer kan genbruges, men at det bl.a. afhænger af karakteren af de opgravede materialer, kalkstabilisering mm. Gladsaxe Kommune har 21.11.2024 modtaget en officiel forespørgsel fra Vestforbrænding omkring kommunens accept af forsøg med anvendelse af kalkstabiliseret jord i forbindelse med det ansøgte projekt.

Vestforbrænding kan ikke udelukke, at enkelte ledninger ikke kan placeres i vejareal og at de derfor undtagelsesvis ønskes etableres i et grønt område. Som udgangspunkt må ledninger ikke placeres i grønne arealer i Gladsaxe, men i enkeltstående tilfælde kan det vise sig at være så fordyrende for projektets udførelse, at proportionalitetsprincippet træder i kraft. Dette vil bero på en konkret vurdering og vil ske i forbindelse med behandling af ansøgninger om gravetilladelse.

Brugen af jord og grus i forbindelse med anlægsarbejdet er det, der vurderes potentielt at udgøre den største miljøpåvirkning. Denne kan reduceres betragtelig, hvis jorden som ansøgt genbruges i projektet. På den baggrund vurderes brugen af naturressourcer ikke at udgøre en væsentlig negativ påvirkning af miljøet.

d) affaldsproduktion?

Vurderes ikke væsentligt, da der kun vil forekomme mindre mængder affald i anlægsfasen i form af byggeaffald (rørstumper, overskudsjord, husholdningsaffald fra mandsskabsskure), hvilket ikke vurderes at udgøre en væsentlig miljøpåvirkning. Der er ingen affaldsproduktion i driftsfasen.

e) forurening eller gener?

De største gener er forbundet med anlægsfasen, hvor der særligt kan opstå gener for trafikken. Afhængigt af de lokale forhold vurderer vejmyndigheden, om der skal stilles særlige krav i forbindelse med anlægsarbejdet. Derudover kan der forekomme støvgener under anlægsarbejdet. Disse begrænses via sprinkling.

Kriterier	Vurdering !
f) risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder dem som forårsages af klimaændringer?	<p>Udbygning med fjernvarme er typiske ikke forbundet med risiko for store ulykker eller katastrofer. Dog foregår anlægsarbejdet på eksisterende veje, hvor udgravning mm. skal sikres forsvarligt mod vej og mod bygninger. <input type="checkbox"/></p> <p>Det største negative klimaaftryk ligger i anlægsfasen. Vestforbrænding har undersøgt mulighederne for at opføre eller sandsynliggøre CO₂-aftrykket, men det er ikke på nuværende tidspunkt muligt at opføre dette på en måde, der tilnærmelsesvist vil give et korrekt resultat. Selv indikative scenarier vil være forbundet med meget store usikkerheder. Kommunen er enige i udfordringen og lægger i stedet vægt på Vestforbrændings fokus på blandt andet genanvendelse af jord og følger 'projekt forsynings LCA', som arbejder på standarder for opgørelser af miljø- og klimaaftryk ved anlægsarbejde.</p> <p>I driftsfasen bidrager projektet positivt, da der efter anlæg er en besparelsen på 4.200 tons CO₂ om året, hvilket udgør lige over to procent af den samlede CO₂-udledning i Gladsaxe.</p>
g) risiko for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening)?	<p>Vurderes ikke væsentligt, da projektet ikke udleder spildevand og ikke medfører emissioner til vand- og luft (herunder støj), der overstiger de gældende kvalitetsnormer og forskrifter, og projektet i øvrigt ikke vurderes at udgøre en risiko for menneskers sundhed. <input type="checkbox"/></p>
h) øvrige forhold?	<p>Ingen. <input type="checkbox"/></p>
2. Projekters placering – Vurdering af den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan forventes at blive berørt af projektet.	
a) Forudsætter projektet ændring i eksisterende arealanvendelse eller ændring ift. gældende kommune- og lokalplan?	<p>Projektet forudsætter ikke ændringer i eksisterende arealanvendelser eller planer. <input type="checkbox"/></p>

Kriterier	Vurdering	!
b) Kan projektet påvirke nuværende/fremtidig anvendelse af naturressourcer i området (herunder jordbund, jordarealer, indvinding af vand, råstoffer og biodiversitet)?	<p>Projektet vurderes ikke at kunne påvirke nuværende eller fremtidig anvendelse af naturressourcer, da fjernvarmerørene etableres i eksisterende vej- og stiarealer og arbejdsarealerne er midlertidige. Hvis yderligere arealer undtagelsesvis inddrages, vil det være i meget begrænset omfang. Projektet giver derfor ikke anledning til væsentlige ændringer i nuværende arealanvendelse.</p> <p>Med hensyn til grundvands- og drikkevandsinteresser, så forventes det ikke, at der vil være behov for grundvandssænkning. Hvis det bliver aktuelt enkelte steder grundet højtstående grundvand, vil det være kortvarigt.</p>	<input type="checkbox"/>
c) Kan projektet påvirke det naturlige miljøes bæreevne herunder:		<input type="checkbox"/>
i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger?	<p>Der udledes ikke spildevand eller overfladevand i forbindelse med projektet. Dele af projektområdet grænser op til, og overlapper enkelte steder med, §3-områder (søer). Hvis der mod forventning skal grave i områder indenfor søbeskyttelseslinje, kræver dette dispensation. Det vurderes ikke, at projektet vil påvirke vådområder væsentligt.</p>	<input type="checkbox"/>
ii) kystområder og havmiljøet?	<p>Findes ikke i nærområdet.</p>	<input type="checkbox"/>
iii) bjerg- og skovområder?	<p>Dele af projektområdet ligger indenfor skovbyggelinje og fredskov. Hvis der mod forventning skal grave i disse områder, kræver det dispensation.</p> <p>Projektet forudsætter ikke rydning af træer. Det kan dog i enkelte tilfælde være nødvendigt, hvis disse står i ledningstracé, som ikke kan tilpasses. Fældning af træer vil kun blive gennemført efter nærmere aftale med lodsejer eller kommunen (på kommunale arealer).</p>	<input type="checkbox"/>
	<p>Projektet forventes derfor ikke at kunne påvirke træbestanden i Gladsaxe væsentligt. Dog skal det nævnes, at der i forbindelse med projektets udførelse skal være dialog med kommunens enheder Byplan og Landskab og Trafik og Mobilitet omkring gravetilladelser, håndtering af vejtræer med videre.</p>	

Kriterier	Vurdering	!
iv) naturreservater og -parker?	Der er ingen naturområder i Gladsaxe, der har status af naturreservat eller naturpark.	<input type="checkbox"/>
v) områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning (NBL §3, bilag 4 arter); international Natura 2000-områder?	<p>Indenfor og i umiddelbar nærhed af projektområdet findes der flere § 3 beskyttede søer, overdrev og moser. Derudover grænser projektet op til og overlapper enkelte steder med Natura 2000-område nr. 139, Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov, Habitatområde H123 og Fuglebeskyttelsesområde F109.</p> <p>Der vil ikke være aktiviteter indenfor Natura 2000-området. Omfanget af steder, hvor der potentielt kan blive behov for at nedgrave rør i naturområder, vurderes at være begrænset. Projektet vurderes derfor ikke at ville påvirke rødliste eller bilag IV arter.</p> <p>Ansøger har derudover præciseret, at arbejdsarealerne planlægges sådan, at de ikke påvirker rødlistede eller bilag IV arter, fredede områder, fredskov og skovbyggelinjer, §3 beskyttede naturtyper eller beskyttelseslinjer, fredede fortidsminder eller fortidsmindebeskyttelseslinjer. Hvis der mod forventning skulle opstå en grænseflade med mulig påvirkning af et eller flere af ovenstående i projekteringen af de konkrete energiområder, kræver dette dispensation.</p>	<input type="checkbox"/>
vi) områder, hvor det ikke er lykkedes at opfylde miljøkvalitetsnormer fastsat i EU-lovgivningen?	Projektet medfører ikke afledning af vand, og anlægsarbejdet forventes at kunne overholde vejledende grænseværdier for emissioner til luft og støj. Projektet vurderes derfor ikke at kunne påvirke specifikke miljøkvalitetsnormer eller indsatsprogrammer for f.eks. overfladevand, grundvand, støj eller lugt.	<input type="checkbox"/>
vii) tætbefolkede områder?	Der vil være gener under anlæg, men ikke ved færdigt anlæg. Generne under anlæg, såsom midlertidig lukning af veje, støjgener, støjgener mv, vurderes ikke at udgøre en væsentlig miljøpåvirkning.	<input type="checkbox"/>
viii) landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning?	Projektet etableres i eksisterende arealer og vil derfor ikke påvirke de landskabelige værdier betydeligt. I et af delområder ligger fortidsmindet Gladsaxefortet. Projektet kræver dispensation fra fortidsmindebeskyttelseslinjer, hvis der mod forventning opstår	<input type="checkbox"/>

Kriterier

Vurdering



behov for at grave uden for vejareal. Det kan have betydning for de arkæologiske lag, hvis der skal graves indenfor fortidsmindet.

d) øvrige forhold?

Ingen.

3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet – Vurdering af om der ved projektet kan forventes væsentlig indvirkning på miljøet (set i relation til kriterierne nævnt under punkt 1 og 2 overfor) herunder:

a) indvirkningens omfang (geografisk udstrækning og omfanget af personer, der forventes berørt)

Det vurderes, at miljøpåvirkningen i forbindelse med anlægsarbejdet er begrænset og af lokal betydning. Projektområdet i Gladsaxe dækker et stort areal (170 ha) og er indenfor eksisterende boligområder, der er fuldt udbyggede og derfor tæt befolket. Der vil være en række gener for de omkringboende i anlægsfasen. Særlige trafikaleudfordringer og gener i forbindelse med gravning i vej- og stiarealer, tung transport af jord og grus, arbejdsmaskiner samt støj og støv. Anlægsarbejdet vurderes at kunne overholde Gladsaxe Kommunes forskrift for midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter.

b) indvirkningens art (luftkvalitet, klima, vandmiljø, jordmiljø, støj, lugt, affald, biodiversitet, arealanvendelse, sundhed)

Projektet er kendetegnet ved at give anledning til følgende påvirkninger af miljøet:
I anlægsfasen: Råstofforbrug, CO₂-udledninger, trafikale gener, tung transport af jord og grus, arbejdsmaskiner samt støv og støj.
I driftsfasen: Reduktion af udledningen af CO₂

Projektets klimapåvirkning (CO₂-aftryk) lægger i anlægsfasen som følge af stort forbrug af jord og grus, transport af jord, genopbygning af veje mm. Omvendt så bidrager udbygning med fjernvarme med en væsentlig CO₂-reduktion i driftsfasen, hvilket understøtter Gladsaxe Kommunes strategi for grøn omstilling.

I forhold til risiko for oversvømmelser, så er hele Gladsaxe Kommune i kommuneplanen udpeget som værende i risiko. Da der er tale om nedgravning af ledninger under jordoverfladen, og der ikke forekommer terrænregulering, vurderer vi, at det ikke vil påvirke strømningsveje eller øge risikoen for oversvømmelser.

Kriterier

Vurdering



Projektet vurderes ikke at ville medføre påvirkning af overfladevand eller grundvand. Hvis der mod forventning opstår behov for grundvandssænkning, vil den være begrænset og midlertidig. Dele af projektområdet ligger i områder med særlige drikkevandsinteresser, men eftersom ledningerne placeres i eksisterende vejarealer, så vurderes risikoen for at påvirke drikkevandsinteresser for at være minimal.

Projektets indvirken på luftkvalitet, støj, lugt og affald udgør ikke en væsentlig påvirkning af miljøet. Samlet set er det kommunens vurdering, at projektet ikke vil være til fare for mennesker eller sårbare arter/naturtyper.

c) indvirkningens grænseoverskridende karakter (påvirkes nabokommuner eller – lande)

Påvirkninger fra projektet er primært lokale. Dog kan gravning i vej også påvirke trafikken i nabokommuner, hvis gravningen sker på de store veje. Fx kan etablering af fjernvarmerør i O4 potentielt påvirke trafikken i Lyngby-Taarbæk Kommune. Dette er dog velkendt påvirkning i forbindelse med større anlægsprojekter og ikke noget, vi vurderer som en væsentlig påvirkning.

d) indvirkningens intensitet og kompleksitet (påvirkes noget værdifuldt eller uerstatteligt)

Miljøpåvirkningen vurderes hverken at være særlig intens eller kompleks. Det konkrete projekt medfører velkendte påvirkninger, som er almindelige ved den type projekter, og som er velbeskrevne.

e) indvirkningens sandsynlighed

De forventede miljøpåvirkninger fra anlægsfasen vil ske med stor sandsynlighed, men vurderes ikke at påvirke miljøet væsentligt.

f) indvirkningens forventede varighed, hyppighed og reversibilitet

Miljøpåvirkningerne under anlægsfasen er midlertidige og reversible, men strækker sig over flere år (4-5 år).

Kriterier	Vurdering	!
g) kumulation af projektets indvirkningen med indvirkning af andre eksisterende og/eller godkendte/planlagte projekter	Der er en potentiel risiko for kumulation af projektets indvirkning med indvirkning fra andre godkendte eller planlagte projekter. Men samlet set vurderer vi, at risikoen for kumulative effekter kan begrænse via koordineret planlægning særligt i forbindelse med behandling af graveansøgninger	<input type="checkbox"/>
h) muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne af projektet	Det vurderes at projektet, med de ovenfor nævnte foranstaltninger for at undgå/begrænse indvirkningerne på miljøet, ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af miljøet	<input type="checkbox"/>

Konklusion/VVM-pligt	Ja	Nej	Bemærkning
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, så det er omfattet af krav om miljøvurdering?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Projektet er kendetegnet ved, at det er ressourceforbrug, udledning og gener i forbindelse med anlægsarbejdet, der udgør de største miljøpåvirkninger. I driftsfasen har projektet en positiv indvirken på miljøet, da konvertering fra naturgas til fjernvarme sænker udledning af CO₂.</p> <p>Samlet set vurderer Gladsaxe Kommune, at det ansøgte projekt ikke er af et sådant omfang eller af en sådan karakter, at aktiviteterne antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet. Projektet er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering.</p> <p>I afgørelsen har Gladsaxe Kommune lagt vægt på, at Vestforbrænding:</p> <ul style="list-style-type: none"> • etablerer ledninger i eksisterende vej- og stiarealer og kun undtagelsesvis og med særlig begrundelse ansøger om etablering i grønne områder • arbejder på at sortere og kalkstabilisere den opgravede jord, så de potentielt kan genbruge 60-80 %.

- arbejdsarealer planlægges sådan, at de ikke påvirker rødlistede eller bilag IV arter, fredede områder, fredskov og skovbyggelinjer, §3 beskyttede naturtyper eller beskyttelseslinjer, fredede fortidsminder eller fortidsmindebeskyttelseslinjer
- der ikke vil være aktiviteter indenfor Natura 2000-områder
- er opmærksom på at koordinere anlægsarbejdet med andre projekter, så kumulative effekter begrænses mest muligt
- er i tæt dialog med Gladsaxe Kommune omkring placering af ledninger, arbejdsarealer, tidsplaner med mere.

Det forudsættes, at de af ansøger beskrevne foranstaltninger/tilpasninger af projektet for at undgå eller begrænse væsentlig miljøpåvirkning, gennemføres (ansøgningskema og supplerende notat af 20.11.2024).

Dato: 02.12.2024

Sagsbehandler: Anne Stougaard